



**Digital Sound Projector**

*YSP-5600*

**Gebruikershandleiding**

Voor modellen voor Europa

---

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

**Nederlands**

# INHOUD

## FUNCTIES 4

<b>Wat kunt u doen met dit toestel</b> .....	4
<b>Meegeleverde accessoires</b> .....	6
De afstandsbediening voorbereiden .....	7
<b>Bedieningsorganen en functies</b> .....	8

## VOORBEREIDINGEN 11

<b>Algemene instelprocedure</b> .....	11
<b>1 Installatie</b> .....	12
<b>2 Aansluiten van een tv</b> .....	22
<b>3 Aansluiten van weergave-apparatuur</b> .....	23
<b>4 Andere verbindingen</b> .....	25
Een subwoofer aansluiten .....	25
Netwerkverbindingen via bedrading .....	27
<b>5 Het netsnoer aansluiten</b> .....	27
<b>6 Begininstellingen</b> .....	28
Het menuscherm op de tv weergeven .....	28
De taal voor het menu selecteren .....	29
Automatische instelling voor geschikte surroundeffecten (IntelliBeam) .....	30
Het toestel bedienen met de afstandsbediening van de tv (HDMI instelling of HDMI Control) .....	35

## WEERGAVE 37

<b>Basisbediening voor de weergave</b> .....	37
<b>Uw geluidsvoorkeuren instellen</b> .....	38
Weergave met 3D-surroundgeluid .....	38
Weergeven met surroundgeluid .....	39
Genieten van driedimensionale surroundweergave (CINEMA DSP 3D/CINEMA DSP) .....	39
2-kanaalsweergave (stereoweergavemodus) .....	41
Geluid leveren aan een specifieke locatie (targetweergavemodus) .....	41
Digitaal gecomprimeerde indelingen (zoals MP3 enz.) weergeven met een verrijkt geluid (Compressed Music Enhancer) .....	42
Duidelijke weergave van de menselijke stem (CLEAR VOICE) .....	42
Aanpassen van de richting waaruit gesproken tekst klinkt (Dialog Lift) .....	42
Het volume regelen voor elk kanaal .....	43
<b>Nuttige functies gebruiken</b> .....	44
Energie besparen met de Eco-functie .....	44
De informatieweergave op het voorpaneel wijzigen .....	44
De instellingen van dit toestel in het systeemgeheugen opslaan .....	45
<b>Draadloze audioweergave via een Bluetooth verbinding</b> .....	46
Luisteren naar muziek van een Bluetooth apparaat (ontvangen) .....	47
Luisteren naar audio via Bluetooth luidsprekers of hoofdtelefoon (zenden) .....	49

## NETWERKEN 50

<b>Netwerkfuncties</b> .....	50
<b>Verbinding maken met een netwerk</b> .....	51
Netwerkverbindingen via bedrading .....	52
Draadloos netwerk .....	52
Een mobiel apparaat direct met het toestel verbinden (Wireless Direct) .....	59
<b>Weergeven van muziek die is opgeslagen op mediaservers (pc's/NAS)</b> .....	61
Instelling media delen .....	61
Weergeven van muziekbestanden .....	61
<b>Luisteren naar internetradio</b> .....	62
Weergeven van internetradio .....	62
Registreren van uw favoriete internetradiozenders .....	62
<b>Muziek weergeven met AirPlay</b> .....	64
Weergave van muziek van iTunes/iPod .....	64
<b>Weergeven van muziek die is opgeslagen op mobiele apparatuur</b> .....	66
Een mobiel apparaat gebruiken om nummers weer te geven .....	66

## INSTELLINGEN 67

<b>Instelmenu</b> .....	67
Het instelmenu instellen .....	67
Instelmenulijst .....	68
Beam .....	70
Geluid .....	75
HDMI .....	77
Display .....	78
Informatie .....	79
Netwerk .....	80
Bluetooth .....	83
<b>Instellingen voor elke signaalbron (optiemenu)</b> .....	84
Het optiemenu instellen .....	84
Optiemenulijst .....	85
<b>Geavanceerde instellingen</b> .....	86
De geavanceerde instellingen configureren .....	86
Geavanceerde instellingenlijst .....	87

<b>Bijwerken van de firmware van het toestel</b> .....	88
“Netwerk-update” in het instelmenu gebruiken om de firmware bij te werken .....	88
Bijwerken van de firmware met behulp van een USB-geheugenstick .....	89

## APPENDIX 91

<b>Problemen oplossen</b> .....	91
Algemeen .....	91
Bluetooth .....	95
Afstandsbediening .....	96
Netwerk .....	97
<b>Meldingen op het display op het voorpaneel</b> .....	99
<b>Statusindicator op de draadloze subwooferkit SWK-W16</b> .....	99
<b>Wanneer het surroundeffect niet sterk genoeg is</b> .....	100
Installeren en afstellen van het geluidsreflectiebord YRB-100 .....	100
<b>Basiskennis surroundweergave</b> .....	102
Wat is een Digital Sound Projector? .....	102
Wat is Object Based Audio? .....	103
Yamaha's audiatechnologieën .....	103
<b>Woordenlijst</b> .....	104
Netwerkinformatie .....	105
<b>Technische gegevens</b> .....	106
<b>Index</b> .....	110

# FUNCTIES

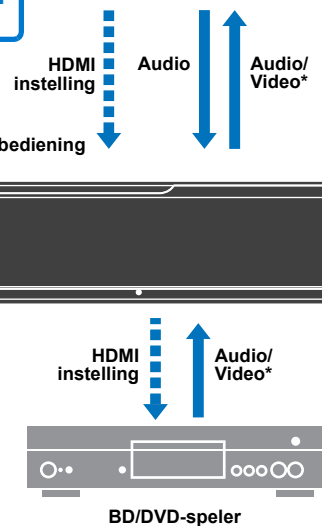
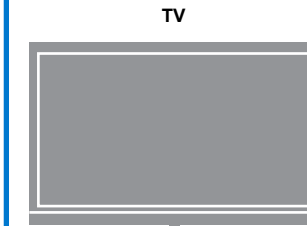
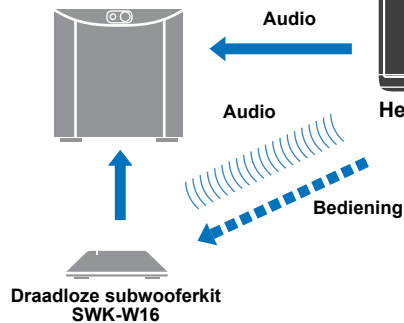
## Wat kunt u doen met dit toestel

Geluidsbundels worden weerkaatst via de wanden en het plafond 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. 30
- Geeft je het gevoel dat je midden in de muziek of de actie bent beland door een realistisch akoestisch veld te creëren met geluiden boven de luisteraar in speciale hoogtekkanalen (3D Surround Sound) ➔ p. 38
- Reproductie van stereo- of multikanaalsweergave met geluidsvelden voor echte bioscopen en concertzalen (CINEMA DSP 3D/CINEMA DSP) ➔ p. 39
- Genieten van gecomprimeerde muziek met verbeterde geluidssweergave (Compressed Music Enhancer) ➔ p. 42
- Geluid leveren aan een specifieke locatie (targetweergavemodus) ➔ p. 41

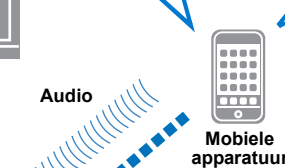
Achtereenvolgende bediening van een tv, dit toestel en BD/DVD-speler (HDMI instelling) ➔ p. 35

Subwoofer (los verkrijgbaar of van andere fabrikanten)



\* Ondersteunt 4K-video en HDCP versie 2.2

Speciale apps voor mobiele apparatuur ➔ p. 5

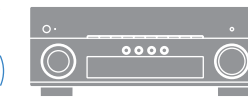


Grote verscheidenheid aan ondersteunde inhoud

- Mediaserver (pc/NAS) ➔ p. 61
- Internetradio ➔ p. 62
- AirPlay ➔ p. 64
- Muziek die is opgeslagen op mobiele apparatuur ➔ p. 66

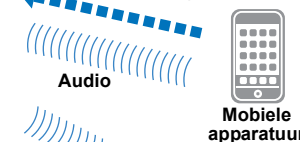


MusicCast apparaat



Deel muziek via uw thuisnetwerk ➔ p. 5

Geeft audio weer van Bluetooth® apparaat ➔ p. 47



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

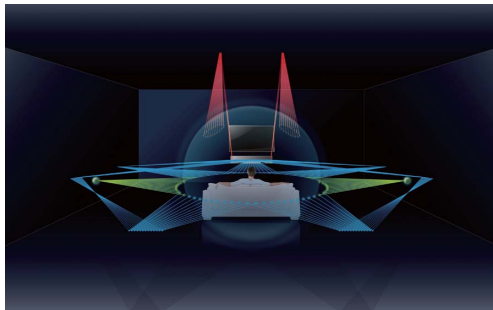


## Bereik ware 3D-surroundweergave inclusief audio via hoogtekkanalen met alleen dit toestel

Tot nog toe zijn digitale soundprojectors alleen in staat geweest een tweedimensionaal akoestisch veld te reproduceren met vijf gescheiden geluidsbundels: links voor, rechts voor, midden, links surround en rechts surround.

Dit toestel reproduceert een driedimensionaal akoestisch veld dat u een groter gevoel geeft midden in de handeling te staan en een groter gevoel van diepte door twee extra geluidsbundels (links hoogte en rechts hoogte) naar boven te richten. Dit maakt het ook mogelijk om de DTS:X of Dolby Atmos formaten weer te geven, die gebruik maken van audiosignalen die hoogtekkanalen bevatten. Het toestel maakt verder gebruik van CINEMA DSP 3D, zodat een effectiever akoestisch veld kan worden gereproduceerd.

Het geluidsbeeld van het systeem



## De Dialog Lift functie

Bij het weergeven van films zorgt deze functie ervoor dat geluiden zoals gesproken teksten en dialogen worden weergegeven door de middenluidsprekers, net als in de bioscoop, waar de luidsprekers achter het scherm staan opgesteld, zodat je het gevoel krijgt dat je betrokken bent bij de gesprekken en de bewegingen van de acteurs. (p. 42).

## Onbeperkte weergave van muziek via een netwerk met MusicCast CONTROLLER

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

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

Zie de "MusicCast Installatiehandleiding" voor details.

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

## Bluetooth functies

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

## Gebruiken van de HOME THEATER CONTROLLER (WLAN) om het toestel gemakkelijk te kunnen bedienen

De speciale gratis app voor mobiele apparatuur, HOME THEATER CONTROLLER (WLAN), stelt u in staat om het toestel gemakkelijk te bedienen door taken uit te voeren zoals het configureren van de geluidsbundels op een overzichtelijk scherm, het selecteren van een signaalbron en het regelen van het volume op een mobiel apparaat. Zoek naar "HOME THEATER CONTROLLER (WLAN)" in de App Store of Google Play.

## Draadloze verbinding met de subwoofer via de draadloze subwooferkit



Het toestel en de subwoofer kunnen met elkaar worden verbonden via een draad. Bovendien kan er een draadloze verbinding tot stand worden gebracht met de draadloze subwooferkit (SWK-W16) (p. 25).



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

### Over deze handleiding

- In deze handleiding worden handelingen die kunnen worden uitgevoerd met de toetsen op het voorpaneel of 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.

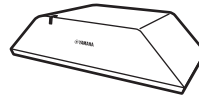
## Meegeleverde accessoires

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

### Het toestel



### Draadloze subwooferkit (SWK-W16)

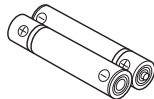


### Meegeleverde accessoires

Afstandsbediening



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



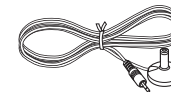
Optische kabel (1,5 m)<sup>1</sup>



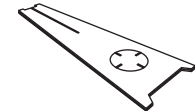
Netsnoer (2 m)<sup>2</sup>



IntelliBeam-microfoon (6 m)



Kartonnen  
microfoonstandaard



Pootjes (x2)



Schroeven  
(voor de pootjes; x2)



Subwoferkabel (3 m)



Systeembedieningskabel  
(3 m)



- Gebruikershandleiding CD-ROM
- Snelgids
- MusicCast Installatiehandleiding

<sup>1</sup> Alleen modellen voor China: In plaats van de optische kabel wordt er een coaxiaal digitale audiokabel meegeleverd.

<sup>2</sup> De vorm van de stekker van het netsnoer hangt af van waar het toestel is aangeschaft.

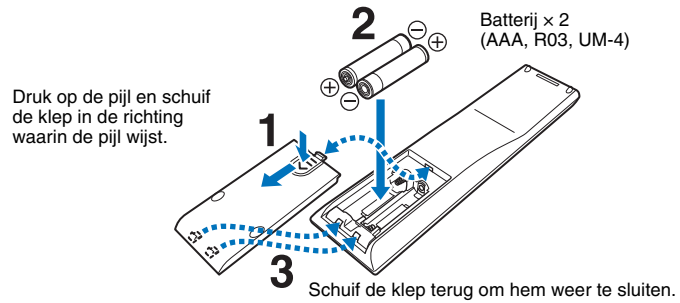


- Afhankelijk van de gemaakte verbindingen is het mogelijk dat de meegeleverde optische kabel niet nodig is.

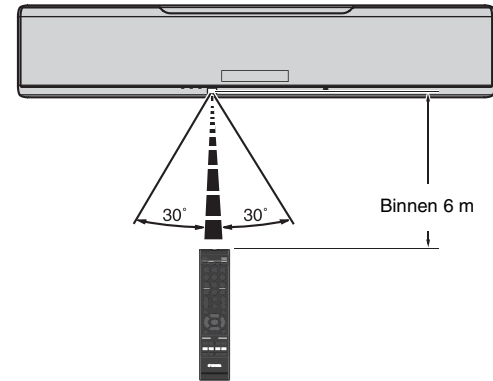
## De afstandsbediening voorbereiden

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

### De batterijen plaatsen

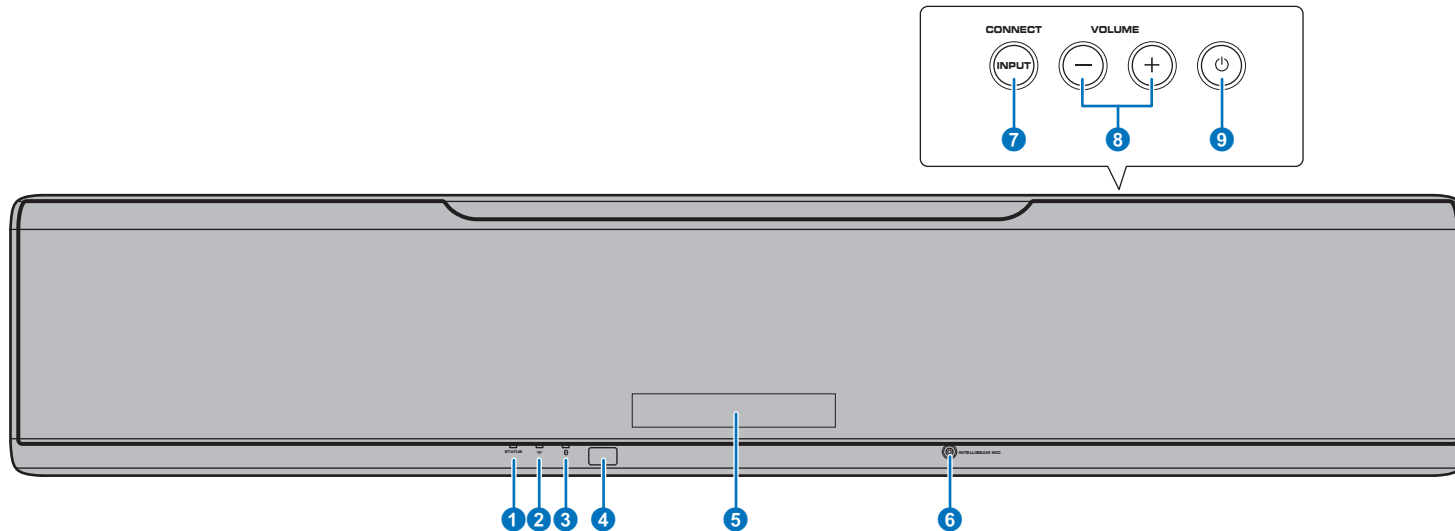


### Bedieningsbereik



# Bedieningsorganen en functies

## Het toestel (voor, boven)



### 1 STATUS-indicator

Licht op om de toestand waarin het systeem zich bevindt aan te duiden.  
Licht groen op: Aan  
Licht rood op: Uit (met de HDMI-regeling of Network Standby ingeschakeld)  
Schakelt uit: Uit

### 2 (Wi-Fi) indicator

Toont de status van de draadloze netwerkverbinding (p. 52).

### 3 (Bluetooth) indicator

Toont de status van de *Bluetooth* verbinding (p. 46, 49).

### 4 Afstandsbedieningssensor

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

### 5 Display van het voorpaneel

Toont de instellingen van het toestel, zoals de naam van de signaalbron of de surroundstand (p. 44). De ingestelde waarden worden ook getoond.

### 6 INTELLIBEAM MIC-aansluiting

Voor het aansluiten van de meegeleverde IntelliBeam-microfoon (p. 31).

### 7 INPUT/CONNECT-toets

#### INPUT-toets

Hiermee selecteert u de audiosignaalbron.

#### CONNECT-toets

Hiermee kunt u het toestel laten bedienen door de speciale MusicCast CONTROLLER app voor mobiele apparatuur. Zie de MusicCast Installatiehandleiding voor details.

### 8 VOLUME (+/-)-toetsen

Hiermee kunt u het volume van het toestel regelen (p. 37).

### 9 -toets

Hiermee zet u het toestel aan/uit.



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



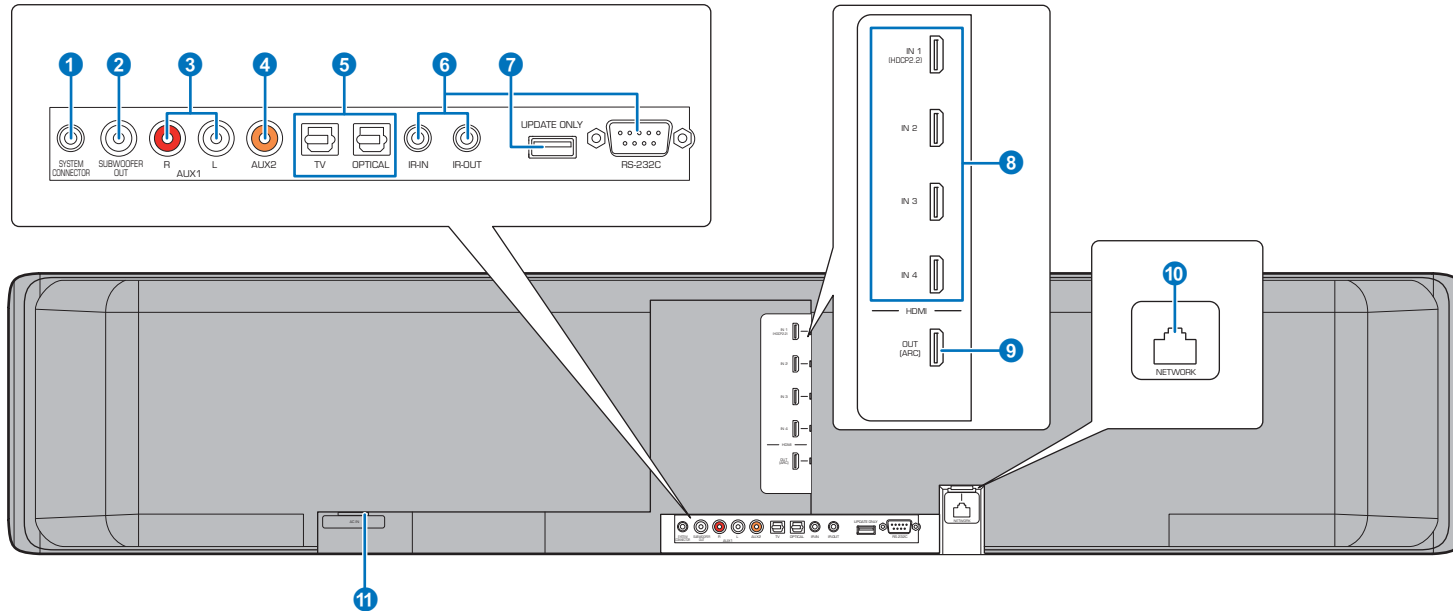
- Het display op het voorpaneel blijft slechts 3 seconden aan staan wanneer het toestel wordt bediend.
- "Dimmer" kan de helderheid van het display en de indicators op het voorpaneel regelen via het instelmenu (p. 78).



## Het toestel (achterkant)



- Opdat u de HDMI- en NETWORK-aansluitingen makkelijker kunt terugvinden, toont de afbeelding van de achterkant van dit toestel hun onderlinge posities met de aanduidingen zoals die gebruikt worden op het toestel zelf.



### 1 SYSTEM CONNECTOR-aansluiting

Sluit hierop een Yamaha subwoofer aan, zodat de subwoofer samen met het toestel aan en uit gezet zal worden (p. 25).

### 2 SUBWOOFER OUT-aansluiting

Voor het aansluiten van een subwoofer via bedrading (p. 25).

### 3 AUX1 analoge ingangsaansluitingen

Voor het aansluiten van een weergavetoestel met analoge audio-uitgangsaansluitingen (p. 24).

### 4 AUX2 coaxiaal digitale ingangsaansluiting

Voor het aansluiten van een weergavetoestel met een coaxiaal digitale audio-uitgangsaansluiting (p. 24).

### 5 TV- en OPTICAL-aansluitingen

Voor het aansluiten van een weergavetoestel met een optisch digitale audio-uitgangsaansluiting (p. 22, 23).

### 6 IR-IN-, IR-OUT- en RS-232C-aansluitingen

Deze aansluitingen voor de uitbreiding van de bediening zijn uitsluitend bedoeld voor commercieel gebruik.

### 7 UPDATE ONLY-aansluiting

Via deze aansluiting kunt u de firmware van dit toestel bijwerken (p. 88).

### 8 HDMI IN 1–4-aansluitingen

Voor het aansluiten van HDMI-compatibele weergavetoestellen zoals een BD/DVD-speler, een ontvanger voor satelliet- of kabel-tv en een spelcomputer (p. 23).

### 9 HDMI OUT (ARC)-aansluiting

Voor het aansluiten van een tv die compatibel is met HDMI en het produceren van audio-/videosignalen (p. 22).

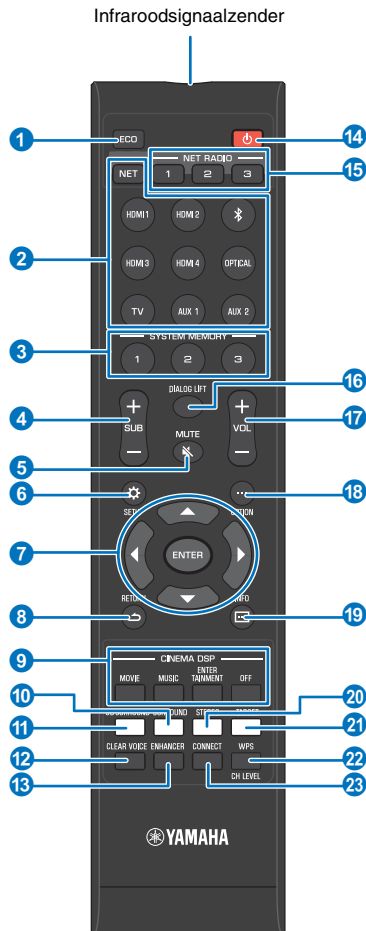
### 10 NETWORK-aansluiting

Voor de verbinding met een netwerk via een netwerkkabel (p. 52).

### 11 AC IN-aansluiting

Sluit hierop het meegeleverde netsnoer aan (p. 27).

## Afstandsbediening



### 1 ECO-toets

Voor het in- en uitschakelen van de Eco-functie (p. 44).

### 2 Ingangskezuetoetsen, NET-toets

#### Ingangskezuetoetsen

Hiermee selecteert u de weer te geven audiosignaalbron (p. 37).

#### NET-toets

Hiermee selecteert u de audiosignaalbron via een netwerk (p. 50). Met elke druk op de toets verandert de geselecteerde signaalbron als volgt: SERVER → NET RADIO → AirPlay → Streaming muziekdienst (indien beschikbaar) → MusicCast Link → SERVER → ...

### 3 SYSTEM MEMORY-toetsen

Voor het opslaan van IntelliBeam-metingen, volume en andere instellingen (p. 45).

### 4 SUB (+/-)-toets

Voor het regelen van het volume van de subwoofer (p. 37).

### 5 MUTE (M) toets

Hiermee kunt u de geluidswaardering tijdelijk uitschakelen (p. 37).

### 6 SETUP (S) toets

Voor het weergeven van het instelmenu (p. 67).

### 7 ▲/▼/◀/▶-toetsen, ENTER-toets

Hiermee wijzigt u de instelling (p. 67).

### 8 RETURN (↵) toets

Hiermee kunt u terugkeren naar het vorige menuscherm.

### 9 CINEMA DSP-programmatoetsen

Selecteer de CINEMA DSP-programma's wanneer bij het afspelen de surroundweergavemodus is geselecteerd (p. 39).

### 10 SURROUND-toets

Voor het overschakelen naar surroundweergavemodus (p. 39).

### 11 3D SURROUND-toets

Voor het overschakelen naar de 3D-surroundweergavemodus (p. 38).

### 12 CLEAR VOICE-toets

Voor het in- en uitschakelen van de functie CLEAR VOICE (p. 42).

### 13 ENHANCER-toets

Voor het in- of uitschakelen van Compressed Music Enhancer (p. 42).

### 14 ⏻-toets

Voor het aan/uit zetten van het toestel (p. 37).

### 15 NET RADIO (1-3)-toetsen

Hiermee kunt u streaming diensten, zoals internetradiozenders, op het toestel registreren en laten weergeven (p. 62).

### 16 DIALOG LIFT-toets

Met de Dialog Lift functie kunt de hoogte instellen van waaruit gesprekken zullen klinken (p. 42).

### 17 VOL (+/-)-toets

Hiermee kunt u het volume van het toestel regelen (p. 37).

### 18 OPTION (...) toets

Hiermee kunt u het optiemenu voor elke signaalbron weergeven (p. 84).

### 19 INFO (i) toets

Hiermee kunt u de weergegeven informatie op het display op het voorpaneel wijzigen (p. 44).

### 20 STEREO-toets

Voor het overschakelen naar stereoweergave (p. 41).

### 21 TARGET-toets

Voor het overschakelen naar targetweergavemodus (p. 41).

### 22 WPS/CH LEVEL-toets

#### WPS-toets

Gebruik deze toets om verbinding te maken met een draadloze router (toegangspunt) die de WPS-functie (drukknop) ondersteunt (p. 54).

#### CH LEVEL-toets

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

### 23 CONNECT-toets

Hiermee kunt u het toestel laten bedienen door de speciale MusicCast CONTROLLER app voor mobiele apparatuur. Zie de MusicCast Installatiehandleiding voor details.

# VOORBEREIDINGEN

## Algemene instelprocedure

### 1 Installatie (p. 12)

Stel het toestel zo op dat u de optimale surroundweergave kunt bereiken. Het toestel kan ook aan een wand worden bevestigd.

### 2 Aansluiten van een tv (p. 22)

Sluit een tv aan op het toestel.

### 3 Aansluiten van weergave-apparatuur (p. 23)

Sluit video-apparatuur (zoals BD/DVD-spelers) aan op het toestel.

### 4 Andere aansluitingen (p. 25)

Sluit een subwoofer aan.  
Gebruik een netwerkkabel om het toestel te verbinden met een router om een netwerkverbinding via bedrading mogelijk te maken.

### 5 Het netsnoer aansluiten (p. 27)

Nadat alle aansluitingen voltooid zijn, mag u de stekker van het netsnoer in het stopcontact doen.

### 6 Begininstellingen (p. 28)

Voer de begininstelling uit, zoals het aanpassen van de surroundweergave, voor u iets probeert weer te laten geven.

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



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

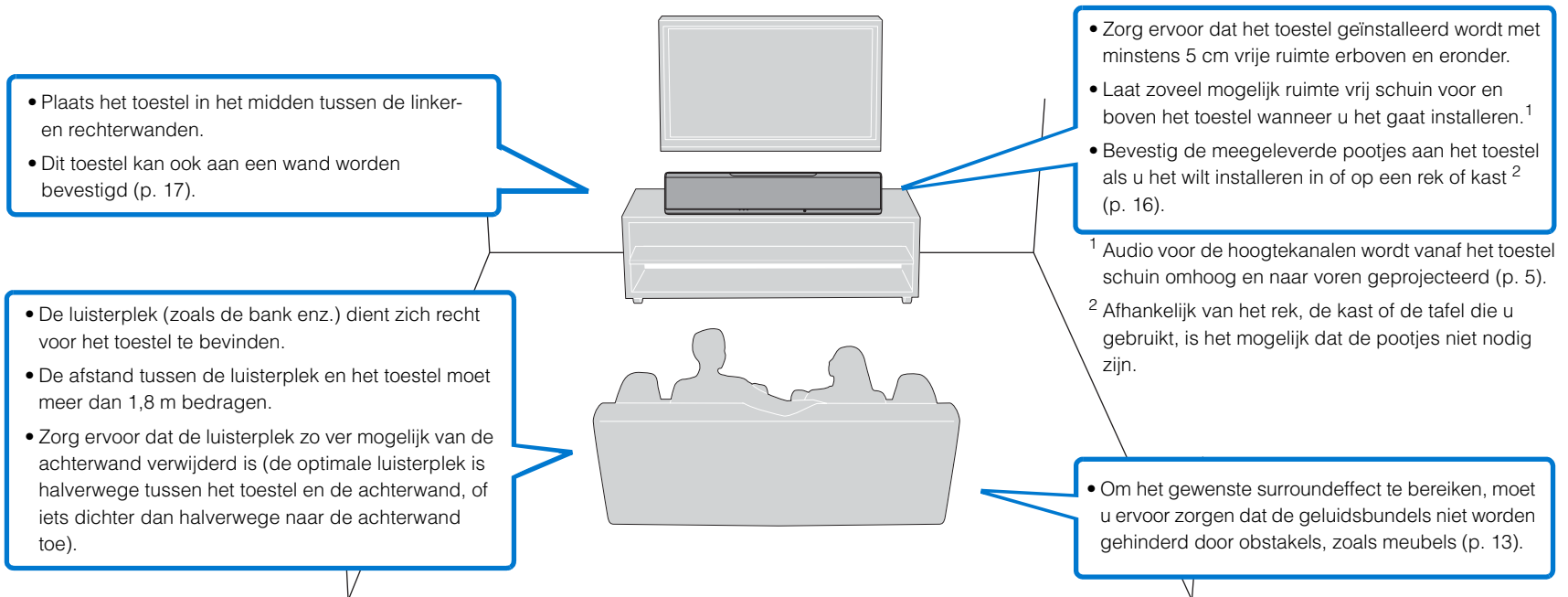
## 1 Installatie

Dit toestel kaatst geluidsbundels via wanden en het plafond om zo een surroundeffect te bereiken. De positie van dit toestel in verhouding tot zowel de luisterplek als de wanden en het plafond van de ruimte is belangrijk om het gewenste surroundeffect te kunnen bereiken. Raadpleeg de bladzijden 12 t/m 16 wanneer u het toestel gaat installeren. Bij het installeren van dit toestel in een kast of op een rek waarachter bijvoorbeeld weinig ruimte is, kan het makkelijker zijn om eerst de externe apparatuur op dit toestel aan te sluiten. Dit hangt af van de installatieplek. Zie de bladzijden 22 t/m 27 voor informatie over het aansluiten van externe apparatuur.

### 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.
- Aan de bovenkant van het toestel bevindt zich een ingebouwde antenne. Installeer het toestel niet in een metalen rek en plaats geen metalen voorwerpen bovenop het toestel.
- De luidsprekers van het toestel zijn niet magnetisch afgeschermd. Installeer daarom geen harde schijven of soortgelijke apparatuur in de buurt van het toestel.
- Stapel het toestel niet direct bovenop andere weergave-apparatuur, of andersom. De geproduceerde warmte en trillingen kunnen leiden tot schade of storingen.

### Aanbevolen plaats voor installatie



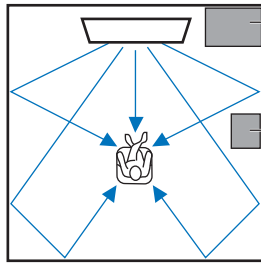
## Installatievoorbeeld voor dit toestel

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.

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

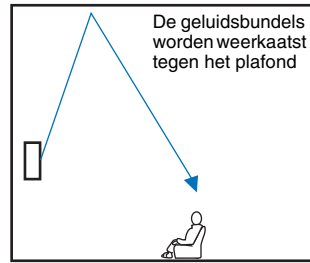
Als het toestel in een hoek van de kamer staat, moet u het zo opstellen dat het een hoek van 40–50° maakt met de aangrenzende wanden.

Parallele installatie: bovenaanzicht



Voorwerpen, zoals meubilair

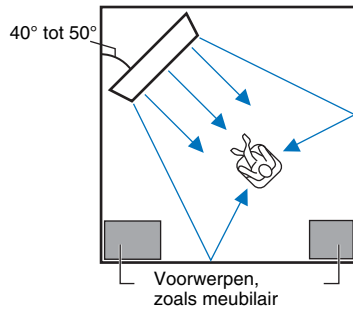
Zijaanzicht



De geluidsbundels worden weerkaatst tegen het plafond

De manier waarop de geluidsbundels worden geproduceerd hangt af van de 3D-surround/surroundinstellingen (p. 38, 39) en van de weergave-instellingen voor het betreffende kanaal (p. 73). De afbeelding hierboven toont het pad van de geluidsbundels wanneer 3D-surround is ingeschakeld en "Voorkant" bij Kanaal Uitgang is ingesteld op "Beam".

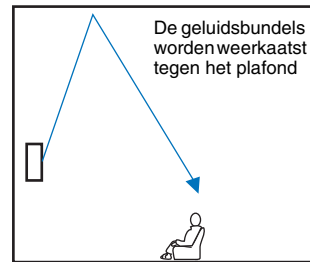
Hoekinstallatie: bovenaanzicht



40° tot 50°

Voorwerpen, zoals meubilair

Zijaanzicht

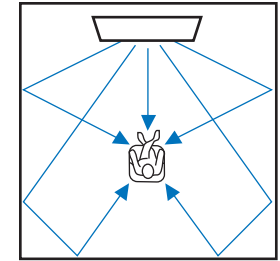
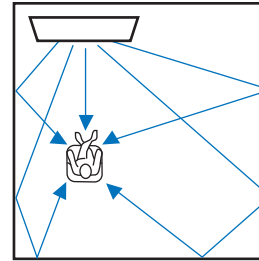


De geluidsbundels worden weerkaatst tegen het plafond

De afbeeldingen hierboven tonen het pad van de geluidsbundels wanneer 3D-surround is ingeschakeld (p. 38) en "Voorkant" bij Kanaal Uitgang is ingesteld op "Stereo". (p. 73).

## Parallele installatie

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

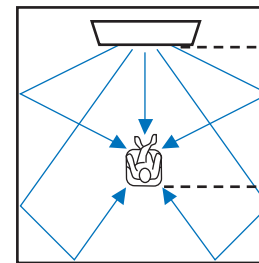
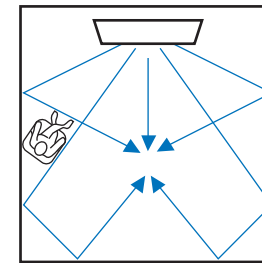


- Als het toestel niet precies in het midden tussen de linker- en rechterwanden kan worden geïnstalleerd, kunnen de geluidsbundels zo worden ingesteld dat er toch een natuurlijk surroundeffect kan worden verkregen (p. 16).

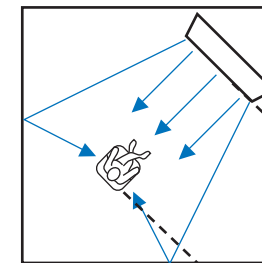
## Ideale installatieomstandigheid

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

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



Meer dan 1,8 m

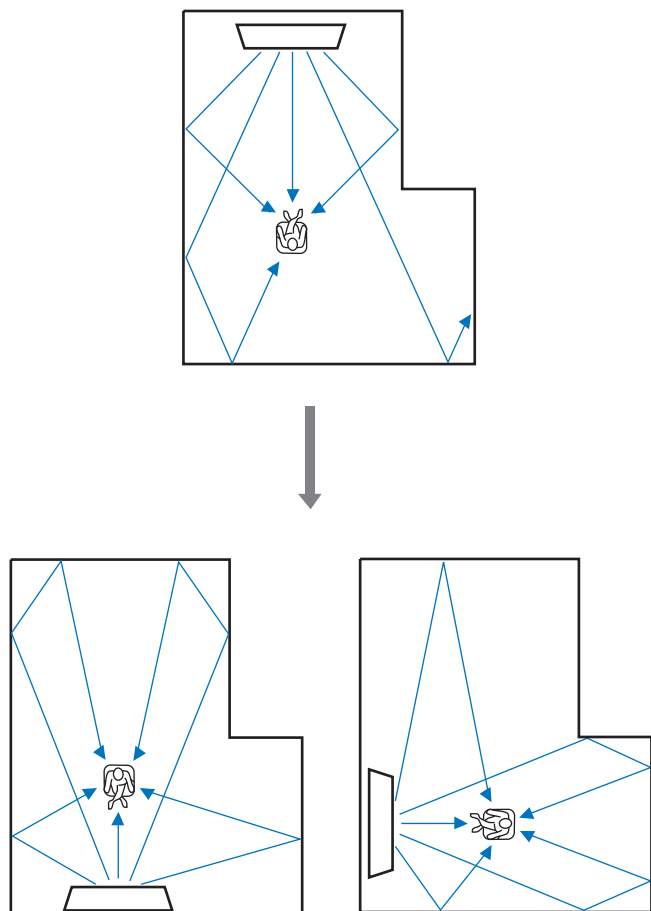


Meer dan 1,8 m

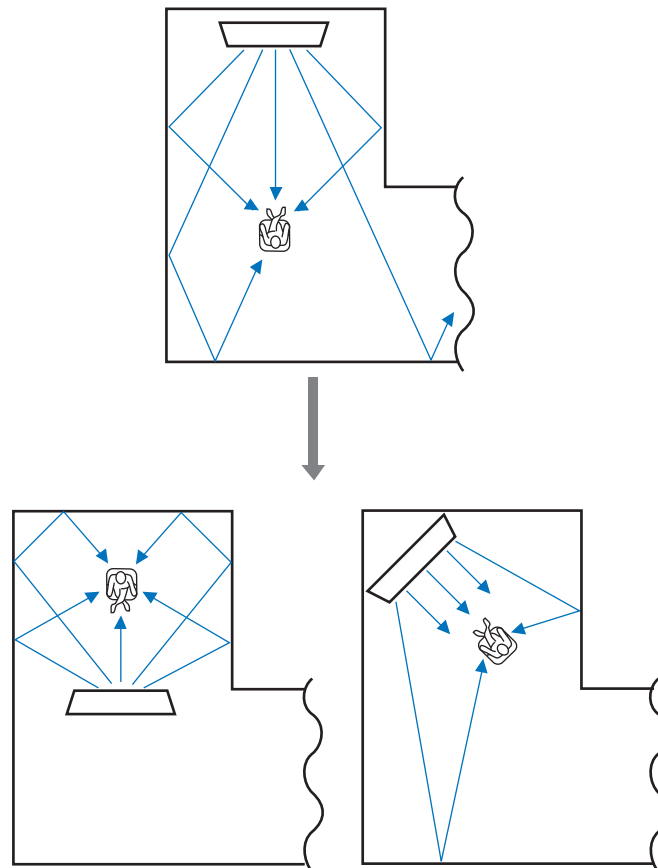
### Installatie in een niet-rechthoekige ruimte

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

Ruimtes met onregelmatige vormen met muren aan alle kanten



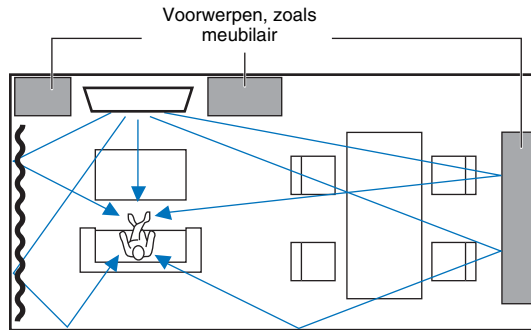
Ruimtes met onregelmatige vormen met aan één kant een opening naar een hal



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

### Voorbeeld voor installatie van het toestel in de woonkamer

- De poten van een tafel of zo vormen geen obstakel omdat de geluidsbundels er gewoon langs kunnen. Een kast die tegen de muur staat, weerkaatst het geluid.
- Omdat zware gordijnen geluiden absorberen, verschillen de kenmerken van het geluid in de luisterruimte naargelang de gordijnen open of gesloten zijn. Als u de functie voor het opslaan van instellingen gebruikt, kunt u voor elke situatie in de luisterruimte de beste instellingen opslaan (p. 45).



### Niet aan te bevelen luisteromgevingen

Dit toestel creëert surroundgeluid door geprojecteerde geluidsbundels te weerkaatsen via de muren en het plafond 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 wanden en plafonds
- Ruimtes met afmetingen die buiten het volgende bereik vallen:  
W (3 t/m 7 m) × H (2 t/m 3,5 m) × D (3 t/m 7 m)
- Ruimtes waarin voorwerpen zoals meubels het pad van de geluidsbundels kunnen verstoren
- Ruimtes met een afstand van minder dan 1,8 m tussen de luisterplek en het toestel
- Ruimtes waarin de luisterplek zich dicht bij een wand bevindt
- Ruimtes waarin de luisterplek zich niet recht voor het toestel bevindt
- Ruimtes met een ingewikkelde vorm, zoals een schuin plafond (plafondlampen vormen geen obstakel voor geluidsbundels)

### In elke omstandigheid ten volle genieten van surroundgeluidseffecten (Mijn Surround)

De functie Mijn Surround creëert rijke surroundgeluidseffecten in ruimtes met minder optimale omstandigheden voor surroundgeluid. Zie "Kanaal Uitgang" (p. 73) voor meer informatie.

## Aanpassen van de geluidsbundels om optimale surroundgeluidseffecten te kunnen bereiken

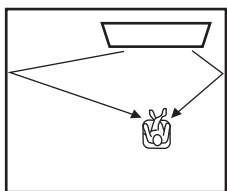
De AUTOM. SETUP (p. 30) van dit toestel kan worden gebruikt om de geluidsbundels automatisch zo aan te passen aan de inrichting van de luisterruimte dat er een optimale surroundweergave bereikt kan worden. Naast de AUTOM. SETUP kunnen geluidsbundels handmatig worden aangepast voor de surroundgeluidseffecten die u het best vindt klinken in uw luisterruimte wanneer het toestel geïnstalleerd is zoals hieronder wordt beschreven.

### Het toestel in een hoek van de kamer installeren

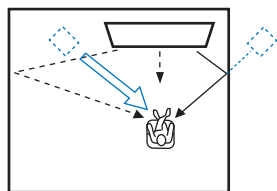
Wanneer u het toestel in een hoek van de kamer installeert, zoals u kunt zien op de afbeelding hieronder, is het mogelijk dat het geluid voor de voorkanalen uit een onnatuurlijke richting lijkt te komen als de instellingen voor de geluidsbundels worden geconfigureerd met de AUTOM. SETUP.

In een dergelijk geval moet u de linker en rechter voorkanalen aanpassen via "Positie voor speakers" (p. 72) in het instelmenu om voor een meer natuurlijke weergave.

Wanneer het linker voor kanaal onnatuurlijk klinkt



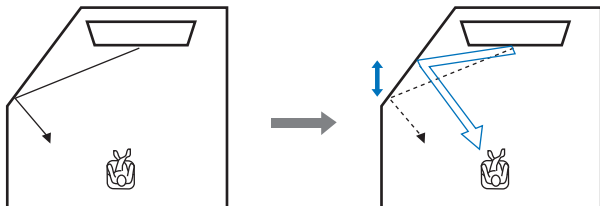
Aangepast linker voor kanaal



### Het toestel installeren in een onregelmatig gevormde kamer

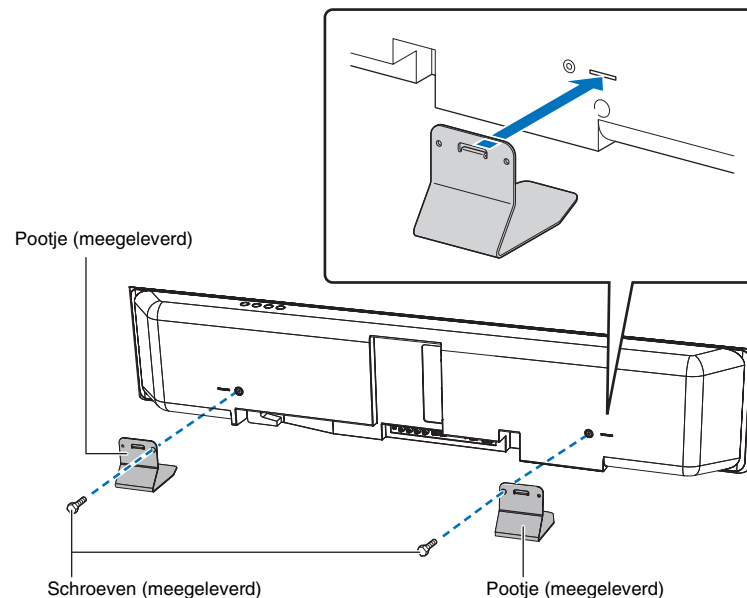
Wanneer het toestel wordt geïnstalleerd in een kamer die niet rechthoekig is, is het mogelijk dat de geluidsbundels niet correct worden weerkaatst door de wanden, zoals u kunt zien op de afbeelding hieronder.

Voer in een dergelijk geval de AUTOM. SETUP uit en pas vervolgens de hoek van de geluidsbundel aan voor het kanaal waarvan het geluid niet goed klinkt via "Horizontale hoek" (p. 70) in het instelmenu om een gelijkmatige verdeling van het geluid te kunnen bereiken.



## Installeren van de pootjes

Installeer de pootjes (meegeleverd) aan de onderkant van het toestel. Pas de uitsteeksels van de pootjes in de uitsparingen op het achterpaneel van het toestel zoals u kunt zien op de afbeelding en draai vervolgens de schroeven (meegeleverd) aan om de pootjes vast te maken. De pootjes hoeven niet te worden geïnstalleerd wanneer het toestel aan de wand wordt bevestigd met de optionele wandsteun SPM-K30.

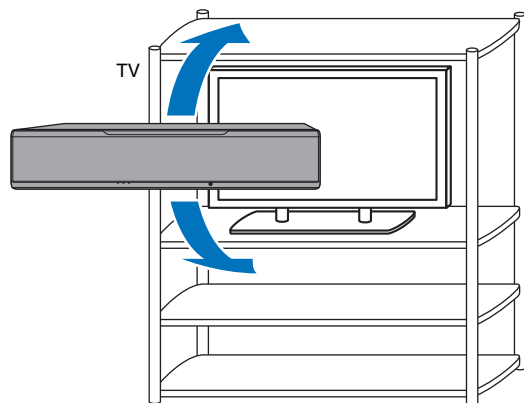




## Het toestel op een rek of kast installeren

Het toestel kan worden geïnstalleerd op een plank boven of onder de tv in een rek of kast van ander fabrikaat.

Het rek, de kast en/of de plank waarop het toestel geplaatst zal worden moet groot genoeg zijn om voldoende ventilatie rond het toestel mogelijk te maken en sterk genoeg om het gewicht van zowel het toestel als de tv te kunnen dragen.

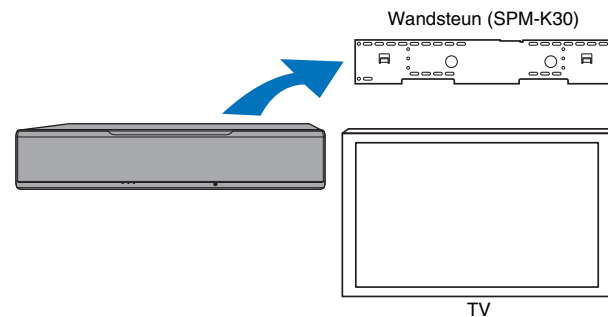


## Het toestel aan de wand bevestigen

Dit toestel kan aan een wand worden bevestigd met de optionele wandsteun (bijv. de SPM-K30).

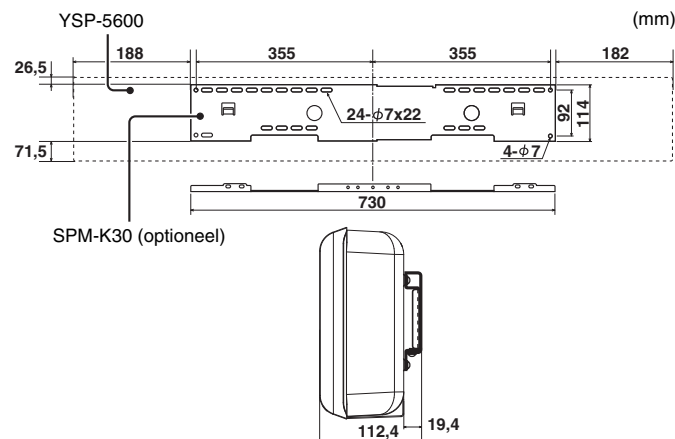
### Opmerkingen

De instructies voor het bevestigen van het toestel zijn niet inbegrepen in de installatiehandleiding van de SPM-K30. Volg daarvoor altijd de instructies in deze Gebruikershandleiding.



### Afmetingen wanneer het toestel is bevestigd met de SPM-K30

U moet de hieronder vermelde afmetingen in acht nemen en voldoende ruimte rond het toestel vrijlaten voor de ventilatie.

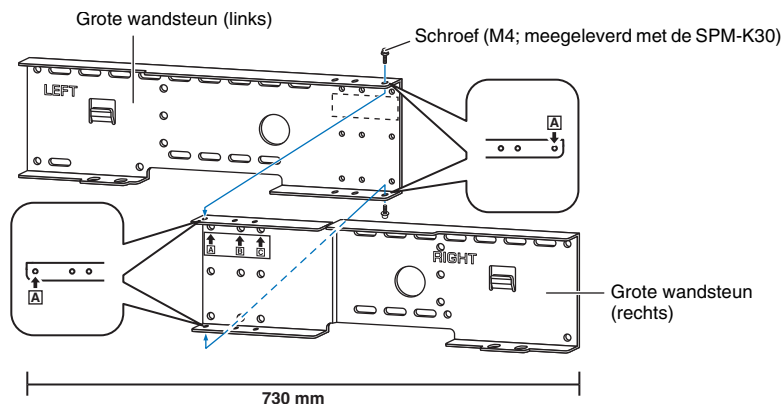




- De SPM-K30 is mogelijk niet verkrijgbaar in bepaalde landen of regio's.
- Wanneer het toestel met de wandsteun zal worden geïnstalleerd, moet u al het installatiewerk overlaten aan een gekwalificeerde aannemer of aan ervaren installateurs. De klant mag niet zelf proberen dit toestel te installeren. Een incorrecte installatie zou ertoe kunnen leiden dat het toestel valt, wat kan resulteren in persoonlijk letsel.
- De installatie moet stevig genoeg zijn om het gewicht van het toestel en dat van de wandsteun jarenlang te kunnen dragen, en om trillingen en schokken, bijvoorbeeld van aardbevingen, te kunnen weerstaan. Een incorrecte installatie zou ertoe kunnen leiden dat het toestel valt, wat kan resulteren in persoonlijk letsel.
- Om te voorkomen dat het toestel kan vallen, moet u het toestel aan een voldoende stevige wand bevestigen, bijvoorbeeld één van gipsplaat met stevige balken erachter.
- Gebruik de juiste schroeven die het gewicht van de wandsteun en het toestel kunnen dragen (bij de stappen 2 en 7). Gebruiken van bevestigingsmiddelen anders dan de voorgeschreven schroeven, bijvoorbeeld te korte schroeven, spijkers, of dubbelzijdig plakband, kan ertoe leiden dat het toestel valt en persoonlijk letsel veroorzaakt.
- Voor de veiligheid moeten alle schroeven stevig aangedraaid worden. Lossen schroeven kunnen ertoe leiden dat het toestel valt, wat kan resulteren in persoonlijk letsel.
- Zorg voor voldoende ruimte rond het toestel voor de ventilatie, zodat de hitte die door het toestel gegenereerd wordt, kan ontsnappen. Als er onvoldoende ruimte vrij wordt gelaten rond het toestel, kan het toestel intern oververhit raken, wat kan leiden tot brand.
- U mag niet op het toestel leunen en geen te grote kracht zetten op de bovenkant van het toestel. Dit kan ertoe leiden dat het toestel valt, wat kan resulteren in persoonlijk letsel.
- Zet kabels vast op hun plaats zodat ze niet los kunnen komen. Als er iemand per ongeluk met een hand of voet achter een losse kabel blijft hangen, kan het toestel vallen, wat kan resulteren in persoonlijk letsel.
- Wanneer het toestel is geïnstalleerd, moeten er regelmatig veiligheidscontroles worden uitgevoerd. Wanneer het toestel langere tijd wordt gebruikt, kunnen schroeven los gaan zitten en kan de installatie zwakker worden na verloop van tijd, na trillingen, schokken enz.
- Wij wijzen u erop dat Yamaha geen enkele aansprakelijkheid kan aanvaarden voor ongelukken, daarvoor begrepen vallen van het toestel, als resultaat van een incorrecte installatie van het toestel, of voor beschadiging van wanden en dergelijke schade.

## 1 Zet de grote wandsteun in elkaar.

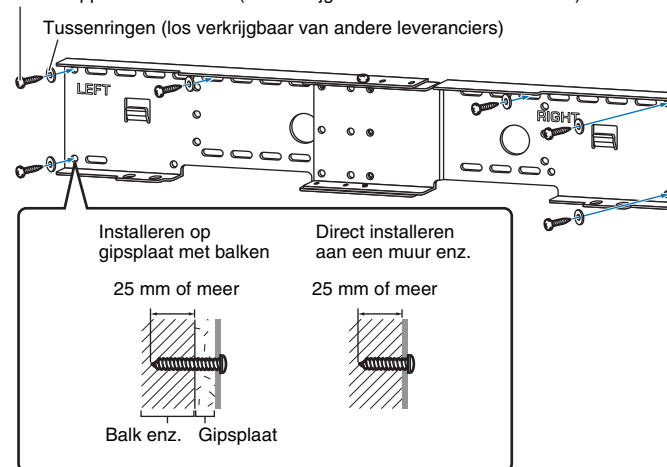
Breng de schroefgaten **A** in de linkerbeugel in lijn met die in de rechterbeugel en draai de schroeven vast.



## 2 Bevestig de wandsteun die u bij stap 1 in elkaar hebt gezet aan de wand.

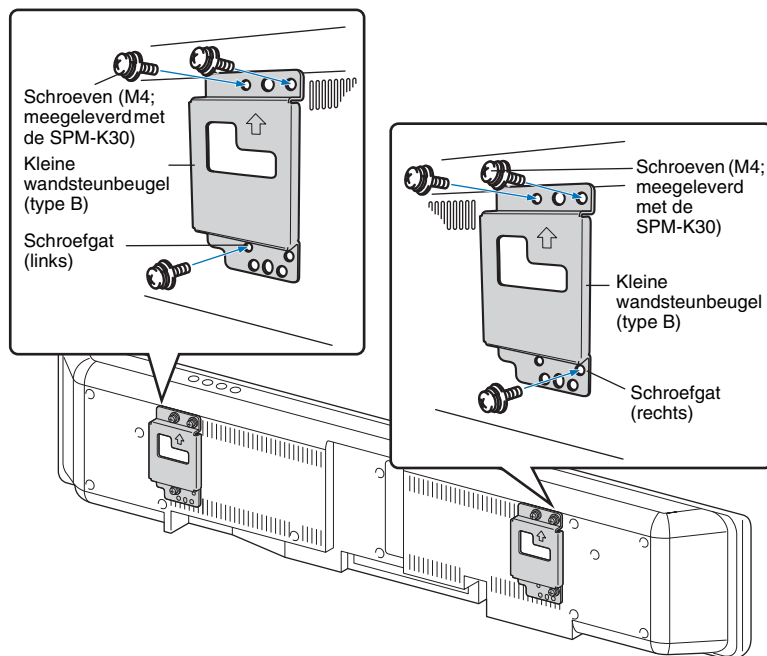
Om het toestel aan de wand te bevestigen, moet de wandsteun eerst aan de wand worden bevestigd op een manier die passend is voor de constructiemethode en de kwaliteit van de wand.

4 mm zelftappende schroeven (los verkrijgbaar van andere leveranciers)

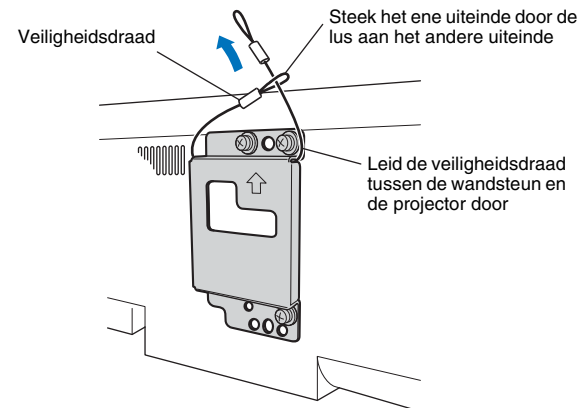


- Om het toestel aan de wand te bevestigen, moet u zes (of meer) zelftappende schroeven van de buitenkant af door de gaten in de wandsteun draaien.

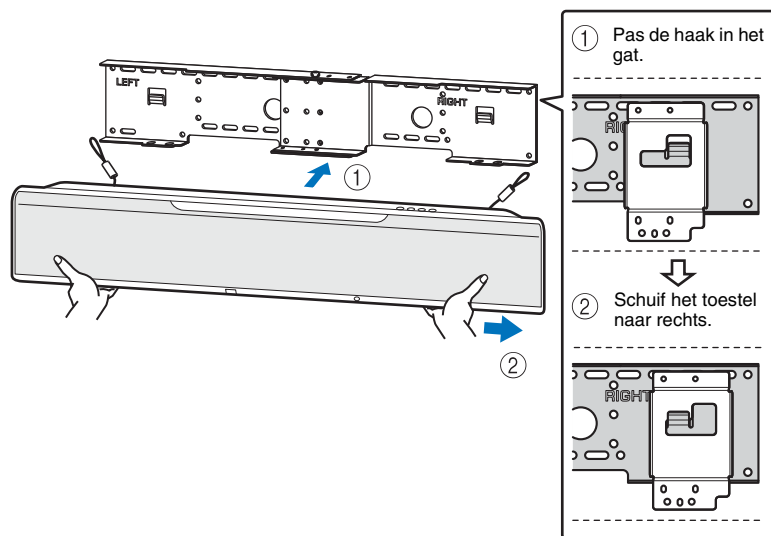
### 3 Bevestig de kleine wandsteunbeugels aan het toestel.



### 4 Bevestig de veiligheidsdraden aan de kleine wandsteunbeugels (links en rechts) om te voorkomen dat het toestel kan vallen.

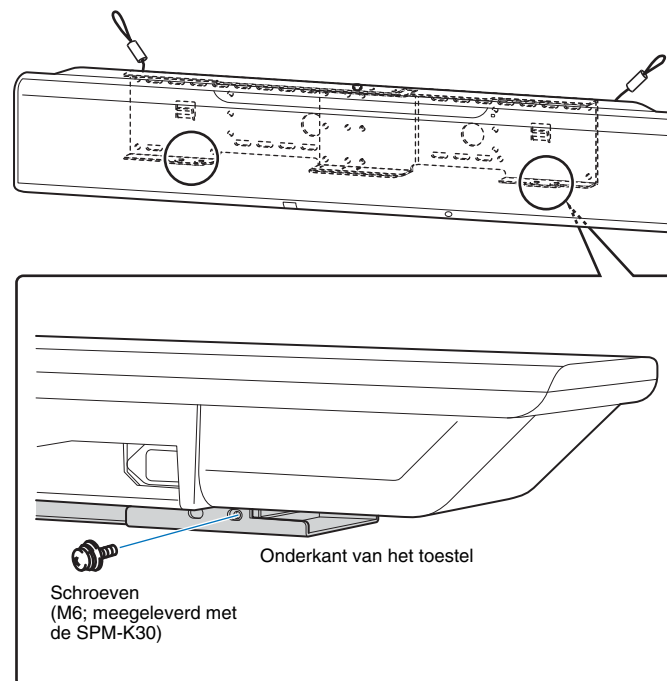


- 5** Pas de geleide haken van de kleine wandsteunbeugels die bevestigd zijn aan het toestel in de gaten aan de linker- en rechterkant van de grote wandsteun en schuif dan het toestel naar rechts.

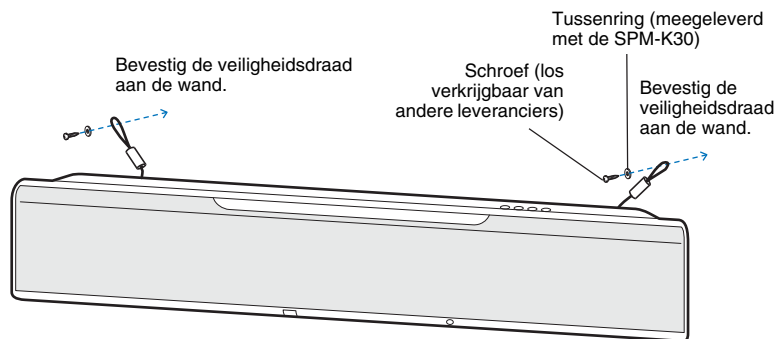


- Houd het toestel goed met beide handen vast wanneer u het toestel aan de wand bevestigt of het ervan af haalt. Als u het toestel niet goed vasthoudt, kan het komen te vallen, wat kan resulteren in persoonlijk letsel.

- 6** Breng de gaten in de grote wandsteun in lijn met de gaten in de onderkant van de kleine wandsteunbeugels en gebruik dan twee van de schroeven (M6; meegeleverd met de SPM-K30) om het toestel vast te zetten.



**7** Haal de schroeven door de lussen van de veiligheidsdraden en draai de schroeven vast om de veiligheidsdraden aan de wand te bevestigen.



- Zet de veiligheidsdraden goed vast.
- Bewaar twee tussenringen, want u heeft deze later nog nodig.

## 2 Aansluiten van een tv

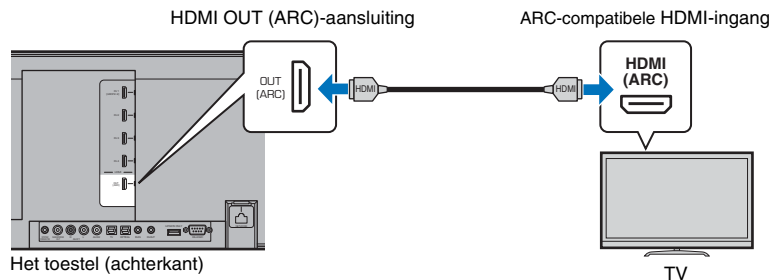
Sluit een tv aan op het toestel zodat videosignalen die het toestel binnenkomen kunnen worden weergegeven op de tv. U kunt ook genieten van de weergave van de audio van de tv op dit toestel.



- 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.
- Dit toestel ondersteunt HDCP versie 2.2, een kopieerbeveiligingstechnologie. Om te kunnen profiteren van 4K-videoweergave, moet u het toestel aansluiten op de HDMI IN-aansluiting (eentje die compatibel is met HDCP 2.2) van een HDCP 2.2-compatibele tv.

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

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



Wanneer u een tv aansluit die Audio Return Channel (ARC) ondersteunt, moet u de functie voor HDMI instelling inschakelen (p. 77).

#### Wat is Audio Return Channel (ARC)?

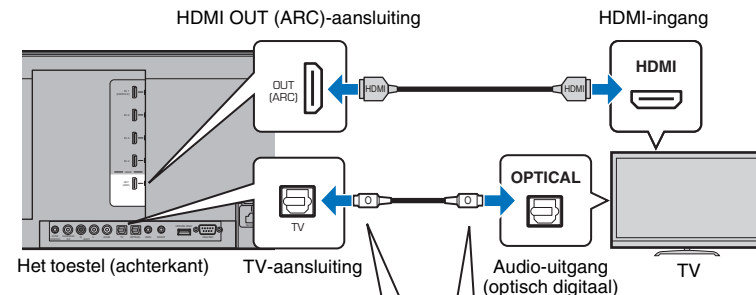
Om het mogelijk te maken dat dit toestel het geluid van de tv weer kan geven, moet de tv normaal gesproken ook met een audiokabel op dit toestel worden aangesloten, naast een HDMI-kabel. Als de tv echter Audio Return Channel (ARC) ondersteunt, dan kunnen de benodigde audiosignalen van de tv via dezelfde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



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

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

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



1. Verwijder het kapje
2. Controleer de richting van de stekker



#### Als de tv geen optische aansluiting heeft

Verbind de audio-uitgangsaansluiting van de tv met de AUX1 (analoge) ingangsaansluiting of met de AUX2 (coaxiaal digitale) ingangsaansluiting van het toestel en stel aan de hand daarvan "TV-ingang" in het instelmenu in op "Analoog [AUX 1]" of "Coaxiaal [AUX 2]" (p. 77). Het geluid van de tv kan nu worden weergegeven door het toestel door op de afstandsbediening op TV te drukken.

## 3 Aansluiten van weergave-apparatuur

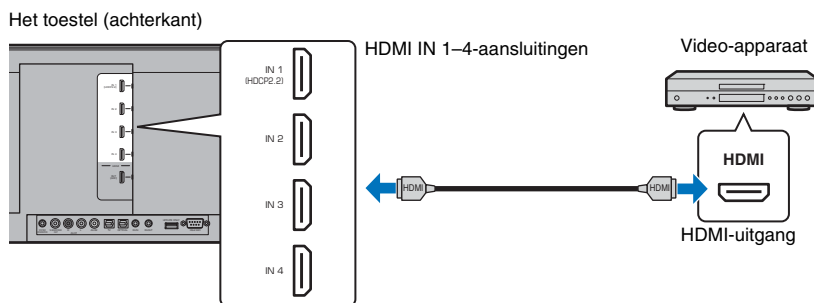
Sluit video-apparatuur zoals BD/DVD-spelers, opzetkastjes (STB's) en spelcomputers aan op het toestel. Afhankelijk van de audio-/video-uitgangsaansluitingen van uw video-apparatuur, kunt u één van de volgende aansluitingen kiezen. We raden u aan een HDMI-aansluiting te gebruiken als de video-apparatuur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

### HDMI-aansluiting

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



- Dit toestel ondersteunt HDCP versie 2.2, een kopieerbeveiligingstechnologie. Bij gebruik van weergave-apparatuur die compatibel is met HDCP 2.2, zoals een opzetkastje voor kabel-tv of zo, moet u deze apparatuur met het toestel verbinden via de HDMI IN 1-aansluiting. Om weergave-apparatuur zonder ondersteuning voor HDCP versie 2.2 aan te sluiten, kunt u elk van de HDMI IN aansluitingen (1-4) gebruiken.



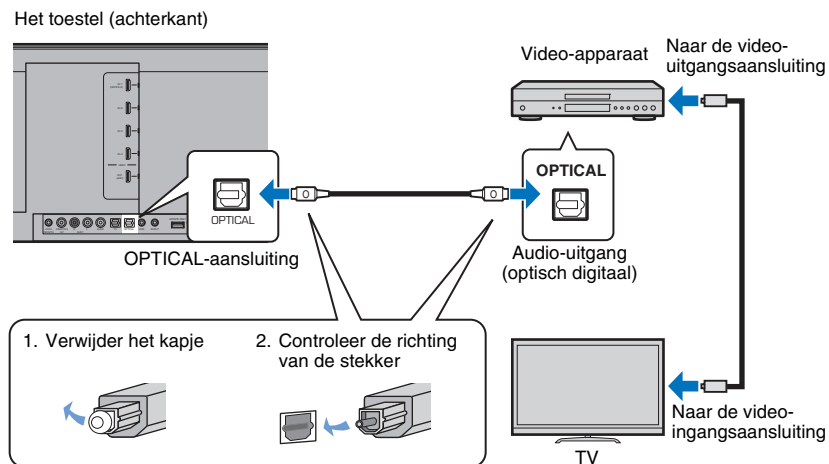
De audio/video die wordt afgespeeld door het video-apparaat, zal worden weergegeven door dit toestel als de signaalbron wordt omgeschakeld naar HDMI 1-4 met HDMI 1-4 op de afstandsbediening.



- Wanneer de HDMI-regeling (HDMI instelling of HDMI control) is ingeschakeld (p. 35), kunnen de audio- en videosignalen van de weergave-apparatuur ook wanneer dit toestel uit staat worden weergegeven door de tv (passage van HDMI-signaal).
- Gebruik een 19-pens HDMI-kabel die voorzien is van het HDMI-logo. Een kabel met een maximum lengte van 5 m wordt aanbevolen om te voorkomen dat het signaal teveel verslechtert.
- Gebruik een high-speed HDMI-kabel voor weergave van 3D- en 4K-videomateriaal.
- Wanneer het video-apparaat geen audiosignalen kan produceren via de HDMI-aansluiting, moet u een optische kabel gebruiken om het video-apparaat aan te sluiten op dit toestel via de optisch digitale uitgangsaansluiting van het video-apparaat en de OPTICAL-aansluiting op dit toestel. Als het video-apparaat op deze manier is verbonden met dit toestel, moet u in het instelmenu "Audio Toewijzing" veranderen naar "Optisch" (p. 85).

### Optische aansluiting

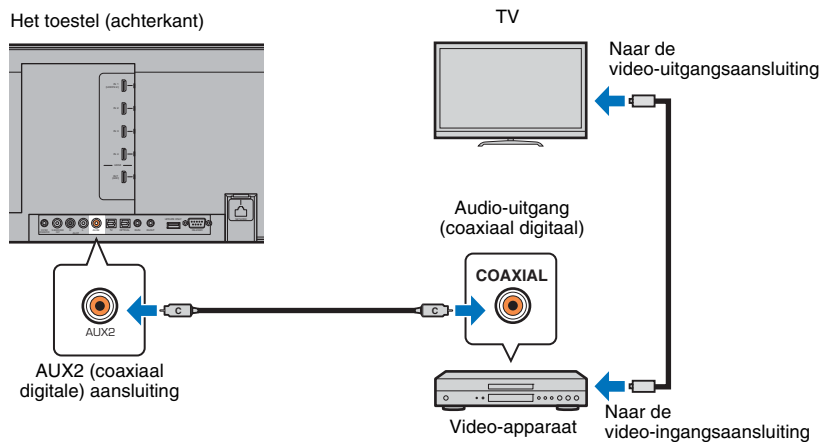
Sluit een video-apparaat aan op dit toestel met de optische kabel. Verbind vervolgens de video-uitgang van het video-apparaat met de video-ingang van de tv.



De audio die wordt afgespeeld door het video-apparaat, zal worden weergegeven door dit toestel als de signaalbron wordt omgeschakeld naar OPTICAL met OPTICAL op de afstandsbediening.

## Coaxiale aansluiting

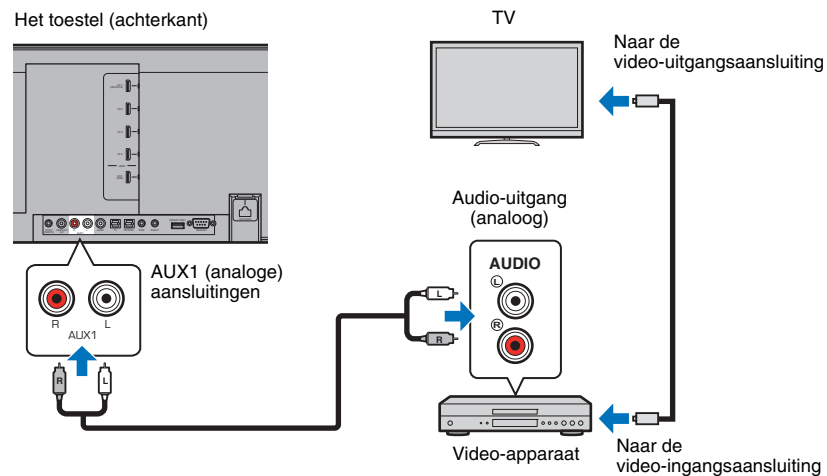
Sluit een video-apparaat aan op dit toestel met een coaxiaal digitale kabel. Verbind vervolgens de video-uitgang van het video-apparaat met de video-ingang van de tv.



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

## 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.



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



## 4 Andere verbindingen

### Een subwoofer aansluiten

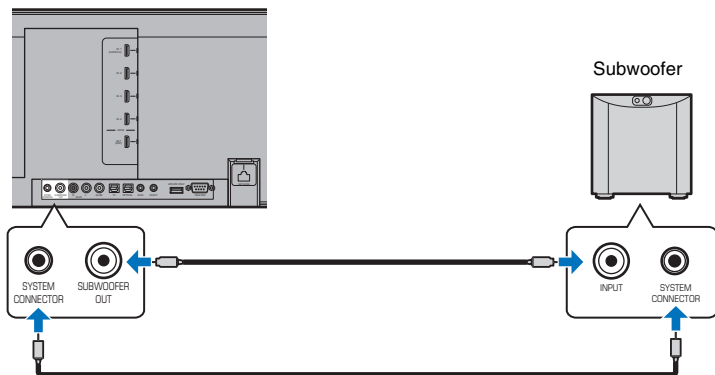
U kunt een aparte subwoofer aansluiten op dit toestel om samen ermee te gebruiken. Er zijn twee manieren om een subwoofer aan te sluiten op dit toestel: u kunt een los verkrijgbare RCA (tulpstekker) monokabel gebruiken, of de draadloze subwooferkit SWK-W16 om een draadloze verbinding tot stand te brengen.

#### Een subwoofer aansluiten via een kabel

Gebruik een los verkrijgbare RCA (tulpstekker) monokabel om de subwoofer met dit toestel te verbinden via de mono-ingangsaansluiting van de subwoofer en de SUBWOOFER OUT-aansluiting van dit toestel.

Wanneer u een Yamaha subwoofer met een systeemstekker wilt aansluiten, moet u deze via een systeembedieningskabel (of een los verkrijgbare 3,5 mm mono-ministekkerkabel van een andere fabrikant) verbinden met de SYSTEM CONNECTOR op dit toestel. Deze verbinding is vereist om het toestel en de subwoofer tegelijk aan en uit te kunnen zetten.

Het toestel (achterkant)



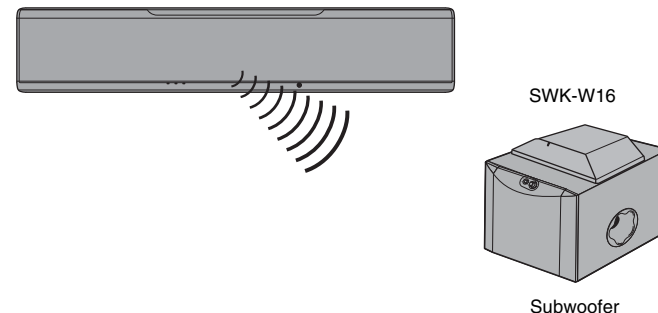
Wanneer het toestel is verbonden met de subwoofer via de kabel, moet u het uitgangssignaal voor de subwoofer instellen op "Wired" in het instelmenu (p. 74)



- Zie de documentatie die bij de subwoofer is geleverd voor meer informatie.

#### Gebruiken van de draadloze subwooferkit SWK-W16

Met de draadloze subwooferkit SWK-W16 kunt een draadloze verbinding tot stand brengen tussen de subwoofer en dit toestel.



#### Installeren van de SWK-W16

Installeer de SWK-W16 op of in de buurt van de subwoofer. Als de SWK-W16 beweegt of rammelt door de trillingen van de subwoofer, moet u hem ergens anders installeren of vastzetten.

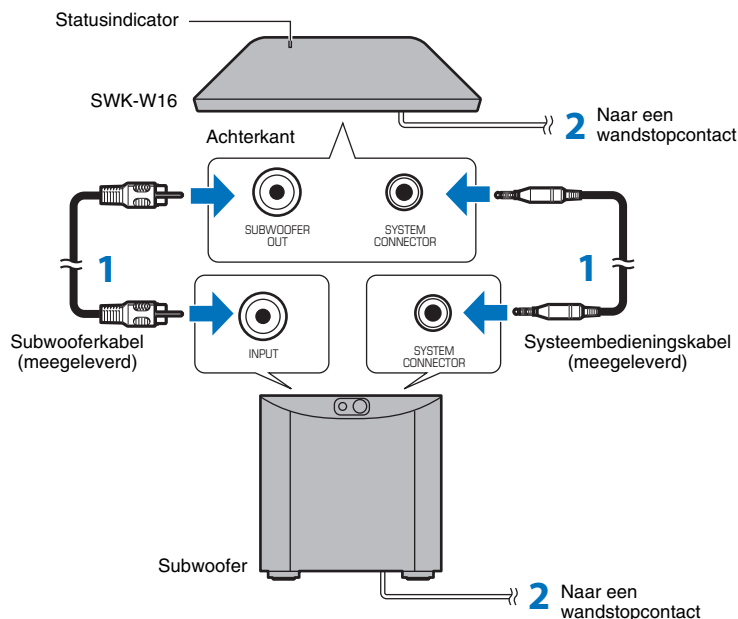
## De kabels aansluiten

### 1 Sluit de subwooferkabel aan op de SUBWOOFER OUT-aansluiting op de SWK-W16 en op de ingangsaansluiting van de subwoofer.

Als de Yamaha subwoofer een SYSTEM CONNECTOR-aansluiting heeft, kunt u de systeembedieningskabel aansluiten op de SYSTEM CONNECTOR-aansluiting op de SWK-W16 en op de SYSTEM CONNECTOR-aansluiting van de subwoofer. Wanneer het toestel aan en uit gezet wordt, zal de subwoofer tegelijkertijd aan en uit gaan.

### 2 Steek de stekkers van de netsnoeren van de subwoofer en de SWK-W16 in het stopcontact.

Wanneer het toestel aan wordt gezet, zal er een draadloze verbinding tot stand worden gebracht tussen het toestel en de SWK-W16. De statusindicator brandt groen wanneer de draadloze verbinding tot stand is gebracht.



• Zie "Problemen oplossen" (p. 93-99) als de indicator op de draadloze subwooferkit niet groen brandt.

## Configureren van het uitgangssignaal voor de subwoofer

Stel het uitgangssignaal voor de subwoofer in op "Voorkant/Draadloos" (standaardinstelling) in het instelmenu (p. 74).

Het toestel en de draadloze subwooferkit worden automatisch draadloos verbonden wanneer het toestel wordt ingeschakeld, of wanneer het uitgangssignaal voor de subwoofer in het instelmenu is ingesteld op "Voorkant/Draadloos".

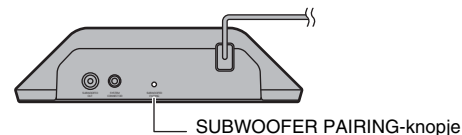


- Wanneer u de Yamaha NS-SW300 subwoofer gebruikt, bevelen we u aan de subwoofer als volgt in te stellen. (U kunt de ingestelde waarden aanpassen aan uw luisteromgeving of uw persoonlijke voorkeuren.)
  - Stel VOL (volume) in op 4.5
  - Stel HIGH CUT in op 3.5
  - Stel "PHASE" in op "REV" (Reverse; omgekeerd).
  - Stel "B.A.S.S." in op "MOVIE".
- Configureer de instellingen van de subwoofer zo dat deze aan/uit gaat wanneer het toestel aan/uit wordt gezet.
- De draadloze subwooferkit SWK-W16 kan niet worden gebruikt terwijl de subwoofer via bedrading is verbonden met dit toestel.

## De SWK-W16 koppelen met dit toestel

Als de indicator op de SWK-W16 rood knippert en er tijdens weergave met het toestel geen geluid klinkt uit de subwoofer, dan moet u de SWK-W16 dichterbij het toestel plaatsen om de omstandigheden voor de draadloze verbinding te verbeteren en moet u de procedure hieronder volgen om de SWK-W16 met het toestel te koppelen.

- 1 Stel "Bas Uitgang" bij "Subwoofer" in het instelmenu in op "Voorkant/Draadloos".
- 2 Selecteer "Koppelen" bij "Subwoofer" in het instelmenu.
- 3 Gebruik een puntig voorwerp, zoals een balpen, om het SUBWOOFER PAIRING-knopje op het achterpaneel van de SWK-W16 drie seconden ingedrukt te houden.

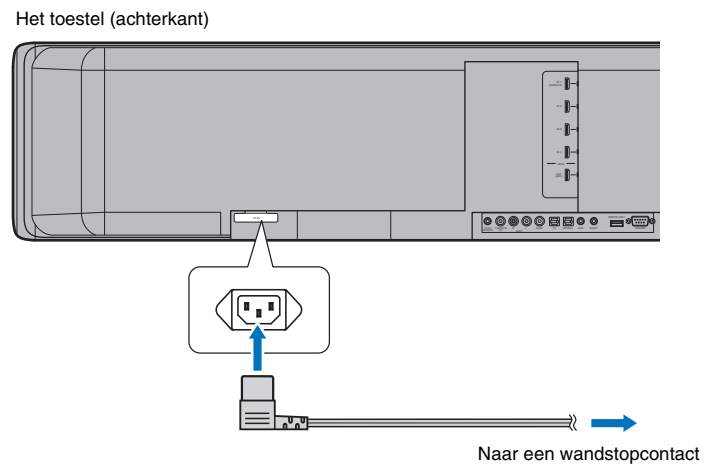


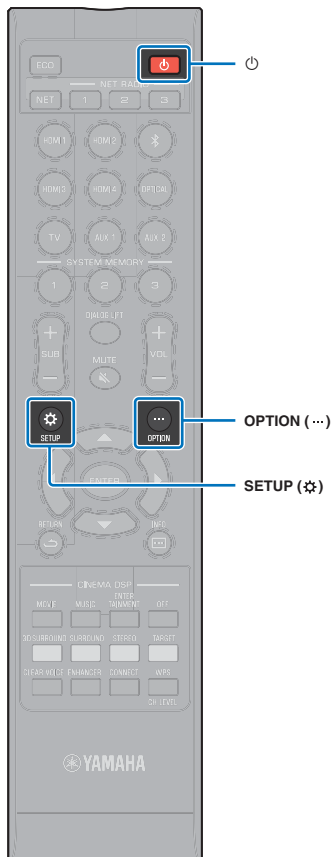
## Netwerkverbindingen via bedrading

Steek voor een netwerkverbinding via bedrading het ene uiteinde van de netwerkkabel in de NETWORK-aansluiting op het achterpaneel van het toestel en het andere uiteinde in een router. Raadpleeg voor details "NETWERKEN" (p. 50).

## 5 Het netsnoer aansluiten

Nadat alle aansluitingen voltooid zijn, mag u de stekker van het netsnoer in het stopcontact doen.





## 6 Begininstellingen

### Het menuscherm op de tv weergeven

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

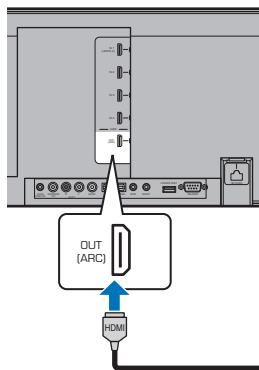
Zet het toestel en de tv aan en gebruik vervolgens de ingangskeuzetoets op de afstandsbediening van de tv om over te schakelen naar het videosignaal van dit toestel.

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

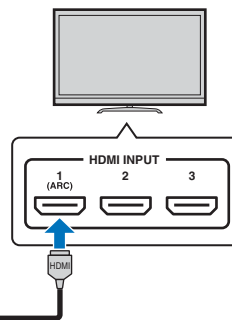
Afstandsbediening van de tv (voorbeeld)



Het toestel (achterkant)

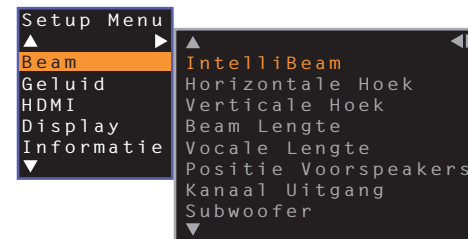


TV



### De menuweergave

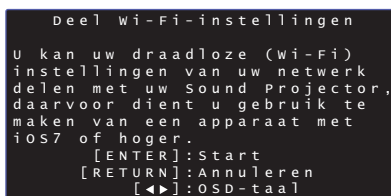
Het menu wordt op het tv-scherm weergegeven wanneer u op de toets SETUP (⚙️) of OPTION (⋮) hebt gedrukt. Wanneer de tv HDMI-signalen ontvangt, wordt het menu over de inhoud van de video weergegeven. Druk twee keer op SETUP (⚙️) of voor de tweede keer op OPTION (⋮) om de menuweergave te annuleren.



- Het instelmenu (p. 67) kan alleen op een tv-scherm worden weergegeven. Het kan niet op het display op het voorpaneel worden weergegeven.

## Beginscherm

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



Terwijl dit scherm wordt weergegeven, kan er een iOS-apparaat (zoals een iPhone) worden gebruikt om het toestel makkelijk te verbinden met een draadloos netwerk. Zie pagina Snelgids voor meer informatie.

Als u geen iOS-apparaat wilt gebruiken om verbinding te maken met een draadloos netwerk, moet u op de toets RETURN (↵) drukken.



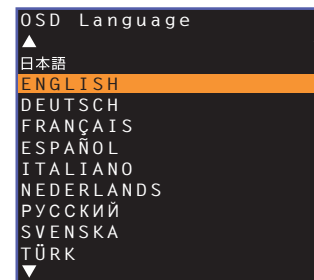
- U kunt deze functie gebruiken om op elk gewenst moment verbinding te maken met een draadloos netwerk door "Deel Wi-Fi-instellingen (iOS)" te selecteren van het instelmenu. Let echter wel op, want als er eerder een ander draadloos netwerk of een Bluetooth apparaat is geconfigureerd, zullen deze eerdere instellingen hierdoor worden gewist.



- Dit scherm zal niet verschijnen als het toestel is verbonden met een router via de NETWORK-aansluiting (verbinding via bedrading).
- Let op, want als de IntelliBeam-microfoon wordt aangesloten terwijl het scherm hierboven getoond wordt (p. 30), dan zal de draadloze netwerkinstelling worden geannuleerd en zal er worden overgeschakeld naar het scherm voor de automatische instelling.

## De taal voor het menu selecteren

- 1 Schakel het toestel en de tv in.
- 2 Wijzig de TV-ingang zodat het videosignaal van dit toestel weer wordt gegeven (p. 28).
- 3 Houd de toets SETUP (⚙) ingedrukt tot op uw tv het menu "OSD Language" wordt weergegeven.



### Wanneer het menu niet wordt weergegeven

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

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

### Instellingen

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

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

## Automatische instelling voor geschikte surroundeffecten (IntelliBeam)

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

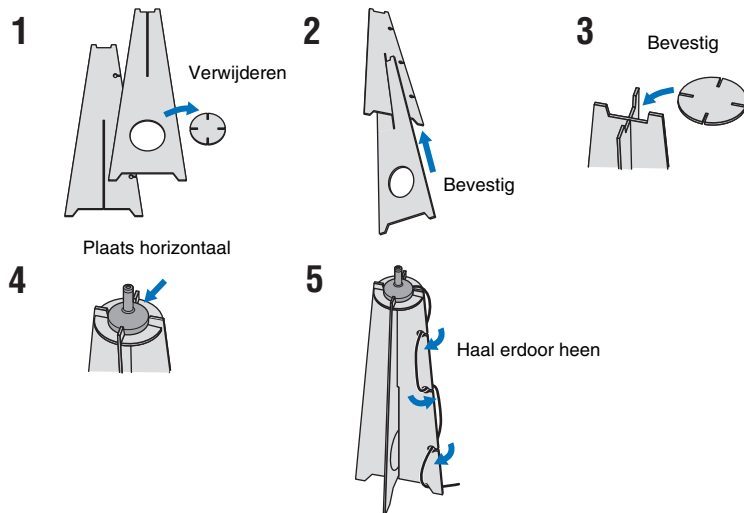


- De procedure AUTOM. SETUP werkt mogelijk niet goed als dit toestel geplaatst is in een van de ruimtes die beschreven worden bij "Niet aan te bevelen luisteromgevingen" (p. 15).
- Stel eerst elk van de kanalen in met de functie "IntelliBeam" zodat dit toestel een optimale luisterervaring kan bieden. U kunt de functie My Surround gebruiken om ook in deze soorten ruimtes te genieten van rijk surroundgeluid. Zie "Kanaal Uitgang" (p. 73) voor meer informatie.
- Sluit de IntelliBeam-microfoon niet aan via een verlengkabel; dit kan leiden tot een onnauwkeurige geluidsoptimalisatie.

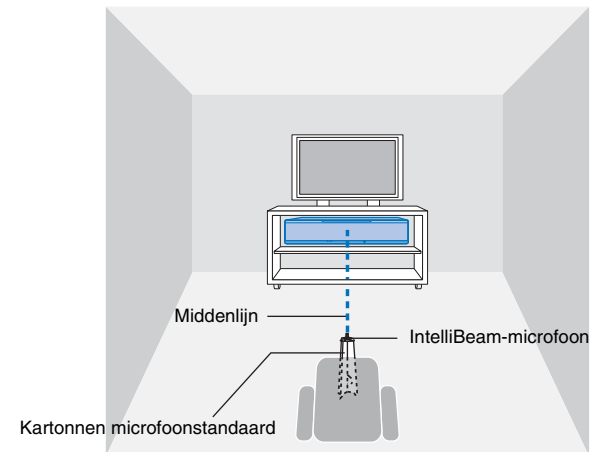
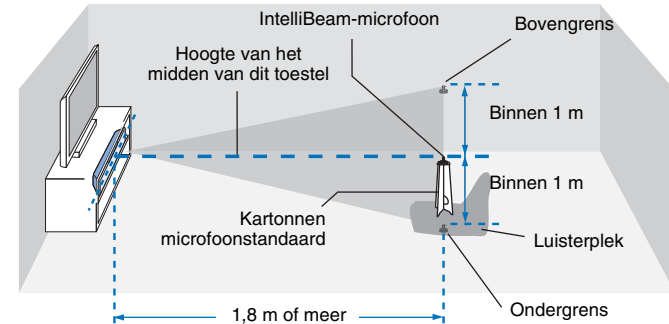
### De IntelliBeam-microfoon installeren

#### 1 Plaats de IntelliBeam-microfoon op uw normale luisterplek.

#### □ 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 luisterruimte, aangezien deze objecten het pad van de geluidsbundels verstoren.

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

## AUTOM. SETUP gebruiken (IntelliBeam)



- De testtonen die tijdens de meting worden geproduceerd, zijn zeer luid. Voer de AUTOM. SETUP uit wanneer er geen kinderen in de buurt zijn en ze ook de luisterruimte niet kunnen binnenkomen, want de testtonen zouden hun gehoor kunnen beschadigen.
- Als uw kamer gordijnen heeft, raden we u aan de onderstaande procedure te volgen.
  1. Doe de gordijnen helemaal open om het geluid beter te laten weerkaatsen.
  2. Voer "Alleen beam optim." uit (p. 33).
  3. Doe de gordijnen dicht.
  4. Voer "Alleen geluid optim." uit (p. 33).
- Zorg ervoor dat uw luisterruimte zo stil mogelijk is. Voor een nauwkeurige meting is het van belang dat u de airconditioning of andere toestellen die geluiden maken uit zet.

### 1 Schakel het toestel en uw tv in.



- Wanneer er een subwoofer is aangesloten op het toestel, moet u de subwoofer aan zetten en het volume en de crossover-frequentie instellen zoals hieronder staat aangegeven.

Zet het volume op halve sterkte

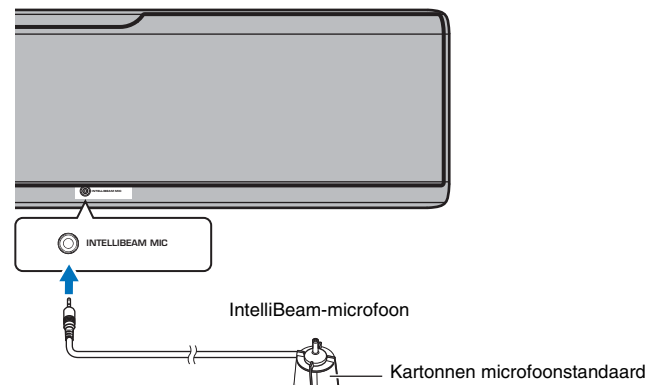


Stel de crossover-frequentie in op het maximum



### 2 Wijzig de signaalbron op de tv om het videosignaal van dit toestel weer te geven (p. 28).

### 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.

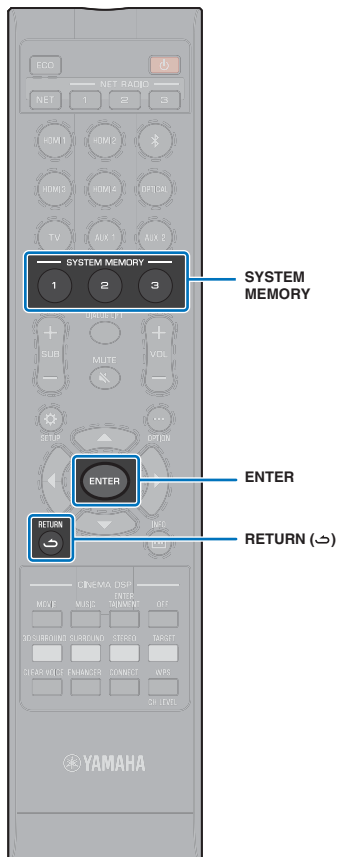
**Alleen beam optim.** Deze functie optimaliseert de hoeken van de geluidsbundels om de weergave aan te passen aan uw luisteromgeving.

**Alleen geluid optim.** Deze functie optimaliseert de geluidskwaliteit voor elk kanaal door de akoestische karakteristieken van de luisteromgeving te meten.

"Alleen beam optim." of "Alleen geluid optim." kan apart geselecteerd worden in het instelmenu (p. 33).



- 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.

```

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

Het scherm verandert automatisch naarmate de meting vordert.

```

BEKIJK RESULTAAT
METING AFGEROND.
OMGEVINGS CHECK: Succes
VOOR      : Beam
SURROUND  : Beam
SUBWOOFER: wired
[ENTER]: INSTELL. OPSLAAN
[RETURN]: NIET OPSLAAN
  
```

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



- De AUTOM. SETUP-procedure neemt ongeveer 3 minuten in beslag.
- Als u de AUTOM. SETUP-procedure wilt annuleren nadat deze begonnen is, of als u de resultaten niet wilt toepassen, moet u op de RETURN (↵) toets drukken.
- Als er iets mis gaat, zal er een geluidssignaal weerklinken en zal er een foutmelding verschijnen. Zie “Als er een foutmelding wordt weergegeven” (p. 34) voor meer informatie over foutmeldingen.

#### 5 Druk op ENTER.

De meetresultaten worden toegepast en opgeslagen in het toestel.

```

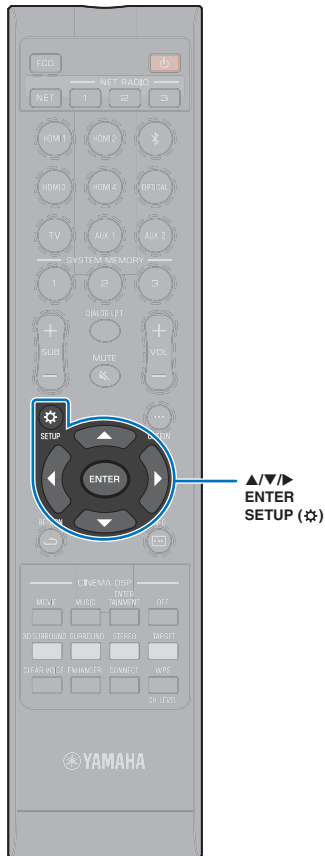
AUTOM. SETUP AFGEROND
VERWIJDER DE MIC. UIT
DE SOUND PROJECTOR EN
VAN DE LUISTERPOSITIE.
DRUK [SYSTEM MEMORY] TOETS
OM DE INSTELLING OP TE SLAAN.
  
```

- 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 ENTER om het scherm met de foutmelding te sluiten en laat de meting opnieuw beginnen.



- Zie pagina 45 voor meer informatie over de systeemgeheugenfunctie.

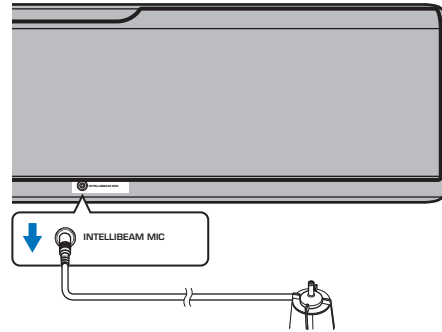




## 6 Verwijder de IntelliBeam-microfoon.

Het scherm “AUTOM. SETUP AFGEROND” wordt gesloten.

De IntelliBeam-microfoon is gevoelig voor warmte en mag dus niet in direct zonlicht of op plekken met een hoge temperatuur geplaatst worden (zoals bovenop AV-apparatuur).



## ❑ AUTOM. SETUP via het instelmenu

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

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

Zie “De IntelliBeam-microfoon installeren” (p. 30) voor instructies over de plaatsing van de IntelliBeam-microfoon.

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

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

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

### Instellingen

<b>Beam+Geluid optim.</b>	Selecteer deze optimalisatiemethode als u de instellingen voor de eerste keer instelt. Dit menu neemt ongeveer 3 minuten in beslag.
<b>Alleen beam optim.</b>	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.
<b>Alleen geluid optim.</b>	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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als u de gordijnen in uw kamer heeft geopend of juist gesloten voor u het toestel gaat gebruiken</li> <li>• Als u de hoeken van de geluidsbundels met de hand heeft ingesteld met “Alleen beam optim.”.</li> </ul>

## 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. 31).

## 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. Druk twee keer op **SETUP** (⚙️) om het instelmenu te verlaten.

## ❑ Als er een foutmelding wordt weergegeven

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

### Foutmeldingen

	Foutmelding	Oorzaak	Oplossing
ERROR E-1	Test svp in een stillere omgeving.	Er is te veel ruis of ander storend geluid in uw luisterruimte.	Schakel apparaten die geluid maken, zoals een airconditioning, uit, of plaats het toestel uit de buurt van dergelijke apparatuur.  Misschien moet u een bepaalde tijd tijdens de dag kiezen wanneer er zo min mogelijk storend geluid van buiten komt.
ERROR E-2	Geen MIC. aangesloten. Svp de MIC. nakijken en probeer opnieuw.	De 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 recht 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-9	Controleer de verbinding met subwoofer.	De uitgangssignalen voor de subwoofer kunnen niet worden herkend.	Controleer de verbinding tussen de draadloze subwooferkit en de subwoofer (p. 25) en begin de meting opnieuw.

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

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

Met de HDMI-regelfunctie (HDMI Control) kunt u externe apparatuur bedienen via HDMI. Als u een tv die HDMI-regeling (HDMI control) 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 (HDMI instelling/HDMI Control) compatibele BD/DVD-spelers) bedienen die met het toestel verbonden is via een HDMI-kabel.

### Funcities 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. Signaalbronnen omschakelen

- De signaalbron voor dit toestel schakelt over wanneer u de signaalbron van de tv overschakelt.  
Voorbeelden
  - Wanneer er op de tv een tv-programma wordt geselecteerd, zal de audio-ingang van dit toestel worden overgeschakeld naar de HDMI OUT (ARC)-aansluiting met de ARC-functie, of naar de TV-aansluiting.
  - Wanneer er een Blu-ray discspeler die is aangesloten op de HDMI IN 1-aansluiting wordt geselecteerd, zal de signaalbron voor dit toestel ook worden overgeschakeld naar HDMI 1.
- U kunt schakelen tussen de signaalbronnen wanneer dit toestel is uitgeschakeld.

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

#### 4. Volume regelen

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

#### 5. Passage van HDMI-signaal

HDMI-ingangssignalen worden gereproduceerd via de HDMI OUT (ARC)-aansluiting. Video- en audio-inhoud van een HDMI-signaalbron worden via de tv weergegeven wanneer dit toestel uit (in standby) staat.

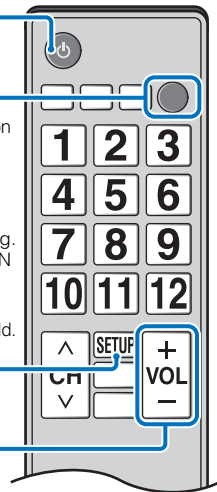
#### 6. ARC-functie

Audiosignalen die worden geproduceerd via de HDMI (ARC)-aansluiting op de tv kunnen worden ontvangen via de HDMI OUT (ARC)-aansluiting op dit toestel (p. 22).

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



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





## De functie voor HDMI instelling (HDMI Control) instellen

- 1** Zet het toestel, de tv en de weergave-apparatuur aan.
- 2** Schakel de functie voor HDMI instelling (HDMI Control) in op dit toestel, de tv en de weergave-apparatuur, zoals BD/DVD-spelers die deze functie ondersteunen.  
Stel voor dit toestel "HDMI instelling" in op "Aan". De standaardinstelling is "Uit" (p. 77).  
Zie voor de weergave-apparatuur de bij elk apparaat geleverde documentatie 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** Selecteer HDMI 1-4 al signaalbron en controleer of de video van het gewenste weergave-apparaat wordt weergegeven op de tv.

Wanneer het weergave-apparaat is verbonden met de HDMI IN 1-aansluiting, moet u op HDMI1 drukken.

HDMI 1 ————— Signaalbronnaam

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

### Als de apparaten niet gelijkgeschakeld zijn

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

- "HDMI instelling" (p. 77) is ingesteld op "Aan" in het instelmenu.
- De functie voor HDMI instelling (HDMI Control) is ingeschakeld op de tv.

#### Voorbeeld van tv-instellingen

- Selecteer in het instelmenu van uw tv "Koppelinginstelling" → "HDMI instelling (HDMI Control)" en stel vervolgens een instelling zoals "HDMI instelling (HDMI Control)" in op "AAN".
- Stel de audio-uitgang in op een andere mogelijkheid dan tv.

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

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

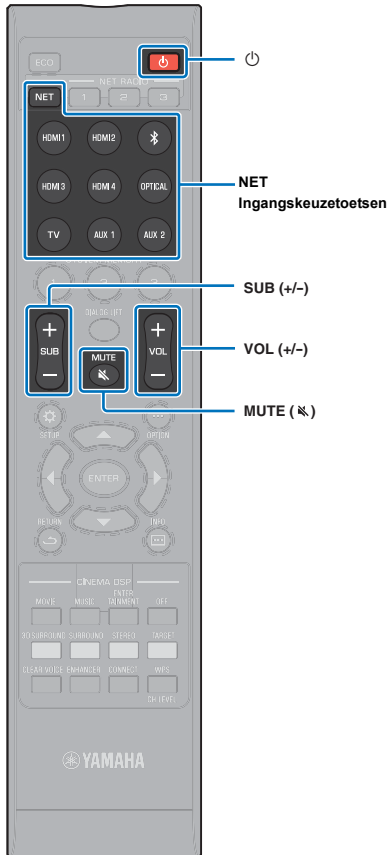
## De aansluitingsmethode en de aangesloten apparatuur wijzigen

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

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

# WEERGAVE

## Basisbediening voor de weergave



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

Wanneer de draadloze subwooferkit is aangesloten op dit toestel, gaat de indicator op de draadloze subwooferkit groen branden.

### 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 of op NET overeenkomstig de manier waarop het externe apparaat op dit toestel is aangesloten.




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

HDMI 1 ————— Signaalbronnaam

Raadpleeg voor weergave van een *Bluetooth* apparaat p. 46. Raadpleeg voor audioweergave via een netwerk p. 61 t/m 66.

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


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

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



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

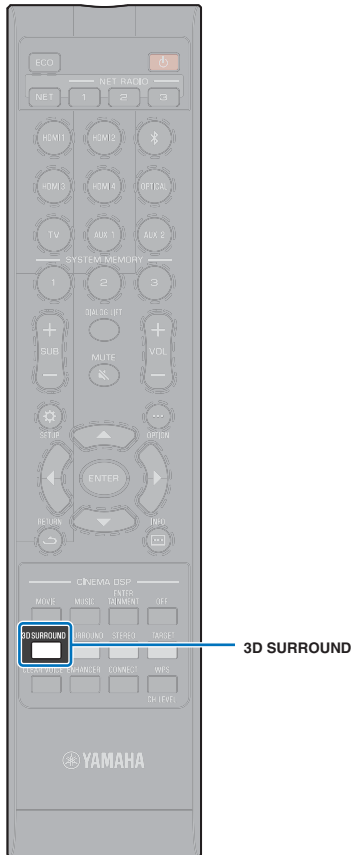
### 6 Selecteer de 3D-surround-, surround-, stereo- of targetweergavemodus en configureer de geluidinstelling volgens uw voorkeuren (p. 38).

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

## Uw geluidsvoorkeuren instellen

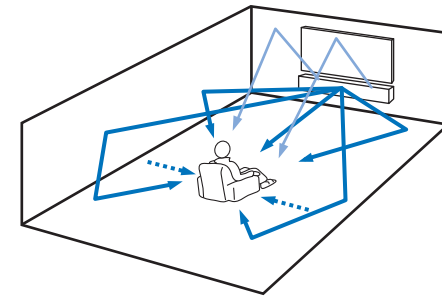
Dit toestel biedt de volgende mogelijkheden om uw geluidsvoorkeuren in te stellen.

- 3D-surroundweergavemodus
- Surroundweergavemodus (p. 39)
- CINEMA DSP (p. 39)
- Stereoweergavemodus (p. 41)
- Targetweergavemodus (p. 41)
- Compressed Music Enhancer (p. 42)
- CLEAR VOICE (p. 42)
- Volumeregeling voor elk kanaal (p. 43)



## Weergave met 3D-surroundgeluid

Naast de 5-kanaals geluidsbundels voor de horizontale surroundweergave, kan er surroundgeluid van boven worden weergegeven door twee geluidsbundels (van de zogenaamde hoogtekanaal) naar boven te richten en deze via het plafond naar de luisteraar te laten weerkaatsen. Vergeleken met surroundweergave die alleen horizontaal gericht wordt, geeft dit akoestische veld (de ruimtelijke vormgeving van het geluid) u meer het gevoel dat u middenin de handeling bent en meer het idee dat wat u hoort echt is.



- ← Horizontale geluidsbundels
- ← Geluidsbundels via de hoogtekanaal
- ← ... Kanalen die gecreëerd worden uit de geluidsbundels voor en achter (p. 73)

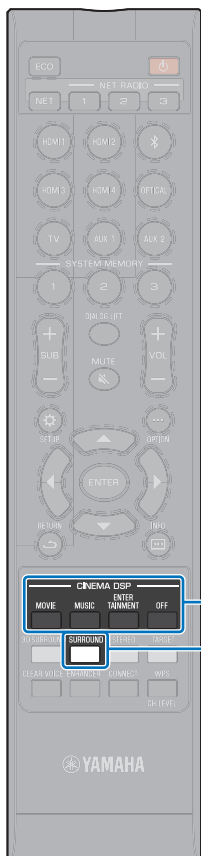
### 1 Druk op 3D SURROUND om naar de 3D-surroundweergavemodus te schakelen.

“3D SUR.” wordt weergegeven op het display op het voorpaneel.

3D SUR.



- Door de Kanaal Uitgang instellingen (p. 73) in het instelmenu te configureren, kunt u de geluidsbundels nog preciezer aanpassen aan de signaalbron en aan de inrichting van uw luisterruimte.

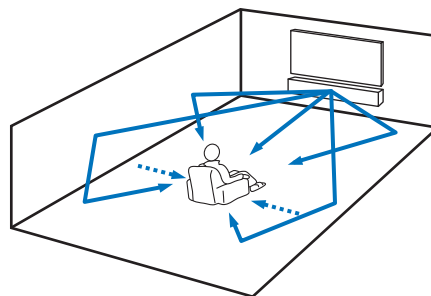


CINEMA DSP

SURROUND

## Weergeven met surroundgeluid

5-kanaals geluidsbundels creëren een akoestisch veld voor surroundweergave zonder geluidsbundels voor hoogtekanaalen.



← Geluidsbundels

←····· Kanalen die gecreëerd worden uit de geluidsbundels voor en achter (p. 73)

### 1 Druk op SURROUND om naar de surroundweergavemodus te schakelen.

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

SURROUND



- Door de Kanaal Uitgang instellingen (p. 73) in het instelmenu te configureren, kunt u de geluidsbundels nog preciezer aanpassen aan de signaalbron en aan de inrichting van uw luisterruimte.
- Gebruik de 3D-surroundweergavemodus voor weergave van audio met hoogtekanaalen, zoals Dolby Atmos.

## Genieten van driedimensionale surroundweergave (CINEMA DSP 3D/ CINEMA DSP)

Selecteer het gewenste CINEMA DSP programma aan de hand van de audiosignaalbron en uw eigen voorkeuren. Yamaha's exclusieve reproductietechnologie voor akoestische velden (CINEMA DSP 3D/ CINEMA DSP) kan met gemak realistische akoestische velden reproduceren die vergelijkbaar zijn met die in bioscopen en concertzalen, zodat de luisteraars kunnen genieten van een natuurlijke en driedimensionale luisteromgeving.

Akoestische velden worden gereproduceerd met CINEMA DSP 3D voor 3D-surroundweergave, en met CINEMA DSP voor surroundweergave. Voor zowel CINEMA DSP 3D als CINEMA DSP kunnen dezelfde programma's worden geselecteerd.

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

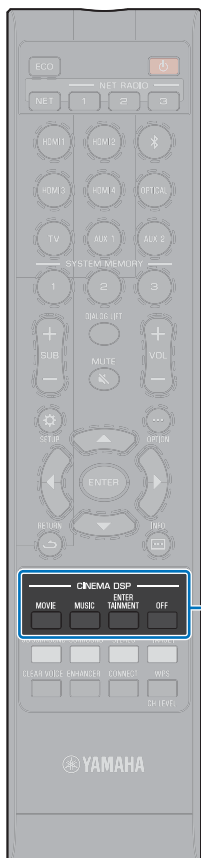
De naam van het CINEMA DSP-programma wordt weergegeven in het display op het voorpaneel.



- De CINEMA DSP-programma's zijn niet beschikbaar in de volgende omstandigheden.
  - In de stereoweergavemodus (p. 41) of de targetweergavemodus (p. 41)
  - Bij het gebruik van de functie Mijn Surround (p. 74).
- Dit toestel onderhoudt 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 3D

Naast de tweedimensionale akoestische velden die worden gereproduceerd met de standaard CINEMA DSP, past CINEMA DSP 3D werkelijk gemeten driedimensionale akoestische veldgegevens, inclusief verticale richtingsgegevens, toe voor het accuraat reproduceren van driedimensionale akoestische velden.



CINEMA DSP

## □ CINEMA DSP 3D/CINEMA DSP-opties

### MOVIE (gebruik MOVIE om te selecteren)

<b>Sci-Fi</b>	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.
<b>Adventure</b>	Dit programma reproduceert een spannende geluidsomgeving voor de nieuwste actiefilms en laat u de dynamiek en de opwindende meemaken van snelle actiescènes.
<b>Spectacle</b>	Dit programma reproduceert een breed opgezette en grandioze geluidsomgeving en geeft extra nadruk aan spectaculaire scènes met sterke visuele stimuli.

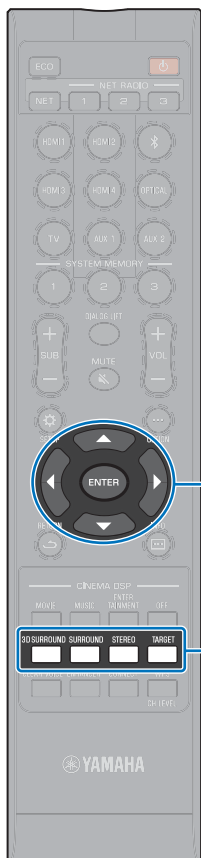
### MUSIC (gebruik MUSIC om te selecteren)

<b>Music Video</b>	Dit programma geeft een levendige atmosfeer en geeft u het gevoel alsof u daadwerkelijk aanwezig bent bij een jazz of rock concert.
<b>Concert</b>	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.
<b>Jazz Club</b>	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 ENTERTAINMENT om te selecteren)

<b>Sports</b>	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.
<b>Talk Show</b>	Dit programma produceert de opwindende sfeer van live talkshows. Het versterkt de sfeer van vrolijkheid, terwijl de gesprekken op een comfortabel volumenniveau worden gehouden.
<b>Drama</b>	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.
<b>Game</b>	Dit geluidsveld is geschikt voor rollenspellen en avonturen. Het maakt gebruik van de geluidseffecten voor films om de diepte en het ruimtelijke gevoel van het veld tijdens het spelen weer te geven, terwijl er ook zoveel mogelijk recht wordt gedaan aan de filmische surroundeffecten in het spel.
<b>Weergave zonder CINEMA DSP te gebruiken (druk op OFF)</b>	
<b>DSP Off</b>	Audiomateriaal wordt weergegeven in de 3D-surroundweergavemodus of in de surroundweergavemodus wanneer CINEMA DSP niet wordt gebruikt.



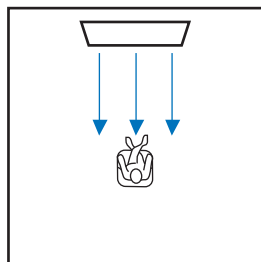


3D SURROUND  
SURROUND  
STEREO  
TARGET

## 2-kanaalsweergave (stereoweergavemodus)

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

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

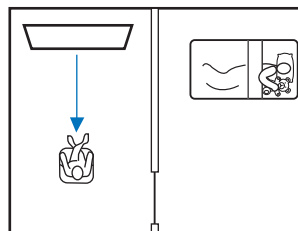


## Geluid leveren aan een specifieke locatie (targetweergavemodus)

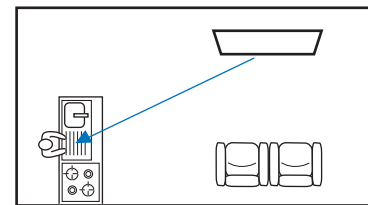
De targetweergavemodus voert de geluidsbundels via één kanaal uit om vanuit een specifieke positie de optimale luisterervaring te bieden.

Raadpleeg de onderstaande afbeeldingen.

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



Voor helder geluid op een afstand



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

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

De hoek naar links wordt telkens met 2 graden vergroot wanneer u op 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

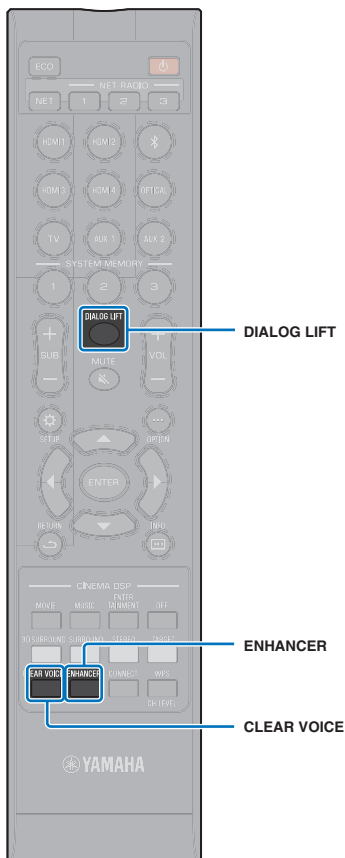
TARGET L16

### De targetweergavemodus uitschakelen

Druk op 3D SURROUND, SURROUND, of op STEREO om de targetweergavemodus uit te schakelen.



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



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

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

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

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



- De Compressed Music Enhancer wordt uitgeschakeld wanneer er digitale audiosignalen worden ontvangen met een bemonsteringsfrequentie van meer dan 48 kHz.
- Standaard is deze functie ingesteld op "ON" wanneer de signaalbron *Bluetooth* is. Deze functie is bij elke andere signaalbron ingesteld op "OFF".
- Het toestel onthoudt 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 CLEAR VOICE om de functie CLEAR VOICE in te schakelen.

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

## Aanpassen van de richting waaruit gesproken tekst klinkt (Dialog Lift)

Wanneer gesproken teksten klinken alsof ze van onder het tv-scherm komen, moet u de positie naar boven bijstellen zodat de stemmen uit het midden van het tv-scherm klinken.

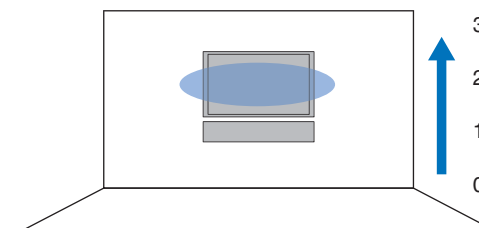
### 1 Druk op DIALOG LIFT.

De huidige instelling wordt getoond.

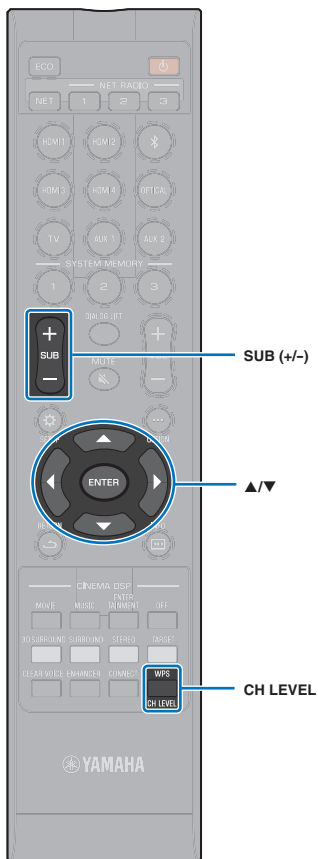
Dlg.Lift 0

Het display wijzigt als volgt telkens wanneer u op DIALOG LIFT drukt.

0 (standaardinstelling) → 1 → 2 → 3 → 0...



- De functie Dialog Lift kan worden gebruikt met de 3D-surroundweergavemodus en de surroundweergavemodus (met uitzondering van Mijn Surround).



## Het volume regelen voor elk kanaal

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



- Raadpleeg "Kanaal niveau" (p. 75) wanneer u het volume van elk kanaal aanpast met het testgeluid.

### 1 Druk op CH LEVEL om uit de volgende instelbare kanalen te kiezen.

FL: Links voor

FR: Rechts voor

C: Midden

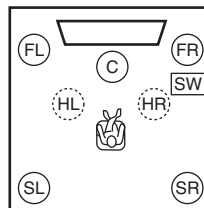
SL: Links surround

SR: Rechts surround

HL: Links hoogte

HR: Rechts hoogte

SW: Subwoofer



- In de targetweergavemodus kunnen de kanaalniveaus niet worden aangepast.
- Het SW (subwoofer) volume kan alleen worden ingesteld in de stereoweergavemodus (p. 41).
- Het volume voor de volgende kanalen kan worden ingesteld wanneer "Mijn Surround" is ingesteld op "Aan" (p. 74).
  - C: Midden
  - SL/SR: Surround (links/rechts)
  - SW: Subwoofer

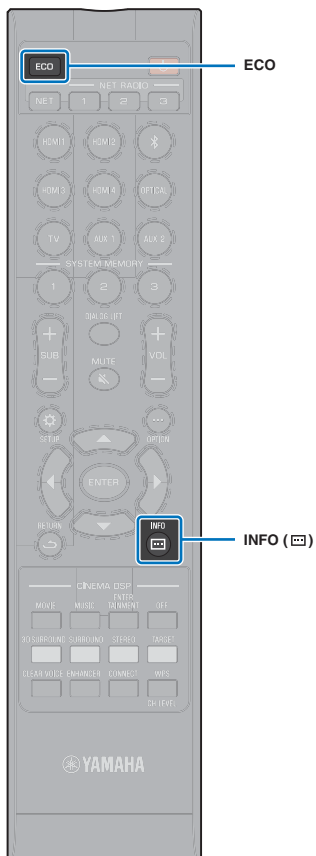
### 2 Druk op ▲/▼ om het volume te regelen.

Instelbaar bereik: -20 t/m +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), SR (rechts surround), HL (links hoogte), of HR (rechts hoogte) om deze kanalen harder te zetten.
- Het volume van de subwoofer kan ook worden aangepast met SUB (+/-).



## Nuttige functies gebruiken

### Energie besparen met de Eco-functie

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

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

#### 1 Druk op ECO.

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

ECO ON

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

#### De Eco-functie uitschakelen

Druk op ECO.

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



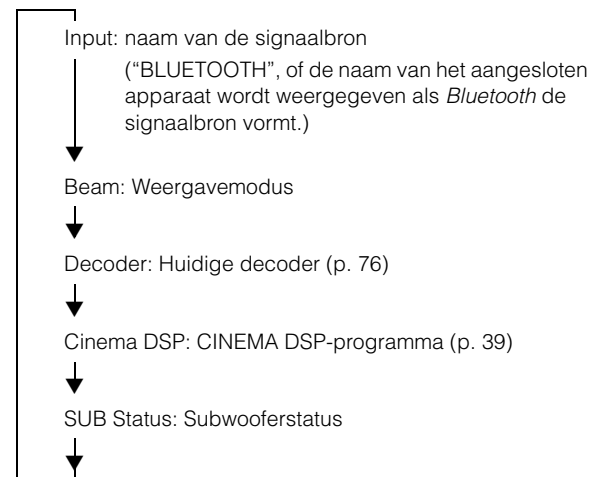
- Schakel deze functie uit als u een luidere weergave wilt.
- Wanneer deze functie is ingeschakeld, kunnen “Dimmer” in het instelmenu (p. 78) en “MAX VOLUME” in het geavanceerde instelmenu (p. 87) niet worden ingesteld.

### De informatieweergave op het voorpaneel wijzigen

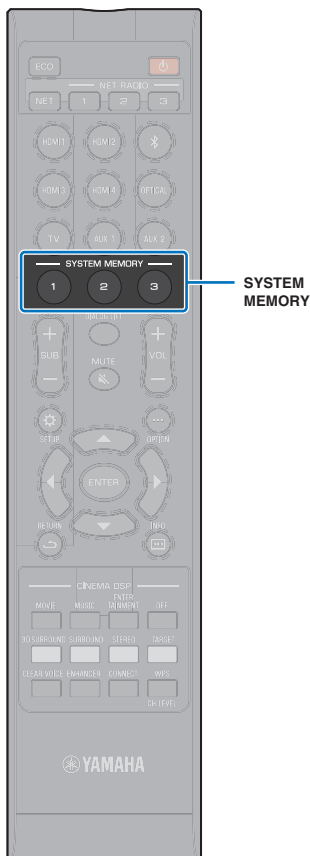
Er wordt informatie getoond over de signaalbron, surroundweergave en de subwoofer.

#### 1 Druk op INFO (i).

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



- Display in de weergavemodus (Beam)
  - 3D SUR.: Weergave in de 3D-surroundweergavemodus (p. 38)
  - SURROUND: Weergave in de surroundweergavemodus (p. 39)
  - MY SUR.: Weergave met de Mijn Surround functie (p. 74)
  - STEREO: Stereoweergave (p. 41)
  - TARGET: Weergave in de targetweergavemodus (p. 41)
- Display subwooferstatus (SUB Status)
  - Wireless: Het toestel is verbonden met de draadloze subwooferkit (p. 25).
  - None: Er is geen subwoofer aangesloten op het toestel.
  - Wired: “Bas Uitgang” in het instelmenu is ingesteld op “Wired” (p. 74).



## 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. 31).

Zie bladzijde 33 voor instructies over het opslaan van meetresultaten voor IntelliBeam.

(Wanneer "Horizontale hoek", "Verticale Hoek", "Beam Lengte", "Vocale Lengte", "Positie voorspeakers" en "Kanaal niveau" in het instelmenu zijn geconfigureerd (p. 67), worden deze instellingen toegepast op de IntelliBeam-metingen van AUTOM. SETUP)

- 3D-surroundweergave- (p. 38), surroundweergave- (p. 39), stereoweergave- (p. 41) of targetweergavemodus (p. 41) (De Kanaal Uitgang instellingen (p. 73) kunnen ook worden opgeslagen voor de 3D-surround/surroundweergavemodus.)
- Surround: CINEMA DSP 3D/CINEMA DSP (p. 39)
- Klankregeling (p. 85)
- Subwooferinstellingen (p. 74)

## 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. 86).

## Instellingen laden

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

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

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

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

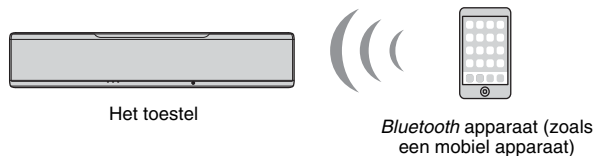
## Draadloze audioweergave via een *Bluetooth* verbinding

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

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

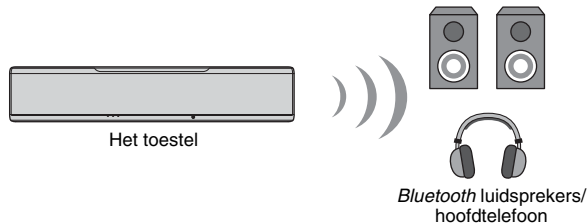
### □ Audio ontvangen van een *Bluetooth* apparaat

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



### □ Audio zenden naar een *Bluetooth* apparaat

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



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



- “Bluetooth” in het instelmenu moet worden ingesteld op “Aan” (standaard; p. 83) om *Bluetooth* functies te kunnen gebruiken.
- Een *Bluetooth* apparaat met een ander wachtwoord (PIN) dan “0000” kan niet worden verbonden met het toestel.
- Het toestel kan worden verbonden met maximaal 20 *Bluetooth* apparaten voor het ontvangen en uitzenden van audio. Als er een nieuw apparaat met het toestel wordt verbonden nadat er al 20 andere apparaten verbonden zijn geweest, zal het apparaat dat het langst geleden met het toestel verbonden is geweest (het eerst verbonden apparaat) worden verwijderd om plaats te maken voor het nieuwe apparaat.
- Zorg ervoor dat het *Bluetooth* apparaat niet verder dan 10 m van het toestel verwijderd is wanneer u de twee met elkaar verbindt.
- Raadpleeg “Bluetooth” (p. 95) in “Problemen oplossen” als er geen *Bluetooth* verbinding tot stand kan worden gebracht.
- Stel het volume van het *Bluetooth* apparaat naar wens in.




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

### 1 Druk op op de afstandsbediening.

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

BLUETOOTH



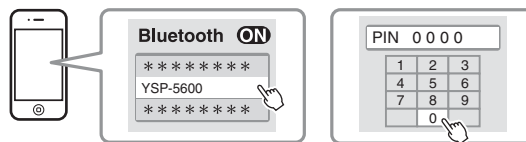
- Als er eerder al een *Bluetooth* apparaat verbonden is geweest, zal het toestel verbinding maken met het apparaat dat het laatst met het toestel verbonden was wanneer er op  wordt gedrukt. Sluit deze verbinding af om een verbinding met een nieuw apparaat te kunnen maken.
- Als u *Bluetooth* niet als signaalbron kunt selecteren, moet u controleren of “Transmission” in het instelmenu is ingesteld op “Uit” (p. 83)

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

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

### 3 Selecteer “YSP-5600” in de *Bluetooth* apparatenlijst op het apparaat.

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



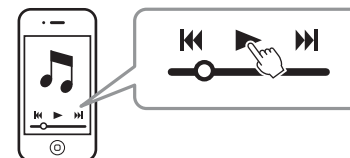
De -indicator op het display op het voorpaneel knippert terwijl het toestel en het *Bluetooth* apparaat verbinding met elkaar maken en gaat doorlopend branden wanneer de verbinding tot stand is gebracht.



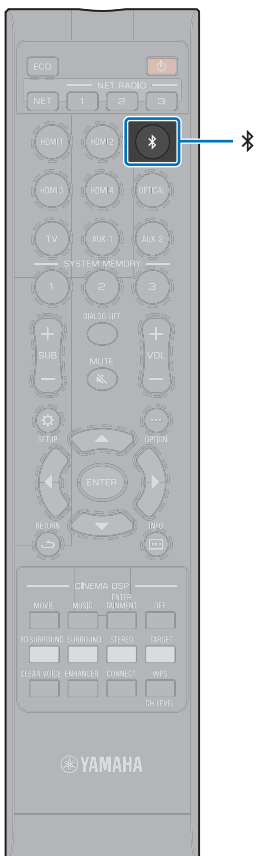
“Connect” wordt weergegeven op het display op het voorpaneel.

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

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




- Bij sommige *Bluetooth* apparaten moet dit toestel eerst gespecificeerd worden als de bestemming voor de verzonden audio.
- Door “Network Standby” in het instelmenu in te stellen op “Aan” kan het toestel aan of uit worden gezet door handelingen op het *Bluetooth* apparaat (p. 82).



## **Afsluiten van de *Bluetooth* verbinding**

De *Bluetooth* verbinding zal in de volgende gevallen worden afgesloten.

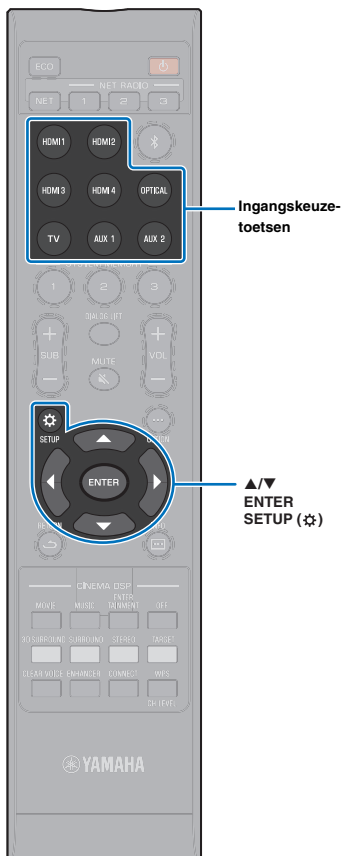
De -indicator op het voorpaneel van het toestel gaat uit wanneer de verbinding wordt afgesloten.

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



- Wanneer de *Bluetooth* verbinding is afgesloten, zal "Disconnected" verschijnen op het display op het voorpaneel.



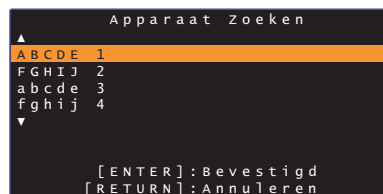


## Luisteren naar audio via *Bluetooth* luidsprekers of hoofdtelefoon (zenden)



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

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



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



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

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



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

### Afsluiten van de *Bluetooth* verbinding

De *Bluetooth* verbinding zal in de volgende gevallen worden afgesloten.


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

- De verbinding wordt verbroken door het *Bluetooth* apparaat, of het *Bluetooth* apparaat wordt uit gezet.
- “Transmission” in het instelmenu is ingesteld op “Uit”.
- Het toestel wordt uit gezet.



# NETWERKEN

## Netwerkfuncties

Via een netwerkverbinding kunt u luisteren naar internetradiozenders of muziek-streaming diensten en muziekbestanden laten weergegeven door dit toestel met AirPlay of met uw computer (mediaservice).

Afhankelijk van de signaalbron is het mogelijk dat de mobiele app MusicCast CONTROLLER vereist is. Weergave waarvoor MusicCast CONTROLLER vereist is, wordt aangegeven met het -pictogram.

- **Weergeven van muziekbestanden op mediaservers of mobiele apparatuur**

-  Pc of DNLA-compatibele NAS p. 61
- AirPlay p. 64
-  Mobiele apparatuur p. 66

-  **Luisteren naar internetradio p. 62**

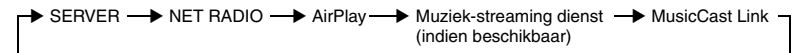
U kunt internetradiozenders selecteren wanneer ze zijn geregistreerd op het toestel.

-  **Audio zenden naar en ontvangen van andere apparaten met MusicCast die zijn verbonden met uw thuisnetwerk.**

Raadpleeg de meegeleverde "MusicCast Installatiehandleiding" voor details.



- Zie onze website voor meer informatie over de MusicCast CONTROLLER app.
- De signaalbron wordt automatisch omgeschakeld wanneer er muziek over een netwerk wordt weergegeven. Gebruik de toets NET om over te schakelen naar een andere signaalbron. De signaalbron wijzigt als volgt telkens wanneer u op NET drukt.



# Verbinding maken met een netwerk

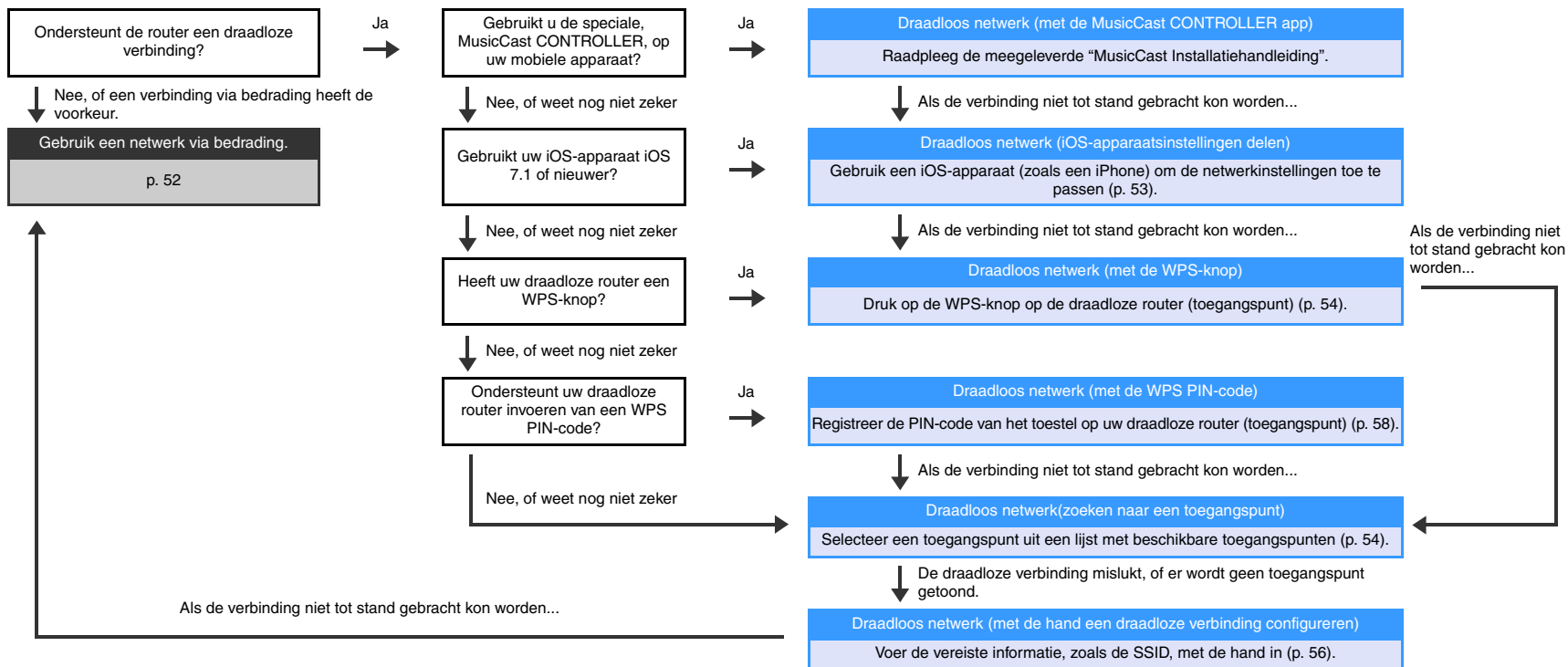
Afhankelijk van uw netwerkgeving kunt u kiezen tussen een verbinding via bedrading of een draadloze netwerkverbinding.



- Het is mogelijk dat de toegang tot uw computer of tot het internet die dit toestel nodig heeft wordt geblokkeerd door beveiligingssoftware op uw computer of door bepaalde netwerkinstellingen (zoals een firewall). Verander in zo'n geval de instellingen van de beveiligingssoftware en/of die van de netwerkapparatuur.
- Er kan geen netwerkverbinding tot stand worden gebracht als het MAC-adres filter op uw router is ingeschakeld. Controleer de instellingen van uw router.
- Als u het subnetmasker van uw router met de hand configureert, moet u hetzelfde subnet dat wordt gebruikt door dit toestel toepassen op alle apparatuur.
- Als u gebruik wilt maken van diensten op het internet, raden we u een breedbandverbinding aan.

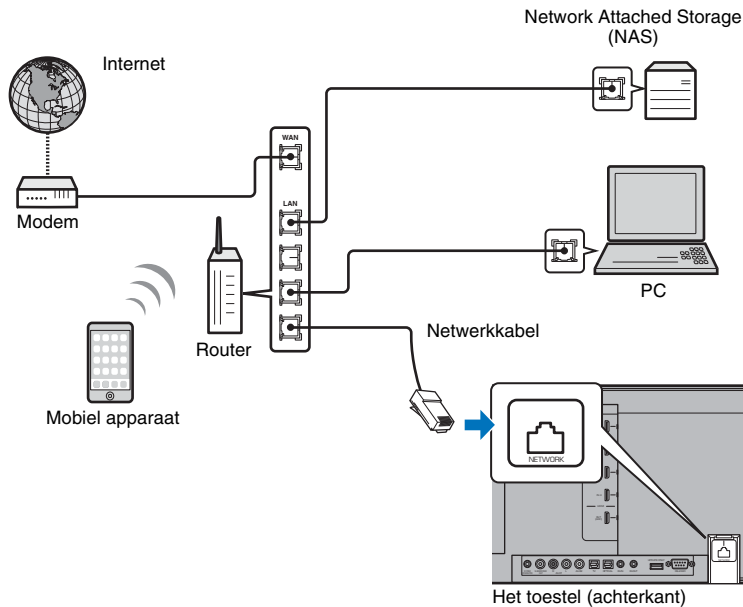


- Als uw router DHCP ondersteunt, hoeven de netwerkinstellingen voor het toestel niet te worden geconfigureerd. Netwerkparameters (zoals het IP-adres) zullen automatisch worden toegewezen. Als uw router DHCP niet ondersteunt, of als u de netwerkparameters liever met de hand instelt, dan moet u de netwerkinstellingen zelf configureren (p. 81).
- U kunt controleren of de netwerkparameters (zoals het IP-adres) correct zijn toegewezen aan het toestel door "Informatie" (p. 79) te selecteren van het instelmenu.



## Netwerkverbindingen via bedrading

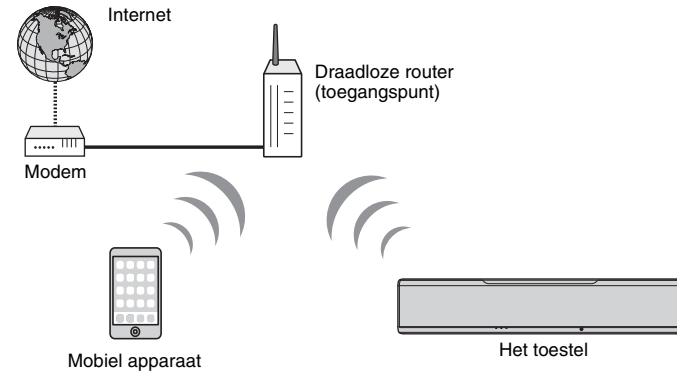
Om een netwerkverbinding via bedrading te kunnen gebruiken, moet u het toestel met een router verbinden via een STP-netwerkkabel (categorie 5 of hoger, rechtstreeks doorverbonden type; niet meegeleverd).




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


## Draadloos netwerk

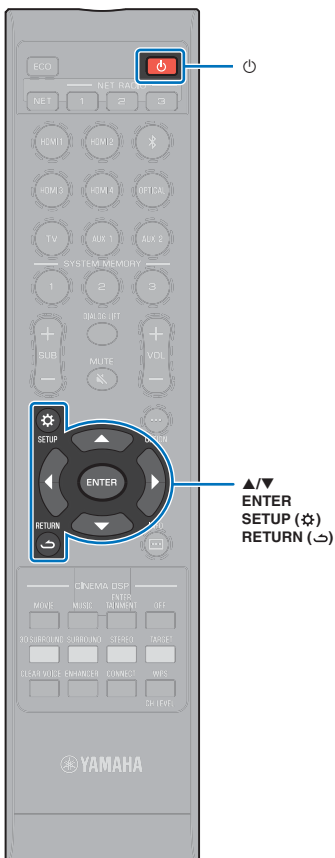
Verbind het toestel met een draadloze router (toegangspunt).



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



- U kunt de draadloze netwerkverbinding niet tegelijk gebruiken met de netwerkverbinding via bedrading (p. 52) of met Wireless Direct (p. 59).
  - Als het toestel en de draadloze router (toegangspunt) te ver bij elkaar vandaan staan, kan het toestel mogelijk geen verbinding maken met de draadloze router (toegangspunt). In een dergelijk geval moet u ze dichterbij elkaar zetten.
-  Als het toestel niet verbonden zal worden met een draadloze router (toegangspunt), dan kan Wireless Direct (p. 59) worden gebruikt om het toestel direct te verbinden met een mobiel apparaat om het toestel te kunnen bedienen met de HOME THEATER CONTROLLER (WLAN) app die geïnstalleerd is op dat mobiele apparaat.



## Delen van de instelling van het iOS-apparaat

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

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



- U heeft een iOS-apparaat nodig met iOS 7.1 of nieuwer.
- De verbindingsopties op iOS-apparaten kunnen niet worden toegepast op het toestel om een draadloze verbinding tot stand te brengen als uw draadloze router (toegangspunt) gebruik maakt van WEP-versleuteling. Zie "Zoeken naar een draadloze router (toegangspunt)" (p. 54) om een verbinding tot stand te brengen.

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

**2** Schakel de tv in en wijzig de ingang op de tv om video van dit toestel weer te geven (HDMI OUT-aansluiting; p. 28).

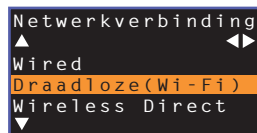
**3** Druk twee keer op SETUP (⚙️).

Het instelmenu wordt weergegeven op het tv-scherm.

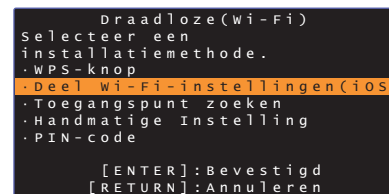
**4** Druk op ▲/▼ om "Netwerk" te selecteren en druk dan op ENTER.

**5** Druk op ▲/▼ om "Netwerkverbinding" te selecteren en druk dan op ENTER.

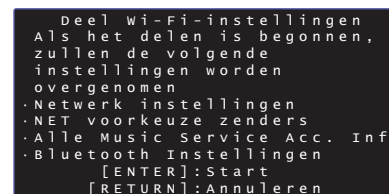
**6** Druk op ▲/▼ om "Draadloze (Wi-Fi)" te selecteren en druk dan op ENTER.



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



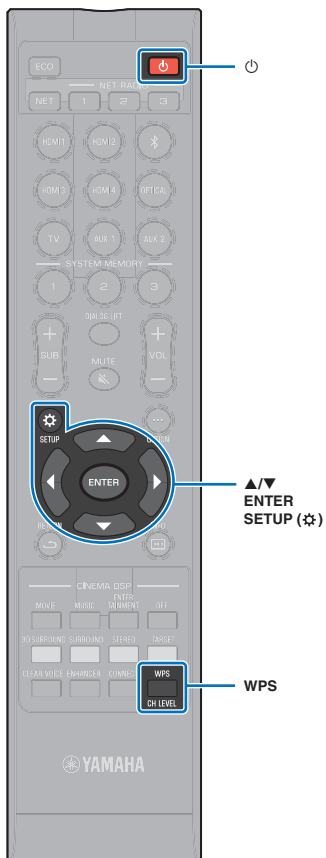
**8** Als het volgende scherm niet wordt weergegeven, moet u op ENTER drukken.



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

**9** Als het volgende scherm niet wordt weergegeven, moet u op ENTER drukken.





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

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

## Gebruik van de configuratie met de WPS-knop

U kunt gemakkelijk een draadloze verbinding instellen door één keer op de WPS-knop van uw draadloze router (toegangspunt) te drukken.

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

### 2 Houd WPS op de afstandsbediening tenminste 3 seconden ingedrukt.

“Press WPS button on Access Point” zal verschijnen op het display op het voorpaneel.



- Om de configuratie te annuleren, moet u op een andere toets dan WPS drukken.

### 3 Druk op de WPS-knop op de draadloze router (toegangspunt).

Wanneer er een verbinding tot stand is gebracht, zal “Completed” verschijnen op het display op het voorpaneel.

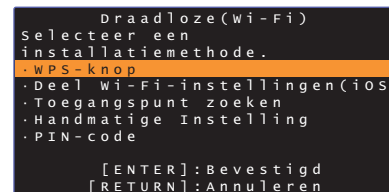
Als “NotConnect” getoond wordt, kunt u de procedure nog een keer doen vanaf stap 1, of kunt u de informatie hieronder raadplegen om een andere verbindingmethode te proberen.



- De WPS-knop kan niet worden gebruikt om een draadloze verbinding tot stand te brengen als uw draadloze router (toegangspunt) gebruik maakt van WEP-versleuteling, of als het MAC-adres filter van de router is ingeschakeld. Zie “Zoeken naar een draadloze router (toegangspunt)” (p. 54) om een verbinding tot stand te brengen.
- De WPS-knop kan niet worden gebruikt om een draadloze verbinding tot stand te brengen als uw draadloze router (toegangspunt) zo is geconfigureerd dat deze zijn eigen SSID niet uitzendt. Zie “De draadloze verbinding met de hand tot stand brengen” (p. 56) om een verbinding tot stand te brengen.



- “WPS-knop” onder “Draadloze (Wi-Fi)” in het instelmenu kan ook worden gebruikt om een verbinding te configureren met de WPS-knop. Volg de aanwijzingen op het scherm.



#### Over WPS

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

## Zoeken naar een draadloze router (toegangspunt)

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

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

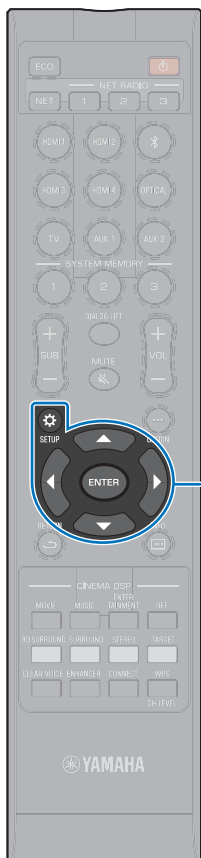
### 2 Schakel de tv in en wijzig de ingang op de tv om video van dit toestel weer te geven (HDMI OUT-aansluiting; p. 28).

### 3 Druk twee keer op SETUP (⚙️).

Het instelmenu wordt weergegeven op het tv-scherm.

### 4 Druk op om “Netwerk” te selecteren en druk dan op ENTER.

### 5 Druk op om “Netwerkverbinding” te selecteren en druk dan op ENTER.



▲/▼/◀/▶  
ENTER SETUP (⚙️)

- 6** Druk op ▲/▼ om “Draadloze (Wi-Fi)” te selecteren en druk dan op ENTER.

```
Netwerkverbinding
▲
Wired
Draadloze(Wi-Fi)
▼
Wireless Direct
```

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

```
Draadloze(Wi-Fi)
Selecteer een
installatiemethode.
· WPS-knop
· Deel Wi-Fi-instellingen(ios)
· Toegangspunt zoeken
· Handmatige instelling
· PIN-code

[ENTER]: Bevestigd
[RETURN]: Annuleren
```

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

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

Het instelscherm voor de draadloze verbinding verschijnt op de tv.

```
Toegangspunt zoeken
▲
SSID : Access Point 1
Beveiliging: WPA2-PSK(AES)
Beveiligingsleutel
▼
Verbinden

[ENTER]: Bevestigd
[RETURN]: Annuleren
```

- 9** Druk op ENTER.

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

```
*****
( ) [ ] { } < > * ! ? # % &
- , : ; _ | / $ ~ ^ ` ' " ' =
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 @ + - =
A B C D E F G H I J K L M
N O P Q R S T U V W X Y Z
a b c d e f g h i j k l m n
o p q r s t u v w x y z
Space BKSP DELETE CLEAR
OK
CANCEL
```

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

[Space]: Voer een spatie in.

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

[DELETE]: Wis het geselecteerde teken.

[CLEAR]: Wis alle ingevoerde tekens.

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

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

- 11** Druk op ▲/▼ om “Aansluiting” te selecteren en druk dan op ENTER om de verbindingsprocedure te laten beginnen.

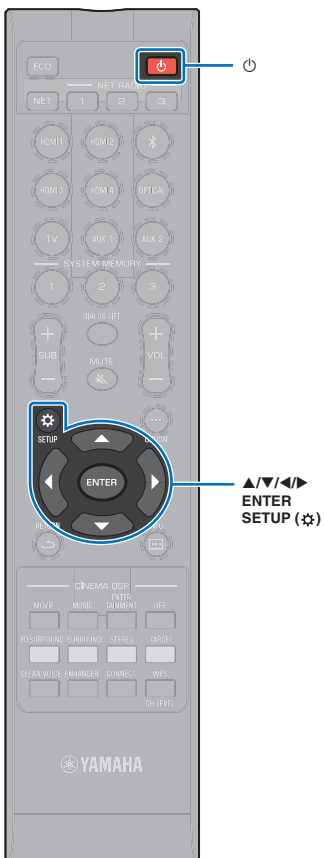
Wanneer er een verbinding tot stand is gebracht, zal “Werd voltooid” verschijnen op het tv-scherm.

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



- “Toegangspunt zoeken” kan niet worden gebruikt om een draadloze verbinding tot stand te brengen als uw draadloze router (toegangspunt) zo is geconfigureerd dat deze zijn eigen SSID niet uitzendt. Zie “De draadloze verbinding met de hand tot stand brengen” (p. 56) om een verbinding tot stand te brengen.

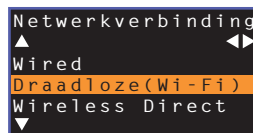
- 12** Druk op de toets SETUP (⚙️) om het instelmenu te verlaten.



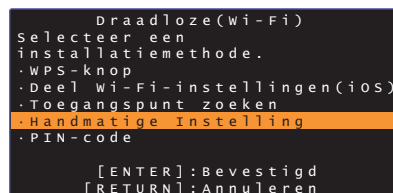
## De draadloze verbinding met de hand tot stand brengen

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

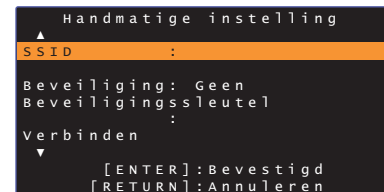
- 1 Druk op de toets om dit toestel in te schakelen.
- 2 Schakel de tv in en wijzig de ingang op de tv om video van dit toestel weer te geven (HDMI OUT-aansluiting; p. 28).
- 3 Druk twee keer op SETUP (☆).  
Het instelmenu wordt weergegeven op het tv-scherm.
- 4 Druk op om “Netwerk” te selecteren en druk dan op ENTER.
- 5 Druk op om “Netwerkverbinding” te selecteren en druk dan op ENTER.
- 6 Druk op om “Draadloze (Wi-Fi)” te selecteren en druk dan op ENTER.



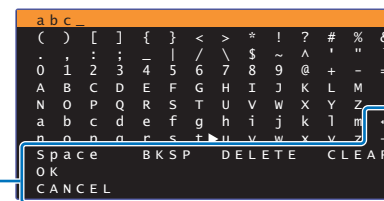
- 7 Druk op om “Handmatige Instelling” te selecteren en druk dan op ENTER.



- 8 Druk op om “SSID” te selecteren.



- 9 Gebruik de / / / en ENTER toetsen om de SSID van het toegangspunt in te voeren.



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

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

- 10 Druk op om “Beveiliging” te selecteren en op / om de versleutelingsmethode te selecteren.

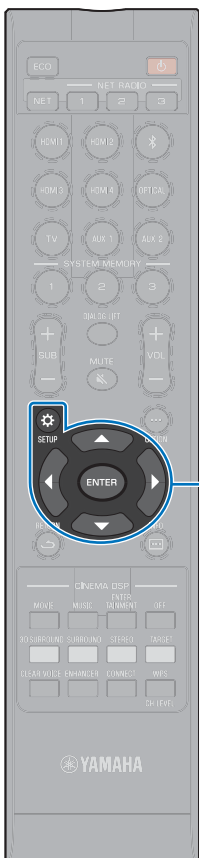
### Instellingen

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



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





▲/▼/◀/▶  
ENTER  
SETUP (⚙️)

## 11 Druk op ▲/▼ om “Beveiligingssleutel” te selecteren en druk op ENTER.



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

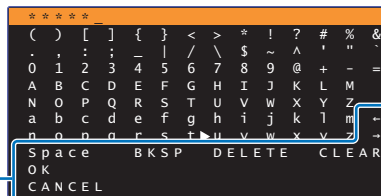
## 12 Gebruik de ◀/▶/▲/▼ en ENTER toetsen om de beveiligingssleutel in te voeren.

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

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



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



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

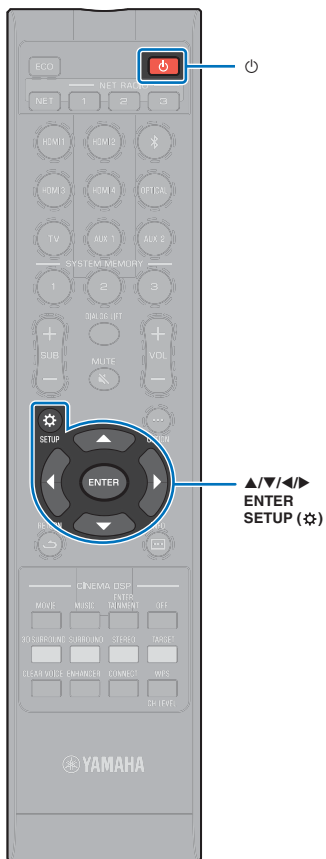
Wanneer de beveiligingssleutel is ingevoerd, moet u “OK” selecteren, waarna u op ENTER drukt. Het scherm zal terugkeren naar het scherm dat werd weergegeven bij stap 8.

## 13 Druk op ▲/▼ om “Aansluiting” te selecteren en druk dan op ENTER om de verbindingprocedure te laten beginnen.

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

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

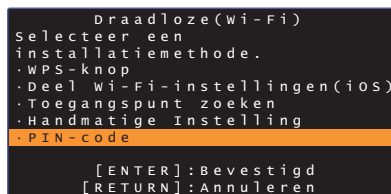
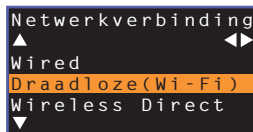
## 14 Druk op de toets SETUP (⚙️) om het instelmenu te verlaten.



## ■ gebruiken van de WPS PIN-code

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

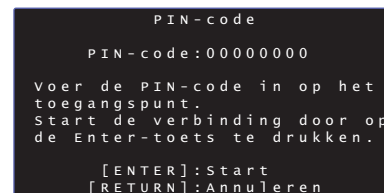
- 1** Druk op de toets om dit toestel in te schakelen.
- 2** Schakel de tv in en wijzig de ingang op de tv om video van dit toestel weer te geven (HDMI OUT-aansluiting; p. 28).
- 3** Druk twee keer op SETUP (⚙️).  
Het instelmenu wordt weergegeven op het tv-scherm.
- 4** Druk op om “Netwerk” te selecteren en druk dan op ENTER.
- 5** Druk op om “Netwerkverbinding” te selecteren en druk dan op ENTER.
- 6** Druk op om “Draadloze (Wi-Fi)” te selecteren en druk dan op ENTER.
- 7** Druk op om “PIN-code” te selecteren en druk dan op ENTER.



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

- 8** Druk op om het gewenste toegangspunt te selecteren en druk vervolgens op ENTER.

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



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

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

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

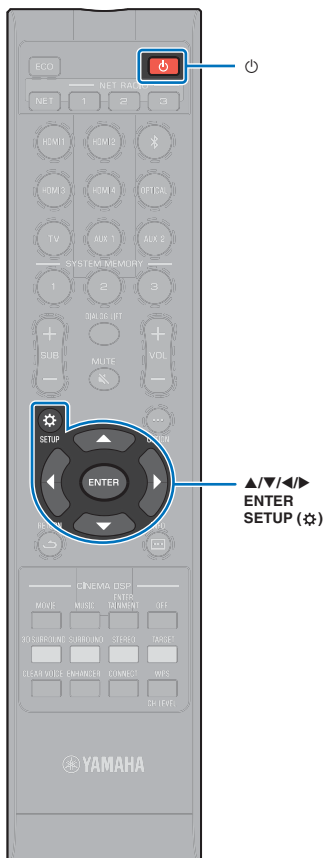
Wanneer er een verbinding tot stand is gebracht, zal “Werd voltooid” verschijnen op het tv-scherm.

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



- De PIN-code kan niet worden gebruikt om een draadloze verbinding tot stand te brengen als uw draadloze router (toegangspunt) gebruik maakt van WEP-versleuteling, of als het MAC-adres filter van de router is ingeschakeld. Zie “Zoeken naar een draadloze router (toegangspunt)” (p. 54) om een verbinding tot stand te brengen.

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

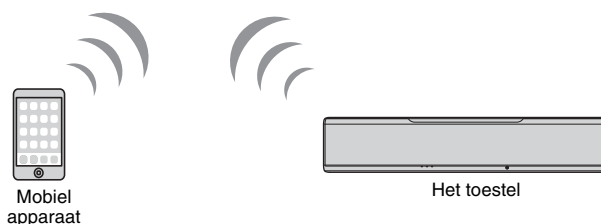


## Een mobiel apparaat direct met het toestel verbinden (Wireless Direct)

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

Met Wireless Direct is het volgende mogelijk.

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



- U kunt Wireless Direct niet tegelijk gebruiken met de netwerkverbinding via bedrading (p. 52) of met een draadloze netwerkverbinding (p. 52).
- Wanneer Wireless Direct is ingeschakeld, kan het toestel geen verbinding maken met het internet. Daarom kunt u geen enkele internetdienst, zoals internetradio, gebruiken.

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

**2** Schakel de tv in en wijzig de ingang op de tv om video van dit toestel weer te geven (HDMI OUT-aansluiting; p. 28).

**3** Druk twee keer op SETUP (  ).

Het instelmenu wordt weergegeven op het tv-scherm.

**4** Druk op / om “Netwerk” te selecteren en druk dan op ENTER.

**5** Druk op / om “Netwerkverbinding” te selecteren en druk dan op ENTER.

**6** Druk op / om “Wireless Direct” te selecteren en druk dan op ENTER.



**7** Druk op / om “Beveiliging” te selecteren en op / om de versleutelmethode te selecteren.

### Instellingen

Geen, WPA2-PSK (AES)

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

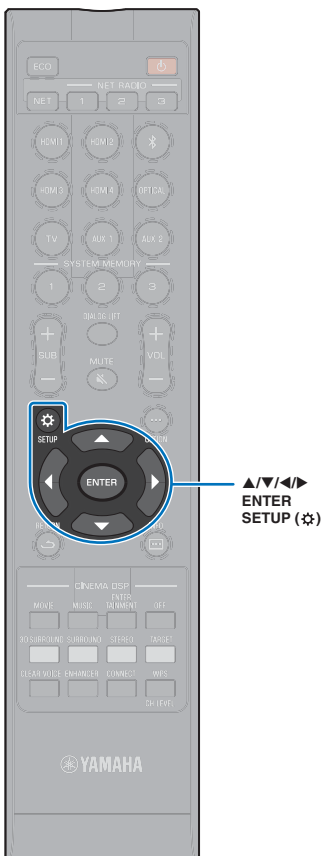


- Omdat uw communicatie niet versleuteld is wanneer “Geen” is geselecteerd, stelt u zichzelf bij deze instelling bloot aan pogingen van derden om zonder uw toestemming toegang te krijgen tot het toestel.

**8** Gebruik / om “Beveiligingsleutel” te selecteren en druk dan op ENTER.



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

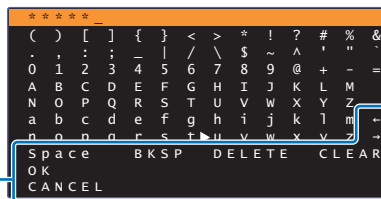


## 9 Gebruik de ◀/▶/▲/▼ en ENTER toetsen om de beveiligingssleutel in te voeren.

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

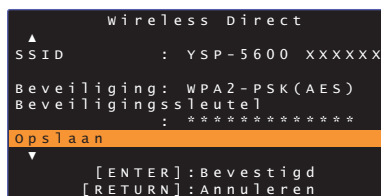


- Hexadecimale getallen (grondtal 16) maken gebruik van de cijfers 0 t/m 9 en de letters a t/m f. De letters mogen zowel hoofdletters als gewone letters zijn.



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

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



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

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

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

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

## 11 Configureer de Wi-Fi-instellingen van het mobiele apparaat.

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

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

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



## Weergeven van muziek die is opgeslagen op mediaservers (pc's/NAS)

U kunt met dit toestel muziekbestanden weergeven die zijn opgeslagen op uw pc of op een DLNA-compatibele NAS (netwerkopslag).



- Om deze functie te kunnen gebruiken, moeten het toestel en uw pc verbonden zijn met dezelfde router (p. 51). U kunt controleren of de netwerkparameters (zoals het IP-adres) correct zijn toegewezen aan het toestel via "Informatie" (p. 79) in het instelmenu.
- De geluidswaergave kan worden onderbroken wanneer de draadloze netwerkverbinding wordt gebruikt. Maak in een dergelijk geval gebruik van een netwerkverbinding via bedrading.



- De volgende bestandsindelingen worden ondersteund.
  - Het toestel ondersteunt de waergave van WAV (alleen PCM-formaat), AIFF, MP3, WMA, MPEG-4 AAC, FLAC en ALAC (Apple Lossless Audio Codec) bestanden (alleen 1- of 2-kanaals audio).
  - Het toestel is geschikt voor bemonsteringsfrequenties van maximaal 192 kHz voor WAV-, AIFF- en FLAC-bestanden, 96 kHz voor ALAC-bestanden en 48 kHz voor andere bestanden.
  - Het toestel ondersteunt onderbrekingsloze waergave van WAV-, FLAC- en ALAC-bestanden.
  - Om FLAC-bestanden weer te kunnen geven, moet u serversoftware installeren die ondersteuning biedt voor het delen van FLAC-bestanden via DLNA op uw pc, of een NAS gebruiken die FLAC-bestanden ondersteunt.
  - Materiaal met een Digital Rights Management (DRM; auteursrechtbescherming) kan niet worden waergegeven.

### Instelling media delen

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

#### Voor een pc met Windows Media Player

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

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

#### Voor een pc of NAS met andere DLNA-serversoftware

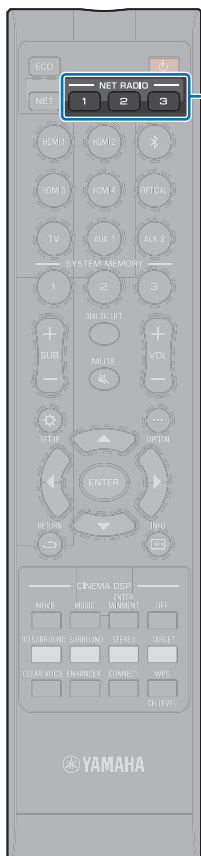
Raadpleeg de documentatie die werd meegeleverd met het apparaat of de software in kwestie om de instellingen voor het delen van media te configureren.

### Weergeven van muziekbestanden

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



- Configureer de basisinstellingen voor de MusicCast CONTROLLER-app voor u muziekbestanden gaat waergeven.
- Raadpleeg de meegeleverde "MusicCast Installatiehandleiding" voor details.



NET RADIO  
1-3



## Luisteren naar internetradio

U kunt luisteren naar internetradiozenders van over de hele wereld.



- Om deze functie te kunnen gebruiken, moet het toestel verbonden zijn met het internet (p. 51). U kunt controleren of de netwerkparameters (zoals het IP-adres) correct zijn toegewezen aan het toestel via “Informatie” (p. 79) in het instelmenu.
- Het is mogelijk dat u niet in staat zult zijn om sommige internetradiozenders te ontvangen.
- Het toestel maakt gebruik van de vTuner internetradiozender-databank. Deze dienst kan zonder kennisgeving worden beëindigd.

### Weergeven van internetradio

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



- Configureer de basisinstellingen voor de MusicCast CONTROLLER-app voor u een internetradiozender gaat selecteren.
- Raadpleeg de meegeleverde “MusicCast Installatiehandleiding” voor details.

### Registreren van uw favoriete internetradiozenders

U kunt internetradiozenders toewijzen aan de NET RADIO-toetsen op de afstandsbediening, of ze opslaan in de vTuner Bookmarks-map.

#### Een zender toewijzen aan een NET RADIO-toets

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

#### Afstemmen op eerder toegewezen internetradiozenders

- 1 Druk op de NET RADIO-toets (1-3) waaraan de gewenste internetradiozender is toegewezen. “NET RADIO” verschijnt op het voorpaneel en het streamen zal beginnen.

## De zender registreren op de vTuner website

U kunt uw favoriete internetradiozenders ook registreren op de website van vTuner.

### 1 Selecteer een internetradiozender op het toestel.

Dit is nodig om de radiozender de eerste keer te kunnen registreren.

### 2 Controleer de vTuner-ID van het toestel.

U kunt de vTuner-ID vinden bij de "Informatie" (p. 79) in het instelmenu.

### 3 Open de vTuner website (<http://yradio.vtuner.com/>) met de webbrowser op uw pc en voer de vTuner-ID in.

U kunt een andere taal kiezen.



Voer hier uw vTuner-ID in.



- Om gebruik te kunnen maken van deze functie, moet u een persoonlijke account aanmaken. Maak uw account aan met uw e-mailadres.

### 4 registreer uw favoriete internetradiozenders.

Klik op het "Toevoegen" pictogram (♥+) naast de naam van de zender.



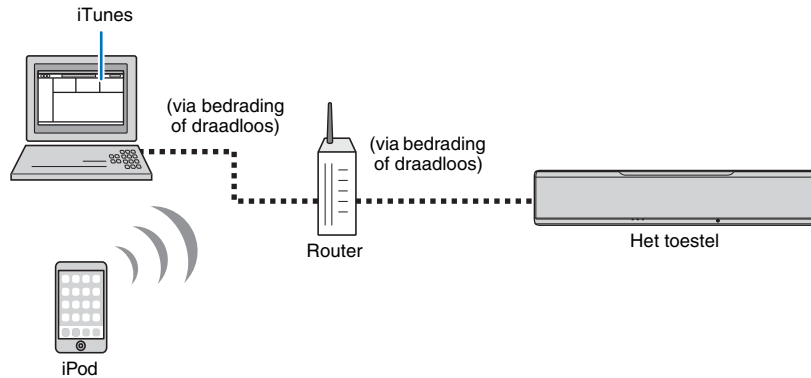
- Om de zender te verwijderen uit de "Bookmarks" map, moet u "Bookmarks" selecteren op het Home-scherm en dan op het "Verwijderen" pictogram (♥-) naast de naam van de zender klikken.

# Muziek weergeven met AirPlay

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



- In deze paragraaf worden de "iPod touch", "iPhone" en "iPad" aangeduid als "iPod". "iPod" verwijst naar "iPod touch", "iPhone" en "iPad", tenzij anderszins wordt aangegeven.




- Om deze functie te kunnen gebruiken, moeten het toestel en uw pc of iPod verbonden zijn met dezelfde router (p. 51). U kunt controleren of de netwerkparameters (zoals het IP-adres) correct zijn toegewezen aan het toestel via "Informatie" (p. 79) in het instelmenu.
- wanneer u een router met meerdere SSID's gebruikt, kan de toegang tot het toestel beperkt worden afhankelijk van welke SSID wordt gebruikt voor de verbinding. Verbind daarom het toestel en de iPod met dezelfde SSID.
- AirPlay kan worden gebruikt met een iPhone, iPad, of iPod touch met iOS 4.3.3 of nieuwer, een Mac met OS X versie 10.8 "Mountain Lion" of nieuwer, of een Windows computer met iTunes 10.2.2 of nieuwer.

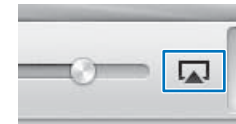
## Weergave van muziek van iTunes/iPod

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

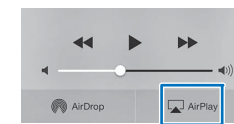
### 1 Zet het toestel aan en start iTunes op de pc of open het muziek-weergavescherm op de iPod.

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

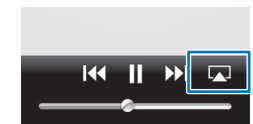
iTunes (voorbeeld)



iPod iOS7/iOS8 (voorbeeld)



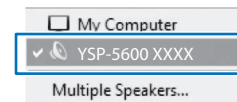
iPod iOS6 (voorbeeld)



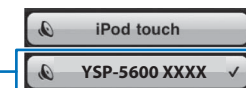
- Als het pictogram niet verschijnt, moet u controleren of het toestel en de pc/iPod wel correct zijn verbonden met de router.

### 2 Klik/tik in/op iTunes/iPod op het AirPlay pictogram en selecteer het toestel (netwerknnaam van het toestel) als het weergave-apparaat voor audio.

iTunes (voorbeeld)



iPod (voorbeeld)



Netwerknnaam van het toestel



### 3 Selecteer een song en laat de weergave beginnen.

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

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



- U kunt het toestel automatisch in laten schakelen wanneer u de weergave begint in iTunes of op uw iPod door “Network Standby” (p. 82) in het instelmenu in te stellen op “Aan”.
- U kunt de netwerknaam (de naam waaronder dit toestel bekend is op het netwerk) die wordt getoond door iTunes/iPod bewerken via “Netwerknaam” (p. 82) in het instelmenu.
- U kunt het volume van het toestel tijdens de weergave regelen via iTunes/iPod.

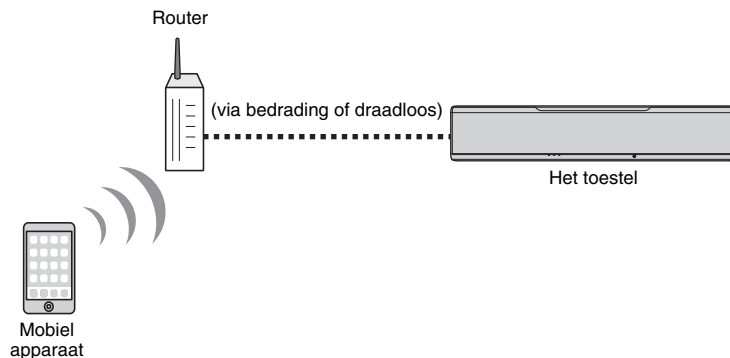
#### Let op

- Wanneer u iTunes/iPod gebruikt om het volume te regelen, is het mogelijk dat het volume onverwacht luid wordt. Dit kan leiden tot schade aan het toestel of de luidsprekers. Als het volume tijdens de weergave plotseling toeneemt, moet u het afspelen door iTunes/iPod onmiddellijk stoppen.



## Weergeven van muziek die is opgeslagen op mobiele apparatuur

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



- Om deze functie te kunnen gebruiken, moeten het toestel en uw pc of mobiele apparaat verbonden zijn met dezelfde router (p. 51). U kunt controleren of de netwerkparameters (zoals het IP-adres) correct zijn toegewezen aan het toestel via "Informatie" (p. 79) in het instelmenu.
- wanneer u een router met meerdere SSID's gebruikt, kan de toegang tot het toestel beperkt worden afhankelijk van welke SSID wordt gebruikt voor de verbinding. Verbind daarom het toestel en het mobiele apparaat met dezelfde SSID.

### Een mobiel apparaat gebruiken om nummers weer te geven

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



- Configureer de basisinstellingen voor de MusicCast CONTROLLER-app voor u muziek gaat weergeven.
- Raadpleeg de meegeleverde "MusicCast Installatiehandleiding" voor details.

#### Let op

- Wanneer u uw mobiele apparaat gebruikt om het volume te regelen, is het mogelijk dat het volume onverwacht luid wordt. Dit kan leiden tot schade aan het toestel of de luidsprekers. Als het volume tijdens de weergave plotseling toeneemt, moet u het afspelen door het mobiele apparaat onmiddellijk stoppen.

# 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. 28) voor instructies over de weergave van het instelmenu op de tv.

## Het instelmenu instellen

### 1 Druk op de toets SETUP (⚙️).

Het menu wijzigt als volgt telkens wanneer u op SETUP (⚙️) drukt.

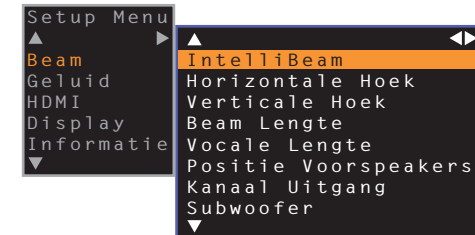
- ↓  
Configureer “Beam”, “Geluid”, “HDMI”, “Display” en “Informatie”.
- ↓  
Configureer “Netwerk” en “Bluetooth”.
- ↓  
Sluit het instelmenu af.



- Houd de toets SETUP (⚙️) ingedrukt om “OSD-taal” direct op het scherm weer te geven (p. 29, 78).
- Als er een update voor de firmware van het toestel beschikbaar is, zal er een pictogram van een envelop (✉️) verschijnen in het instelmenu (p. 88).

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

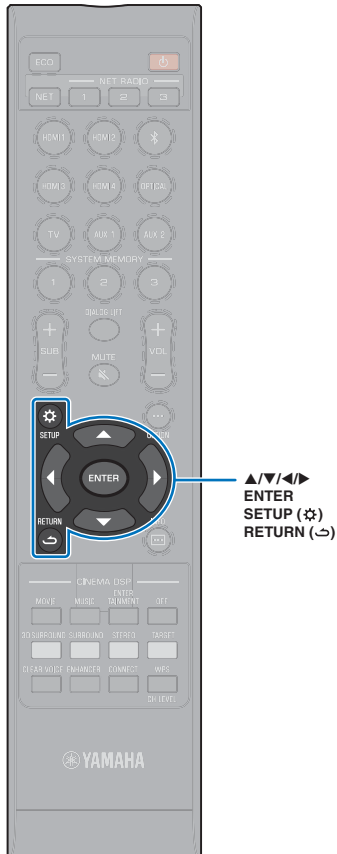
Herhaal deze stappen om het gewenste menu weer te geven.



Druk op 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	Instellingen	Functie	Pagina	
Beam	IntelliBeam	Beam+Geluid optim.	Optimaliseert de geluidsbundel- en geluidsinstellingen automatisch.	33
		Alleen beam optim.	Optimaliseert de geluidsbundelinstellingen automatisch.	33
		Alleen geluid optim.	Optimaliseert de geluidsinstellingen automatisch.	33
	Horizontale hoek	Voor L, Voor R, Midden, Surround L, Surround R	Stel de horizontale hoek van de geluidsbundels in.	70
	Verticale Hoek	Voor L, Voor R, Midden, Surround L, Surround R, Hoogte L, Hoogte R	Stel de verticale hoek van de geluidsbundels in.	70
	Beam Lengte	Voor L, Voor R, Midden, Surround L, Surround R, Hoogte L, Hoogte R	Stel de afgelegde afstand (lengte) van de geluidsbundels in.	71
	Vocale Lengte	Voor L, Voor R, Midden, Surround L, Surround R, Hoogte L, Hoogte R	Stel de focale lengte van de geluidsbundels in.	71
	Positie voorspeakers	Aanpassing, Links, Rechts	Stelt de geluidspositie van de linker en de rechter voorkanalen in.	72
		Voorkant	Stel de methode voor weergave van de voorkanalen in.	73
	Kanaal Uitgang	Surround Back	Stel in of er wel of geen surround-achterkanalen zijn.	73
		Mijn Surround	Schakel de Mijn Surround functie in/uit.	74
		Bas Uitgang	Stel in of er wel of geen subwoofer wordt gebruikt en hoe deze met het toestel is verbonden.	74
	Subwoofer	Cross Over	Stel de bovenlimiet in voor de geluidsfrequenties die zullen worden weergegeven door de subwoofer.	74
		Afstand	Geef de afstand van de subwoofer tot de luisterplek op.	74
		Koppelen	Koppel het toestel handmatig aan de draadloze subwooferkit.	74
	Geluid	Kanaal niveau	Voor L, Voor R, Midden, Surround L, Surround R, Hoogte L, Hoogte R, Subwoofer	Stelt het volumeniveau voor elk kanaal in.
Adaptive DRC			Kies of het dynamische bereik al dan niet wordt aangepast op basis van het volumeniveau van dit toestel.	75
Dynamic range			Bepaal het dynamische bereik.	76
DTS		Neural:X, Dialog Control	Stel de DTS-decoder in.	76
HDMI	HDMI instelling		Schakel HDMI instelling (HDMI Control) in of uit.	77
	HDMI audio uitgang		Kies of HDMI-audio-ingangssignalen worden weergegeven via dit toestel of de tv.	77
	TV-ingang		Kies de TV-ingangsaansluiting uit: TV (optisch digitale) aansluiting, AUX1 (analoge) aansluiting en AUX2 (coaxiaal digitale) aansluiting.	77

Menu	Instellingen	Functie	Pagina	
Display	Dimmer	Pas de helderheid van het display en de indicators op het voorpaneel aan.	78	
	OSD-taal	Wijzigt de taal die wordt gebruikt voor menu's die op het tv-scherm worden weergegeven.	78	
	Afstand Unit	Bepaal de eenheden die in menu's worden gebruikt voor lengte en afstand.	78	
Informatie	Audio	Geef audio-ingangssignaalinformatie weer.	79	
	Video	Geef video-ingangssignaalinformatie weer.	79	
	System	Geef de firmwareversie van dit toestel weer.	79	
Netwerk	Informatie	Geef de netwerkinformatie voor het toestel weer.	80	
	Netwerkverbinding	Selecteer de netwerk-verbindingmethode.	80	
	IP adres	<b>DHCP, IP adres, Subnet Mask, Default Gateway, DNS Server (P), DNS Server (S)</b>	Configureer de netwerkparameters (zoals het IP-adres).	81
	MAC-adres filter	<b>Filter, MAC-adres 1–10</b>	Stel het MAC-adres filter in om toegang tot het toestel door andere netwerkapparatuur te beperken.	81
	Network Standby		Schakel de functie die het toestel aan zet vanaf andere netwerkapparatuur in/uit.	82
	Netwerknnaam		Bewerk de netwerknnaam (de naam van het toestel op het netwerk) zoals die zal verschijnen op andere netwerkapparatuur.	82
	Netwerk-update	<b>Update uitvoeren</b>	Werk de firmware bij via het netwerk.	82
	Bluetooth		Schakel de <i>Bluetooth</i> functies in/uit.	83
Bluetooth	Transmission	Schakel de functie die audio zendt naar een <i>Bluetooth</i> apparatuur, zoals <i>Bluetooth</i> luidsprekers, in of uit.	83	
	Apparaat Zoeken	Zoek naar de <i>Bluetooth</i> apparatuur, zoals <i>Bluetooth</i> luidsprekers, waar de audio naartoe verzonden zal worden.	83	
	MAC-adres	Geef het MAC-adres voor de <i>Bluetooth</i> verbinding weer.	83	

# Beam

Wanneer "AUTOM. SETUP" in het menu "IntelliBeam" (p. 31) wordt gebruikt, worden de aanbevolen instellingen voor de geluidsbundels automatisch toegepast door dit toestel. De instellingen "Horizontale hoek", "Verticale Hoek", "Beam Lengte", "Vocale Lengte" (met uitzondering van "Midden"), en "Positie voorspeakers" kunnen later worden verfijnd. De methode voor de weergave van elk van de kanalen kan ook worden ingesteld via het "Beam" menu.



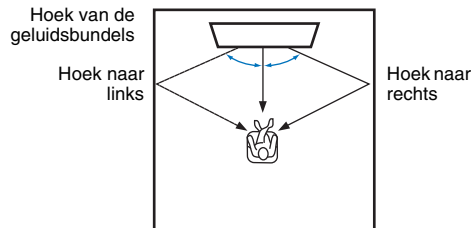
• Wanneer u de geluidsbundels voor de voorkanalen met de hand instelt, moet u "Voorkant" bij "Kanaal Uitgang" instellen op "Beam". De instelling is niet mogelijk als "Voorkant" is ingesteld op "Stereo".

## Horizontale hoek



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

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

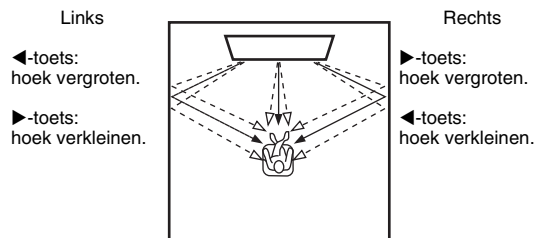


### Instellingen

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

### Instelbaar bereik

L90° t/m R90°



## Verticale Hoek



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

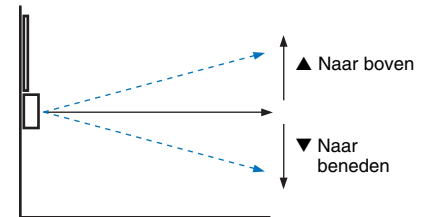
Stel bij naar boven om de richting van het geproduceerde geluid naar boven te verplaatsen, of stel bij naar beneden om de richting van het geluid naar beneden te verplaatsen.

### Instellingen

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

### Instelbaar bereik

-45° t/m +45° (standaardinstelling: 0° (horizontaal))

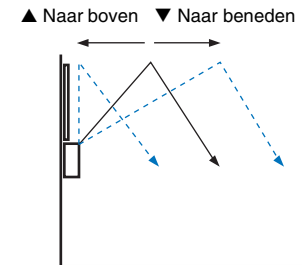


### Instellingen

Hoogte L, Hoogte R

### Instelbaar bereik

+30° t/m +90°



## 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 luisterplek en omvat weerkaatsingen van de wanden en het plafond. De audiovertraging wordt aangepast en het geluid van alle kanalen komt tegelijk bij de luisterplek aan.

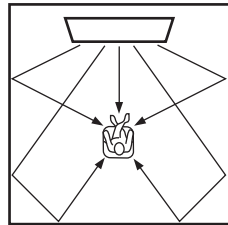
### Instellingen

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

### Instelbaar bereik

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" of "Verticale Hoek" hebt ingesteld.

## Vocale Lengte

Setup Menu



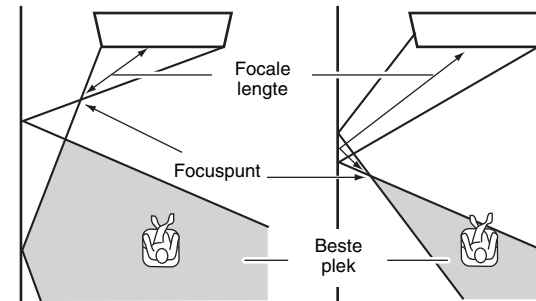
Beam



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.



### Instellingen

Voor L, Voor R, Surround L, Surround R, Hoogte L, Hoogte R

### Instelbaar bereik

-1,0 m tot +13,0 m

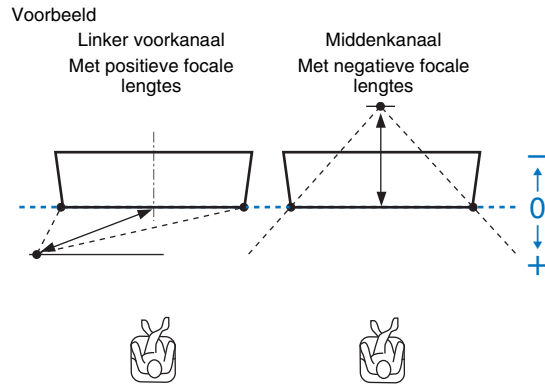
### Instelling

Midden

### Instelbaar bereik

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

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



- "AUTOM. SETUP" (p. 31) 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. 43, 75).

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

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

### Aanpassing

#### Instellingen

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

### Links

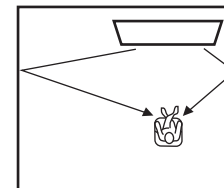
Hoe hoger het percentage, hoe groter het volume uit het middenkanaal.

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

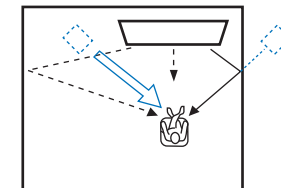
#### Instelbaar bereik

0% (standaard) tot 95%

Het geluid uit het linker voorkanaal klinkt onnatuurlijk



Met aanpassing van het linker voorkanaal





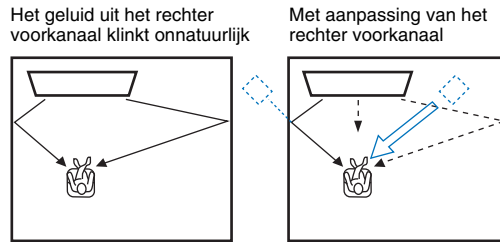
## Rechts

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

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

### Instelbaar bereik

0% (standaard) tot 95%



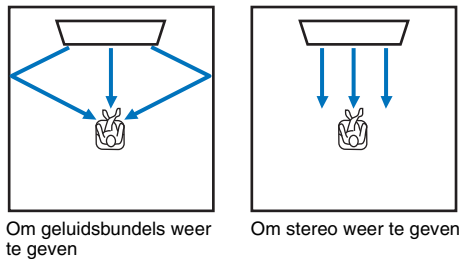
## Kanaal Uitgang



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

### Voorkant

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



## Instellingen

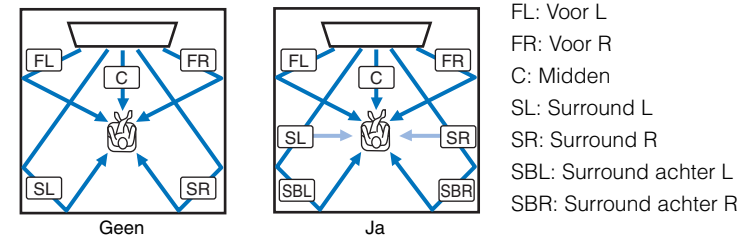
Beam	Geluidsbundels worden weergegeven door de linker voor-, rechter voor- en middenkanalen. Deze instelling werkt voor het creëren van akoestische velden die groter zijn dan de afmetingen van de daadwerkelijke luisterruimte voor weergave van films en zo.
Stereo	Er worden geen geluidsbundels weergegeven door de linker voor-, rechter voor- en middenkanalen. De audio uit de voorkanalen komt uit de richting van het scherm. Daarom is deze instelling effectief voor het luisteren naar muziek, bijvoorbeeld live muziekvideo's.



- Deze instelling is niet beschikbaar wanneer "Mijn Surround" is geselecteerd.
- Wanneer u de geluidsbundels voor de voorkanalen met de hand instelt, moet u "Voorkant" instellen op "Beam". De instelling is niet mogelijk als "Voorkant" is ingesteld op "Stereo".

## Surround achter

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



## Instellingen

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

## ❑ Mijn Surround

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

### Instellingen

Uit (standaard)	Mijn Surround wordt uitgeschakeld.
Aan	“Mijn Surround” wordt ingeschakeld. Geniet van audio met een flink surroundgevoel, ook in een omgeving waar surroundweergave met geluidsbundels niet voldoende surroundeffect geeft. Druk op 3D SURROUND of op SURROUND op de afstandsbediening voor weergave met de Mijn Surround functie.



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



- Wanneer “Mijn Surround” is ingesteld op “Aan”, is CINEMA DSP uitgeschakeld.
- Wanneer “Mijn Surround” is ingesteld op “Aan”, is Dolby Atmos weergave of weergave met hoogtekanalen niet mogelijk.

## Subwoofer

Setup Menu



Beam



Subwoofer

Stel in of er wel of geen subwoofer zal worden gebruikt, hoe deze aangesloten zal worden en hoe ver deze van de luisterplek verwijderd zal zijn.

## ❑ Bas Uitgang

Stel in of er wel of geen subwoofer zal worden gebruikt en hoe deze met het toestel is verbonden.

### Instellingen

Voorkant/ Draadloos (standaard)	Kies hiervoor wanneer er geen subwoofer zal worden gebruikt, of wanneer de draadloze subwooferkit zal worden gebruikt.
Wired	Kies hiervoor wanneer de subwoofer met het toestel verbonden is via bedrading.

## ❑ Cross Over

Stel de bovenlimiet in voor de geluidsfrequenties die moeten worden weergegeven door de subwoofer (de onderlimiet van de geluidsfrequenties die door het toestel zelf zullen worden weergegeven).

### Instellingen

80 Hz, 100 Hz (standaard), 120 Hz

## ❑ Afstand

Geef de afstand van de subwoofer tot de luisterplek op.

### Instelbaar bereik

0,3 m (1,0 ft) t/m 15,0 m (50,0 ft) (standaard: 2,5 m (8,5 ft))

## ❑ Koppelen

Koppel het toestel handmatig aan de draadloze subwooferkit.

Houd nadat u “Koppelen” heeft geselecteerd de PAIRING-knop op de draadloze subwooferkit drie seconden ingedrukt.



- “Koppelen” kan worden geselecteerd wanneer “Bas Uitgang” is ingesteld op “Voorkant/Draadloos”.

# Geluid

## Kanaal niveau

Setup Menu



Geluid



Kanaal niveau

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

### Instellingen

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

### Instelbaar bereik

-20 t/m +20



- Wanneer "Mijn Surround" of "Kanaal Uitgang" is ingesteld op "Aan", kunnen de volgende items worden geconfigureerd (p. 74).

- Midden
- Surround L/R
- Subwoofer

## Adaptive DRC

Setup Menu



Geluid



Adaptive DRC

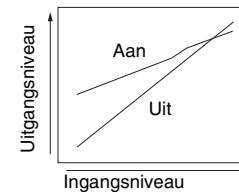
Pas het volume en het dynamische bereik van dit toestel aan voor een optimale balans. Wanneer "Aan" is geselecteerd, wordt het dynamische bereik als volgt aangepast voor een optimale luisterervaring bij lage volumes, zoals u bijvoorbeeld 's nachts zou willen gebruiken.

Als het volumeniveau laag is:

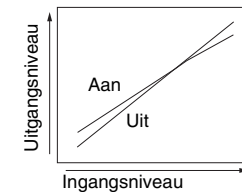
Verklein het dynamische bereik. Hard geluid wordt zachter weergegeven en zacht geluid dat bijna niet hoorbaar is wordt luider weergegeven.

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".

## 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 weergeven zonder aanpassing van het dynamische bereik van de ingangssignalen.



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

## DTS



Configureer de DTS-decoder voor gebruik bij ontvangst van DTS-audiosignalen.

### Neural:X

Stel in of Neural:X wel of niet gebruikt moet worden om kanalen te genereren die niet aanwezig zijn in de van de signaalbron ontvangen signalen.

### Instellingen

De-Activeren	Neural:X zal niet worden gebruikt.
Activeren (standaard)	Neural:X zal worden gebruikt.



- Neural:X is de DTS:X surroundweergavedecoder.

## Dialog Control

Verhoog het volume van gesproken teksten om deze beter te kunnen verstaan.

### Instelbaar bereik

0 (standaard) t/m 6 (dB)



- Deze instelling werkt alleen goed voor weergave van DTS:X signaalbronnen met ondersteuning voor dialoogregeling.

**“Neural:X” en “Dialog Control” kunnen worden aangeboden via een update van de firmware. Zie onze website voor de nieuwste informatie.**

**De volgende instellingen zijn beschikbaar voor de DTS-decoder voor “Neural:X” en “Dialog Control” worden aangeboden via een update van de firmware.**

Configureer de DTS Neo:6-decoder voor gebruik wanneer er DTS-audiosignalen worden ontvangen.

### Instellingen

Neo:6 Cinema (standaard)	Gebruik de DTS Neo:6 decoder die geschikt is voor films.
Neo:6 Music	Gebruik de DTS Neo:6 decoder die geschikt is voor muziek.



- De DTS Neo:6-decoder wordt uitgeschakeld bij stereoweergave en targetweergave.

# HDMI

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

## HDMI instelling



Schakel HDMI instelling (HDMI Control) (p. 35) in of uit.

### Instellingen

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



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

### Instellingen

Optisch [TV] (standaard), Analooq [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 (coaxiaal digitale) aansluiting van dit toestel is aangesloten wanneer de toets TV wordt ingedrukt. Audio wordt ingevoerd van het apparaat dat op de TV (optisch digitale) aansluiting van dit toestel is aangesloten wanneer de toets AUX2 wordt ingedrukt.
- Als de signaalbron van dit toestel wordt overgeschakeld naar “Analooq [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 (optisch digitale) aansluiting van dit toestel is aangesloten wanneer de toets AUX1 wordt ingedrukt.

# Display

## Dimmer



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

### Instellingen

-4 (donkerst) t/m 0 (helderst) (standaard)



- Wanneer de STATUS-indicator rood brandt, blijft het display op de maximale helderheid, ongeacht deze instelling.
- Wanneer de Eco-functie is ingeschakeld, kan deze functie niet worden geconfigureerd (p. 44).

## OSD-taal



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

### Instellingen

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



- Houd 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 functie voor HDMI instelling (HDMI Control) ondersteunt.
- De taal van het display kan alleen worden geselecteerd voor menu's die op het tv-scherm worden weergegeven. Informatie op het display van het voorpaneel wordt weergegeven in het Engels.

## Afstand Unit



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

### Instellingen

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



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

## Informatie

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

### Audio



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

Indeling	Digitale audio-indeling
Aantal kanalen	Het aantal kanalen dat het ingangssignaal bevat — voor/surround/lage veldeffecten (LFE). Voorbeeld: "3/2/0.1" betekent dat het signaal 3 voorkanalen, 2 surroundkanalen en LFE bevat. Als het signaal andere kanalen bevat dan voor, surround en LFE, wordt mogelijk het totale aantal kanalen weergegeven. Voorbeeld: "7.1.2ch" (het laatste cijfer 2 geeft de hoogtekanalen aan)
Bemonsteringsfrequentie	De bemonsteringsfrequentie van het digitale ingangssignaal
Bitsnelheid	De bitsnelheid per seconde van het ingangssignaal



- De audiobitsnelheid wordt voor sommige ingangssignalen niet weergegeven.

### Video



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

Type	HDMI of DVI
Resolutie	Videosignaalresolutie

### System



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

# Netwerk

Configureert de netwerkinstellingen.

## Informatie



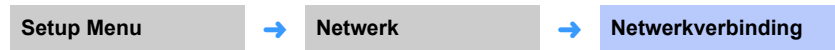
Geef de netwerkinformatie voor het toestel weer.



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

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

## Netwerkverbinding



Selecteer de netwerk-verbindingmethode.

### Instellingen

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



## IP adres



Configureer de netwerkparameters (zoals het IP-adres).

### DHCP

Selecteer of er een DHCP-server gebruikt moet worden.

#### Instellingen

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

#### Handmatige netwerkinstellingen

### 1 Stel "DHCP" in op "Uit".

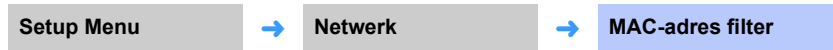
### 2 Gebruik ▲/▼ om een parametertype te selecteren.

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

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

### 4 Druk op ENTER.

## MAC-adres filter



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



- De werking van AirPlay (p. 64) of van DLNA-compatibele apparatuur (p. 61) wordt niet beperkt door deze instelling.

### Filter

Schakel het MAC adres filter in/uit.

#### Instellingen

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

### MAC-adres 1–10

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

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

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

### 3 Druk op ENTER.

## Network Standby

Setup Menu → Netwerk → Network Standby

Schakel de functie die de stroomvoorziening van het toestel regelt (Network Standby) in of uit wanneer er netwerk- of *Bluetooth* apparatuur wordt gebruikt.

### Instellingen

Uit	Schakel de Network Standbyfunctie uit.	Het toestel zal aan worden gezet wanneer de speciale MusicCast CONTROLLER of HOME THEATER CONTROLLER (WLAN)-app op uw mobiele apparatuur wordt gebruikt om de weergave te laten beginnen terwijl het toestel uit staat.
Aan (standaard)	Schakel de Network Standbyfunctie in.	Het toestel zal worden in- en uitgeschakeld aan de hand van de volgende handelingen met een <i>Bluetooth</i> apparaat. <b>Gecoördineerd inschakelen</b> Wanneer een <i>Bluetooth</i> apparaat verbinding maakt met dit toestel terwijl het uit staat, zal dit toestel worden ingeschakeld en wordt de signaalbron overgeschakeld naar BLUETOOTH. <b>Gecoördineerd uitschakelen</b> Wanneer een <i>Bluetooth</i> apparaat wordt losgekoppeld van dit toestel terwijl het toestel aan staat, zal dit toestel worden uitgeschakeld. (Alleen wanneer BLUETOOTH is geselecteerd als signaalbron.)



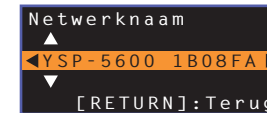
- Het toestel verbruikt meer stroom wanneer "Network Standby" is ingesteld op "Aan" dan wanneer dit is ingesteld op "Uit".

## Netwerkn naam

Setup Menu → Netwerk → Netwerkn naam

Bewerk de netwerkn naam (de naam van het toestel op het netwerk) zoals die zal verschijnen op andere netwerkkapparatuur. U kunt een naam van maximaal 15 tekens lang opgeven.

### 1 Gebruik ◀/▶ om de cursor te verplaatsen en ▲/▼ om een teken te selecteren.



- U kunt de volgende letters, cijfers en symbolen gebruiken.  
( ) [ ] { } < > \* ! ? # % & . , ; \_ | / \ \$ ~ ^ ' " ` 0-9 @ + - = A-Z a-z

### 2 Druk op RETURN (↵).

## Netwerk-update

Setup Menu → Netwerk → Netwerk-update

Werk de firmware bij via het netwerk.

### Update uitvoeren

Deze optie is beschikbaar nadat de firmware is bijgewerkt. Zie voor details "Bijwerken van de firmware van het toestel" (p. 88).

# Bluetooth

Configureert de *Bluetooth* instellingen.

## Bluetooth



Schakelt de *Bluetooth* functie in/uit.

### Instellingen

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

## Transmission



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

### Instellingen

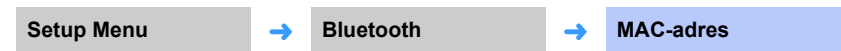
Uit (standaard)	Er kan geen audio worden uitgezonden.
Aan	Audiosignalen die het toestel binnenkomen kunnen worden uitgezonden naar <i>Bluetooth</i> luidsprekers of hoofdtelefoon.

## Apparaat Zoeken

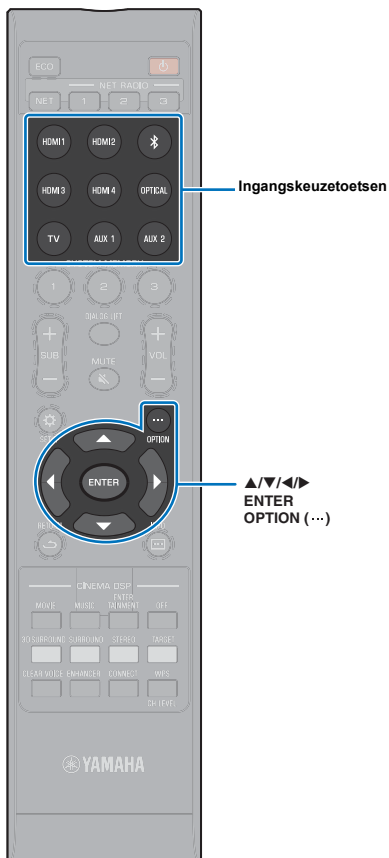


Selecteer de *Bluetooth* luidsprekers of hoofdtelefoon waar de audiosignalen naartoe moeten worden gestuurd en verbind het toestel draadloos met de luidsprekers of hoofdtelefoon.

## MAC-adres



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



## Instellingen voor elke signaalbron (optiemenu)

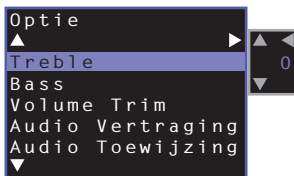
Configureer de functies die te maken hebben met de signaalbron die op dit moment materiaal aan het afspelen is.

Het optiemenu wordt weergegeven op en bediend via het tv-scherm. Zie "Het menuscherm op de tv weergeven" (p. 28) voor instructies over de weergave van het optiemenu op de tv.

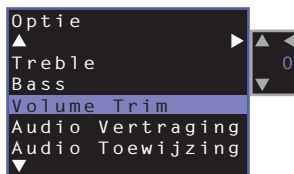
### Het optiemenu instellen

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

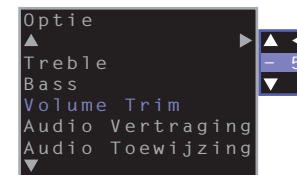
**2** Druk op **OPTION (...)**.



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



**4** Wijzig de 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
<b>Treble</b>	Pas het uitgangsniveau aan voor hoge (treble) tonen.	HDMI1- 4, TV, OPTICAL, AUX1-2, <i>Bluetooth</i> , NET (zoals een internetradiozender)
<b>Bass</b>	Pas het uitgangsniveau aan voor lage (bass) tonen.	HDMI1- 4, TV, OPTICAL, AUX1-2, <i>Bluetooth</i> , NET (zoals een internetradiozender)
<b>Volume Trim</b>	Pas het ingangsniveau van elke aansluiting aan ter compensatie van variaties in het volumeniveau.	HDMI1- 4, TV, OPTICAL, AUX1-2, <i>Bluetooth</i> , NET (zoals een internetradiozender)
<b>Audio Vertraging</b>	Pas afwijkingen in de timing tussen de audio- en de videoweergave aan.	HDMI1- 4, TV, OPTICAL, AUX1-2
<b>Audio Toewijzing</b>	Wanneer er een HDMI-apparaat wordt geselecteerd als signaalbron, wordt er audio van een andere ingang toegewezen aan de HDMI-audio.	HDMI1- 4

### 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)

### Audiovertraging (Audio Vertraging)

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

#### Instelbaar bereik

HDMI1- 4: 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 audiovertraging ondersteunt.

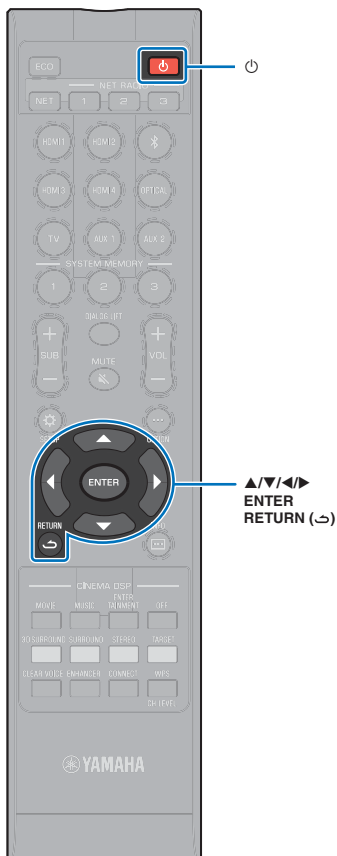
### HDMI-audio aan een andere ingangsaansluiting toewijzen (Audio Toewijzing)

Wanneer HDMI1- 4 de geselecteerde signaalbron is, kan geluid worden ingevoerd via de OPTICAL-aansluiting in plaats van de HDMI IN-aansluiting.

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

#### Instellingen

HDMI (standaard), OPTICAL

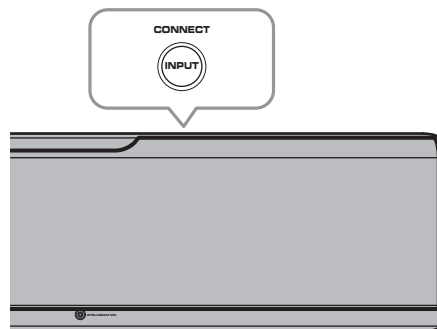


## Geavanceerde instellingen

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.

ADVANCED



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

- 3 Laat de toets INPUT op het bovenpaneel los.

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



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

- 5 Druk op / om de instelling te wijzigen.

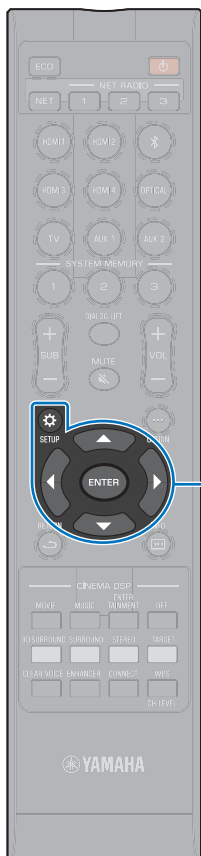
- 6 Druk op de toets om dit toestel uit te schakelen. De nieuwe instelling treedt in werking wanneer u dit toestel inschakelt door te drukken op de toets .

## 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 toestel in- of uitgeschakeld wordt.
PANEL LOCK	ON (toetsbediening op het toestel uitgeschakeld) OFF (toetsbediening op het toestel ingeschakeld) (standaard)	Selecteer of toetsbedieningen op het toestel (uitgezonderd geavanceerde instellingen) moeten worden ingeschakeld.
IR INPUT POWER	ON (Schakelt aan zetten in) OFF (Schakelt aan zetten uit) (standaard)	Selecteer of dit toestel automatisch kan worden ingeschakeld met de ingangsketuzetoetsen op de afstandsbediening wanneer het toestel uit staat.
AC ON STANDBY	ON (schakelt over naar de stand-bystand) (standaard) OFF (herstelt de vorige staat voor de stroom werd uitgeschakeld)	Stel dit toestel zo in dat het uit gaat wanneer de stroomvoorziening wordt hersteld nadat deze tijdelijk was uitgevallen (doordat de stekker uit het stopcontact was, vanwege een stroomstoring enz.).
MEMORY PROTECT	ON (beveiliging wordt uitgevoerd) OFF (beveiliging wordt niet uitgevoerd) (standaard)	Beveilig instellingen die zijn opgeslagen in het systeemgeheugen en de op het toestel geregistreerde internetradiozenders.
YRB FL	YES (het reflectiebord wordt gebruikt) NO (het reflectiebord wordt niet gebruikt) (standaard)	Gebruik het YRB-100-reflectiebord voor het linker voorkanaal. Raadpleeg bladzijde 100 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 100 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 100 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 100 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"> <li>Er komen wel audiosignalen van de geselecteerde signaalbron, maar er zijn al 8 uur of langer geen handelingen met het toestel uitgevoerd.</li> <li>HDMI1- 4 of <i>Bluetooth</i> of NET is geselecteerd als signaalbron, maar er wordt geen audiosignaal ontvangen door het toestel, of er zijn al meer dan 20 minuten lang geen handelingen meer uitgevoerd met het toestel.</li> </ul>
NOTICE OF NEW FW	ON (Melden) (standaard) OFF (Niet melden)	Meldingen worden niet weergegeven op het tv-scherm wanneer er via het netwerk updates beschikbaar zijn voor de firmware van het toestel.
FW UPDATE	01.02 (de firmwareversie wordt weergegeven) Start OK? (firmware wordt bijgewerkt)	Controleer de firmwareversie/werk de firmware bij.
INITIALIZE	INFO (alle instellingen die niets te maken hebben met het netwerk initialiseren) NET INFO (netwerk-gerelateerde instellingen initialiseren)* CANCEL (niet initialiseren) (standaard)	Zet de parameters van dit toestel terug op hun fabrieksinstellingen. Wanneer het toestel is geblokkeerd, kunt u dit probleem mogelijk oplossen door de standaardwaarden terug te zetten. * De volgende configuraties worden hersteld als "INFO" wordt geselecteerd. <ul style="list-style-type: none"> <li>Network Standby (p. 82)</li> <li>Bluetooth (p. 46)</li> </ul>



- 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 (p. 30).



▲/▼  
ENTER  
SETUP (⚙️)

## Bijwerken van de firmware van het toestel

Nieuwe firmware die extra functies of productverbeteringen biedt, wordt gepubliceerd wanneer dat nodig is. Als het toestel is verbonden met het internet, kunt u de firmware downloaden via het netwerk en laten bijwerken.

Wanneer het toestel voor het eerst aan wordt gezet na de publicatie van nieuwe firmware, zal de melding voor de update van de firmware verschijnen op het tv-scherm en zal er een pictogram van een envelop (✉️) verschijnen in het instelmenu (p. 67).

U kunt de firmware van het toestel als volgt bijwerken.

- Werk de firmware bij via “Netwerk-update” in het instelmenu.
- Werk de firmware bij door een USB-geheugenstick waarop de firmware-update voor het toestel is opgeslagen aan te sluiten (p. 89).
- Werk de firmware bij met de speciale MusicCast CONTROLLER-app op een mobiel apparaat. Volg de instructies in MusicCast CONTROLLER om de app te bedienen en de firmware bij te laten werken.

### Opmerkingen

- Tijdens het bijwerken van de firmware mag u het toestel niet bedienen en mag u niet de stekker uit het stopcontact halen of de netwerkkabel loskoppelen. Het bijwerken van de firmware duurt minstens 20 minuten (afhankelijk van de snelheid van uw internetverbinding).
- Als uw internetverbinding langzaam is, of als het toestel is verbonden met een draadloos netwerk, kan het bijwerken via het netwerk mislukken, afhankelijk van de toestand van uw netwerkverbinding. Werk in een dergelijk geval de firmware bij met een USB-geheugenstick (p. 89).
- Om de volgende procedure uit te kunnen voeren, moet uw tv op het toestel zijn aangesloten via HDMI.
- Ga naar de website van Yamaha voor details over het bijwerken.

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

- 1 Druk twee keer op SETUP (⚙️).**  
Het instelmenu wordt weergegeven op het tv-scherm.
- 2 Druk op ▲/▼ om “Netwerk” te selecteren en druk dan op ENTER.**
- 3 Druk op ▲/▼ om “Netwerk-update” te selecteren en druk dan op ENTER.**  
Het volgende scherm zal verschijnen als er firmware-updates beschikbaar zijn.



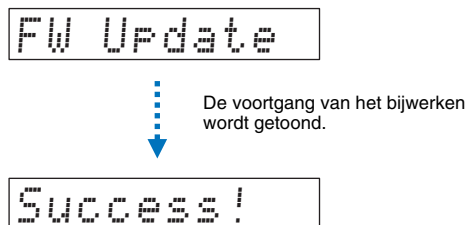
- Druk op SETUP (⚙️) om de handeling te annuleren zonder de firmware bij te werken.



#### 4 Druk op ENTER.

Het tv-scherm wordt zwart en het bijwerken van de firmware zal beginnen.



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



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

Het bijwerken van de firmware is voltooid.



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

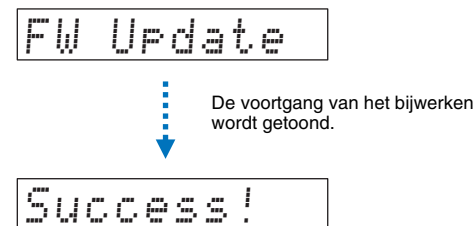
## Bijwerken van de firmware met behulp van een USB-geheugenstick

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

- 1 Sla de firmware voor dit toestel op een USB-geheugenstick op.
- 2 Zet het toestel uit.
- 3 Doe de USB-geheugenstick in de UPDATE ONLY-aansluiting op het achterpaneel van het toestel.
- 4 Selecteer “FW UPDATE” in het geavanceerde instelmenu en druk dan op ENTER.
- 5 Druk op / om “Start OK?” te selecteren en druk op ENTER.

Het bijwerken van de firmware zal nu beginnen.

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



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

Het bijwerken van de firmware is voltooid.



- Als het bijwerken van de firmware mislukt, moet u met de toets  $\cup$  het toestel uit en vervolgens weer aanzetten en vervolgens de procedure vanaf stap 1 herhalen. Als het bijwerken van de firmware weer mislukt, moet u controleren of de USB-geheugenstick goed in de UPDATE ONLY aansluiting zit.
- Als een van de volgende meldingen verschijnt, is er een probleem opgetreden tijdens het bijwerken.
  - “Not found”:  
De USB-geheugenstick bevat geen gegevens voor het bijwerken van de firmware. Gebruik een pc om de gegevens voor het bijwerken van de firmware correct op te slaan op de USB-geheugenstick.
  - “XXXXSumError”:  
Er is een probleem met de gegevens die zijn opgeslagen op de USB-geheugenstick. Gebruik een pc om de gegevens op de USB-geheugenstick te controleren.

#### **DTS:X updates**

Dit toestel ondersteunt de update naar DTS:X Version 2, die volgens plan binnenkort zal worden uitgebracht. Er zal een update naar DTS:X Version 2 worden aangeboden wanneer de firmware van het toestel zal worden bijgewerkt.

Zie de informatie die bij de firmware update wordt geleverd voor meer informatie over DTS:X Version 2.

# APPENDIX

## Problemen oplossen

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

### Algemeen

Probleem	Oorzaak	Oplossing	Zie bladzijde
<b>Het toestel functioneert niet naar behoren.</b>	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.	–
<b>Het toestel wordt niet ingeschakeld wanneer u op de toets  drukt, of schakelt uit kort nadat de stroom wordt ingeschakeld.</b>	De stekker van het netsnoer zit niet goed in het stopcontact.	Doe de stekker van het netsnoer goed in het stopcontact.	27
	De interne microcomputer is vastgelopen door een externe elektrische schok (bijvoorbeeld blikseminslag of ontlading van statische elektriciteit) of door een te laag voltage van de stroomvoorziening.	Haal de stekker uit het stopcontact en doe hem na 30 seconden weer terug.	–
	"PANEL LOCK" is ingesteld op "ON".	Stel dit in op "OFF".	86
<b>Het toestel gaat plotseling uit.</b>	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.	12
	Wanneer de Automatische standby (Auto Power Standby) functie is ingeschakeld, schakelt dit toestel automatisch uit in de volgende gevallen: – Er komen wel audiosignalen van de geselecteerde signaalbron, maar er zijn al 8 uur of langer geen handelingen met het toestel uitgevoerd. – HDMI1– 4 of <i>Bluetooth</i> of NET is geselecteerd als signaalbron, maar er wordt geen audiosignaal ontvangen door het toestel, of er zijn al meer dan 20 minuten lang geen handelingen meer uitgevoerd met het toestel.	Zet het toestel aan en speel de gewenste signaalbron weer af. Als de Automatische standby (Auto Power Standby) functie niet wordt gebruikt, moet u "AUTO POWER STANDBY" instellen op "OFF".	87
	De Network Standbyfunctie is ingeschakeld, waardoor de <i>Bluetooth</i> verbinding is verbroken.	Hervat de <i>Bluetooth</i> verbinding met het <i>Bluetooth</i> apparaat of zet dit toestel aan en schakel de Network Standbyfunctie uit.	82

Probleem	Oorzaak	Oplossing	Zie bladzijde	
<b>Geen geluid.</b>	In- of uitgangskabels niet op de juiste manier aangesloten.	Sluit de bedrading op de juiste manier aan.	23	
	Er is geen geschikte signaalbron geselecteerd.	Selecteer een geschikte signaalbron met de ingangskeuzetoetsen.	37	
	Het volume staat uit.	Zet het volume hoger.	37	
	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.	37	
	Er is een ingangssignaal dat niet kan worden weergegeven door dit toestel.	Gebruik een signaalbron waarvan de signalen wel door dit toestel kunnen worden gereproduceerd. Wijzig de systeeminstellingen van de signaalbron in kwestie.	108	
	"HDMI audio uitgang" is ingesteld op "TV".	Stel dit in op "AMP".	77	
	"HDMI instelling" is ingesteld op "Uit".	Bij het aansluiten van een tv die ARC (Audio Return Channel) ondersteunt op dit toestel via alleen een HDMI-kabel, moet u "HDMI instelling" instellen op "Aan".		77
		Als u dit toestel wilt gebruiken met "HDMI instelling" ingesteld op "Uit", moet u de optische kabel gebruiken om de audio-uitgang van de tv aan te sluiten op de TV-aansluiting (optisch digitaal) van dit toestel.		22
Geluid van een tv met ingeschakelde functie voor HDMI instelling (HDMI Control) wordt via de ingebouwde luidsprekers van de tv weergegeven.	Gebruik de HDMI-instellingen van de tv om de audioweergave in te stellen op een andere optie dan de ingebouwde luidsprekers van de tv.		-	
<b>Geen geluid of te weinig geluid via een specifiek kanaal.</b>	Het uitgangsniveau van het kanaal is gedempt.	Stel het uitgangsniveau van het kanaal hoger in.	43, 75	
	De geluidsbundelinstelling is niet geschikt.	Pas de geluidsbundelinstelling aan.	30, 70	
	De signaalbron wordt weergegeven in stereo.	Voor het overschakelen naar de 3D-surround/surroundweergavemodus.	38, 39	
<b>De surroundeffecten zijn verwaarloosbaar.</b>	Wanneer u dit toestel digitaal verbindt met een weergave-apparaat en een tv, is de uitgangsinstelling van het weergave-apparaat en de tv niet geldig.	Raadpleeg de bij uw apparatuur geleverde documentatie 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 luisterplek bevindt zich niet in het midden tussen de rechter- en linkermuur van de luisterruimte.	Verplaats het toestel of de luisterpositie.	13	
	Er is geen wand in het pad van de geluidsbundel.	Plaats het geluidsreflectiebord in het pad van de geluidsbundel.	100	
	Wanneer "Mijn Surround" is ingesteld op "Aan", maar de luisterplek zich niet recht voor het toestel bevindt.	Luister recht voor dit toestel.	74	
<b>Geluiden van boven kunnen niet goed worden gehoord.</b>	De hoek van de geluidsbundels voor de hoogtekkanalen is niet goed ingesteld.	Schakel de 3D-surroundweergavemodus in, en stel vervolgens voor "Hoogte L" en "Hoogte R" de "Verticale Hoek" in het instelmenu in op waarden waarbij u het geluid beter kunt horen.	38, 70	
	Er wordt een andere methode gebruikt dan de 3D-surroundweergavemodus voor de weergave.	Gebruik de 3D-surroundweergavemodus voor weergave.	38	
	Het plafond is te hoog, of er steken dingen uit het plafond.	Verander de opstelling van het toestel of de luisterplek en voer dan AUTOM. SETUP opnieuw uit.	30	

Probleem		Oorzaak	Oplossing	Zie bladzijde
<b>Er komt geen geluid uit de subwoofer.</b>	<b>Via bedrading/ draadloos</b>	De stekker van het netsnoer van de subwoofer zit niet goed in het stopcontact.	Doe de stekker van het netsnoer goed in het stopcontact.	-
	<b>Via bedrading/ draadloos</b>	Het volume van de subwoofer is laag.	Verhoog het volume via de bedieningstoetsen op de subwoofer zelf.	-
	<b>Via bedrading/ draadloos</b>	De subwoofer staat uit.	Zet de subwoofer aan.	-
	<b>Via bedrading/ draadloos</b>	De automatische standbyfunctie van de subwoofer (waardoor deze automatisch uit gaat) is in werking getreden.	Schakel de automatische standbyfunctie van de subwoofer uit of pas de instelling ervan aan.	-
	<b>Via bedrading</b>	"Bas Uitgang" onder "Subwoofer" is ingesteld op "Voorkant/Draadloos".	Stel dit in op "Wired".	74
	<b>Draadloos</b>	De omstandigheden voor draadloze communicatie zijn niet goed en het toestel en de draadloze subwooferkit zijn niet met elkaar verbonden. (De indicator op de draadloze subwooferkit knippert groen, of brandt rood.)	Zet de draadloze subwooferkit dichterbij het toestel.	-
			Als dit het probleem niet verhelpt, moet u de draadloze subwooferkit op een plek zetten waar de indicator doorlopend groen brandt.	-
			Als er obstakels zijn, zoals metalen meubels, die de communicatie tussen het toestel en de draadloze subwooferkit belemmeren, moet u het meubilair of de draadloze subwooferkit verplaatsen.	-
Als er apparaten zoals magnetrons of draadloze netwerkapparaten die met microgolven werken in de buurt zijn, moet u het toestel en de draadloze subwooferkit uit de buurt van deze apparatuur plaatsen.			-	
<b>Draadloos</b>	Het toestel is niet gekoppeld aan de draadloze subwooferkit. (De indicator op de draadloze subwooferkit knippert rood.)	Zet de draadloze subwooferkit dichterbij het toestel om de omstandigheden voor de draadloze communicatie te verbeteren en koppel de twee. Als de indicator op de draadloze subwooferkit niet doorlopend groen gaat branden na het koppelen, is het mogelijk dat het toestel een storing vertoont. Haal de stekker uit het stopcontact, neem contact op met uw Yamaha dealer of servicecentrum en verzoek om reparatie.	26	
<b>Draadloos</b>	De uitgangssignalen voor de subwoofer zijn ingesteld op "Wired".	Stel dit in op "Voorkant/Draadloos".	74	
<b>Het volume van de subwoofer is laag.</b>	<b>Via bedrading/ draadloos</b>	Het volume van de subwoofer is laag.	Verhoog het volume via de bedieningstoetsen op de subwoofer zelf. Verhoog het volume van de subwoofer met de toets SUB +.	- 37
	<b>Via bedrading/ draadloos</b>	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.	-
	<b>Via bedrading/ draadloos</b>	Het toestel staat in de targetweergavemodus.	Schakel over naar de 3D-surround/surroundweergavemodus of naar de stereoweergavemodus.	38, 39, 41
<b>Het geluid van de subwoofer wordt onderbroken.</b>	<b>Via bedrading/ draadloos</b>	De bedrading die de subwoofer met het toestel verbindt (of de draadloze subwooferkit) is niet stevig genoeg aangesloten.	Sluit de bedrading goed en stevig aan.	25
	<b>Draadloos</b>	De omstandigheden voor draadloze communicatie zijn niet goed en het toestel en de draadloze subwooferkit zijn niet met elkaar verbonden. (De indicator op de draadloze subwooferkit knippert groen, of brandt of knippert rood.)	Zet de draadloze subwooferkit dichterbij het toestel.	-
			Als dit het probleem niet verhelpt, moet u de draadloze subwooferkit op een plek zetten waar de indicator doorlopend groen brandt.	-
		Als er obstakels zijn, zoals metalen meubels, die de communicatie tussen het toestel en de draadloze subwooferkit belemmeren, moet u het meubilair of de draadloze subwooferkit verplaatsen.	-	
		Als er apparaten zoals magnetrons of draadloze netwerkapparaten die met microgolven werken in de buurt zijn, moet u het toestel en de draadloze subwooferkit uit de buurt van deze apparatuur plaatsen.	-	

Probleem	Oorzaak	Oplossing	Zie bladzijde	
<b>De subwoofer en dit toestel worden niet tegelijk aan en uit gezet.</b>	<b>Via bedrading</b>	De systeembedienskabel die de subwoofer met het toestel verbindt, zit niet goed aangesloten.	Sluit de kabel goed en stevig aan.	25
	<b>Draadloos</b>	De stroombeheerinstelling van de subwoofer is niet correct geconfigureerd. (De juiste instelling voor het beheer van de stroomvoorziening hangt mede af van de gebruikte subwoofer. Zie de documentatie die bij de subwoofer is geleverd voor meer informatie.)	Zet de subwoofer met de hand aan.	–
			Als er een Yamaha subwoofer is aangesloten via de SYSTEM CONNECTOR-aansluiting, dan moet u de subwoofer zo instellen dat deze aan/uit gaat wanneer het toestel aan/uit wordt gezet.	25
		Sommige subwoofers hebben een functie waarbij ze aan worden gezet wanneer er gedetecteerd wordt dat het toestel audiosignalen produceert, en/of een functie waardoor u de sterkte kunt instellen van de audiosignalen die door de subwoofer gedetecteerd kunnen worden. Zorg ervoor dat dergelijke functies van de subwoofer correct zijn ingesteld.	–	
<b>Er wordt geen beeld weergegeven op het tv-scherm.</b>	De HDMI-kabel is niet goed aangesloten.	Sluit de HDMI-kabel op de juiste manier aan.	22, 23	
<b>Het menuscherm van dit toestel wordt niet weergegeven.</b>	De ingangskeuze van de tv is niet correct ingesteld.	Stel de signaalbron van de tv in op dit toestel.	28	
<b>Digitale of hoogfrequente apparatuur produceert ruis.</b>	Het toestel is mogelijk in de buurt geplaatst van digitale of hoogfrequente apparatuur.	Plaats de apparatuur in kwestie uit de buurt van dit toestel.	–	
<b>De functie voor HDMI instelling (HDMI Control) werkt niet goed.</b>	"HDMI instelling" is ingesteld op "Uit".	Stel "HDMI instelling" in op "Aan".	77	
	De functie voor HDMI instelling (HDMI Control) is uitgeschakeld op uw tv.	Raadpleeg de bij uw tv geleverde documentatie en controleer de instelling.	–	
	Er zijn te veel HDMI-apparaten aangesloten.	Koppel enkele HDMI-apparaten los.	–	
	Versterkers (AV-versterkers, geluidsbalken enz.) anders dan dit toestel zijn al met een HDMI-kabel aangesloten op de tv of op een weergave-apparaat.	Sluit alleen dit toestel aan op de tv of weergave-apparatuur om als versterker te gebruiken.	–	
<b>De geluidsbundels voor de voorkanalen kunnen niet met de hand worden ingesteld.</b>	"Voorkant" van "Kanaal uitgang" is ingesteld op "Stereo".	Stel dit in op "Beam".	73	
<b>De regelfunctie Audio Vertraging werkt niet, zelfs al is "Audio Vertraging" ingesteld op "AUTO".</b>	De tv ondersteunt de functie voor automatische aanpassing van de audiovertraging niet.	Pas de timing van de geluidswaergave handmatig aan via "Audio Vertraging" in het optiemenu.	85	
<b>"Disable" wordt weergegeven op het display op het voorpaneel na een handeling met de toetsen.</b>	De toets kan in de huidige toestand van het toestel niet functioneren.	_____	–	

## Bluetooth

Probleem	Oorzaak	Oplossing	Zie bladzijde	
<b>Ontvangen</b>	<b>Het toestel kan niet worden verbonden met een Bluetooth apparaat.</b>	"Bluetooth" is ingesteld op "Uit".	Stel dit in op "Aan".	83
		"Transmission" is ingesteld op "Aan".	Stel dit in op "Uit".	83
		Bluetooth is niet geselecteerd als signaalbron.	Selecteer Bluetooth als signaalbron.	47
		Er is al verbinding met een ander Bluetooth apparaat.	Sluit de huidige Bluetooth verbinding af en maak verbinding met het apparaat waarvan u de audio wilt ontvangen.	46, 47
		Een Bluetooth adapter, enz. die u wilt verbinden met het toestel heeft een ander wachtwoord dan "0000".	Gebruik een Bluetooth adapter enz. waarvan het wachtwoord wel "0000" is.	46
		Het apparaat ondersteunt A2DP niet.	Maak verbinding met een Bluetooth audio-apparaat dat A2DP wel ondersteunt.	106
		Omdat er meer dan 20 apparaten verbonden zijn geweest, is de informatie voor de oudste verbinding gewist.	Maak opnieuw verbinding met het apparaat. Het toestel kan worden verbonden met maximaal 20 Bluetooth apparaten voor het ontvangen en uitzenden van audio. Als er een nieuw apparaat met het toestel wordt verbonden nadat er al 20 andere apparaten verbonden zijn geweest, zal het apparaat dat het langst geleden met het toestel verbonden is geweest worden verwijderd om plaats te maken voor het nieuwe apparaat.	46, 47
		Het toestel en het apparaat zijn te ver bij elkaar vandaan.	Plaats het Bluetooth apparaat op minder dan 10 m afstand van dit toestel om het apparaat en dit toestel met elkaar te kunnen verbinden.	46, 47
		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.	–
	<b>Er klinkt geen geluid, of de geluidsweggeve via het toestel wordt onderbroken.</b>		Het apparaat is niet ingesteld om Bluetooth audiosignalen naar dit toestel te verzenden.	Controleer of de Bluetooth functie van het apparaat correct is ingesteld.
		Er wordt niets afgespeeld op het apparaat.	Speel iets af op het apparaat.	–
		Het volume van het apparaat staat uit of te laag.	Zet het volume van het apparaat hoger.	–
		Het toestel en het apparaat zijn te ver bij elkaar vandaan.	Plaats het Bluetooth apparaat op minder dan 10 m afstand van dit toestel.	46, 47
		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 Bluetooth verbinding tussen het toestel en het apparaat is verbroken.	Voer de handelingen voor het maken van de Bluetooth verbinding opnieuw uit.	47

Probleem	Oorzaak	Oplossing	Zie bladzijde
<b>Zenden</b>  <b>Kan het toestel niet verbinden met het Bluetooth apparaat.</b>	"Bluetooth" is ingesteld op "Uit".	Stel dit in op "Aan".	83
	"Transmission" is ingesteld op "Uit".	Stel dit in op "Aan".	83
	Er is al verbinding met een ander <i>Bluetooth</i> apparaat.	Sluit de huidige <i>Bluetooth</i> verbinding af en maak verbinding met het apparaat waarnaartoe u de audio wilt zenden.	46, 49
	Het apparaat ondersteunt A2DP niet.	Maak verbinding met een <i>Bluetooth</i> audio-apparaat dat A2DP wel ondersteunt.	106
	Er zijn meer dan 20 apparaten verbonden geweest met het toestel zodat de oudste verbindinginformatie gewist is.	Maak opnieuw verbinding met het apparaat. Het toestel kan worden verbonden met maximaal 20 <i>Bluetooth</i> apparaten voor het ontvangen en uitzenden van audio. Als er een nieuw apparaat met het toestel wordt verbonden nadat er al 20 andere apparaten verbonden zijn geweest, zal het apparaat dat het langst geleden met het toestel verbonden is geweest worden verwijderd om plaats te maken voor het nieuwe apparaat.	46, 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 om het apparaat en dit toestel met elkaar te kunnen verbinden.	46, 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.	-
<b>Er klinkt geen geluid, of de geluidweergave via het Bluetooth apparaat wordt onderbroken.</b>	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.	-
	Het volume van het apparaat staat uit of te laag.	Zet het volume van het apparaat hoger.	-
	De uitgezonden audio wordt niet weergegeven.	Speel audio af op het apparaat dat is geselecteerd met de ingangskeuzetoets.	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.	46, 49
	Er is een apparaat (magnetron, draadloos LAN, enz.) in de buurt dat signalen produceert in de 2,4 GHz frequentieband.	Vergroot de afstand tussen dit toestel en het apparaat dat de storende radiosignalen produceert.	-
	De <i>Bluetooth</i> verbinding tussen het toestel en het apparaat is verbroken.	Voer de handelingen voor het maken van de <i>Bluetooth</i> verbinding opnieuw uit.	49
	Er is geprobeerd een verbinding tot stand te brengen tijdens weergave met AirPlay.	Weergave via AirPlay kan niet worden uitgezonden. Sluit de weergave via AirPlay af en probeer de verbinding opnieuw tot stand te brengen.	49, 64

## Afstandsbediening

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



## Netwerk

Probleem	Oorzaak	Oplossing	Zie bladzijde
<b>De netwerkfunctie doet het niet.</b>	De netwerkparameters (IP-adres) zijn niet correct opgehaald.	Schakel de DHCP-serverfunctie van uw router in en stel "DHCP" in het instelmenu van het toestel in op "Aan". Als u de netwerkparameters handmatig wilt instellen, moet u controleren of u geen IP-adres gebruikt dat al in gebruik is door andere netwerkapparatuur in uw netwerk.	81
<b>"Geen verbinding" verschijnt bij de "Draadloze (Wi-Fi)" configuratie; er kan geen verbinding gemaakt worden met een draadloze router (toegangspunt).</b>	Het MAC-adresfilter van de draadloze router (toegangspunt) is ingeschakeld.	Er kan geen verbinding tot stand worden gebracht als het MAC-adresfilter van de draadloze router (toegangspunt) is ingeschakeld. Controleer de instellingen van de draadloze router (toegangspunt) en probeer een andere verbindingmethode.	51, 81
<b>"Geen verbinding" verschijnt bij de "Draadloze (Wi-Fi)" configuratie met de WPS-functie ("WPS-knop" en "PIN-code") en "Toegangspunt zoeken"; er kan geen verbinding gemaakt worden met een draadloze router (toegangspunt).</b>	De draadloze router (toegangspunt) zendt zijn eigen SSID niet uit.	Er kan geen verbinding tot stand worden gebracht als de draadloze router (toegangspunt) zo is geconfigureerd dat deze zijn eigen SSID niet uitzendt. Controleer de instellingen van de draadloze router (toegangspunt) en probeer een andere verbindingmethode.	54, 58
<b>"Geen verbinding" verschijnt bij de "Draadloze (Wi-Fi)" configuratie met de WPS-functie ("WPS-knop" en "PIN-code"); er kan geen verbinding gemaakt worden met een draadloze router (toegangspunt).</b>	De draadloze router (toegangspunt) maakt gebruik van WEP-versleuteling.	Er kan geen verbinding tot stand worden gebracht met de WPS-functie. Probeer een andere verbindingmethode.	54, 58
<b>De weergave stopt onverwacht en bestanden kunnen niet doorlopend worden weergegeven.</b>	De map bevat bestanden die niet via het toestel kunnen worden weergegeven.	Wis of verplaats bestanden (inclusief videobestanden of verborgen bestanden) uit de map die niet kunnen worden weergegeven via het toestel.	-
<b>Het toestel kan de pc niet vinden.</b>	De instelling voor het delen van media is niet correct.	Configureer de instelling voor het delen en selecteer het toestel als een apparaat waarmee muziek kan worden gedeeld.	61
	Beveiligingssoftware op uw pc blokkeert de toegang van het toestel tot uw pc.	Controleer de instellingen van de beveiligingssoftware op uw pc.	-
	Het toestel en de pc zijn niet verbonden met hetzelfde netwerk.	Controleer de netwerkverbindingen van het toestel en de pc en verbindt vervolgens het toestel en de pc met hetzelfde netwerk.	-
	Het MAC-adres filter is ingeschakeld op het toestel.	Schakel via "MAC-adres filter" in het instelmenu het MAC-adres filter uit, of geef het MAC-adres van uw pc op om de pc toegang te geven tot het toestel.	81
<b>De bestanden op de pc kunnen niet worden bekeken of weergegeven.</b>	De bestanden worden niet ondersteund door het toestel of de mediaserver.	Gebruik een bestandsindeling die wordt ondersteund door zowel het toestel als de mediaserver.	61

Probleem	Oorzaak	Oplossing	Zie bladzijde
<b>Er kan geen internetradio worden weergegeven.</b>	De geselecteerde internetradiozender is op dit moment niet beschikbaar.	Er kan bijvoorbeeld een netwerkprobleem bij de radiozender zelf zijn, of de dienst is misschien gestopt. Probeer de zender later nog eens, of selecteer een andere zender.	–
	De geselecteerde internetradiozender zendt op dit moment alleen stilte uit.	Sommige internetradiozenders zenden op bepaalde tijden van de dag stilte uit. Probeer de zender later nog eens, of selecteer een andere zender.	–
	Toegang tot het netwerk wordt beperkt door de instellingen van de firewall van uw netwerkapparatuur (zoals de router).	Controleer de instellingen van de firewall van uw netwerkapparatuur. Er kan alleen internetradio worden weergegeven wanneer de signalen binnenkomen via de poort die is toegewezen door de radiozender. Het poortnummer hangt af van de radiozender in kwestie.	–
<b>De speciale app voor mobiele apparatuur kan het toestel niet vinden.</b>	Het MAC-adres filter is ingeschakeld op het toestel.	Schakel via "MAC-adres filter" in het instelmenu het MAC-adres filter uit, of geef het MAC-adres van uw mobiele apparaat op om dit toegang te geven tot het toestel.	81
	Het toestel en het mobiele apparaat zijn niet verbonden met hetzelfde netwerk.	Controleer de netwerkverbindingen en de instellingen van uw router en verbindt vervolgens het toestel en uw mobiele apparaat met hetzelfde netwerk.	–
<b>Het bijwerken van de firmware via het netwerk (Netwerk-update) mislukt.</b>	Afhankelijk van de toestand van het netwerk is dit misschien niet mogelijk.	Werk de firmware nog eens bij via het netwerk (Netwerk-update), of gebruik een USB-geheugenstick.	88
<b>De iPod herkent het toestel niet bij gebruik van AirPlay.</b>	Het toestel en de iPod/mobiele apparatuur zijn verbonden met verschillende SSID's op hetzelfde toegangspunt.	Controleer de netwerkverbindingen voor dit toestel en uw mobiele apparatuur en verbindt ze vervolgens met dezelfde SSID.	–
<b>De app op het mobiele apparaat herkent het toestel niet.</b>			
<b>Het toestel kan geen verbinding met het internet krijgen via een draadloze router (toegangspunt).</b>	De draadloze router (toegangspunt) staat uit.	Zet de draadloze router (toegangspunt) aan.	–
	Het toestel en de draadloze router (toegangspunt) zijn te ver bij elkaar vandaan.	Zet het toestel en de draadloze router (toegangspunt) dichterbij elkaar.	–
	Er bevindt zich een obstakel tussen het toestel en de draadloze router (toegangspunt).	Verplaats het toestel en de draadloze router (toegangspunt) zodat er zich geen obstakels meer tussen hen bevinden.	–
<b>Er kan geen draadloos netwerk worden gevonden.</b>	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.	–
	Toegang tot het netwerk wordt beperkt door de instellingen van de firewall van uw draadloze router (toegangspunt).	Controleer de instelling van de firewall van de draadloze router (toegangspunt).	–

## Meldingen op het display op het voorpaneel

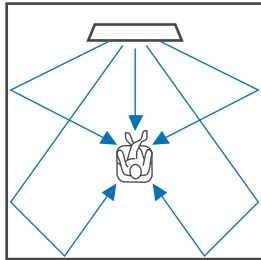
Melding	Beschrijving	Zie bladzijde
<b>ViewScreen</b>	Het instelmenu van dit toestel wordt op de tv weergegeven. Gebruik het tv-scherm om instellingen te configureren.	67
<b>Key Locked</b>	De toetsen op het toestel zelf zijn vergrendeld. Gebruik de afstandsbediening.	86
<b>Sleep XXmin</b>	De Auto Power Standby (automatisch uitschakelen) functie zal dit toestel in XX minuten uitschakelen.	86
<b>Protected</b>	SYSTEM MEMORY 1–3 en NET RADIO 1–3 zijn beveiligd.	86
<b>Disable</b>	De toetsbediening is uitgeschakeld.	–

## Statusindicator op de draadloze subwooferkit SWK-W16

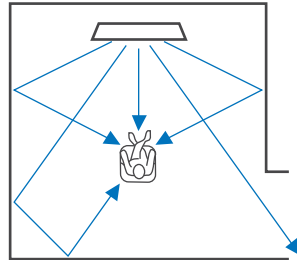
Indicator	Status	
Rood	Brandt	De SWK-W16 staat uit (standby) omdat het toestel uit staat.
Groen	Knippert	Er wordt een draadloze verbinding tot stand gebracht tussen het toestel en de SWK-W16.
	Knippert snel	Het toestel en de SWK-W16 worden gekoppeld.
	Brandt	Er is een draadloze verbinding tot stand gebracht.

## Wanneer het surroundeffect niet sterk genoeg is

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



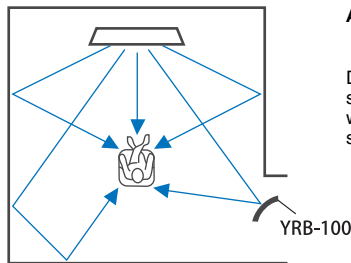
Afbeelding 1. Ideale situatie



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

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

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



Afbeelding 3. Met een geluidsreflectiebord geïnstalleerd

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

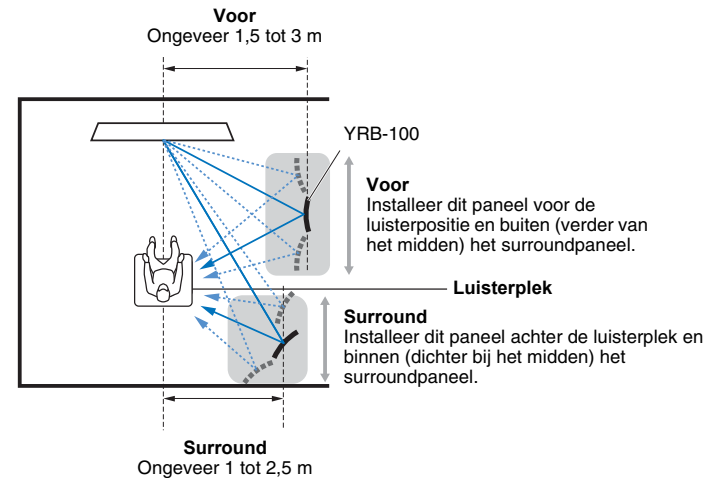


- Houd altijd de stang vast wanneer u het geluidsreflectiebord verplaatst.



- Gebruik "Kanaal niveau" in het instelmenu (p. 75) 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. 86) 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 luisterplek weerkaatst worden.

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

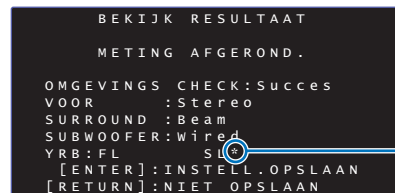
Zie de gebruiksaanwijzing van de YRB-100 voor meer informatie.

## 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. 31) 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. 75) 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.

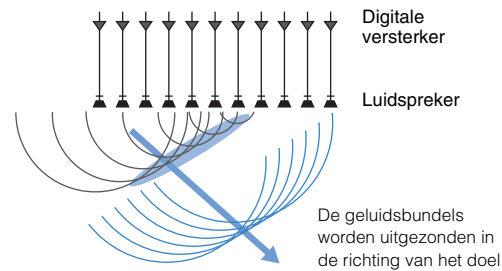
## Wat is een Digital Sound Projector?

Een typisch surroundweergavesysteem maakt gebruik van 5 tot 7 luidsprekers. Om een surroundweergavesysteem samen te stellen dat audioweergave in verticale richtingen mogelijk maakt, moeten er 2 of meer extra luidsprekers worden geïnstalleerd boven de luisterplek.



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

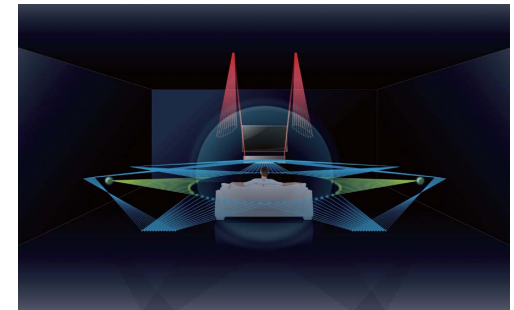
Een digitale sound projector biedt optimale controle over de vertraging van de weergave van reeksen compacte luidsprekers die in precieze rijen zijn opgesteld en stuurt de versterker voor elk van deze luidsprekers apart aan, zodat de aangepaste audiosignalen voor elk van de luidsprekers weergegeven kunnen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



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

Door geluidsbundels die van voren (links/rechts) en van achteren (links/rechts) komen te combineren, kan het toestel ook twee nieuwe virtuele audiokanalen genereren voor surroundweergave met 7.1 kanalen in horizontale richting. In deze configuratie produceren de nieuwe audiokanalen geluid voor surroundkanalen, terwijl de geluidsbundels die de luisteraar van achteren bereiken (links/rechts) geluid produceren voor de surround-achterkanalen.

Het geluidsbeeld van het systeem



## Wat is Object Based Audio?

In de traditionele audiotechnologie stond van tevoren vast welke kanalen (luidsprekers) welke geluiden zouden moeten reproduceren. Dit wordt ook wel "channel-based audio", audio op basis van kanalen, genoemd. In tegenstelling hiermee maken nieuwe audiosystemen zoals Dolby Atmos gebruik van een nieuwe technologie die "object-based audio" wordt genoemd. Deze technologie verwerkt elk geluid (bijv. dat van een auto, of de stem van een acteur) in een audiobron als een "object" en slaat alle geluidsveranderingen en plaatsveranderingen voor dit object op in een akoestisch veld zodat deze veranderingen tijdens de weergave beheerst en gemanipuleerd kunnen worden. Het grootste voordeel van het toepassen van object-based audio in een surroundsysteem voor thuisgebruik, is de mogelijkheid om de manier waarop de weergave wordt geproduceerd te beheersen op basis van de functies van de gebruikte apparatuur en het aantal luidsprekers dat gebruikt wordt voor de weergave. Het toestel past de weergave via de geluidsbundels aan de inrichting van de luisterruimte aan. Het berekent de bewegingen van een akoestisch object aan de hand van de weergave-omgeving en reproduceert akoestische velden die het best overeenkomen met de bedoelingen van de oorspronkelijke artiest of producent. Dit toestel maakt ook audioweergave in verticale richting mogelijk zodat elk geluid (elk object) in een audiobron vrij kan bewegen binnen het akoestische veld.

## Yamaha's audiotechnologieën

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

### Compressed Music Enhancer

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

### CINEMA DSP/CINEMA DSP 3D

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.

CINEMA DSP 3D maakt gebruik van driedimensionale akoestische veldgegevens, inclusief verticale richtingsgegevens en vormt een verdere uitbreiding van de standaard CINEMA DSP, om akoestische veldeffecten nog realistischer en driedimensionaler te maken.

# 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 preciezere reproductie van kleuren en meer detail in donkere beeldpartijen.

## Dolby Atmos

Dolby Atmos is een object-based surroundtechnologie die is ontwikkeld door Dolby Laboratories. Een traditionele surroundtechnologie neemt audio op en beheert dit voor elk apart kanaal. Dolby Atmos neemt audio op als een verzameling van objecten (een combinatie van audiogegevens en gegevens voor de relatieve posities van geluiden ten opzichte van elkaar) en houdt de precieze controle over de inhoud aan de hand van de verschillen in weergave-omstandigheden bij de luisteraars thuis voor een akoestische omgeving die realistischer en driedimensionaler is dan ooit tevoren. Een ander voordeel hiervan is dat er geluiden kunnen worden weergegeven die van boven komen. Dit is oorspronkelijk ontworpen voor de bioscoop, maar het kan thuis ook worden toegepast.

Dolby Atmos materiaal wordt geleverd in het de Dolby True HD indeling, inclusief Dolby Atmos streams, of in de Dolby Digital Plus indeling.

## 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 Surround

Deze surroundtechnologie is door Dolby Laboratories ontwikkeld om 2- t/m 7.1-kanaals materiaal aan te passen aan de audiosystemen die worden gebruikt voor weergave. Het maakt niet alleen de weergave van Dolby Atmos materiaal mogelijk, maar het breidt ook traditioneel audiomateriaal uit naar surroundweergave, inclusief hoogtekkanalen, voor 3D-surroundweergave.

## 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 de studiomasters voor een geweldige luisterervaring in uw thuis theater. Dit produceert maximaal 8 gescheiden kanalen van 24-bit/96 kHz (maximaal 6 gescheiden kanalen van 24-bit/192 kHz) audio tegelijkertijd en wordt veel gebruikt op Blu-ray schijven.

## DTS Digital Surround

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

## DTS Express

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

## DTS-HD High Resolution Audio

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

## DTS-HD Master Audio

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

## DTS Neo:6

Deze technologie maakt 6-kanaals waergave van 2-kanaals bronmateriaal mogelijk. Er zijn twee varianten: "Music mode" (Muziekstand) voor muziekbronnen en "Cinema mode" (Bioscoopstand) 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.



## **DTS:X**

DTS:X is de nieuwe generatie object-based, multidimensionale audiotecnologie van DTS.

Niet gehinderd door een rigide kanaalindeling brengt DTS:X de vloeiende kwaliteiten van geluiden over voor een ongelofelijk rijk, realistisch en meeslepend geluidslandschap - voor, achter, naast en boven de luisteraar - preciezer dan ooit tevoren. DTS:X biedt de mogelijkheid om de audio automatisch aan te passen aan de luidsprekeropstelling die het best past bij de ruimte, van de ingebouwde luidsprekers van uw televisie tot een thuistheatersysteem, tot een dozijn of meer luidsprekers in een echte bioscoop.

Dompel jezelf onder in de mogelijkheden op [www.dts.com/dtsx](http://www.dts.com/dtsx)

## **HDMI**

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

## **Neural:X**

Neural:X is de nieuwste technologie voor het terugmengen / opwaarderen en het ruimtelijk herindelen van de geluidswaergave van DTS.

Dit is ingebouwde in DTS:X om Neural:X-gecodeerde en niet-gecodeerde (PCM) gegevens te kunnen opwaarderen.

In DTS:X voor AVR's en geluidsbalken kan Neural:X maximaal 11.x kanalen produceren.

## **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.

# Netwerkinformatie

---

## **SSID**

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

## **Wi-Fi**

Wi-Fi is een technologie waardoor een elektronisch apparaat draadloos gegevens kan uitwisselen of verbinding kan maken met het internet door middel van radiogolven. Het voordeel van Wi-Fi is dat een draadloze verbinding de moeilijkheden van verbindingen via netwerkkabels elimineert. Alleen producten die slagen voor de Wi-Fi Alliance tests voor onderlinge bruikbaarheid mogen het "Wi-Fi Certified" handelsmerk dragen.

## **WPS**

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

# Technische gegevens

## Versterkergedeelte

- Nominiaal uitgangsvermogen  
Matrixluidspreker (1 kHz, 1% THV, 4 Ω) ..... 74,8 W  
Woofer (100 Hz, 1% THV 4 Ω) ..... 17 W + 17 W
- Maximum beschikbaar uitgangsvermogen  
Matrixluidspreker (1 kHz, 10% THV, 4 Ω) ..... 88 W  
Woofer (100 Hz, 10% THV 4 Ω) ..... 20 W + 20 W

## Luidsprekergedeelte

- Matrixluidspreker voor verticale geluidsbundel  
Type: Akoestische ophanging  
Driver: 2,8 cm conus magnetisch afgeschermd type 6 x 2 (L/R)  
Impedantie: 4 Ω
- Matrixluidspreker voor horizontale geluidsbundel  
Type: Akoestische ophanging  
Driver: 4,0 cm conus magnetisch afgeschermd type x 32  
Impedantie: 4 Ω
- Woofer  
Type: Akoestische ophanging  
Driver: 11 cm conus niet-magnetisch afgeschermd type x 2  
Impedantie: 4 Ω

## Ingangsaansluitingen

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

## Uitgangsaansluitingen

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

## Andere aansluitingen

- INTELLIBEAM MIC ..... 1
- SYSTEM CONNECTOR ..... 1
- NETWORK ..... 1
- UPDATE ONLY ..... 1
- IR IN ..... 1
- IR OUT ..... 1
- RS-232C ..... 1

## Netwerk

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

## Draadloos LAN (Wi-Fi)

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

## Draadloos LAN (Wireless Direct)

- Directe verbinding met mobiele apparatuur

## Bluetooth

- *Bluetooth* versie Ver. 2.1 +EDR
- Ondersteunde protocollen  
Ontvangen: A2DP, AVRCP  
Zenden: A2DP

- Ondersteunde codecs  
Ontvangen: SBC, MPEG-4 AAC  
Zenden: SBC
- Draadloze uitgang ..... *Bluetooth* Klasse 2
- Maximum communicatie-afstand  
..... 10 m (zonder obstakels)
- Ondersteunde inhoudsbeveiligingsmethode  
..... SCMS-T (ontvangen)

## Algemeen

- Stroomvoorziening  
[Modellen voor de V.S. en Canada]  
..... 120 V, 60 Hz wisselstroom  
[Modellen voor Taiwan] ..... 110–120 V, 50/60 Hz wisselstroom  
[Model voor China] ..... 220 V, 50 Hz wisselstroom  
[Overige modellen] ..... 220–240 V, 50/60 Hz wisselstroom
- Stroomverbruik  
[Modellen voor de V.S. en Canada] ..... 68 W  
[Overige modellen] ..... 50 W
- Stroomverbruik uit (standby)  
HDMI instelling Uit, Network Standby Uit ..... 0,3 W  
HDMI instelling Aan, Network Standby Uit ..... 1,6 W  
HDMI instelling Uit, Network Standby Aan  
(Wired/Wi-Fi/Wireless Direct/*Bluetooth*) ..... 1,5/1,6/1,7/1,6 W  
HDMI instelling Aan, Network Standby Aan ..... 3,1 W
- Afmetingen (B x H x D)  
Zonder pootjes ..... 1100 x 212 x 93 mm  
Met pootjes ..... 1100 x 216 x 122 mm
- Gewicht ..... 11,7 kg

## SWK-W16

- Stroomvoorziening..... 220–240 V, 50/60 Hz wisselstroom
- Stroomverbruik ..... 2 W
- Stroomverbruik uit (standby) ..... 0,5 W
- Uitgang
  - Audio-uitgang (SUBWOOFER OUT/RCA/mono) ..... 1
  - Systeembediening (SYSTEM CONNECTOR/  
3,5 mm minstekeraansluiting/mono)..... 1
- Radiofrequentie Band..... 2,4 GHz
- Zendbereik ..... Ongeveer 10 m (zonder interferentie)
- Afmetingen (B × D × H) exclusief uitsteeksels  
..... 210 × 53,5 × 123,5 mm
- Gewicht..... 0,65 kg

Technische gegevens kunnen zonder kennisgeving gewijzigd worden.

## HDMI-sigitaal

### • Audiosignalen

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

\* DTS:X kan worden aangeboden via een update van de firmware.



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

### • Videosignalen

Dit toestel is geschikt voor de volgende videosignalen.

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

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

### • HDMI (ARC)

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

## IntelliBeam

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



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

## DOLBY ATMOS

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



Zie voor DTS-octrooien <http://patents.dts.com>. Gefabriceerd onder licentie van DTS, Inc. DTS, het symbool, DTS in combinatie met het symbool, DTS:X en het DTS:X logo zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van DTS, Inc. in de Verenigde Staten en/of andere landen.

© 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.



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

### Bluetooth

*Bluetooth* is een technologie voor draadloze communicatie over de 2,4 GHz frequentieband, welke kan worden gebruikt zonder vergunning.

### 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 het bereik van de communicatie verminderen en in 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.

### Apple

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



MusicCast is een handelsmerk of gedeponeerd handelsmerk van Yamaha Corporation.



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

Ongeautoriseerd gebruik is streng verboden.

### Windows™

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

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

### Android™

Android en Google Play zijn handelsmerken van Google Inc.



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

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

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

### Uitleg over GPL

Dit product maakt in bepaalde onderdelen gebruik van GPL/LGPL open-source software. U hebt uitsluitend het recht deze open-source code te verkrijgen, kopiëren, wijzigen en herverdelen. Voor informatie over GPL/LGPL open-source software, hoe u het kunt verkrijgen, en over de GPL/LGPL-licentie, verwijzen we u naar de website van Yamaha Corporation (<http://download.yamaha.com/sourcecodes/musiccast/>).

### Bluetooth protocol stack (Blue SDK)

Copyright 1999-2014 OpenSynergy GmbH

Alle rechten voorbehouden. Alle ongepubliceerde rechten voorbehouden.

# Index

## Numerics

- 2-kanaalsweergave 41
- 3D-surround 5
- 3D-surroundweergave 38
- 3D-video 22
- 4K-video 22

## A

- Aanpassen van de weergavetiming (beeld en geluid) 85
- Aanpassing van het uitgangsniveau van het kanaal (testgeluid) 75
- Achterpaneel 9
- Adaptive DRC 75
- ADVANCED 86
- Afstand Unit 78
- Afstandsbediening 7, 10
- Afstandsbedieningssensor 8
- AirPlay 64
- Alleen beam optim. 33
- Alleen geluid optim. 33
- Audio Return Channel (ARC) 22
- Audio Toewijzing 85
- Audio Vertraging 85
- Audiosignaalinformatie 79
- AUTO POWER STANDBY 87
- Autom. setup (IntelliBeam) 30

## B

- Bass 85
- Beam Lengte 71
- Beam+Geluid optim. 33
- Bemonsteringsfrequentie 79
- Bestandsindeling (computers/NAS) 61
- Beugel 17

- Beveiliging 80
- Beveiligings sleutel 57, 59
- Beveiligingssoftware 51
- Bijwerken van de firmware 82, 88
- Bluetooth* 46
- Bluetooth* (audio ontvangen) 47
- Bluetooth* (audio uitzenden) 49
- Bluetooth* instellingen 83
- Bovenpaneel 8

## C

- CINEMA DSP 103
- CINEMA DSP 3D 103
- CLEAR VOICE 42
- Compressed Music Enhancer 42

## D

- De MusicCast CONTROLLER app 5
- De tonen aanpassen 85
- Deep Color 104
- Default Gateway 80, 81
- DHCP 51, 81
- Digitale geluidsprojector 102
- Dimmer 78
- DLNA 61
- DNS Server (P) 80, 81
- DNS Server (S) 80, 81
- Dolby Atmos 104
- Dolby Digital 104
- Dolby Digital EX 104
- Dolby Digital Plus 104
- Dolby Surround 104
- Dolby TrueHD 104
- Draadloos netwerk 52
- Draadloze subwooferkit 25
- DTS 76

- DTS Digital Surround 104
- DTS Express 104
- DTS Neo:6 104
- DTS:X 76, 105
- DTS-HD High Resolution Audio 104
- DTS-HD Master Audio 104
- Dynamisch bereik 76

## E

- Eco-functie 44
- Entertainment 40

## F

- Firmware van dit toestel 79, 87
- Foutmelding 34

## G

- Geluidssignaal bij fout 32

## H

- Handmatige instelling (draadloze verbinding) 56
- HDCP versie 2.2 22
- HDMI 105
- HDMI audio uitgang 77
- HDMI instelling (HDMI Control) 35, 77
- HDMI-kabel 22, 23
- Helderheid aanpassen (display en indicators op het voorpaneel) 78
- Het toestel aan de wand bevestigen 17
- HOME THEATER CONTROLLER (WLAN) app 5
- Hoogtekanalen 38, 102

## I

Installeren van het toestel 12  
Instelling media delen 61  
Instelmenu 67  
IntelliBeam 30  
INTELLIBEAM MIC-aansluiting 8  
IntelliBeam-microfoon 30  
Internetradio 62  
IP-adres 80, 81

## K

Kanaal Uitgang 73  
Kanaalniveau 43  
Kartonnen microfoonstandaard 30

## M

MAC-adres 80  
MAC-adres filter 51, 81  
Menu Geavanceerde instellingen 86  
Menuscherm 28  
Movie 40  
MP3 42  
Music 40  
Muziek van een iPod (AirPlay) 64  
Muziek van een mobiel apparaat 66  
Muziek van iTunes (AirPlay) 64

## N

Netsnoer 27  
Netwerk standby 82  
Netwerkinformatie 80  
Netwerknnaam 82  
Netwerkverbindingen via bedrading 27, 52  
Neural:X 76, 105

## O

Optiemenu 84

OSD-taal 78

## P

Pootjes 16  
Positie dialogen 42  
Puls Code Modulatie (PCM) 105

## R

Reflectiebord 100

## S

SSID 54, 55, 80, 105  
STATUS-indicator 8  
Stereoweergave 41  
Subnetmasker 51, 80  
Subwooferinstellingen 74  
Subwoofervolume 37  
Surroundweergave 39  
Systeemgeheugen 45

## T

Taal (OSD) 29  
Taal voor menuweergave 78  
Targetweergavemodus 41  
Testgeluid 75  
Toegangspunt zoeken 54  
Toewijzing HDMI-audio 85  
Treble 85  
TV 28, 35  
Tv-audio ingang 77

## V

Versleutelingsmethode 54, 56, 58, 59  
Videosignaalinformatie 79  
Volume 37  
Volume Trim 85  
Voorpaneel 8

vTuner 62  
vTuner ID 80

## W

Wi-Fi 105  
Wi-Fi-instellingen delen (iOS-apparaten) 29, 53  
Wireless Direct 59  
WMA 61  
WPS 105  
WPS PIN-code 58

## X

x.v.Color 105

YAMAHA CORPORATION

© 2015 Yamaha Corporation YH433C0/NL2