



**Front Surround System**

# MusicCast BAR 400

**YAS-408**

## **Gebruikershandleiding**

---

• Lees de meegeleverde "Veiligheidsbrochure" voordat u dit toestel gaat gebruiken.

# INHOUD

## KENNISGEVING EN INFORMATIE

5

## VOOR U HET TOESTEL GAAT

### GEBRUIKEN

7

Kenmerken..... 7

Accessoires..... 10

Gebruiken van de afstandsbediening..... 10

Namen en functies van onderdelen..... 12

### VOORBEREIDING

18

**1 Opstelling..... 18**

Het centrale toestel op een tv-standaard enz. installeren..... 18

**2 Een tv aansluiten..... 19**

Aansluiten van een tv die Audio Return Channel (ARC) ondersteunt..... 19

Aansluiten van een tv die Audio Return Channel (ARC) niet ondersteunt..... 20

**3 Aansluiten van weergave-apparatuur..... 21**

HDMI-verbinding met een weergave-apparaat..... 21

Analoge verbinding met een weergave-apparaat..... 21

**4 Aansluiten van het netsnoer..... 22**

Aansluiten van het netsnoer..... 22

**5 Verbinding maken met een netwerk..... 22**

Netwerkfuncties en de MusicCast CONTROLLER app..... 22

Netwerkverbindingen via bedrading..... 23

Draadloze netwerkverbindingen..... 24

Verbinding maken met de MusicCast CONTROLLER app (het toestel registreren als een apparaat dat geschikt is voor MusicCast)..... 24

## WEERGAVE

28

**Basisbediening..... 28**

Basisprocedure voor weergave..... 28

**Genieten van uw favoriete weergave..... 31**

3D-surroundweergave..... 31

Surroundweergave..... 31

2-kanaals stereoweergave..... 31

Duidelijke weergave van menselijke stemmen (Clear Voice)..... 32

Genieten van verbeterde weergave van lage tonen (Bass Extension)..... 32

**Gebruiken van een Bluetooth® apparaat..... 33**

Luisteren naar muziek die is opgeslagen op een Bluetooth® apparaat..... 33

**Handige weergavefuncties..... 35**

De afstandsbediening van de tv gebruiken om het toestel te bedienen (HDMI-bediening)..... 35

Tonen van audio-informatie en functie-instellingen..... 36

Favorieten registreren op het toestel..... 37

**Muziek weergeven via AirPlay..... 38**

Muziek van iTunes/iOS-apparaat weergeven via AirPlay..... 38

<b>Muziek weergeven die is opgeslagen op een mediaserver (computer of NAS).....</b>	<b>40</b>
Muziek weergeven die is opgeslagen op een mediaserver (computer of NAS) .....	40
<b>Naar internetradio luisteren.....</b>	<b>41</b>
Selecteren van een internetradiozender.....	41
Een bladwijzer maken voor een internetradiozender.....	41
<b>Luisteren naar streamingdiensten.....</b>	<b>43</b>
Luisteren naar een streamingdienst.....	43
<b>Muziek die is opgeslagen op mobiele apparatuur weergeven.....</b>	<b>44</b>
Weergeven van nummers van uw mobiele apparatuur.....	44

## **INSTELLINGEN** **45**

<b>Verschillende functies configureren.....</b>	<b>45</b>
Instellen van de helderheid van de indicators (DIMMER).....	45
De functie voor HDMI-bediening instellen.....	45
Instellen van de weergave van HDMI-audio.....	46
Instellen van de automatische stand-byfunctie.....	47
Inschakelen/uitschakelen van de bediening met het aanraakpaneel (kinderslot).....	48
Gebruiken van surroundluidsprekers (MusicCast Surround-functie).....	48
De netwerk stand-byfunctie in-/uitschakelen.....	50
Een draadloze verbinding (Wi-Fi) in-/uitschakelen.....	51
De Bluetooth functie in-/uitschakelen.....	52
Bijwerken van de firmware van het toestel.....	52
Handmatig koppelen van het centrale toestel en de subwoofer.....	53
Initialiseren van het toestel.....	54
Verbinding maken met een netwerk met de WAC-functie.....	54
Aanpassen van de niveaus van de luidsprekers.....	55
Instellen van de compressie van het dynamische bereik.....	57

## **APPENDIX** **58**

<b>Wanneer er een probleem optreedt (Algemeen).....</b>	<b>58</b>
<b>Wanneer er zich een probleem voordoet (Stroomvoorziening en systeemfuncties).....</b>	<b>58</b>
<b>Wanneer er een probleem optreedt (Audio).....</b>	<b>61</b>
<b>Wanneer er een probleem optreedt (Bluetooth®).....</b>	<b>63</b>
<b>Wanneer er zich een probleem voordoet (netwerkproblemen).....</b>	<b>64</b>

**Technische gegevens..... 67**

Technische gegevens (YAS-CU408)..... 67

Technische gegevens (NS-WSW43)..... 70

Ondersteunde HDMI-audio- en videoformaten..... 71

Ondersteunde digitale audiobestanden..... 72

Ondersteunde bestanden..... 72

**Informatie voor gekwalificeerde aannemers of  
dealers..... 73**

Het centrale toestel aan de wand bevestigen ..... 73

# KENNISGEVING EN INFORMATIE

## Informatie

Geeft opmerkingen aan betreffende instructies, beperkingen van functies, en aanvullende informatie die van nut kan zijn.

## Handelsmerken



**DOLBY  
AUDIO**

COMPATIBLE

**DOLBY  
VISION**

Vervaardigd onder licentie van Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio, Pro Logic, Dolby Vision en het dubbele-D symbool zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.



Zie voor DTS-patenten <http://patents.dts.com>.

Gefabriceerd onder licentie van DTS, Inc. DTS, het Symbool, DTS in combinatie met het Symbool, DTS Digital Surround, en DTS Virtual:X zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van DTS, Inc. in de Verenigde Staten en/of andere landen.

© DTS, Inc. Alle rechten voorbehouden.



Om deze AirPlay 2-compatibele luidspreker te bedienen, is iOS 11.4 of later draait vereist.

Gebruik van de "Works with Apple" badge betekent dat een accessoire speciaal is ontwikkeld om te werken met de technologie die in de badge is aangegeven en dat de ontwikkelaar garandeert dat het aan de Apple prestatienormen voldoet.

Apple, AirPlay, Apple TV, Apple Watch, iPad, iPad Air, iPad Pro, iPhone, Lightning en iTunes zijn handelsmerken van Apple Inc., geregistreerd in de VS en in andere landen.

### App Store<sup>SM</sup>

App Store is een dienstenmerk van Apple Inc.



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

### x.v.Color<sup>TM</sup>

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

### Windows<sup>®</sup>

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™ Google Play™**

Android en Google Play zijn handelsmerken van Google LLC.



Het Wi-Fi CERTIFIED™ Logo is een keurmerk van Wi-Fi Alliance®.

Wi-Fi en Wi-Fi CERTIFIED zijn gedeponeerde handelsmerken van de Wi-Fi Alliance®.



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

**Blu-ray™**

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





MusicCast is een handelsmerk of gedeponeed handelsmerk van Yamaha Corporation.



Yamaha Eco-Label is een merk dat producten waarmerkt die hoge milieuprestaties leveren.

## Over de inhoud van deze handleiding

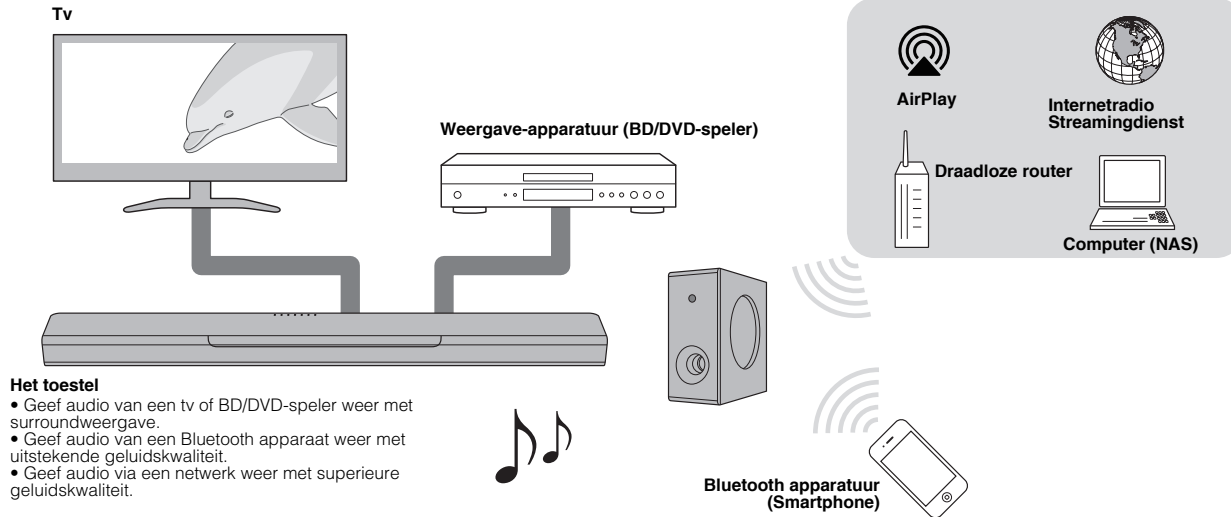
- Deze handleiding is bedoeld voor de volgende lezers:
  - de gebruikers van het toestel
  - de aannemer, bouwvakker en dealer die het toestel aan een wand bevestigen
- Deze handleiding maakt gebruik van de volgende aanduidingen voor belangrijke informatie:
  -  **WAARSCHUWING**  
Deze inhoud geeft 'risico op ernstig lichamelijk letsel of overlijden' aan.
  -  **VOORZICHTIG**  
Deze inhoud geeft 'risico op lichamelijk letsel' aan.
  - **LET OP**  
Geeft punten aan waar u zich aan moet houden om defecten aan het product, schade, of storingen en verlies van gegevens te voorkomen en om het milieu te beschermen.
  - **OPMERKING**  
Geeft opmerkingen aan betreffende instructies, beperkingen van functies, en aanvullende informatie die van nut kan zijn.
- De illustraties en schermen in deze handleiding dienen uitsluitend voor instructiedoeleinden.
- De namen van bedrijven en producten die in deze handleiding worden genoemd, zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van hun respectieve eigenaars.
- Software kan zonder voorafgaande kennisgeving worden aangepast en bijgewerkt.
- 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.

# VOOR U HET TOESTEL GAAT GEBRUIKEN

## Kenmerken

### Inleiding

Dit voor-surroundsysteem stelt u in staat te genieten van een dynamische geluidsweggeve van video op de tv.



## 3D-surroundweergave

Surroundweergave kan niet alleen worden waargenomen uit horizontale richting, maar ook vanuit verschillende hoogtes wanneer DTS Virtual:X wordt gebruikt. Zie voor details:

- “3D-surroundweergave” (p. 31)

## Overdracht van video met 4K hoog dynamisch bereik (HDR)

Geniet van video met een hoge resolutie van een kabel- of satellietontvanger, of van een BD/DVD-speler. Zie voor details:

- “Ondersteunde HDMI-audio- en videoformaten” (p. 71)

## HDMI-bedieningsfunctie

Functies die gekoppeld zijn tussen de tv en het toestel, kunnen worden bediend met de afstandsbediening van de tv. Wanneer er een tv wordt gebruikt die Audio Return Channel (ARC) ondersteunt, kan dit ARC-compatibele toestel met de tv worden verbonden via een enkele HDMI-kabel. Zie voor details:

- “De afstandsbediening van de tv gebruiken om het toestel te bedienen (HDMI-bediening)” (p. 35)
- “Aansluiten van een tv die Audio Return Channel (ARC) ondersteunt” (p. 19)

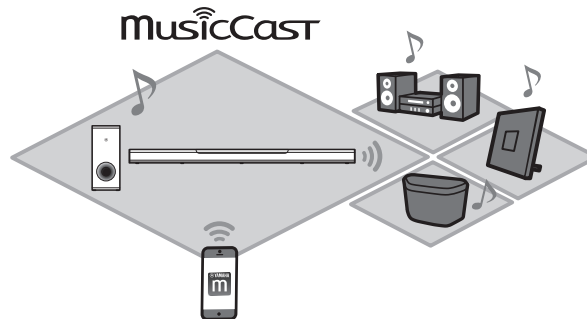
## Ondersteuning voor weergave van Bluetooth apparaten

U kunt gemakkelijk materiaal weergeven van een smartphone, tablet of computer met Bluetooth. Bovendien verbetert onze exclusieve Compressed Music Enhancer technologie de geluidskwaliteit en de geluidskarakteristieken, en kan deze worden gebruikt om te genieten van een realistische en indrukwekkende geluidswaergave. Zie voor details:

- “Luisteren naar muziek die is opgeslagen op een Bluetooth® apparaat” (p. 33)

## Onbeperkte weergave van muziek met MusicCast

Audio van een server, internetradio, of van streamingdiensten kan worden weergegeven via dit toestel. Bovendien kan het toestel materiaal verdelen naar andere apparaten die geschikt zijn voor MusicCast voor gesynchroniseerde weergave.



De MusicCast CONTROLLER app kan worden gebruikt voor bijvoorbeeld het selecteren van de signaalbron of het nummer en het instellen van het volume. Zie voor details:

- “Netwerkfuncties en de MusicCast CONTROLLER app” (p. 22)

Bezoek de Yamaha website voor meer informatie.

## Bass Extension

De functie Bass Extension verbetert de weergave van lage tonen voor een krachtiger weergave. Zie voor details:

- “Genieten van verbeterde weergave van lage tonen (Bass Extension)” (p. 32)



## Clear Voice

---

De functie Clear Voice maakt stemmen, zoals gesprekken of commentaar, duidelijker te verstaan. Zie voor details:

- “Duidelijke weergave van menselijke stemmen (Clear Voice)” (p. 32)

## Accessoires

### Controleren van de accessoires

Controleer of u alle volgende accessoires inderdaad ontvangen hebt.



Centraal toestel (YAS-CU408)



Afstandsbediening  
\* Er zit al een CR2025 Lithium batterij in de afstandsbediening.



Draadloze subwoofer (NS-WSW43)  
In deze handleiding wordt naar de draadloze subwoofer verwezen als gewoon de "subwoofer".



Netsnoer x 2



Optisch digitale audiokabel



Snelstartgids



Veiligheidsbrochure



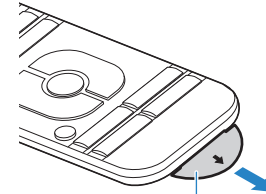
Bevestigingssjabloon

\* Voor wanneer u het centrale toestel aan de wand wilt bevestigen.

## Gebruiken van de afstandsbediening

### Vorbereiden van de afstandsbediening

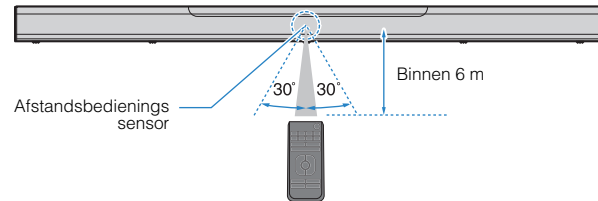
Verwijder de isolatiestrip van de batterij voor u probeert de afstandsbediening te gebruiken.



Isolatiestrip batterij

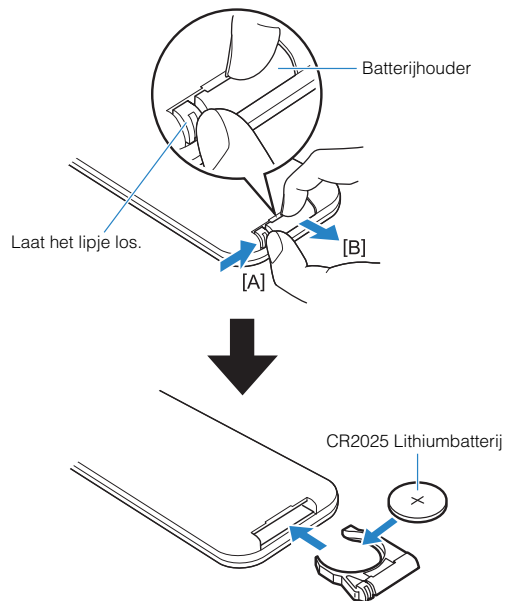
### Werkingsbereik van de afstandsbediening

Gebruik de afstandsbediening binnen het bereik dat staat aangegeven op de volgende afbeelding.



## Vervangen van de batterij in de afstandsbediening

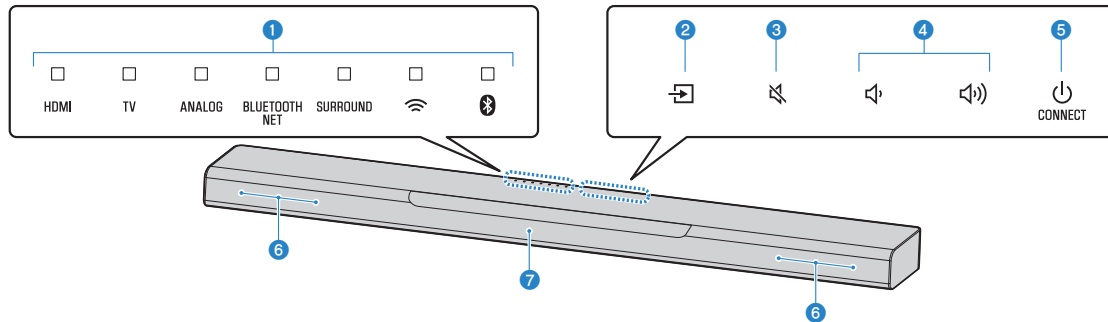
Houd de vergrendelingslip ingedrukt in de richting aangegeven door [A] en schuif de batterijhouder langzaam in de richting aangegeven door [B].



# Namen en functies van onderdelen

## Namen en functies van onderdelen op het voor-/bovenpaneel

De namen en functies van de onderdelen op het voorpaneel en het bovenpaneel zijn als volgt.

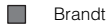


### 1 Indicators

De indicators op het bovenpaneel knipperen of branden continu om de bedieningstoestand en de instellingen aan te geven. In deze handleiding wordt de status van de indicators, zoals uit, aan en knipperend, aangegeven met de illustraties hieronder.



Uit



Brandt



Knippert

### OPMERKING

De helderheid van de indicators kan worden veranderd met DIMMER op de afstandsbediening. Zie voor details:

- "Instellen van de helderheid van de indicators (DIMMER)" (p. 45)

### 2 (signaalbron)

Hiermee selecteert u de weer te geven signaalbron (p. 28).

### 3 (geluid uit)

Hiermee kunt u de geluidswaergeving tijdelijk uitschakelen (p. 28). Raak nog een keer aan de geluidswaergeving weer in te schakelen.

### 4 / (volume +/-)

Hiermee kunt u het volume regelen (p. 28).

### 5 (aan/uit)/CONNECT

Hiermee kunt u het toestel aan of uit zetten. Bovendien kunt u hiermee het toestel verbinden met een netwerk via de MusicCast CONTROLLER app (p. 24).

### OPMERKING

Het toestel kan vanzelf uit gaan wanneer de automatische standbyfunctie is ingeschakeld. Zie voor details:

- "Instellen van de automatische standbyfunctie" (p. 47)

### 6 Luidsprekers

## 7 Afstandsbedieningssensoren

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

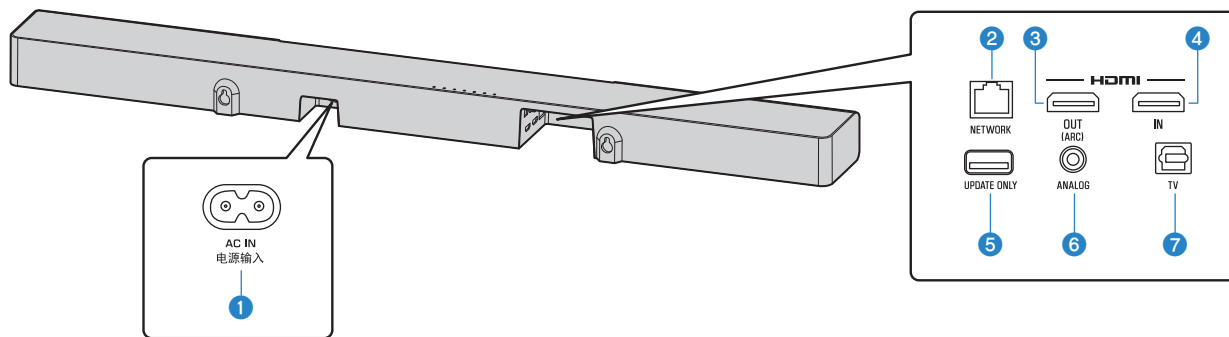
### OPMERKING

- ②, ③, ④ en ⑤ zijn aanraaksensoren. Raak pictogrammen aan met uw vinger om functies te bedienen.
- Plaats geen voorwerpen op het aanraakpaneel, want dit kan leiden tot onbedoelde bedieningen.
- Wanneer de bediening via het aanraakpaneel uitgeschakeld is, kunt u het toestel niet bedienen mate het aanraakpaneel. Op deze manier voorkomt u dat het toestel onbedoeld wordt bediend. Zie voor details:
  - “Inschakelen/uitschakelen van de bediening met het aanraakpaneel (kinderslot)” (p. 48)

# Namen en functies van onderdelen op het achterpaneel

De namen en functies van de onderdelen op het achterpaneel zijn als volgt.

De afbeeldingen in deze handleiding zijn voorzien van labels naast de aansluitingen aan de onderkant van het toestel zodat u ze gemakkelijk kunt herkennen.



## 1 AC IN-aansluiting

Sluit het stroom snoer van het centrale toestel aan (p. 22).

## 2 NETWORK-aansluiting

Voor de verbinding met een netwerk via een netwerkkabel (p. 23).

## 3 HDMI OUT (ARC)-aansluiting

Voor de aansluiting op een HDMI-compatibele tv en de uitvoer van video-/audiosignalen (p. 19). Wanneer er een tv wordt gebruikt die Audio Return Channel (ARC) ondersteunt, kan het audiosignaal van de tv ook worden ontvangen via deze aansluiting.

## 4 HDMI IN-aansluiting

Voor het aansluiten van HDMI-compatibele weergavetoestellen zoals een BD/DVD-speler, een ontvanger voor satelliet- of kabel-tv en een spelcomputer om audiosignalen te ontvangen (p. 21).

## 5 UPDATE ONLY-aansluiting

Via deze aansluiting kunt u de firmware van dit toestel bijwerken. De aansluiting bevindt zich achter de klep.

Raadpleeg de instructies die met de firmware worden meegeleverd voor details.

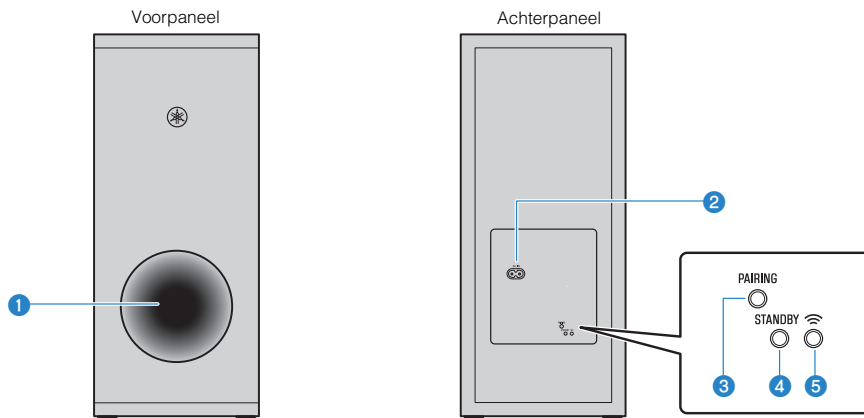
## 6 ANALOG-ingangsaansluiting

Voor het aansluiten van een extern apparaat met een 3,5 mm stereoministekker om audiosignalen te ontvangen (p. 21).

## 7 TV-ingangsaansluiting

Voor het aansluiten op een tv met een optisch digitale audiokabel om audiosignalen te ontvangen (p. 20).

# Namen en functies van de subwoofer



## 1 Bass-reflexopening

## 2 AC IN-aansluiting

Sluit het stroomsnoer van de subwoofer aan (p. 22).

## 3 PAIRING-toets

Hiermee kunt u het centrale toestel handmatig koppelen met de subwoofer (p. 53).

## 4 STANDBY-indicator

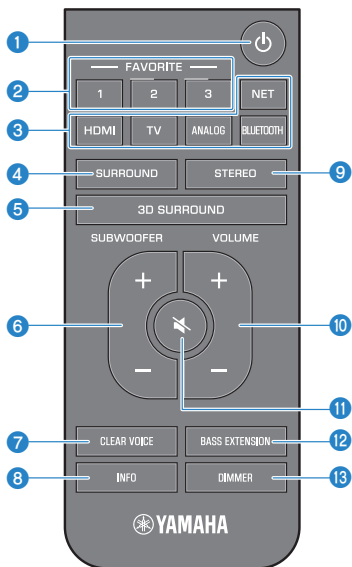
Geeft de status van de subwoofer weer (p. 16).

## 5 Wi-Fi-indicator

Licht op wanneer het centrale toestel en de subwoofer draadloos met elkaar verbonden zijn.

# Namen en functies van de onderdelen van de afstandsbediening

De namen van de onderdelen en functies van de meegeleverde afstandsbediening zijn als volgt.



## 1 (aan/uit)-toets

Hiermee zet u het toestel aan/uit.

## Centraal toestel

### Aan



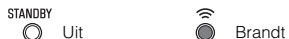
De indicator voor de laatst geselecteerde signaalbron brandt.

### Uit/netwerk standby (p. 50)

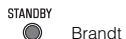


## Subwoofer

### Aan



### Uit/netwerk standby (p. 50)



## 2 Favorietentoetsen (1-3)

U kunt een netwerksignaalbron (internetradiozenders, muziekbestanden op een mediaserver) als snelkoppeling opslaan onder een van de FAVORITE toetsen (p. 37).

## 3 Signaalbronkeuzetoetsen

Hiermee selecteert u de weer te geven signaalbron.

- HDMI : Audio van een apparaat dat is verbonden met de HDMI IN-aansluiting (p. 21)
- TV : Tv-audio (p. 19)
- ANALOG : Audio van een apparaat dat is verbonden met de ANALOG-ingangsaansluiting (p. 21)
- BLUETOOTH : Audio van een Bluetooth apparaat (p. 33)
- NET : Audio ontvangen via een netwerk (p. 28)

## 4 SURROUND-toets

Voor het overschakelen naar surroundweergave (p. 31).

## 5 3D SURROUND-toets

Voor het overschakelen naar 3D-surroundweergave (p. 31).

## 6 SUBWOOFER (+/-)-toets

Voor het regelen van het volume van de subwoofer (p. 28).

## 7 CLEAR VOICE-toets

Voor het in-/uitschakelen van de functie Clear Voice (p. 32).

## 8 INFO-toets

Controleer het type audiosignaal dat wordt afgespeeld en de instellingen voor functies zoals de Bass Extension (p. 36).

## 9 STEREO-toets

Voor het overschakelen naar stereo (2-kanaals) weergave (p. 31).



**10 VOLUME (+/-)-toets**

Hiermee kunt u het volume van het toestel regelen (p. 28).

**11  (geluid uit) toets**

Hiermee kunt u de geluidsweergave tijdelijk uitschakelen (p. 28). Druk nog een keer op deze toets om de geluidsweergave weer in te schakelen.

**12 BASS EXTENSION-toets**

Voor het in-/uitschakelen van de extra versterking van de lage tonen (p. 32).

**13 DIMMER-toets**

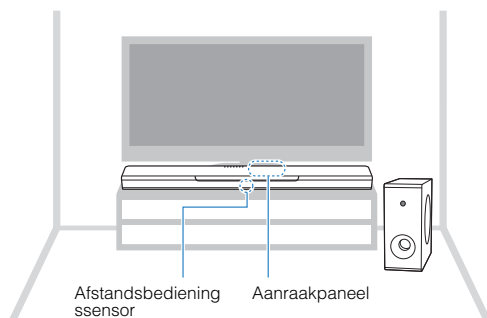
Hiermee kunt u de helderheid van de indicators instellen (p. 45).

# VOORBEREIDING

## 1 Opstelling

### Het centrale toestel op een tv-standaard enz. installeren

Plaats het centrale toestel met het aanraakpaneel naar boven op een tv-kast enz.



#### LET OP

- Zet het centrale toestel niet bovenop een BD-speler of ander apparaat, of andersom. Dit kan leiden tot storingen vanwege trillingen enz.
- Raak de luidspreker van de subwoofer (het met stof afgewerkte gedeelte) zo min mogelijk aan, zet er in geen geval iets op en oefen er geen druk op uit. Hierdoor kunnen de luidsprekers beschadigd worden.
- Installeer de subwoofer niet op een plek waar de luidspreker (het met stof afgewerkte gedeelte) zich te dichtbij een wand bevindt, of waar de bass-reflexopening wordt afgedekt. Hierdoor kan het volume van de geluidswaergave worden verminderd.
- De subwoofer kan alleen rechtop worden gebruikt. Leg de subwoofer niet op zijn zij.
- Het toestel beschikt over luidsprekers die niet magnetisch afgeschermd zijn. Plaats daarom geen dingen in de buurt van het toestel die gevoelig zijn voor magnetische invloeden (harde schijven enz.).
- De communicatie tussen het centrale toestel en de subwoofer verloopt draadloos. Plaats geen voorwerpen die draadloze signalen kunnen blokkeren of hinderen, zoals metalen meubels of andere apparatuur, tussen het centrale toestel en de subwoofer, want hierdoor kan de draadloze communicatie gestoord worden.

#### OPMERKING

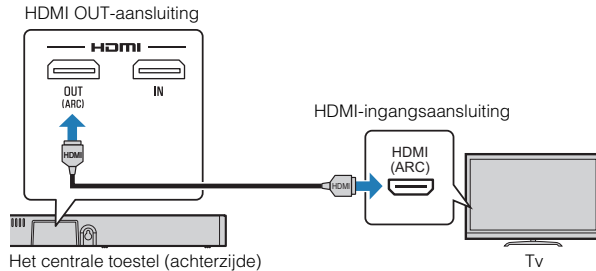
Het centrale toestel kan ook aan een wand worden bevestigd. U heeft kennis nodig van de constructie van het gebouw en installatietechnieken om het toestel veilig te kunnen installeren. Vraag een bevoegde aannemer of uw dealer om het centrale toestel aan een wand te bevestigen. Zie voor details:

- "Informatie voor gekwalificeerde aannemers of dealers" (p. 73)

## 2 Een tv aansluiten

### Aansluiten van een tv die Audio Return Channel (ARC) ondersteunt

Sluit een tv die Audio Return Channel (ARC) ondersteunt aan op het toestel met een HDMI-kabel (los verkrijgbaar).



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

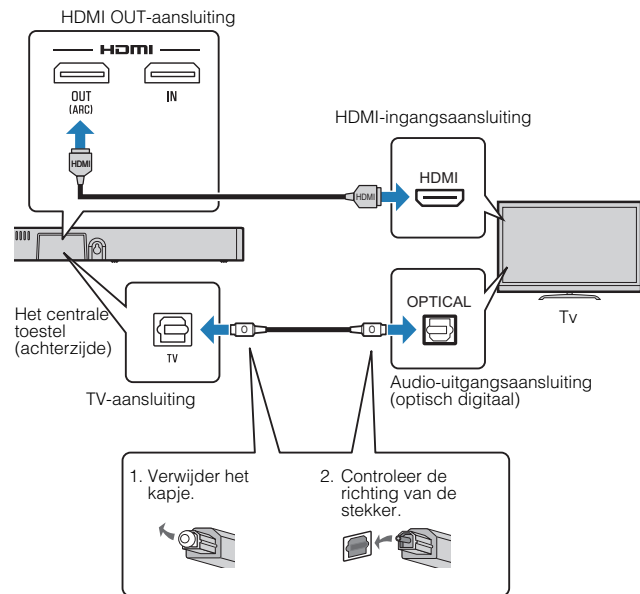
Om het mogelijk te maken dat dit toestel het geluid van de tv weer kan geven, moet de tv normaal gesproken ook met een audiokabel op dit toestel worden aangesloten, naast een HDMI-kabel. Als de tv echter Audio Return Channel (ARC) ondersteunt, dan kunnen de benodigde audiosignalen van de tv via dezelfde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

#### OPMERKING

- Sluit een HDMI-kabel aan op de aansluiting die Audio Return Channel ondersteunt (de aansluiting waarbij "ARC" staat aangegeven) op de tv.
- Schakel de HDMI-bedieningsfunctie van dit toestel in om Audio Return Channel (ARC) in te schakelen. Zie voor details:
  - "De functie voor HDMI-bediening instellen" (p. 45)
- 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 premium high-speed HDMI-kabel voor weergave van 3D en 4K-videomateriaal.
- Het toestel ondersteunt HDCP versie 2.2, een kopieerbeveiligingstechnologie. Om te kunnen profiteren van 4K-videoweergave, moet u het toestel aansluiten op de HDMI-ingangsaansluiting (eentje die compatibel is met HDCP 2.2) van een HDCP 2.2-compatibele tv.
- De TV-ingangsaansluiting kan niet worden gebruikt wanneer er een tv die Audio Return Channel ondersteunt is aangesloten op het toestel.

## Aansluiten van een tv die Audio Return Channel (ARC) niet ondersteunt

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



### OPMERKING

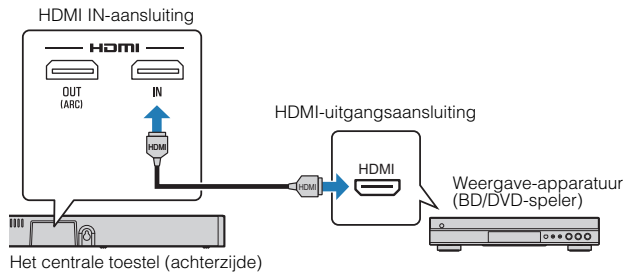
- Gebruik een 19-pens HDMI-kabel die voorzien is van het HDMI-logo. Een kabel met een maximum lengte van 5 m wordt aanbevolen om te voorkomen dat het signaal teveel verslechtert.
- Gebruik een premium high-speed HDMI-kabel voor weergave van 3D en 4K-videomateriaal.

- Het toestel ondersteunt HDCP versie 2.2, een kopieerbeveiligingstechnologie. Om te kunnen profiteren van 4K-videoweergave, moet u het toestel aansluiten op de HDMI-ingangsaansluiting (eentje die compatibel is met HDCP 2.2) van een HDCP 2.2-compatibele tv.
- Als de tv geen optische aansluiting heeft, moet u de audio-uitgangsaansluiting van de tv verbinden met de ANALOG-ingangsaansluitingen van het toestel. Zie voor details:
  - “Analoge verbinding met een weergave-apparaat” (p. 21)

## 3 Aansluiten van weergave-apparatuur

### HDMI-verbinding met een weergave-apparaat

Sluit een weergave-apparaat, zoals een BD/DVD-speler, aan op het toestel met behulp van een HDMI-kabel (los verkrijgbaar). Gebruik de HDMI-kabel om een weergave-apparaat met een HDMI-uitgangsaansluiting op de beste manier aan te sluiten op dit toestel.

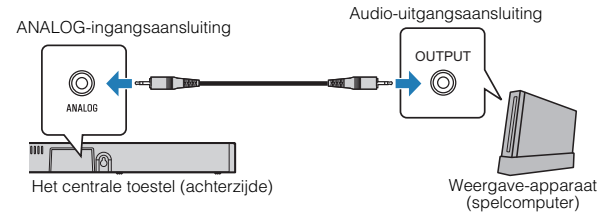


#### OPMERKING

- Wanneer de HDMI-bedieningsfunctie is ingeschakeld, kunnen de audio- en videosignalen van de weergave-apparatuur ook wanneer het toestel uit staat worden weergegeven door de tv (passage van HDMI-sigitaal). Zie voor details: – “De functie voor HDMI-bediening instellen” (p. 45)
- 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 premium high-speed HDMI-kabel voor weergave van 3D en 4K-videomateriaal.
- Het toestel ondersteunt HDCP versie 2.2, een kopieerbeveiligingstechnologie. Om te kunnen profiteren van 4K-video-weergave, moet u het toestel aansluiten op de HDMI-ingangsaansluiting van een HDCP 2.2-compatibele BD/DVD-speler.

### Analoge verbinding met een weergave-apparaat

Sluit een weergave-apparaat, zoals een spelcomputer of een tv die geen optisch digitale audio-uitgangsaansluiting heeft, aan op het toestel met een 3,5 mm stereo-ministekkerkabel (los verkrijgbaar).



#### VOORZICHTIG

- Als het volume geregeld kan worden met het apparaat dat is aangesloten op de ANALOG-aansluiting van het toestel, moet u dat apparaat instellen op hetzelfde volume als dat van andere apparatuur die is aangesloten op de HDMI IN-aansluiting van het toestel om te voorkomen dat het geluid ineens veel luider klinkt dan verwacht.

#### OPMERKING

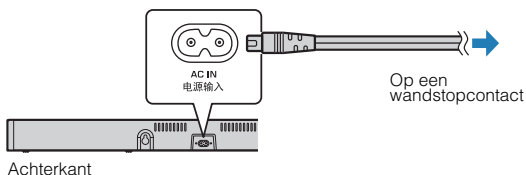
Wanneer u het video-apparaat aansluit, moet u de video-uitgang van het video-apparaat direct verbinden met de video-ingang van de tv.

## 4 Aansluiten van het netsnoer

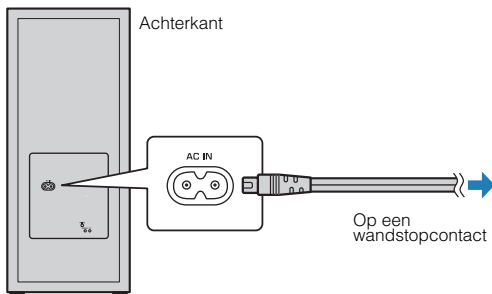
### Aansluiten van het netsnoer

Wanneer alle verbindingen gemaakt zijn, kunt u de meegeleverde netsnoeren in de AC IN-netstroomaansluitingen van het centrale toestel en de subwoofer steken en de stekkers in het stopcontact doen.

#### Centraal toestel



#### Subwoofer



## 5 Verbinding maken met een netwerk

### Netwerkfuncties en de MusicCast CONTROLLER app

Via een netwerkverbinding kunt u luisteren naar internetradiozenders of muziekstreamingdiensten en kunt u AirPlay gebruiken om muziekbestanden weer te geven via dit toestel, of muziekbestanden weergeven die op uw computer zijn opgeslagen (mediaserver).

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

Ga van de netwerkverbinding als volgt door naar weergave.

- 1 Kies een netwerkverbinding via bedrading (p. 23) of een draadloze netwerkverbinding (p. 24).
- 2 Gebruik MusicCast CONTROLLER om het toestel verbinding te laten maken met een netwerk en het toestel te registreren als een apparaat met MusicCast (p. 24).
- 3 Gebruik de MusicCast CONTROLLER app om muziek weer te laten geven over een netwerk\* (p. 40, p. 41, p. 43, p. 44).

\* AirPlay kan worden gebruikt om muziekbestanden weer te geven zonder de MusicCast CONTROLLER app.

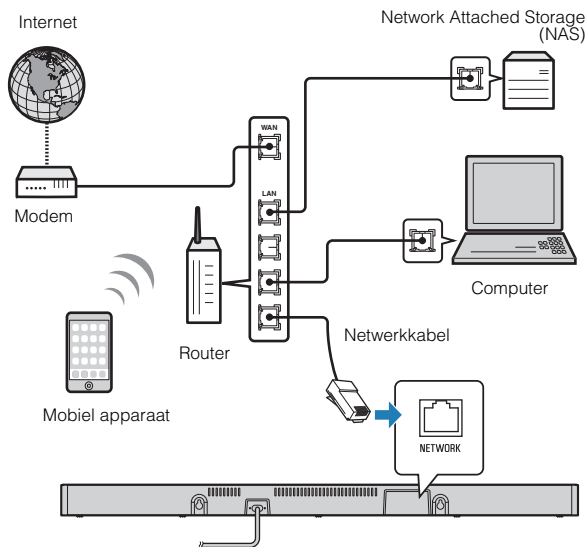
#### OPMERKING

- Om de netwerkfunctie te gebruiken, moeten het toestel, de computer en het mobiele apparaat met dezelfde router zijn verbonden.
- Als u een meervoudige SSID-router gebruikt, kan de toegang tot het toestel worden beperkt afhankelijk van de SSID waarmee verbinding wordt gemaakt. Verbind daarom het toestel en het mobiele apparaat met dezelfde SSID.

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

## 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; los verkrijgbaar).



### OPMERKING

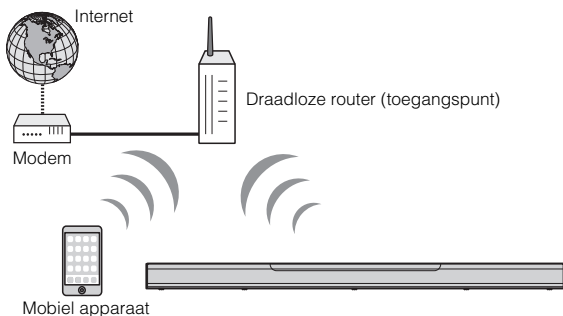
Als de netwerkverbindingen of de netwerkinstellingen worden gewijzigd, moet u MusicCast CONTROLLER nog een keer gebruiken om het toestel verbinding te laten maken met een netwerk en het toestel te registreren als een apparaat met MusicCast (p. 24).

## Draadloze netwerkverbindingen

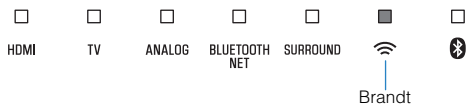
Verbind het toestel met een draadloze router (toegangspunt) om het netwerk te kunnen gebruiken.

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

- “Verbinding maken met de MusicCast CONTROLLER app (het toestel registreren als een apparaat dat geschikt is voor MusicCast)” (p. 24)
- “Verbinding maken met een netwerk met de WAC-functie” (p. 54)



De -indicator op het toestel gaat branden wanneer het toestel is verbonden met een draadloos netwerk.



### OPMERKING

Als het toestel en de draadloze router (toegangspunt) te ver van elkaar staan, kan het voorkomen dat het toestel zich niet verbindt met de draadloze router (toegangspunt).

In zulk geval, ze dichterbij elkaar plaatsen.

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

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

### OPMERKING

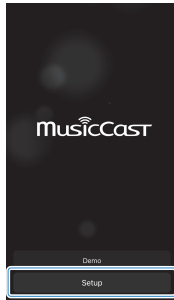
- Controleer of uw mobiele apparaat is verbonden met uw router voor u begint.
- In dit gedeelte worden schermen van MusicCast CONTROLLER in het Engels op een iPhone gebruikt als voorbeeld.
- De schermen van de MusicCast CONTROLLER app en de menulabels kunnen zonder voorafgaande kennisgeving gewijzigd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

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

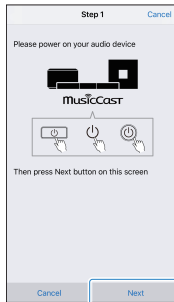
Zoek naar “MusicCast CONTROLLER” in de App Store of Google Play.



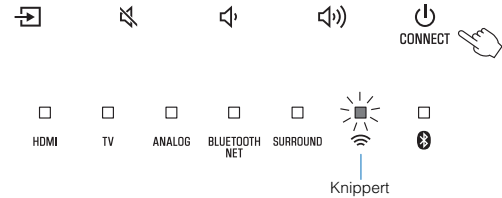
## 2 Tik op “Instellen”.



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



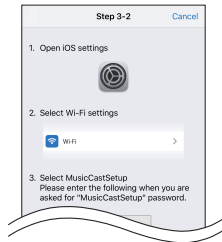
## 4 Raak /CONNECT aan en houd vast totdat de indicator op het toestel begint te knippen.



## 5 Volg de aanwijzingen op het scherm om de netwerkinstellingen te configureren.

### OPMERKING

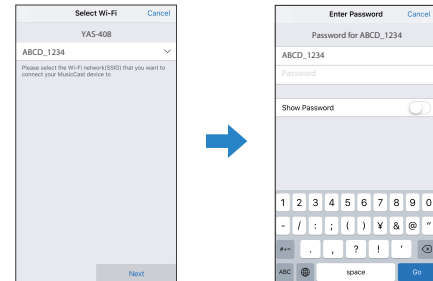
Wanneer er een scherm verschijnt zoals dat hieronder, moet u de instructies op het scherm volgen om de netwerkinstellingen te configureren.



1. Gebruik de homeknop op uw mobiele apparaat om terug te keren naar het homescherm.
2. Selecteer "Wi-Fi" van de "Settings".
3. Selecteer "MusicCastSetup" van "CHOOSE A NETWORK...". Als u op het scherm wordt gevraagd om uw wachtwoord voor MusicCastSetup in te voeren, moet u het wachtwoord invoeren dat op het scherm wordt getoond.
4. Gebruik de homeknop om terug te gaan naar de MusicCast CONTROLLER app.

### Invoeren van het wachtwoord van de router

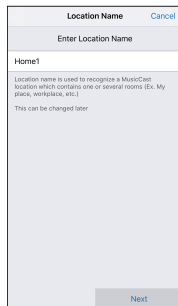
Wanneer er een scherm zoals hier linksonder verschijnt, moet u het netwerk selecteren waarmee het toestel verbonden zal worden en het wachtwoord (beveiligings sleutel) van de router invoeren. Het wachtwoord (beveiligings sleutel) van de router staat vaak aangegeven op de router. Raadpleeg de documentatie die met de router werd meegeleverd voor details.



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


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

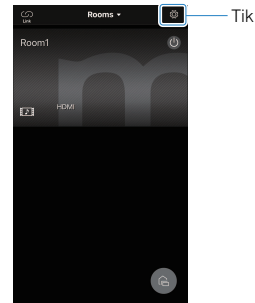
De naam van de locatie en de naam en de foto van de ruimte waar het toestel is geïnstalleerd, kunnen later worden veranderd.



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

## OPMERKING

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

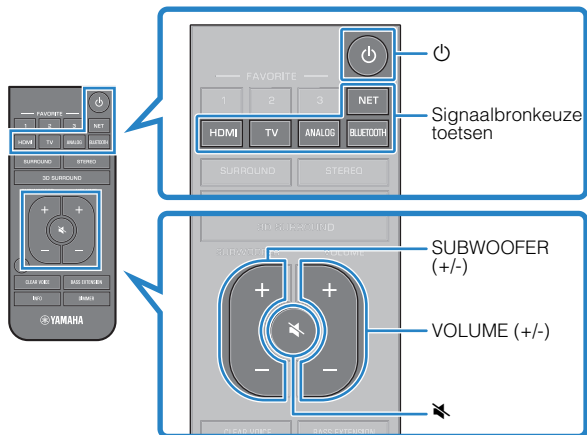


# WEERGAVE


## Basisbediening

### Basisprocedure voor weergave

De basisprocedure voor de weergave van muziek is als volgt.



#### 1 Druk op om het toestel in te schakelen.

Het centrale toestel en de subwoofer worden automatisch met elkaar verbonden via een draadloze verbinding. Wanneer de verbinding tot stand is gebracht, licht de  indicator op het achterpaneel van de subwoofer op en is het toestel klaar om weer te geven.

#### 2 Zet de externe apparaten (zoals een tv of BD/DVD-speler) die zijn aangesloten op het toestel aan.

#### 3 Gebruik de signaalbrontoetsen om de signaalbron die u wilt laten weergeven te selecteren.

HDMI: Audio van een apparaat dat is verbonden met de HDMI IN-aansluiting

TV: Tv-audio

ANALOG: Audio van een apparaat dat is verbonden met de ANALOG-ingangsaansluiting

BLUETOOTH: Audio van een Bluetooth apparaat

NET: Audio ontvangen via een netwerk

De indicator voor de geselecteerde signaalbron brandt.

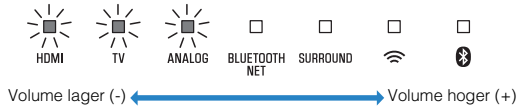
#### Voorbeeld

Wanneer TV is geselecteerd



#### 4 Start de weergave op het externe apparaat dat u bij stap 3 hebt geselecteerd.


## 5 Druk op VOLUME (+/-) om het volume aan te passen.





Wanneer er zowel door de luidspreker van de tv als door dit toestel geluid wordt geproduceerd, moet u de geluidsweergave van de tv uitschakelen.

## 6 Pas de geluidinstellingen aan uw persoonlijke voorkeuren aan.

### OPMERKING

- Als de  indicator op de subwoofer niet direct correct gaat branden wanneer het toestel voor het eerst aan wordt gezet, moet u het centrale toestel en de subwoofer handmatig aan elkaar koppelen. Zie voor details:
  - “Handmatig koppelen van het centrale toestel en de subwoofer” (p. 53)
- Zie voor details over het aanpassen van geluidinstellingen:
  - “3D-surroundweergave” (p. 31)
  - “Surroundweergave” (p. 31)
  - “2-kanaals stereoweergave” (p. 31)
  - “Duidelijke weergave van menselijke stemmen (Clear Voice)” (p. 32)
  - “Genieten van verbeterde weergave van lage tonen (Bass Extension)” (p. 32)
- Zie voor details over de weergave van muziekbestanden die zijn opgeslagen op een Bluetooth apparaat:
  - “Luisteren naar muziek die is opgeslagen op een Bluetooth® apparaat” (p. 33)
- Zie voor details over het weergeven van audio via een netwerk:
  - “Muziek weergeven via AirPlay” (p. 38)
  - “Muziek weergeven die is opgeslagen op een mediaserver (computer of NAS)” (p. 40)
  - “Naar internetradio luisteren” (p. 41)
  - “Luisteren naar streamingdiensten” (p. 43)

- Druk op  om de geluidsweergave tijdelijk uit te schakelen. Druk nogmaals op  om de geluidsweergave weer in te schakelen.



Knippert (geluid uit)

- Wanneer geluid dat binnenkomt via de HDMI IN-aansluiting door de tv wordt gereproduceerd, wordt het volumeniveau niet gewijzigd, zelfs niet als u op VOLUME (+/-) of  drukt.
- Druk op SUBWOOFER (+/-) om het volume van de subwoofer aan te passen. Het subwoofervolume kan afzonderlijk van het algemene volume worden geregeld.



Volume lager (-)  Volume hoger (+)

- Wanneer u audio/video weergeeft van een apparaat dat is aangesloten op de tv, moet u TV selecteren als de signaalbron van het toestel en dan met de signaalbronkeuze op de tv zelf het weergave-apparaat in kwestie selecteren.

# Genieten van uw favoriete weergave

## 3D-surroundweergave

Druk op 3D SURROUND om over te schakelen naar 3D-surroundweergave op basis van de signaalbron, of op basis van uw individuele voorkeur.

Wanneer 3D-surroundweergave is geselecteerd, maakt DTS Virtual:X het mogelijk om niet alleen geluid waar te nemen uit diverse horizontale richtingen, maar ook vanuit verschillende hoogtes.

De SURROUND-indicator brandt blauw.



### OPMERKING

U kunt de TV Program, Movie, Music, Sports, of Game surroundstand selecteren met de MusicCast CONTROLLER app op een mobiel apparaat wanneer het toestel is verbonden met een netwerk en is geregistreerd in de app als een apparaat met MusicCast. Zie voor details:

- "Verbinding maken met de MusicCast CONTROLLER app (het toestel registreren als een apparaat dat geschikt is voor MusicCast)" (p. 24)

## Surroundweergave

Druk op SURROUND om over te schakelen naar surroundweergave op basis van de signaalbron, of op basis van uw individuele voorkeur.

De SURROUND-indicator brandt wit.



### OPMERKING

U kunt de TV Program, Movie, Music, Sports, of Game surroundstand selecteren met de MusicCast CONTROLLER app op een mobiel apparaat wanneer het toestel is verbonden met een netwerk en is geregistreerd in de app als een apparaat met MusicCast. Zie voor details:

- "Verbinding maken met de MusicCast CONTROLLER app (het toestel registreren als een apparaat dat geschikt is voor MusicCast)" (p. 24)

## 2-kanaals stereoweergave

Druk op STEREO om over te schakelen naar 2-kanaals stereoweergave. U kunt genieten van audiobronnen met uw favoriete weergavestand.

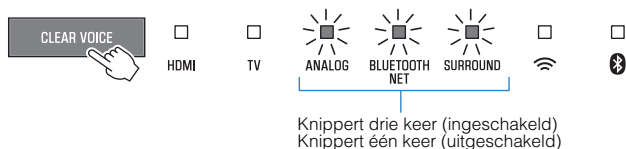
Wanneer de stereoweergave is ingeschakeld, gaat de SURROUND-indicator uit.



## Duidelijke weergave van menselijke stemmen (Clear Voice)

Druk op CLEAR VOICE om de functie Clear Voice in te schakelen. De menselijke stem, bijvoorbeeld gesproken tekst in films en tv-shows, of commentaar in nieuws- en sportprogramma's, wordt duidelijk verstaanbaar weergegeven.

Druk nog eens op de toets om deze functie uit te schakelen.



### OPMERKING

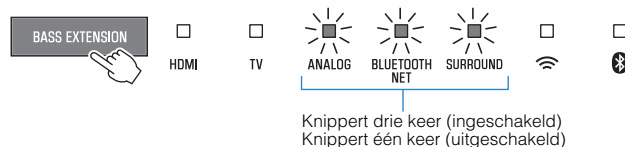
Druk op INFO om te controleren of de functie Clear Voice is ingeschakeld of uitgeschakeld. Zie voor details:

- "Tonen van audio-informatie en functie-instellingen" (p. 36)

## Genieten van verbeterde weergave van lage tonen (Bass Extension)

Druk op BASS EXTENSION om de functie Bass Extension in te schakelen. U kunt genieten van een verbeterde weergave van de lage tonen en daardoor een krachtiger geluid.

Druk nog eens op de toets om deze functie uit te schakelen.



### OPMERKING

Druk op INFO om te controleren of de functie Bass Extension is ingeschakeld of uitgeschakeld. Zie voor details:

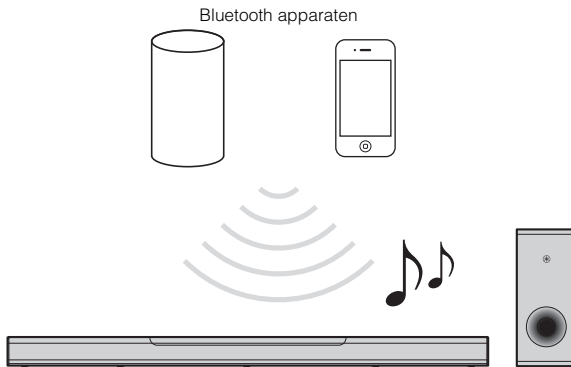
- "Tonen van audio-informatie en functie-instellingen" (p. 36)



# Gebruiken van een Bluetooth® apparaat

## Luisteren naar muziek die is opgeslagen op een Bluetooth® apparaat

Muziekbestanden die zijn opgeslagen op een Bluetooth apparaat, zoals een smartphone, slimme luidspreker, of digitale muzikspeler, kunnen door het toestel worden weergegeven via een draadloze verbinding.



### OPMERKING

De netwerk-standbyfunctie is standaard ingeschakeld. Wanneer er een Bluetooth apparaat met dit toestel wordt verbonden terwijl het apparaat uit staat, zal het toestel worden ingeschakeld en zal het onmiddellijk klaar zijn voor weergave van het Bluetooth apparaat. Zie voor details:

- “De netwerk stand-byfunctie in-/uitschakelen” (p. 50)

## 1 Druk op BLUETOOTH om “Bluetooth” te selecteren als de signaalbron.

De BLUETOOTH/NET-indicator op het toestel gaat branden.



### OPMERKING

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 BLUETOOTH wordt gedrukt.

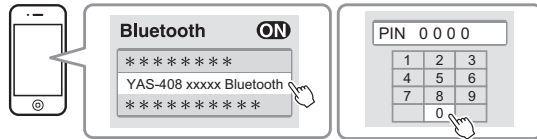
## 2 Schakel op het Bluetooth apparaat zelf de Bluetooth functie in.

De lijst met beschikbare Bluetooth apparatuur zal nu verschijnen op het Bluetooth apparaat.

### 3 Selecteer dit toestel van de lijst.

Wanneer het toestel is geregistreerd als een apparaat met MusicCast, zal de naam van de kamer of ruimte die is gespecificeerd voor het toestel worden getoond in de lijst. Anders zal "YAS-408 XXXXX Bluetooth" worden getoond.

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



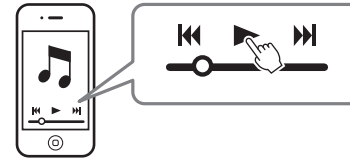
Wanneer de verbinding tussen het Bluetooth apparaat en het toestel tot stand wordt gebracht, zal er een melding verschijnen op het Bluetooth apparaat en zal de -indicator op het toestel blauw gaan branden.



Brandt (blauw)

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

Het toestel zal beginnen met weergeven van de audio van het Bluetooth apparaat.



#### OPMERKING

- Om de Bluetooth verbinding te verbreken, moet u een van de volgende handelingen uitvoeren.
  - Schakel de Bluetooth functie van het Bluetooth apparaat in.
  - Houd BLUETOOTH langer dan 3 seconden ingedrukt.
  - Selecteer op het toestel een andere signaalbron dan Bluetooth.
  - Zet het toestel uit.
- Als de Bluetooth verbinding wordt beëindigd wanneer BLUETOOTH op het toestel ingesteld is als signaalbron, zal de -indicator uit gaan en gaat het toestel in de wachtstand voor het verbinden.
- Regel het volumeniveau van het Bluetooth apparaat naar wens.
- Voer de Bluetooth verbinding uit met het Bluetooth apparaat en dit toestel binnen een afstand van 10 m van elkaar.
- Zie de documentatie die bij uw Bluetooth apparaat is geleverd voor meer informatie.

## Handige weergavefuncties

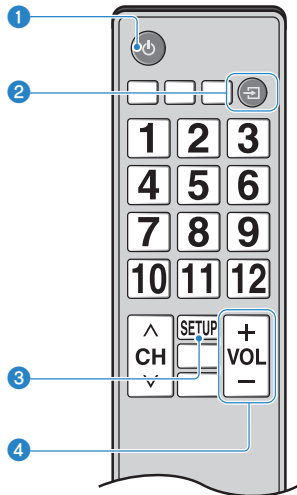
### De afstandsbediening van de tv gebruiken om het toestel te bedienen (HDMI-bediening)

De functie voor HDMI-bediening coördineert de bediening van de tv en dit toestel zodat het toestel kan worden bediend met de afstandsbediening van de tv.

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

#### Mogelijke bedieningen met de afstandsbediening van de tv

Afstandsbediening van de tv (voorbeeld)



#### 1 In-/uitschakelen

De tv en het toestel schakelen tegelijk in/uit.

#### 2 Omschakelen signaalbronnen

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

Wanneer er bijvoorbeeld op de tv een tv-programma wordt geselecteerd, zal de audio-signaalbron van dit toestel worden overgeschakeld naar de HDMI OUT (ARC)-aansluiting met de ARC-functie, of naar de TV-aansluiting.

Ook is het zo dat wanneer er een BD/DVD-speler is aangesloten op de HDMI IN-aansluiting van het toestel, de signaalbron van het toestel zal overschakelen naar HDMI wanneer de BD/DVD-speler wordt geselecteerd met de afstandsbediening van de tv.

#### 3 Omschakelen naar een ander audioweergave-apparaat

Het audioweergave-apparaat kan worden omgeschakeld naar de tv of dit toestel.

#### 4 Volume regelen

Het volume van het toestel kan worden geregeld wanneer de audio-uitgang van de tv is ingesteld op weergave via het toestel.

#### OPMERKING

- Als u het toestel niet kunt bedienen met de afstandsbediening van uw tv, moet u de functie voor HDMI-bediening van uw tv en die van het toestel zelf configureren. Zie voor details:
  - “De functie voor HDMI-bediening instellen” (p. 45)
- U kunt schakelen tussen de signaalbronnen wanneer dit toestel is uitgeschakeld (passage van HDMI-signaal).
- Het volumeniveau dat wordt aangegeven op de tv kan verschillen van het volumeniveau zoals aangegeven op het toestel.

# Tonen van audio-informatie en functie-instellingen

Het type audiosignaal dat wordt afgespeeld en de instellingen voor functies zoals de Bass Extension, kunnen worden gecontroleerd door middel van de status van de indicators.

## 1 Druk op INFO op de afstandsbediening.

De indicators op het toestel zullen drie seconden de volgende audio-informatie tonen nadat er op INFO is gedrukt.



- 1 Tonen het type audiosignaal.**  
HDMI brandt (wit): Dolby Digital  
HDMI brandt (rood): DTS  
TV brandt (wit): AAC  
HDMI en TV uit: PCM/analooog ingangssignaal/geen ingangssignaal
- 2 Toont of Dolby Pro Logic II is ingeschakeld of uitgeschakeld. Dolby Pro Logic II wordt automatisch ingeschakeld wanneer er een 2-kanaals stereosignaal wordt weergegeven met surroundweergave.**  
Brandt: Ingeschakeld  
Uit: Uitgeschakeld
- 3 Toont de instelling voor Bass Extension.**  
Brandt: Ingeschakeld  
Uit: Uitgeschakeld
- 4 Toont de instelling voor Clear Voice.**  
Brandt: Ingeschakeld  
Uit: Uitgeschakeld
- 5 Toont de instelling voor de netwerk-standbyfunctie.**  
Brandt: Ingeschakeld  
Uit: Uitgeschakeld
- 6 Toont de instelling voor de Bluetooth functie.**  
Brandt (blauw): Ingeschakeld  
Uit: Uitgeschakeld

## Favorieten registreren op het toestel

Gebruik de FAVORITE-toets om signaalbronnen die worden afgespeeld via een netwerk te registreren als favorieten (internetradiozenders, muziekbestanden op een mediaservers enz.).

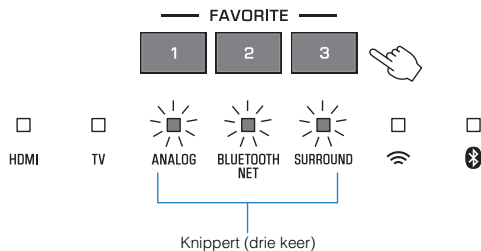
### 1 Laat de signaalbron die u wilt registreren weergeven.

“Muziek weergeven die is opgeslagen op een mediaserver (computer of NAS)” (p. 40)

“Naar internetradio luisteren” (p. 41)

“Luisteren naar streamingdiensten” (p. 43)

### 2 Houd FAVORITE 1, 2, of 3 tenminste drie seconden ingedrukt.



## Favoriete signaalbronnen weergeven

### 1 Druk op FAVORITE 1, 2, of 3 waaraan de gewenste internetradiozender is toegewezen.

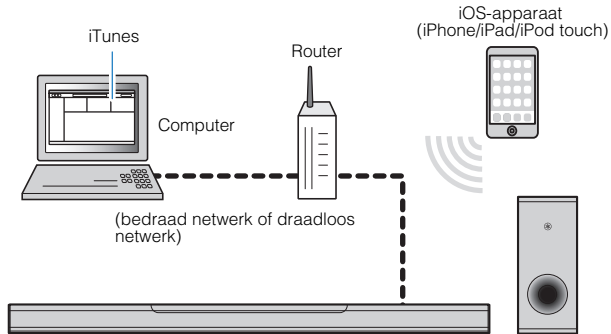
#### OPMERKING

Favorieten die zijn toegewezen aan FAVORITE 1, 2, of 3 met de afstandsbediening, worden ook toegewezen aan de MusicCast CONTROLLER app “Favorites” 1, 2 en 3. Als u Favoriet 1, 2, of 3 verandert met het toestel, dan zal de corresponderende favoriet ook automatisch worden veranderd in de MusicCast CONTROLLER app, en andersom.

# Muziek weergeven via AirPlay

## Muziek van iTunes/iOS-apparaat weergeven via AirPlay

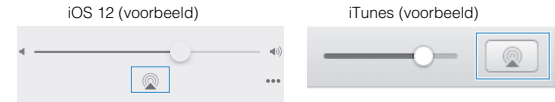
Muziekbestanden in iTunes, of opgeslagen op een iOS-apparaat zoals een iPhone, kunnen via een netwerk worden weergegeven met het toestel met behulp van de AirPlay-functie.



- 1 **Start iTunes op de computer of open het weergavescherm op het iOS-apparaat.**

- 2 **Klik of tik op het pictogram van AirPlay in iTunes of op het iOS-apparaat en selecteer het toestel (netwerknnaam van het toestel) als het audioweergaveapparaat.**

Op een iOS-apparaat wordt het pictogram van AirPlay aangegeven op het weergavescherm van de Muziek-app of in het bedieningspaneel.



- 3 **Selecteer een nummer en speel dit af met iTunes of op het iOS-apparaat.**

Het toestel selecteert automatisch "AirPlay" als de signaalbron en start de weergave. Het volume van het toestel kan ook worden ingesteld via iTunes of het iOS-apparaat.



### VOORZICHTIG

- Wanneer de volumeregeling van iTunes of het iOS-apparaat wordt gebruikt, is het mogelijk dat het volume onverwcht hoog kan zijn. Hierdoor kunnen het toestel of de luidsprekers beschadigd raken. Als het volume tijdens de weergave plotseling toeneemt, moet u het afspelen door het in iTunes of op het iOS-apparaat onmiddellijk stoppen.

### OPMERKING

De netwerk-standbyfunctie is standaard ingeschakeld. Wanneer er een muziekbestand wordt afgespeeld in iTunes of op een iOS-apparaat terwijl het toestel uit staat, zal het toestel worden ingeschakeld en onmiddellijk klaar zijn om de audio van iTunes of het iOS-apparaat weer te geven. Zie voor details:

- “De netwerk stand-byfunctie in-/uitschakelen” (p. 50)

## Muziek weergeven die is opgeslagen op een mediaserver (computer of NAS)

### Muziek weergeven die is opgeslagen op een mediaserver (computer of NAS)

Muziekbestanden die zijn opgeslagen op een mediaserver kunnen worden weergegeven met dit toestel.

#### OPMERKING

- Het delen van media met dit toestel moet eerst worden ingeschakeld op de mediaserver. Zie de documentatie van de computer (of NAS), of de app voor instructies over het inschakelen van het delen van media.
- Gebruik de MusicCast CONTROLLER app die is geïnstalleerd op een mobiel apparaat om muziekbestanden weer te laten geven. U moet het toestel van tevoren registreren op het MusicCast netwerk. Zie voor details:
  - “Verbinding maken met de MusicCast CONTROLLER app (het toestel registreren als een apparaat dat geschikt is voor MusicCast)” (p. 24)
- Het toestel en de mediaserver moeten zijn verbonden met dezelfde draadloze router.
- Het geluid kan onderbrekingen vertonen bij gebruik van verbinding met het draadloze netwerk. Gebruik in zulk geval de verbinding met het bedrade netwerk.
- Zie voor details over weer te geven bestandsindelingen:
  - “Ondersteunde bestanden” (p. 72)

**1** Gebruik de MusicCast CONTROLLER app om de kamer waar het toestel zich bevindt (Room1, enz.) te selecteren.

**2** Tik op  (Server).

**3** Volg de aanwijzingen op uw scherm om een nummer te selecteren.

#### OPMERKING

Wanneer er een muziekbestand is geregistreerd onder nr. 1, 2, of 3 in de “Favorites” van MusicCast CONTROLLER, wordt datzelfde muziekbestand ook toegewezen aan de corresponderende FAVORITE-toets 1, 2, of 3 op de afstandsbediening. Zie voor details:

- “Favorieten registreren op het toestel” (p. 37)



## Naar internetradio luisteren

### Selecteren van een internetradiozender

Selecteer een internetradiozender en start de weergave.

#### OPMERKING

- Gebruik de MusicCast CONTROLLER app die is geïnstalleerd op een mobiel apparaat om een internetradiozender te selecteren. U moet het toestel van tevoren registreren op het MusicCast netwerk. Zie voor details:
  - “Verbinding maken met de MusicCast CONTROLLER app (het toestel registreren als een apparaat dat geschikt is voor MusicCast)” (p. 24)
- Het is mogelijk dat bepaalde internetradiozenders niet beschikbaar zijn.
- Deze functie maakt gebruik van de uitgebreide catalogus van airable.Radio. “airable” is een dienst van Tune In GmbH.
- Deze service kan zonder kennisgeving worden gestopt.

**1** Gebruik de MusicCast CONTROLLER app om de kamer waar het toestel zich bevindt (Room1, enz.) te selecteren.

**2** Tik op  (Net Radio).

**3** Selecteer een zender van de lijst.

#### OPMERKING

Wanneer er een internetradiozender is geregistreerd onder nr. 1, 2, of 3 in de “Favorites” van MusicCast CONTROLLER, kan diezelfde internetradiozender ook worden weergegeven met NET RADIO 1, 2, of 3 op de afstandsbediening. Zie voor details:

- “Favorieten registreren op het toestel” (p. 37)

### Een bladwijzer maken voor een internetradiozender

Maak een bladwijzer voor de internetradiozender die wordt weergegeven.

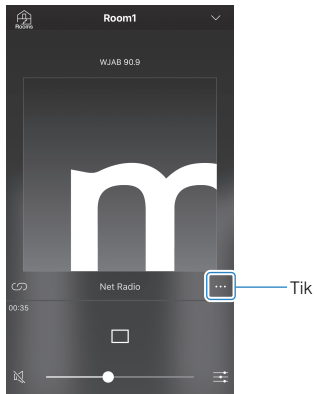
#### OPMERKING

Gebruik de MusicCast CONTROLLER app die is geïnstalleerd op een mobiel apparaat om een internetradiozender te selecteren. U moet het toestel van tevoren registreren op het MusicCast netwerk. Zie voor details:

- “Verbinding maken met de MusicCast CONTROLLER app (het toestel registreren als een apparaat dat geschikt is voor MusicCast)” (p. 24)

**1** Selecteren van internetradiozenders.

- 2** Tik op ⋮ in het weergavescherm en tik vervolgens op “Add Bookmark”.



### Afstemmen op eerder geregistreerde internetradiozenders

- 1** Tik op “Radio” en dan op “Favorites” om de gewenste internetradiozender te selecteren.

# Luisteren naar streamingdiensten

## Luisteren naar een streamingdienst

U kunt luisteren naar een streamingdienst met de MusicCast CONTROLLER app die is geïnstalleerd op een mobiel apparaat. Selecteer op het scherm van MusicCast CONTROLLER de naam van de kamer die is ingesteld voor het toestel en selecteer vervolgens de streamingdienst waar u naar wilt luisteren aan de hand van de zendernaam. Zie voor details de MusicCast CONTROLLER app.

### OPMERKING

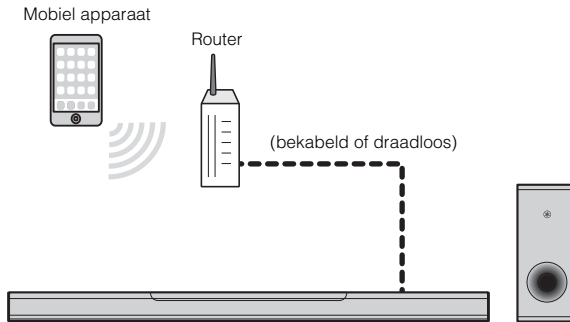
- De diensten zijn beperkt tot bepaalde gebieden.
- Diensten die worden ondersteund door het toestel zijn mogelijk niet beschikbaar afhankelijk van de regio waar het toestel werd aangeschaft.
- De diensten kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd of beëindigd.
- Gebruik de MusicCast CONTROLLER app die is geïnstalleerd op een mobiel apparaat om te luisteren naar streamingdiensten. U moet het toestel van tevoren registreren op het MusicCast netwerk. Zie voor details:
  - “Verbinding maken met de MusicCast CONTROLLER app (het toestel registreren als een apparaat dat geschikt is voor MusicCast)” (p. 24)
- Zie voor details over streamingdiensten de supplementen over streamingdiensten. Ga naar de Yamaha Downloads site om de nieuwste supplementen te downloaden.  
<https://download.yamaha.com/>

## Muziek die is opgeslagen op mobiele apparatuur weergeven

### Weergeven van nummers van uw mobiele apparatuur

Geef nummers weer die zijn opgeslagen op uw mobiele apparatuur via een netwerk.

Gebruik de MusicCast CONTROLLER app die is geïnstalleerd op een mobiel apparaat om nummers weer te laten geven.



#### OPMERKING

U moet het toestel van tevoren registreren op het MusicCast netwerk om deze functie te kunnen gebruiken. Zie voor details:

- “Verbinding maken met de MusicCast CONTROLLER app (het toestel registreren als een apparaat dat geschikt is voor MusicCast)” (p. 24)

**1** Gebruik de MusicCast CONTROLLER app om de kamer waar het toestel zich bevindt (Room1, enz.) te selecteren.

**2** Tik op  (de naam van het mobiele apparaat).

**3** Selecteer een nummer uit “Afspeellijsten”, “Artiesten”, enz.

# INSTELLINGEN

## Verschillende functies configureren

### Instellen van de helderheid van de indicators (DIMMER)

U kunt de helderheid van de indicators op het centrale toestel instellen.

Met elke druk op DIMMER verandert de helderheid van de indicators als volgt.

Gedimd (standaardinstelling) → uit → helder → gedimd → ...



Indicators branden helder onmiddellijk nadat ze gebruikt zijn en schakelen na een paar seconden terug naar de ingestelde helderheid.

### De functie voor HDMI-bediening instellen

U kunt de HDMI-bedieningsfunctie (koppelingsfunctie) inschakelen of uitschakelen. Deze functie coördineert de bediening van de tv en dit toestel zodat het toestel kan worden bediend met de afstandsbediening van de tv.

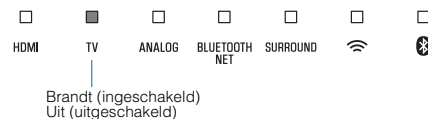
Deze functie is standaard ingeschakeld.

#### 1 Zet het toestel uit.

#### 2 Houd HDMI tenminste drie seconden ingedrukt.



De functie voor HDMI-bediening wordt ingeschakeld of uitgeschakeld en het toestel gaat aan. De indicator laat een aantal seconden lang de status van de HDMI-bedieningsfunctie zien, waarna alle indicators gaan branden.



#### OPMERKING

- Schakel de HDMI-bedieningsfunctie in wanneer u een tv aansluit die Audio Return Channel (ARC) ondersteunt, of wanneer u gebruik maakt van het onveranderd laten passeren van het HDMI-signaal. Zie voor details:
  - “Aansluiten van een tv die Audio Return Channel (ARC) ondersteunt” (p. 19)
  - “De afstandsbediening van de tv gebruiken om het toestel te bedienen (HDMI-bediening)” (p. 35)
- Als het toestel niet kan worden bediend met de afstandsbediening van de tv, moet u controleren of de HDMI-bedieningsfunctie is ingeschakeld op dit toestel en of de HDMI-bedieningsfunctie is ingeschakeld op de tv. Zie voor details:
  - “Het toestel kan niet worden bediend met de afstandsbediening van de tv” (p. 60)
- Het stroomverbruik van het toestel is lager als de HDMI-bedieningsfunctie wordt uitgeschakeld.

## Instellen van de weergave van HDMI-audio

Selecteer het apparaat dat de audiosignalen zal weergeven die binnenkomen via de HDMI IN-aansluiting van het toestel wanneer de HDMI-bedieningsfunctie is uitgeschakeld. Standaard wordt HDMI-audio weergegeven door dit toestel.

### Instellingen

The unit (Het toestel; standaardinstelling)	HDMI-audio die binnenkomt via de ingangsaansluiting wordt weergegeven door het toestel.
TV Play (Tv-weergave)	HDMI-audio die binnenkomt via de ingangsaansluiting wordt weergegeven door de tv.

## 1 Zet het toestel uit.

## 2 Houd SURROUND tenminste drie seconden ingedrukt.



De weergave van HDMI-audio schakelt heen en weer tussen het toestel en de tv en het toestel wordt ingeschakeld. De indicator laat een aantal seconden lang de status van de weergave van HDMI-audio zien, waarna alle indicators gaan branden.



Brandt (audio wordt weergegeven door het toestel)  
Uit (audio wordt weergegeven door de tv)

### OPMERKING

- Tijdens weergave door de tv van HDMI-audio die binnenkomt via de ingangsaansluiting, kan het toestel niet worden gebruikt om het volume te regelen. Gebruik de bedieningsorganen van de tv om het volume in te stellen.
- Zie voor details over de HDMI-bedieningsfunctie:
  - “De functie voor HDMI-bediening instellen” (p. 45)
- Om de weergave van HDMI-audio wanneer de functie voor HDMI-bediening (HDMI Control) is uitgeschakeld in te kunnen stellen, moet u een audioweergave-apparaat selecteren dat is ingesteld voor de tv die is aangesloten op het toestel.
- Via de HDMI IN-aansluiting van dit toestel binnenkomende HDMI-videosignalen worden altijd gereproduceerd via de HDMI OUT (ARC)-aansluiting van dit toestel.

## Instellen van de automatische stand-byfunctie

Door de automatische stand-byfunctie in te schakelen, voorkomt u dat het toestel aan blijft staan wanneer het niet gebruikt wordt. Wanneer de automatische stand-byfunctie is ingeschakeld, schakelt dit toestel automatisch uit in de volgende gevallen.

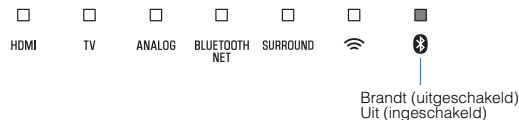
- 8 uur lang geen bediening
- 20 minuten lang geen audio-ingangssignaal wanneer Bluetooth of HDMI is geselecteerd als de signaalbron.

### 1 Zet het toestel uit.

### 2 Houd vast en houd dan op het toestel tenminste drie seconden vast.



De automatische standbyfunctie wordt ingeschakeld of uitgeschakeld en het toestel gaat aan. De indicator laat een aantal seconden lang de status van de status van de stand-byfunctie zien, waarna alle indicators gaan branden.



#### OPMERKING

De standaardinstelling voor de automatische stand-byfunctie hangt mede af van het land of de regio van aanschaf.

- Modellen voor het V.K., Europa en Korea: ingeschakeld
- Andere modellen: uitgeschakeld

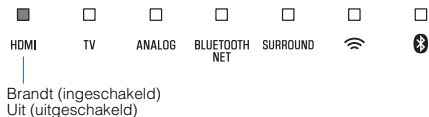
## Inschakelen/uitschakelen van de bediening met het aanraakpaneel (kinderslot)

Schakel bediening via het aanraakpaneel uit om te voorkomen dat kinderen per ongeluk het toestel kunnen bedienen. Wanneer bediening via het aanraakpaneel is uitgeschakeld, kunt u het toestel alleen bedienen met de afstandsbediening, of met de speciale gratis "MusicCast CONTROLLER" app. Deze functie is standaard ingeschakeld.

- 1 Zet het toestel uit.**
- 2 Houd INFO tenminste drie seconden ingedrukt.**

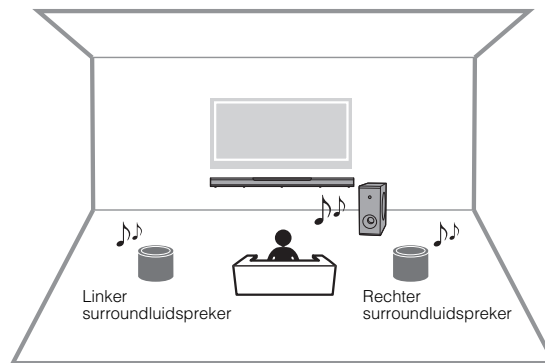


De bediening via het aanraakpaneel wordt ingeschakeld of uitgeschakeld en het toestel gaat aan. De indicator laat een aantal seconden lang de status van de bediening via het aanraakpaneel zien, waarna alle indicators gaan branden.



## Gebruiken van surroundluidsprekers (MusicCast Surround-functie)

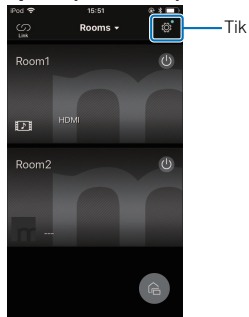
Apparaten die de MusicCast Surround-functie ondersteunen en dienen als "Pairing Devices (Gekoppelde apparaten)", zoals de MusicCast 20, kunnen als surroundluidsprekers worden gebruikt in combinatie met dit toestel.



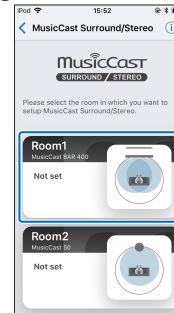
- 1 Gebruik de MusicCast CONTROLLER app om het toestel en de apparaten die de MusicCast Surround-functie ondersteunen (Pairing Devices) te registreren voor dezelfde locatie.**
- 2 Stel alle MusicCast Surround (draadloze extensie) compatibele apparaten in dezelfde kamer op als het toestel.**
- 3 Open de MusicCast CONTROLLER app.**



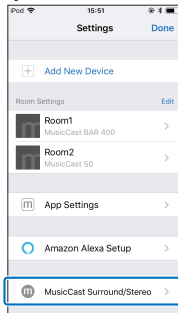
**4** Tik op  (Instellen).



**6** Selecteer de kamer waarin het toestel is opgesteld.

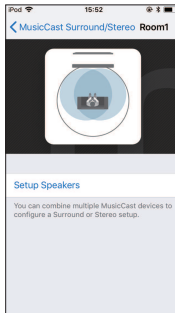


**5** Tik op “MusicCast Surround/Stereo”.



## 7 Volg de aanwijzingen op het scherm van de app en voltooi de instelling.

Configureer instellingen, zoals welke apparaten verbonden zullen worden, bijvoorbeeld de surround-luidsprekers van het toestel en hoeveel er daarvan zijn.



### OPMERKING

- Deze functie zal beschikbaar worden gemaakt in een toekomstige update van de firmware. Raadpleeg voor details de website voor dit product.
- Functies en installatiemethode hangen mede af van de gebruikte apparaten die de MusicCast Surround-functie (Pairing Devices) ondersteunen. Raadpleeg voor details de documentatie die meegeleverd is bij het apparaat in kwestie.
- Na de instelling kunt u de niveaus van de surround-luidsprekers aanpassen en de balans controleren met testtonen. Zie voor details:
  - “Aanpassen van de niveaus van de luidsprekers” (p. 55)

## De netwerk stand-byfunctie in-/uitschakelen

Door de netwerk stand-byfunctie in te schakelen, kunt u het toestel als volgt aan of uit zetten met een mobiel of Bluetooth-apparaat. Deze functie is standaard ingeschakeld.

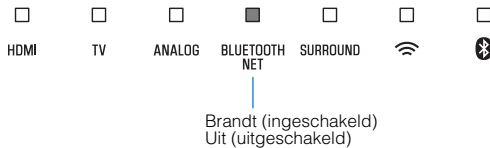
- Wanneer het toestel uit staat, zal het worden ingeschakeld door de volgende weergavehandelingen.
  - Afspelen van muziekbestanden met AirPlay.
  - Afspelen van muziekbestanden van met het netwerk verbonden opslagapparaat (NAS)
- Het toestel kan ook worden in- of uitgeschakeld met de MusicCast CONTROLLER app op uw mobiele apparaat.
- Wanneer een Bluetooth apparaat verbinding maakt met dit toestel terwijl het uit staat, zal dit toestel worden ingeschakeld en wordt de signaalbron overgeschakeld naar BLUETOOTH.

### 1 Zet het toestel uit.

## 2 Houd vast en houd dan /CONNECT op het toestel tenminste drie seconden vast.



De netwerk stand-byfunctie wordt ingeschakeld of uitgeschakeld en het toestel gaat aan. De indicator laat een aantal seconden lang de status van de status van de netwerk stand-byfunctie zien, waarna alle indicators gaan branden.



### OPMERKING

- Het toestel verbruikt meer stroom wanneer het uit staat met de Network Standbyfunctie ingeschakeld dan wanneer het uit staat met deze functie uitgeschakeld.
- Druk op INFO om te controleren of de netwerk stand-byfunctie is ingeschakeld of uitgeschakeld. Zie voor details:
  - “Tonen van audio-informatie en functie-instellingen” (p. 36)

## Een draadloze verbinding (Wi-Fi) in-/uitschakelen

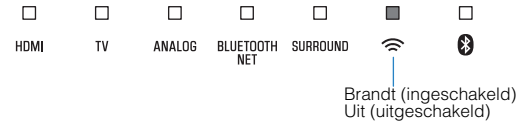
Een draadloze verbinding (Wi-Fi) in- of uitschakelen  
Deze functie is standaard ingeschakeld.

### 1 Zet het toestel uit.

### 2 Houd NET tenminste drie seconden ingedrukt.



De draadloze (Wi-Fi) verbinding wordt ingeschakeld of uitgeschakeld en het toestel gaat aan. De indicator laat een aantal seconden lang de status van de draadloze verbinding (Wi-Fi) zien, waarna alle indicators gaan branden.



## De Bluetooth functie in-/uitschakelen

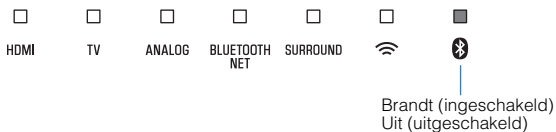
Schakel de Bluetooth functie in of uit.  
Deze functie is standaard ingeschakeld.

### 1 Zet het toestel uit.

### 2 Houd BLUETOOTH tenminste drie seconden ingedrukt.



De Bluetooth functie wordt ingeschakeld en het toestel gaat aan. De indicator laat een aantal seconden lang de status van de Bluetooth functie zien, waarna alle indicators gaan branden.



### OPMERKING

Druk op INFO om te controleren of de Bluetooth functie is ingeschakeld of uitgeschakeld. Zie voor details:

- “Tonen van audio-informatie en functie-instellingen” (p. 36)

## Bijwerken van de firmware van het toestel

Wanneer dit nodig is, verschijnt er nieuwe firmware die extra eigenschappen of productverbeteringen bevat. De firmware kan worden bijgewerkt met de MusicCast CONTROLLER app geïnstalleerd op een mobiel apparaat.

### LET OP

- Gebruik het toestel niet en koppel het netsnoer of de netwerkkabel niet los wanneer de firmware wordt bijgewerkt.
- 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 netwerk. Probeer het later nog eens wanneer dit gebeurt.
- Bezoek voor details over het bijwerken de website van Yamaha.

Wanneer er een nieuwe versie van de firmware wordt gepubliceerd, zal de melding “Nu de nieuwe firmware updaten?” verschijnen op het scherm van MusicCast CONTROLLER.

## 1 Tik op “Ja”.

Het bijwerken van de firmware zal nu beginnen. De app zal een voortgangsbalk tonen terwijl de firmware wordt bijgewerkt om te laten zien hoe ver het proces gevorderd is.

### OPMERKING

Als “Later” is geselecteerd, moet u op  (Instellingen) tikken in het kamerselectiescherm van de app en dan “Nieuwe firmware is beschikbaar.” selecteren. Volg de instructies op het scherm om de firmware-update te starten.

Als de update met succes is voltooid, zal de melding “Firmware update voltooid” worden getoond op het scherm van de app en zullen alle indicators op het toestel gaan knipperen.



## 2 Raak op het toestel /CONNECT aan.



De update van de firmware is voltooid.

### OPMERKING

Als de update van de firmware mislukt, zal de melding “MusicCast apparaat updaten mislukt” door de app worden getoond en zal de HDMI-indicator op het toestel rood gaan knipperen. Druk op  om het toestel uit en dan weer aan te zetten en probeer de firmware opnieuw bij te werken. Als de update weer mislukt, moet u de netwerkverbinding controleren.

## Handmatig koppelen van het centrale toestel en de subwoofer

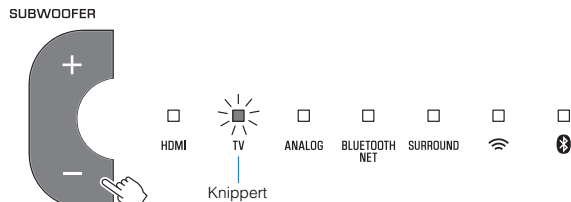
Het centrale toestel en de subwoofer worden automatisch draadloos met elkaar verbonden wanneer het toestel voor het eerst wordt ingeschakeld. Als het centrale toestel en de subwoofer niet correct verbonden worden vanwege een tijdelijke storing van de communicatie, moet u het centrale toestel en de subwoofer handmatig aan elkaar koppelen.

### OPMERKING


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

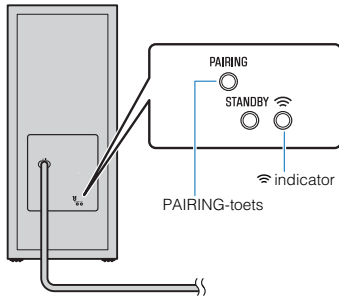
- 1 Zet het toestel uit.
- 2 Houd SUBWOOFER (-) tenminste drie seconden ingedrukt.


De TV-indicator op het centrale toestel gaat knipperen.



### 3 Houd binnen 30 seconden de PAIRING-toets op het achterpaneel van de subwoofer tenminste 3 seconden ingedrukt.



Wanneer het centrale toestel en de subwoofer gekoppeld zijn en er een draadloze verbinding tot stand is gebracht, zal de -indicator gaan branden en worden het centrale toestel en de subwoofer ingeschakeld.

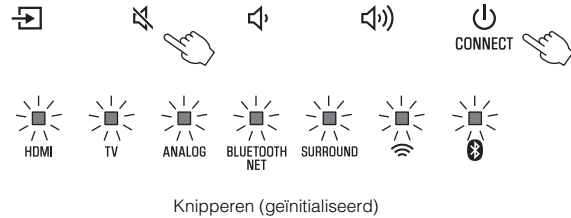


Als de -indicator op de subwoofer niet gaat branden nadat u de hier beschreven procedure hebt gevolgd, moet u het hoofdstuk "Er klinkt geen geluid uit de subwoofer" (p. 61) raadplegen.



## Initialiseren van het toestel

Zet de instellingen van dit toestel terug op de fabrieksinstellingen.


- 1 Zet het toestel uit.
- 2 Houd  en  op het toestel vast tot alle indicators gaan knipperen.



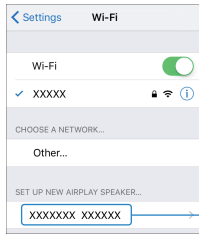
## Verbinding maken met een netwerk met de WAC-functie

Wanneer het toestel voor het eerst na aankoop wordt ingeschakeld, zal de -indicator op het centrale toestel langzaam knipperen. Terwijl de -indicator knippert, kunnen netwerkinstellingen van uw iOS-apparaat (een iPhone, enz.) worden overgenomen door het toestel om verbinding te maken met een draadloos netwerk (WAC-functie).

### OPMERKING

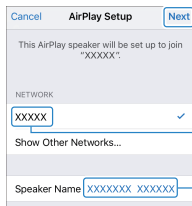
De -indicator knippert niet als de NETWORK-aansluiting van het toestel is verbonden met een router door middel van een netwerkkabel (verbinding via bedrading).

- 1 **Open de Wi-Fi instellingen op het iOS-apparaat en selecteer het toestel via “SETUP A NEW AIRPLAY SPEAKER...”.**



Naam van het toestel

- 2 **Wanneer het volgende scherm verschijnt, moet u het netwerk (toegangspunt) selecteren waarmee het toestel verbinding moet maken.**



Tik om verbinding te maken met het geselecteerde netwerk

Naam van het geselecteerde netwerk

Naam van het toestel

### OPMERKING

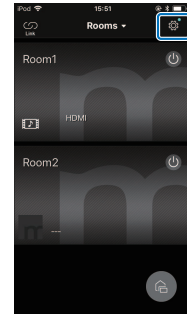
Als het toestel verbonden is met een netwerk via MusicCast CONTROLLER, zullen de netwerkinstellingen worden gewijzigd in die van de MusicCast CONTROLLER app.

## Aanpassen van de niveaus van de luidsprekers

Pas de niveaus van de met het hoofdtoestel verbonden surround-luidsprekers aan met de MusicCast Surround-functie.

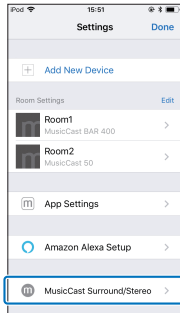
Deze instelling is alleen beschikbaar wanneer de MusicCast Surround-functie in gebruik is.

- 1 **Open de MusicCast CONTROLLER app.**
- 2 **Tik op  (Instellen) op het kamerselectiescherm.**

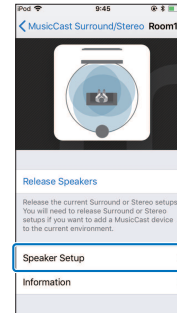


Tik

### 3 Tik op “MusicCast Surround/Stereo”.



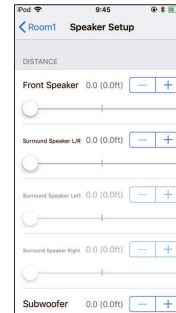
### 5 Selecteer “Luidspreker Setup”.



### 4 Selecteer de kamer waarin het toestel is opgesteld.



### 6 Maak de instellingen volgens de aanwijzingen op het scherm.



U kunt de volgende instellingen verrichten.

- AFSTAND
- LEVEL
- SOUNDCHECK / Testtoon







## Instellen van de compressie van het dynamische bereik






















Selecteer het niveau van de compressie van het dynamische bereik.

Deze functie is standaard ingesteld op "Geen compressie".

- 1 Zet het toestel uit.
- 2 Gebruik de afstandsbediening om het gewenste compressieniveau te selecteren.

Compressieniveau	Functie	Handelingen (De toetsen moeten achtereenvolgens binnen drie seconden worden ingedrukt.)
Compressie (maximum)	Past de maximale compressie van het dynamische bereik toe.	STEREO, VOLUME +, en dan 
Compressie (standaard)	Past de normale compressie van het dynamische bereik toe voor normaal gebruik bij u thuis.	STEREO, VOLUME -, en dan 
Geen compressie	Het dynamische bereik wordt niet gecomprimeerd.	STEREO,  , en dan 

De indicators laten een paar seconden lang zien welk compressieniveau er wordt toegepast.

Compressieniveau	Indicators
Compressie (maximum)	       Brandt (rood)
Compressie (standaard)	       Brandt (wit)
Geen compressie	       Branden (wit)

# APPENDIX

## Wanneer er een probleem optreedt (Algemeen)

### Controleer wanneer zich het probleem voor het eerst voordoet het volgende:

Raadpleeg het volgende wanneer het toestel niet naar behoren functioneert.

- Controleer of de netsnoeren van het toestel (centrale toestel en subwoofer), de tv en de weergaveapparaten (zoals BD/DVD-spelers) goed zijn aangesloten op de stopcontacten.
- Het toestel (centrale toestel en subwoofer), de tv en de weergaveapparaten (zoals BD/DVD-spelers) zijn ingeschakeld.
- Controleer of de stekkers van elke kabel stevig zijn bevestigd in de aansluitingen op elk apparaat.

Zie het volgende als er geen problemen zijn met de stroomvoorziening en de bedrading:

- “Wanneer er zich een probleem voordoet (Stroomvoorziening en systeemfuncties)” (p. 58)
- “Wanneer er een probleem optreedt (Audio)” (p. 61)
- “Wanneer er een probleem optreedt (Bluetooth®)” (p. 63)

Als het probleem niet 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 erkende Yamaha-dealer of servicecentrum.

## Wanneer er zich een probleem voordoet (Stroomvoorziening en systeemfuncties)

### De stroom wordt plotseling uitgeschakeld

#### ● De automatische stand-byfunctie is in werking getreden.

Wanneer de automatische stand-byfunctie is ingeschakeld, schakelt dit toestel automatisch uit in de volgende gevallen:

- Er zijn 8 uur lang al geen handelingen uitgevoerd
- BLUETOOTH of HDMI 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 weer aan. Als de automatische stand-byfunctie niet wordt gebruikt, moet u deze functie uitschakelen. Zie voor details:

- “Instellen van de automatische stand-byfunctie” (p. 47)

#### ● De beveiliging is in werking getreden. (De HDMI-indicator knippert wit of rood.)

Zet het toestel weer aan nadat u heeft gecontroleerd of alle verbindingen correct gemaakt zijn. Als het toestel nog steeds vaak wordt uitgeschakeld, moet u het netsnoer uit het stopcontact halen en contact opnemen met uw dichtstbijzijnde erkende Yamaha-dealer of servicecentrum.

## Het Toestel kan niet worden ingeschakeld

---

- **Het veiligheidscircuit werd 3 keer achter elkaar geactiveerd. (Als u probeert de stroom in te schakelen in deze toestand, zal de HDMI-indicator rood gaan knipperen.)**

Om het product te beschermen kan de stroom niet worden ingeschakeld. Haal het netsnoer uit het stopcontact en neem contact op met uw dichtstbijzijnde erkende Yamaha-dealer of servicecentrum.

## Het aanraakpaneel van het toestel werkt niet.

---

- **De bediening via het aanraakpaneel is uitgeschakeld.**

Schakel de bediening via het aanraakpaneel in. Zie voor details:  
– “Inschakelen/uitschakelen van de bediening met het aanraakpaneel (kinderstot)” (p. 48)

## Alle indicators gaan uit alhoewel het toestel is ingeschakeld (het lijkt alsof het toestel is uitgeschakeld)

---

- **Het toestel is zo geconfigureerd dat de indicators niet gaan branden of knipperen behalve wanneer het toestel wordt bediend.**

Druk op DIMMER om de gewenste helderheid te selecteren. Zie voor details:

- “Instellen van de helderheid van de indicators (DIMMER)” (p. 45)

## Het toestel functioneert niet correct

---

- **De interne microcomputer blijft hangen door een externe elektrische schok (bijvoorbeeld blikseminslag en ontlading van statische elektriciteit) of door een daling van het voltage van de stroomvoorziening.**

Haal de stekker van het netsnoer uit het stopcontact en doe hem vervolgens weer terug.

## Het toestel gaat vanzelf aan

---

- **Er wordt ergens in de buurt een Bluetooth apparaat gebruikt.**  
Sluit de Bluetooth verbinding met het toestel af. Zie voor details:  
– “Luisteren naar muziek die is opgeslagen op een Bluetooth® apparaat” (p. 33)

## De 3D-bril van de tv werkt niet

---

- **Het toestel dekt de zender voor de 3D-bril van de tv af.**

Controleer waar op de tv zich de zender voor de signalen voor de 3D-bril bevindt en plaats het toestel zo dat het de signalen voor de 3D-bril niet blokkeert.

## Er wordt geen HDMI-video weergegeven op het tv-scherm

---

- **De HDMI-kabel is niet goed aangesloten.**

Sluit de HDMI-kabel op de juiste manier aan. Zie voor details:

- “Aansluiten van een tv die Audio Return Channel (ARC) ondersteunt” (p. 19)
- “Aansluiten van een tv die Audio Return Channel (ARC) niet ondersteunt” (p. 20)

## Wanneer het toestel uit staat, wordt er geen video en/of audio van een weergave-apparaat doorgegeven naar de tv

---

- **De functie voor HDMI-bediening is uitgeschakeld.**  
Schakel de functie voor HDMI instelling in. Zie voor details:
  - “De functie voor HDMI-bediening instellen” (p. 45)

## Het toestel kan niet worden bediend met de afstandsbediening

---

- **Het apparaat bevindt zich buiten het werkingsbereik.**  
Gebruik de afstandsbediening binnen het werkingsbereik. Zie voor details:
  - “Werkingsbereik van de afstandsbediening” (p. 10)
- **De batterijen raken leeg.**  
Plaats nieuwe batterijen. Zie voor details:
  - “Vervangen van de batterij in de afstandsbediening” (p. 11)
- **De afstandsbedieningssensor van het toestel wordt blootgesteld aan direct zonlicht of andere sterke verlichting.**  
Pas de lichtval aan, of verplaats het toestel.

## De tv kan niet worden bediend met de afstandsbediening van de tv

---

- **Het toestel dekt de sensor voor de afstandsbediening van de tv af.**  
Plaats het toestel zo dat het de sensor voor de afstandsbediening van de tv niet blokkeert.

## Het toestel kan niet worden bediend met de afstandsbediening van de tv

---

- **De functie voor HDMI-bediening is incorrect.**  
Controleer of de instellingen correct zijn geconfigureerd, als volgt.
  - De functie voor HDMI-bediening van het toestel is ingeschakeld.
  - De functie voor HDMI instelling (HDMI Control) is ingeschakeld op de tv.
  - Stel de audio-uitgang in op een andere mogelijkheid dan tv.Als het toestel niet kan worden bediend met de afstandsbediening van de tv, ook nadat de instellingen correct zijn gemaakt:
  - Schakel dit toestel en de tv uit en vervolgens weer in.
  - Haal de stekkers van de netsnoeren 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.
- **De tv en de BD/DVD-speler zijn niet van dezelfde fabrikant.**  
Wij raden u aan gebruik te maken van toestellen zoals een tv en een BD/DVD-speler van dezelfde fabrikant.
- **De tv biedt geen ondersteuning aan de functies van het toestel.**  
Zelfs als uw tv de HDMI-bedieningsfunctie ondersteunt, is het mogelijk dat sommige functies niet beschikbaar zijn. Zie de bij uw tv geleverde documentatie voor details.

## Wanneer er een probleem optreedt (Audio)

### Geen geluid

- **Er is een andere signaalbron geselecteerd.**  
Selecteer een geschikte signaalbron. Zie voor details:
  - “Basisprocedure voor weergave” (p. 28)
- **De functie voor het tijdelijk uitschakelen van de geluidswaergave (Mute) is in werking.**  
Schakel de dempingsfunctie uit. Zie voor details:
  - “Basisprocedure voor weergave” (p. 28)
- **Het volume is te laag.**  
Zet het volume hoger. Zie voor details:
  - “Basisprocedure voor weergave” (p. 28)
- **Het netsnoer van het toestel is niet goed aangesloten.**  
Controleer of de stekker van het netsnoer van het toestel goed in het stopcontact zit. Zie voor details:
  - “Aansluiten van het netsnoer” (p. 22)
- **De aansluitingen zijn gemaakt op de ingangsaansluitingen van de weergave-apparatuur.**  
Verbind de ingangsaansluiting van het toestel met de uitgangsaansluiting op de weergave-apparatuur.
- **Het toestel ontvangt signalen die het niet kan weergeven.**  
Verander de digitale audio-uitgangsinstelling op de weergave-apparatuur in PCM, Dolby Digital of DTS.
- **Het toestel is zo geconfigureerd dat binnenkomende HDMI-audiosignalen worden weergegeven door de tv.**  
Configureer het toestel zo dat binnenkomende HDMI-audiosignalen worden weergegeven door de toestel. Zie voor details:
  - “Instellen van de weergave van HDMI-audio” (p. 46)

- **De functie voor HDMI-bediening (HDMI Control) is uitgeschakeld.**

Wanneer er een tv die ARC (Audio Return Channel) ondersteunt op het toestel wordt aangesloten met alleen een HDMI-kabel, moet u de functie voor HDMI-bediening (HDMI Control) inschakelen.

Om audiosignalen te laten weergegeven door het toestel wanneer de functie voor HDMI-bediening (HDMI Control) is uitgeschakeld, moet u de audio-uitgangsaansluiting van de tv verbinden met de TV-ingangsaansluiting (optisch digitaal) van het toestel via de optisch digitale audiokabel.

Zie voor details:

- “De functie voor HDMI-bediening instellen” (p. 45)
- “Aansluiten van een tv die Audio Return Channel (ARC) niet ondersteunt” (p. 20)

- **Geluid van een tv met ingeschakelde HDMI-bedieningsfunctie 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.

### Er klinkt geen geluid uit de subwoofer


- **De subwoofer is niet aangesloten op een stopcontact.**  
Steek de stekker van het netsnoer van de subwoofer in een stopcontact. Zie voor details:
  - “Aansluiten van het netsnoer” (p. 22)
- **De beveiliging van de subwoofer is in werking getreden.**  
Om het product te beschermen kan de stroom van de subwoofer niet worden ingeschakeld. Haal het netsnoer uit het stopcontact en neem contact op met uw dichtstbijzijnde erkende Yamaha-dealer of servicecentrum.
- **Het weer te geven bronsignaal bevat geen zeer lage tonen.**  
Geef een bronsignaal weer met zeer lage tonen en controleer of het geluid wordt weergegeven door de subwoofer.

- **Het volume is te laag.**

Zet het volume van de subwoofer hoger. Zie voor details:  
– “Basisprocedure voor weergave” (p. 28)

- **De voorkant van de subwoofer wordt afgeschermd.**

Haal de voorwerpen aan de voorkant en bij de bass-reflexopening van de subwoofer weg.

- **[Wanneer de -indicator op de subwoofer knippert.] Het centrale toestel en de subwoofer zijn niet met elkaar verbonden vanwege de slechte communicatie-omstandigheden.**

– Plaats de subwoofer dicht bij het centrale toestel.

Als dit het probleem niet verhelpt, moet u de subwoofer naar een plek verplaatsen waar de communicatie beter is (een plek waar de -indicator doorlopend gaat branden).

– Als de communicatie tussen het centrale toestel en de subwoofer wordt gehinderd door een metalen voorwerp of iets dergelijks, moet u de opstelling van het centrale toestel en de subwoofer, of de plek waar de subwoofer is geïnstalleerd veranderen.

– Als er een apparaat in de buurt is (magnetron, draadloos LAN enz.) dat signalen uitzendt in de radiofrequentieband, moet u het centrale toestel en de subwoofer verder weg plaatsen van dat apparaat.

- **[Wanneer de -indicator op de subwoofer knippert.] Het centrale toestel en de subwoofer zijn niet met elkaar gekoppeld.**

Koppel het centrale toestel en de subwoofer handmatig aan elkaar. Zie voor details:

– “Handmatig koppelen van het centrale toestel en de subwoofer” (p. 53)

Als er geen draadloze verbinding tot stand kan worden gebracht, is het mogelijk dat het toestel een storing vertoont. Haal de netsnoeren uit het stopcontact en neem contact op met uw dichtstbijzijnde erkende Yamaha-dealer of servicecentrum.

## Het volume neemt af wanneer het toestel wordt ingeschakeld

---

- **De functie voor het automatisch aanpassen van het volume is ingeschakeld.**

Om te harde geluiden te voorkomen, regelt het toestel automatisch het volume af op een bepaald niveau wanneer het toestel wordt ingeschakeld. Zet het volume vervolgens naar wens hoger. Zie voor details:

– “Basisprocedure voor weergave” (p. 28)

## Geen surroundeffect

---

- **Stereoweergave staat geselecteerd.**

Selecteer surroundweergave of 3D-surroundweergave. Zie voor details:

– “3D-surroundweergave” (p. 31)

– “Surroundweergave” (p. 31)

- **Het volume is te laag.**

Zet het volume hoger. Zie voor details:

– “Basisprocedure voor weergave” (p. 28)

- **De tv of het weergaveapparaat is ingesteld voor de weergave van alleen 2-kanaalsaudio (zoals PCM).**

Wijzig de digitale audio-uitganginstelling van de tv naar multikanaals lineair PCM, of bitstream.

- **Het geluid wordt ook weergegeven door de ingebouwde luidsprekers van de tv.**

Zet het volume van de tv op zijn laagste instelling. Zie voor details:

– “Basisprocedure voor weergave” (p. 28)

- **De luisterplek is te dicht bij het toestel.**

De luisterplek moet zich op enige afstand van het toestel bevinden.

## U hoort ruis

---

- **Het toestel staat te dicht bij een ander digitaal apparaat of hoogfrequent apparaat.**

Plaats de apparatuur in kwestie uit de buurt van dit toestel.

## Wanneer er een probleem optreedt (Bluetooth®)

### Het toestel kan niet worden verbonden met een Bluetooth® apparaat

---

- **Bluetooth is niet geselecteerd als signaalbron.**  
Selecteer Bluetooth als signaalbron. Zie voor details:
  - “Luisteren naar muziek die is opgeslagen op een Bluetooth® apparaat” (p. 33)
- **Het toestel is te ver weg van het Bluetooth apparaat.**  
Plaats het Bluetooth apparaat dichterbij dit toestel.
- **Er is mogelijk een apparaat in de buurt dat elektromagnetische golven produceert (zoals een magnetron, draadloze apparatuur enz.).**  
Gebruik het toestel niet in de buurt van apparatuur die elektromagnetische golven produceert.
- **Het Bluetooth apparaat dat u gebruikt biedt mogelijk geen ondersteuning voor het A2DP-profiel.**  
Gebruik een Bluetooth apparaat dat het A2DP-profiel ondersteunt.
- **Het verbindingsprofiel dat geregistreerd is op het Bluetooth apparaat werkt mogelijk niet correct.**  
Verwijder het verbindingsprofiel van het Bluetooth apparaat en breng een verbinding tot stand tussen het Bluetooth apparaat en het toestel.
- **Het wachtwoord voor apparaten zoals een Bluetooth adapter is niet “0000”.**  
Gebruik een Bluetooth apparaat met “0000” als wachtwoord.
- **Het toestel is al verbonden met een ander Bluetooth apparaat.**  
Verbreek de huidige Bluetooth verbinding en maak dan verbinding met het nieuwe apparaat.

## Er kan geen geluid worden gehoord, of de geluidswaergave van een Bluetooth® apparaat wordt onderbroken

- **Het volume van het Bluetooth apparaat is mogelijk te laag ingesteld.**  
Zet het volume van het Bluetooth apparaat hoger.
- **Bluetooth is niet geselecteerd als signaalbron.**  
Selecteer Bluetooth als signaalbron. Zie voor details:
  - “Luisteren naar muziek die is opgeslagen op een Bluetooth® apparaat” (p. 33)
- **Er wordt niets afgespeeld op het Bluetooth apparaat.**  
Speel iets af op het Bluetooth apparaat.
- **Het Bluetooth apparaat is mogelijk niet ingesteld om audiosignalen uit te voeren naar het toestel.**  
Selecteer het toestel als de bestemming van de door het Bluetooth apparaat geproduceerde audiosignalen.
- **De verbinding met het Bluetooth apparaat is verbroken.**  
Maak opnieuw verbinding met het Bluetooth apparaat.
- **Het toestel is mogelijk te ver weg van het Bluetooth apparaat.**  
Breng het Bluetooth apparaat dichterbij dit toestel.
- **Er is mogelijk een apparaat in de buurt dat elektromagnetische golven produceert (zoals een magnetron, draadloze apparatuur enz.).**  
Gebruik het toestel niet in de buurt van apparatuur die elektromagnetische golven produceert.

## Wanneer er zich een probleem voordoet (netwerkproblemen)

### De netwerkfunctie werkt niet

- **De netwerkparameters (IP-adres enz.) zijn niet correct verkregen.**  
Schakel de DHCP-serverfunctie op uw draadloze router in.
- **Het toestel biedt geen ondersteuning voor IPv6-netwerken.**  
Maak een IPv4-netwerkverbinding.

### Het toestel kan geen verbinding maken met het internet via een draadloze router (toegangspunt)

- **De draadloze router (toegangspunt) is uitgeschakeld.**  
Schakel de draadloze router in.
- **Het toestel en de draadloze router (toegangspunt) zijn te ver van elkaar verwijderd.**  
Plaats het toestel en de draadloze router (toegangspunt) dichterbij elkaar.
- **Er is een hindernis tussen het toestel en de draadloze router (toegangspunt).**  
Verplaats het toestel en de draadloze router (toegangspunt) naar een ander plek zodat er geen hindernissen tussen zijn.
- **De draadloze router (toegangspunt) is ingesteld om draadloos kanaal 14 te gebruiken.**  
Verander de instellingen van de draadloze router (toegangspunt) om een van de draadloze kanalen 1 t/m 13 te gebruiken.



## Draadloze netwerk is niet gevonden

---

- **Magnetrons of andere draadloze apparaten kunnen de draadloze communicatie verstoren.**

Zet dergelijke apparaten uit of zet ze verder weg van het toestel en de draadloze router. Als de draadloze router de 5 GHz band ondersteunt, kunt u het toestel het best verbinden met het netwerk via de 5 GHz band.

- **De toegang tot het netwerk wordt verhinderd door firewallinstellingen van de draadloze router (toegangspunt).**

Controleer de firewallinstellingen van de draadloze router (toegangspunt).

## Het toestel detecteert de mediaserver (computer/NAS) niet

---

- **De instelling voor het delen van media is onjuist.**

Configureer de instelling voor het delen en selecteer het toestel als een apparaat waarmee muziek kan worden gedeeld.

- **Bepaalde beveiligingssoftware op uw mediaserver blokkeert de toegang van het toestel tot uw mediaserver.**

Controleer de instellingen van de beveiligingssoftware op uw mediaserver.

- **Het toestel en de mediaserver zijn niet verbonden met hetzelfde netwerk.**

Controleer de netwerkverbindingen en de instellingen van de router en verbind vervolgens het toestel en de mediaserver met hetzelfde netwerk.

## De bestanden op de mediaserver (computer/NAS) kunnen niet weergegeven of geopend worden

---

- **De bestanden worden niet ondersteund door het toestel of de mediaserver.**

Gebruik een bestandsindeling die wordt ondersteund door het toestel en de mediaserver. Zie voor informatie over de bestandsindelingen die door het toestel worden ondersteund:  
– “Ondersteunde bestanden” (p. 72)

## Er kan geen internetradio worden weergegeven

---

- **De geselecteerde internetradiozender is tijdelijk niet beschikbaar.**

De radiozender kan een netwerkprobleem hebben of de service kan zijn gestopt. Probeer de zender later opnieuw of selecteer een andere zender.

- **De geselecteerde internetradiozender zendt momenteel stilte uit.**

Sommige internetradiozenders zenden stilte uit op bepaalde tijdstippen. Probeer de zender later opnieuw of selecteer een andere zender.

- **De toegang tot het netwerk wordt verhinderd door de firewallinstellingen van uw netwerkapparaten (zoals de router).**

Controleer de firewallinstellingen van de netwerkapparaten. De internetradio kan alleen worden afgespeeld als het de poort passeert waarop het is aangewezen door elke radiozender. Het poortnummer varieert afhankelijk van de radiozender.

## Het iOS-apparaat herkent het toestel niet wanneer AirPlay wordt gebruikt

---

- **Het toestel is aangesloten op een meervoudige-SSID-router.**

Toegang tot de router kan zijn beperkt door de netwerkscheidingsfunctie op de router. Sluit het iOS-apparaat aan op de SSID die toegang kan verkrijgen tot het toestel. (Maak verbinding met de primaire SSID bovenaan de lijst.)

## De MusicCast CONTROLLER app kan het toestel niet detecteren

---

- **Het toestel en het mobiele apparaat zijn niet verbonden met hetzelfde netwerk.**

Controleer de netwerkverbindingen en de instellingen van de router en verbind vervolgens het toestel en uw mobiele apparaat met hetzelfde netwerk.

- **Het toestel is aangesloten op een meervoudige-SSID-router.**

Toegang tot de router kan zijn beperkt door de netwerkscheidingsfunctie op de router. Verbind het mobiele apparaat met de SSID die toegang kan verkrijgen tot het toestel. (Maak verbinding met de primaire SSID bovenaan de lijst.)

- **De draadloze (Wi-Fi) verbinding is uitgeschakeld.**

Schakel de draadloze verbinding (Wi-Fi) in. Zie voor details:  
– “Een draadloze verbinding (Wi-Fi) in-/uitschakelen” (p. 51)

## Het bijwerken van de firmware via het netwerk is mislukt

---

- **Afhankelijk van de kwaliteit van het netwerk kan dit onmogelijk zijn.**

Probeer de firmware opnieuw bij te werken via het netwerk of gebruik een USB-geheugenapparaat.

# Technische gegevens

## Technische gegevens (YAS-CU408)

### Versterkergedeelte

Maximaal opgegeven uitgangsvermogen

- Voor L/R 50 W × 2 kanalen

### Luidsprekergedeelte

Voor L/R

- Type Akoestisch opgehangen type (non-magnetische afscherming)
- Driver 4,6 cm conus × 4
- Frequentierespons 160 Hz tot 9 kHz
- Impedantie 4 Ω (8 Ω × 2)

Tweeter

- Driver 2,5 cm koepelvormig × 2
- Frequentierespons 9 kHz tot 23 kHz
- Impedantie 4 Ω

### Decoder

Ondersteunde audiosignalen PCM (maximaal 5.1 kanalen)  
(HDMI/optische ingang) Dolby Digital (maximaal 5.1 kanalen)  
DTS Digital Surround (maximaal 5.1 kanalen)

### Ingangen

HDMI 1 (HDMI IN)

Digitaal (optisch) 1 (TV)

Analoog (3,5 mm stereo-mini) 1 (ANALOG)

### Uitgangsaansluitingen

HDMI 1 (HDMI OUT (ARC))

### Andere aansluitingen

USB 1 (UPDATE ONLY)

LAN 1 (NETWORK)

### Bluetooth

Functie Sink (ontvangst) functie (signaalbron voor dit toestel)

Bluetooth-versie Ver 4.2

Ondersteunde profielen A2DP, AVRCP

Ondersteunde codecs Sink (ontvangst) functie: SBC, AAC

Bluetooth klasse Bluetooth Class 2

Bereik (rechte lijn) Ongeveer 10 m

Ondersteunde inhoudsbeveiliging SCMS-T (sink (ontvangst) functie)

[Modellen voor het V.K. en Europa]

- Radiofrequentie 2402 MHz tot 2480 MHz
- Maximum uitgangsvermogen (EIRP) 6,5 dBm (4,5 mW)

## Network

Ethernetstandaard:	100BASE-TX/10BASE-T
Ondersteunde codecs	WAV (alleen PCM-formaat) /AIFF/FLAC: maximaal 192 kHz ALAC: maximaal 96 kHz MP3/WMA/MPEG-4 AAC: maximaal 48 kHz
PC Client-functie	
AirPlay 2 ondersteund	
Internetradio	

## Wi-Fi-functie

- Draadloze LAN-normen: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac\*  
\* alleen met 20 MHz kanaalbandbreedte
- Radiofrequentieband 2,4 GHz/5 GHz
- Beschikbare beveiligingsmethoden: WEP, WPA2-PSK (AES), Mixed Mode

[Modellen voor het V.K. en Europa]

- Radiofrequentie
  - 2,4 GHz band 2402 MHz t/m 2482 MHz (20 MHz)
  - 5 GHz band 5170 MHz t/m 5250 MHz (20 MHz)  
5250 MHz t/m 5330 MHz (20 MHz)  
5490 MHz t/m 5710 MHz (20 MHz)  
5735 MHz t/m 5835 MHz (20 MHz)
- Maximum uitgangsvermogen (EIRP)
  - 2,4 GHz band 19,2 dBm (83,2 mW)
  - 5 GHz band 5170 MHz t/m 5250 MHz (20 MHz) 21,5 dBm (141,3 mW)  
5250 MHz t/m 5330 MHz (20 MHz) 21,8 dBm (151,4 mW)  
5490 MHz t/m 5710 MHz (20 MHz) 24,1 dBm (257,0 mW)  
5735 MHz t/m 5835 MHz (20 MHz) 13,5 dBm (22,4 mW)

## Algemeen

Stroomvoorziening	
• [Modellen voor de V.S. en Canada]	120 V, 60 Hz wisselstroom
• [Modellen voor Australië]	240 V, 50 Hz wisselstroom
• [Modellen voor Europa, Azië en Rusland]	110 tot 240 V, 50/60 Hz wisselstroom
• [Modellen voor het V.K.]	230 V, 50 Hz wisselstroom
• [Modellen voor Taiwan]	110 V, 60 Hz wisselstroom
• [Modellen voor China]	220 V, 50 Hz wisselstroom
• [Modellen voor Korea]	220 V, 60 Hz wisselstroom

Stroomverbruik	30 W
----------------	------

Stroomverbruik in stand-by

- [Modellen voor de V.S., Canada en Taiwan]
  - HDMI control uit, netwerk standby uit 0,4 W
  - HDMI Control uit, netwerk standby aan (Wired/Wi-Fi/Bluetooth) 1,6/1,8/1,7 W
  - HDMI control aan, netwerk standby uit 0,7 W
  - HDMI control aan, netwerk standby aan 2,2 W
- [Modellen voor het V.K. en Europa en andere modellen]
  - HDMI control uit, netwerk standby uit 0,4 W
  - HDMI Control uit, netwerk standby aan (Wired/Wi-Fi/Bluetooth) 1,6/1,8/1,7 W
  - HDMI control aan, netwerk standby uit 0,7 W
  - HDMI control aan, netwerk standby aan 2,2 W

Afmetingen (B x H x D)

980 × 60 × 110,5 mm

**OPMERKING**

- De inhoud van deze handleiding geldt voor de meest recente specificaties op de datum van publicatie. Voor de meest recente handleiding gaat u naar de website van Yamaha, waar u het bestand met de handleiding kunt downloaden.
- Met een geavanceerd energiebesparend ontwerp bereikt dit product een laag stroomverbruik van niet meer dan twee Watt in de Network Standbymodus.



## Technische gegevens (NS-WSW43)

De technische gegevens van de subwoofer zijn als volgt.

### Versterkergedeelte

Maximaal opgegeven uitgangsvermogen 100 W

### Luidsprekergedeelte

- Type Bass-reflex type (type met non-magnetische afscherming)
- Driver 16 cm conus × 1
- Frequentierespons 40 Hz tot 160 Hz
- Impedantie 2 Ω
- Radiofrequentieband 2,4 GHz
- Zendbereik 10 m ( zonder interferentie)

[Modellen voor het V.K. en Europa]

- Radiofrequentie 2405,35 MHz t/m 2477,35 MHz
- Maximum uitgangsvermogen (EIRP) 9,0 dBm (8 mW)

### Algemeen

Stroomvoorziening

- [Modellen voor de V.S. en Canada] 120 V, 60 Hz wisselstroom
- [Modellen voor Europa, Azië en Rusland] 110 tot 240 V, 50/60 Hz wisselstroom
- [Modellen voor het V.K.] 230 V, 50 Hz wisselstroom
- [Modellen voor Taiwan] 110 V, 60 Hz wisselstroom
- [Modellen voor Korea] 220 V, 60 Hz wisselstroom
- [Modellen voor China] 220 V, 50 Hz wisselstroom
- [Modellen voor Australië] 240 V, 50 Hz wisselstroom

Stroomverbruik 19 W

Stroomverbruik in stand-by

- [Modellen voor de V.S., Canada en Taiwan] 0,8 W
- [Modellen voor het V.K. en Europa en andere modellen] 0,8 W

Afmetingen (B × H × D)

180 × 417 × 405 mm

Gewicht

9,4 kg

### OPMERKING

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

## Ondersteunde HDMI-audio- en videoformaten

De volgende HDMI-audio- en videoformaten kunnen worden gebruikt door het toestel.

### Audiosignalen

Audiosignaaltypes	Audiosignaalformaten	Compatibele media
2-kan. Linear PCM	2-kanaals, 32 kHz tot 192 kHz, 16/20/24 bits	CD, DVD-Video, DVD-Audio
Multikanaals Linear PCM	6-kanaals, 32 kHz tot 192kHz, 16/20/24 bits	DVD-Audio, Blu-ray disc, HD DVD
Bitstream	Dolby Digital, DTS	DVD-Video

### Videosignalen

Het toestel is geschikt voor de volgende videosignalen.

- Deep Color
- x.v.Color
- 3D-videosignaal
- Video met hoog dynamisch bereik (High Dynamic Range; HDR)
  - HDR10
  - Dolby Vision
  - HLG

Het 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

### OPMERKING

- 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.
- Het toestel is niet geschikt voor HDMI- of DVI-apparaten die niet compatibel zijn met HDCP. Raadpleeg de documentatie die werd meegeleverd met de HDMI- of DVI-apparaten voor HDCP-ondersteuning.
- Om bitstreamaudiosignalen te decoderen met het toestel dient u de signaalbron op de juiste manier in te stellen zodat deze de bitstreamaudiosignalen onveranderd reproduceert (en niet zelf de bitstreamaudiosignalen op het apparaat decodeert). Raadpleeg de documentatie die met het apparaat werd meegeleverd voor details.
- De resolutie van het verzonden videosignaal varieert volgens de specificaties van de tv die op het toestel is aangesloten.
- De inhoud van deze handleiding geldt voor de meest recente specificaties op de datum van publicatie. Voor de meest recente handleiding gaat u naar de website van Yamaha, waar u het bestand met de handleiding kunt downloaden.

## Ondersteunde digitale audiobestanden

De volgende digitale audioformaten kunnen worden gebruikt door het toestel.

### Optisch

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

### HDMI (ARC)

Audiosignaaltypes	Audiosignaalformaten	Compatibele media
2-kan. Lineair PCM	2-kanaals, 32 kHz tot 96 kHz, 16/20/24 bits	Tv
Bitstream	Dolby Digital, DTS	Tv

### OPMERKING

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

## Ondersteunde bestanden

De volgende bestandsindelingen kunnen worden gebruikt door het toestel.

Bestand	Samplingfrequentie (kHz)	Kwantisatiebits (bit)	Bitsnelheid (kbps)	Aantal kanalen	Ondersteuning voor weergave zonder onderbrekingen
WAV*	32/44,1/48/ 88,2/96/ 176,4/192	16/24	-	2	✓
MP3	32/44,1/48	-	8 tot 320	2	-
WMA	32/44,1/48	-	8 tot 320	2	-

Bestand	Samplingfrequentie (kHz)	Kwantisatiebits (bit)	Bitsnelheid (kbps)	Aantal kanalen	Ondersteuning voor weergave zonder onderbrekingen
MPEG-4 AAC	32/44,1/48	-	8 tot 320	2	-
FLAC	32/44,1/48/ 88,2/96/ 176,4/192	16/24	-	2	✓
ALAC	32/44,1/48/ 88,2/96	16/24	-	2	✓
AIFF	32/44,1/48/ 88,2/96/ 176,4/192	16/24	-	2	✓

\* Alleen voor lineair PCM. 32-bit-float bestanden kunnen niet worden weergegeven.

- Welke bestandsindelingen (formaten) er kunnen worden weergegeven hangt mede af van de op de mediaservers (computers/NAS) geïnstalleerde software. Raadpleeg de handleiding van de serversoftware voor details.
- Digital Rights Management (DRM)-inhoud kan niet worden weergegeven.



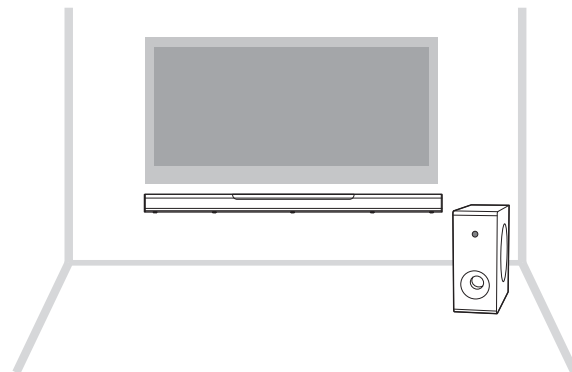
### Het centrale toestel aan de wand bevestigen

Bevestig het centrale toestel aan de wand met behulp van de schroefgaten in het achterpaneel.

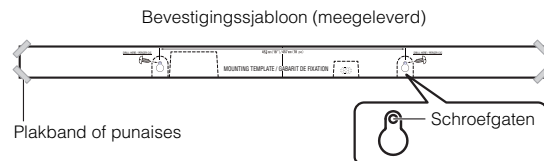


#### VOORZICHTIG

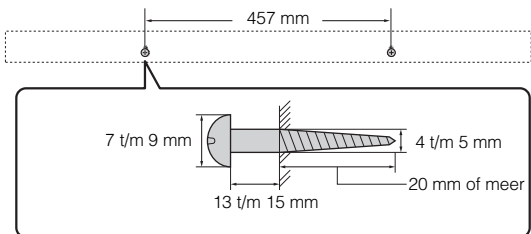
- Om te voorkomen dat het centrale toestel kan vallen, moet u het aan een voldoende stevige wand bevestigen, bijvoorbeeld één van gipsplaat met stevige balken erachter.
- Zorg ervoor dat u schroeven (los verkrijgbaar) gebruikt die het gewicht van de installatie kunnen dragen. Gebruiken van bevestigingsmiddelen anders dan de voorgeschreven schroeven, bijvoorbeeld te korte schroeven, spijkers, of dubbelzijdig plakband, kan ertoe leiden dat het centrale toestel valt.
- Zet de kabels vast op hun plaats zodat ze niet los kunnen komen. Als u per ongeluk achter een kabel blijft haken met uw hand of voet, kan het centrale toestel daardoor loskomen en vallen.
- U mag niet op het centrale toestel leunen en geen te grote kracht zetten op de bovenkant van het centrale toestel. Hierdoor zou het centrale toestel kunnen vallen.
- Controleer na de installatie of het centrale toestel inderdaad stevig genoeg bevestigd is. Yamaha aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enig ongeval veroorzaakt door een ondeugdelijke installatie.



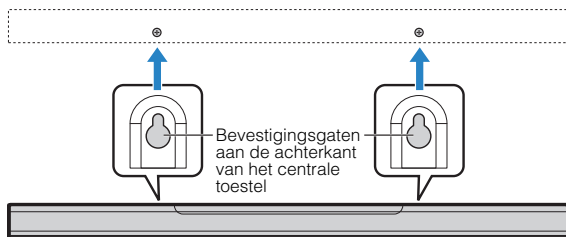
#### 1 Bevestig het bevestigingssjabloon (meegeleverd) op de gewenste plek aan de wand en teken de schroefgaten af.



- 2** Verwijder het bevestigingssjabloon van de wand en installeer dan de schroeven (los verkrijgbaar) op de afgetekende plekken in de wand.



- 3** Hang het centrale toestel aan de schroeven.



YAMAHA CORPORATION

10-1 Nakazawa-cho, Naka-ku, Hamamatsu, 430-8650 Japan

Yamaha Global Site  
<https://www.yamaha.com/>

Yamaha Downloads  
<https://download.yamaha.com/>

Manual Development Group  
© 2018 Yamaha Corporation

Published 06/2019 NVOD-D0

AV17-0307