



**AVENTAGE**

**AV-Receiver**

***RX-A550***

**Gebruiksaanwijzing**

---

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

**Nederlands**

# INHOUD

Accessoires .....	4
-------------------	---

## EIGENSCHAPPEN 5

---

Wat u kunt doen met het toestel .....	5
---------------------------------------	---

Namen en functies van onderdelen .....	7
--	---

Voorpaneel .....	7
Voorpaneel (indicators) .....	8
Achterpaneel .....	9
Afstandsbediening .....	10

## VOORBEREIDINGEN 11

---

Algemene installatieprocedure .....	11
-------------------------------------	----

1 Luidsprekers plaatsen .....	12
-------------------------------	----

2 De luidsprekers aansluiten .....	15
------------------------------------	----

5.1-kanaalsysteem .....	15
-------------------------	----

Ingangen/uitgangen en kabels .....	17
------------------------------------	----

3 Een tv aansluiten .....	18
---------------------------	----

4 Weergaveapparaten aansluiten .....	20
--------------------------------------	----

Videoapparaten (zoals BD/DVD-spelers) aansluiten .....	20
Audioapparaten (zoals CD-spelers) aansluiten .....	22
Verbinden met de aansluiting op het voorpaneel .....	23

5 De FM/AM-antennes aansluiten .....	23
--------------------------------------	----

6 Voorbereiden op aansluiting op een netwerk .....	24
--	----

7 Het netsnoer aansluiten .....	25
---------------------------------	----

8 Een taal voor het schermmenu selecteren .....	26
---	----

9 De luidsprekerinstellingen automatisch optimaliseren (YPAO) ...	27
---	----

Foutberichten .....	29
Waarschuwingberichten .....	30

10 Op een draadloos netwerk aansluiten .....	31
--	----

De verbindingmethode selecteren .....	31
Het toestel op een draadloos netwerk aansluiten .....	32
Een mobiel apparaat direct op het toestel aansluiten (Wireless Direct) .....	39

## WEERGAVE 41

---

Basisweergaveprocedure .....	41
------------------------------	----

De signaalbron en favoriete instellingen selecteren met één aanraking	
---	--

(SCENE) .....	42
---------------	----

Selecteren van een geregistreerde scène .....	42
Scènetoewijzingen configureren .....	42

De geluidsmodus selecteren .....	43
----------------------------------	----

Genieten van stereoscopische geluidsvelden (CINEMA DSP 3D) .....	44
Genieten van onverwerkte weergave .....	46
Genieten van puur high-fidelity geluid (rechtstreeks afspelen) .....	47
Verbeteren van de lage tonen (Extra Bass) .....	47
Genieten van gecompriemde muziek met verbeterd geluid (Compressed Music Enhancer) .....	47

Luisteren naar FM/AM-radio .....	48
----------------------------------	----

De frequentiestappen instellen .....	48
Een ontvangstfrequentie selecteren .....	48
Favoriete radiozenders registreren (voorkeurzenders) .....	49
Radio Data System afstemmen .....	51

Muziek afspelen met BLUETOOTH .....	52
-------------------------------------	----

Weergeven van muziek van een BLUETOOTH apparaat met dit toestel .....	52
---	----

Weergave van iPod-muziek .....	53
--------------------------------	----

Een iPod aansluiten .....	53
Weergave van iPod-inhoud .....	53

<b>Muziek afspelen met AirPlay</b> .....	<b>56</b>
Weergave van muziekinhoud van iTunes/iPod .....	56
<b>Muziek afspelen van een USB-opslagapparaat</b> .....	<b>58</b>
Een USB-opslagapparaat aansluiten .....	58
Weergeven van de inhoud van een USB-opslagapparaat .....	58
<b>Muziek afspelen van mediaservers (pc's/NAS)</b> .....	<b>61</b>
Instellingen voor het delen van media .....	61
Weergave van pc-muziekinhoud .....	62
<b>Naar internetradio luisteren</b> .....	<b>64</b>
Weergave van internetradio .....	64
Favoriete internetradiozenders registreren (favorieten) .....	66
<b>Handige functies</b> .....	<b>67</b>
Registreren van favorieten (snelkoppeling) .....	67
Informatie wisselen op het display van het voorpaneel .....	68
<b>Weergave-instellingen configureren voor verschillende weergavebronnen (menu Option)</b> .....	<b>69</b>
OptionOnderdelen van het menu .....	69
<b>INSTELLINGEN</b> .....	<b>72</b>
<b>Verschillende functies configureren (menu Setup)</b> .....	<b>72</b>
Onderdelen van het menu Setup .....	73
Speaker .....	75
HDMI .....	78
Sound .....	80
ECO .....	82
Function .....	83
Network .....	85
Bluetooth .....	87
Language .....	88
<b>De systeeminstellingen configureren (menu ADVANCED SETUP) ...</b>	<b>89</b>
Onderdelen van het menu ADVANCED SETUP .....	89
De instelling van de luidsprekerimpedantie (SP IMP.) wijzigen .....	89
De afstandsbedienings-ID selecteren (REMOTE ID) .....	90
De instelling van de FM/AM-afstemmingsfrequentie wijzigen (TU) .....	90
Het videosaaltype wisselen (TV FORMAT) .....	90

De standaardinstellingen herstellen (INIT) .....	90
De firmware bijwerken (UPDATE) .....	91
De versie van de firmware controleren (VERSION) .....	91

## **De firmware van het toestel bijwerken via het netwerk** .....

## **93**

## **APPENDIX**

### **Veelgestelde vragen** .....

### **93**

### **Problemen oplossen** .....

### **95**

Stroom, systeem en afstandsbediening .....	95
Audio .....	97
Video .....	98
FM/AM-radio .....	99
USB en netwerk .....	100
BLUETOOTH .....	101

### **Foutberichten op het voorpaneel** .....

### **102**

### **Woordenlijst** .....

### **103**

Audio-informatie .....	103
HDMI en video-informatie .....	104
Netwerkinformatie .....	104
Technologieën van Yamaha .....	105

### **Ondersteunde apparaten en bestandindelingen** .....

### **105**

### **Videosignaalstroom** .....

### **106**

### **Informatie over HDMI** .....

### **107**

HDMI Control .....	107
Audio Return Channel (ARC) .....	108
Voor HDMI geschikte signalen .....	109

### **Handelsmerken** .....

### **110**

### **Technische gegevens** .....

### **111**

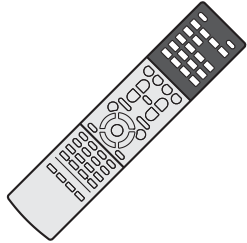
### **Index** .....

### **114**

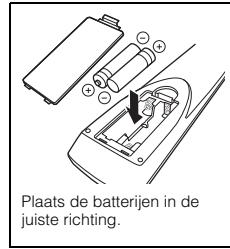
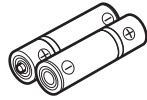
## Accessoires

Controleer of de volgende accessoires bij het product zijn geleverd.

Afstandsbediening



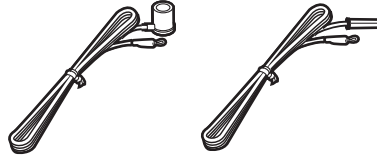
Batterijen (AAA, R03, UM-4) (x2)



AM-antenne

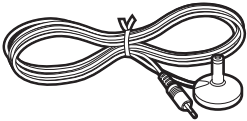


FM-antenne



\*Afhankelijk van de regio waarin het product is gekocht, wordt een van bovengenoemde accessoires meegeleverd.

YPAO microfoon



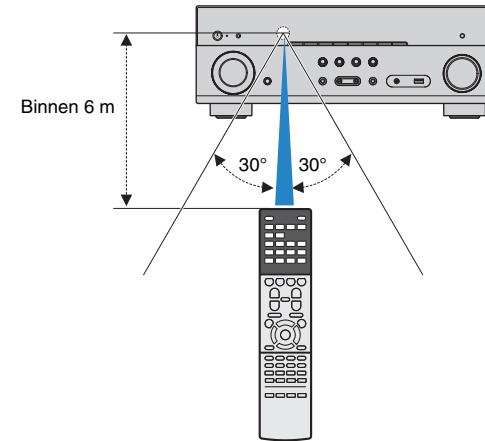
CD-ROM (Gebruiksaanwijzing)

Easy Setup-gids

Veiligheidsbrochure



### Werkingsbereik van de afstandsbediening

- Richt de afstandsbediening op de afstandsbedieningssensor op het toestel en blijf binnen het hieronder getoonde werkbereik.



- De afbeeldingen van het toestel die in deze handleiding worden gebruikt, zijn van het Amerikaanse model, tenzij anders wordt aangegeven.

- Sommige functies zijn niet beschikbaar in bepaalde regio's.
- Vanwege productverbeteringen kunnen technische gegevens en uiterlijk zonder kennisgeving worden gewijzigd.
- In deze handleiding wordt de bediening met de meegeleverde afstandsbediening uitgelegd.
- In deze handleiding worden de "iPod" en "iPhone" allemaal aangeduid met "iPod". "iPod" verwijst zowel naar "iPod" als "iPhone", tenzij anderszins wordt aangegeven.

-  wijst op voorzorgsmaatregelen bij het gebruik van het product en op functiebeperkingen.
-  wijst op aanvullende uitleg voor een beter gebruik.

# EIGENSCHAPPEN

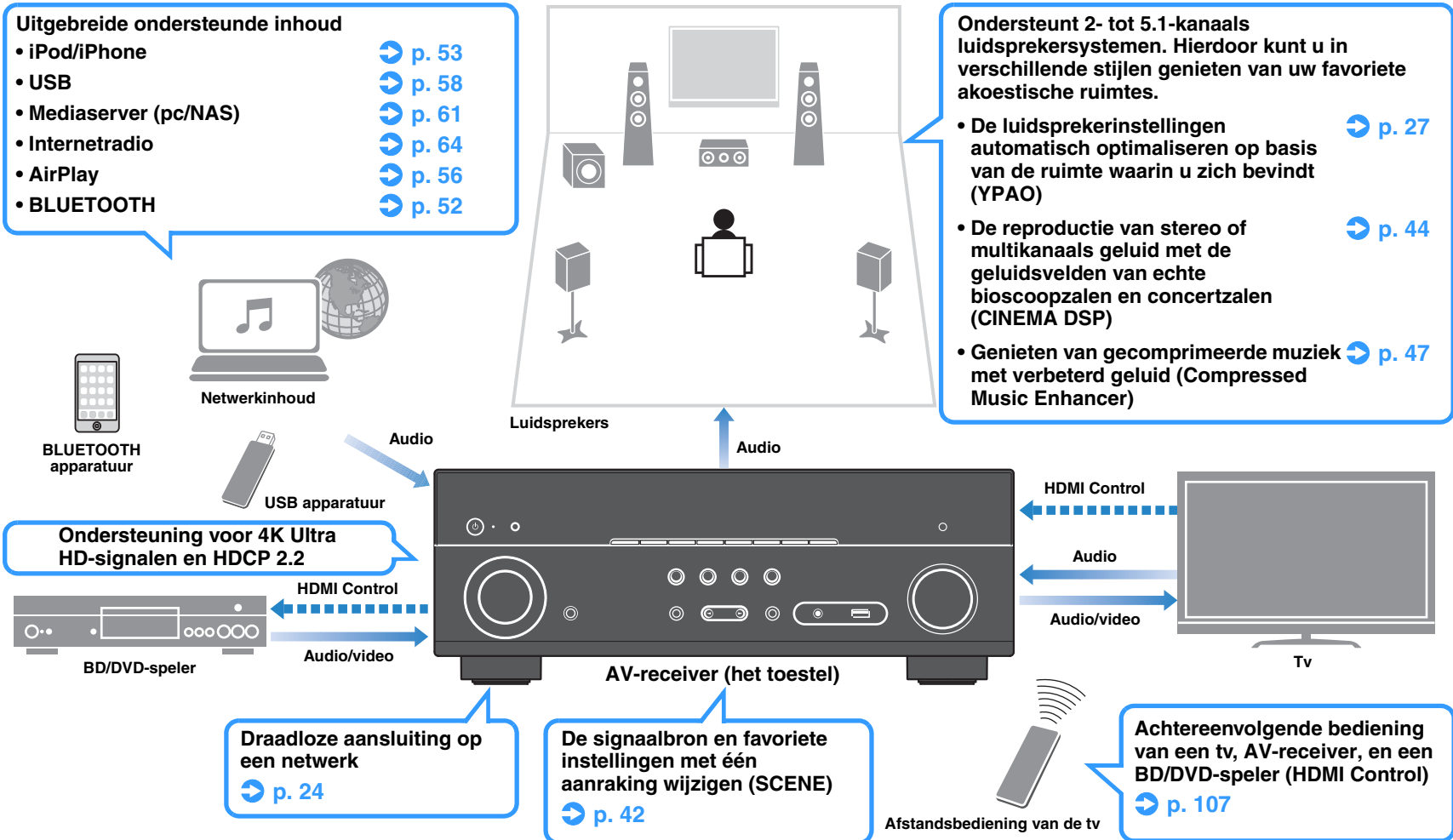
## Wat u kunt doen met het toestel

### Uitgebreide ondersteunde inhoud

- iPod/iPhone ➔ p. 53
- USB ➔ p. 58
- Mediaserver (pc/NAS) ➔ p. 61
- Internetradio ➔ p. 64
- AirPlay ➔ p. 56
- BLUETOOTH ➔ p. 52

Ondersteunt 2- tot 5.1-kanaals luidsprekersystemen. Hierdoor kunt u in verschillende stijlen genieten van uw favoriete akoestische ruimtes.

- De luidsprekerinstellingen automatisch optimaliseren op basis van de ruimte waarin u zich bevindt (YPAO) ➔ p. 27
- De reproductie van stereo of multikanaals geluid met de geluidsvelden van echte bioscoopzalen en concertzalen (CINEMA DSP) ➔ p. 44
- Genieten van gecompresseerde muziek met verbeterd geluid (Compressed Music Enhancer) ➔ p. 47



## Vol handige functies!

### ❑ Verschillende apparaten aansluiten (p. 20)

Het toestel is voorzien van een aantal HDMI-aansluitingen en allerlei in-/uitgangen waarop u videoapparaten (zoals BD/DVD-spelers), audioapparaten (zoals CD-spelers), gameconsoles, draagbare audiospelers en andere apparaten kunt aansluiten.

### ❑ Tv-audio afspelen in surroundgeluid met één HDMI-kabelverbinding (Audio Return Channel: ARC) (p. 18)

Wanneer u een ARC-compatibele tv gebruikt, hebt u maar één HDMI-kabel nodig om video-uitvoer naar de tv, audio-invoer van de tv en overdracht van HDMI Control-signalen in te schakelen.

### ❑ Driedimensionale geluidsvelden maken (p. 44)

De Virtual Presence Speaker (VPS) functie stelt u in staat een 3-dimensionaal geluidsveld samen te stellen dat zich uitspreidt en diep doordringt in uw kamer (CINEMA DSP 3D).

### ❑ Surround-weergave met 5 luidsprekers vooraan (p. 45)

U kunt genieten van surround-geluid, ook al zijn de luidsprekers vooraan opgesteld.

### ❑ Genieten van high-fidelity geluidweergave (p. 47)

Als de modus voor rechtstreeks afspelen is ingeschakeld, geeft het toestel de geselecteerde signaalbron weer met zo min mogelijk tussenliggende schakelingen, zodat u kunt genieten van hifi-geluidskwaliteit.

### ❑ Laag stroomverbruik

Met de ECO-modus (energiebesparingsfunctie) gebruikt het toestel minder stroom en kunt u een milieuvriendelijk thuisbioscoopstelsel maken (p. 82).

## Over de “AV SETUP GUIDE”

### ❑ Applicatie voor tablets “AV SETUP GUIDE”



AV SETUP GUIDE is een applicatie die u helpt met de verbindingen tussen de AV-receiver en bronapparatuur en ook met de instelling van de AV-receiver. Deze app begeleidt u bij het maken van de diverse instellingen, zoals het aansluiten van de luidsprekers, de tv, en de bronapparatuur.

Functies:

- 1) Hulpguids aansluitingen
  - Aansluiting luidsprekers
  - Aansluiting tv/bronapparatuur
- 2) Hulpguids instellingen
  - Hulp met illustraties bij de diverse instellingen
  - Instelhulp YPAO
- 3) Bekijken van de gebruiksaanwijzing

\* Deze applicatie is alleen voor tablets.

Zoek voor details naar “AV SETUP GUIDE” in de App Store of Google Play.

## Over de “AV CONTROLLER”

### ❑ Applicatie voor smartphones / tablets “AV CONTROLLER”



AV CONTROLLER geeft u de flexibiliteit om de beschikbare ingangen, het volume, volumedemping en aan/uit opdrachten aan te sturen. U kunt hiermee een ander nummer laten horen van Internet Radio of USB en FM/AM-tuners of andere intern beschikbare signaalbronnen aansturen.

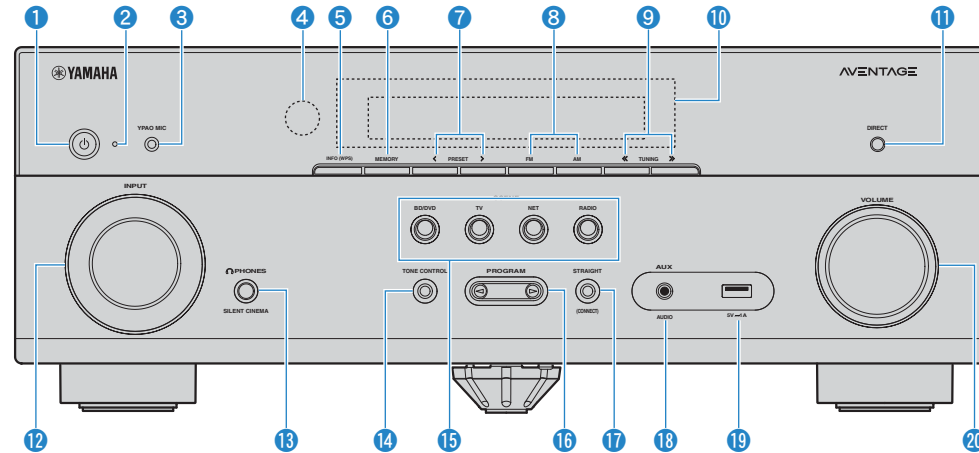
Functies:

- Aan/uit
- Volume hoger/lager
- Demping
- Muziekweergave
- Ingang selecteren
- DSP-modus selecteren
- SCENE selecteren
- Blu-ray-speler, basisbediening
- Naadloze bediening tussen de Yamaha AV-receiver en Blu-ray-speler
- Demonstratiestand - Laat zien hoe deze app gebruikt kan worden

Zoek voor details naar “AV CONTROLLER” in de App Store of Google Play.

# Namen en functies van onderdelen

## Voorpaneel



### 1 **⏻ (aan/uit)-toets**

Hiermee zet u het toestel aan/uit (stand-by).

### 2 **Stand-byindicator**

Brandt als het toestel in de stand-bymodus staat in de volgende gevallen.

- HDMI Control is ingeschakeld (p. 78)
- Standby Through is ingeschakeld (p. 78)
- Network Standby is ingeschakeld (p. 86)
- Er wordt een iPod opgeladen (p. 53)

### 3 **YPAO MIC-aansluiting**

Voor het aansluiten van de meegeleverde YPAO-microfoon (p. 27).

### 4 **Afstandsbedieningssensor**

Ontvangt afstandsbedieningssignalen (p. 4).

### 5 **INFO (WPS)-toets**

Selecteert de informatie die wordt weergegeven op de display op het voorpaneel (p. 68).

Door gedurende 3 seconden ingedrukt te houden, wordt de LAN-verbinding ingesteld (configuratie WPS-knop) (p. 34).

### 6 **MEMORY-toets**

Stelt FM/AM-zenders in als voorkeuzenders (p. 49).

### 7 **PRESET-toetsen**

Hiermee selecteert u een FM/AM-voorkeuzender (p. 50).

### 8 **Toetsen FM en AM**

Hiermee schakelt u tussen FM en AM (p. 48).

### 9 **TUNING-toetsen**

Hiermee selecteert u de radiofrequentie (p. 48).

### 10 **Voorpaneel**

Geeft informatie weer (p. 8).

### 11 **DIRECT-toets**

Schakelt de modus voor rechtstreeks afspelen in/uit (p. 47).

### 12 **INPUT-toetsen**

Hiermee selecteert u een signaalbron.

### 13 **PHONES-aansluiting**

Voor het aansluiten van een hoofdtelefoon.

### 14 **TONE CONTROL-toets**

Hiermee past u het bereik van lage tonen/hoge tonen van uitgangssignalen aan (p. 70).

### 15 **SCENE-toetsen**

Hiermee kunt u met één aanraking de geregistreerde signaalbron en het geluidsprogramma selecteren. Hiermee zet u het toestel ook aan wanneer het in de stand-bymodus staat (p. 42).

### 16 **PROGRAM-toetsen**

Hiermee selecteert u een geluidsprogramma of een surrounddecoder (p. 43).

### 17 **STRAIGHT-toets**

Schakelt de gewone decodeermodus in/uit (p. 46).

### 18 **AUX-aansluiting**

Voor het aansluiten van apparaten, zoals draagbare audiospelers (p. 23).

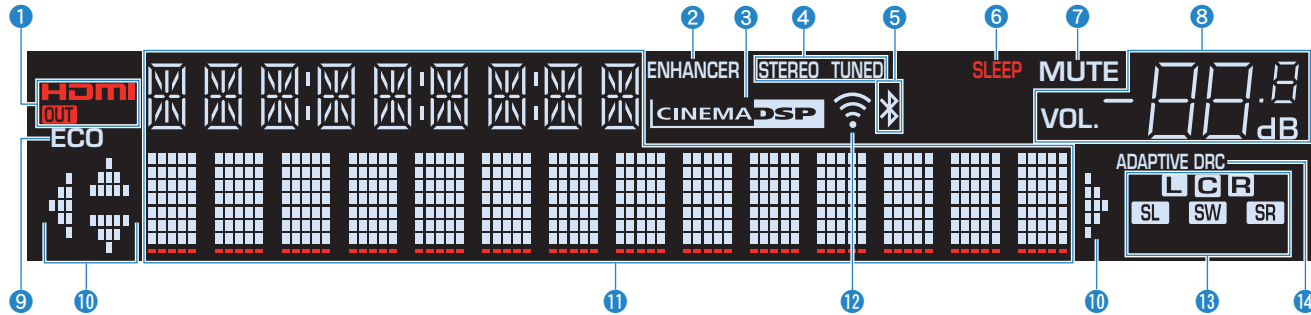
### 19 **USB-aansluiting**

Voor het aansluiten van een USB-opslagapparaat (p. 58) of een iPod (p. 53).

### 20 **VOLUME-knop**

Past het volume aan.

## Voorpaneel (indicators)



### 1 HDMI

Gaat branden als er HDMI-signalen worden in- of uitgevoerd.

#### OUT

Gaat branden als er HDMI-signalen worden uitgevoerd.

### 2 ENHANCER

Gaat branden als Compressed Music Enhancer (p. 47) is geactiveerd.

### 3 CINEMA DSP

Gaat branden als CINEMA DSP (p. 44) of CINEMA DSP 3D (p. 44) is geactiveerd.

### 4 STEREO

Gaat branden als het toestel een stereo FM-radiosignaal ontvangt.

#### TUNED

Gaat branden als het toestel een signaal van een FM/AM-zender ontvangt.

### 5 BLUETOOTH-indicator

Gaat branden als het toestel verbinding maakt met een BLUETOOTH apparaat.

### 6 SLEEP

Gaat branden als de slaaptimer is ingeschakeld.

### 7 MUTE

Knippert als de audio is gedempt.

### 8 Volume-indicator

Geeft het huidige volume aan.

### 9 ECO

Gaat branden wanneer de ECO-modus (p. 82) ingeschakeld is.

### 10 Cursorindicators

Geeft aan welke cursortoetsen op de afstandsbediening momenteel bediend worden.

### 11 Informatieweergave

Geeft de huidige status weer (zoals naam van ingang en naam van geluidsmodus). Druk op INFO (p. 68) om tussen de weergegeven informatie te schakelen.

### 12 Signaalsterkte-indicator

Geeft de sterkte aan van het draadloos signaal (p. 31).

### 13 Luidsprekerindicatoren

Geeft de luidsprekeraansluitingen aan waarvandaan de signalen worden weergegeven.

**L** Voorste luidspreker (L)

**R** Voorste luidspreker (R)

**C** Middelste luidspreker

**SL** Surroundluidspreker (L)

**SR** Surroundluidspreker (R)

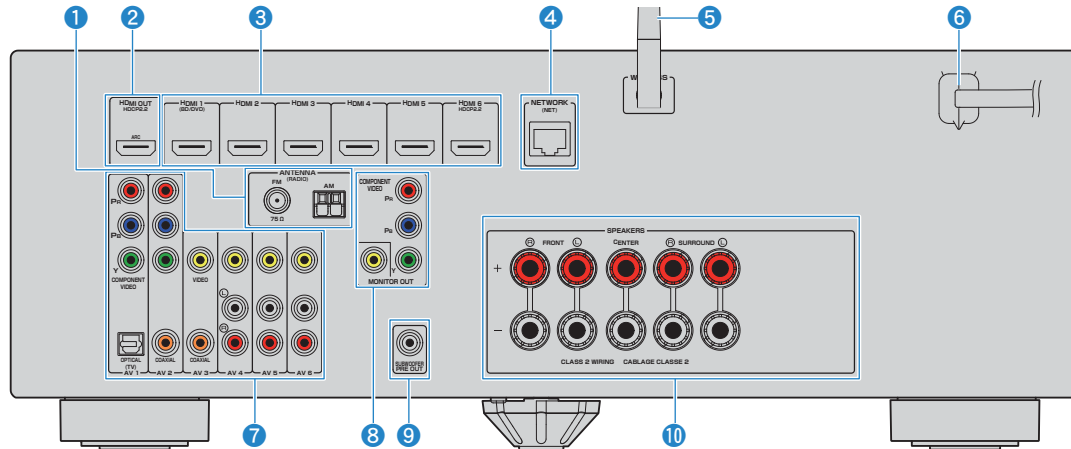
**SW** Subwoofer

### 14 ADAPTIVE DRC

Gaat branden als Adaptive DRC (p. 70) is geactiveerd.



# Achterpaneel



(Amerikaans model)

\* Het gebied rond de video/audio-uitgangsaansluitingen is op het product zelf in het wit gemarkeerd om verkeerde aansluitingen te voorkomen.

## 1 ANTENNA-aansluitingen

Voor de aansluiting op FM- en AM-antennes (p. 23).

## 2 HDMI OUT-aansluiting

Voor de aansluiting op een HDMI-compatibele tv en de uitvoer van video-/audiosignalen (p. 18). Als u ARC gebruikt, kan het audiosignaal van de tv ook worden ingevoerd via de HDMI OUT-aansluiting.

## 3 HDMI 1-6-aansluitingen

Voor de aansluiting op HDMI-compatibele weergaveapparaten en de invoer van video-/audiosignalen (p. 20).

## 4 NETWORK-aansluiting

Voor een bedrade aansluiting op een netwerk (p. 24).

## 5 Draadloze antenne

Voor een draadloze (Wi-Fi) verbinding met een netwerk (p. 24).

## 6 Netsnoer

Voor de aansluiting op een stopcontact (p. 25).

## 7 AV-aansluitingen

Voor de aansluiting op video-/audioweergaveapparaten en de invoer van video-/audiosignalen (p. 20).

## 8 MONITOR OUT-aansluitingen

Voor de aansluiting op een tv en de uitvoer van videosignalen (p. 18).

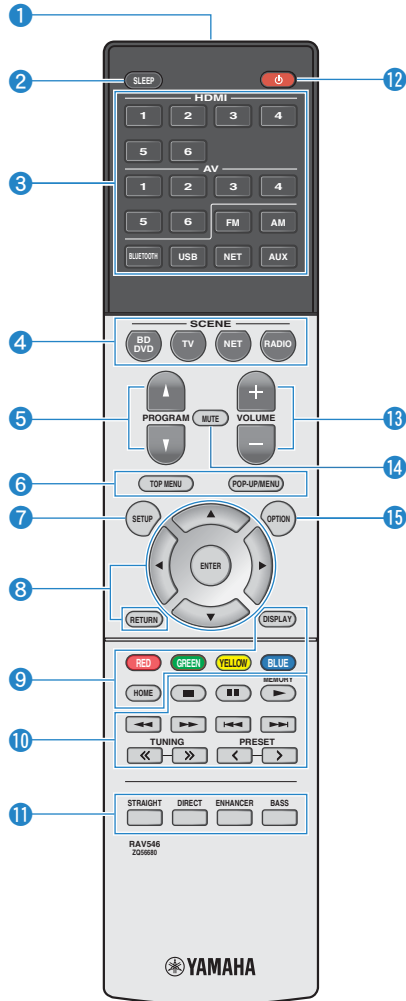
## 9 SUBWOOFER PRE OUT-aansluiting

Voor de aansluiting op een subwoofer (met ingebouwde versterker) (p. 15).

## 10 SPEAKERS-aansluitingen

Voor de aansluiting op luidsprekers (p. 15).

# Afstandsbediening



## 1 Signaalzender van afstandsbediening

Verzendt infraroodsignalen.

## 2 SLEEP-toets

Hiermee wordt het toestel automatisch na een opgegeven tijdsduur in de stand-bystand gezet (slaaptimer). Druk herhaaldelijk om de tijd in te stellen (120 min, 90 min, 60 min, 30 min, off).

## 3 Signaalkeuzetoetsen

Hiermee selecteert u een signaalbron voor weergave. U kunt direct de gewenste signaalbron selecteren met behulp van de volgende toetsen.

**HDMI 1-6** HDMI 1-6-aansluitingen

**AV 1-6** AV 1-6-aansluitingen

**FM** Schakelt over naar FM-radio.

**AM** Schakelt over naar AM-radio.

**BLUETOOTH** BLUETOOTH-apparaat

**USB** USB-aansluiting (op het voorpaneel)

**NET** SERVER, NET RADIO, AirPlay en netwerkbronnen (druk herhaaldelijk om de gewenste signaalbron te selecteren)

**AUX** AUX-aansluiting (op het voorpaneel)

## 4 SCENE-toetsen

Hiermee kunt u met één aanraking de geregistreerde signaalbron en het geluidsprogramma selecteren. Hiermee zet u het toestel ook aan wanneer het in de stand-bymodus staat (p. 42).

## 5 PROGRAM-toetsen

Hiermee selecteert u een geluidsprogramma (p. 43).

## 6 8 9 10 Bedieningstoetsen voor extern apparaat

Hiermee kunt u de weergave bedienen als "USB" of "NET" is geselecteerd als signaalbron, of van een weergaveapparaat dat compatibel is met HDMI Control.



- De weergaveapparaten moeten HDMI Control ondersteunen. Yamaha kan echter niet garanderen dat alle apparaten die met HDMI Control compatibel zijn zullen werken.



- U kunt functies van het toestel toewijzen aan de RED/GREEN/YELLOW/BLUE-toetsen (p. 84).

## 7 SETUP-toets

Hiermee geeft u het setupmenu weer (p. 72).

## 8 Menutoetsen

**Cursortoetsen** Hiermee selecteert u een menu of parameter.

**ENTER** Hiermee bevestigt u een geselecteerd item.

**RETURN** Keert terug naar het vorige scherm.

## 10 Radiotoetsen

Hiermee bedient u de FM/AM-radio als "TUNER" is geselecteerd als de signaalbron (p. 48).

**MEMORY** Hiermee stelt u FM/AM-radiozenders in als voorkeuzenders.

**PRESET** Hiermee selecteert u een voorkeuzender.

**TUNING** Hiermee selecteert u de radiofrequentie.

## 11 Geluidsmodustoetsen

Hiermee selecteert u een geluidsmodus (p. 43).

## 12 (receiver aan/uit)-toets

Hiermee zet u het toestel aan/uit (stand-by).

## 13 VOLUME-toetsen

Hiermee past u het volume aan.

## 14 MUTE-toets

Dempt de audioweergave.

## 15 OPTION-toets

Geeft het optiemenu weer (p. 69).

# VOORBEREIDINGEN

## Algemene installatieprocedure

- 1 Luidsprekers plaatsen (p. 12)** Kies de opstelling van de luidsprekers voor het aantal luidsprekers dat u gebruikt en plaats ze in uw ruimte.
- 2 De luidsprekers aansluiten (p. 15)** Sluit de luidsprekers aan op het toestel.
- 3 Een tv aansluiten (p. 18)** Sluit een tv aan op het toestel.
- 4 Weergaveapparaten aansluiten (p. 20)** Sluit videoapparaten (zoals BD/DVD-spelers) en audioapparaten (zoals CD-spelers) aan op het toestel.
- 5 De FM/AM-antennes aansluiten (p. 23)** Sluit de meegeleverde FM/AM-antennes aan op het toestel.
- 6 Voorbereiden op aansluiting op een netwerk (p. 24)** Sluit het toestel aan op een netwerk met een netwerkkabel uit de handel.
- 7 Het netsnoer aansluiten (p. 25)** Als u alle aansluitingen hebt uitgevoerd, sluit u het netsnoer aan.
- 8 Een schermtaal voor het menu selecteren (p. 26)** Selecteer de gewenste taal voor het schermmenu.
- 9 De luidsprekerinstellingen automatisch optimaliseren (YPAO) (p. 27)** Optimaliseer de luidsprekerinstellingen, zoals volumebalans en akoestische parameters, zodat ze bij de ruimte passen (YPAO).
- 10 Op een draadloos netwerk aansluiten (p. 31)** Sluit het toestel draadloos aan op een netwerk.

Hiermee zijn alle voorbereidingen voltooid. U kunt nu films, muziek, radio en andere inhoud met dit toestel afspelen!

# 1 Luidsprekers plaatsen

Kies de opstelling van de luidsprekers overeenkomstig het aantal luidsprekers dat u gebruikt, en plaats de luidsprekers en de subwoofer in uw ruimte. In dit gedeelte worden de voorbeelden van representatieve luidsprekerconfiguraties beschreven.

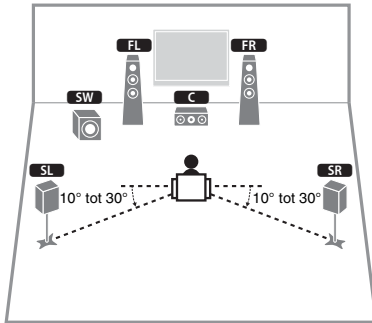
## Let op

- (Alleen modellen voor de V.S. en Canada)  
Het toestel is standaard geconfigureerd voor luidsprekers van 8 ohm. Als u luidsprekers van 6 ohm aansluit, moet u de luidsprekerimpedantie van het toestel instellen op "6 Ω MIN". Zie "De luidsprekerimpedantie instellen" (p. 14) voor meer informatie.
- (Met uitzondering van modellen voor de V.S. en Canada)  
Gebruik luidsprekers met een impedantie van ten minste 6 Ω.
- Gebruik een subwoofer met ingebouwde versterker.
- Zorg dat u de linker en rechter voorluidsprekers heeft aangesloten.

Luidsprekertype	Afk.	Function	Luidsprekersysteem (het aantal kanalen)				
			5.1	5.1 (Virtual CINEMA FRONT)	4.1	3.1	2.1
Voor (L)	<b>FL</b>	Produceren geluiden voor het voorkanaal links/rechts (stereogeluiden).	●	●	●	●	●
Voor (R)	<b>FR</b>		●	●	●	●	●
Center	<b>C</b>	Produceert geluiden voor het middenkanaal (zoals filmdialoog en spraak).	●	●		●	
Surround (L)	<b>SL</b>	Produceren geluiden voor het surroundkanaal links/rechts.	●	●*	●		
Surround (R)	<b>SR</b>		●	●*	●		
Subwoofer	<b>SW</b>	Produceert geluiden voor het LFE-kanaal (low-frequency effect) en versterkt de basgedeelten van andere kanalen. Dit kanaal wordt geteld als "0.1".	●	●	●	●	●

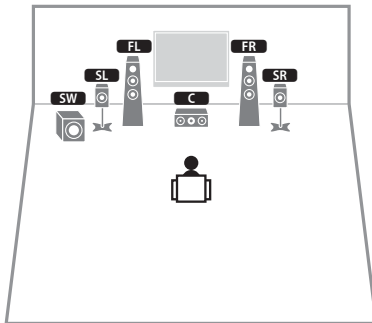
\* Plaats de surround-luidsprekers vooraan en zet "Virtual CINEMA FRONT" (p. 76) in het menu "Setup" op "On".

## 5.1-kanaalsysteem



- U kunt genieten van surround-geluid, ook zonder de middelste luidsprekers (4.1-kanaalsysteem vooraan).
- U kunt de subwoofer naar keuze aan de linkerkant of aan de rechterkant plaatsen.

## 5.1-kanaalsysteem (Virtual CINEMA FRONT)

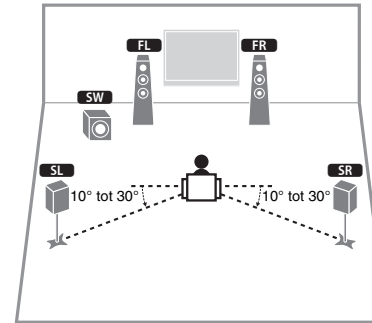


- Om deze configuratie te gebruiken, zet u "Virtual CINEMA FRONT" (p. 76) in het menu "Setup" op "On".

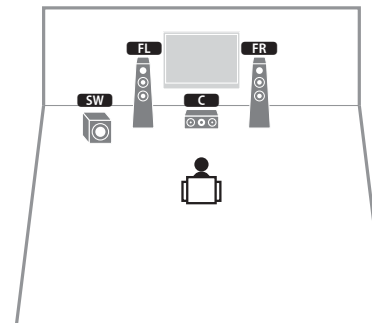


- U kunt genieten van surround-geluid, ook zonder de middelste luidsprekers (4.1-kanaalsysteem vooraan).
- U kunt de subwoofer naar keuze aan de linkerkant of aan de rechterkant plaatsen.

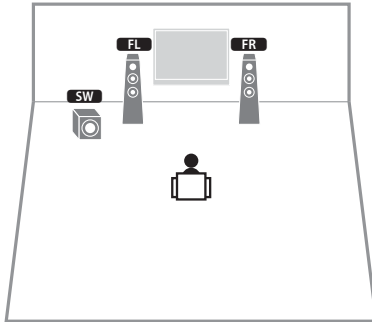
## 4.1-kanaalsysteem



## 3.1-kanaalsysteem




## 2.1-kanaalsysteem

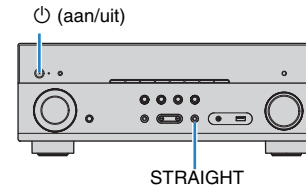


### ■ De luidsprekerimpedantie instellen

(Alleen modellen voor de V.S. en Canada)

Het toestel is standaard geconfigureerd voor luidsprekers van 8 ohm. Als u luidsprekers van 6 ohm aansluit, moet u de luidsprekerimpedantie instellen op "6 Ω MIN".

- 1 **Voordat u de luidsprekers aansluit, sluit u het netsnoer aan op het stopcontact.**
- 2 **Houd STRAIGHT op het voorpaneel ingedrukt en druk op  (aan/uit).**



- 3 **Controleer of "SP IMP." op het voorpaneel wordt weergegeven.**



- 4 **Druk op STRAIGHT om "6 Ω MIN" te selecteren.**
- 5 **Druk op  (aan/uit) om het toestel in de stand-bymodus te zetten en verwijder het netsnoer uit het stopcontact.**

Nu kunt u de luidsprekers aansluiten.

## 2 De luidsprekers aansluiten

Sluit de luidsprekers die in de ruimte zijn geplaatst aan op het toestel. De volgende schema's gebruiken de aansluitingen voor een 5.1-kanaalsysteem als voorbeeld. Voor andere systemen raadpleegt u bij de aansluiting van de luidsprekers het aansluitingsschema voor het 5.1-kanaalsysteem.

### Let op

- Haal het netsnoer van het toestel uit het stopcontact en schakel de subwoofer uit voordat u de luidsprekers aansluit.
- Zorg dat de kerndraden van de luidsprekerkabel elkaar niet aanraken en niet in contact komen met de metalen onderdelen van het toestel. Hierdoor kunnen het toestel of de luidsprekers beschadigd raken. Als de luidsprekerkabels kortsluiting veroorzaken, wordt "Check SP Wires" op de display op het voorpaneel weergegeven wanneer het toestel wordt ingeschakeld.

### Kabels die nodig zijn voor aansluiting (in de handel verkrijgbaar)

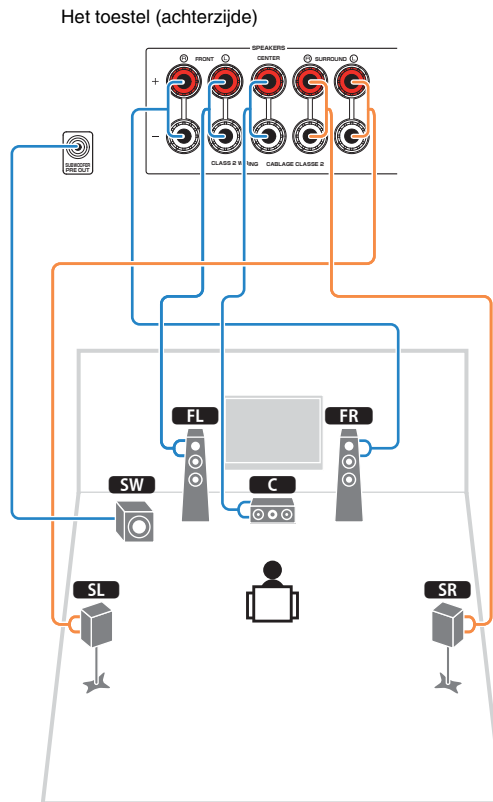
Luidsprekerkabels (x het aantal luidsprekers)



Audio-plugkabel (x1: om een subwoofer aan te sluiten)



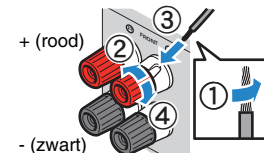
## 5.1-kanaalsysteem



## De luidsprekerkabels aansluiten

Luidsprekerkabels zijn voorzien van twee draadjes. Het ene draadje dient voor de verbinding met de negatieve (-) aansluiting van het toestel, het andere dient voor de positieve (+) aansluiting. Als de draden zijn voorzien van kleurmarkering om verwarring te voorkomen, verbindt u het zwarte draden met de negatieve aansluiting en het andere draden met de positieve aansluiting.

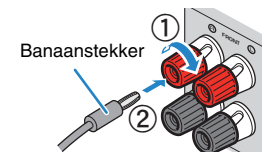
- ① Verwijder ongeveer 10 mm van de isolatie van de uiteinden van de luidsprekerkabel en draai de blootliggende draden van de kabel stevig in elkaar.
- ② Maak de luidsprekeraansluiting los.
- ③ Steek de blootliggende draadjes van de kabel in de opening aan de zijkant (bovenaan rechts of onderaan links) van de aansluiting.
- ④ Maak de aansluiting vast.



### Een banaanstekker gebruiken

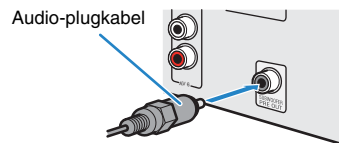
(alleen Amerikaanse, Canadese, Chinese en Australische modellen)

- ① Maak de luidsprekeraansluiting vast.
- ② Steek een banaanstekker in het uiteinde van de aansluiting.



## ■ De subwoofer aansluiten (met ingebouwde versterker)

Gebruik een audio-plugkabel om de subwoofer aan te sluiten.



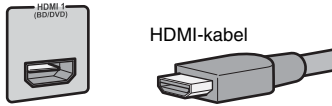


## Ingangen/uitgangen en kabels

### Video-/audioaansluitingen

#### □ HDMI-aansluitingen

Verzenden digitale video en digitaal geluid door een enkele aansluiting. Gebruik een HDMI-kabel.



- Gebruik een 19-pens HDMI-kabel met het HDMI-logo. We raden u aan een kabel te gebruiken van minder dan 5,0 meter lang om verslechtering van de signaalkwaliteit te voorkomen.

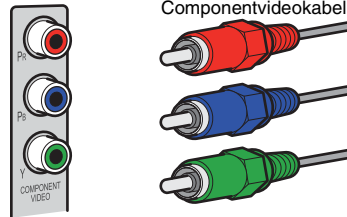


- De HDMI-aansluitingen van het toestel ondersteunen de functies HDMI Control, Audio Return Channel (ARC) en 3D en 4K Ultra HD-video-overdracht (via uitgang).
- Gebruik high-speed HDMI-kabels om te genieten van 3D- of 4K Ultra HD-video's.

### Videoaansluitingen

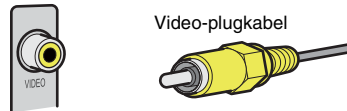
#### □ COMPONENT VIDEO-aansluitingen

Verzenden videosignalen die in drie componenten worden gescheiden: luminantie (Y), chrominantie blauw (Pb) en chrominantie rood (Pr). Gebruik een componentvideokabel met drie pluggen.



#### □ VIDEO-aansluitingen

Verzenden analoge videosignalen. Gebruik een video-plugkabel.



### Audioaansluitingen

#### □ OPTICAL-aansluitingen

Verzenden digitale audiosignalen. Gebruik een digitale optische kabel. Verwijder het beschermkapje (indien aanwezig) voordat u de kabel gebruikt.



#### □ COAXIAL-aansluitingen

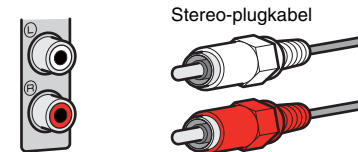
Verzenden digitale audiosignalen. Gebruik een digitale coaxkabel.



#### □ AUDIO-aansluitingen

##### (Stereo L/R-aansluitingen)

Verzenden analoge stereoaudiosignalen. Gebruik een stereo-plugkabel (RCA-kabel).



##### (Stereo mini-aansluiting)

Verzendt analoge stereo audiosignalen. Gebruik een stereo ministekkerkabel.



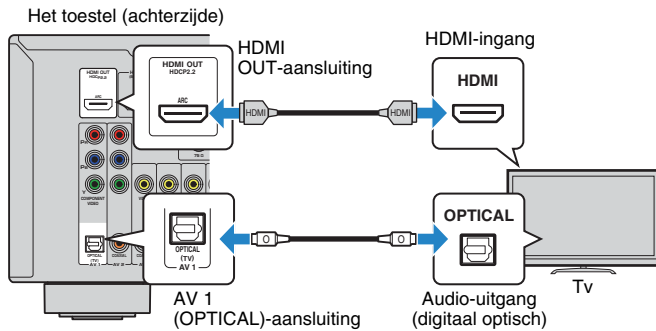
### 3 Een tv aansluiten

Sluit een tv aan op het toestel zodat videosignalen die het toestel binnenkomen, kunnen worden uitgevoerd naar de tv. U kunt ook genieten van weergave van tv-audio op het toestel.

Om de prestaties van het toestel maximaal te benutten raden wij aan een tv met een HDMI-kabel aan te sluiten.

#### ■ HDMI-aansluiting

Sluit de tv met een digitale optische kabel en een HDMI-kabel aan op het toestel.



- In de volgende gevallen gebruikt u geen digitale optische kabel voor de verbinding tussen de tv en het toestel:
  - Als uw tv Audio Return Channel (ARC) ondersteunt
  - Als u tv-uitzendingen alleen van de settopbox zult ontvangen
- Als u een tv die HDMI Control ondersteunt met een HDMI-kabel aansluit op het toestel, kunt u het toestel in- en uitschakelen en het volume bedienen met de afstandsbediening van de tv.

U kunt HDMI Control en ARC pas gebruiken nadat u de HDMI-instellingen hebt geconfigureerd op het toestel. Voor details over de instellingen, zie "Informatie over HDMI" (p. 107).

#### Over Audio Return Channel (ARC)

- Met ARC kunnen audiosignalen in beide richtingen reizen. Als u een tv die ARC ondersteunt met één HDMI-kabel aansluit op het toestel, kunt u video/audio afspelen op de tv of tv-audio naar het toestel sturen.
- Bij gebruik van ARC, moet u een tv aansluiten met een HDMI-kabel die ARC ondersteunt.

#### ■ Component / composietvideo-aansluiting

Bij aansluiten van een videoapparaat met een componentvideokabel, sluit de tv aan op de MONITOR OUT (COMPONENT VIDEO)-aansluitingen.

Bij aansluiten van een videoapparaat met een video-plugkabel, moet u de tv aansluiten op de MONITOR OUT (VIDEO)-aansluiting.



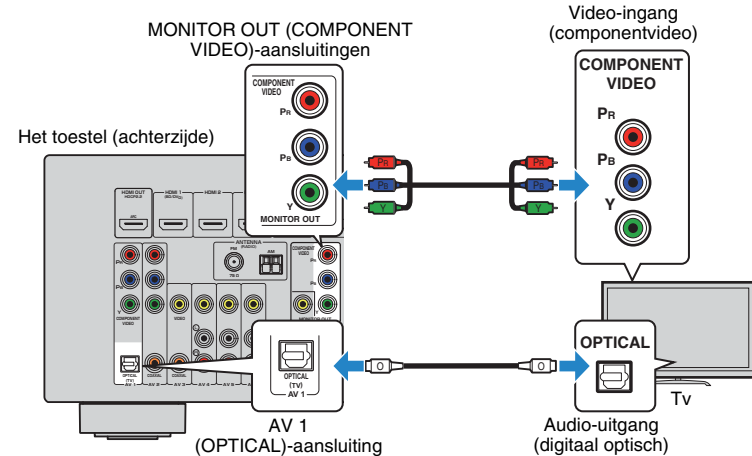
- Als u uw tv op het toestel aansluit met een andere kabel dan HDMI, kan video die via HDMI naar het toestel wordt verzonden niet worden weergegeven op de tv.
- Het tv-scherm kan alleen worden bediend als de tv via HDMI op het toestel is aangesloten.



- Als u tv-uitzendingen alleen van de settopbox zult ontvangen, hoeft u niet met een audiokabel een aansluiting te maken tussen de tv en het toestel.

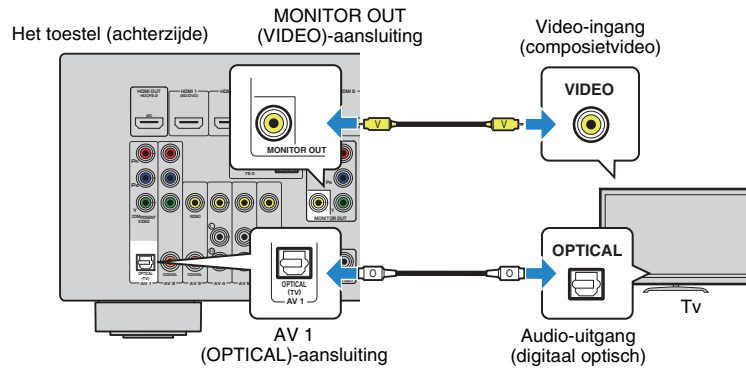
#### □ COMPONENT VIDEO-aansluiting

Sluit de tv met een component-videokabel en een digitale optische kabel aan op het toestel.



### VIDEO (composietvideo)-aansluiting

Sluit de tv met een video-penstekkerkabel en een digitale optische kabel aan op het toestel.



## 4 Weergaveapparaten aansluiten

Het toestel is voorzien van verschillende ingangen waaronder HDMI-ingangen, zodat u verschillende weergaveapparaten kunt aansluiten. Raadpleeg de volgende pagina's voor informatie over het aansluiten van een BLUETOOTH apparaat, een iPod, of een USB-opslagapparaat.

- Een BLUETOOTH apparaat aansluiten (p. 52)
- Een iPod aansluiten (p. 53)
- Een USB-opslagapparaat aansluiten (p. 58)

### Videoapparaten (zoals BD/DVD-spelers) aansluiten

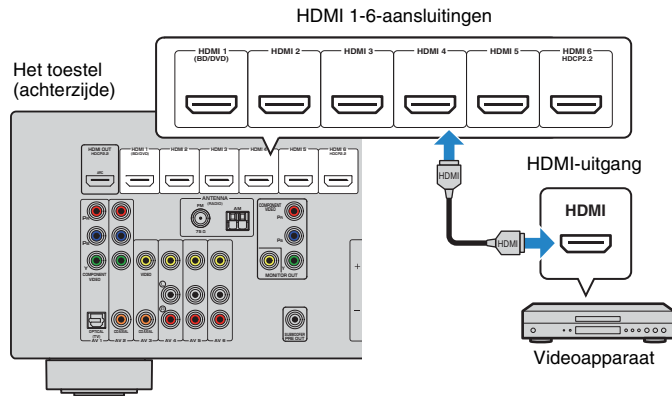
Sluit videoapparaten, zoals BD/DVD-spelers, settopboxes (STB's) en gameconsoles aan op het toestel. Kies een van de volgende aansluitingen, afhankelijk van welke video/audio-uitgangen beschikbaar zijn op het videoapparaat. Wij raden u aan een HDMI-aansluiting te gebruiken als het videoapparaat een HDMI-uitgang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



- Als de combinatie van video-/audio-ingangsaansluitingen die op het toestel beschikbaar zijn, niet overeenkomt met uw videoapparaat, verandert u de combinatie overeenkomstig de uitgangen van uw apparaat (p. 21).

### HDMI-aansluiting

Sluit een videoapparaat aan op het toestel met een HDMI-kabel.

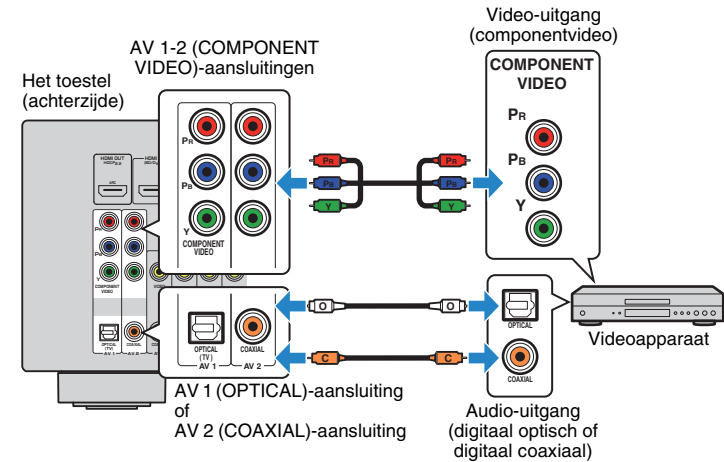


- Als u een video-apparaat aansluit op het toestel via HDMI, moet u uw tv aansluiten op de HDMI OUT-aansluiting van het toestel (p. 18).
- Voor HDCP 2.2-compatibele HDMI-apparatuur, kunt u de HDMI 6-aansluiting gebruiken.

### Componentvideoaansluiting

Sluit een videoapparaat aan op het toestel met een componentvideokabel en een audiokabel (digitaal optisch of digitaal coaxiaal). Kies een set ingangen (op het toestel), afhankelijk van welke video/audio-uitgangen beschikbaar zijn op het videoapparaat.

Uitgangen op videoapparaat		Ingangaansluitingen op het toestel
Video	Audio	
Componentvideo	Digitaal optisch	AV 1 (COMPONENT VIDEO + OPTICAL)
	Digitaal coaxiaal	AV 2 (COMPONENT VIDEO + COAXIAL)
	Analoog stereo	U dient de combinatie van video-/audio-ingangsaansluitingen te wijzigen (p. 21).

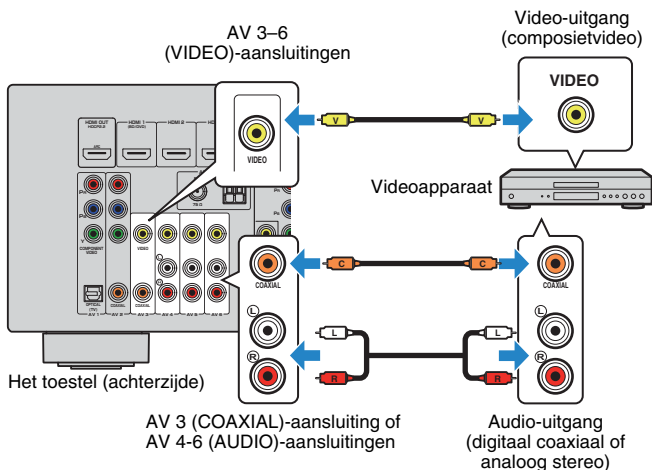


- Als u een video-apparaat aansluit op het toestel via een componentvideo-aansluiting, moet u uw tv aansluiten op de MONITOR OUT (COMPONENT VIDEO)-aansluitingen van het toestel (p. 18).

## Composietvideoaansluiting

Sluit een videoapparaat aan op het toestel met behulp van een video-plugkabel en een audiokabel (digitale coaxiale kabel of stereo-plugkabel). Kies een set ingangen (op het toestel), afhankelijk van welke video/audio-uitgangen beschikbaar zijn op het videoapparaat.

Uitgangen op videoapparaat		Ingangaansluitingen op het toestel
Video	Audio	
Composietvideo	Digitaal coaxiaal	AV 3 (VIDEO + COAXIAL)
	Analoog stereo	AV 4-6 (VIDEO + AUDIO)
	Digitaal optisch	U dient de combinatie van video-/audio-ingangsaansluitingen te wijzigen (p. 21).



- Als u een video-apparaat aansluit op het toestel via een composietvideo-aansluiting, moet u uw tv aansluiten op de MONITOR OUT (VIDEO)-aansluiting van het toestel (p. 19).

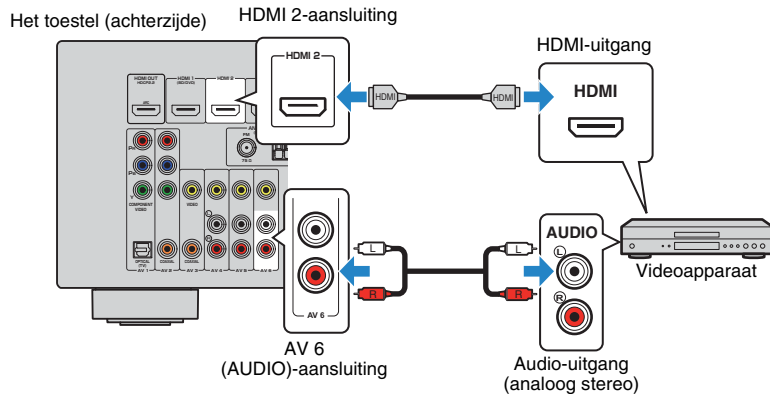
## De combinatie van video-/audio-ingangen wijzigen

Als de combinatie van video-/audio-ingangsaansluitingen die op het toestel beschikbaar zijn, niet overeenkomt met uw videoapparaat, verandert u de combinatie overeenkomstig de uitgangen van uw apparaat. U kunt een videoapparaat aansluiten dat de volgende video-/audio-uitgangsaansluitingen heeft.

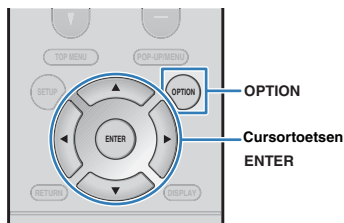
Uitgangen op videoapparaat		Ingangaansluitingen op het toestel	
Video	Audio	Video	Audio
HDMI	Digitaal optisch	HDMI 1-6	AV 1 (OPTICAL)
	Digitaal coaxiaal	HDMI 1-6	AV 2-3 (COAXIAL)
	Analoog stereo	HDMI 1-6	AV 4-6 (AUDIO)
Componentvideo	Analoog stereo	AV 1-2 (COMPONENT VIDEO)	AV 4-6 (AUDIO)
Composietvideo	Digitaal optisch	AV 3-6 (VIDEO)	AV 1 (OPTICAL)

### ❑ Noodzakelijke instelling

Als u bijvoorbeeld een videoapparaat hebt aangesloten op de HDMI 2 en AV 6 (AUDIO)-aansluiting van het toestel, moet u de combinatie-instelling als volgt veranderen.



- 1 Schakel het toestel in nadat u externe apparaten (zoals tv en weergaveapparaten) en het netsnoer van het toestel hebt aangesloten.
- 2 Druk op INPUT om “HDMI 2” (te gebruiken video-ingangsaansluiting) te selecteren.
- 3 Druk op OPTION.



- 4 Gebruik de cursortoetsen (Δ/▽) om “Audio In” te selecteren en druk op ENTER.



- 5 Gebruik de cursortoetsen (◀/▶) om “AV6” te selecteren (te gebruiken audio-ingangsaansluiting).



- 6 Druk op OPTION.

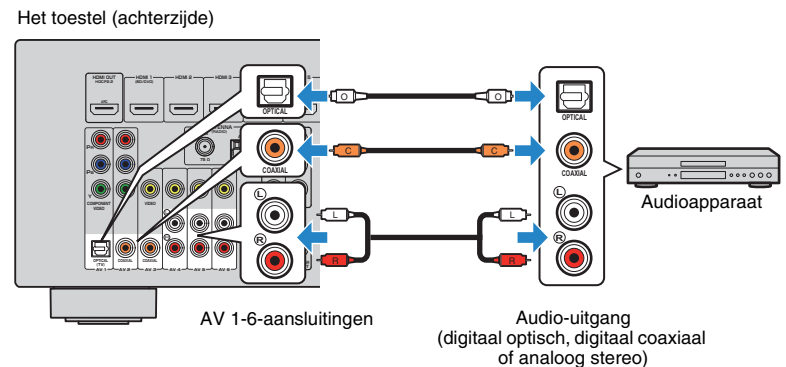
De noodzakelijke instellingen zijn nu voltooid.

Als u “HDMI 2” als signaalbron selecteert door op INPUT te drukken, wordt de video/audio die op het videoapparaat wordt afgespeeld, weergegeven vanaf het toestel.

## Audioapparaten (zoals CD-spelers) aansluiten

Sluit audioapparaten zoals CD-spelers en MD-spelers aan op het toestel. Kies een van de volgende aansluitingen, afhankelijk van welke audio-uitgangen beschikbaar zijn op het audioapparaat.

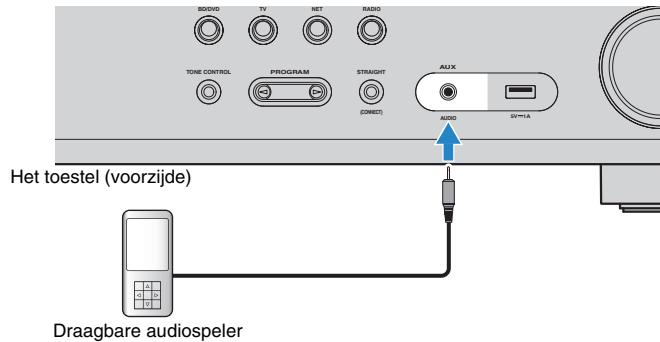
Audio-uitgangen op audioapparaat	Audio-ingangsaansluitingen op het toestel
Digitaal optisch	AV 1 (OPTICAL)
Digitaal coaxiaal	AV 2-3 (COAXIAL)
Analog stereo	AV 4-6 (AUDIO)



## Verbinden met de aansluiting op het voorpaneel

Gebruik de AUX-aansluiting op het voorpaneel om apparaten zoals draagbare audiospelers tijdelijk te verbinden met het toestel.

Voordat u een apparaat aansluit op het toestel stopt u de weergave op het apparaat en draait u het volume op het toestel laag.



Als u "AUX" selecteert als de signaalbron door op INPUT te drukken, wordt de audio die op het apparaat wordt afgespeeld, weergegeven vanaf het toestel.



- U moet de audiokabel gereedmaken die overeenkomt met de uitgangsaansluitingen op het apparaat.

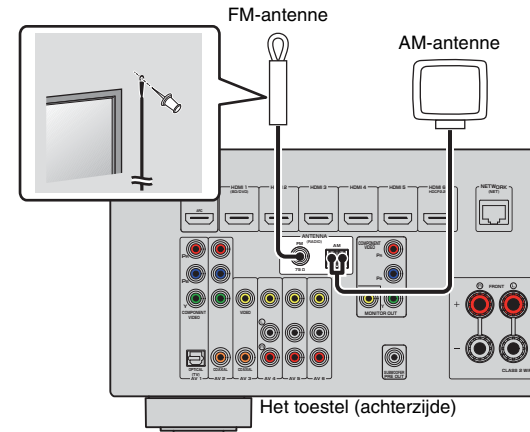


- Zie voor details over het aansluiten van een USB-opslagapparaat "Een USB-opslagapparaat" aansluiten (p. 58).

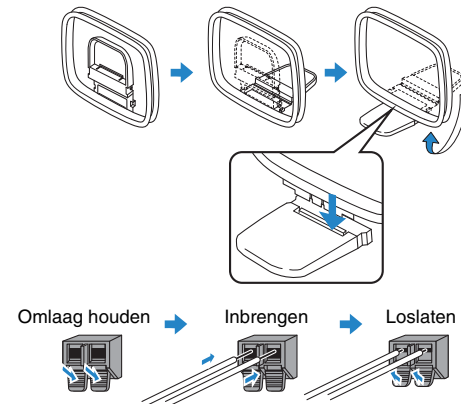
## 5 De FM/AM-antennes aansluiten

Sluit de meegeleverde FM/AM-antennes aan op het toestel.

Bevestig het einde van de FM-antenne aan een muur en plaats de AM-antenne op een plat oppervlak.



### De AM-antenne monteren en aansluiten



- Wikkel niet meer kabel vanuit de AM-antenne af dan u nodig hebt.
- De draden van de AM-ringantenne hebben geen polariteit.

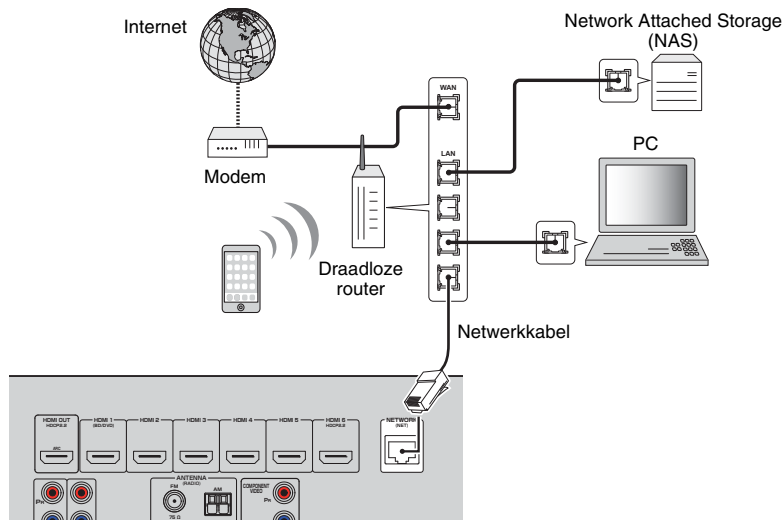
## 6 Voorbereiden op aansluiting op een netwerk

Sluit het toestel aan op een router (toegangspunt) met een netwerkkabel, of gebruik de draadloze antenne voor het tot stand brengen van een draadloze netwerkverbinding.

U kunt op het toestel genieten van internetradio of muziekbestanden die zijn opgeslagen op mediaservers, zoals pc's en Network Attached Storage (NAS).

### Aansluiten van een netwerkkabel

Sluit het toestel aan op uw router met een in de handel verkrijgbare STP-netwerkkabel (rechte, direct doorverbonden ("straight") kabel van CAT5 of hoger).



Het toestel (achterzijde)



- Als u een router gebruikt die DHCP ondersteunt, hoeft u geen netwerkinstellingen voor het toestel te configureren, omdat de netwerkparameters (zoals het IP-adres) er automatisch aan worden toegewezen. U hoeft de netwerkinstellingen alleen te configureren als uw router geen DHCP ondersteunt of als u de netwerkparameters handmatig wilt configureren (p. 85).
- In "Information" (p. 85) in het menu "Setup" kunt u controleren of de netwerkparameters (zoals het IP-adres) goed aan het toestel zijn toegewezen.



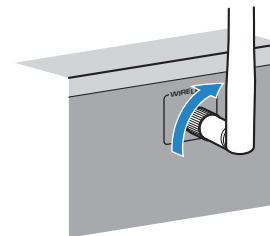
- Bepaalde beveiligingssoftware die op uw pc is geïnstalleerd of de firewallinstellingen van netwerkapparaten (bijvoorbeeld een router) kunnen de toegang van het toestel tot de netwerkapparaten of internet blokkeren. In deze gevallen dient u de instellingen van de beveiligingssoftware of firewall op de juiste wijze te configureren.
- Elke server moet zijn aangesloten op hetzelfde subnetwerk als het toestel.
- Als u de service via internet wilt gebruiken, wordt een breedbandverbinding ten zeerste aanbevolen.

### Voorbereiden antenne draadloze communicatie

Als u het toestel draadloos wilt verbinden, moet u de daarvoor bedoelde antenne gebruiken.

Raadpleeg "Op een draadloos netwerk aansluiten" voor informatie over hoe u het toestel met een draadloos moet verbinden (p. 31).

De draadloze antenne bevestigen.



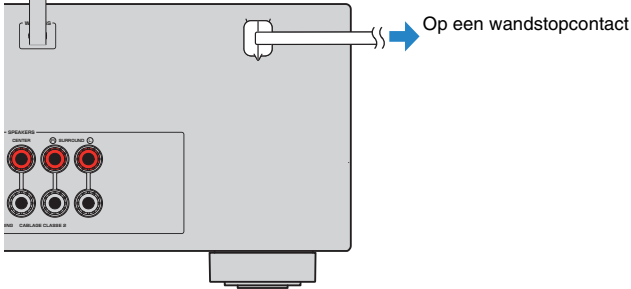
- Oefen geen overdreven kracht uit op de antenne voor de draadloze netwerkverbinding. Hierdoor kan de antenne beschadigd raken.

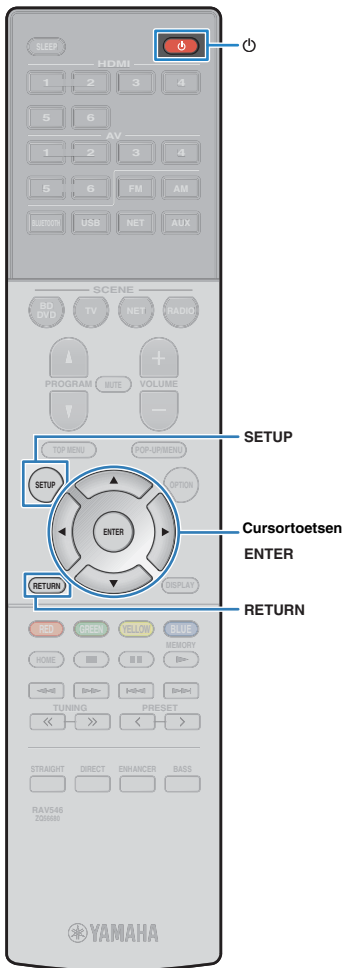


## 7 Het netsnoer aansluiten

Als u alle aansluitingen hebt uitgevoerd, sluit u het netsnoer aan.

Het toestel (achterzijde)





## 8 Een taal voor het schermmenu selecteren

Selecteer de gewenste taal voor het schermmenu.

**1** Druk op (receiver aan/uit) om het toestel aan te zetten.

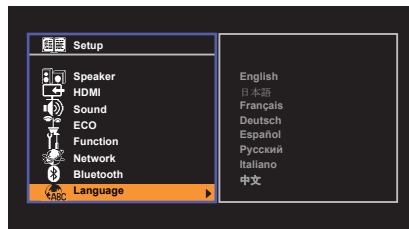
**2** Zet de tv aan en zet de tv-ingang op weergave van video van het toestel (HDMI OUT-aansluiting).



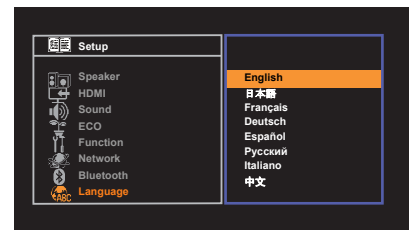
- Het tv-scherm kan alleen worden bediend als de tv via HDMI op het toestel is aangesloten. Anders bedient u de tv terwijl u de display op het voorpaneel bekijkt.
- Wanneer u het toestel voor het eerst aan zet, zal de melding over het instellen van een netwerk verschijnen. Druk op RETURN om verder te gaan met de instelling van de gewenste taal.

**3** Druk op SETUP.

**4** Gebruik de cursortoetsen om “Language” te selecteren en druk op ENTER.



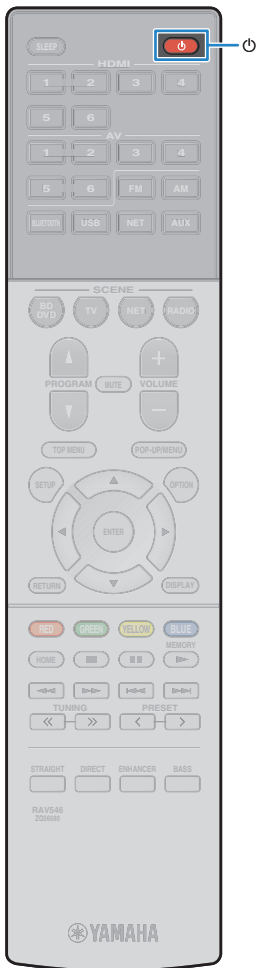
**5** Gebruik de cursortoetsen om de gewenste taal te selecteren.



**6** Druk op SETUP om het menu te sluiten.



- De informatie op de display op het voorpaneel is alleen beschikbaar in het Engels.




## 9 De luidsprekerinstellingen automatisch optimaliseren (YPAO)

De functie Yamaha Parametric room Acoustic Optimizer (YPAO) detecteert luidsprekeraansluitingen, meet de afstanden tussen de luidsprekers en de luisterpositie(s) en optimaliseert vervolgens automatisch de luidsprekerinstellingen, zoals de volumebalans en de akoestische parameters, voor uw kamer.



- Wanneer u de 5.1-kanaalsconfiguratie met voorluidsprekers gebruikt (Virtual CINEMA FRONT) (p. 13), moet u van tevoren "Virtual CINEMA FRONT" (p. 76) in het menu "Setup" op "On" zetten.
- Let op het volgende bij gebruik van YPAO.
  - Gebruik YPAO nadat u een tv en luidsprekers op het toestel hebt aangesloten.
  - Tijdens de meting worden testtonen uitgezonden op hoog volume. Zorg dat kleine kinderen niet bang worden van de testtonen.
  - Tijdens de meting kunt u het volume niet aanpassen.
  - Houd de ruimte zo stil mogelijk tijdens het meten.
  - Sluit geen hoofdtelefoon aan.
  - Ga tijdens de meting (circa 3 minuten) niet tussen de luidsprekers en de YPAO-microfoon staan.

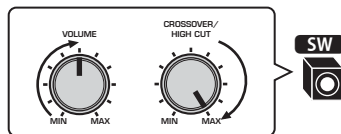
**1** Druk op  (receiver aan/uit) om het toestel aan te zetten.

**2** Zet de tv aan en zet de tv-ingang op weergave van video van het toestel (HDMI OUT-aansluiting).



- Het tv-scherm kan alleen worden bediend als de tv via HDMI op het toestel is aangesloten. Anders bedient u de tv terwijl u de display op het voorpaneel bekijkt.

**3** Schakel de subwoofer in en stel het volume in op de helft. Als de cross-overfrequentie kan worden aangepast, stelt u deze in op het maximum.

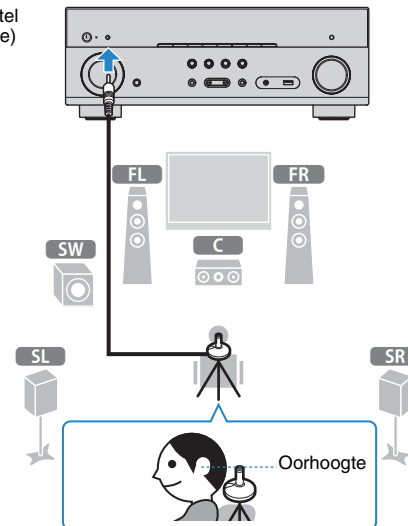


**4** Plaats de YPAO-microfoon in uw luisterpositie en sluit deze aan op de YPAO MIC-aansluiting op het voorpaneel.



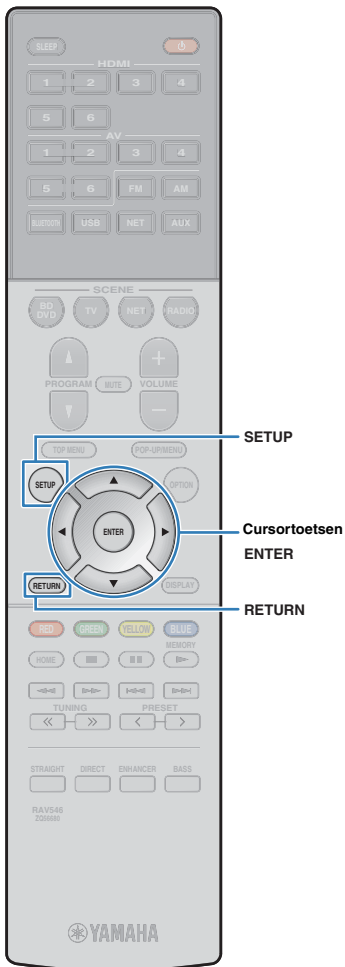
- Plaats de YPAO-microfoon in uw luisterpositie (op oorhoogte). Wij raden u aan een statief te gebruiken als microfoonstandaard. U kunt de statiefschroeven gebruiken om de microfoon te stabiliseren.

Het toestel (voorzijde)



Het volgende scherm wordt weergegeven op de tv.





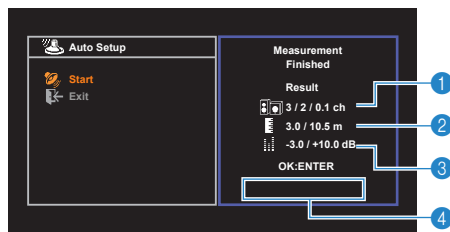
## 5 U start de meting door de cursortoetsen te gebruiken om “Start” te selecteren en op SETUP te drukken.

De meting begint na 10 seconden. Druk op ENTER als u de meting onmiddellijk wilt starten.



- Als u de meting tijdelijk wilt stoppen, drukt u op RETURN en volgt u de procedure in “Foutberichten” (p. 29).

Het volgende scherm wordt weergegeven op de tv als de meting is voltooid.



- 1 **Het aantal luidsprekers (voorkant/achterkant/subwoofer)**
- 2 **Afstand tot luidspreker (dichtstbij/verst verwijderd)**
- 3 **Aanpassingsbereik van uitgangsniveau voor luidspreker**
- 4 **Waarschuwingbericht (indien beschikbaar)**

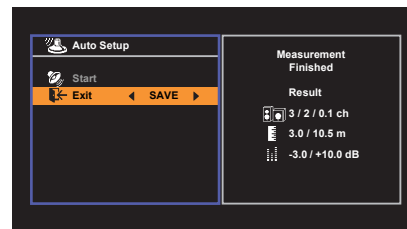


- Raadpleeg “Foutberichten” (p. 29) of “Waarschuwingberichten” (p. 30) als er een foutbericht (bijvoorbeeld E-1) of waarschuwingbericht (bijvoorbeeld W-1) wordt weergegeven.



- Als er een probleem met een luidspreker is, knippen de luidsprekerindicators op het voorpaneel.
- Als meer waarschuwingen worden afgegeven (bij bediening via het voorpaneel), gebruikt u de cursortoetsen (△/▽) om andere waarschuwingberichten te controleren.

## 6 Gebruik de cursortoetsen (◀/▶) om “SAVE” te selecteren en druk op ENTER.



De aangepaste luidsprekerinstellingen worden toegepast.



- Selecteer “CANCEL” als u de meting wilt voltooien zonder het resultaat op te slaan.

## 7 Koppel de YPAO-microfoon los van het toestel.

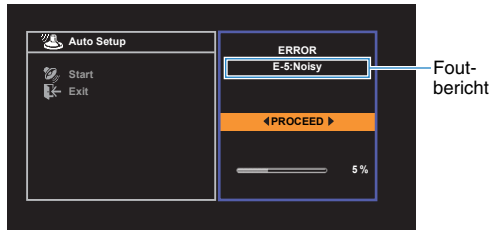
Hiermee is de optimalisatie van de luidsprekerinstellingen voltooid.

### Let op

- De YPAO-microfoon is gevoelig voor warmte. Plaats de microfoon daarom niet op een locatie waar deze wordt blootgesteld aan direct zonlicht of hoge temperaturen (bijvoorbeeld op AV-apparatuur).

## Foutberichten

Als er tijdens de meting een foutbericht wordt weergegeven, moet u het probleem oplossen en de YPAO opnieuw uitvoeren.



Tv-scherm



Voorpaneel

### Procedure voor foutafhandeling

**1** Lees de inhoud van het foutbericht en druk op ENTER.

**2** Gebruik de cursortoetsen (◀/▶) om de gewenste bewerking te selecteren.

**Om de YPAO-meting te beëindigen:**

- ① Selecteer "EXIT" en druk op ENTER.
- ② Gebruik de cursortoetsen (△/▽) om "Exit" te selecteren en druk op ENTER.
- ③ Koppel de YPAO-microfoon los van het toestel.

**Om de YPAO-meting helemaal over te doen:**

Selecteer "RETRY" en druk op ENTER.

**Ga als volgt te werk als u de huidige YPAO-meting wilt voortzetten (alleen voor E-5 en E-9):**

Selecteer "PROCEED" en druk op ENTER.

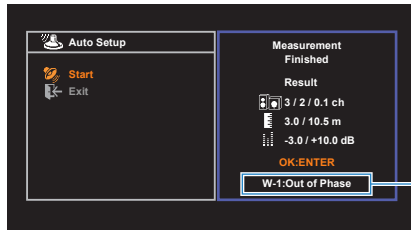
Foutbericht	Oorzaak	Oplossing
<b>E-1:No Front SP (E-1:NO FRNT SP)</b>	Er zijn geen voorste luidsprekers aangetroffen.	Sluit YPAO af, zet het toestel uit en controleer de luidsprekeraansluitingen.
<b>E-2:No Sur. SP (E-2:NO SUR SP)</b>	Een van de surroundluidsprekers is niet aangetroffen.	
<b>E-5:Noisy (E-5:NOISY)</b>	Er zijn teveel andere geluiden.	Zorg dat het stil is in de kamer en voer de YPAO nogmaals uit. Als u "PROCEED" selecteert, voert YPAO de meting opnieuw uit en wordt eventuele ruis genegeerd.
<b>E-7:No MIC (E-7:NO MIC)</b>	De YPAO-microfoon is verwijderd.	Sluit de YPAO-microfoon stevig aan op de YPAO MIC-aansluiting en voer de YPAO opnieuw uit.
<b>E-8:No Signal (E-8:NO SIGNAL)</b>	De YPAO-microfoon heeft geen testgeluiden gedetecteerd.	Sluit de YPAO-microfoon stevig aan op de YPAO MIC-aansluiting en voer de YPAO opnieuw uit. Als deze fout zich vaker voordoet, neemt u contact op met de dichtstbijzijnde Yamaha-leverancier of -servicecentrum.
<b>E-9:User Cancel (E-9:CANCEL)</b>	De meting is geannuleerd.	Voer de YPAO indien nodig opnieuw uit of sluit af.
<b>E-10:Internal Err. (E-10:INTERNAL)</b>	Er is een interne fout opgetreden.	Sluit de YPAO af en schakel het toestel uit en weer in. Als deze fout zich vaker voordoet, neemt u contact op met de dichtstbijzijnde Yamaha-leverancier of -servicecentrum.



- Met tekst tussen haakjes worden indicators op de display op het voorpaneel aangegeven.

## Waarschuwingsberichten

Als er na de meting een waarschuwingsbericht wordt weergegeven, kunt u de meetresultaten nog wel opslaan door de instructies op het scherm te volgen. Wij raden u echter aan de YPAO nogmaals uit te voeren om het toestel met de optimale luidsprekerinstellingen te kunnen gebruiken.



Tv-scherm

Luidspreker met probleem (knippert)



Voorpaneel

### Procedure voor afhandeling van waarschuwingen

- 1 Lees de inhoud van het waarschuwingsbericht en druk op ENTER.
- 2 Gebruik de cursortoetsen (</>) om de gewenste bewerking te selecteren.  
Om de meetresultaten op te slaan:  
Selecteer "SAVE" en druk op ENTER.  
Om het meetresultaat te wissen:  
Selecteer "CANCEL" en druk op ENTER.
- 3 Koppel de YPAO-microfoon los van het toestel.

Waarschuwingsbericht	Oorzaak	Oplossing
<b>W-1:Out of Phase (W-1:PHASE)</b>	Een luidsprekerkabel is mogelijk aangesloten met omgekeerde polariteit (+/-).	Controleer de kabelaansluitingen (+/-) van de luidspreker die een probleem heeft.  <b>Als de luidspreker onjuist aangesloten is:</b> Schakel het toestel uit en sluit de luidsprekerkabel opnieuw aan.  <b>Als de luidspreker juist aangesloten is:</b> Afhankelijk van het type luidsprekers of de omgeving kan dit bericht ook worden weergegeven als u de luidsprekers correct hebt aangesloten. In dat geval kunt u het bericht negeren.
<b>W-2:Over Distance (W-2:DISTANCE)</b>	Een luidspreker is meer dan 24 m van de luisterpositie geplaatst.	Sluit YPAO af, zet het toestel uit en plaats de luidspreker met het probleem binnen 24 m van de luisterpositie.
<b>W-3:Level Error (W-3:LEVEL)</b>	Er zijn aanzienlijke volumeverschillen tussen de luidsprekers.	Controleer de gebruiksomgeving en kabelaansluitingen (+/-) van elke luidspreker en het volume van de subwoofer. In geval van problemen sluit u de YPAO af, zet u het toestel uit en sluit u de luidsprekerkabel opnieuw aan of corrigeert u de luidsprekerposities. We raden het gebruik aan van dezelfde luidsprekers of van andere luidsprekers met zoveel mogelijk dezelfde technische gegevens.



- Met tekst tussen haakjes worden indicators op de display op het voorpaneel aangegeven.

## 10 Op een draadloos netwerk aansluiten

U kunt het toestel draadloos verbinden met een draadloze router (toegangspunt) of met mobiele apparatuur.



- Wanneer u het toestel met een router verbindt met behulp van een netwerkkabel, hoeft u deze procedure niet uit te voeren.

### De verbindingmethode selecteren

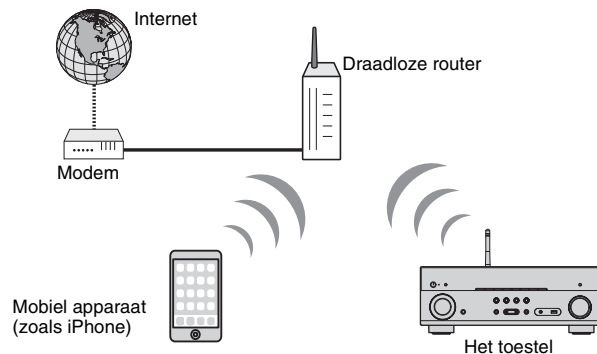
Selecteer een verbindingmethode overeenkomstig uw netwerkomgeving.

#### ■ Met een draadloze router (toegangspunt) aansluiten

Sluit het toestel aan op een draadloze router (toegangspunt).

U kunt op het toestel genieten van internetradio, AirPlay, of muziekbestanden die zijn opgeslagen op mediaservers (pc/NAS).

U kunt ook de applicatie voor smartphone / tablet "AV CONTROLLER" (p. 6) gebruiken om het toestel te bedienen vanaf mobiele apparatuur, of om op het toestel te genieten van muziekbestanden die zijn opgeslagen op mobiele apparaten.



Voor details over aansluiten, zie "Het toestel aansluiten op een draadloos netwerk" (p. 32).

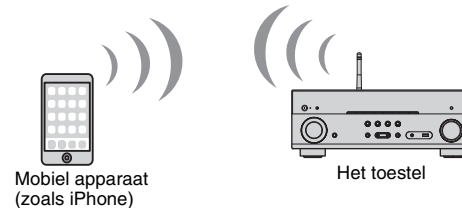


- U kunt niet tegelijkertijd de draadloze LAN-verbinding en de bedrade LAN-verbinding (p. 24) of Wireless Direct (p. 39) gebruiken.
- Als het toestel en de draadloze router (toegangspunt) te ver van elkaar staan, kan het voorkomen dat het toestel zich niet verbindt met de draadloze router (toegangspunt). In zulk geval, ze dichterbij elkaar plaatsen.

#### ■ Zonder een draadloze router (toegangspunt) aansluiten

Sluit een mobiel apparaat direct op het toestel aan.

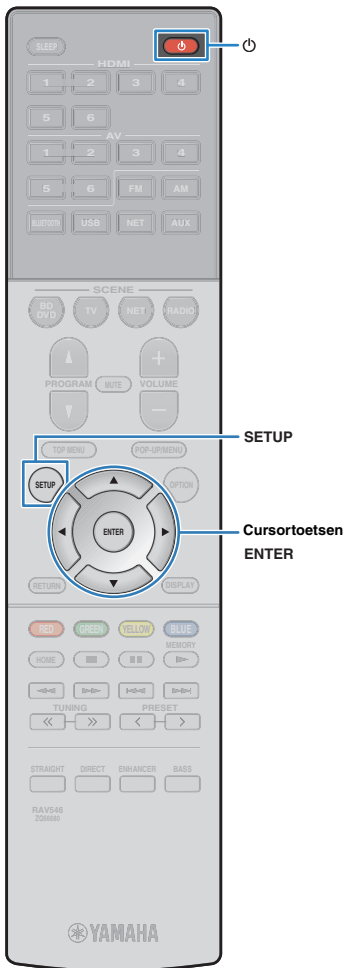
U kunt de applicatie voor smartphone / tablet "AV CONTROLLER" (p. 6) gebruiken om het toestel te bedienen vanaf mobiele apparatuur, of om op het toestel te genieten van muziekbestanden die zijn opgeslagen op mobiele apparaten.



Voor details over deze verbinding, zie "Een mobiel apparaat direct op het toestel aansluiten (Wireless Direct)" (p. 39).



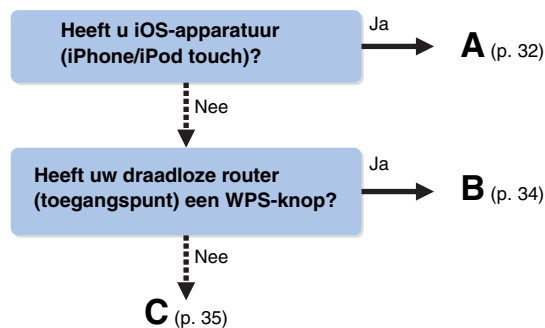
- U kunt niet tegelijkertijd Wireless Direct en de bedrade LAN-verbinding (p. 24) of de draadloze LAN-verbinding (p. 32) gebruiken.
- Wanneer Wireless Direct geactiveerd is, kan het toestel geen verbinding maken met het Internet. U kunt bijgevolg geen enkele internetdienst, zoals internetradio, gebruiken.
- De mobiele apparatuur in kwestie kan ook geen verbinding maken met het Internet, dus als u dat wilt doen, raden we u aan het mobiele apparaat los te koppelen van het toestel.



## Het toestel op een draadloos netwerk aansluiten

Er zijn verschillende manieren om het toestel aan te sluiten op een draadloos netwerk.

Selecteer een verbindingmethode overeenkomstig uw omgeving.



### ■ A: De instelling van het iOS-apparaat delen

U kunt gemakkelijk een draadloze verbinding instellen door de instellingen van de verbinding toe te passen op iOS-apparaten (iPhone/iPod touch).

Controleer voor u verder gaat of uw iOS-apparaat verbonden is met een draadloze router.

**1** Druk op (receiver aan/uit) om het toestel aan te zetten.

**2** Zet de tv aan en zet de tv-ingang op weergave van video van het toestel (HDMI OUT-aansluiting).



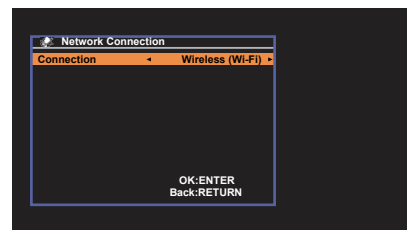
• Het tv-scherm kan alleen worden bediend als de tv via HDMI op het toestel is aangesloten.

**3** Druk op **SETUP**.

**4** Gebruik de cursortoetsen ( $\Delta/\nabla$ ) om “Network” te selecteren en druk op **ENTER**.

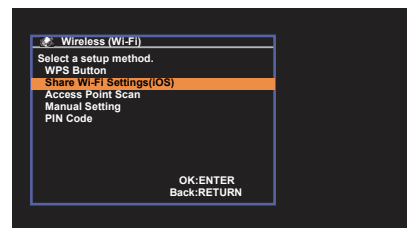
**5** Gebruik de cursortoetsen ( $\Delta/\nabla$ ) om “Network Connection” te selecteren en druk op **ENTER**.

**6** Gebruik de cursortoetsen ( $\leftarrow/\rightarrow$ ) om “Wireless (Wi-Fi)” te selecteren en druk op **ENTER**.

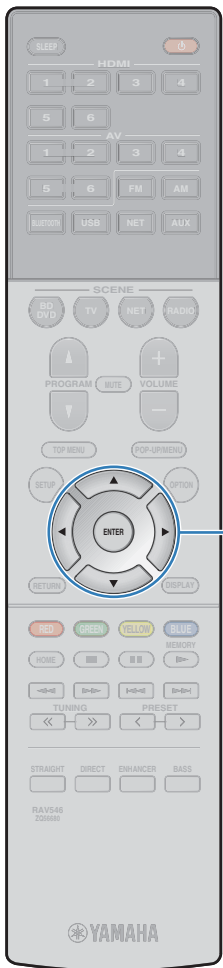


• Mogelijk verbindt het toestel zich automatisch met het toegangspunt waarmee het voordien verbonden was. In dat geval verschijnt het bericht dat aangeeft dat een verbinding met succes werd gemaakt. U kunt dit bericht negeren en overgaan tot de volgende stap.

**7** Gebruik de cursortoetsen ( $\Delta/\nabla$ ) om “Share Wi-Fi Settings(iOS)” te selecteren en druk op **ENTER**.







Cursortoetsen  
ENTER

## 8 Gebruik de cursortoetsen (Δ/∇) en ENTER om de gewenste verbindingmethode.



De volgende verbindingmethoden zijn beschikbaar.

### Wireless (WAC)

U kunt de verbindinginstellingen op het iOS-apparaat toepassen op het toestel door middel van een draadloze verbinding. Zie voor details "De instelling van het iOS-apparaat draadloos delen". (U heeft hiervoor een iOS-apparaat met iOS 7 of nieuwer nodig.)

### USB Cable

U kunt de verbindinginstellingen op het iOS-apparaat toepassen op het toestel door middel van een USB-kabel. Zie voor details "De instelling van het iOS-apparaat delen met een USB-kabel". (U heeft hiervoor een iOS-apparaat met iOS 5 of nieuwer nodig.)



- Wanneer u een bedrade netwerkverbinding gebruikt, is Wireless (WAC) niet beschikbaar.

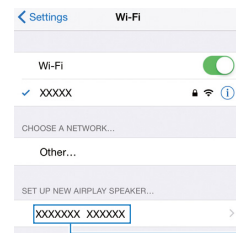
## 9 Lees de beschrijving op het scherm en druk dan op ENTER.

## De instelling van het iOS-apparaat draadloos delen

Als u "Wireless (WAC)" selecteert als de verbindingsmethode, moet u het delen van de netwerkinstelling uitvoeren op uw iOS-apparaat. (De volgende procedure is een instelvoorbeeld voor iOS 8.)

### 1 Selecteer op het iOS-apparaat dit toestel als de AirPlay-luidspreker op het Wi-Fi-scherm.

iOS (voorbeeld van Engelse versie)



De naam van het

### 2 Selecteer het netwerk (toegangspunt) waarvan u de instellingen wilt delen met het toestel.

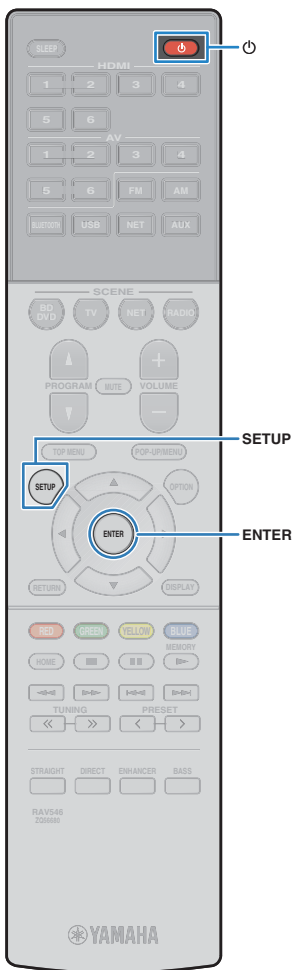
iOS (voorbeeld van Engelse versie)



Tik hier om de instelling te laten beginnen.

Het op dit moment geselecteerde netwerk

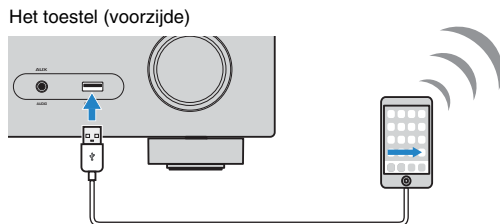
Wanneer het delen klaar is, wordt het toestel automatisch verbonden met het geselecteerde netwerk (toegangspunt).



**De instelling van het iOS-apparaat delen met een USB-kabel**

Als u "USB Cable" als de verbindingmethode selecteert, moet u de procedure hieronder volgen om de instelling van het iOS-apparaat te delen met het toestel.

- 1 Sluit het iOS-apparaat aan op de USB-aansluiting, en schakel de schermvergrendeling uit op het iOS-apparaat.**



- 2 Druk op ENTER op de afstandsbediening.**

- 3 Tik op "Allow" in het bericht dat verschijnt op het iOS-apparaat.**

Wanneer de verbindingprocedure voltooid is, verschijnt "Completed" op het tv-scherm.

- 4 Druk op SETUP om het menu te sluiten.**

**B: De configuratie met de WPS-knop gebruiken**

U kunt gemakkelijk een draadloze verbinding maken met een druk op de WPS-knop.

- 1 Druk op  $\odot$  (receiver aan/uit) om het toestel aan te zetten.**

- 2 Houd INFO (WPS) op het voorpaneel gedurende 3 seconden ingedrukt.**

De melding "Press WPS button on Access Point" verschijnt op het display op het voorpaneel.

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

Wanneer de verbindingprocedure voltooid is, verschijnt "Completed" op het display op het voorpaneel.

Als "Not connected" verschijnt, moet u opnieuw beginnen vanaf stap 1, of een andere verbindingmethode proberen.



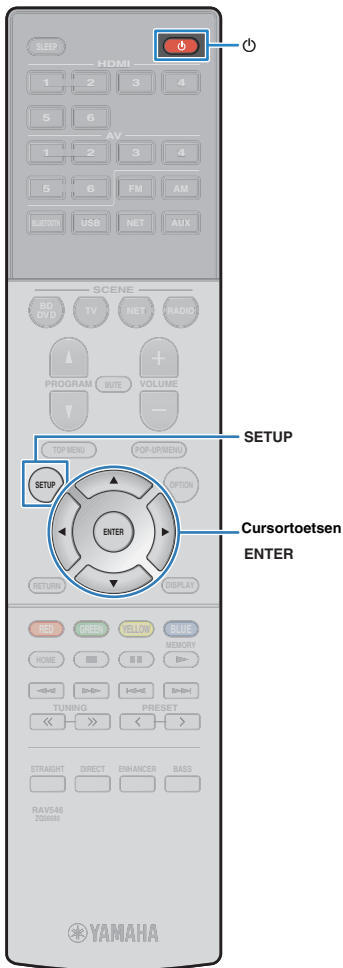
- Afhankelijk van het model van de draadloze router (toegangspunt) kan het voorkomen dat het toestel zich er niet mee verbindt. Probeer in dit geval de verbinding tot stand te brengen met een "Access Point Scan" of de "Manual Setting" (p. 35).



- U kunt de "WPS Button" (p. 35) in het menu "Setup" gebruiken om een draadloze verbinding te maken met behulp van de WPS-knop.

**Over WPS**

WPS (Wi-Fi Protected Setup) is een standaard die is opgesteld door de Wi-Fi Alliance en waarmee thuis gemakkelijk een draadloos netwerk kan worden ingesteld.



## C: Andere verbindingsmethoden gebruiken

Als uw draadloze router (toegangspunt) de configuratiemethode met de WPS-knop niet ondersteunt, moet u de onderstaande procedure volgen om de instellingen van het draadloze netwerk te configureren.

**1** Druk op (receiver aan/uit) om het toestel aan te zetten.

**2** Zet de tv aan en zet de tv-ingang op weergave van video van het toestel (HDMI OUT-aansluiting).



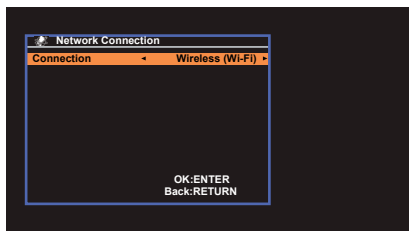
- Het tv-scherm kan alleen worden bediend als de tv via HDMI op het toestel is aangesloten.

**3** Druk op **SETUP**.

**4** Gebruik de cursortoetsen ( $\Delta/\nabla$ ) om “Network” te selecteren en druk op **ENTER**.

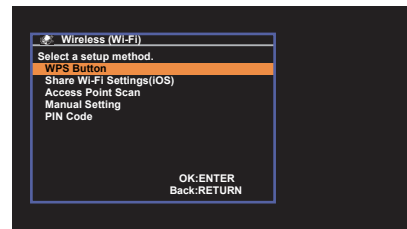
**5** Gebruik de cursortoetsen ( $\Delta/\nabla$ ) om “Network Connection” te selecteren en druk op **ENTER**.

**6** Gebruik de cursortoetsen ( $\langle/\rangle$ ) om “Wireless (Wi-Fi)” te selecteren en druk op **ENTER**.



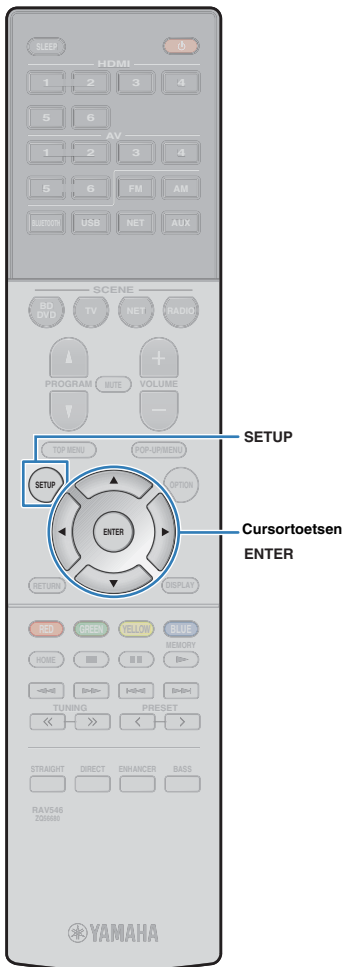
- Mogelijk verbindt het toestel zich automatisch met het toegangspunt waarmee het voordien verbonden was. In dat geval verschijnt het bericht dat aangeeft dat een verbinding met succes werd gemaakt. U kunt dit bericht negeren en overgaan tot de volgende stap.

**7** Gebruik de cursortoetsen ( $\Delta/\nabla$ ) om de gewenste verbindingsmethode te selecteren en druk op **ENTER**.



De volgende verbindingsmethoden zijn beschikbaar.

<b>WPS Button</b>	U kunt een draadloze verbinding maken met behulp van de WPS-knop terwijl u naar het tv-scherm kijkt. Volg de instructies die op het tv-scherm verschijnen.
<b>Share Wi-Fi Settings(iOS)</b>	Zie “De instelling van het iOS-apparaat delen” (p. 32).
<b>Access Point Scan</b>	U kunt een draadloze verbinding maken door te zoeken naar een toegangspunt. Voor details over de instellingen, zie “Een toegangspunt zoeken” (p. 36).
<b>Manual Setting</b>	U kunt een draadloze verbinding maken door invoeren van de vereiste informatie (zoals SSID) met de hand. Voor details over de instellingen, zie “De draadloze verbinding manueel instellen” (p. 37).
<b>PIN Code</b>	U kunt een draadloze verbinding maken door de PIN-code van het toestel in te voeren in de draadloze router (toegangspunt). Deze methode is beschikbaar als de draadloze router (toegangspunt) de methode met WPS PIN-code ondersteunt. Voor details over de instellingen, zie “De WPS PIN-code gebruiken” (p. 38).

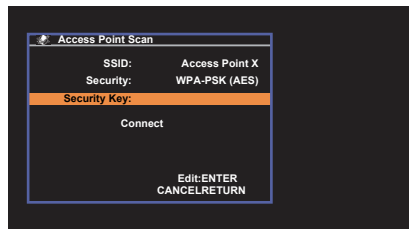


### □ Een toegangspunt zoeken

Als u “Access Point Scan” selecteert als verbindingmethode, begint het toestel te zoeken naar toegangspunten. Na een poosje verschijnt de lijst van beschikbare toegangspunten op het tv-scherm.

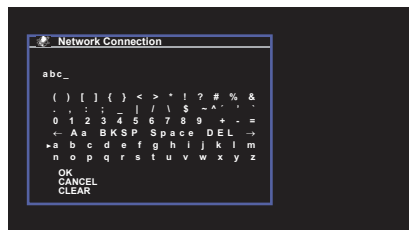
### 1 Gebruik de cursortoetsen (Δ/▽) om het gewenste toegangspunt te selecteren en druk op ENTER.

Het instellingsscherm van de draadloze verbinding wordt weergegeven op de tv.



### 2 Druk op ENTER.

### 3 Gebruik de cursortoetsen en ENTER om de beveiligingssleutel in te voeren.



#### Funcies van de knoppen

- [←]/[→]: Verplaatst de cursor naar links en naar rechts.
- [Aa]: Schakelt om tussen hoofdletters en kleine letters.
- [BKSP]: Wist het teken links van het geselecteerde teken.
- [Space]: Voert een spatie in.
- [DEL]: Wist het geselecteerde teken.

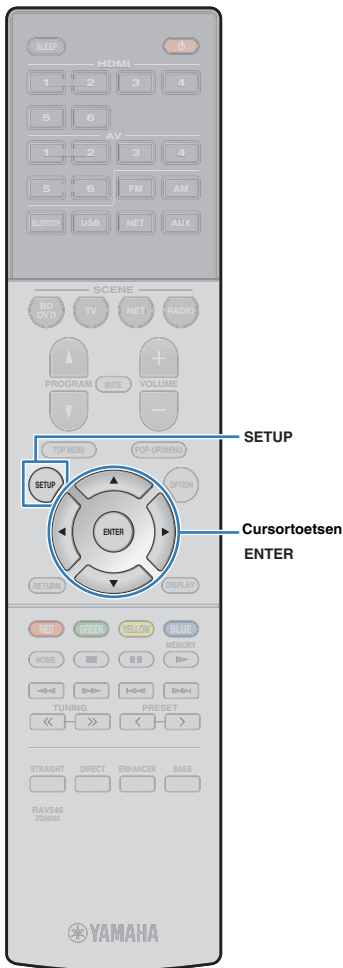
Wanneer het invoeren van de sleutel voltooid is, selecteert u “OK” om terug te keren naar het vorige scherm.

### 4 Gebruik de cursortoetsen (Δ/▽) om “Connect” te selecteren en druk dan op ENTER om de verbindingprocedure te starten.

Wanneer de verbindingprocedure voltooid is, verschijnt “Completed” op het tv-scherm.

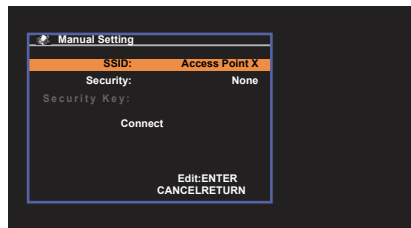
Als “Not connected” verschijnt, moet u opnieuw beginnen vanaf stap 1, of een andere verbindingmethode proberen.

### 5 Druk op SETUP om het menu te sluiten.



## De draadloze verbinding manueel instellen

Als u “Manual Setting” selecteert als de verbindingmethode, verschijnt het instelscherm voor draadloze verbinding op de tv. U dient de SSID (netwerknnaam), de versleutelingsmethode en de beveiligings sleutel in te stellen voor uw netwerk.



- 1 Gebruik de cursortoetsen (Δ/∇) om “SSID” te selecteren en druk op ENTER.
- 2 Gebruik de cursortoetsen en ENTER om de SSID van het toegangspunt in te voeren.



Wanneer het invoeren van de sleutel voltooid is, selecteert u “OK” om terug te keren naar het vorige scherm.

- 3 Gebruik de cursortoetsen (Δ/∇) om “Security” te selecteren en de cursortoetsen (◀/▶) om de versleutelingsmethode te selecteren.

### Keuzes

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



- Als u “None” selecteert, kan de verbinding onveilig zijn aangezien de communicatie niet versleuteld is.

- 4 Gebruik de cursortoetsen (Δ/∇) om “Security Key” te selecteren en druk op ENTER.

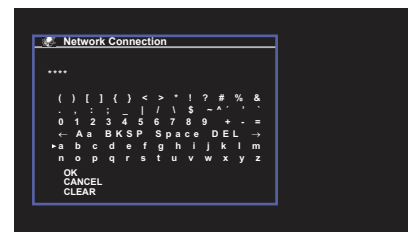


- Als u “None” hebt geselecteerd in stap 3, dan is dit item niet beschikbaar.

- 5 Gebruik de cursortoetsen en ENTER om de beveiligings sleutel in te voeren.

Als u “WEP” hebt geselecteerd in stap 3, voer dan een tekenreeks in van 5 of 13 tekens lang, of 10 of 26 hexadecimale cijfers.

Als u een andere methode dan “WEP” hebt geselecteerd in stap 3, voer dan ofwel een tekenreeks in van 8 tot 63 tekens lang, of 64 hexadecimale cijfers.



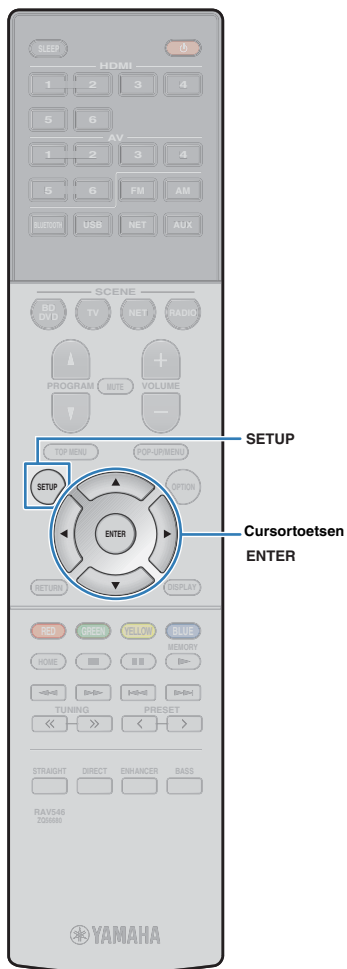
Wanneer het invoeren van de sleutel voltooid is, selecteert u “OK” om terug te keren naar het vorige scherm.

- 6 Gebruik de cursortoetsen (Δ/∇) om “Connect” te selecteren en druk dan op ENTER om de verbindingprocedure te starten.

Wanneer de verbindingprocedure voltooid is, verschijnt “Completed” op het tv-scherm.

Als “Not connected” verschijnt, controleer dan of alle informatie correct is ingevoerd en begin opnieuw vanaf stap 1.

- 7 Druk op SETUP om het menu te sluiten.

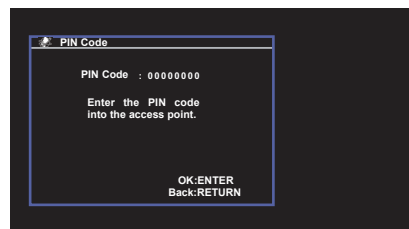


## □ De WPS PIN-code gebruiken

Als u “PIN Code” selecteert als de verbindingmethode, verschijnt de lijst van beschikbare toegangspunten op het tv-scherm.

### 1 Gebruik de cursortoetsen (Δ/▽) om het gewenste toegangspunt te selecteren en druk op ENTER.

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



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

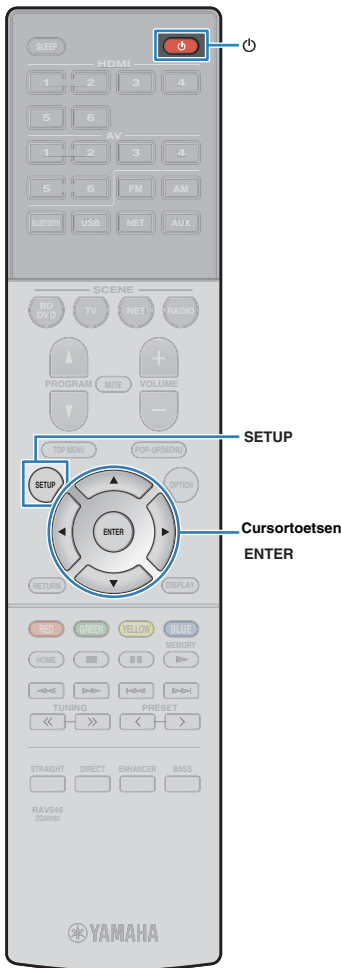
Voor details over instellingen, zie de handleiding van de draadloze router (toegangspunt).

### 3 Druk op ENTER om de verbindingsprocedure te starten.

Wanneer de verbindingsprocedure voltooid is, verschijnt “Completed” op het tv-scherm.

Als “Not connected” verschijnt, moet u opnieuw beginnen vanaf stap 1, of een andere verbindingmethode proberen.

### 4 Druk op SETUP om het menu te sluiten.



## Een mobiel apparaat direct op het toestel aansluiten (Wireless Direct)

Volg de procedure hieronder om een mobiel apparaat direct met het toestel te verbinden.



- Een verbinding van het type Wireless Direct kan onveilig zijn aangezien de communicatie niet sterk versleuteld is. Het is mogelijk dat het toestel de functie afspelen uitvoert op draadloze apparaten die zonder toestemming met het toestel verbonden zijn.

**1** Druk op (receiver aan/uit) om het toestel aan te zetten.

**2** Zet de tv aan en zet de tv-ingang op weergave van video van het toestel (HDMI OUT-aansluiting).



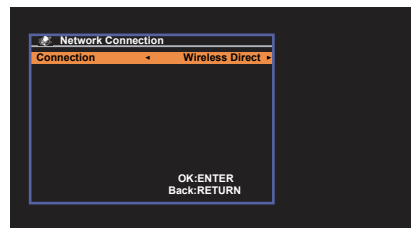
- Het tv-scherm kan alleen worden bediend als de tv via HDMI op het toestel is aangesloten.

**3** Druk op **SETUP**.

**4** Gebruik de cursortoetsen ( $\Delta/\nabla$ ) om “Network” te selecteren en druk op **ENTER**.

**5** Gebruik de cursortoetsen ( $\Delta/\nabla$ ) om “Network Connection” te selecteren en druk op **ENTER**.

**6** Gebruik de cursortoetsen ( $\leftarrow/\rightarrow$ ) om “Wireless Direct” te selecteren en druk op **ENTER**.



**7** Gebruik de cursortoetsen ( $\Delta/\nabla$ ) om “Security” te selecteren en de cursortoetsen ( $\leftarrow/\rightarrow$ ) om de versleutelingsmethode te selecteren.

### Keuzes

None, WPA2-PSK (AES)



- Als u “None” selecteert, kan de verbinding onveilig zijn aangezien de communicatie niet versleuteld is.

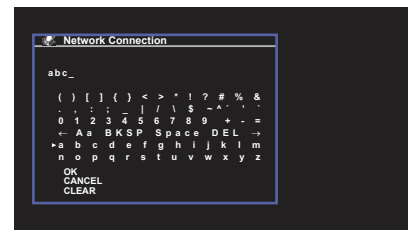
**8** Gebruik de cursortoetsen ( $\Delta/\nabla$ ) om “Security Key” te selecteren en druk op **ENTER**.



- Als u “None” hebt geselecteerd in stap 7, dan is dit item niet beschikbaar.

**9** Gebruik de cursortoetsen en **ENTER** om de beveiligingssleutel in te voeren.

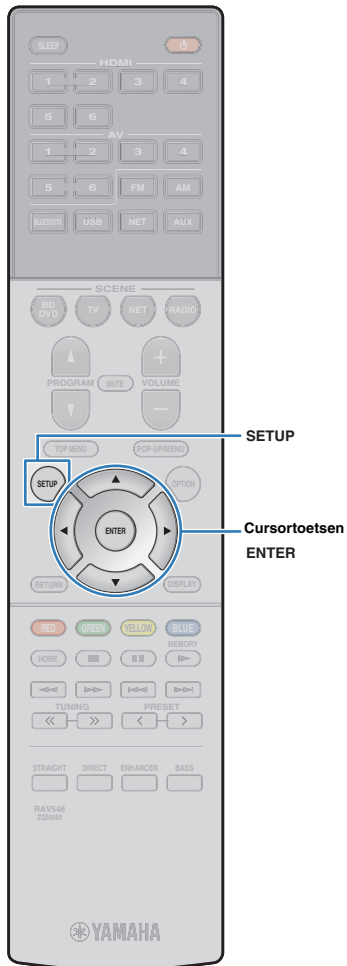
Voer een tekenreeks van 8 of 63 tekens in, of 64 hexadecimale cijfers.



Wanneer het invoeren van de sleutel voltooid is, selecteert u “OK” om terug te keren naar het vorige scherm.



- Voordat u overgaat tot de volgende stap, schrijf de volgende informatie op. Deze informatie zal nodig zijn om de Wi-Fi-instelling van een mobiel apparaat te configureren.
  - De SSID weergegeven op het tv-scherm
  - De beveiligingssleutel die u net ingevoerd hebt



## 10 Gebruik de cursortoetsen ( $\Delta/\nabla$ ) om “Save” te selecteren en druk op ENTER om de instelling op te slaan.

Hiermee is de instelling voltooid en op het tv-scherm verschijnt “Completed”.

Configureer vervolgens de Wi-Fi-instelling van een mobiel apparaat.

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

Raadpleeg de handleiding van het mobiele apparaat voor details over de instellingen van het mobiele apparaat.

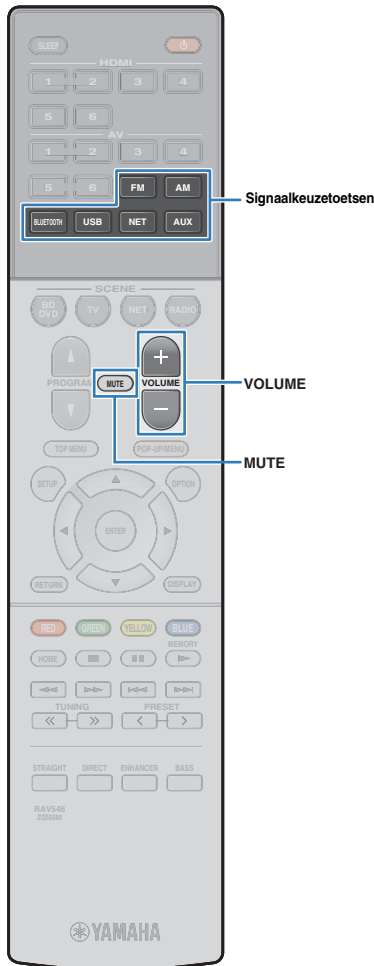
- ① Activeer de Wi-Fi-functie op het mobiele apparaat.
- ② Selecteer de SSID die werd weergegeven in stap 9 van de lijst van de beschikbare toegangspunten.
- ③ Wanneer u om een wachtwoord wordt gevraagd, voer dan de beveiligingsleutel in die in stap 9 werd weergegeven.

## 12 Druk op SETUP om het menu te sluiten.



# WEERGAVE

## Basisweergaveprocedure



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

**2** Gebruik de signaalkeuzetoetsen om een signaalbron te selecteren.

**3** Start de weergave op het externe apparaat of selecteer een radiozender.

Raadpleeg de handleiding voor het externe toestel.

Raadpleeg de bijbehorende pagina's voor details over de volgende bediening.

- Luisteren naar FM/AM-radio (p. 48)
- Weergave van iPod-muziek (p. 53)
- Muziek afspelen met BLUETOOTH (p. 52)
- Muziek afspelen van een USB-opslagapparaat (p. 58)
- Muziek afspelen van mediaservers (pc's/NAS) (p. 61)
- Naar internetradio luisteren (p. 64)
- Muziek afspelen met AirPlay (p. 56)

**4** Druk op VOLUME om het volume aan te passen.



- Druk op MUTE om de audioweergave te dempen. Druk nogmaals op MUTE om het dempen ongedaan te maken.
- Gebruik het menu "Option" of TONE CONTROL op het voorpaneel (p. 70) om de treble/bass-instellingen aan te passen.



## De signaalbron en favoriete instellingen selecteren met één aanraking (SCENE)

Met de functie SCENE kunt u met één druk op een toets de toegewezen signaalbron, het geluidsprogramma en Compressed Music Enhancer aan/uit selecteren.

### Selecteren van een geregistreerde scène

#### 1 Druk op SCENE.

De signaalbron en instellingen die voor de overeenkomstige scène zijn geregistreerd, worden geselecteerd. Het toestel wordt automatisch ingeschakeld als het in de stand-bymodus staat.

Standaard zijn de volgende instellingen geregistreerd voor elke scène.

SCENE	BD DVD	TV	NET	RADIO
<b>Ingang</b>	HDMI 1	AV 1	NET RADIO	TUNER
<b>Geluidsprogramma</b>	Sci-Fi	STRAIGHT	5ch Stereo	5ch Stereo
<b>Compressed Music Enhancer</b>	Off	On	On	On
<b>SCENE-linkweergave</b>	On	On	Off	Off



- Met de functie SCENE-linkweergave kunt u automatisch de tv aanzetten of de weergave starten van een extern apparaat dat via HDMI op het toestel is aangesloten, en tegelijkertijd een scène selecteren. Als u SCENE-linkweergave wilt activeren, stelt u "SCENE" (p. 79) in het menu "Setup" in op "On".

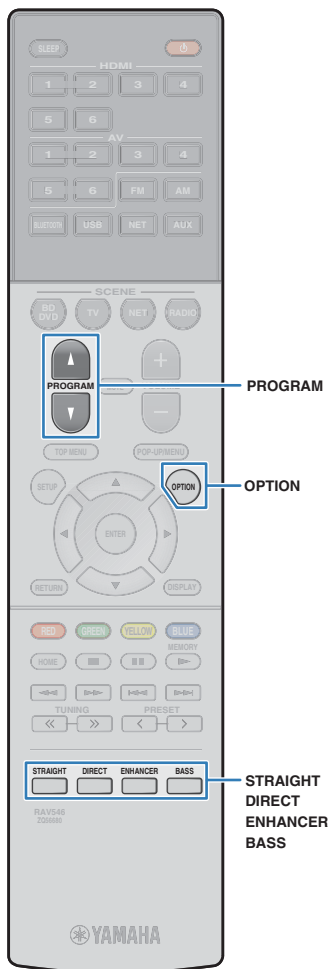
### Scènetoewijzingen configureren

#### 1 Voer de volgende handelingen uit om de instellingen voor te bereiden die u aan een scène wilt toewijzen.

- Selecteer een signaalbron (p. 41)
- Selecteer een geluidsprogramma (p. 43)
- Schakel Compressed Music Enhancer in/uit (p. 47)

#### 2 Houd de gewenste SCENE-toets ingedrukt totdat "SET Complete" op het display van het voorpaneel wordt weergegeven.





## De geluidsmodus selecteren

Het toestel is voorzien van verschillende geluidsprogramma's en surrounddecoders waarmee u kunt genieten van weergavebronnen met uw favoriete geluidsmodus (zoals geluidsveldeffect of stereoweergave).

### Ik wil video bekijken, zoals films, tv-programma's of games.

- Selecteer een geluidsprogramma dat geschikt is voor de videobron door herhaaldelijk op PROGRAM te drukken (p. 44).

### Ik wil naar muziek of stereoweergave luisteren.

- Selecteer een geluidsprogramma dat geschikt is voor muziek of stereoweergave door herhaaldelijk op PROGRAM te drukken (p. 45).

### Ik wil luisteren naar multikanaalsweergave van 2-kanaalsbronnen.

- Selecteer een surrounddecoder via het menu "Option" (p. 69).

### Ik wil luisteren naar onverwerkte geluidswaergave via de oorspronkelijke kanalen.

- Schakel over naar de gewone (rechtstreekse) decodeermodus door op STRAIGHT te drukken (p. 46).

### Ik wil kunnen genieten van pure HiFi-weergave.

- Schakel de modus voor rechtsreeks afspelen in door op DIRECT te drukken (p. 47).

Deze stand vermindert elektrische ruis van andere schakelingen zodat u kunt genieten van Hi-Fi-geluidskwaliteit.

### Ik wil naar verbeterde weergave van lage tonen luisteren.

- Schakel Extra Bass in door op BASS (p. 47) te drukken.

### Ik wil naar gecompriemde muziekbestanden luisteren.

- Schakel Compressed Music Enhancer in door op ENHANCER (p. 47) te drukken.

Deze modus stelt u in staat te genieten van gecompriemde muziekbestanden op een BLUETOOTH device or USB-opslagapparaat met een diepere en meer expansieve weergave (p. 47).



- De geluidsmodus kan apart worden toegepast op elke signaalbron.
- Als u audiosignalen met een samplefrequentie van meer dan 96 kHz weergeeft, wordt automatisch de gewone decodeermodus (p. 46) geselecteerd.
- U kunt controleren welke luidsprekers momenteel geluid weergeven door naar de luidsprekerindicators op het voorpaneel van het toestel te kijken (p. 8).

## Genieten van stereoscopische geluidsvelden (CINEMA DSP 3D)



Het toestel is uitgerust met diverse geluidsprogramma's die gebruik maken van de originele DSP-technologie van Yamaha (CINEMA DSP 3D). Hiermee kunt u in uw kamer op een eenvoudige manier geluidsvelden creëren zoals in bioscoopzalen of concertzalen en genieten van natuurlijke stereoscopische geluidsvelden.

Geluidsprogrammacategorie

"CINEMA DSP" gaat branden



Geluidsprogramma



- U kunt het niveau van het geluidseffect aanpassen in "DSP Level" (p. 70) in het menu "Option".
- Om de conventionele CINEMA DSP te gebruiken, moet u "CINEMA DSP 3D Mode" (p. 80) in het menu "Setup" instellen op "Off".

### Geluidsprogramma's die geschikt zijn voor films (MOVIE)

De volgende geluidsprogramma's zijn geoptimaliseerd voor het bekijken van videobronnen zoals films, tv-programma's en games.

<b>Standard</b>	Dit programma maakt een geluidsveld aan dat de nadruk legt op het surroundgevoel zonder de oorspronkelijke akoestische positionering van multikanaals audio zoals Dolby Digital en DTS aan te tasten. Het ontwerp is gebaseerd op het concept van de ideale bioscoop, waarin het publiek wordt omhuld door de mooie trillingen van links, rechts en van achteren.
<b>Spectacle</b>	Dit programma levert de schaal en grandeur van spektakelfilms. Het levert een wijs geluidsveld, zoals bij cinemaschermen, en een breed dynamisch bereik produceert, lopend van zeer delicate geluiden tot krachtige, luide knallen.
<b>Sci-Fi</b>	Dit programma geeft een heldere reproductie van de verfijnde geluidseffecten van de nieuwste Sci-Fi- en SFX-films. U kunt hierdoor genieten van een cinematografisch gelaagde virtuele ruimte, waarin de dialogen, de geluidseffecten en achtergrondmuziek duidelijk gescheiden zijn.

<b>Adventure</b>	Dit programma is ideaal voor een precieze reproductie van het geluid bij actie- en avonturenfilms. Het geluidsveld beperkt nagalm maar legt de nadruk op het reproduceren van een gevoel van ruimte aan beide zijden, een krachtige ruimte die zich ver naar links en naar rechts uitbreidt. Door de beperkte diepte ontstaat een heldere en krachtige ruimte, terwijl de articulatie van de geluiden en de scheiding van de kanalen behouden blijft.
<b>Drama</b>	Dit programma biedt stabiele natrillingen die geschikt zijn voor een breed scala aan filmgenres, van drama tot musicals en komedies. De nagalm is bescheiden, maar zeker stereofonisch. De geluidseffecten en achtergrondmuziek worden gereproduceerd met een kleine echo die de articulatie van de dialoog niet hindert. Langdurig luisteren is niet vermoeiend.
<b>Mono Movie</b>	Dit programma reproduceert mono videomateriaal, zoals klassieke films, en geeft u het gevoel alsof u in een oude, gezellige bioscoop zit. Het programma creëert een aangename ruimte met diepte door breedte en net voldoende nagalm aan de originele audio toe te voegen.
<b>Sports</b>	Dit programma stelt de luisteraar in staat te genieten van een rijke levendigheid van sportuitzendingen en lichte amusementsprogramma's. Bij sportuitzendingen worden de stemmen van de commentatoren duidelijk in het midden geplaatst, terwijl de atmosfeer in het stadion op realistische wijze wordt overgebracht door de perifere reproductie van de geluiden van de fans in een geschikte ruimte.
<b>Action Game</b>	Dit programma is geschikt voor actiespellen zoals race- en vechtspelletjes. De realiteit en de nadruk op diverse effecten geeft de speler het gevoel dat hij midden in de actie staat, wat een nog grotere concentratie mogelijk maakt. Gebruik dit programma in combinatie met Compressed Music Enhancer voor een dynamischer en sterk geluidsveld.
<b>Roleplaying Game</b>	Dit programma is geschikt voor rollenspellen en avonturengames. Dit programma voegt diepte toe aan het geluidsveld voor natuurlijke en realistische reproductie van achtergrondmuziek, speciale effecten en dialoog van een brede variëteit aan scènes. Gebruik dit programma in combinatie met Compressed Music Enhancer voor een helderder en ruimtelijker geluidsveld.

## ■ Geluidsprogramma's die geschikt zijn voor muziek (MUSIC)

De volgende geluidsprogramma's zijn geoptimaliseerd voor het luisteren naar muziekbronnen.

<b>Hall in Munich</b>	Dit programma simuleert een concertzaal in München met ongeveer 2500 zitplaatsen, met een stijlvol houten interieur. Verfijnde, mooie natrillingen verspreiden zich door de ruimte en creëren een kalme sfeer. U bevindt zich virtueel links in het midden van de zaal.
<b>Hall in Vienna</b>	Dit programma simuleert een traditionele middelgrote, rechthoekige concertzaal met ongeveer 1700 zitplaatsen in Wenen. De zuilen en ingewikkelde versieringen zorgen voor zeer complexe nagalm die voor het publiek van alle kanten lijken te komen en voor een volle en rijke geluidswaergave zorgen.
<b>Chamber</b>	Dit programma recreëert een relatief brede ruimte met een hoog plafond, zoals een audiëntiezaal in een paleis. Dit levert plezierige natrillingen op die hof- en kamermuziek ten goede komen.
<b>Cellar Club</b>	Dit programma simuleert een intieme concertruimte met een laag plafond en een huiselijke atmosfeer. Een realistisch en levendig geluidsveld levert krachtige geluiden die u het gevoel geven alsof u op de eerste rij voor een klein podium zit.
<b>The Roxy Theatre</b>	Dit programma creëert het geluidsveld van een concertruimte voor rockmuziek met 460 plaatsen in Los Angeles. De luisteraar bevindt zich virtueel links in het midden van de zaal.
<b>The Bottom Line</b>	Dit programma creëert het geluidsveld vlak voor het podium in The Bottom Line, ooit een befaamde New Yorkse jazzclub. Er is plaats voor 300 mensen links en rechts en het geluidsveld biedt een realistische en levendige waergave.
<b>Music Video</b>	Met dit programma kunt u genieten van video's van pop-, rock- en jazzconcerten, alsof u bij het concert aanwezig bent. Waan uzelf in de verhitte concert sfeer dankzij de levendigheid van de zangers en solo's op het podium, een aanwezigheids geluidsveld dat de nadruk legt op de beat van de ritmesecties, en dankzij een surroundgeluidsveld dat de ruimte van een grote live zaal reproduceert.

## ■ Geluidsprogramma's die geschikt zijn voor stereowaergave (STEREO)

U kunt stereowaergave selecteren.

<b>2ch Stereo</b>	Gebruik dit programma om multikanaals materiaal terug te brengen naar 2 kanalen. Wanneer er multikanaals signalen binnenkomen, worden deze teruggemengd naar 2 kanalen en weergegeven via de voorluidsprekers (dit programma gebruikt geen CINEMA DSP).
<b>5ch Stereo</b>	Gebruik dit programma om geluid te laten weergegeven door alle luidsprekers. Wanneer u multikanaals materiaal weergeeft, zal het toestel het bron signaal terugbrengen tot 2 kanalen en het geluid vervolgens weergegeven via alle luidsprekers. Dit programma geeft een groter geluidsveld en is ideaal voor achtergrondmuziek bij feesten.



- CINEMA DSP 3D (p. 44) en Virtual CINEMA DSP (p. 45) werken niet wanneer "2ch Stereo" of "5ch Stereo" is geselecteerd.

## ■ Genieten van geluidsveld effecten zonder surroundluidsprekers (Virtual CINEMA DSP)

Als u een van de geluidsprogramma's (behalve 2ch Stereo en 5ch Stereo) selecteert als er geen surroundluidsprekers zijn aangesloten, creëert dit toestel automatisch het surroundgeluidsveld met de voorste luidsprekers.

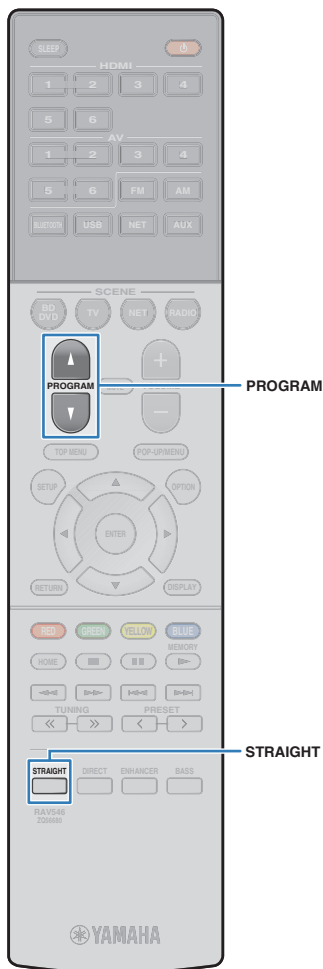
## ■ Surround-waergave met 5 luidsprekers vooraan (Virtual CINEMA FRONT)

U kunt genieten van surround-geluid, ook al zijn de luidsprekers vooraan opgesteld.

## ■ Met de hoofdtelefoon genieten van surroundgeluid (SILENT CINEMA)

SILENT™  
CINEMA

U kunt met een hoofdtelefoon genieten van surround- of geluidsveld effecten zoals een multikanaals luidsprekersysteem door de hoofdtelefoon aan te sluiten op de PHONES-aansluiting en een geluidsprogramma of surrounddecoder te selecteren.



## Genieten van onverwerkte weergave

U kunt signaalbronnen weergeven zonder enige verwerking van geluidsveldeffecten.

### ■ Weergeven in oorspronkelijke kanalen (straight decode)

Als de gewone decodeermodus is ingeschakeld, produceert het toestel stereogeluid uit de voorste luidsprekers voor 2-kanaalsbronnen zoals CD's, en niet-verwerkte multikanaalsgeluiden voor multikanaalsbronnen.

#### 1 Druk op STRAIGHT.

Elke keer dat u op de toets drukt, wordt de gewone decodeermodus ingeschakeld of uitgeschakeld.



## ■ 2-kanaalsbronnen weergeven in multikanaals (surrounddecoder)

Met de surrounddecoder is onverwerkte meerkanaals weergave van 2-kanaals bronnen mogelijk. Als een meerkanaals bron wordt ingevoerd, werkt dat net zoals als de gewone decodeermodus.

Zie "Verklarende woordenlijst" (p. 103) voor meer informatie over elke decoder.

#### 1 Druk herhaaldelijk op PROGRAM om een surrounddecoder te selecteren.

De eerder geselecteerde surrounddecoder wordt geselecteerd. U kunt de surrounddecoder aanpassen in "Sur.Decode" (p. 69) in het menu "Option".

"SUR. DECODE" zal verschijnen



<b>Dolby Pro Logic</b>	Gebruikt de Dolby Pro Logic-decoder die geschikt is voor alle bronnen.
<b>Dolby PLII Movie</b>	Gebruikt de Dolby Pro Logic II-decoder die geschikt is voor films.
<b>Dolby PLII Music</b>	Gebruikt de Dolby Pro Logic II-decoder die geschikt is voor muziek.
<b>Dolby PLII Game</b>	Gebruikt de Dolby Pro Logic II-decoder die geschikt is voor games.
<b>Neo: 6 Cinema</b>	Gebruikt de DTS Neo: 6-decoder die geschikt is voor films.
<b>Neo: 6 Music</b>	Gebruikt de DTS Neo: 6-decoder die geschikt is voor muziek.



- U kunt de parameters van de surrounddecoder aanpassen in "DSP Parameter" (p. 80) in het menu "Setup".



## Genieten van puur high-fidelity geluid (rechtstreeks afspelen)

Als de modus voor rechtstreeks afspelen is ingeschakeld, geeft het toestel de geselecteerde bron weer met zo min mogelijk tussenliggende schakelingen om elektronische ruis van andere schakelingen (zoals de display op het voorpaneel) te verminderen. Zo kunt u genieten van hifi-geluidskwaliteit.

### 1 Druk op DIRECT.

Elke keer dat u op de toets drukt, wordt de modus voor rechtstreeks afspelen ingeschakeld of uitgeschakeld.



- Als de modus voor rechtstreeks afspelen is ingeschakeld, zijn de volgende functies niet beschikbaar.
  - Geluidsprogramma's selecteren
  - De toonregeling afstellen
  - Het schermmenu en het menu "Option" bedienen
  - Informatie op de display op het voorpaneel bekijken (wanneer de display niet wordt gebruikt)

## Verbeteren van de lage tonen (Extra Bass)

Met Extra Bass kunt u genieten van versterkte lage tonen, onafhankelijk van de luidsprekers vooraan en de aanwezigheid van de subwoofer.

### 1 Druk op BASS.

Telkens wanneer u op de toets drukt, wordt Extra Bass in- of uitgeschakeld.



- U kunt ook "Extra Bass" (p. 76) in het menu "Setup" gebruiken om Extra Bass in- of uit te schakelen.

## Genieten van gecomprieeerde muziek met verbeterd geluid (Compressed Music Enhancer)

### compressed music ENHANCER

Compressed Music Enhancer voegt diepte en breedte aan het geluid toe, zodat u kunt genieten van een dynamisch geluid dat het originele geluid benadert voordat het werd gecomprieeerd. Deze functie kan worden gebruikt naast andere geluidsmodi.

### 1 Druk op ENHANCER.

Telkens wanneer u op de toets drukt, wordt Compressed Music Enhancer in- of uitgeschakeld.

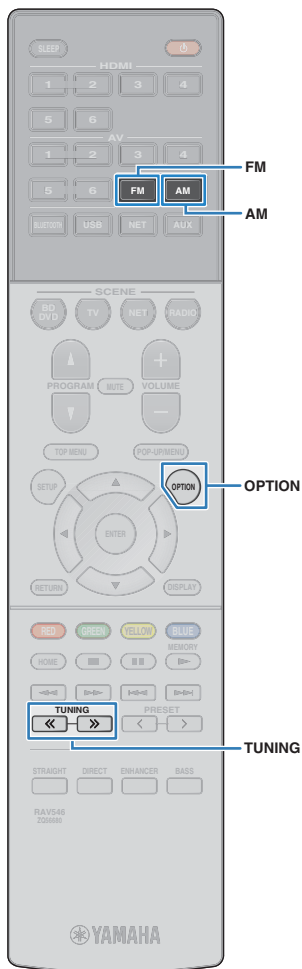
"ENHANCER" gaat branden



- Compressed Music Enhancer werkt niet voor de volgende audiobronnen.
  - Signalen met een samplefrequentie die hoger is dan 48 kHz
  - High-definition streaming audio



- U kunt ook "Enhancer" (p. 70) in het menu "Option" gebruiken om Compressed Music Enhancer in- of uit te schakelen.



## Luisteren naar FM/AM-radio

U kunt afstemmen op een radiozender door de frequentie ervan op te geven of door een keuze te maken uit geregistreerde radiozenders.


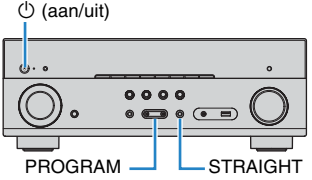




- De radiofrequenties verschillen per land of regio waar het toestel wordt gebruikt. De uitleg in dit onderdeel maakt gebruik van een display met frequenties die in de modellen in het V.K. en Europa worden gebruikt.
- Als de radio geen goede ontvangst krijgt, past u de richting van de FM/AM-antennes aan.

## De frequentiestappen instellen

(Alleen Aziatische modellen)

In de fabriek wordt de instelling voor frequentiestappen ingesteld op 50 kHz voor FM en 9 kHz voor AM. Afhankelijk van uw land of regio kunt u de frequentiestappen instellen op 100 kHz voor FM en 10 kHz voor AM.

- 1 Zet het toestel in de stand-bymodus.**
- 2 Houd STRAIGHT op het voorpaneel ingedrukt en druk op  (aan/uit).**

- 3 Druk herhaaldelijk op PROGRAM om "TU" te selecteren.**

- 4 Druk op STRAIGHT om "FM100/AM10" te selecteren.**
- 5 Druk op  (aan/uit) om het toestel in de stand-bymodus te zetten en schakel het vervolgens opnieuw in.**

## Een ontvangstfrequentie selecteren

- 1 Druk op FM of AM om een band te selecteren.**

"TUNER" wordt geselecteerd als signaalbron, en vervolgens verschijnt de momenteel geselecteerde frequentie.



- 2 Druk herhaaldelijk op TUNING om een frequentie in te stellen.**

Houd de toets ongeveer een seconde ingedrukt om automatisch naar zenders te zoeken.



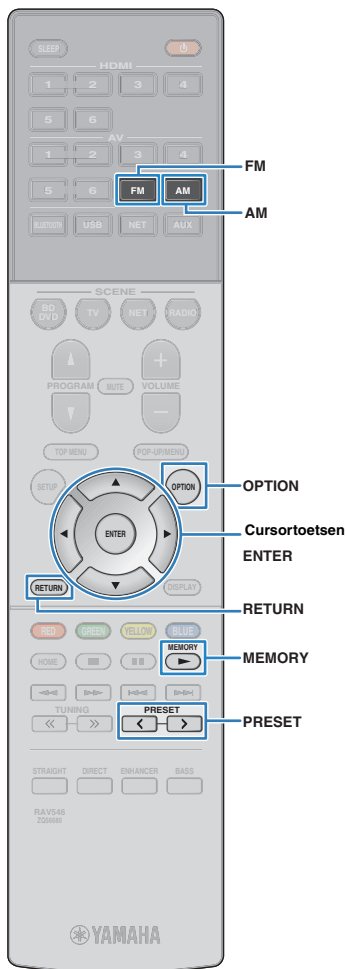
"TUNED" gaat branden bij het ontvangen van een signaal van een radiozender.

"STEREO" gaat ook branden als er een stereosignaal wordt ontvangen.



- U kunt voor FM-radio-ontvangst schakelen tussen "Stereo" (stereo) en "Mono" (mono) door "FM Mode" (p. 69) te selecteren in het menu "Option". Als de signaalontvangst voor een FM-radiozender niet stabiel is, kan het helpen om over te schakelen naar Mono.
- U kunt video's die vanuit externe apparaten worden verzonden, bekijken terwijl u naar de radio luistert. Daartoe selecteert u de video-ingangs aansluiting in "Video Out" (p. 71) in het menu "Option".





## Favoriete radiozenders registreren (voorkeuzenders)

U kunt tot 40 FM/AM-zenders registreren als voorkeuzenders. Wanneer u zenders hebt geregistreerd, kunt u gemakkelijk hierop afstemmen door het voorkeuzennummer te selecteren.

### ■ Radiozenders automatisch registreren (Auto Preset)

Registreer automatisch FM-radiozenders met sterke signalen (maximaal 40 zenders).



- Volg "Een radiozender handmatig registreren" als u AM-radiozenders wilt registreren.
- (Alleen modellen voor het V.K. en Europa)  
Alleen Radio Data System-zenders worden automatisch opgeslagen met de functie Auto Preset.

**1 Druk op FM of AM om "TUNER" als de signaalbron te selecteren.**

**2 Druk op OPTION.**

**3 Gebruik de cursortoetsen om "Auto Preset" te selecteren.**



**4 Druk op ENTER om het Auto Preset-proces te starten.**

De registratie begint na 5 seconden. Druk nogmaals op ENTER als u de registratie onmiddellijk wilt starten.

"SEARCH" wordt weergegeven tijdens Auto Preset



Voorkeuzennummer vanaf waar u de registratie wilt starten



- Als u het voorkeuzennummer wilt opgeven vanaf waar u de registratie wilt starten, drukt u binnen 5 seconden na stap 4 op PRESET of de cursortoetsen (Δ/▽) (terwijl "READY" wordt weergegeven) om een voorkeuzennummer te selecteren en vervolgens op ENTER (of wacht gewoon 5 seconden).
- Druk op RETURN als u het Auto Preset-proces wilt annuleren.

Wanneer het Auto Preset-proces is voltooid, wordt "FINISH" weergegeven en wordt het menu "Option" automatisch gesloten.



### ■ Een radiozender handmatig registreren

Selecteer handmatig een radiozender en registreer deze als een voorkeuzezender.

**1 Volg "Een ontvangstfrequentie selecteren" (p. 48) om af te stemmen op de gewenste radiozender.**

**2 Houd MEMORY langer dan 2 seconden ingedrukt.**

Wanneer u voor het eerst een zender registreert, wordt de geselecteerde radiozender geregistreerd met het voorkeuzennummer "01". Daarna wordt elke geregistreerde radiozender geregistreerd onder het volgende lege voorkeuzennummer na het laatst geregistreerde nummer.



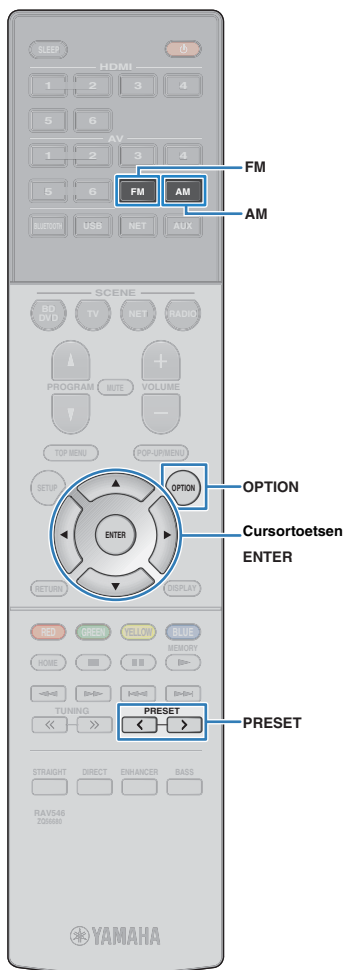
Voorkeuzennummer



- Als u een voorkeuzennummer voor registratie wilt selecteren, drukt u na afstemming op de gewenste radiozender eenmaal op MEMORY. Druk op PRESET om een voorkeuzennummer te selecteren en druk vervolgens nogmaals op MEMORY.



"Empty" (niet in gebruik) of de geregistreerde frequentie



## ■ Een voorkeuzender selecteren

Stem af op een geregistreerde radiozender door het voorkeuzenummer te selecteren.

- 1 Druk op FM of AM om “TUNER” als de signaalbron te selecteren.
- 2 Druk herhaaldelijk op PRESET om de gewenste radiozender te selecteren.



- “No Presets” wordt weergegeven als er geen radiozenders zijn geregistreerd.

## ■ Voorkeuzenders wissen

Wis radiozender die voor de voorkeuzenummers zijn geregistreerd.

- 1 Druk op FM of AM om “TUNER” als de signaalbron te selecteren.
- 2 Druk op OPTION.
- 3 Gebruik de cursortoetsen om “Clear Preset” te selecteren en druk op ENTER.



- 4 Gebruik de cursortoetsen (Δ/▽) om de voorkeuzender te selecteren die u wilt wissen en druk op ENTER.

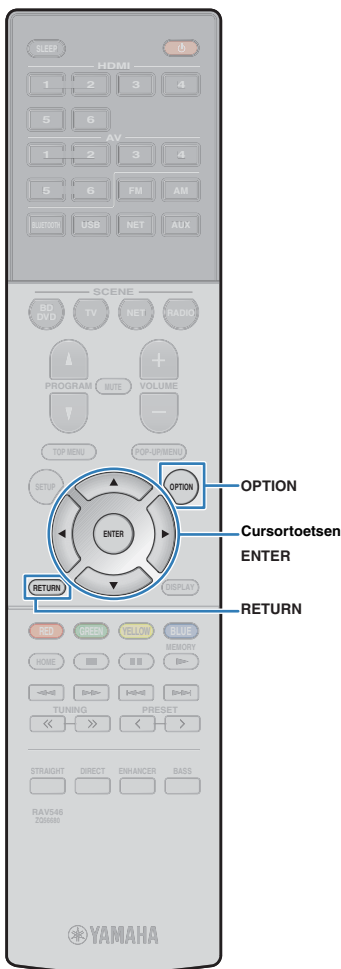


Voorkeuzenders die u wilt wissen

Als de voorkeuzender is gewist, wordt “Cleared” weergegeven en wordt het volgende gebruikte voorkeuzenummer weergegeven.



- 5 Herhaal stap 4 tot alle gewenste voorkeuzenders zijn gewist.
- 6 Druk op OPTION om het menu te sluiten.



## Radio Data System afstemmen

(Alleen modellen voor het V.K. en Europa)

Radio Data System is een systeem voor gegevensoverdracht dat door FM-zenders in een groot aantal landen wordt gebruikt. Het toestel kan diverse soorten Radio Data System-gegevens ontvangen, zoals "Program Service", "Program Type", "Radio Text" en "Clock Time" wanneer het toestel is afgestemd op een Radio Data System-zender.

### ■ De Radio Data System-informatie weergeven

#### 1 Stem af op de gewenste Radio Data System-zender.



- Wij raden u aan om "Auto Preset" te gebruiken om af te stemmen op de Radio Data System-zenders (p. 49).

#### 2 Druk op INFO.

Telkens wanneer u op de toets drukt, wordt een ander onderdeel weergegeven.



Naam onderdeel

Na 3 seconden wordt de bijbehorende informatie voor het weergegeven onderdeel weergegeven.



Informatie

<b>Program Service</b>	Naam programmaservice
<b>Program Type</b>	Type van het huidige programma
<b>Radio Text</b>	Informatie over het huidige programma
<b>Clock Time</b>	Huidige tijd
<b>DSP Program</b>	Naam geluidsmodus
<b>Audio Decoder</b>	Naam decoder
<b>Frequency</b>	Frequency



- "Program Service", "Program Type", "Radio Text" en "Clock Time" worden niet weergegeven als de zender de Radio Data System-service niet verstrekt.

### ■ Automatisch verkeersinformatie ontvangen

Als "TUNER" als signaalbron is geselecteerd, ontvangt het toestel automatisch verkeersinformatie. Als u deze functie wilt inschakelen, volgt u de procedure hieronder om de zender met verkeersinformatie in te stellen.

#### 1 Als "TUNER" als de signaalbron geselecteerd is, drukt u op OPTION.

#### 2 Gebruik de cursortoetsen om "Traffic Program" (Traffic Program) te selecteren en druk op ENTER.

Het zoeken naar de zender met verkeersinformatie begint na ongeveer 5 seconden. Druk nogmaals op ENTER als u direct met zoeken wilt beginnen.



- Als u omhoog/omlaag wilt zoeken vanaf de huidige frequentie drukt u op de cursortoetsen (Δ/▽) terwijl "READY" wordt weergegeven.
- Druk op RETURN als u het zoeken wilt annuleren.
- Met tekst tussen haakjes worden indicators op de display op het voorpaneel aangegeven.

Het volgende scherm wordt ongeveer 3 seconden weergegeven als het zoeken is voltooid.



Zender met verkeersinformatie (frequentie)



- "TP Not Found" wordt gedurende 3 seconden weergegeven als er geen zenders met verkeersinformatie zijn gevonden.



## Muziek afspelen met BLUETOOTH

U kunt muziekbestanden die zijn opgeslagen op een BLUETOOTH apparaat (zoals een smartphone) weergeven met het toestel.



Het toestel



BLUETOOTH apparaat  
(zoals een smartphone)



- Om de functie BLUETOOTH te gebruiken, moet u “Bluetooth” (p. 87) in het menu “Setup” instellen op “On”.



- Voor details over ondersteunde BLUETOOTH apparaten, zie “Ondersteunde apparaten en bestandindelingen” (p. 105).

## Weergeven van muziek van een BLUETOOTH apparaat met dit toestel

Volg de procedure hieronder om een BLUETOOTH verbinding tot stand te brengen tussen een BLUETOOTH apparaat (zoals een smartphone) en dit toestel en de muziek die is opgeslagen op het BLUETOOTH apparaat weer te geven met dit toestel.



- Het toestel biedt geen ondersteuning voor videoweergave via BLUETOOTH.

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

**2 Selecteer op het BLUETOOTH apparaat dit toestel (netwerknnaam van het toestel) uit de lijst met beschikbare apparaten.**

Er zal een verbinding tot stand worden gebracht tussen het BLUETOOTH apparaat en dit toestel.

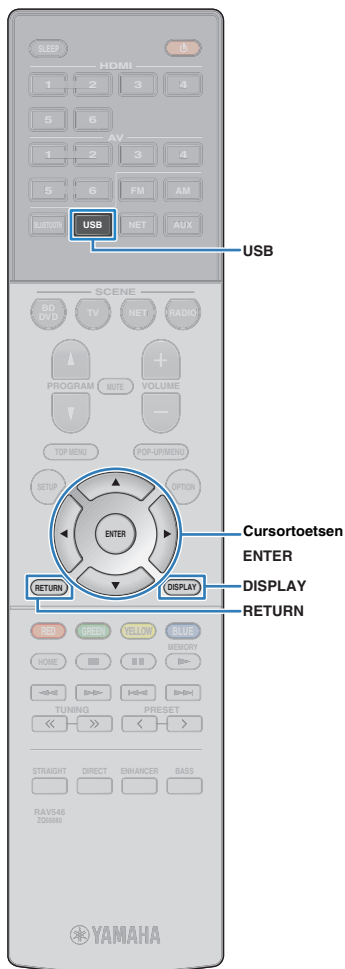
Als er een wachtwoord vereist is, moet u “0000” invoeren.

**3 Selecteer een muzieknnummer op het BLUETOOTH apparaat en laat de weergave beginnen.**

Op de tv zal het weergavescherm (naam van de artiest, titel van het album en titel van het nummer) worden weergegeven.



- Als het toestel een BLUETOOTH apparaat detecteert dat eerder met het toestel verbonden is geweest, dan zal de verbinding met dit BLUETOOTH apparaat na Stap 1 automatisch tot stand worden gebracht. Om een andere BLUETOOTH verbinding tot stand te kunnen brengen, moet u eerst de huidige BLUETOOTH verbinding verbreken.
- Om de BLUETOOTH verbinding te verbreken, moet u een van de volgende handelingen uitvoeren.
  - Voer de handeling voor het loskoppelen uit op het BLUETOOTH apparaat in kwestie.
  - Selecteer op dit toestel een andere signaalbron dan “Bluetooth”.
  - Selecteer “Disconnect” bij “Audio Receive” (p. 74) in het menu “Setup”.
- Met de bedieningstoetsen voor externe apparatuur op de afstandsbediening (▶, ■, ■■, ◀, ▶▶) kunt u de weergave bedienen.



## Weergave van iPod-muziek

U kunt iPod-muziek op het toestel weergeven met de USB-kabel die met de iPod wordt meegeleverd.

U kunt ook op andere manieren muziek van uw iPod laten weergeven. Zie de volgende pagina's voor meer informatie.

- Muziek afspelen met AirPlay (p. 56)
- Muziek afspelen van een BLUETOOTH apparaat (p. 52)
- AV CONTROLLER (p. 6)



- U kunt geen iPod-video afspelen op het toestel.



- Voor details over afspeelbare iPod-apparaten, zie "Ondersteunde apparaten en bestandindelingen" (p. 105).

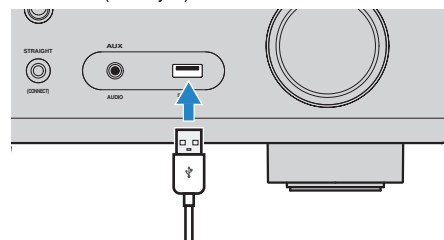
## Een iPod aansluiten

Sluit uw iPod op het toestel aan met de USB-kabel die met de iPod werd meegeleverd.

**1** Sluit de USB-kabel aan op de iPod-aansluiting.

**2** Sluit de USB-kabel aan op de USB-aansluiting.

Het toestel (voorzijde)



- De iPod wordt opgeladen terwijl deze op het toestel aangesloten is. Als u het toestel in de stand-bymodus zet terwijl de iPod wordt opgeladen, gaat het opladen van de iPod maximaal 4 uur lang gewoon door. Als "Network Standby" (p. 86) in het menu "Setup" ingesteld is op "On", gaat het laden onbeperkt door.



- Koppel de iPod los van de USB-aansluiting wanneer deze niet wordt gebruikt.

## Weergave van iPod-inhoud

Volg de procedure hieronder om de inhoud van de iPod te bedienen en de weergave te starten.

U kunt de iPod bedienen met het menu dat op het tv-scherm wordt weergegeven.



- Het tv-scherm kan alleen worden bediend als de tv via HDMI op het toestel is aangesloten. Als dat niet het geval is, bedient u de tv terwijl u naar het display op de voorkant kijkt of bedient u iPod rechtstreeks in de modus voor eenvoudig afspelen (p. 55).
- " \_ " (onderstreeptekens) wordt weergegeven voor tekens die het toestel niet ondersteunt.

**1** Druk op USB om "USB" als de signaalbron te selecteren.

Het bladerscherm (p. 54) wordt weergegeven op de tv.



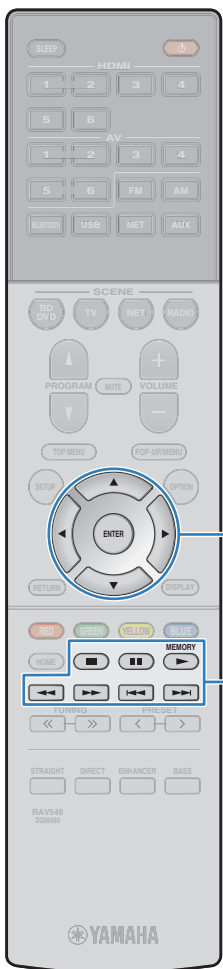
- Als er wordt afgespeeld op uw iPod, wordt het weergavescherm geopend.

**2** Gebruik de cursortoetsen om een onderdeel te selecteren en druk op ENTER.

Als er een nummer is geselecteerd, wordt de weergave gestart en wordt het afspeelscherm (p. 54) weergegeven.



- Druk op RETURN om terug te gaan naar het vorige scherm.
- Druk op DISPLAY om het scherm om te schakelen tussen bladeren/weergave/uit.
- Als u de iPod handmatig wilt bedienen om inhoud te selecteren of het weergeven te bedienen, schakelt u naar de modus voor eenvoudig afspelen (p. 55).



Cursortoetsen  
ENTER

Bedieningstoetsen  
voor extern  
apparaat

## Bladerschermb



### 1 Lijstnaam

### 2 Lijst met inhoud

Geeft de lijst met iPod-inhoud weer. Gebruik de cursortoetsen om een onderdeel te selecteren en druk op ENTER om de selectie te bevestigen.

### 3 Aantal onderdelen/ totaal

### 4 Statusindicators

Geven de huidige instellingen voor herhalen/shuffle (p. 55) en de weergavestatus (zoals play/pause) weer.

### 5 Bedieningsmenu

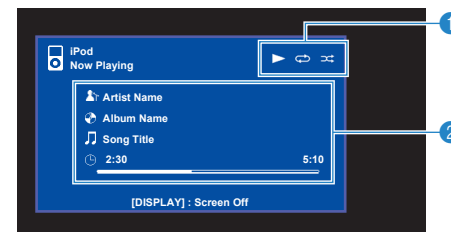
Druk op de cursortoets (>) en gebruik vervolgens de cursortoetsen (Δ/∇) om een onderdeel te selecteren. Druk op ENTER om de selectie te bevestigen.

Pictogram	Function
	Gaat 10 pagina's terug.
	Gaat naar de vorige pagina van de lijst.
	Gaat naar de volgende pagina van de lijst.
	Gaat 10 pagina's vooruit.
	Gaat naar het afspeelschermb.



- De met de cursor geselecteerde inhoud wordt weergegeven op het display op het voorpaneel.

## Afspeelschermb



### 1 Statusindicators

Geven de huidige instellingen voor herhalen/shuffle (p. 55) en de weergavestatus (zoals play/pause) weer.

### 2 Weergave-informatie

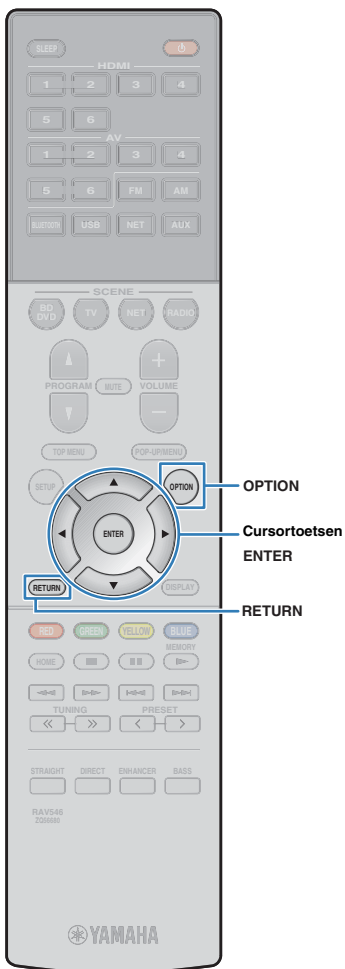
Geeft de naam van de artiest, de naam van het album, de titel van het nummer en de verstreken tijd/duur van het nummer weer.

Gebruik de volgende toetsen op de afstandsbediening om de weergave te besturen.

Bedieningstoetsen voor extern apparaat	Function
	Hervat het afspelen na het pauzeren.
	Stopt het afspelen.
	Stopt het weergeven tijdelijk.
	Gaat vooruit/terug.
	Zoekt voorwaarts/achterwaarts (ingedrukt houden).



- De naam van de inhoud die op dit moment wordt afgespeeld, wordt weergegeven op het display op het voorpaneel. Druk op INFO om het weergegeven onderdeel om te schakelen (p. 68).



## ■ Bedienen van de iPod zelf (eenvoudig afspelen)

- 1 Druk op OPTION.
- 2 Gebruik de cursortoetsen om “iPod Mode” te selecteren en druk op ENTER.

Het tv-menuscherm wordt uitgeschakeld en de bediening van de iPod wordt ingeschakeld.

Om het tv-menuscherm te laten zien, moet u “iPod Mode” selecteren en dan weer op ENTER drukken.

- 3 Bedien uw iPod zelf om de weergave te laten beginnen.

## ■ Instellingen voor herhalen/shuffle

U kunt de instellingen voor herhalen/shuffle van uw iPod configureren.







- Bij eenvoudig afspelen kunt u de instellingen voor herhalen/shuffle direct op uw iPod configureren.

- 1 Als “USB” als de signaalbron geselecteerd is, drukt u op OPTION.
- 2 Gebruik de cursortoetsen om “Repeat” (Repeat) of “Shuffle” (Shuffle) te selecteren en druk op ENTER.



- Druk tijdens menuhandelingen op RETURN als u wilt terugkeren naar het vorige scherm.
- Met tekst tussen haakjes worden indicators op de display op het voorpaneel aangegeven.

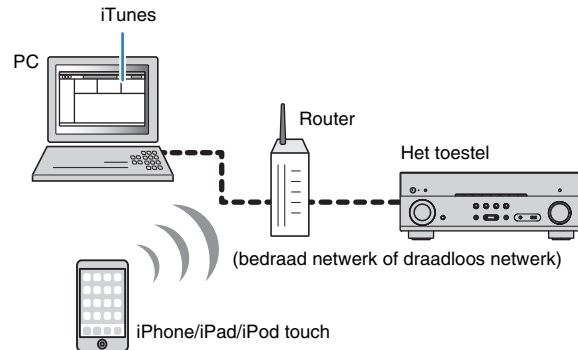
- 3 Gebruik de cursortoetsen (</>) om een instelling te selecteren.

Item	Instelling	Function
Repeat (Repeat)	Off (Off)	Zet de functie herhalen uit.
	One (One)	Speelt het huidige nummer herhaaldelijk af. “  ” wordt op het tv-scherm weergegeven.
	All (All)	Speelt alle nummers herhaaldelijk af. “  ” wordt op het tv-scherm weergegeven.
Shuffle (Shuffle)	Off (Off)	Zet de functie afspelen in willekeurige volgorde uit.
	Songs (Songs)	Speelt nummers in willekeurige volgorde af. “  ” wordt op het tv-scherm weergegeven.
	Albums (Albums)	Speelt albums in willekeurige volgorde af. “  ” wordt op het tv-scherm weergegeven.

- 4 Druk op OPTION om het menu te sluiten.

## Muziek afspelen met AirPlay

De functie AirPlay stelt u in staat muziek van iTunes of iPhone/iPad/iPod touch via het netwerk af te spelen op dit toestel.



- Om deze functie te gebruiken, moeten het toestel en uw pc of iPod op dezelfde router zijn aangesloten (p. 24). In "Information" (p. 85) in het menu "Setup" kunt u controleren of de netwerkparameters (zoals het IP-adres) goed aan het toestel zijn toegewezen.
- Als de iPod dit toestel niet herkent, moet u uw netwerkgeving controleren (p. 24).



- Dit gedeelte omschrijft "iPod touch", "iPhone" en "iPad" als "iPod". "iPod" verwijst naar "iPod touch", "iPhone" en "iPad", tenzij anderszins wordt aangegeven.
- Voor details over ondersteunde iPod apparaten, zie "Ondersteunde apparaten en bestandindelingen" (p. 105).

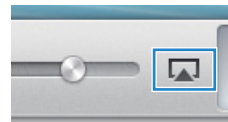
## Weergave van muziekinhoud van iTunes/iPod

Volg de procedure hieronder om iTunes/iPod-muziekinhoud weer te geven op het toestel.

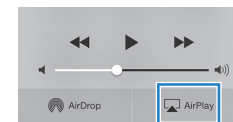
### 1 Schakel het toestel in en start iTunes op de pc of geef het weergavescherm weer op de iPod.

Als de iTunes/iPod het toestel herkent, wordt het pictogram AirPlay (📺) weergegeven.

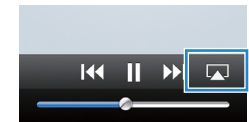
iTunes (voorbeeld)



iPod iOS7/iOS8 (voorbeeld)



iPod iOS6 (voorbeeld)



- Als het pictogram niet wordt weergegeven, moet u controleren of het toestel en pc/iPod goed op de router zijn aangesloten.

### 2 Klik (tik) op de iTunes/iPod op het pictogram AirPlay en selecteer het toestel (netwerknaam van het toestel) als het audioweergaveapparaat.

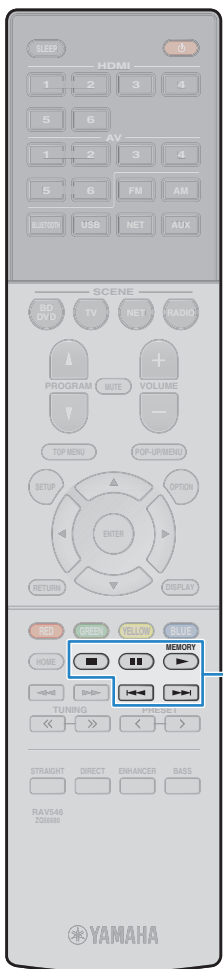
### 3 Selecteer een nummer en start de weergave.

Het toestel selecteert automatisch "AirPlay" als de signaalbron en start de weergave. Het afspeelscherm wordt weergegeven op de tv.



- Het weergavescherm is alleen beschikbaar als de tv via HDMI op het toestel is aangesloten.





Bedieningstoetsen voor extern apparaat

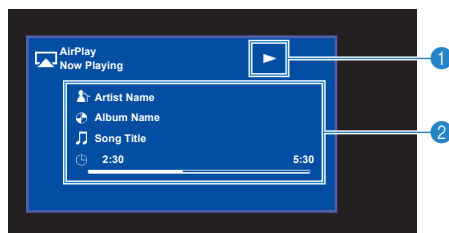


- U kunt het toestel automatisch inschakelen bij het starten van de weergave op iTunes of iPod door "Network Standby" (p. 86) in het menu "Setup" in te stellen op "On".
- U kunt de netwerknaam (de naam van het toestel op het netwerk) die op iTunes/iPod wordt weergegeven bewerken in "Network Name" (p. 86) in het menu "Setup".
- Als u de andere signaalbron op het toestel selecteert tijdens de weergave, stopt de weergave op de iTunes/iPod automatisch.
- U kunt het volume van het toestel tijdens het afspelen aanpassen vanaf de iTunes/iPod. Als u volumeregeling vanaf iTunes/iPod wilt uitschakelen, stelt u "Volume Interlock" (p. 71) in het menu "Option" in op "Off".

#### Let op

- Als u de iTunes/iPod-toetsen gebruikt om het volume te regelen, kan het volume onverwachts hard klinken. Hierdoor kunnen het toestel of de luidsprekers beschadigd raken. Als het volume plotseling toeneemt tijdens weergave, moet u onmiddellijk de weergave op de iTunes/iPod stoppen.

## Afspeelscherm



### 1 Weergave-indicator

### 2 Weergave-informatie

Geeft de naam van de artiest, de naam van het album, de titel van het nummer en de verstrekten tijd/duur van het nummer weer.

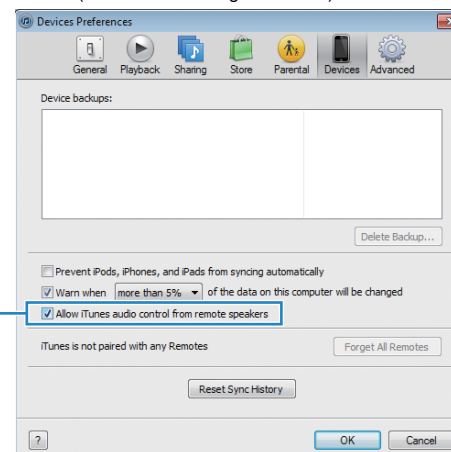
Gebruik de volgende toetsen op de afstandsbediening om de weergave te besturen.

Bedieningstoetsen voor extern apparaat	Function
	Hervat het afspelen na het pauzeren.
	Stopt het afspelen.
	Stopt het weergeven tijdelijk.
	Gaat vooruit/terug.

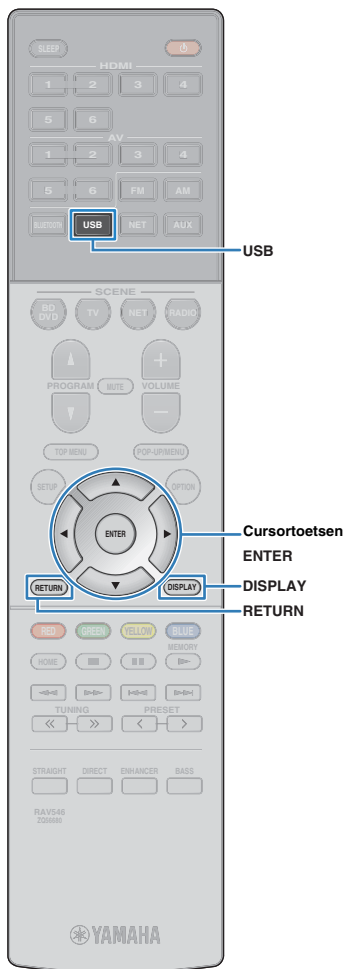


- Als u de iTunes-weergave wilt bedienen met de afstandsbediening van het toestel, moet u vooraf de iTunes-voorkeuren zodanig configureren dat iTunes-besturing vanaf externe luidsprekers is ingeschakeld.

iTunes (voorbeeld van Engelse versie)



Schakel dit vakje in



## Muziek afspelen van een USB-opslagapparaat

U kunt muziekbestanden die zijn opgeslagen op een USB-opslagapparaat weergegeven met het toestel.

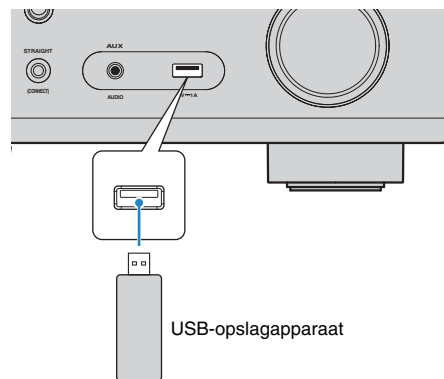


- Voor details over afspelbare USB-apparaten, zie "Ondersteunde apparaten en bestandindelingen" (p. 105).

### Een USB-opslagapparaat aansluiten

#### 1 Sluit het USB-opslagapparaat aan op de USB-aansluiting.

Het toestel (voorzijde)



- Als een USB-opslagapparaat veel bestanden bevat, kan het laden ervan lang duren. In dit geval wordt "Loading..." op de display op het voorpaneel weergegeven.



- Stop weergave van het USB-opslagapparaat voordat u het loskoppelt van de USB-aansluiting.
- Sluit een USB-opslagapparaat direct aan op de USB-aansluiting van het toestel. Gebruik geen verlengkabels.

### Weergeven van de inhoud van een USB-opslagapparaat

Volg de procedure hieronder om de inhoud van het USB-opslagapparaat te bedienen en het afspelen te starten.

U kunt het USB-geheugenapparaat bedienen met het menu dat op het tv-scherm wordt weergegeven.



- Het tv-scherm kan alleen worden bediend als de tv via HDMI op het toestel is aangesloten.
- "\_" (onderstreep) wordt weergegeven voor tekens die het toestel niet ondersteunt.

#### 1 Druk op USB om "USB" als de signaalbron te selecteren.

Het bladerscherm (p. 59) wordt weergegeven op de tv.



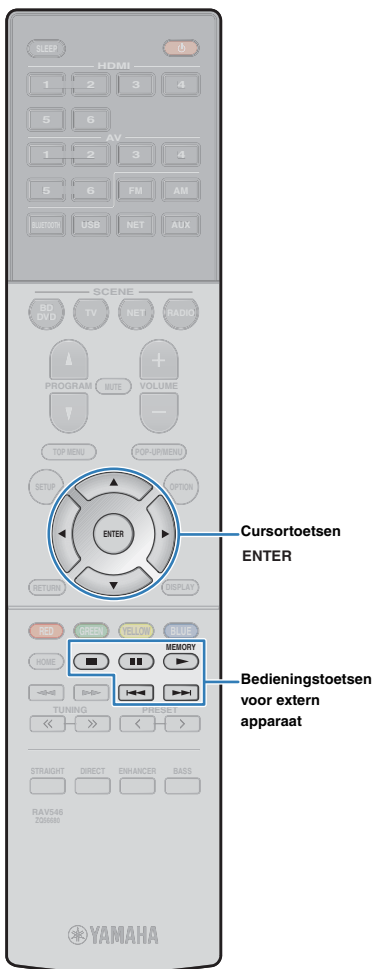
- Als er wordt afgespeeld op uw USB-opslagapparaat wordt het afspeelscherm weergegeven.

#### 2 Gebruik de cursortoetsen om een onderdeel te selecteren en druk op ENTER.

Als er een nummer is geselecteerd, wordt de weergave gestart en wordt het afspeelscherm (p. 59) weergegeven.



- Druk op RETURN om terug te gaan naar het vorige scherm.
- Druk op DISPLAY om het scherm om te schakelen tussen bladeren/weergave/uit.
- U kunt geen bestanden selecteren die niet door het toestel worden ondersteund.



## ■ Bladerschermb



### 1 Lijstnaam

### 2 Lijst met inhoud

Geeft de lijst met inhoud van het USB-opslagapparaat weer. Gebruik de cursortoetsen om een onderdeel te selecteren en druk op ENTER om de selectie te bevestigen.

### 3 Aantal onderdelen/totaal

### 4 Statusindicators

Geven de huidige instellingen voor herhalen/shuffle (p. 60) en de weergavestatus (zoals play/pause) weer.

### 5 Bedieningsmenu

Druk op de cursortoets (>) en gebruik vervolgens de cursortoetsen (Δ/▽) om een onderdeel te selecteren. Druk op ENTER om de selectie te bevestigen.

Pictogram	Function
	Gaat 10 pagina's terug.
	Gaat naar de vorige pagina van de lijst.
	Gaat naar de volgende pagina van de lijst.
	Gaat 10 pagina's vooruit.
	Gaat naar het afspeelschermb.



- De met de cursor geselecteerde inhoud wordt weergegeven op het display op het voorpaneel.

## ■ Afspeelschermb



### 1 Statusindicators

Geven de huidige instellingen voor herhalen/shuffle (p. 60) en de weergavestatus (zoals play/pause) weer.

### 2 Weergave-informatie

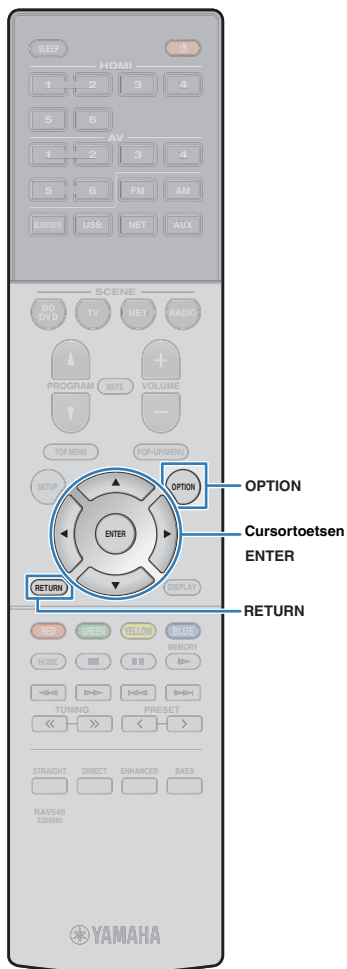
Geeft de naam van de artiest, de naam van het album, de titel van het nummer en de verstreken tijd weer.

Gebruik de volgende toetsen op de afstandsbediening om de weergave te besturen.

Bedieningstoetsen voor extern apparaat	Function
	Hervat het afspelen na het pauzeren.
	Stopt het afspelen.
	Stopt het weergeven tijdelijk.
	Gaat vooruit/terug.



- De naam van de inhoud die op dit moment wordt afgespeeld, wordt weergegeven op het display op het voorpaneel. Druk op INFO om het weergegeven onderdeel om te schakelen (p. 68).



## ■ Instellingen voor herhalen/shuffle

U kunt de instellingen voor herhalen/shuffle voor het weergeven van de inhoud van een USB-opslagapparaat configureren.

**1** Als “USB” als de signaalbron geselecteerd is, drukt u op **OPTION**.

**2** Gebruik de cursortoetsen om “Repeat” (Repeat) of “Shuffle” (Shuffle) te selecteren en druk op **ENTER**.



- Druk tijdens menuhandelingen op RETURN om terug te keren naar het vorige scherm.
- Met tekst tussen haakjes worden indicators op de display op het voorpaneel aangegeven.

**3** Gebruik de cursortoetsen (</>) om een instelling te selecteren.

Item	Instelling	Function
	Off (Off)	Zet de functie herhalen uit.
<b>Repeat (Repeat)</b>	One (One)	Speelt het huidige nummer herhaaldelijk af. “↺” wordt op het tv-scherm weergegeven.
	All (All)	Speelt alle nummers in het huidige album (map) herhaaldelijk af. “↻” wordt op het tv-scherm weergegeven.
<b>Shuffle (Shuffle)</b>	Off (Off)	Zet de functie afspelen in willekeurige volgorde uit.
	On (On)	Speelt nummers in het huidige album (map) in willekeurige volgorde af. “⌘” wordt op het tv-scherm weergegeven.

**4** Druk op **OPTION** om het menu te sluiten.

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

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



- Om deze functie te gebruiken, moeten het toestel en uw pc op dezelfde router zijn aangesloten (p. 24). In "Information" (p. 85) in het menu "Setup" kunt u controleren of de netwerkparameters (zoals het IP-adres) goed aan het toestel zijn toegewezen.
- Het geluid kan onderbrekingen vertonen bij gebruik van verbinding met het draadloze netwerk. Gebruik in zulk geval de verbinding met het bedrade netwerk.



- Voor details over afspeelbare bestandindelingen, zie "Ondersteunde apparaten en bestandindelingen" (p. 105).

### Instellingen voor het delen van media

Voor het afspelen van muziekbestanden die zijn opgeslagen op uw pc of op een met DLNA-compatibele NAS, moet u eerst de instelling voor het delen van media op elke muziekserver configureren.

#### ■ Voor een pc met Windows Media Player

##### □ Voor Windows Media Player 12

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

##### □ Voor Windows Media Player 11

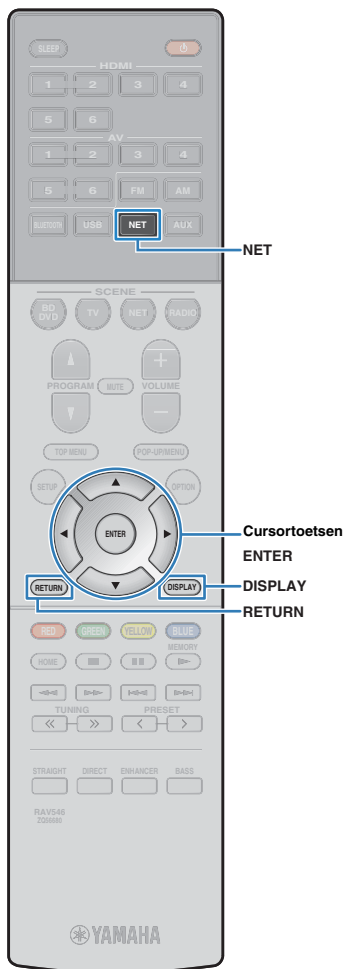
- 1 Start Windows Media Player 11 op uw pc op.
- 2 Selecteer eerst "Library" en dan "Media Sharing".
- 3 Vink het vakje "Share my media to" aan, selecteer het pictogram van het toestel en klik vervolgens op "Allow".
- 4 Klik op "OK" om af te sluiten.



- Voor details over de instellingen voor het delen van media, zie de helpfunctie van de Windows Media Player.

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

Raadpleeg de handleiding voor het apparaat of de software en configureer de instellingen voor het delen van media.



## Weergave van pc-muziekinhoud

Volg de procedure hieronder om de muziekinhoud van de pc te bedienen en het afspelen te starten.

U kunt de pc/NAS bedienen met het menu dat op het tv-scherm wordt weergegeven.



- Het tv-scherm kan alleen worden bediend als de tv via HDMI op het toestel is aangesloten. Anders bedient u de tv terwijl u de display op het voorpaneel bekijkt.
- “\_” (onderstreep tekens) wordt weergegeven voor tekens die het toestel niet ondersteunt.

### 1 Druk herhaaldelijk op NET om “SERVER” als signaalbron te selecteren.

Het bladerscherm (p. 62) wordt weergegeven op de tv.



- Als er op uw pc een muziekbestand wordt afgespeeld dat vanaf het toestel is geselecteerd, wordt het afspeelscherm weergegeven.

### 2 Gebruik de cursortoetsen om een muziekserver te selecteren en druk op ENTER.

### 3 Gebruik de cursortoetsen om een onderdeel te selecteren en druk op ENTER.

Als er een nummer is geselecteerd, wordt de weergave gestart en wordt het afspeelscherm (p. 63) weergegeven.



- Druk op RETURN om terug te gaan naar het vorige scherm.
- Druk op DISPLAY om het scherm om te schakelen tussen bladeren/weergave/uit.
- U kunt geen bestanden selecteren die niet door het toestel worden ondersteund.

## Bladerscherm



#### 1 Lijstnaam

#### 2 Lijst met inhoud

Geef de lijst met pc-inhoud weer. Gebruik de cursortoetsen om een onderdeel te selecteren en druk op ENTER om de selectie te bevestigen.

#### 3 Aantal onderdelen/totaal

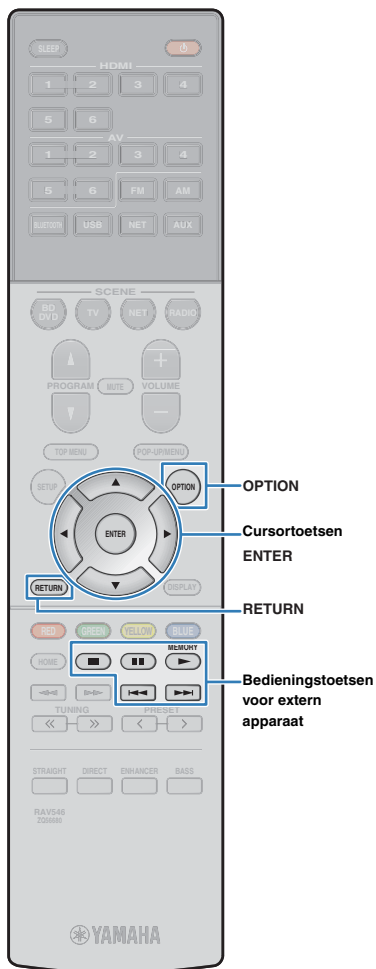
#### 4 Statusindicatoren

Geven de huidige instellingen voor herhalen/shuffle (p. 63) en de weergavestatus (zoals play/pause) weer.

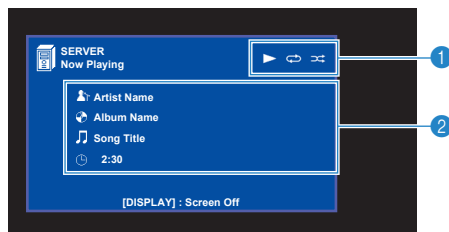
#### 5 Bedieningsmenu

Druk op de cursortoets (>) en gebruik vervolgens de cursortoetsen (Δ/∇) om een onderdeel te selecteren. Druk op ENTER om de selectie te bevestigen.

Pictogram	Function
	Gaat 10 pagina's terug.
	Gaat naar de vorige pagina van de lijst.
	Gaat naar de volgende pagina van de lijst.
	Gaat 10 pagina's vooruit.
	Gaat naar het afspeelscherm.



## ■ Afspelscherm



### 1 Statusindicators

Geven de huidige instellingen voor herhalen/shuffle (p. 63) en de weergavestatus (zoals play/pause) weer.

### 2 Weergave-informatie

Geeft de naam van de artiest, de naam van het album, de titel van het nummer en de verstreken tijd weer.

Gebruik de volgende toetsen op de afstandsbediening om de weergave te besturen.

Bedieningstoetsen voor extern apparaat	Function
	Hervat het afspelen na het pauzeren.
	Stopt het afspelen.
	Stopt het weergeven tijdelijk.
	Gaat vooruit/terug.



- U kunt ook een met DLNA-compatibele Digital Media Controller (DMC) gebruiken voor het bedienen van het afspelen. Zie "DMC Control" (p. 86) voor meer informatie.

## ■ Instellingen voor herhalen/shuffle

U kunt de instellingen voor herhalen/shuffle voor het afspelen van de muziekinhoud van de pc configureren.

- 1 Als "SERVER" als de signaalbron geselecteerd is, drukt u op **OPTION**.
- 2 Gebruik de cursortoetsen om "Repeat" (Repeat) of "Shuffle" (Shuffle) te selecteren en druk op **ENTER**.

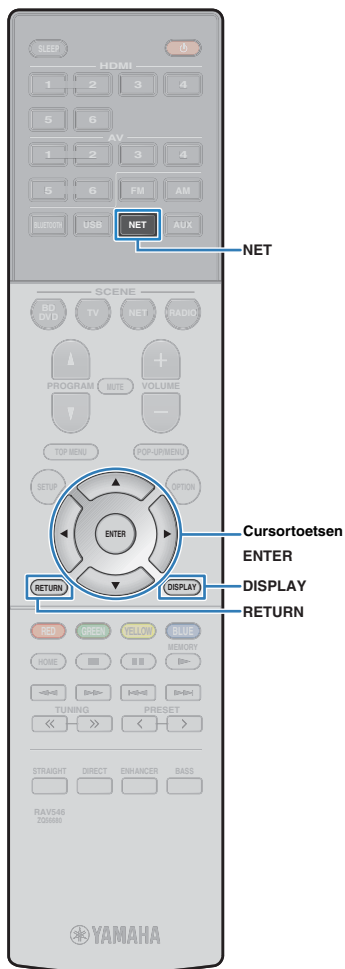


- Druk tijdens menuhandelingen op **RETURN** als u wilt terugkeren naar het vorige scherm.
- Met tekst tussen haakjes worden indicators op de display op het voorpaneel aangegeven.

- 3 Gebruik de cursortoetsen (</>) om een instelling te selecteren.

Item	Instelling	Function
	Off (Off)	Zet de functie herhalen uit.
<b>Repeat (Repeat)</b>	One (One)	Speelt het huidige nummer herhaaldelijk af. "⏮" wordt op het tv-scherm weergegeven.
	All (All)	Speelt alle nummers in het huidige album (map) herhaaldelijk af. "⏮" wordt op het tv-scherm weergegeven.
	Off (Off)	Zet de functie afspelen in willekeurige volgorde uit.
<b>Shuffle (Shuffle)</b>	On (On)	Speelt nummers in het huidige album (map) in willekeurige volgorde af. "⏮" wordt op het tv-scherm weergegeven.

- 4 Druk op **OPTION** om het menu te sluiten.



## Naar internetradio luisteren

U kunt luisteren naar internetradiozenders uit de hele wereld.



- Het tv-scherm kan alleen worden bediend als de tv via HDMI op het toestel is aangesloten. Anders bedient u de tv terwijl u de display op het voorpaneel bekijkt.
- Om deze functie te gebruiken, moet het toestel verbinding hebben met internet (p. 24). In "Information" (p. 85) in het menu "Setup" kunt u controleren of de netwerkparameters (zoals het IP-adres) goed aan het toestel zijn toegewezen.
- U kunt sommige internetradiozenders mogelijk niet ontvangen.
- Het toestel gebruikt de vTuner-databaseservice voor internetradiozenders.
- Deze service kan zonder kennisgeving worden gestopt.

## Weergave van internetradio

Volg de procedure hieronder om een internetradiozender te selecteren en de weergave te starten.

U kunt de internetradio bedienen met het menu dat op het tv-scherm wordt weergegeven.

### 1 Druk herhaaldelijk op NET om "NET RADIO" als signaalbron te selecteren.

Het bladerscherm (p. 64) wordt weergegeven op de tv.

### 2 Gebruik de cursortoetsen om een onderdeel te selecteren en druk op ENTER.

Als er een internetradiozender is geselecteerd, wordt de weergave gestart en wordt het afspeelscherm (p. 65) weergegeven.



- Druk op RETURN om terug te gaan naar het vorige scherm.
- Druk op DISPLAY om het scherm om te schakelen tussen bladeren/weergave/uit.

## Bladerscherm



### 1 Lijstnaam

### 2 Lijst met inhoud

Geeft de lijst met inhoud van internetradio weer. Gebruik de cursortoetsen om een onderdeel te selecteren en druk op ENTER om de selectie te bevestigen.

### 3 Aantal onderdelen/totaal

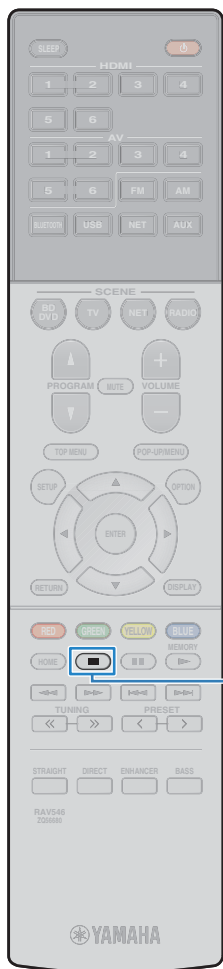
### 4 Weergave-indicator

### 5 Bedieningsmenu

Druk op de cursortoets (>) en gebruik vervolgens de cursortoetsen (Δ/▽) om een onderdeel te selecteren. Druk op ENTER om de selectie te bevestigen.

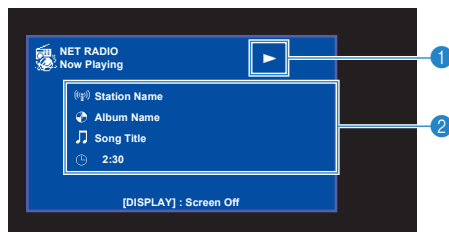
Pictogram	Function
	Gaat 10 pagina's terug.
	Gaat naar de vorige pagina van de lijst.
	Gaat naar de volgende pagina van de lijst.
	Gaat 10 pagina's vooruit.
	Gaat naar het afspeelscherm.





Bedieningstoetsen  
voor extern apparaat

## ■ Afspelscherm



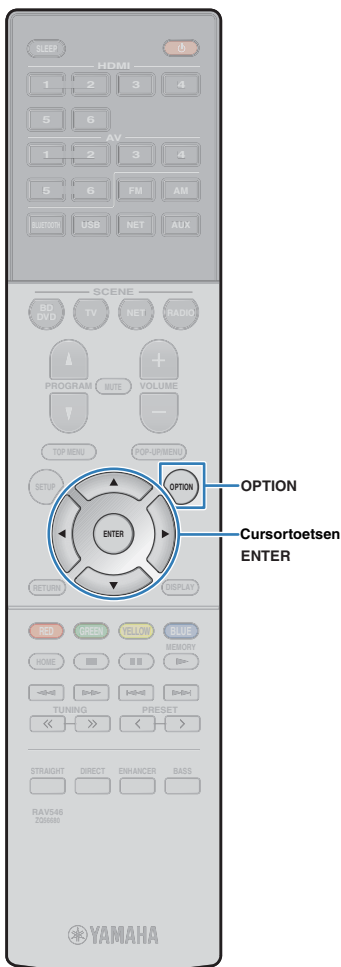
### 1 Weergave-indicator

### 2 Weergave-informatie

Geeft de naam van de zender, de naam van het album, de titel van het nummer en de verstreken tijd weer.



- Gebruik de bedieningstoets voor externe apparaten (■) om de weergave te stoppen.
- Sommige informatie is mogelijk niet beschikbaar, afhankelijk van de zender.



## Favoriete internetradiozenders registreren (favorieten)

U kunt uw favoriete internetradiozenders registreren in de map "Bookmarks".

### ■ De zender registreren met behulp van het menu Option

Volg de procedure hieronder om uw favoriete zender te registreren in de map "Bookmarks".

**1** Terwijl u naar internetradio luistert, druk op **OPTION**.

**2** Gebruik de cursortoetsen om "Bookmark On" te selecteren en druk op **ENTER**.



- In het weergavescherm wordt de huidige zender toegevoegd aan de map "Bookmarks". In het bladerscherm wordt de geselecteerde zender toegevoegd aan de map "Bookmarks".
- Om zenders te verwijderen uit de map "Bookmarks", moet u de zender selecteren in de map en dan "Bookmark Off" selecteren.

### ■ De zender op de website vTuner registreren

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

**1** Selecteer welke internetradiozender dan ook op het toestel.

Die handeling is nodig om de radiozender voor de eerste keer te registreren.

**2** Controleer de vTuner ID van het toestel.

U kunt de vTuner ID vinden bij "Information" (p. 85) in het menu "Setup".

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

U kunt van taal veranderen.



Voer in dit veld de vTuner ID in.



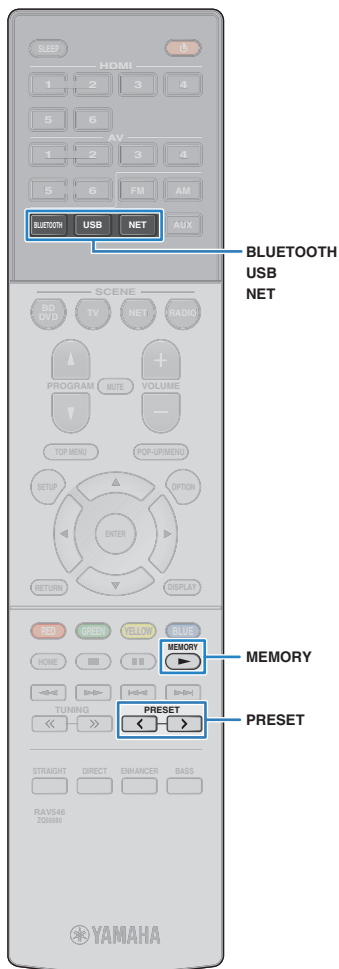
- Om deze functie te gebruiken moet u een persoonlijke account aanmaken. Leg uw account aan met behulp van uw e-mailadres.

**4** Registreer uw favoriete radiozenders.

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



- Om de zender te verwijderen uit de map "Bookmarks", moet u "Bookmarks" selecteren in het beginscherm, en vervolgens klikken op het pictogram "Remove" (♥-) naast de naam van de zender.



## Handige functies

### Registreren van favorieten (snelkoppeling)

U kunt maximaal 40 favoriete USB- en netwerkitems registreren als snelkoppelingen en deze direct openen door de nummers van de snelkoppelingen te selecteren.



- U kunt ook gebruik maken van de functie "Bookmark" (Favorieten) om internetradiozenders te registreren (p. 66).
- BLUETOOTH en AirPlay zijn van toepassing op de betreffende signaalbron. U kunt geen individuele muzieknummers in dergelijke apparatuur registreren.

### Een item registreren

Selecteer handmatig het gewenste item en registreer dit onder een snelkoppelingsnummer.

**1 Geef het muzieknummer of de radiozender die u wilt registreren weer.**

**2 Houd MEMORY 3 seconden ingedrukt.**



Snelkoppelingsnummer (knippert)



- Om het snelkoppelingsnummer waaronder een item is geregistreerd te veranderen, moet u na stap 2 PRESET gebruiken om het snelkoppelingsnummer te selecteren.



"Empty" (niet in gebruik) of het geregistreerde item

**3 Druk op MEMORY om de registratie te bevestigen.**

### Opnieuw oproepen van een geregistreerd item

Roep een geregistreerd item opnieuw op door het snelkoppelingsnummer te selecteren.

**1 Druk op BLUETOOTH, NET of USB.**

**2 Druk herhaaldelijk op PRESET om het gewenste item te selecteren.**



- "No Presets" wordt weergegeven als er geen items zijn geregistreerd.
- Het geregistreerde item kan in de volgende gevallen niet opnieuw worden opgeroepen.
  - Het USB-opslagapparaat met het geregistreerde item is niet aangesloten op dit toestel.
  - De pc met het geregistreerde item staat uit of is niet aangesloten op het netwerk.
  - De geregistreerde inhoud op het netwerk is tijdelijk niet beschikbaar of buiten dienst.
  - Het geregistreerde item is gewist of verplaatst naar een andere locatie.
  - Er kan geen BLUETOOTH verbinding tot stand worden gebracht.
- Wanneer u muziekbestanden registreert die zijn opgeslagen op een USB-opslagapparaat of een pc, slaat dit toestel de relatieve positie van de muziekbestanden in de map op. Als u muziekbestanden hebt toegevoegd aan of gewist uit de map, dan is het mogelijk dat dit toestel de muziekbestanden niet meer correct kan terugvinden. Registreer in dergelijke gevallen de items opnieuw.

## Informatie wisselen op het display van het voorpaneel

### 1 Druk op INFO.

Telkens wanneer u op de toets drukt, wordt een ander onderdeel weergegeven.



Naam onderdeel

Na 3 seconden wordt de bijbehorende informatie voor het weergegeven onderdeel weergegeven.



Informatie



- Welke onderdelen beschikbaar zijn is afhankelijk van de geselecteerde signaalbron. Het weergegeven onderdeel kan ook afzonderlijk op elke signaalbrongroep worden toegepast.

Signaalbrongroep	Item
<b>HDMI AV AUX</b>	Input (naam signaalbron), DSP Program (naam geluidsmodus), Audio Decoder (naam decoder*)
<b>BLUETOOTH USB SERVER AirPlay</b>	Song (titel van nummer), Artist (naam van artiest), Album (naam van album), DSP Program (naam van geluidsmodus), Audio Decoder (naam decoder*) Tijdens eenvoudige weergave van iPod: Input (naam signaalbron), DSP Program (naam geluidsmodus), Audio Decoder (naam decoder)
<b>NET RADIO</b>	Song (titel van nummer), Album (naam van album), Station (naam van zender), DSP Program (naam van geluidsmodus), Audio Decoder (naam decoder*)
<b>TUNER</b>	Frequency (frequentie), DSP Program (naam geluidsmodus), Audio Decoder (naam decoder*) (Alleen modellen voor het V.K. en Europa) Radio Data System-gegevens zijn ook beschikbaar wanneer het toestel is afgestemd op een Radio Data System-zender (p. 51).

\* De naam van de momenteel geactiveerde audiodecoder wordt weergegeven. Als er geen audiodecoder is geactiveerd, wordt "Decoder Off" weergegeven.

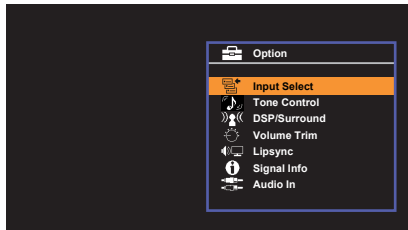
# Weergave-instellingen configureren voor verschillende weergavebronnen (menu Option)

U kunt afzonderlijke weergave-instellingen configureren voor verschillende weergavebronnen. Dit menu is beschikbaar op het voorpaneel (of het tv-scherm) zodat u de instellingen tijdens het weergeven eenvoudig kunt configureren.

## 1 Druk op OPTION.



Voorpaneel



Tv-scherm

## 2 Gebruik de cursortoetsen om een onderdeel te selecteren en druk op ENTER.



- Druk tijdens menuhandelingen op RETURN als u wilt terugkeren naar het vorige scherm.

## 3 Gebruik de cursortoetsen (</>) om een instelling te selecteren.

## 4 Druk op OPTION om het menu te sluiten.

## OptionOnderdelen van het menu



- Welke onderdelen beschikbaar zijn is afhankelijk van de geselecteerde signaalbron.
- Met tekst tussen haakjes worden indicators op de display op het voorpaneel aangegeven.
- De standaardinstellingen zijn onderstreept.
- Afhankelijk van de regio waar het product is gekocht zijn er ook enkele menu-onderdelen voor audiostreamingdiensten beschikbaar. Raadpleeg de handleidingen op de meegeleverde CD-ROM voor meer informatie.

Item	Function	Pagina
<b>Input Select (Input)</b>	Schakelt de signaalbron over.	70
<b>Tone Control (Tone Control)</b>	Hiermee past u het bereik van lage tonen/hoge tonen aan.	70
	<b>Program (PRG)</b>	44
	Hiermee kunt u de geluidsprogramma's en stereoweergave selecteren.	
	<b>Sur.Decode (SrDec)</b>	46
	Hiermee kunt u bepalen welke surrounddecoder moet worden gebruikt wanneer Sur.Decode is geselecteerd als het te gebruiken programma.	
<b>DSP/Surround (DSP/Surround)</b>	<b>DSP Level (DSP Level)</b>	70
	Regelt het niveau van het geluidsniveau.	
	<b>Adaptive DRC (A.DRC)</b>	70
	Past het dynamische bereik (van maximum naar minimum) automatisch samen met het volumeniveau aan.	
	<b>Enhancer (Enhancer)</b>	70
	Schakelt Compressed Music Enhancer in of uit.	
<b>Volume Trim (Volume Trim)</b>	<b>Input Trim (In.Trim)</b>	70
	Corrigeert volumeverschillen tussen signaalbronnen.	
	<b>Subwoofer Trim (SW.Trim)</b>	71
	Stelt het volume van de subwoofer nauwkeurig in.	
<b>Lipsync (Lipsync)</b>	Schakelt de "Lipsync"-instelling in het menu "Setup" in of uit.	71
<b>Signal Info (Signal Info)</b>	Geeft informatie weer over het video-/audiosignaal.	71
<b>Audio In (Audio)</b>	Combineert de videoaansluiting van het geselecteerde ingangssignaal met een audioaansluiting van andere bronnen.	71
<b>Video Out (Video)</b>	Selecteert het videosignaal dat met radiogeluiden moet worden uitgevoerd.	71
<b>FM Mode (FM Mode)</b>	Hiermee schakelt u tussen "Stereo" en "Mono" voor de ontvangst van FM-radio.	48
<b>Auto Preset (Auto Preset)</b>	Registreert automatisch FM-radiozenders met sterke signalen als voorkeurzenders.	49
<b>Clear Preset (Clear Preset)</b>	Wist radiozender die voor voorkeuzenummers zijn geregistreerd.	50
<b>Traffic Program (Traffic Program)</b>	(Alleen modellen voor het V.K. en Europa) Zoekt automatisch naar een zender met verkeersinformatie.	51

Item	Function	Pagina
<b>iPod Mode (iPod Mode)</b>	Schakelt de iPod-bedieningsmodus om.	55
<b>Repeat (Repeat)</b>	Configureert de herhaalinstelling voor de iPod (p. 55), het USB-opslagapparaat (p. 60), of de mediaserver (p. 63).	—
<b>Shuffle (Shuffle)</b>	Configureert de shuffleinstelling voor de iPod (p. 55), het USB-opslagapparaat (p. 60), of de mediaserver (p. 63).	—
<b>Volume Interlock (Interlock)</b>	Schakelt volumeregeling in/uit vanaf iTunes/iPod via AirPlay.	71
<b>Bookmark On (Bookmark On)</b> <b>Bookmark Off (Bookmark Off)</b>	Voegt uw favoriete internetradiozender toe aan de map "Bookmarks", of verwijdert hem uit de map "Bookmarks".	66

## ■ Input Select (Input)

Schakelt de signaalbron over. Druk op ENTER om over te schakelen naar de geselecteerde signaalbron.

### Keuzes

HDMI 1-6, AV 1-6, TUNER, USB, SERVER, NET RADIO, Airplay, (netwerkbronnen), Bluetooth, AUX

## ■ Tone Control (Tone Control)

Past het bereik van de hoge tonen (Treble) en de lage tonen (Bass) aan.

### Keuzes

Treble (Treble), Bass (Bass)

### Instelbereik

-6,0 dB t/m Bypass (Bypass) t/m +6,0 dB (in stappen van 0,5 dB)



- U kunt de tonaliteit ook instellen met de bedieningen op het voorpaneel. Druk op TONE CONTROL om "Treble" (hoge tonen) of "Bass" (lage tonen) te selecteren, en druk vervolgens op PROGRAM om de instelling aan te passen.



- Als u een extreme waarde instelt, is het mogelijk dat geluiden niet overeenkomen met die van andere kanalen.

## ■ DSP/Surround (DSP/Surround)

Configureert het geluidsveldprogramma en de surroundinstellingen.

### □ DSP Level (DSP Level)

Regelt het niveau van het geluidsveldeffect.

#### Instelbereik

-6 dB tot 0 dB tot +3 dB

### □ Adaptive DRC (A.DRC)

Past het dynamische bereik (van maximum naar minimum) automatisch samen met het volumeniveau aan. Als dit is ingesteld op "On", is het nuttig om 's nachts met een laag volume te luisteren.

#### Instellingen

On (On)	Past het dynamisch bereik automatisch aan.
<u>Off (Off)</u>	Het dynamisch bereik wordt niet automatisch aangepast.

Als "On" is geselecteerd, wordt het dynamische bereik smal bij een laag volume en breed bij een hoog volume.

### □ Enhancer (Enhancer)

Schakelt Compressed Music Enhancer (p. 47) in of uit.



- Deze instelling wordt afzonderlijk op elke signaalbron toegepast.
- U kunt ook ENHANCER op de afstandsbediening gebruiken om Compressed Music Enhancer in- of uit te schakelen (p. 47).

#### Instellingen

Off (Off)	Schakelt Compressed Music Enhancer uit.
On (On)	Schakelt Compressed Music Enhancer in.

#### Standaard

TUNER, USB, SERVER, NET RADIO, AirPlay (netwerkbronnen), Bluetooth: On (On)  
Overige: Off (Off)

## ■ Volume Trim (Volume Trim)

Past volumeverschillen tussen signaalbronnen of subwoofervolume nauwkeurig aan.

### □ Input Trim (In.Trim)

Corrigeert volumeverschillen tussen signaalbronnen. Als u hinder ondervindt van volumeverschillen bij het schakelen tussen signaalbronnen, gebruikt u deze functie om dat te corrigeren.



- Deze instelling wordt afzonderlijk op elke signaalbron toegepast.

#### Instelbereik

-6,0 dB tot 0,0 dB tot +6,0 dB (stappen van 0,5 dB)

## ❑ Subwoofer Trim (SW.Trim)

Stelt het volume van de subwoofer nauwkeurig in.

### Instelbereik

-6,0 dB tot 0,0 dB tot +6,0 dB (stappen van 0,5 dB)

## ■ Lipsync (Lipsync)

Schakelt de aanpassingen die zijn geconfigureerd in "Lipsync" (p. 81) in het menu "Setup" in of uit.



- Deze instelling wordt afzonderlijk op elke signaalbron toegepast.

### Instellingen

Off (Off)	Schakelt de aanpassing "Lipsync" uit.
On (On)	Schakelt de aanpassing "Lipsync" in.

### Standaard

AirPlay: Off (Off)

Overige: On (On)

## ■ Signal Info (Signal Info)

Geeft informatie weer over het video-/audiosignaal.

### Keuzes

Format (FORMAT)	De audio-indeling van het ingangssignaal
Channel (CHANNEL)	Het aantal bronkanalen in het ingangssignaal (voor/surround/LFE) "3/2/0.1" betekent bijvoorbeeld 3 voorkanalen, 2 surroundkanalen en LFE.
Sampling (SAMPLING)	Het aantal samples per seconde van het digitale ingangssignaal
Bitrate (BITRATE)	De hoeveelheid data per seconde van het ontvangen bitstreamsignaal
Video In (VIDEO IN)	Type en resolutie van het digitale ingangssignaal
Video Out (VIDEO OUT)	Type en resolutie van het digitale uitgangssignaal



- Druk herhaaldelijk op de cursortoetsen (Δ/▽) om de informatie op de display op het voorpaneel te wisselen.

## ■ Audio In (Audio)

Combineert de videoaansluiting van het geselecteerde ingangssignaal (HDMI 1-6 of AV 1-6) met een audioaansluiting van een andere bron. Gebruik deze functie bijvoorbeeld in de volgende gevallen.

- Voor het aansluiten van een weergaveapparaat dat wel HDMI-videoweergave maar geen HDMI-audioweergave ondersteunt
- Voor het aansluiten van een weergaveapparaat met componentvideoaansluitingen en analoge stereo aansluitingen (zoals gameconsoles)

### Signaalbronnen

HDMI 1-6, AV 1-6

### ■ Instelprocedure

Zie "De combinatie van video-/audio-ingangen wijzigen" (p. 21).

## ■ Video Out (Video)

Selecteert een video dat met de geselecteerde audiobron moet worden afgespeeld. U kunt bijvoorbeeld naar video kijken terwijl u naar de radio luistert.

### Signaalbronnen

TUNER, USB, Bluetooth, AUX

### Instellingen

<u>Off (Off)</u>	Geeft geen videosignalen weer.
HDMI 1-6, AV 1-6	Geeft videosignalen weer via de corresponderende videoaansluitingen.

## ■ Volume Interlock (Interlock)

Schakelt volumeregeling in/uit vanaf iTunes/iPod via AirPlay.

### Instellingen

Off (Off)	Schakelt de volumeregeling uit vanaf iTunes/iPod.
<u>Limited (Ltd)</u>	Schakelt de volumeregeling binnen het beperkte bereik in voor iTunes/iPod (-80 dB t/m -20 dB en demping).
Full (Full)	Schakelt de volumeregeling over het volle bereik in voor iTunes/iPod (-80 dB t/m +16,5 dB en demping).

# INSTELLINGEN

## Verschillende functies configureren (menu Setup)

U kunt de verschillende functies van het toestel configureren via het menu dat op het tv-scherm wordt weergegeven.



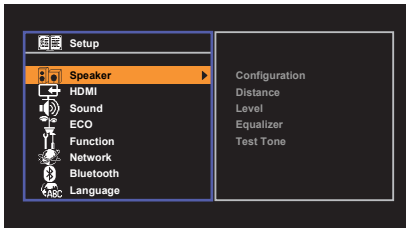
- Het tv-scherm kan alleen worden bediend als de tv via HDMI op het toestel is aangesloten. Anders bedient u de tv terwijl u de display op het voorpaneel bekijkt.



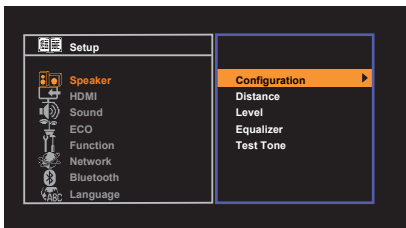
- Als er nieuwe firmware beschikbaar is, verschijnt het enveloppictogram (✉) in het scherm.

**1 Druk op SETUP.**

**2 Gebruik de cursortoetsen om een menu te selecteren en druk op ENTER.**



**3 Gebruik de cursortoetsen om een onderdeel te selecteren en druk op ENTER.**



- Druk tijdens menuhandelingen op RETURN als u wilt terugkeren naar het vorige scherm.

**4 Gebruik de cursortoetsen (</>) om een instelling te selecteren en druk op ENTER.**

**5 Druk op SETUP om het menu te sluiten.**



## Onderdelen van het menu Setup

Menu	Onderdeel	Funcctie	Pagina	
Speaker	Configuration	<b>Subwoofer</b>	Bepaalt of een subwoofer is aangesloten.	75
		<b>Front</b>	Selecteert de grootte van de voorste luidsprekers.	75
		<b>Center</b>	Bepaalt of een middelste luidspreker is aangesloten en de grootte van de luidspreker.	75
		<b>Surround</b>	Bepaalt of de surroundluidsprekers zijn aangesloten en de grootte van de luidsprekers.	75
		<b>Crossover</b>	Bepaalt de onderlimiet van de lagefrequentiecomponent die kan worden weergegeven door luidsprekers waarvan de grootte is ingesteld op "Small".	75
		<b>Subwoofer Phase</b>	Stelt de fase in van de subwoofer.	76
		<b>Extra Bass</b>	Schakelt Extra Bass in of uit.	76
		<b>Virtual CINEMA FRONT</b>	Selecteert of de configuratie van de 5-kanaalluidsprekers vooraan moet worden gebruikt (Virtual CINEMA FRONT).	76
	<b>Distance</b>	Bepaalt de afstand tussen elke luidspreker en de luisterpositie.	76	
	<b>Level</b>	Past het volume van elke luidspreker aan.	76	
	<b>Equalizer</b>	Past de toon aan met een equalizer.	77	
	<b>Test Tone</b>	Schakelt de weergave van de testtoon in of uit.	77	
HDMI	Configuration	<b>HDMI Control</b>	Schakelt HDMI Control in/uit.	78
		<b>Audio Output</b>	Selecteert een apparaat voor het weergeven van audio.	78
		<b>Standby Through</b>	Bepaalt of video/audio (invoer via HDMI-aansluitingen) moet worden uitgevoerd naar de tv als het apparaat in de stand-bymodus staat.	78
		<b>TV Audio Input</b>	Selecteert de audio-ingang op het toestel die wordt gebruikt voor de tv-audio-ingang.	78
		<b>Standby Sync</b>	Selecteert of HDMI Control moet worden gebruikt om de stand-bywerking van de tv en het toestel te koppelen.	78
		<b>ARC</b>	Schakelt ARC in of uit.	79
		<b>SCENE</b>	Schakelt SCENE-linkweergave in of uit.	79

Menu	Onderdeel	Funcctie	Pagina	
Sound	DSP Parameter	<b>CINEMA DSP 3D Mode</b>	Schakelt CINEMA DSP 3D in of uit.	80
		<b>Panorama</b>	Schakelt het breedte-effect van het voorste geluidsveld in of uit.	80
		<b>Center Width</b>	Wijzigt het breedte-effect van het middelste geluidsveld.	80
		<b>Dimension</b>	Past het niveauverschil tussen het voorste geluidsveld en het surroundgeluidsveld aan.	80
		<b>Center Image</b>	Past het middelpuntniveau (breedte-effect) van het voorste geluidsveld aan.	80
	Lipsync	<b>Select</b>	Selecteert de methode om de vertraging tussen de video- en audio-uitgang aan te passen.	81
		<b>Adjustment</b>	Past de vertraging tussen video- en audioweergave handmatig aan.	81
	Volume	<b>Scale</b>	Wijzigt de schaal van de volumedisplay.	81
		<b>Dynamic Range</b>	Selecteert de dynamische bereikaanpassingsmethode voor de weergave van bitstreamaudio (Dolby Digital- en DTS-signalen).	81
		<b>Max Volume</b>	Stelt het maximale volume in om een extreem geluidsvolume te voorkomen.	81
<b>Initial Volume</b>		Stelt het eerste volume in op het moment dat het toestel wordt ingeschakeld.	81	
ECO	<b>Auto Power Standby</b>	Stelt de tijdsduur in voor de automatische stand-byfunctie.	82	
	<b>ECO Mode</b>	Schakelt de eco-modus (energiebesparingsmodus) in of uit.	82	
Function	<b>Input Rename</b>	Wijzigt de naam van de signaalbron die op de display van het voorpaneel wordt weergegeven.	83	
	<b>Input Skip</b>	Stelt in welke signaalbron zal worden overgeslagen bij gebruik van de INPUT-toets.	83	
	<b>Dimmer</b>	Wijzigt de helderheid van de display op het voorpaneel.	83	
	<b>Memory Guard</b>	Voorkomt dat de instellingen per ongeluk worden gewijzigd.	83	
	<b>Remote Color Key</b>	Stelt in welke functies van het toestel worden toegewezen aan de RED/GREEN/YELLOW/BLUE-toetsen van de afstandsbediening.	84	
Network	<b>Information</b>	Geeft de netwerkinformatie van het toestel weer.	85	
	<b>Network Connection</b>	Selecteert de netwerkverbindingmethode.	85	
	<b>IP Address</b>	Configureert de netwerkparameters (zoals IP-adres).	85	
	<b>MAC Address Filter</b>	Stelt het MAC-adresfilter in om te verhinderen dat andere netwerkapparaten toegang krijgen tot het toestel.	86	
	<b>DMC Control</b>	Bepaalt of een DLNA-compatibele Digital Media Controller (DMC) kan worden gebruikt voor het bedienen van de weergave.	86	
	<b>Network Standby</b>	Bepaalt of dit toestel de functie die het toestel inschakelt vanaf andere netwerkapparaten moet worden ingeschakeld/uitgeschakeld.	86	
	<b>Network Name</b>	Bewerkt de netwerknaam (de naam van het toestel op het netwerk) die andere netwerkapparaten wordt weergegeven.	86	
	<b>Network Update</b>	Werkt de firmware bij via het netwerk.	87	
Bluetooth	<b>Bluetooth</b>	Schakelt de BLUETOOTH functies in/uit.	87	
	<b>Audio Receive</b>	<b>Disconnect</b> Verbreekt de BLUETOOTH verbinding tussen het BLUETOOTH apparaat (zoals een smartphone) en het toestel.	52	
	<b>Bluetooth Standby</b>	Bepaalt of de functie die het toestel inschakelt vanaf BLUETOOTH apparaten moet worden ingeschakeld/uitgeschakeld (BLUETOOTH standby).	87	
Language		Selecteert de taal van het menu op het scherm.	88	

# Speaker

Hiermee kunt u de luidsprekerinstellingen handmatig configureren.



- De standaardinstellingen zijn onderstreept.

## Configuration

Past de weergavekenmerken van de luidsprekers aan.



- Wanneer u de grootte van de luidspreker instelt, selecteert u "Large" voor luidsprekers met een woofer met een diameter van 16 cm of groter, of "Small" voor luidsprekers met een woofer met een diameter van minder dan 16 cm.

### Subwoofer

Bepaalt of een subwoofer is aangesloten.

#### Instellingen

<u>Use</u>	Selecteer deze optie als er een subwoofer is aangesloten. De subwoofer produceert geluid van het LFE-kanaal (lagefrequentie-effect) en lagefrequentiecomponenten van andere kanalen.
None	Selecteer deze optie als er geen subwoofer is aangesloten. De voorste luidsprekers produceren geluid van het LFE-kanaal (lagefrequentie-effect) en lagefrequentiecomponenten van andere kanalen.

### Front

Selecteert de grootte van de voorste luidsprekers.

#### Instellingen

<u>Small</u>	Selecteer deze optie voor kleine luidsprekers. De subwoofer produceert de lagefrequentiecomponenten van het voorkanaal (instelbaar in "Crossover").
Large	Selecteer deze optie voor grote luidsprekers. De voorste luidsprekers produceren alle frequentiecomponenten van het voorste kanaal.



- "Front" wordt automatisch ingesteld op "Large" als "Subwoofer" is ingesteld op "None".

### Center

Bepaalt of een middelste luidspreker is aangesloten en de grootte van de luidspreker.

#### Instellingen

<u>Small</u>	Selecteer deze optie voor kleine luidsprekers. De subwoofer of voorste luidsprekers produceren de lagefrequentiecomponenten van het middenkanaal (instelbaar in "Crossover").
Large	Selecteer deze optie voor grote luidsprekers. De middelste luidsprekers produceert alle frequentiecomponenten van het middenkanaal.
None	Selecteer deze optie wanneer er geen middelste luidspreker is aangesloten. De voorste luidsprekers produceren middenkanaal audio.

### Surround

Bepaalt of de surroundluidsprekers zijn aangesloten en de grootte van de luidsprekers.

#### Instellingen

<u>Small</u>	Selecteer deze optie voor kleine luidsprekers. De subwoofer of voorste luidsprekers produceren de lagefrequentiecomponenten van het surroundkanaal (instelbaar in "Crossover").
Large	Selecteer deze optie voor grote luidsprekers. De surroundluidsprekers produceren alle frequentiecomponenten van het surroundkanaal.
None	Selecteer deze optie als er geen achterste surroundluidsprekers zijn aangesloten. De voorste luidsprekers produceren surroundkanaal audio. Virtual CINEMA DSP werkt wanneer u een geluidsprogramma selecteert.

### Crossover

Bepaalt de onderlimiet van de lagefrequentiecomponenten die kunnen worden weergegeven door een luidspreker waarvan de grootte is ingesteld op "Small". Een frequentiegeluid dat lager is dan de gespecificeerde waarde wordt geproduceerd door de subwoofer of de voorste luidsprekers.

#### Instellingen

40 Hz, 60 Hz, 80 Hz, 90 Hz, 100 Hz, 110 Hz, 120 Hz, 160 Hz, 200 Hz



- Als het volume en de crossoverfrequentie van de subwoofer kunnen worden aangepast, stelt u het volume in op de helft en de crossoverfrequentie op het maximum.

## Subwoofer Phase

Stelt de fase in van de subwoofer. Als het basgeluid niet of onduidelijk wordt weergegeven, schakelt u de fase van de subwoofer om.

### Instellingen

Normal	Keert de fase van de subwoofer niet om.
Reverse	Keert de fase van de subwoofer om.

## Extra Bass

Schakelt Extra Bass in of uit. Met Extra Bass ingeschakeld kunt u genieten van versterkte lage tonen, onafhankelijk van de luidsprekers vooraan en de aan- of afwezigheid van de subwoofer.

### Instellingen

Off	Schakelt Extra Bass uit.
On	Schakelt Extra Bass in.



- U kunt ook BASS op de afstandsbediening gebruiken om Extra Bass in- of uit te schakelen (p. 47).

## Virtual CINEMA FRONT

Selecteert of de configuratie van de 5-kanaalluidsprekers vooraan moet worden gebruikt (Virtual CINEMA FRONT).

### Instellingen

Off	Schakelt de configuratie van de 5-kanaalluidsprekers vooraan uit.
On	Schakelt de configuratie van de 5-kanaalluidsprekers vooraan in.



- Selecteer "On" alleen wanneer u gebruik maakt van de Virtual CINEMA FRONT configuratie (p. 13).
- Deze instelling is niet beschikbaar als "Surround" is ingesteld op "None".

## Distance

Bepaalt de afstand tussen elke luidspreker en de luisterpositie zodat het geluid van elke luidspreker de luisterpositie op hetzelfde moment bereikt. Selecteer eerst de afstandseenheid uit "Meter" of "Feet".

### Keuzes

Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R, Subwoofer

### Instelbereik

0,30 m tot 24,00 m (1,0 ft tot 80,0 ft), met stappen van 0,05 m (0,2 ft)

### Standaard

Front L, Front R, Subwoofer: 3,00 m (10,0 ft)

Center: 2,60 m (8,6 ft)

Overige: 2,40 m (8,0 ft)

## Level

Past het volume van elke luidspreker aan.

### Keuzes

Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R, Subwoofer

### Instelbereik

-10,0 dB tot +10,0 dB (stappen van 0,5 dB)

### Standaard

Front L, Front R, Subwoofer: 0,0 dB

Overige: -1,0 dB

## Equalizer

Past de toon aan met een equalizer.

### EQ Select

Selecteert het te gebruiken equalizertype.

#### Instellingen

PEQ	Past de parametrische equalizerwaarden toe die met de YPAO-meting zijn verkregen (p. 27).
GEQ	Selecteer deze optie als u de equalizer handmatig wilt aanpassen. Zie "De equalizer handmatig afstellen" voor meer details.
Off	De equalizer wordt niet gebruikt.



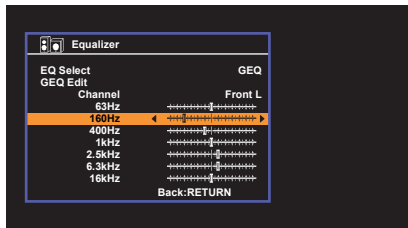
- "PEQ" is alleen beschikbaar wanneer de YPAO is uitgevoerd (p. 27).

### De equalizer handmatig afstellen

- 1 Stel "EQ Select" in op "GEQ".
- 2 Gebruik de cursortoetsen ( $\Delta/\nabla$ ) om "Channel" te selecteren en de cursortoetsen ( $\triangleleft/\triangleright$ ) om het gewenste luidsprekerkanaal te selecteren.
- 3 Gebruik de cursortoetsen ( $\Delta/\nabla$ ) om de gewenste band (frequentie) te selecteren en de cursortoetsen ( $\triangleleft/\triangleright$ ) om de versterking aan te passen.

#### Instelbereik

-6,0 dB tot +6,0 dB



- 4 Druk op SETUP om het menu te sluiten.

## Test Tone

Schakelt de weergave van de testtoon in of uit. Met behulp van de testtoonweergave kunt u de luidsprekerbalans of de equalizer afstellen en het effect waarnemen.

#### Instellingen

Off	Er wordt geen testtoon weergegeven.
On	De testtoon wordt automatisch weergegeven als u de luidsprekerbalans of equalizer afstelt.

# HDMI

Configureert de HDMI-instellingen.



- De standaardinstellingen zijn onderstreept.

## Configuration

### HDMI Control

Schakelt HDMI Control in/uit (p. 107).

#### Instellingen

<u>Off</u>	Schakelt HDMI Control uit.
On	Schakelt HDMI Control in. Configureer de instellingen in "TV Audio Input", "Standby Sync", "ARC" en "SCENE".



- Om HDMI Control te kunnen gebruiken, moet u de instelling van de HDMI Control-link uitvoeren (p. 107) nadat u apparaten die compatibel zijn met HDMI Control hebt aangesloten.

### Audio Output

Selecteert een apparaat voor het weergeven van audio.



- Deze instelling is alleen beschikbaar als "HDMI Control" is ingesteld op "Off".

#### Amp

Schakelt de audioweergave via de luidsprekers die op het toestel zijn aangesloten in of uit.

#### Instellingen

Off	Schakelt de audioweergave via de luidsprekers uit.
<u>On</u>	Schakelt de audioweergave via de luidsprekers in.

### HDMI OUT (TV)

Schakelt de audioweergave via een tv die is aangesloten op de HDMI OUT-aansluiting in of uit.

#### Instellingen

<u>Off</u>	Schakelt de audioweergave via de tv uit.
On	Schakelt de audioweergave via de tv in.

### Standby Through

Bepaal of video/audio (invoer via HDMI-aansluitingen) moet worden uitgevoerd naar de tv als het apparaat in de stand-bymodus staat. Als deze functie is ingesteld op "On", of "Auto", kunt u de signaalkeuzetoetsen (HDMI 1-6) gebruiken om een HDMI-ingang te selecteren, zelfs als het toestel in de stand-bymodus staat (als de stand-byindicator op het toestel knippert).

#### Instellingen

<u>Off</u>	(Wanneer "HDMI Control" ingesteld is op "Off") Geen uitvoer van video/audio naar de tv.
Auto	Selecteert automatisch of video's/audio moet worden weergegeven naar gelang van de status van het verbonden apparaat.
On	Uitvoer van video/audio naar de tv. (Het toestel verbruikt meer stroom dan wanneer "Off" is geselecteerd.)

### TV Audio Input

Selecteert de audio-ingang op het apparaat die wordt gebruikt voor de invoer van tv-audio als "HDMI Control" is ingesteld op "On". De signaalbron van het apparaat wordt automatisch omgeschakeld naar tv-audio (de ingang die hier is geselecteerd) als het tv-signaal wordt omgeschakeld naar de ingebouwde tuner.

#### Instellingen

AV 1-6

#### Standaard

AV4

- Als ARC wordt gebruikt voor de invoer van tv-audio, kunt u de ingangen die hier zijn geselecteerd niet gebruiken voor het aansluiten van een extern apparaat omdat de ingang wordt gebruikt voor de invoer van tv-audio.

### Standby Sync

Selecteert of HDMI Control moet worden gebruikt om de stand-bywerking van de tv en het toestel te koppelen wanneer "HDMI Control" is ingesteld op "On".

#### Instellingen

Off	Dit toestel wordt niet in de stand-bymodus gezet als de tv is uitgeschakeld.
On	Zet het toestel in de stand-bymodus als de tv is uitgeschakeld.
<u>Auto</u>	Zet het toestel alleen in de stand-bymodus als de tv is uitgeschakeld wanneer het toestel tv-audio of HDMI-signalen ontvangt.

## ARC

Schakelt ARC (p. 18) in of uit wanneer "HDMI Control" is ingesteld op "On".

### Instellingen

Off	Schakelt ARC uit.
On	Schakelt ARC in.



- U hoeft deze setting normaal gezien niet te wijzigen. Als er ruis wordt geproduceerd door de luidsprekers die op het toestel zijn aangesloten omdat het tv-audiosignaal dat via ARC naar het toestel wordt ingevoerd niet wordt ondersteund door het toestel, stelt u "ARC" in op "Off" en gebruikt u de luidsprekers van de tv.

## SCENE

Schakelt SCENE-linkweergave in of uit wanneer "HDMI Control" is ingesteld op "On".

Als SCENE-linkweergave is ingeschakeld, werken apparaten die compatibel zijn met HDMI Control en die via HDMI op het toestel zijn aangesloten, als volgt met scèneselectie.

- TV: wordt aangezet en video van het weergaveapparaat wordt weergegeven
- Weergaveapparaat: weergave wordt gestart

### Keuzen (SCENE-toetsen)

BD/DVD, TV, NET, RADIO

### Instellingen

Off	Schakelt SCENE-linkweergave uit voor de geselecteerde SCENE-toets.
On	Schakelt SCENE-linkweergave in voor de geselecteerde SCENE-toets.

### Standaard

BD/DVD, TV: On

NET, RADIO: Off



- Het is mogelijk dat SCENE-linkweergave niet goed werkt als gevolg van compatibiliteitsproblemen tussen apparaten. Wij raden u aan om een tv en weergaveapparaat van dezelfde fabrikant te gebruiken, zodat HDMI Control beter werkt.

# Sound

Configureert de instellingen voor audioweergave.



- De standaardinstellingen zijn onderstreept.

## DSP Parameter

Configureert de instellingen van de surrounddecoder.

### CINEMA DSP 3D Mode

Schakelt CINEMA DSP 3D (p. 44) in of uit. Als deze functie is ingesteld op "On", werkt CINEMA DSP 3D met de geselecteerde geluidsprogramma's (behalve 2ch Stereo en 5ch Stereo).

#### Instellingen

<u>Off</u>	Schakelt CINEMA DSP 3D uit.
<u>On</u>	Schakelt CINEMA DSP 3D in.

### Panorama

Schakelt het breedte-effect van het voorste geluidsveld in of uit. Als deze functie ingeschakeld is, kunt u het geluid van de kanalen links-/rechtsvoor rond het veld laten lopen en een gespatieerd geluidsveld genereren in combinatie met het surroundgeluidsveld. Deze instelling werkt als "DPLII Music" is geselecteerd.

#### Instellingen

<u>Off</u>	Schakelt het breedte-effect van het voorste geluidsveld uit.
<u>On</u>	Schakelt het breedte-effect van het voorste geluidsveld in.

### Center Width

Wijzigt het breedte-effect van het middelste geluidsveld. Hoger om het breedte-effect te versterken en lager om het effect te verzwakken (meer naar het midden). Deze instelling werkt als "DPLII Music" is geselecteerd.

#### Instelbereik

0 tot 3 tot 7

### Dimension

Past het niveauverschil tussen het voorste geluidsveld en het surroundgeluidsveld aan. Hoger om het voorste geluidsveld te versterken en lager om het surroundgeluidsveld te versterken. Deze instelling werkt als "DPLII Music" is geselecteerd.

#### Instelbereik

-3 tot 0 tot +3

### Center Image

Past het middelpuntniveau (breedte-effect) van het voorste geluidsveld aan. Hoger om het middelpuntniveau te versterken (minder breedte-effect) en lager om het middelpuntniveau te verzwakken (meer breedte-effect). Deze instelling werkt als "Neo:6 Music" is geselecteerd.

#### Instelbereik

0,0 tot 0,3 tot 1,0



## Lipsync

Past de vertraging aan tussen video- en audioweergave.



- U kunt de functie Lipsync per signaalbron in- of uitschakelen in "Lipsync" (p. 71) in het menu "Option".

### Select

Selecteert de methode om de vertraging tussen de video- en audio-uitgang aan te passen.

#### Instelbereik

Manual	Selecteer deze optie als u de vertraging tussen video- en audioweergave handmatig wilt aanpassen. Pas de timing van de audioweergave aan in "Adjustment".
Auto	Past de vertraging tussen video- en audioweergave automatisch aan als een tv die de automatische lip-syncfunctie ondersteunt is aangesloten op het toestel via HDMI. Indien nodig kunt u de timing van de audioweergave nauwkeurig afstemmen in "Adjustment".



- "Select" wordt automatisch ingesteld op "Manual", afhankelijk van de tv die op het toestel is aangesloten.

### Adjustment

Past de vertraging tussen video- en audioweergave handmatig aan wanneer "Select" is ingesteld op "Manual". U kunt de timing van de audioweergave nauwkeurig afstemmen als "Select" is ingesteld op "Auto".

#### Instelbereik

0 ms tot 500 ms (stappen van 1 ms)

## Volume

Configureert de volume-instellingen.

### Scale

Wijzigt de schaal van de volumedisplay.

#### Instellingen

<u>dB</u>	Geeft het volume weer in de eenheid "dB".
0-97	Geeft het volume weer als numerieke waarde (0,5 tot 97,0).

### Dynamic Range

Selecteert de dynamische bereikaanpassingsmethode voor de weergave van bitstreamaudio (Dolby Digital- en DTS-signalen).

#### Instellingen

<u>Maximum</u>	Produceert audio met afstellen van het dynamische bereik.
Standard	Optimaliseert het dynamische bereik voor normaal thuisgebruik.
Min/Auto	Stelt het dynamische bereik in voor een helder geluid, zelfs 's nachts of op laag volume. Bij de weergave van Dolby TrueHD-signalen wordt het dynamische bereik automatisch aangepast op basis van de ingangssignaalinformatie.

### Max Volume

Stelt het maximale volume in om een extreem geluidsvolume te voorkomen.

#### Instelbereik

-30,0 dB tot +15,0 dB (stappen van 5,0 dB), ±16,5 dB [50,0 tot 95,0 (stappen van 5,0), 97,0]

### Initial Volume

Stelt het eerste volume in wanneer de ontvanger wordt ingeschakeld.

#### Instellingen

<u>Off</u>	Stelt het volume in op het niveau dat was ingesteld op het moment dat dit toestel in de stand-bymodus werd gezet.
Mute	Stelt het toestel zo in dat de audioweergave wordt gedempt.
-80,0 dB tot +16,5 dB (stappen van 0,5 dB) [0,5 tot 97,0 (stappen van 0,5)]	Stelt het niveau in op een opgegeven volumenniveau.

## ECO

Configureert de instellingen voor de stroomvoorziening.



- De standaardinstellingen zijn onderstreept.

### ■ Auto Power Standby

Stelt de tijdsduur in voor de automatische stand-byfunctie.

#### Instellingen

Off	Het toestel wordt niet automatisch in de stand-bymodus gezet.
20 minutes	Het toestel wordt in de stand-bymodus gezet als u het toestel niet bedient en het toestel geen ingangssignaal detecteert gedurende de opgegeven tijd.
2 hours, 4 hours, 8 hours, 12 hours	Het toestel wordt in de stand-bymodus gezet als u het toestel niet bedient gedurende opgegeven tijd.

#### Standaard

Modellen voor de V.S., en Europa: 20 minutes

Overige modellen: Off



- Net voordat de stand-bymodus op het toestel wordt geactiveerd, wordt "AutoPowerStdby" weergegeven en begint het aftellen op het display van het voorpaneel.

### ■ ECO Mode

Schakelt de eco-modus (energiebesparingsmodus) in of uit.

Als de eco-modus is ingeschakeld, kunt u het stroomverbruik van het toestel verminderen.

#### Instellingen

Off	Schakelt de eco-modus uit.
On	Schakelt de eco-modus in.



- Zorg dat u op ENTER drukt om het toestel opnieuw te starten nadat u een instelling hebt geselecteerd. De nieuwe instelling wordt van kracht nadat het toestel opnieuw is gestart.
- Als "ECO Mode" is ingesteld op "On", kan de display van het voorpaneel donker worden.
- Als u audio met een hoog volume wilt afspelen, stelt u "ECO Mode" in op "Off".

# Function

Configureert de functies waardoor het toestel makkelijker te gebruiken is.



- De standaardinstellingen zijn onderstreept.

## Input Rename

Wijzigt de naam van de signaalbron die op de display van het voorpaneel wordt weergegeven. U kunt ook een naam uit de voorinstellingen selecteren, of een naam die is gegenereerd door de Auto Rename functie.

### Signaalbronnen

HDMI 1-6, AV 1-6, USB, Bluetooth, AUX

### Standaard

HDMI 1-6: Auto

Overige: Manual (voor USB, Bluetooth, AUX kan alleen "Manual" worden geselecteerd.)

### Procedure

**1** Gebruik de cursortoetsen ( $\Delta/\nabla$ ) om de signaalbron te selecteren waarvan u de naam wilt wijzigen.

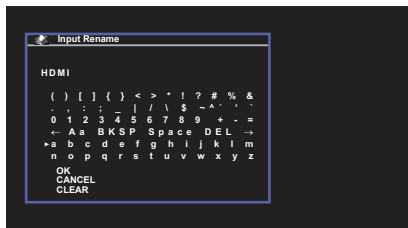
**2** Gebruik de cursortoetsen ( $\leftarrow/\rightarrow$ ) om "Manual" te selecteren en druk op ENTER.



- Om een naam te selecteren uit de voorinstellingen nadat u "Manual" heeft geselecteerd, kunt u de cursortoetsen ( $\leftarrow/\rightarrow$ ) gebruiken.
- Wanneer u "Auto" selecteert, maakt het toestel automatisch een naam aan op basis van het aangesloten apparaat. U kunt een aangemaakte naam aanvinken door op ENTER te drukken.
- Bij het selecteren van "Auto" wordt de aangemaakte naam opgeslagen, ook wanneer de verbinding met de apparatuur wordt verbroken. Om terug te keren naar de standaardinstelling, moet u eerst overschakelen naar "Manual" en vervolgens weer terug naar "Auto".

**3** Druk op ENTER.

Het bewerkingsscherm wordt weergegeven.



**4** Gebruik de cursortoetsen en ENTER om de naam te bewerken en selecteer dan "OK" om de nieuwe naam te bevestigen.

**5** Als u de naam van een andere signaalbron wilt wijzigen, herhaalt u stap 1 tot 4.

**6** Druk op SETUP om het menu te sluiten.

## Input Skip

Stelt in welke signaalbron zal worden overgeslagen bij gebruik van de INPUT-toets. U kunt snel de gewenste signaalbron selecteren door ongebruikte signaalbronnen over te slaan bij het selecteren.

### Signaalbronnen

HDMI 1-6, AV 1-6, TUNER, USB, NET, Bluetooth, AUX

### Instellingen

<u>Off</u>	De geselecteerde signaalbron wordt niet overgeslagen.
On	De geselecteerde signaalbron wordt overgeslagen.

## Dimmer

Wijzigt de helderheid van de display op het voorpaneel.

### Instelbereik

-4 tot 0 (hoger voor helderder)



- De display op het voorpaneel kan donker worden als "ECO Mode" (p. 82) is ingesteld op "On".

## Memory Guard

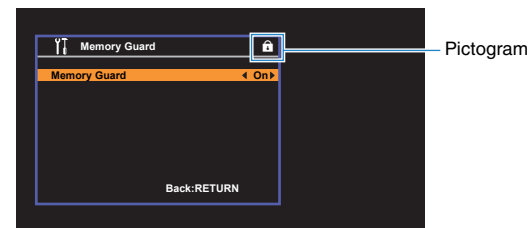
Voorkomt dat de instellingen per ongeluk worden gewijzigd.

### Instellingen

<u>Off</u>	De instellingen zijn niet beveiligd.
On	De instellingen zijn beveiligd totdat "Off" wordt geselecteerd.



- Wanneer "Memory Guard" ingesteld is op "On", wordt het slotpictogram (🔒) weergegeven in het menuscherm.



## ■ Remote Color Key

Stelt in welke functies van het toestel worden toegewezen aan de RED/GREEN/YELLOW/BLUE-toetsen van de afstandsbediening.

### Instellingen

<u>Default</u>	Wijst functies toe van weergaveapparaten die zijn aangesloten via een HDMI-kabel.
Input	Wijst de signaalbronnen van het toestel toe aan elk van de toetsen. De toegewezen signaalbronnen kunnen apart worden ingesteld. <b>Signaalbronnen</b> HDMI 1-6, AV 1-6, TUNER, USB, NET, Bluetooth, AUX <b>Standaard</b> RED: HDMI 2, GREEN: HDMI 6, YELLOW: AV 2, BLUE: AUX
Program	Wijst de functies van de geluidsmodus toe aan elk van de toetsen. RED: MOVIE GREEN: MUSIC YELLOW: STEREO BLUE: SUR.DECODE Als u bijvoorbeeld herhaaldelijk op RED drukt, kunt u uw favoriete geluidsprogramma selecteren uit de geluidsprogramma's (MOVIE (p. 44) die geschikt zijn voor de videobron in kwestie.

# Network

Configureert de netwerkinstellingen.



- De standaardinstellingen zijn onderstreept.

## Information

Geeft de netwerkinformatie van het toestel weer.

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

## Network Connection

Selecteert de netwerkverbindingmethode.

### Keuzes

Wired	Selecteer deze optie wanneer u het toestel wilt aansluiten op een netwerk met behulp van een netwerkkabel uit de handel.
Wireless (Wi-Fi)	Selecteer deze optie wanneer u het toestel wilt aansluiten op een netwerk met behulp van een draadloze router (toegangspunt). Voor details over instellingen, zie "Het toestel op een draadloos netwerk aansluiten" (p. 32).
Wireless Direct	Selecteer deze optie als u een mobiel apparaat direct met het toestel wilt verbinden. Voor details over deze instellingen, zie "Een mobiel apparaat direct op het toestel aansluiten (Wireless Direct)" (p. 39).

## IP Address

Configureert de netwerkparameters (zoals IP-adres).

### DHCP

Bepaalt of een DHCP-server wordt gebruikt.

#### Instellingen

Off	Er wordt geen DHCP-server gebruikt. U moet de netwerkparameters handmatig configureren. Zie "Handmatige netwerkinstellingen" voor meer informatie.
<u>On</u>	Er wordt een DHCP-server gebruikt om de netwerkparameters (zoals IP-adres) van het toestel automatisch te bepalen.

### Handmatige netwerkinstellingen

- 1 Stel "DHCP" in op "Off".
- 2 Gebruik de cursortoetsen ( $\Delta/\nabla$ ) om een parametertype te selecteren.

IP Address	Hierin kunt u een IP-adres opgeven.
Subnet Mask	Hierin kunt u een subnetmasker opgeven.
Default Gateway	Specificeert het IP-adres dat aan dit toestel is toegewezen.
DNS Server (P)	Hierin kunt u het IP-adres van de primaire DNS-server opgeven.
DNS Server (S)	Hierin kunt u het IP-adres van de secundaire DNS-server opgeven.

- 3 Gebruik de cursortoetsen ( $\langle/\rangle$ ) om de invoegpositie te verplaatsen en de cursortoetsen ( $\Delta/\nabla$ ) om een waarde te selecteren.
- 4 Druk op SETUP om het menu te sluiten.

## ■ MAC Address Filter

Stelt het MAC-adresfilter in om te verhinderen dat andere netwerkapparaten toegang krijgen tot het toestel.



- De werking van de functie AirPlay (p. 56) of de DMC wordt niet beperkt door deze instelling.

### Filter

Schakelt het MAC-adresfilter in/uit.

#### Instellingen

<u>Off</u>	Schakelt het MAC-adresfilter uit.
On	Schakelt het MAC-adresfilter in. In "MAC Address 1-10" moet u de MAC-adressen opgeven van de netwerkapparaten die toegang mogen hebben tot het toestel.

### MAC Address 1-10

Hierin geeft u de MAC-adressen (maximaal 10) op van de netwerkapparaten die toegang mogen hebben tot het toestel als "Filter" is ingesteld op "On".

#### ■ Procedure

- 1 Gebruik de cursortoetsen ( $\Delta/\nabla$ ) om een MAC-adresgetal te selecteren (1 tot 10).
- 2 Gebruik de cursortoetsen ( $\leftarrow/\rightarrow$ ) om de invoegpositie te verplaatsen en de cursortoetsen ( $\Delta/\nabla$ ) om een waarde te selecteren.
- 3 Druk op **SETUP** om het menu te sluiten.

## ■ DMC Control

Bepaalt of een DLNA-compatibele Digital Media Controller (DMC) kan worden gebruikt voor het bedienen van de weergave.

#### Instellingen

<u>Disable</u>	Weergave kan niet worden bediend met DMC's.
<u>Enable</u>	Weergave kan worden bediend met DMC's.



- Een Digital Media Controller (DMC) is een apparaat dat andere netwerkapparaten kan bedienen via het netwerk. Als deze functie is ingeschakeld, kunt u de weergave van het toestel bedienen met DMC's (zoals Windows Media Player 12) op hetzelfde netwerk.

## ■ Network Standby

Bepaalt of het toestel kan worden ingeschakeld vanaf andere apparaten in het netwerk (netwerk stand-by).

#### Instellingen

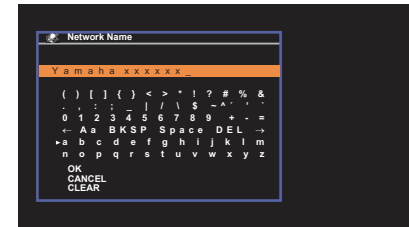
<u>Off</u>	Schakelt de netwerk stand-byfunctie uit.
On	Schakelt de netwerk stand-byfunctie in. (Het toestel verbruikt meer stroom dan wanneer "Off" is geselecteerd.)
<u>Auto</u>	Schakelt de netwerk stand-byfunctie in. (Als "Network Connection" is ingesteld op "Wired", wordt het toestel ingesteld op de stroomspaarfunctie wanneer de netwerkkabel wordt losgekoppeld.)

## ■ Network Name

Bewerkt de netwerknaam (de naam van het toestel op het netwerk) die andere netwerkapparaten wordt weergegeven.

#### ■ Procedure

- 1 Druk op **ENTER** om het scherm voor het bewerken van de naam te openen.
- 2 Gebruik de cursortoetsen en **ENTER** om de naam te bewerken en selecteer dan "OK" om de nieuwe naam te bevestigen.



- 3 Druk op **SETUP** om het menu te sluiten.

## ■ Network Update

Werkt de firmware bij via het netwerk.

### Perform Update

Start het proces voor het bijwerken van de firmware van het toestel. Zie "De firmware van het toestel bijwerken via het netwerk" (p. 92) voor meer informatie.

### Firmware Version

Geeft de versie weer van de firmware die op het toestel is geïnstalleerd.

### System ID

Geeft het systeem-id-nummer weer.

## Bluetooth

Configureert de BLUETOOTH-instellingen.

### ■ Bluetooth

Schakelt de BLUETOOTH functie in/uit (p. 52).

#### Instellingen

Off	Schakelt de "BLUETOOTH" functie uit.
On	Schakelt de "BLUETOOTH" functie in.

### ■ Bluetooth Standby

Bepaalt of de functie die het toestel inschakelt vanaf BLUETOOTH apparaten moet worden ingeschakeld/uitgeschakeld (BLUETOOTH standby). Als deze functie is ingesteld op "On", zal het toestel automatisch worden ingeschakeld wanneer er op het BLUETOOTH apparaat een verbindingshandeling wordt uitgevoerd.

#### Instellingen

Off	Schakelt de BLUETOOTH stand-byfunctie uit.
On	Schakelt de BLUETOOTH stand-byfunctie in. (Het toestel verbruikt meer stroom dan wanneer "Off" is geselecteerd.)



- Deze instelling is niet beschikbaar als "Network Standby" (p. 86) is ingesteld op "Off".

# Language

---

Selecteert de taal van het menu op het scherm.



- De standaardinstellingen zijn onderstreept.

## **Instellingen**

<u>English</u>	Engels
日本語	Japans
Français	Frans
Deutsch	Duits
Español	Spaans
Русский	Russisch
Italiano	Italiaans
中文	Chinees




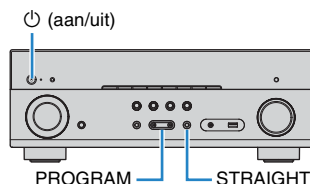
- Japanse en Chinese tekens die in inhoudsinformatie worden gebruikt (zoals in titels van nummers) kunnen niet worden weergegeven.
- De informatie op de display op het voorpaneel is alleen beschikbaar in het Engels.




## De systeeminstellingen configureren (menu ADVANCED SETUP)

Configureer de systeeminstellingen van het toestel via de display op het voorpaneel.

- 1 Zet het toestel in de stand-bymodus.**
- 2 Houd STRAIGHT op het voorpaneel ingedrukt en druk op  (aan/uit).**



- 3 Druk op PROGRAM om een item te selecteren.**
- 4 Druk op STRAIGHT om een instelling te selecteren.**
- 5 Druk op  (aan/uit) om het toestel in de stand-bymodus te zetten en schakel het vervolgens opnieuw in.**

De nieuwe instellingen worden van kracht.

## Onderdelen van het menu ADVANCED SETUP



- De standaardinstellingen zijn onderstreept.

Item	Function	Pagina
SP IMP.	(Alleen modellen voor de V.S. en Canada) Wijzig de instelling van de luidsprekerimpedantie.	89
REMOTE ID	Selecteert de afstandsbedienings-ID van het toestel.	90
TU	(Alleen Aziatische modellen) Verandert de instelling van FM/AM-afstemmingsfrequentie.	90
TV FORMAT	Schakelt het videosignaaltype van de HDMI-uitgang om.	90
INIT	Herstelt de standaardinstellingen.	90
UPDATE	Werk de firmware bij.	91
VERSION	Controleert de versie van de firmware die momenteel is geïnstalleerd op het toestel.	91

## De instelling van de luidsprekerimpedantie (SP IMP.) wijzigen

(Alleen modellen voor de V.S. en Canada)



Wijzig de instellingen van de luidsprekerimpedantie van het toestel overeenkomstig de impedantie van de aangesloten luidsprekers.

### Instellingen

<u>6 Ω MIN</u>	Selecteer deze optie als u luidsprekers van 6 ohm wilt aansluiten op het toestel.
<u>8 Ω MIN</u>	Selecteer deze optie als u luidsprekers van 8 ohm wilt aansluiten op het toestel.

## De afstandsbedienings-ID selecteren (REMOTE ID)

REMOTE ID \* \* ID1

Wijzig de afstandsbedienings-ID van het toestel zodat deze overeenstemt met de ID van de afstandsbediening (standaard: ID1). Bij gebruik van meerdere Yamaha AV-Receivers kunt u elke afstandsbediening instellen met een unieke afstandsbedienings-ID voor de bijbehorende receiver.

### Instellingen

ID1, ID2

### ■ De afstandsbedienings-ID van de afstandsbediening wijzigen

- 1 **Selecteer ID1 door de cursortoets (<) ingedrukt te houden terwijl u langer dan 3 seconden op SCENE (BD/DVD) drukt.**  
**Selecteer ID2 door de cursortoets (<) ingedrukt te houden terwijl u langer dan 3 seconden op SCENE (TV) drukt.**

## De instelling van de FM/AM-afstemmingsfrequentie wijzigen (TU)

(Alleen Aziatische modellen)

TU \* \* \* FM50/AM9

Wijzig de instelling van FM/AM-afstemmingsfrequentie van het apparaat overeenkomstig uw land of regio.

### Instellingen

FM100/AM10	Selecteer deze instelling als u de FM-frequentie wilt aanpassen in stappen van 100 kHz en de AM-frequentie in stappen van 10 kHz.
FM50/AM9	Selecteer deze instelling als u de FM-frequentie wilt aanpassen in stappen van 50 kHz en de AM-frequentie in stappen van 9 kHz.

## Het videosignaaltype wisselen (TV FORMAT)

TV FORMAT \* NTSC

Wijzig het videosignaaltype van de HDMI-uitgang zodat het overeenstemt met de video-indeling van uw tv.

Omdat het toestel het videosignaaltype automatisch selecteert zodat het overeenkomt met de tv, hoeft u deze instelling doorgaans niet te wijzigen. Wijzig de instelling alleen wanneer afbeeldingen op het tv-scherm niet correct worden weergegeven.

### Instellingen

NTSC, PAL

### Standaard

Amerikaanse, Canadese en Koreaanse modellen: NTSC

Overige modellen: PAL

## De standaardinstellingen herstellen (INIT)

INIT \* \* \* \* CANCEL

Herstelt de standaardinstellingen van het toestel.

### Keuzes

ALL	Herstelt de standaardinstellingen van het toestel.
CANCEL	Er wordt geen initialisatie uitgevoerd.

## De firmware bijwerken (UPDATE)

---



UPDATE • • • • USB

Wanneer dit nodig is, verschijnt er nieuwe firmware die extra eigenschappen of productverbeteringen bevat. Updates kunnen worden gedownload van onze website. Als het toestel is aangesloten op het internet, kunt u de firmware bijwerken via het netwerk. Raadpleeg de bijbehorende informatie bij de updates voor details.

### ■ Firmware updateprocedure

Voer deze procedure niet uit tenzij een update van de firmware noodzakelijk is. Lees de bijbehorende informatie bij de updates voordat u de firmware bijwerkt.

- 1 Druk herhaaldelijk op STRAIGHT om “USB” of “NETWORK” te selecteren en druk op INFO om de update van de firmware te starten.**

#### Keuzes

USB	De firmware bijwerken met een USB-geheugenapparaat.
NETWORK	De firmware bijwerken via het netwerk.

## De versie van de firmware controleren (VERSION)

---



VERSION • • xx.xx

Controleer de versie van de firmware die momenteel is geïnstalleerd op het toestel.



- U kunt de versie van de firmware ook controleren via “Network Update” (p. 87) in het menu “Setup”.
- Het kan enige tijd duren voordat de firmwareversie wordt weergegeven.

## De firmware van het toestel bijwerken via het netwerk

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

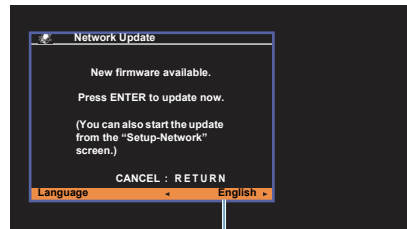
### Opmerking

- Gebruik het toestel niet en koppel het netsnoer en de netwerkkabel niet los wanneer de firmware wordt bijgewerkt. Het bijwerken van de firmware duurt ongeveer 20 minuten of meer (afhankelijk van de snelheid van uw internetverbinding).
- Als de internetverbinding traag is of als het toestel verbonden is via een draadloos netwerk, kunnen netwerkupdates mogelijk niet worden uitgevoerd, afhankelijk van de kwaliteit van de draadloze verbinding. Werk de firmware in dat geval bij met het USB-geheugenapparaat (p. 91).
- Voor het uitvoeren van de volgende procedure moet uw tv via HDMI zijn aangesloten op het toestel. Als dat niet het geval is, voert u de update uit vanuit het menu "ADVANCED SETUP" (p. 91).
- Bezoek voor details over het bijwerken de website van Yamaha.




- U kunt de firmware eveneens bijwerken met behulp van een USB-geheugenapparaat via het menu "ADVANCED SETUP" (p. 91).

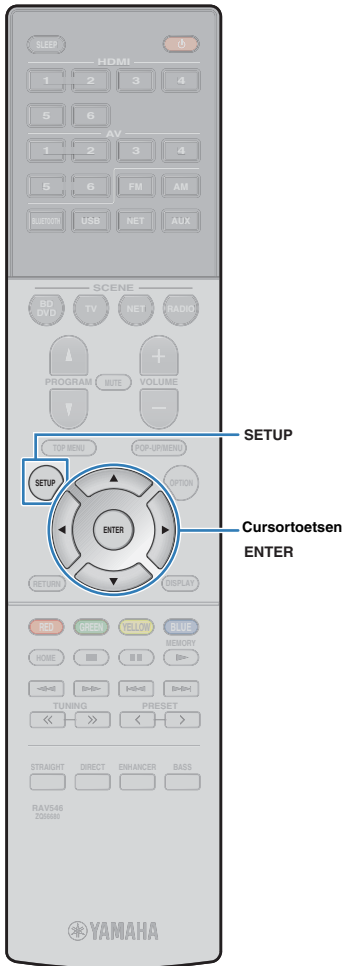
Er is een update voor de firmware beschikbaar als de volgende melding wordt weergegeven wanneer er op SETUP is gedrukt.



U kunt van taal veranderen.

- 1 Lees de beschrijving op het scherm en druk dan op ENTER.**
- 2 Druk op ENTER om het bijwerken van de firmware te laten beginnen.**  
De weergave op het scherm wordt uitgeschakeld.
- 3 Als "UPDATE SUCCESS PLEASE POWER OFF!" wordt weergegeven op het display op het voorpaneel, drukt u op  (aan/uit) op het voorpaneel.**

De update van de firmware is voltooid.



# APPENDIX

## Veelgestelde vragen

### Het nieuwe luidsprekersysteem geeft geen ideale geluidsbalans...

Als u andere luidsprekers of een ander luidsprekersysteem bent gaan gebruiken, gebruikt u YPAO om de luidsprekerinstellingen opnieuw te optimaliseren (p. 27). Als u de luidsprekerinstellingen handmatig wilt aanpassen, kiest u "Speaker" in het menu "Setup" (p. 75).

### We willen het volume beperken...

Als een kind per ongeluk aan de knoppen van het toestel of de afstandsbediening komt, kan het volume opeens veel harder worden. Dit kan gehoorschade of beschadiging van het toestel of de luidsprekers veroorzaken. Wij raden u aan om vooraf "Max Volume" in het menu "Setup" te kiezen om het maximale volume voor het toestel in te stellen (p. 81).

### Ik wil het volume wanneer het toestel aan gezet wordt veranderen...

Standaard wordt automatisch het volumeniveau toegepast dat werd gebruikt toen het toestel voor het laatst in de stand-bymodus werd gezet. Als u het volume wilt vastzetten, gebruikt u "Initial Volume" in het menu "Setup" om het volume in te stellen dat moet worden toegepast als de receiver wordt aangezet (p. 81).

### Het volume verandert wanneer ik een andere signaalbron gebruik...

U kunt volumeverschillen bij het omschakelen tussen signaalbronnen corrigeren met de functie "Input Trim" in het menu "Option" (p. 70).

### HDMI Control werkt helemaal niet...

Om HDMI Control te kunnen gebruiken, moet u de instelling van de HDMI Control-link uitvoeren (p. 107). Nadat u de apparaten die compatibel zijn met HDMI Control (zoals BD/DVD-spelers) hebt aangesloten op het toestel, moet u HDMI Control inschakelen op elk apparaat en de instelling van de HDMI Control-link uitvoeren. Deze instelling is vereist telkens als een nieuw apparaat dat compatibel is met HDMI Control wordt toegevoegd aan uw systeem. Voor meer informatie over de werking van HDMI Control tussen de tv en de weergaveapparaten dient u de bedieningsinstructies van elk apparaat te raadplegen.

### Ik wil de naam van een signaalbron veranderen...

Standaard worden namen van signaalbronnen (zoals "HDMI 1" en "AV 1") op het display van het voorpaneel weergegeven wanneer een signaalbron wordt geselecteerd. Als u de namen wilt wijzigen, kiest u "Input Rename" (p. 83) in het menu "Setup". U kunt ook een naam uit de voorinstellingen selecteren (zoals "Blu-ray" of "DVD").

### Ik wil voorkomen dat de instellingen per ongeluk worden gewijzigd...

U kunt de instellingen die voor het toestel zijn geconfigureerd (zoals luidsprekerinstellingen) beveiligen door "Memory Guard" in het menu "Setup" te selecteren (p. 83).

### Met de afstandsbediening van het toestel wordt tegelijkertijd een ander Yamaha-product bediend...

Als u meerdere Yamaha-producten gebruikt, kan het gebeuren dat de afstandsbediening ook werkt voor een ander Yamaha-product, of dat een andere afstandsbediening werkt voor dit toestel. Als dit gebeurt, moet u verschillende afstandsbedienings-ID's registreren voor de apparaten die u met elke afstandsbediening wilt bedienen (p. 90).

### **Ik wil ook kunnen genieten van video/audio die wordt afgespeeld op het videoapparaat als het toestel stand-by staat...**

Als u een videoapparaat met HDMI op het toestel hebt aangesloten, kunt u video/audio die op het videoapparaat wordt afgespeeld weergeven op de tv, ook als het toestel stand-by staat. Om deze functie te gebruiken, moet u "Standby Through" (p. 78) in het menu "Setup" op "On" of "Auto" instellen. Als deze functie is ingeschakeld, kunt u ook met de afstandsbediening van het toestel naar een andere signaalbron schakelen.

### **De combinatie van video-/audio-ingangen komt niet overeen met een extern apparaat...**

Kies "Audio In" in het menu "Option" als u de combinatie van video-/audio-ingangen zo wilt wijzigen dat deze overeenkomt met de uitgang(en) van uw externe apparaat (p. 21).

### **Video en audio zijn niet synchroon...**

Kies "Lipsync" in het menu "Setup" als u de vertraging tussen de video- en audio-uitgang wilt aanpassen (p. 81).

### **Ik wil geluid horen uit de tv-luidsprekers...**

Kies "Audio Output" in het menu "Setup" om de uitvoerbestemmingen te selecteren van signalen die in het toestel binnenkomen (p. 78). U kunt de luidsprekers van uw tv als uitvoerbestemming selecteren.

### **Ik wil de taal van het menu op het scherm wijzigen...**

Kies "Language" in het menu "Setup" om Engels, Japans, Frans, Duits, Spaans, Russisch, Italiaans of Chinees te selecteren (p. 26).

### **Ik wil de firmware bijwerken...**

Kies "UPDATE" in het menu "ADVANCED SETUP" om de firmware van het toestel bij te werken (p. 91).

### **Ik wil de werking van het toestel aanpassen...**

Diverse functies van het toestel kunnen aan uw wensen worden aangepast.

- SCENE instellingen (p. 42)
- Geluids-/video-instellingen en signaalinformatie voor elke bron (p. 69)
- Diverse functie-instellingen (p. 73)
- Systeeminstellingen (p. 89)

## Problemen oplossen

Raadpleeg de tabel hieronder wanneer het toestel niet naar behoren functioneert.

Als het probleem niet hieronder vermeld staat, of als de aanwijzingen het probleem niet verhelpen, zet het toestel dan uit (stand-by), haal de stekker uit het stopcontact en neem contact op met uw dichtstbijzijnde Yamaha-dealer of -servicecentrum.

### Controleer eerst het volgende:

- ① **of de netsnoeren van het toestel, de tv en de weergaveapparaten (zoals BD/DVD-spelers) goed zijn aangesloten op de stopcontacten.**
- ② **Het toestel, de subwoofer, de tv en de weergaveapparaten (zoals BD/DVD-spelers) zijn ingeschakeld.**
- ③ **de stekkers van elke kabel stevig zijn bevestigd aan de aansluitingen op elk apparaat.**

### Stroom, systeem en afstandsbediening

Probleem	Oorzaak	Oplossing
<b>De stroom gaat niet aan.</b>	Het veiligheidscircuit werd 3 keer achter elkaar geactiveerd. Als het toestel zich in deze toestand bevindt, knippert de stand-byindicator op het toestel als u probeert het toestel in te schakelen.	Uit veiligheidsoverwegingen kan de stroom van dit toestel niet worden ingeschakeld. Neem contact op met uw dichtstbijzijnde Yamaha-dealer of -servicecentrum om een reparatie aan te vragen.
<b>De stroom gaat niet uit.</b>	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.	Houd $\odot$ (aan/uit) op het voorpaneel minstens 15 seconden ingedrukt om het toestel te initialiseren en opnieuw op te starten. (Als het probleem zich blijft voordoen, haalt u het netsnoer uit het stopcontact en steekt u het er weer in.)
<b>De stroom van dit toestel wordt onmiddellijk uitgeschakeld (stand-bymodus).</b>	Het toestel was ingeschakeld terwijl er kortsluiting was in een luidsprekerkabel.	Vlecht de blootliggende draden van elke luidsprekerkabel stevig om en sluit de luidsprekers opnieuw aan op het toestel (p. 15).
<b>Het toestel gaat automatisch over in de stand-bymodus.</b>	De slaaptimer werkte.	Zet het toestel aan start de weergave opnieuw.
	De functie voor autostand-by is geactiveerd om het toestel gedurende de opgegeven tijdsduur niet is gebruikt.	Om de functie voor autostand-by uit te schakelen, moet u "Auto Power Standby" in het menu "Setup" instellen op "Off" (p. 82).
	De ingestelde luidsprekerimpedantie is onjuist.	Stel de luidsprekerimpedantie in in overeenstemming met de luidsprekers (p. 89).
	De beveiliging is in werking getreden vanwege kortsluiting.	Draai de blootliggende draden van elke luidsprekerkabel stevig in elkaar en sluit de luidsprekers opnieuw aan op het toestel (p. 15).
<b>Het toestel reageert niet.</b>	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.	Houd $\odot$ (aan/uit) op het voorpaneel minstens 15 seconden ingedrukt om het toestel te initialiseren en opnieuw op te starten. (Als het probleem zich blijft voordoen, haalt u het netsnoer uit het stopcontact en steekt u het er weer in.)

Probleem	Oorzaak	Oplossing
<b>Het toestel kan niet worden bediend met de afstandsbediening.</b>	Het apparaat bevindt zich buiten het werkingsbereik.	Gebruik de afstandsbediening binnen het werkingsbereik (p. 4).
	De batterijen raken leeg.	Plaats nieuwe batterijen.
	De sensor van de afstandsbediening van het toestel wordt blootgesteld aan direct zonlicht of sterke verlichting.	Pas de lichtval aan, of verplaats het toestel.
	De afstandsbedienings-ID van het toestel komt niet overeen met die van de afstandsbediening.	Wijzig de afstandsbedienings-ID van het toestel of van de afstandsbediening (p. 90).
<b>Kan de gewenste signaalbron niet selecteren, ook niet door op "INPUT" te drukken.</b>	De functie voor het overslaan van bepaalde signaalbronnen is ingesteld.	Stel "Input Skip" voor de gewenste signaalbron via het menu "Setup" in op "Off" (p. 83).
<b>De RED/GREEN/YELLOW/BLUE-toetsen van de afstandsbediening doen het niet.</b>	Een apparaat dat is aangesloten op het toestel via HDMI biedt geen ondersteuning aan de RED/GREEN/YELLOW/BLUE-toetsen.	Gebruik een apparaat dat wel ondersteuning biedt aan de RED/GREEN/YELLOW/BLUE-toetsen.
	De instellingen van de RED/GREEN/YELLOW/BLUE-toetsen op de afstandsbediening van het toestel zijn gewijzigd.	Stel de "Remote Color Key" instellingen in het menu "Setup" in op "Default" (p. 84).



# Audio

Probleem	Oorzaak	Oplossing
<b>Geen geluid.</b>	Er is een andere signaalbron geselecteerd.	Selecteer de juiste signaalbron met de signaalkeuzetoetsen.
	Het toestel ontvangt signalen die het niet kan reproduceren.	Sommige digitale audio-indelingen kunnen niet op het toestel worden weergegeven. Kies "Signal Info" in het menu "Option" als u de audio-indeling van het ingangssignaal wilt controleren (p. 71).
	De kabel die het toestel verbindt met het weergaveapparaat is defect.	Als er geen probleem is met de verbinding, moet u de kabel vervangen.
<b>Het volume kan niet worden verhoogd.</b>	Het maximumvolume is ingesteld.	Kies "Max Volume" in het menu "Setup" om het maximumvolume aan te passen (p. 81).
	Een apparaat dat is aangesloten op de uitgangen van het toestel staat niet aan. (Dit kan gebeuren vanwege de aard van AV-receivers.)	Schakel alle apparaten die zijn aangesloten op de uitgangen van het toestel aan.
<b>Er wordt geen geluid weergegeven door een bepaalde luidspreker.</b>	De weergavebron bevat geen signaal voor het kanaal.	Kies "Signal Info" in het menu "Option" om dit te controleren (p. 71).
	Het geselecteerde geluidsprogramma/decoder maakt geen gebruik van de luidspreker.	Kies "Test Tone" in het menu "Setup" om dit te controleren (p. 77).
	De audioweergave door de luidspreker is uitgeschakeld.	Voer YPAO uit (p. 27) of kies "Configuration" in het menu "Setup" om de luidsprekerinstellingen te wijzigen (p. 75).
	Het volume van de luidspreker is te laag ingesteld.	Voer de YPAO uit (p. 27) of kies "Level" in het menu "Setup" om het volume van de luidspreker aan te passen (p. 76).
	De luidsprekerkabel die het toestel verbindt met de luidspreker is defect.	Als er geen probleem is met de verbinding, moet u de luidsprekerkabel vervangen.
	De luidspreker is defect.	Vervang de luidspreker om dit te controleren. Als het probleem zich blijft voordoen, is het mogelijk dat het toestel defect is.
<b>Er klinkt geen geluid uit de subwoofer.</b>	De weergavebron bevat geen Low Frequency Effect (LFE) of zeer lage frequentiesignalen.	Controleer dit door "Extra Bass" in het menu "Setup" in te stellen op "On" om de laagfrequentiecomponenten van het voorste kanaal via de subwoofer weer te geven (p. 76).
	Weergave door de subwoofer is uitgeschakeld.	Voer YPAO uit (p. 27) of stel "Subwoofer" in het menu "Setup" in op "Use" (p. 75).
	Het volume van de subwoofer is te laag.	Pas het volume van de subwoofer aan.
	De subwoofer is uitgeschakeld door de automatisch stand-byfunctie.	Schakel de automatische stand-byfunctie van de subwoofer uit of wijzig de gevoeligheid ervan.
<b>Er komt geen geluid uit het weergaveapparaat (dat met HDMI is aangesloten op het toestel).</b>	De tv biedt geen ondersteuning voor HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection).	Raadpleeg de instructiehandleidingen van de tv en controleer de technische gegevens van de tv.
	Het toestel is ingesteld om de audiosignalen door de HDMI-aansluitingen van de SPEAKERS-aansluitingen niet weer te geven.	Kies "Audio Output" in het menu "Setup" en stel "Amp" in op "On" (p. 78).
	Het maximumaantal apparaten dat is aangesloten op de HDMI OUT-aansluiting is overschreden.	Koppel enkele HDMI-apparaten los.

Probleem	Oorzaak	Oplossing
<b>Er komt geen geluid uit de tv (als HDMI Control wordt gebruikt).</b>	De tv is ingesteld op audioweergave uit de tv-luidsprekers.	Verander de instelling voor audioweergave op de tv zo dat de tv-audio wordt weergegeven via de luidsprekers die op het toestel zijn aangesloten.
	Een tv die geen ARC ondersteunt, wordt alleen met een HDMI-kabel aangesloten op het toestel.	Gebruik een digitale optische kabel om een audioaansluiting te maken (p. 18).
	(Als de tv op het toestel is aangesloten met een andere audiokabel) De instelling voor audio-invoer op de tv stemt niet overeen met de aansluiting.	Kies "TV Audio Input" in het menu "Setup" om de juiste audio-ingang te selecteren (p. 78).
	(Als u ARC probeert te gebruiken) ARC is uitgeschakeld op het toestel of de tv.	Stel "ARC" in het menu "Setup" in op "On" (p. 79). Schakel ook ARC in op de tv.
<b>Alleen de voorste luidsprekers produceren geluid bij multikanaalsaudio.</b>	Het weergaveapparaat is ingesteld voor de weergave van alleen 2-kanaalsaudio (zoals PCM).	Kies "Signal Info" in het menu "Option" om dit te controleren (p. 71). Wijzig indien nodig de instellingen voor digitale audioweergave van het weergaveapparaat.
<b>U hoort ruis of een bromgeluid.</b>	Het toestel staat te dicht bij een ander digitaal apparaat of apparaat met radiofrequentie.	Zet het toestel verder bij het apparaat vandaan.
	De kabel die het toestel verbindt met het weergaveapparaat is defect.	Als er geen probleem is met de verbinding, moet u de kabel vervangen.
<b>Het geluid klinkt vervormd.</b>	Het volume van het toestel is te hoog.	Zet het volume lager. Als "ECO Mode" in het menu "Setup" is ingesteld op "On", moet u het instellen op "Off" (p. 82).
	Een apparaat dat is aangesloten op de uitgangen van het toestel staat niet aan.	Schakel alle apparaten die zijn aangesloten op de uitgangen van het toestel aan.

## Video

Probleem	Oorzaak	Oplossing
<b>Geen video.</b>	Er is een andere signaalbron geselecteerd op het toestel.	Selecteer de juiste signaalbron met de signaalkeuzetoetsen.
	Er is een andere signaalbron geselecteerd op de tv.	Stel de signaalbron van de tv in op het videosignaal van het toestel.
	De weergave van videosignalen door het toestel wordt niet ondersteund door de tv.	Controleer de videoweergave-instelling van het weergaveapparaat. Raadpleeg de instructiehandleidingen van de tv voor informatie over welke videosignalen door de tv worden ondersteund.
	De kabel die het toestel verbindt met de tv (of het weergaveapparaat) is defect.	Als er geen probleem is met de verbinding, moet u de kabel vervangen.
<b>Er komt geen video uit het weergaveapparaat (dat met HDMI is aangesloten op het toestel).</b>	Het ingevoerde videosignaal (resolutie) wordt niet ondersteund door het toestel.	Kies "Signal Info" in het menu "Option" om de informatie over het huidige videosignaal (resolutie) te controleren (p. 71). Raadpleeg "Voor HDMI geschikte signalen" (p. 109) voor informatie over de videosignalen die door het toestel worden ondersteund.
	De tv biedt geen ondersteuning voor HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection).	Raadpleeg de instructiehandleidingen van de tv en controleer de technische gegevens van de tv.
	Het maximaal aantal apparaten dat is aangesloten op de HDMI OUT-aansluiting is overschreden.	Koppel enkele HDMI-apparaten los.

Probleem	Oorzaak	Oplossing
<b>Geen beeld (inhoud vereist een HDCP 2.2-compatibel HDMI-apparaat) van het weergaveapparaat dat via HDMI is aangesloten op het toestel.</b>	De tv (HDMI-ingang) biedt geen ondersteuning voor HDCP 2.2, of het weergaveapparaat is aangesloten op een andere ingang dan de HDMI 6-aansluiting. (De waarschuwing kan verschijnen op het tv-scherm.)	Sluit het toestel aan op een tv (HDMI-ingang) die HDCP 2.2 ondersteunt. Gebruik de HDMI 6-aansluiting om het weergaveapparaat aan te sluiten.
<b>Het menu van het toestel wordt niet weergegeven op de tv.</b>	De tv is niet via HDMI aangesloten op het toestel.	U kunt het menu van het toestel alleen op de tv weergeven wanneer ze met een HDMI-kabel op elkaar zijn aangesloten. Gebruik indien nodig een HDMI-kabel om ze op elkaar aan te sluiten (p. 18 tot 20).
	Er is een andere signaalbron geselecteerd op de tv.	Stel de tv-ingang in op het weergeven van video vanuit het toestel (HDMI OUT-aansluiting).

## FM/AM-radio

Probleem	Oorzaak	Oplossing
<b>FM-ontvangst is zwak of bevat veel ruis.</b>	U ondervindt interferentie doordat hetzelfde signaal op verschillende manieren ontvangen wordt.	Pas de hoogte of richting van de FM-antenne aan of plaats de antenne op een andere locatie.
	U bevindt zich te ver van de zender van de FM-zender.	Om mono FM-radioontvangst te selecteren, moet u "FM Mode" in het menu "Option" instellen op "Mono" (p. 48). Gebruik een FM-buitenantenne.
<b>AM-ontvangst is zwak of bevat veel ruis.</b>	Deze geluiden kunnen het gevolg zijn van TL-verlichting, motoren, thermostaten of andere elektrische apparatuur.	Het is moeilijk om ruis helemaal te onderdrukken. Ruis kan worden verminderd door gebruik van een AM-buitenantenne.
<b>Radiozenders kunnen niet automatisch worden geselecteerd.</b>	U bevindt zich te ver van de zender van de FM-zender.	Selecteer de zender handmatig (p. 48).
		Gebruik een buitenantenne. Wij raden het gebruik aan van een gevoelige multi-element antenne.
	Het AM-radiosignaal is zwak.	Stem de richting af van de AM-antenne.
		Selecteer de zender handmatig (p. 48). Gebruik een AM-buitenantenne.
<b>AM-radiozenders kunnen niet worden ingesteld als voorkeurzender.</b>	Auto Preset is gebruikt.	Auto Preset dient alleen voor het registreren van FM-radiozenders. U moet AM-radiozenders handmatig instellen (p. 49).

## USB en netwerk

Probleem	Oorzaak	Oplossing
<b>Het toestel detecteert het USB-apparaat niet.</b>	Het USB-apparaat is niet goed aangesloten op de USB-aansluiting.	Zet het toestel uit, sluit het USB-apparaat opnieuw aan en zet het toestel weer aan.
	Het bestandssysteem van het USB-apparaat is niet FAT16 of FAT32.	Gebruik een USB-apparaat met een FAT16 of FAT32 bestandssindeling.
<b>Mappen en bestanden op het USB-apparaat kunnen niet worden weergegeven.</b>	De gegevens op het USB-apparaat zijn beveiligd met versleuteling.	Gebruik een USB-apparaat zonder versleuteling.
<b>De netwerkfunctie werkt niet.</b>	De netwerkparameters (IP-adres enz.) zijn niet correct verkregen.	Schakel de DHCP-serverfunctie in op uw router en stel "DHCP" in het menu "Setup" in op "On" op het toestel (p. 85). Als u de netwerkparameters handmatig wilt configureren, gebruik dan een IP-adres dat niet wordt gebruikt door andere netwerkapparaten in het netwerk (p. 85).
<b>Het toestel detecteert de pc niet.</b>	De instelling voor het delen van media is onjuist.	Configureer de instelling voor delen van en selecteer het toestel als een apparaat waarmee muziekinhoud wordt gedeeld (p. 61).
	Bepaalde beveiligingssoftware op uw pc blokkeert de toegang van het toestel tot de pc.	Controleer de instellingen van de beveiligingssoftware op uw pc.
	Het toestel en de pc bevinden zich niet in hetzelfde netwerk.	Controleer de netwerkverbindingen en de instellingen van uw router en verbind vervolgens het toestel en de pc met hetzelfde netwerk.
	Het MAC-adresfilter is ingeschakeld op het toestel.	Schakel in "MAC Address Filter" in het menu "Setup" het MAC-adresfilter uit of geef het MAC-adres van uw pc aan om toegang tot het toestel toe te staan (p. 86).
<b>De bestanden op de pc kunnen niet weergegeven of geopend worden.</b>	De bestanden worden niet ondersteund door het toestel of de mediaserver.	Gebruik een bestandssindeling die wordt ondersteund door het toestel en de mediaserver. Raadpleeg "Muziek afspelen van mediaservers (pc's/NAS)" (p. 61) voor meer informatie over de bestandssindelingen die door het toestel worden ondersteund.
<b>De internetradio kan niet worden afgespeeld.</b>	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.
<b>De app voor smartphone/tablet "AV CONTROLLER" detecteert het toestel niet.</b>	Het MAC-adresfilter is ingeschakeld op het toestel.	Schakel in "MAC Address Filter" in het menu "Setup" het MAC-adresfilter uit of geef het MAC-adres van uw smartphone/tablet aan om toegang tot het toestel toe te staan (p. 86).
	Het toestel en de smartphone/tablet bevinden zich niet in hetzelfde netwerk.	Controleer de netwerkverbindingen en de instellingen van uw router en verbind vervolgens het toestel en de smartphone/tablet met hetzelfde netwerk.
<b>Bijwerken van de firmware via het netwerk is mislukt.</b>	Afhankelijk van de kwaliteit van het netwerk kan dit onmogelijk zijn.	Werk de firmware opnieuw bij via het netwerk of gebruik een USB-geheugenapparaat (p. 91).
<b>Het mobiele apparaat herkent het toestel niet bij gebruik van AirPlay of AV CONTROLLER.</b>	Het toestel en het mobiele apparaat zijn verbonden met een andere SSID bij gebruik van een router met meerdere SSID's.	Maak verbinding met de primaire SSID (bovenaan de lijst).

Probleem	Oorzaak	Oplossing
<b>Het toestel verbindt zich niet met het internet via een draadloze router (toegangspunt).</b>	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 plekje zodat er geen hindernissen tussen zijn.
<b>Het draadloze netwerk wordt niet gevonden.</b>	Magnetrons of andere draadloze apparaten in uw omgeving kunnen de draadloze communicatie verstoren.	Schakel die apparaten uit.
	De toegang tot het netwerk wordt verhinderd door firewallinstellingen van de draadloze router (toegangspunt).	Controleer de firewallinstellingen van de draadloze router (toegangspunt).

## BLUETOOTH

Probleem	Oorzaak	Oplossing
<b>Er kan geen BLUETOOTH verbinding tot stand worden gebracht.</b>	De BLUETOOTH functie van het toestel is uitgeschakeld.	Schakel de "BLUETOOTH" functie in (p. 87).
	Er is al een ander BLUETOOTH apparaat verbonden met het toestel.	Verbreek de huidige Bluetooth verbinding en breng vervolgens de nieuwe verbinding tot stand (p. 52).
	Dit toestel en het BLUETOOTH apparaat zijn te ver bij elkaar vandaan.	Plaats het BLUETOOTH apparaat dichterbij dit toestel.
	Er is een apparaat in de buurt (zoals een magnetron of draadloos LAN) dat signalen produceert in de 2,4 GHz frequentieband.	Zet het toestel verder bij deze apparatuur vandaan.
	Het BLUETOOTH apparaat biedt geen ondersteuning voor A2DP.	Gebruik een BLUETOOTH apparaat dat wel ondersteuning biedt voor A2DP.
	De verbindinginformatie die geregistreerd is op het BLUETOOTH apparaat werkt om de een of andere reden niet.	Verwijder de verbindinginformatie van het BLUETOOTH apparaat en breng opnieuw een verbinding tot stand tussen het BLUETOOTH apparaat en het toestel (p. 52).
<b>Er wordt geen geluid geproduceerd, of de geluidsweergave wordt onderbroken.</b>	Het volume van het BLUETOOTH apparaat is te laag ingesteld.	Zet het volume van het BLUETOOTH apparaat hoger.
	Het BLUETOOTH apparaat is niet ingesteld om audiosignalen naar het toestel te verzenden.	Schakel de audiuitgang van het BLUETOOTH apparaat over naar dit toestel.
	De BLUETOOTH verbinding is verbroken.	Breng opnieuw een Bluetooth verbinding tot stand tussen het BLUETOOTH apparaat en het toestel (p. 52).
	Het toestel en het BLUETOOTH apparaat zijn te ver bij elkaar vandaan.	Plaats het BLUETOOTH apparaat dichterbij dit toestel.
	Er is een apparaat in de buurt (zoals een magnetron of draadloos LAN) dat signalen produceert in de 2,4 GHz frequentieband.	Zet het toestel verder bij deze apparatuur vandaan.

## Foutberichten op het voorpaneel

Bericht	Oorzaak	Oplossing
<b>Access denied</b>	Toegang tot de pc is niet toegestaan.	Configureer de instelling voor delen en selecteer het toestel als een apparaat waarmee muziekinhoud wordt gedeeld (p. 61)
<b>Access error</b>	Het toestel heeft geen toegang tot het USB-apparaat.	Zet het toestel uit en sluit het USB-apparaat opnieuw aan. Als dit het probleem niet verhelpt, probeer dan een ander USB-apparaat.
	Het toestel heeft geen toegang tot de iPod.	Schakel de iPod uit en opnieuw in.
	De aangesloten iPod wordt niet ondersteund door het toestel.	Gebruik een iPod die door het toestel wordt ondersteund (p. 53).
	Er is een probleem met het signaalpad van het netwerk naar het toestel.	Controleer of de router en modem zijn ingeschakeld. Controleer de verbinding tussen het toestel en de router (of hub) (p. 24).
<b>Check SP Wires</b>	De luidsprekerkabels geven kortsluiting.	Draai de blootliggende draden van de kabels in elkaar en sluit ze correct aan op het toestel en de luidsprekers.
<b>Internal Error</b>	Er is een interne fout opgetreden.	Neem contact op met de dichtstbijzijnde Yamaha-leverancier of -servicecentrum.
<b>No content</b>	De geselecteerde map bevat geen weer te geven bestanden.	Selecteer een map met bestanden die door het toestel worden ondersteund.
<b>No device</b>	Het toestel kan het USB-apparaat niet detecteren.	Zet het toestel uit en sluit het USB-apparaat opnieuw aan. Als dit het probleem niet verhelpt, probeer dan een ander USB-apparaat.
	Het toestel kan de iPod niet detecteren.	Schakel de iPod uit en opnieuw in.
<b>Not connected</b>	De netwerkkabel is niet aangesloten.	Sluit de netwerkkabel correct aan.
	De draadloze router (toegangspunt) wordt niet gevonden.	Vergewis u ervan dat de draadloze router (toegangspunt) ingeschakeld is.
<b>Please wait</b>	Het toestel bereidt zich voor op verbinding met het netwerk.	Wacht tot het bericht verdwijnt. Als het bericht langer dan 3 minuten blijft, schakelt u het toestel uit en weer in.
<b>RemID Mismatch</b>	De afstandsbedienings-ID van het toestel komt niet overeen met die van de afstandsbediening.	Wijzig de afstandsbedienings-ID van het toestel of van de afstandsbediening (p. 90).
<b>Unable to play</b>	Het toestel kan om onbekende reden de op uw iPod opgeslagen nummers niet weergeven.	Controleer de songdata. Als de songdata niet kunnen worden weergegeven op de iPod zelf, is het mogelijk dat de songdata of de opslagplaats defect zijn.
	Het toestel kan om bepaalde redenen de nummers die op de pc zijn opgeslagen niet afspelen.	Controleer of de bestandsindeling van de bestanden die u probeert af te spelen door het toestel wordt ondersteund. Raadpleeg "Muziek afspelen van mediaservers (pc's/NAS)" (p. 61) voor meer informatie over de indelingen die door het toestel worden ondersteund. Als het toestel de bestandsindeling ondersteunt maar er toch helemaal geen bestanden kunnen worden afgespeeld, is het mogelijk dat het netwerk overbelast is door zwaar verkeer.
<b>USB Overloaded</b>	Er loopt een te grote stroom door het USB-apparaat.	Zet het toestel uit en sluit het USB-apparaat opnieuw aan. Als dit het probleem niet verhelpt, probeer dan een ander USB-apparaat.
<b>Version error</b>	Het bijwerken van de firmware is mislukt.	Probeer het bijwerken van de firmware opnieuw.

## Audio-informatie

### Audiodecoderingsindeling

#### Dolby Digital

Dolby Digital is een gecompriëerde digitale audio-indeling, ontwikkeld door Dolby Laboratories, Inc, die 5.1-kanaalsaudio ondersteunt. Deze technologie wordt gebruikt voor audio op de meeste DVD's.

#### Dolby Digital Plus

Dolby Digital Plus is een gecompriëerde digitale audio-indeling, ontwikkeld door Dolby Laboratories, Inc., die 7.1-kanaalsaudio ondersteunt. Dolby Digital Plus blijft volledig compatibel met de bestaande multikanaalsaudiosystemen die Dolby Digital ondersteunen. Deze technologie wordt gebruikt voor audio op de meeste BD (Blu-ray Disc).

#### Dolby Pro Logic II

Met Dolby Pro Logic II is 5-kanaalsweergave van 2-kanaalsbronnen mogelijk. Er zijn drie modi beschikbaar: de "modus Music" voor muziek, de "modus Movie" voor film en de "modus Game" voor games.

#### Dolby TrueHD

Dolby TrueHD is een geavanceerde audio-indeling zonder verlies, ontwikkeld door Dolby Laboratories, Inc., die een high-definition thuisbioscoopbelevens levert met de kwaliteit van de studioband. Dolby TrueHD ondersteunt maximaal acht kanalen van 96 kHz/24-bits audio (maximaal zes kanalen van 192 kHz/24-bits audio) tegelijkertijd. Deze technologie wordt gebruikt voor audio op de meeste BD (Blu-ray Disc).

#### DTS 96/24

DTS 96/24 is een gecompriëerde digitale audio-indeling die 5.1-kanaalsaudio en 96 kHz/24-bits audio ondersteunt. Deze indeling blijft volledig compatibel met de bestaande multikanaalsaudiosystemen die DTS Digital Surround ondersteunen. Deze technologie wordt gebruikt voor muziek-DVD's enzovoort.

#### DTS Digital Surround

DTS Digital Surround is een gecompriëerde digitale audio-indeling, ontwikkeld door DTS, Inc, die 5.1-kanaalsaudio ondersteunt. Deze technologie wordt gebruikt voor audio op de meeste DVD's.

#### DTS-ES

DTS-ES maakt totaal 6.1-kanaalsaudio van 5.1-kanaalsbronnen die zijn opgenomen met DTS-ES. Deze decoder voegt een surround-backgeluid aan het oorspronkelijke 5.1-kanaalsgeluid toe. In de DTS-ES Matrix 6.1-indeling wordt een surround-achtergeluid in de surroundkanalen opgenomen, en in de DTS-ES Discrete 6.1-indeling wordt een gescheiden surround-achterkanaal opgenomen.

#### DTS Express

DTS Express is een gecompriëerde digitale audio-indeling die 5.1-kanaalsaudio ondersteunt en die een hogere compressieverhouding toestaat dan de DTS Digital Surround indeling ontwikkeld door DTS, Inc. Deze technologie is ontwikkeld voor audio streaming via het Internet en voor secundaire audio op BD (Blu-ray Disc).

#### DTS-HD High Resolution Audio

DTS-HD High Resolution Audio is een gecompriëerde digitale audio-indeling, ontwikkeld door DTS, Inc, die 7.1-kanaalsaudio en 96 kHz/24-bits audio ondersteunt. DTS-HD High Resolution Audio blijft volledig compatibel met de bestaande multikanaalsaudiosystemen die DTS Digital Surround ondersteunen. Deze technologie wordt gebruikt voor audio op de meeste BD (Blu-ray Disc).

#### DTS-HD Master Audio

DTS-HD Master Audio is een geavanceerde audio-indeling zonder verlies van DTS, Inc die een high-definition thuisbioscoopbelevens levert met de kwaliteit van de studioband. DTS-HD Master Audio ondersteunt maximaal acht kanalen van 96 kHz/24-bits audio (maximaal zes kanalen van 192 kHz/24-bits audio) tegelijkertijd. Deze technologie wordt gebruikt voor audio op de meeste BD (Blu-ray Disc).

#### DTS Neo: 6

Met DTS Neo: 6 is 6-kanaalsweergave van 2-kanaalsbronnen mogelijk. Er zijn twee modi beschikbaar: de "Music mode" voor muziek en de "Cinema mode" voor film. Deze technologie biedt discrete matrixkanalen met volledige bandbreedte van surroundgeluid.

#### DSD (Direct Stream Digital)

DSD (Direct Stream Digital) technologie wordt gebruikt voor het opslaan van audiosignalen op digitale media, zoals SACD (Super Audio CDs). De signalen worden opgeslagen bij een hoge samplefrequentie (van 2,8224 MHz of 5,6448 MHz). De hoogste frequentierespons is gelijk aan of hoger dan 100 kHz, met een dynamisch bereik van 120 dB. Deze technologie biedt een betere geluidskwaliteit dan voor CD's wordt gebruikt.

#### FLAC

FLAC is een bestandsindeling voor verliesloze compressie van audiodata. FLAC is inferieur ten opzichte van gecompriëerde audioformaten met verlies in compressieverhouding, maar levert een hogere audiokwaliteit.

#### MP3

Een gecompriëerde digitale audio-indeling die door MPEG wordt gebruikt. Met psychoakoestische technologieën bereikt deze compressiemethode een hoge compressiefactor. Er wordt gezegd dat het in staat is om de gegevenskwantiteit te comprimeren met ongeveer 1/10 met behoud van een bepaald niveau van geluidskwaliteit.

#### MPEG-4 AAC

Een MPEG-4 audiostandaard. Omdat het een hoge compressiefactor van gegevens toestaat met behoud van een betere geluidskwaliteit dan MP3, wordt deze methode gebruikt voor mobiele telefoons, draagbare audiospelers en audiostreaming diensten op internet.

#### PCM (Pulse Code Modulation)

PCM is een signaalindeling waarbij een analogo audiosignaal wordt gedigitaliseerd, wordt opgenomen en wordt overgebracht. Deze technologie is de basis van alle andere audio-indelingen. Deze technologie, Lineaire PCM genaamd, wordt gebruikt als een audio-indeling zonder verlies voor audio op diverse media, waaronder CD's en BD (Blu-ray Disc).

## Samplefrequentie/kwantificeringsbit

Samplingfrequentie en kwantificeringsbits geven de kwantiteit van informatie aan wanneer een analogo audiosignaal wordt gedigitaliseerd. Deze waarden worden in het voorbeeld als volgt genoteerd: "48 kHz/24-bit".

- Samplingfrequentie  
De samplingfrequentie (het aantal keer dat het signaal per seconde wordt gesampled) wordt de samplingfactor genoemd. Bij een hogere samplingfrequentie kan een groter frequentiebereik worden afgespeeld.
- Kwantificeringsbit  
Het aantal kwantificeringsbits geeft de mate van nauwkeurigheid aan bij de conversie van het geluidsniveau naar een numerieke waarde. Bij een groter aantal kwantificeringsbits is de expressie van het geluidsniveau nauwkeuriger.

## WAV

Windows standaard audiobestandsformaat, dat de methode voor het opnemen van digitale gegevens, verkregen door het converteren van audiosignalen, definieert. Standaard wordt de PCM-methode (geen compressie) gebruikt, maar u kunt ook andere compressiemethoden gebruiken.

## WMA (Windows Media Audio)

Een gecompriëerde digitale audio-indeling die is ontwikkeld door Microsoft Corporation. Met psychoakoestische technologieën bereikt deze compressiemethode een hoge compressiefactor. Er wordt gezegd dat het in staat is om de gegevenskwantiteit te comprimeren met ongeveer 1/20 met behoud van een bepaald niveau van geluidskwaliteit.

## Overige

### LFE (Low Frequency Effects) 0.1 channel

Dit kanaal reproduceert lage toonsignalen op een lage frequentie en heeft een frequentiebereik van 20 Hz tot 120 Hz. Dit kanaal wordt toegevoegd aan de kanalen voor alle banden met Dolby Digital of DTS om audio-effecten met lage frequentie te verbeteren. Dit kanaal wordt aangeduid met 0.1 omdat het is beperkt tot alleen audio met lage frequentie.

### Lip sync

Video-uitgang blijft soms achter bij audio-uitgang vanwege de complexiteit van signaalverwerking, veroorzaakt door een toename in videosignaalcapaciteit. Lip sync is een techniek waarmee het timingverschil tussen de audio- en video-uitgang automatisch wordt gecorrigeerd.

## HDMI en video-informatie

---

### Componentvideosignaal

In een componentvideosysteem wordt het videosignaal gescheiden in een Y-signaal voor de luminantie en in Pb- en Pr-signalen voor de chrominantie. Dit systeem zorgt voor een betere kleurweergave omdat elk van deze signalen onafhankelijk is van de andere.

### Composietvideosignaal

Met het composietvideosignaal worden de gegevenssignalen voor kleur, helderheid en synchronisatie gecombineerd en met één kabel overgebracht.

### Deep Color

Deep Color is een technologie die wordt ondersteund door de HDMI-specificaties. Deep Color verhoogt het aantal mogelijke kleuren binnen de door de RGB- of YCbCr-kleurruimten bepaalde grenzen. Conventionele kleursystemen verwerken de kleur met 8 bits. Deep Color verwerkt de kleur met 10, 12 of 16 bits. Door deze technologie kunnen HDTV's en andere soorten beeldschermen het aantal weer te geven kleuren verhogen van miljoenen naar miljarden en worden de storende kleurbanden op het scherm vervangen door vloeiende kleurovergangen en subtiele gradaties tussen kleuren.

### HDMI

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) is de wereldwijde standaardinterface voor transmissie van digitale audio- en videosignalen. Deze interface brengt digitale audio- en videosignalen zonder verlies over via één kabel. HDMI voldoet aan HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) en biedt een veilige audio- en video-interface. Voor meer informatie over HDMI raden we u aan een bezoek te brengen aan de HDMI-website op "<http://www.hdmi.org/>".

### x.v.Color

"x.v.Color" is een technologie die HDMI-specificaties ondersteunt. Het is een uitgebreidere kleurruimte dan sRGB en biedt de mogelijkheid tot het uitdrukken van kleuren die eerder niet mogelijk was. Terwijl het nog steeds compatibel is met het kleurenbereik van sRGB-standaarden, breidt "x.v.Color" de kleurruimte uit waardoor levendigere, natuurlijkere beelden geproduceerd kunnen worden.

## Netwerkinformatie

---

### SSID

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

### Wi-Fi

Wi-Fi (Wireless Fidelity) is een technologie die het voor een elektronisch apparaat mogelijk maakt om gegevens uit te wisselen of zich draadloos met het Internet te verbinden door middel van radiogolven. Wi-Fi biedt het voordeel dat er geen ingewikkelde verbindingen met LAN-kabels meer nodig zijn door gebruik te maken van een draadloze verbinding. Alleen producten die met succes op interoperabiliteit werden getest door de Wi-Fi Alliance mogen het handelsmerk "Wi-Fi Certified" dragen.

### WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup) is een standaard die is opgesteld door de Wi-Fi Alliance en waarmee thuis gemakkelijk een draadloos netwerk kan worden ingesteld.



# Technologieën van Yamaha

## CINEMA DSP (Digital Sound Field Processor)

Omdat de Dolby Surround- en DTS-systemen oorspronkelijk bedoeld waren voor de bioscoop, werken deze systemen het beste in een theater waarin veel luidsprekers zijn opgesteld voor het maximale akoestische effect. Maar de omstandigheden bij mensen thuis (zoals de afmetingen van de kamer, het materiaal waarvan de muur is gemaakt en het aantal luidsprekers) zijn zo verschillend dat de weergave ook anders wordt. Op basis van een schat aan werkelijk gemeten gegevens, biedt CINEMA DSP, de originele DSP-technologie van Yamaha, de audiovisuele ervaring van een bioscoop bij u thuis.

## CINEMA DSP 3D

De daadwerkelijke gemeten geluidsveldgegevens bevatten de informatie over de hoogte van de geluidsbeelden. De modus CINEMA DSP 3D reproduceert de exacte hoogte van de geluidsbeelden zodat de exacte en intensieve 3D-geluidsvelden in uw luisterruimte worden gecreëerd.

## Compressed Music Enhancer

De functie Compressed Music Enhancer compenseert de ontbrekende harmonische effecten in muzikindelingen met compressie (zoals MP3). Daardoor biedt deze technologie betere prestaties voor het gehele geluidssysteem.

## SILENT CINEMA

Yamaha heeft een natuurlijk en realistisch DSP-geluidsveldprogramma ontwikkeld voor hoofdtelefoons. Voor elk apart geluidsprogramma zijn parameters voor weergave via een hoofdtelefoon opgenomen zodat alle geluidsprogramma's natuurgetrouw kunnen worden weergegeven.

## Virtual CINEMA DSP

Met Virtual CINEMA DSP kan het systeem het geluidsveld van de surroundluidsprekers met luidsprekers links en rechts aan de voorkant virtueel reproduceren. Zelfs als geen surroundluidsprekers zijn aangesloten, produceert het toestel een realistisch geluidsveld in een luisterruimte.

## Virtual Presence Speaker (VPS)

Met Virtual Presence Speaker kan het systeem de hoogte van het 3D-geluidsveld virtueel reproduceren zonder voorste aanwezigheidsluidsprekers. Zelfs als de voorste aanwezigheidsluidsprekers niet zijn aangesloten, produceert het toestel het 3D-geluidsveld in uw kamer.

## YPAO (Yamaha Parametric room Acoustic Optimizer)

De functie Yamaha Parametric room Acoustic Optimizer (YPAO) detecteert luidsprekeraansluitingen, meet de afstanden tussen de luidsprekers en de luisterpositie(s) en optimaliseert vervolgens automatisch de luidsprekerinstellingen, zoals de volumebalans en de akoestische parameters, voor uw kamer.

# Ondersteunde apparaten en bestandindelingen

## ■ Ondersteunde apparaten

### ❑ BLUETOOTH apparaten

- BLUETOOTH apparaten die A2DP ondersteunen kunnen worden gebruikt.
- Yamaha kan echter niet garanderen dat alle apparaten die compatibel zijn met BLUETOOTH inderdaad zullen werken.

### ❑ USB apparaten

- Dit toestel ondersteunt USB-opslagapparaten van de categorie massaopslag (bijvoorbeeld flash-geheugens of draagbare audiospelers) die het systeem FAT16 of FAT32 gebruiken.
- Sluit geen andere apparaten aan dan USB-opslagapparaten van de categorie massaopslag (zoals USB-laders of USB-hubs), pc's, kaartlezers, een externe harde schijf, enz.
- USB-apparaten met versleuteling kunnen niet worden gebruikt.
- Afhankelijk van het model of de fabrikant van het USB-opslagapparaat is het mogelijk dat sommige functies niet compatibel zijn.

### ❑ iPod

#### Made for.

iPhone 6 Plus, iPhone 6, iPhone 5s, iPhone 5c, iPhone 5, iPhone 4s, iPhone 4, iPhone 3GS, iPhone 3G

iPod touch (2e, 3e, 4e en 5e generatie)

iPod nano (2e, 3e, 4e, 5e, 6e en 7e generatie)

(vanaf april 2015)

- Afhankelijk van het model of de softwareversie van de iPod is het mogelijk dat een iPod niet wordt gedetecteerd door het toestel of dat sommige functies niet compatibel zijn.

### ❑ AirPlay

AirPlay werkt met iPhone, iPad, en iPod touch met iOS 4.3.3 of nieuwer, Mac met OS X Mountain Lion of nieuwer en Mac en pc's met iTunes 10.2.2 of nieuwer.

(vanaf april 2015)

## Bestandindelingen

### USB, pc/NAS

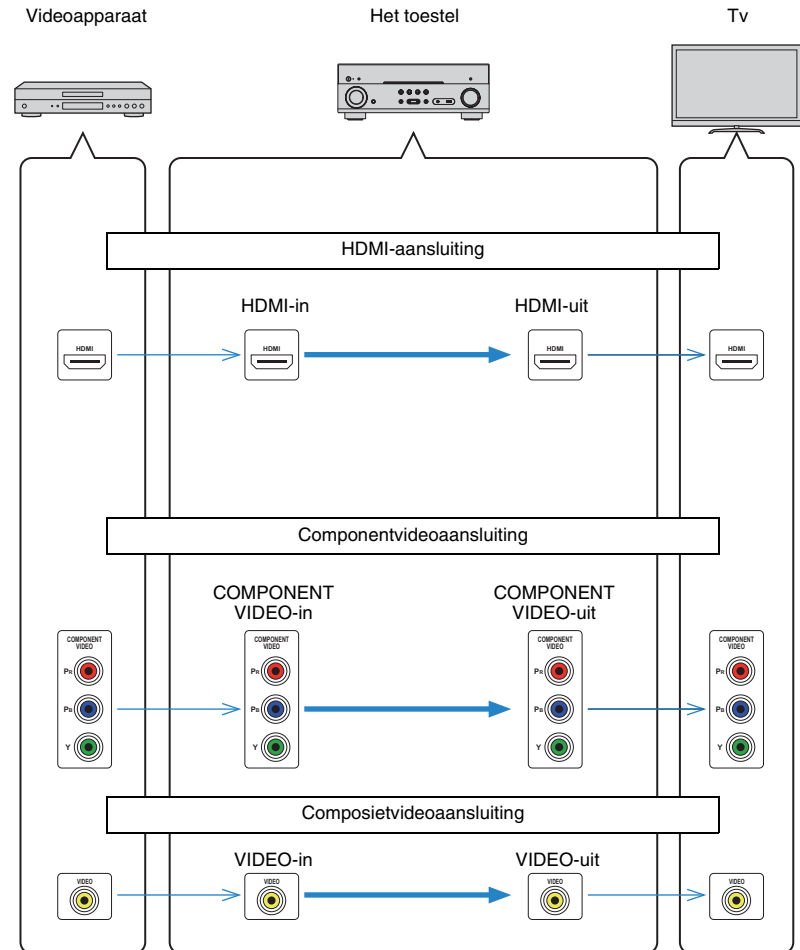
Bestand	Samplingfrequentie (kHz)	kwantiseringsbits (bits)	Bitsnelheid (kbps)	Aantal kanalen	Ondersteuning voor weergave zonder onderbrekingen
<b>WAV *</b>	32/44,1/48/ 88,2/96/ 176,4/192	16/24	-	2	✓
<b>MP3</b>	32/44,1/48	-	8 tot 320	2	-
<b>WMA</b>	32/44,1/48	-	8 tot 320	2	-
<b>MPEG-4 AAC</b>	32/44,1/48	-	8 tot 320	2	-
<b>FLAC</b>	32/44,1/48/ 88,2/96/ 176,4/192	16/24	-	2	✓
<b>ALAC</b>	32/44,1/48/ 88,2/96	16/24	-	2	✓
<b>AIFF</b>	32/44,1/48/ 88,2/96/ 176,4/192	16/24	-	2	✓
<b>DSD</b>	2,8 MHz/ 5,6 MHz	1	-	2	-

\* Alleen voor lineair PCM

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

## Videosignaalstroom

De videosignalen die vanuit een videoapparaat naar het toestel worden verzonden, worden als volgt uitgevoerd naar een tv.



# Informatie over HDMI

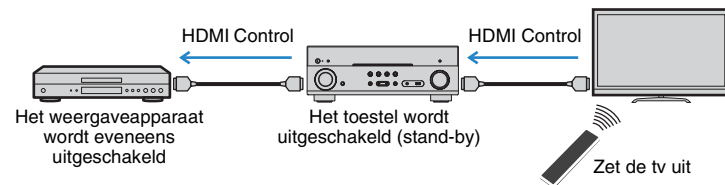
## HDMI Control

Met HDMI Control kunt u externe toestellen bedienen via HDMI. Als u een tv die HDMI Control ondersteunt met een HDMI-kabel aansluit op het toestel, kunt u het toestel bedienen (in- en uitschakelen, volume) met de afstandsbediening van de tv. U kunt ook weergaveapparaten (zoals HDMI Control-compatibele BD/DVD-spelers) bedienen die met een HDMI-kabel op het toestel zijn aangesloten.

### Handelingen die kunnen worden uitgevoerd met de afstandsbediening van de tv

- Stand-bysynchronisatie
- Volumeregeling, inclusief demping
- Naar het audiosignaal van de tv schakelen als de signaalbron van de tv-sig-naal wordt omgeschakeld naar de ingebouwde tuner
- Schakelen naar invoer van video/audio vanuit het geselecteerde weergaveapparaat
- De audioweergaveapparaten wisselen (het toestel of de tv-luidspreker)

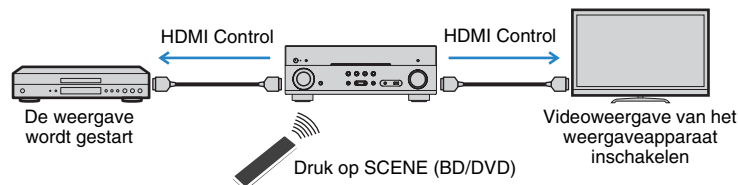
### (Voorbeeld)



### Handelingen die kunnen worden uitgevoerd met de afstandsbediening van het toestel

- Weergave starten op het weergaveapparaat en de tv inschakelen met een scèneselectie (p. 42)
- De tv-ingang instellen op de weergave van het menu "Setup" (wanneer er op SETUP wordt gedrukt)
- Bedienen van het afspeelapparaat (afspelen en menuoperaties)

### (Voorbeeld)



Om HDMI Control te kunnen gebruiken, moet u de volgende instelling van de HDMI Control-link uitvoeren nadat u de tv en de weergaveapparaten hebt aangesloten. Raadpleeg de handleiding van de tv voor meer informatie over de instellingen en de bediening van uw tv.

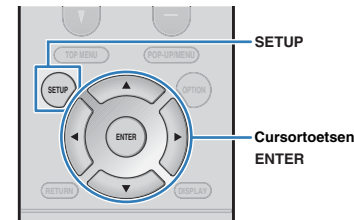


- Deze instelling is vereist telkens als een nieuw apparaat dat compatibel is met HDMI Control wordt toegevoegd aan uw systeem.

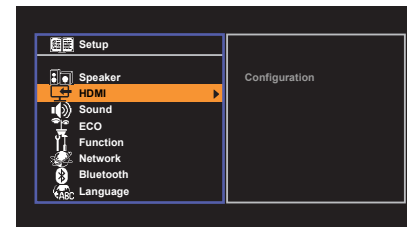
## 1 Schakel het toestel, de tv en de weergaveapparaten in.

## 2 Configureer de instellingen van het toestel.

- ① Stel de signaalbron van de tv in op het videosignaal van het toestel.
- ② Druk op SETUP.

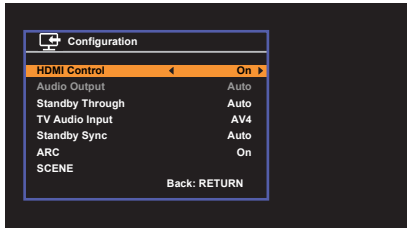


- ③ Gebruik de cursortoetsen om "HDMI" te selecteren en druk op ENTER.



- ④ Druk nogmaals op ENTER.

- ⑤ Gebruik de cursortoetsen (△/▽) om “HDMI Control” te selecteren en de cursortoetsen (◀/▶) om “On” te selecteren, zoals hieronder wordt weergegeven.



- ⑥ Als u de verbinding tussen de tv en het toestel met een digitale optische kabel hebt uitgevoerd, gebruik dan de cursortoetsen (△/▽) om “TV Audio Input” te selecteren en de cursortoetsen (◀/▶) om “AV 1” te selecteren.
- ⑦ Druk op SETUP.

- 3 Schakel HDMI Control in op de tv en de weergaveapparaten (zoals met HDMI Control compatibele BD/DVD-spelers).**
- 4 Schakel de stroom van de tv uit en schakel vervolgens het toestel en de weergaveapparaten uit.**
- 5 Schakel eerst het toestel en de weergaveapparaten in en schakel vervolgens de tv in.**
- 6 Stel de signaalbron van de tv in op het videosignaal van het toestel.**
- 7 Controleer het volgende.**

**Op het toestel:** Controleer of de ingang waarop het weergaveapparaat is aangesloten, is geselecteerd. Als dat niet zo is, selecteert u de signaalbron handmatig.

**Op de tv:** Controleer of de video van het weergaveapparaat wordt weergegeven.
- 8 Controleer of het toestel goed is gesynchroniseerd met de tv door de tv aan/uit te zetten of het volume van de tv aan te passen met de afstandsbediening van de tv.**



- Als de functie HDMI Control niet correct werkt, haalt u de stekker van de tv uit het stopcontact in stap 2 en steekt u de stekker van de tv opnieuw in het stopcontact in stap 3. Dit verhelpt het probleem mogelijk. Het is mogelijk dat HDMI Control niet werkt als het aantal aangesloten apparaten het maximum overschrijdt. In dat geval dient u HDMI Control uit te schakelen op de apparaten die u niet gebruikt.
- Als het toestel niet is gesynchroniseerd met het aan-/uitzetten van de tv, controleert u de prioriteit van de audioweergave-instellingen van de tv.
- Als u de HDMI-kabel opnieuw aansluit, moet u de stappen 5-8 van de procedure opnieuw uitvoeren.
- Wij raden u aan om een tv en weergaveapparaat van dezelfde fabrikant te gebruiken, zodat HDMI Control beter werkt.

## Audio Return Channel (ARC)

Met ARC kunt u tv-audio naar het toestel voeren met de HDMI-kabel die het videosignaal naar de tv leidt.

Controleer het volgende na de HDMI Control-instellingen te hebben afgerond.

- 1 Selecteer een tv-programma met de afstandsbediening van de tv.**
- 2 Controleer of de signaalbron van het toestel automatisch op “AV 4” wordt gezet zodat de tv-audio wordt afgespeeld op het toestel.**

Als u de tv-audio niet hoort, controleer dan het volgende:

- “ARC” (p. 79) in het menu “Setup” is ingesteld op “On”.
- De HDMI-kabel is verbonden met de ARC-compatibele HDMI-aansluiting (HDMI-aansluiting gemarkeerd met “ARC”) op de tv.

Soms is de HDMI-aansluiting op een tv niet compatibel met ARC. Raadpleeg de handleiding van de tv voor details.



- Als het geluid wordt onderbroken terwijl u ARC gebruikt, stelt u “ARC” (p. 79) in het menu “Setup” in op “Off” en gebruikt u een digitale optische kabel om tv-audio naar het toestel te verzenden (p. 18).
- Bij gebruik van ARC, moet u een tv aansluiten met een HDMI-kabel die ARC ondersteunt.



- “AV 4” is standaard ingesteld als tv-audio-ingang. Als u een extern apparaat hebt aangesloten op de AV 4-aansluitingen, moet u “TV Audio Input” (p. 78) in het menu “Setup” gebruiken om de toewijzing voor tv-audio-invoer te wijzigen. Als u de functie SCENE wilt gebruiken (p. 42), moet u ook de ingangstoeewijzing voor SCENE (TV) veranderen.

## Voor HDMI geschikte signalen

### Audiosignalen

Audiosignaaltype	Audiosignaalindeling	Compatibele media (voorbeeld)
2-kan. Lineair PCM	2-kan., 32 tot 192 kHz, 16-/20-/24-bits	CD, DVD-Video, DVD-Audio
Multikanaals Lineair PCM	8-kan., 32 tot 192 kHz, 16-/20-/24-bits	DVD-Audio, BD (Blu-ray disc), HD DVD
DSD	2 tot 5.1-kan., 2,8224 MHz, 1 bit	SACD
Bitstream	Dolby Digital, DTS	DVD-Video
Bitstream (High definition audio)	Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS Express	BD (Blu-ray disc) HD DVD

### Videosignalen

Het toestel is compatibel met videosignalen met de volgende resoluties:

- VGA
- 480i/60 Hz
- 576i/50 Hz
- 480p/60 Hz
- 576p/50 Hz
- 720p/60 Hz, 50 Hz
- 1080i/60 Hz, 50 Hz
- 1080p/60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz
- 4K/30 Hz, 25 Hz, 24 Hz
- 4K/60 Hz (YCbCr4:2:0), 50 Hz (YCbCr4:2:0)



- Wanneer er DVD-audio met CPPM-kopieerbeveiliging wordt weergegeven, is het mogelijk, afhankelijk van het type DVD-speler, dat er geen video-/audiosignalen worden gereproduceerd.
- Het toestel is niet geschikt voor HDMI- of DVI-apparaten die niet compatibel zijn met HDCP. Raadpleeg de bedieningsinstructies bij elk apparaat voor details.
- 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 weergaveapparaat decodeert). Raadpleeg de bedieningsinstructies bij het weergaveapparaat voor details.

## Handelsmerken

### DOLBY AUDIO

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

### DTS-HD

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



"Made for iPod" en "Made for iPhone" betekenen dat een elektronisch accessoire specifiek ontwikkeld is voor aansluiting op respectievelijk iPod of iPhone en door de ontwikkelaar wordt gecertificeerd dat het voldoet aan de prestatienormen van Apple. Apple is niet verantwoordelijk voor de werking van dit apparaat of voor het voldoen aan veiligheidseisen en wettelijke normen. Het gebruik van dit accessoire met iPod of iPhone kan de prestatie van draadloze functies beïnvloeden. iTunes, AirPlay, iPad, iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano, en iPod touch zijn handelsmerken van Apple Inc., gedeponeerd in de V.S. en andere landen. iPad, iPhone en iPod touch zijn handelsmerken van Apple Inc., gedeponeerd in de V.S. en andere landen. App Store is een dienstenmerk van Apple Inc.



Deze ontvanger ondersteunt netwerkverbindingen.

### HDMI™

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™

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



DLNA™ en DLNA CERTIFIED™ zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Digital Living Network Alliance. Alle rechten voorbehouden. Ongeautoriseerd gebruik is streng verboden.

### Windows™

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

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

### Android™

### Google Play™

Android en Google Play zijn handelsmerken van Google Inc.



Het Wi-Fi CERTIFIED logo is een certificatiemerk van de Wi-Fi Alliance.

Het Wi-Fi Protected Setup identificatiemerk is een merkteken van de Wi-Fi Alliance.

### Bluetooth®

Het Bluetooth® woordmerk en logo's zijn gedeponeerde handelsmerken die eigendom zijn van Bluetooth SIG, Inc. en worden door Yamaha Corporation onder licentie gebruikt.

### Bluetooth protocol stack (Blue SDK)

Copyright 1999-2014 OpenSynergy GmbH

Alle rechten voorbehouden. Alle ongepubliceerde rechten voorbehouden.

### SILENT™ CINEMA

"SILENT CINEMA" is een handelsmerk van Yamaha Corporation.

### Uitleg over GPL

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

## Technische gegevens

### Ingangen

- Analoge audio  
Audio x 4
- Digital Audio (ondersteunde frequenties: 32 kHz tot 96 kHz)  
Optisch x 1  
Coaxiaal x 2
- Video  
Composiet x 4  
Component x 2
- HDMI-ingang  
HDMI x 6
- Andere aansluitingen
  - USB x 1 (USB2.0)
  - NETWORK (bedraad) x 1 (100Base-TX/10Base-T)
  - NETWORK (draadloos) x 1 (IEEE802.11b/g/n)

### Uitgangsaansluitingen

- Analoge audio
  - Luidspreker uit x 5 (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R)
  - Subwoofer-uitgang x 1
  - Hoofdtelefoon x 1
- Video  
Composiet x 1  
Component x 1
- HDMI-uitgang  
HDMI OUT x 1

### Andere aansluitingen

- YPAO MIC x 1

### HDMI

- HDMI Eigenschappen: Deep Color, "x.v.Color," Auto Lip Sync, ARC (Audio Return Channel), 3D, 4K Ultra HD
- Video-indeling (Repeater-modus)
  - VGA
  - 480i/60 Hz
  - 576i/50 Hz
  - 480p/60 Hz
  - 576p/50 Hz
  - 720p/60 Hz, 50 Hz
  - 1080i/60 Hz, 50 Hz
  - 1080p/60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz
  - 4K/30 Hz, 25 Hz, 24 Hz
  - 4K/60 Hz (YCbCr4:2:0), 50 Hz (YCbCr4:2:0)
- Audio-indeling
  - Dolby TrueHD
  - Dolby Digital Plus
  - Dolby Digital
  - DTS-HD Master Audio
  - DTS-HD High Resolution Audio
  - DTS Express
  - DTS
  - DSD 2-kan. tot 6-kan.
  - PCM 2-kan. tot 8-kan. (max. 192 kHz/24-bit)
- Inhoudsbeveiliging: HDCP-compatibel (HDMI 6-aansluiting: HDCP 2.2-compatibel)
- Link-functie: CEC ondersteund

### TUNER

- Analoge Tuner  
[Modellen uit V.K. en Europa]  
FM/AM met Radio Data System x 1 (TUNER)  
[Overige modellen]  
FM/AM x 1 (TUNER)

### USB

- Geschikt voor iPod, Mass Storage Class USB-geheugen
- Huidige opslagcapaciteit: 1,0 A

### BLUETOOTH

- BLUETOOTH-versie ..... Ver. 2.1+EDR
- Ondersteund profiel ..... A2DP
- Ondersteunde codecs ..... SBC, AAC
- Draadloos uitgangssignaal ..... BLUETOOTH Class 2
- Maximale communicatieafstand ..... 10 m zonder interferentie

### Network

- PC Client Function
- Compatibel met DLNA ver. 1.5
- AirPlay ondersteund
- Internetradio
- Wi-Fi-functie
  - Geschikt voor WPS met de PIN-methode en de Druk op de knop-methode
  - In staat tot delen met iOS-apparatuur via een draadloze verbinding en via USB
  - Geschikt voor directe verbinding met mobiele apparatuur
  - Beschikbare beveiligingsmethoden: WEP, WPA2-PSK (AES), Mixed Mode
  - Radiofrequentieband: 2,4 GHz
  - Draadloze netwerkstandaard: IEEE 802.11 b/g/n

## Compatibele decoderingsindelingen

- Decoderingsindeling
  - Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus
  - Dolby Digital
  - DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS Express
  - DTS, DTS 96/24, DTS-ES Matrix 6.1, DTS-ES Discrete 6.1
- Post-decoderingsindeling
  - Dolby Pro Logic
  - Dolby Pro Logic II Music, Dolby Pro Logic II Movie, Dolby Pro Logic II Game
  - DTS Neo: 6 Music, DTS Neo: 6 Cinema

## Audiogedeelte

- Nominaal uitgangsvermogen (2 kanaal)  
[Modellen voor de V.S. en Canada]  
(20 Hz tot 20 kHz, 0,09% THD, 8 Ω)  
[Overige modellen] (20 Hz tot 20 kHz, 0,09% THD, 6 Ω)  
Voor L/R ..... 80 W+80 W  
[Modellen voor de V.S. en Canada] (1 kHz, 0,9% THD, 8 Ω)  
Voor L/R ..... 95 W+95 W  
Midden..... 95 W  
Surround L/R..... 95 W+95 W
- Nominaal uitgangsvermogen (1 kanaal)  
[Modellen voor de V.S. en Canada] (1 kHz, 0,9% THD, 8 Ω)  
[Overige modellen] (1 kHz, 0,9% THD, 6 Ω)  
Voor L/R ..... 115 W/kan.  
Midden ..... 115 W/kan.  
Surround L/R..... 115 W/kan.
- Maximaal effectief uitgangsvermogen (1 kanaal)  
[Modellen voor de V.S. en Canada] (1 kHz, 10% THD, 8 Ω)  
Voor L/R ..... 140 W/kan.  
Midden..... 140 W/kan.  
Surround L/R..... 140 W/kan.  
[Overige modellen] (1 kHz, 10% THD, 6 Ω)  
Voor L/R ..... 135 W/kan.  
Midden..... 135 W/kan.  
Surround L/R..... 135 W/kan.

- Dynamisch vermogen (IHF)  
[Modellen voor de V.S. en Canada]  
Voor L/R (8/6/4/2 Ω)..... 110/130/160/180 W  
[Overige modellen]  
Voor L/R (6/4/2 Ω)..... 110/130/160 W
- Dempingsfactor  
Voor L/R, 20 Hz tot 20 kHz, 8 Ω ..... 100 of meer
- Ingangsgevoeligheid/ingangsimpedantie  
AV 4 enz. (1 kHz, 100 W/6 Ω)..... 200 mV/47 kΩ
- Maximum ingangssignaal  
AV 4 enz. (1 kHz, 0,5% THD, Effect Aan)..... 2,3 V
- Uitgangsniveau/Uitgangsimpedantie  
SUBWOOFER..... 1 V/1,2 kΩ
- Opgegeven vermogen/impedantie hoofdtelefoonaansluiting  
AV 4 enz. (1 kHz, 50 mV, 8 Ω) ..... 100 mV/470 Ω
- Frequentierespons  
AV 4 enz. naar Front (10 Hz tot 100 kHz) ..... +0/-3 dB
- Signaal-ruis-verhouding (IHF-A-netwerk)  
AV 4 enz. (DIRECT)  
(Ingang 1 kΩ kortgesloten, Luidspreker uit) .... 110 dB of meer
- Restruis (IHF-A-netwerk)  
Voor L/R (Luidspreker Uit) ..... 150 μV of minder
- Kanaalscheiding  
AV 4 enz. (Ingang 1 kΩ kortgesloten, 1 kHz/10 kHz)  
..... 70 dB/50 dB of meer
- Volumeregeling  
Bereik ..... MUTE, -80 dB tot +16,5 dB  
Stap ..... 0,5 dB
- Toonregelingkenmerken  
Bass Boost/Cut..... ±6 dB/stap van 0,5 dB bij 50 Hz  
Bass Turnover ..... 350 Hz  
Treble Boost/Cut..... ±6 dB/stap van 0,5 dB bij 20 kHz  
Treble Turnover..... 3,5 kHz
- Filterkenmerken  
(fc=40/60/80/90/100/110/120/160/200 Hz)  
H.P.F. (Voor, Midden, Surround) ..... 12 dB/oct.  
L.P.F. (Subwoofer)..... 24 dB/oct.

## Videogedeelte

- Videosignaaltype  
[Modellen voor de V.S, Canada en Korea] ..... NTSC  
[Overige modellen] ..... PAL
- Videosignaalniveau  
Composiet..... 1 Vp-p/75 Ω  
Component  
Y ..... 1 Vp-p/75 Ω  
Pb/Pr ..... 0,7 Vp-p/75 Ω
- Maximaal video-ingangsniveau ..... 1,5 Vp-p of meer
- Videosignaal-ruisverhouding ..... 50 dB of meer
- Monitor-uitgang frequentierespons  
Component ..... 5 Hz tot 60 MHz, -3 dB

## FM-gedeelte

- Afstembereik  
[Modellen voor de V.S. en Canada] ... 87,5 MHz tot 107,9 MHz  
[Modellen voor Azië] ... 87,5/87,50 MHz tot 108,0/108,00 MHz  
[Overige modellen] ..... 87,50 MHz tot 108,00 MHz
- 50 dB Rustgevoeligheid (IHF, 1 kHz, 100% MOD.)  
Mono ..... 3 μV (20,8 dBf)
- Signaal-ruis-verhouding (IHF)  
Mono ..... 65 dB  
Stereo ..... 64 dB
- Harmonische vervorming (IHF, 1 kHz)  
Mono ..... 0,5%  
Stereo ..... 0,6%
- Antenne-aansluiting ..... 75 Ω onevenwichtig

## AM-gedeelte

- Afstembereik  
[Modellen voor de V.S. en Canada] ..... 530 kHz tot 1710 kHz  
[Modellen voor Azië] ..... 530/531 kHz tot 1710/1611 kHz  
[Overige modellen] ..... 531 kHz tot 1611 kHz



## Algemeen

- Stroomvoorziening  
[Modellen voor de V.S. en Canada]  
..... 120 V, 60 Hz wisselstroom  
[Modellen voor Korea] ..... 220 V, 60 Hz wisselstroom  
[Modellen voor Australië] ..... 240 V, 50 Hz wisselstroom  
[Modellen voor het V.K. en Europa]  
..... 230 V, 50 Hz wisselstroom  
[Model voor Azië] ..... 220 tot 240 V, 50/60 Hz wisselstroom
- Stroomverbruik ..... 260 W
- Stroomverbruik in stand-by  
HDMI Control Off, Standby Through Off, Network Standby Off  
..... 0,1 W  
HDMI Control On, Standby Through On (geen signalen),  
Network Standby Off ..... 1,6 W  
HDMI Control Off, Standby Through Off, Network Standby On,  
Bluetooth Standby Off  
Wired ..... 1,9 W  
Wireless (Wi-Fi) ..... 1,9 W  
Wireless Direct ..... 2,0 W  
HDMI Control Off, Standby Through Off, Network Standby On  
(Wired), Bluetooth Standby On ..... 2,0 W  
HDMI Control On, Standby Through On (geen signalen),  
Network Standby On (Wireless Direct), Bluetooth Standby On  
..... 3,1 W
- Afmetingen (B x H x D) ..... 435 x 161 x 327 mm
- Referentieafmetingen (met draadloze antenne rechtop)  
..... 435 x 221 x 327 mm  
\* Inclusief poten en uitsteeksels
- Gewicht  
8,1 kg

\*Technische gegevens kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.

# Index

## Symbolen

- Enveloppictogram (✉) 72
- Vergrendelingspictogram (🔒) 83

## Numerieke toetsen

- 2.1-kanaalsysteem 14
- 2ch Stereo 45
- 4K Ultra HD 17
- 5.1-kanaalsysteem 13, 15

## A

- Adaptive DRC 70
- ADVANCED SETUP 89
- Afstandsbediening 10
- AirPlay 56
- AM-radio 48
- ARC (Audio Return Channel) 79, 108
- Audio Decoder  
(informatie op display op voorpaneel) 68
- Auto Power Standby 82
- Auto Preset (FM-radio) 49

## B

- Banaanstekker 15
- BLUETOOTH 52

## C

- CINEMA DSP 44
- Compressed Music Enhancer 47
- Crossover 27, 75

## D

- Decoder Off (informatie op display op voorpaneel) 68
- Dempen 41
- Dimmer (voordisplay) 83
- DIRECT 47
- DLNA 63
- DMC (Digital Media Controller) 86
- Draadloos (Wi-Fi) 32, 85

- DSP Program  
(informatie op display op voorpaneel) 68

## E

- ECO 82
- Equalizer 77
- Extra Bass 47, 76

## F

- Favoriet 66
- Firmware-update 91, 92
- FM-radio 48
- Foutberichten (voorpaneel) 102

## G

- Geluidsprogramma 44

## H

- HDCP 20, 99
- Herhalen 55, 60, 63

## I

- Informatie op de display van het voorpaneel 68
- Initial Volume 81
- Input (informatie op de display van het voorpaneel) 68
- Input Trim 70
- Instelling frequentiestap 48, 90
- Instelmenu 72
- Internetradio 64

## L

- Language 88
- Lipsync 71, 81
- Luidsprekerimpedantie 12, 14, 89

## M

- MAC-adres 85, 86
- Max Volume 81
- Memory Guard 83
- Menu Option 69

## N

- Netwerkinformatie 85
- Network Connection 85
- Network Name 86
- Network Standby 86

## P

- PEQ 77

## R

- Radio Data System afstemmen 51
- Registreren van favorieten (snelkoppeling) 67
- Remote ID 90
- Rename 86

## S

- SCENE 42, 79
- Selecteren van de menutaal 26
- Shuffle 55, 60, 63
- Signaalinformatie 71
- Slaaptimer 10
- Snelkoppeling 67
- Standby Through 78
- Straight decode 46
- Subwoofer Trim 71
- Surrounddecoder 46

## T

- Test Tone 77
- Tone Control 70

## V

- Video-/audio-ingangen, combinatie 21
- Virtual CINEMA FRONT 13, 45, 76
- Volume scale 81
- Voor HDMI geschikte signalen 109
- Voorkeuzezender selecteren (FM/AM-radio) 50

## **W**

Weergave van inhoud van een iPod 53

Weergave van inhoud van een iPod (AirPlay) 56

Weergave van inhoud van een NAS 61

Weergeven van de inhoud van een  
USB-opslagapparaat 58

Wireless Direct 39, 85

WPS 32, 34

## **Y**

YPAO

(Yamaha Parametric room Acoustic Optimizer) 27



YAMAHA CORPORATION

© 2015 Yamaha Corporation YG957A0/NL1