



AV-Receiver

**HTR-2067**

**Gebruiksaanwijzing**

---

Lees het meegeleverde boekje "Veiligheidsbrochure" voordat u dit toestel gebruikt.

**Nederlands**

# INHOUD

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

## EIGENSCHAPPEN 5

---

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

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

Voorpaneel .....	7
Display op voorpaneel (indicators) .....	8
Achterpaneel .....	9
Afstandsbediening .....	10

## VOORBEREIDINGEN 11

---

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

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

2 De luidsprekers aansluiten .....	14
------------------------------------	----

Ingangen/uitgangen en kabels .....	16
------------------------------------	----

3 Een tv aansluiten .....	17
---------------------------	----

4 Weergaveapparaten aansluiten .....	17
--------------------------------------	----

Videoapparaten (zoals bd/dvd-spelers) aansluiten .....	17
Audioapparaten (zoals cd-spelers) aansluiten .....	19

5 De FM-antenne aansluiten .....	19
----------------------------------	----

6 Het netsnoer aansluiten .....	20
---------------------------------	----

7 Een schermtaal voor het menu selecteren .....	21
---	----

8 De luidsprekerinstellingen configureren .....	22
---	----

## AFSPELEN 24

---

Basisweergaveprocedure .....	24
------------------------------	----

Informatie wisselen op de display van het voorpaneel .....	24
--	----

De signaalbron en favoriete instellingen selecteren met één aanraking (SCENE) .....	25
---	----

Scènetoewijzingen configureren .....	25
--------------------------------------	----

De geluidsmodus selecteren .....	26
----------------------------------	----

Genieten van geluidsveldeffecten (CINEMA DSP) .....	27
---	----

Genieten van onverwerkte weergave .....	29
---	----

Versterken van de lage tonen (Extra Bass) .....	30
---	----

Genieten van gecomprimeerde muziek met verbeterd geluid (Compressed Music Enhancer) .....	30
---	----

Luisteren naar FM-radio .....	31
-------------------------------	----

De frequentiestappen instellen .....	31
--------------------------------------	----

Een ontvangstfrequentie selecteren .....	31
--	----

Favoriete radiozenders registreren (voorkeurzenders) .....	32
--	----

Weergave-instellingen configureren voor verschillende weergavebronnen (Option) .....	34
--	----

Onderdelen van het menu Option .....	34
--------------------------------------	----

## INSTELLINGEN 37

---

Verschillende functies configureren (menu Setup) .....	37
--	----

Onderdelen van het menu Setup .....	38
-------------------------------------	----

Speaker .....	40
---------------	----

HDMI .....	43
------------	----

Sound .....	45
-------------	----

ECO .....	47
-----------	----

Function .....	48
----------------	----

Language .....	49
----------------	----

<b>De systeeminstellingen configureren</b>	
<b>(menu ADVANCED SETUP) .....</b>	<b>50</b>
Onderdelen van het menu ADVANCED SETUP .....	50
De afstandsbedienings-ID selecteren (REMOTE ID) .....	50
De instelling van FM-afstemmingsfrequentie wijzigen (TU) .....	51
Van videosaaltype wisselen (TV FORMAT) .....	51
De standaardinstellingen herstellen (INIT) .....	51
De versie van de firmware controleren (VERSION) .....	51

## **APPENDIX 52**

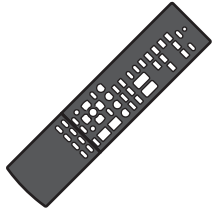
---

<b>Veelgestelde vragen .....</b>	<b>52</b>
<b>Problemen oplossen .....</b>	<b>53</b>
Stroom, systeem en afstandsbediening .....	53
Audio .....	54
Video .....	55
FM-radio .....	56
<b>Foutberichten op het voorpaneel .....</b>	<b>57</b>
<b>Woordenlijst .....</b>	<b>58</b>
Audio-informatie .....	58
HDMI en video-informatie .....	58
Yamaha-technologie .....	59
<b>Informatie over HDMI .....</b>	<b>59</b>
HDMI Control .....	59
Audio Return Channel (ARC) .....	61
Voor HDMI geschikte signalen .....	61
<b>Overzicht ter referentie (achterpaneel) .....</b>	<b>62</b>
<b>Handelsmerken .....</b>	<b>63</b>
<b>Technische gegevens .....</b>	<b>64</b>
<b>Index .....</b>	<b>66</b>

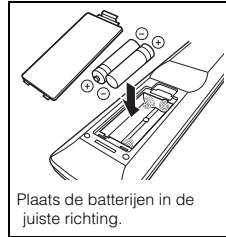
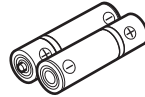
## Accessoires

Controleer of de volgende accessoires bij het product zijn geleverd.

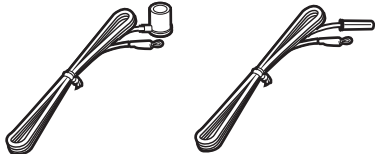
Afstandsbediening



Batterijen (AAA, R03, UM-4) (x 2)



FM-antenne



Cd-rom (Gebruikershandleiding)

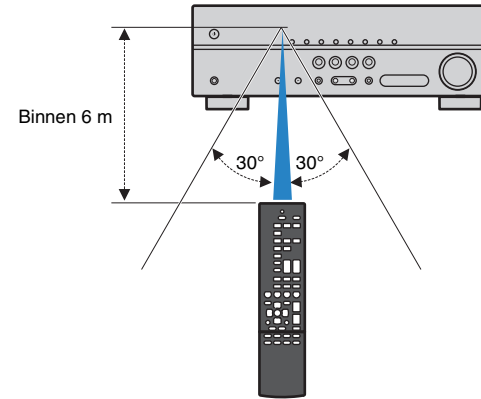
Easy Setup-gids



Veiligheidsbrochure

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

### Werkingsbereik van de afstandsbediening

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

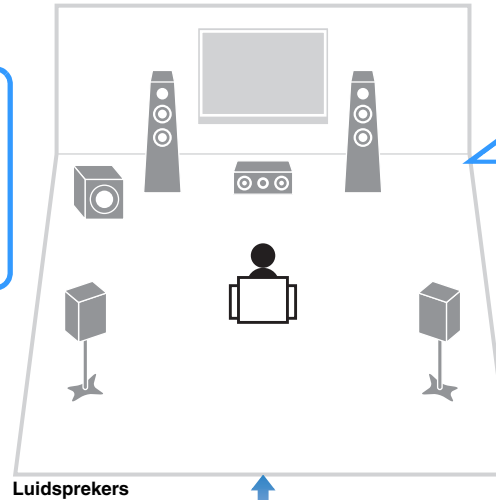


- Sommige functies zijn niet beschikbaar in bepaalde regio's.
- Vanwege productverbeteringen kunnen technische gegevens en uiterlijk zonder kennisgeving worden gewijzigd.
- In deze handleiding wordt de bediening met de meegeleverde afstandsbediening uitgelegd.
-  wijst op voorzorgsmaatregelen bij het gebruik van het product en op functiebeperkingen.
-  wijst op aanvullende uitleg voor een beter gebruik.

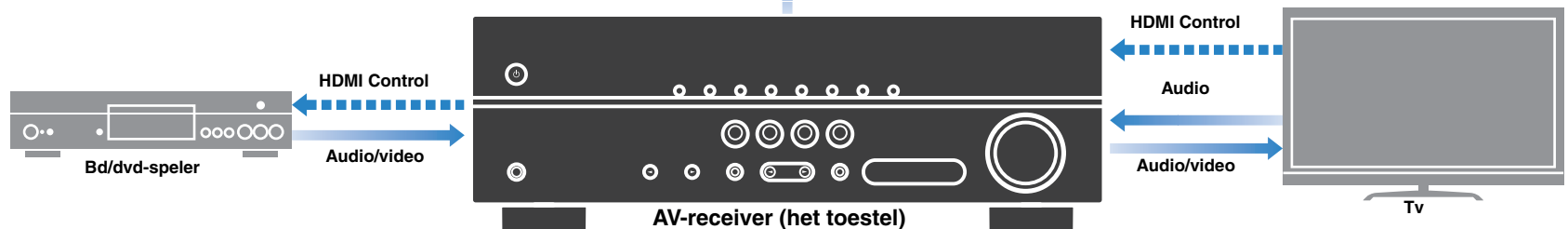
# EIGENSCHAPPEN

## Wat u kunt doen met het toestel

- 3D- en 4K Ultra HD-signalen worden ondersteund [p. 17](#)
- Met de ECO-modus (energiebesparingsfunctie) kunt u een milieuvriendelijk thuisbioscoopstelsel maken [p. 47](#)



- Ondersteunt 2- tot 5.1-kanaals luidsprekersysteem. Hierdoor kunt u in verschillende stijlen genieten van uw favoriete akoestische ruimtes.
- De reproductie van stereo of multikanaals geluid met de geluidsvelden zoals bioscoopzalen en concertzalen (CINEMA DSP) [p. 27](#)
- Genieten van gecomprimeerde muziek met verbeterd geluid (Compressed Music Enhancer) [p. 30](#)



- De signaalbron en favoriete instellingen met één aanraking wijzigen (SCENE) [p. 25](#)

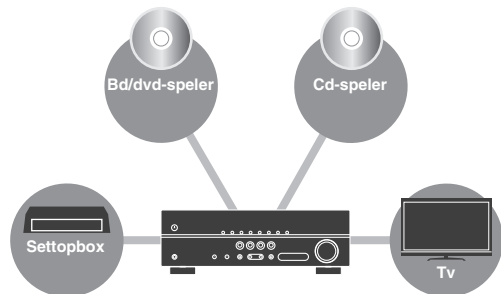


- Sequentiële bediening van een tv, AV-receiver en bd/dvd-speler (HDMI Control) [p. 59](#)

## Vol handige functies!

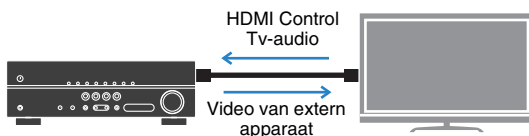
### ❑ Verschillende apparaten aansluiten (p. 17)

Het toestel is ook voorzien van een aantal HDMI-aansluitingen en verschillende audio-ingangen waarop u videoapparaten (zoals bd/dvd-spelers), audioapparaten (zoals cd-spelers) kunt aansluiten.



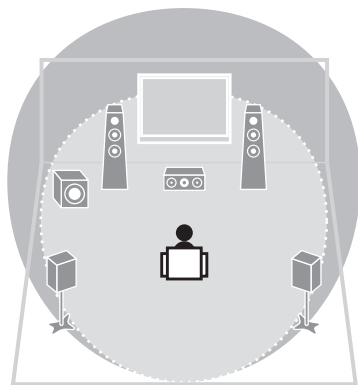
### ❑ Tv-audio afspelen in surroundgeluid met één HDMI-kabelverbinding (Audio Return Channel: ARC) (p. 17)

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.



### ❑ Uiterst realistische geluidsvelden maken (p. 27)

Met CINEMA DSP kunt u in uw eigen ruimte een natuurlijk en realistisch geluidsveld creëren.



### ❑ Surround-weergave met 5 luidsprekers vooraan (p. 27)

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

### ❑ Versterkte weergave van de lage tonen (p. 30)

Extra Bass stelt u in staat te genieten van versterkte weergave van de lage tonen, onafhankelijk van de gebruikte luidsprekers.

### ❑ Luisteren naar FM-radio (p. 31)

Het toestel is voorzien van een ingebouwde FM-tuner. U kunt 40 favoriete zenders als voorkeuzenders registreren.

### ❑ Eenvoudige bediening via een tv-scherm

Via het schermmenu kunt u de instellingen op eenvoudige wijze configureren.

## Handige tips

### 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. 45).

### 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. 43). U kunt de luidsprekers van uw tv als uitvoerbestemming selecteren.

### Ik wil de taal van het menu op het scherm wijzigen...

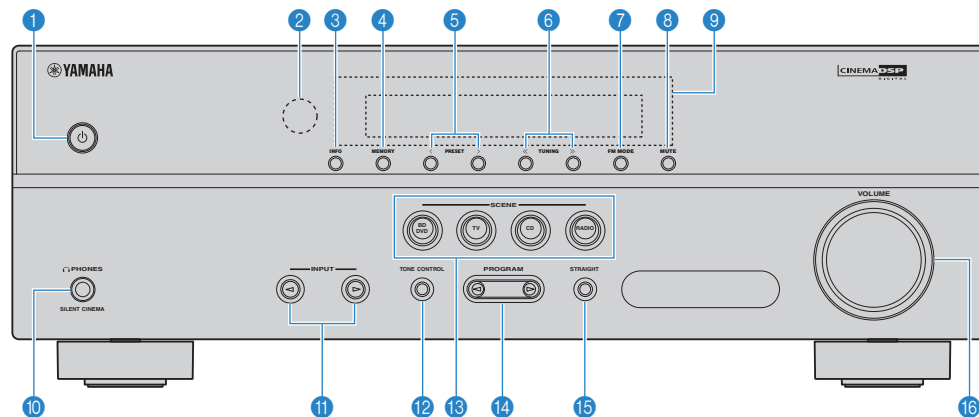
Kies "Language" in het menu "Setup" om Engels, Japans, Frans, Duits, Spaans, Russisch Italiaans of Chinees te selecteren (p. 21).

### Er zijn nog veel meer instellingen waarmee u het toestel kunt aanpassen. Zie de volgende pagina's voor meer informatie.

- SCENE-instellingen (p. 25)
- Geluids-/video-instellingen en signaalinformatie voor elke bron (p. 34)
- Diverse functie-instellingen (p. 38)
- Systeeminstellingen (p. 50)

## Namen en functies van onderdelen

### Voorpaneel



#### 1 **⏻ (aan/uit)-toets**

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

#### 2 **Afstandsbedieningssensor**

Ontvangt afstandsbedieningssignalen (p. 4).

#### 3 **INFO-toets**

Selecteert de informatie die wordt weergegeven op de display op het voorpaneel (p. 24).

#### 4 **MEMORY-toets**

Stelt FM-zenders in als voorkeurzenders (p. 32).

#### 5 **PRESET-toetsen**

Hiermee selecteert u een FM-voorkeurzender (p. 33).

#### 6 **TUNING-toetsen**

Hiermee selecteert u de radiofrequentie (p. 31).

#### 7 **FM MODE-toets**

Hiermee schakelt u tussen "Stereo" en "Mono" voor de ontvangst van FM-radio (p. 31).

#### 8 **MUTE-toets**

Dempt de audioweergave.

#### 9 **Voorpaneel**

Geeft informatie weer (p. 8).

#### 10 **PHONES-aansluiting**

Voor de aansluiting van een hoofdtelefoon.

#### 11 **INPUT-toetsen**

Hiermee selecteert u een signaalbron.

#### 12 **TONE CONTROL-toets**

Hiermee past u het bereik van lage tonen/hoge tonen van uitgangssignalen aan (p. 35).

#### 13 **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. 25).

#### 14 **PROGRAM-toetsen**

Hiermee selecteert u een geluidsprogramma of een surrounddecoder (p. 26).

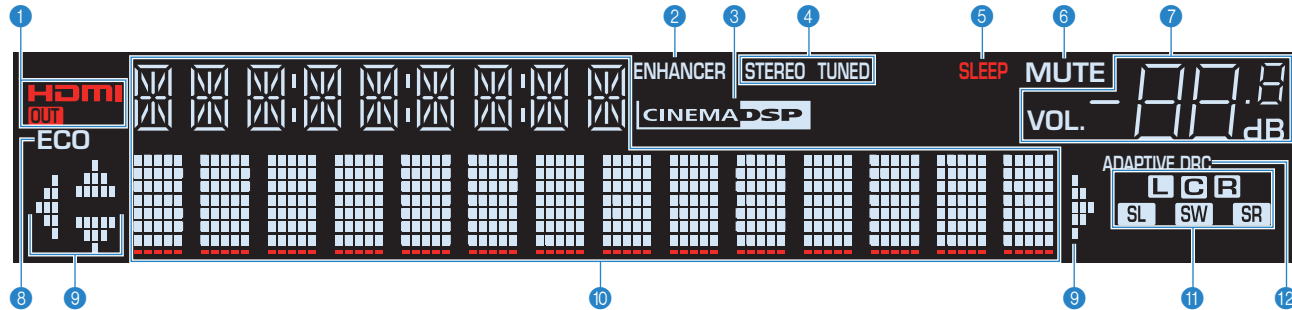
#### 15 **STRAIGHT-toets**

Schakelt de gewone decodeermodus in/uit (p. 29).

#### 16 **VOLUME-knop**

Past het volume aan.

## Display op 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. 30) is geactiveerd.

### 3 CINEMA DSP

Gaat branden als CINEMA DSP (p. 27) 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-zender ontvangt.

### 5 SLEEP

Gaat branden als de slaaptimer is ingeschakeld.

### 6 MUTE

Knippert als de audio is gedempt.

### 7 Volume-indicator

Geeft het huidige volume aan.

### 8 ECO

Gaat branden wanneer de eco-modus (p. 47) geactiveerd is.

### 9 Cursorindicators

Geeft aan welke cursortoetsen op de afstandsbediening momenteel bediend worden.

### 10 Informatieweergave

Geeft de huidige status weer (zoals naam van ingang en naam van geluidsmodus). Druk op INFO (p. 24) om tussen de weergegeven informatie te schakelen.

### 11 Luidsprekerindicators

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)

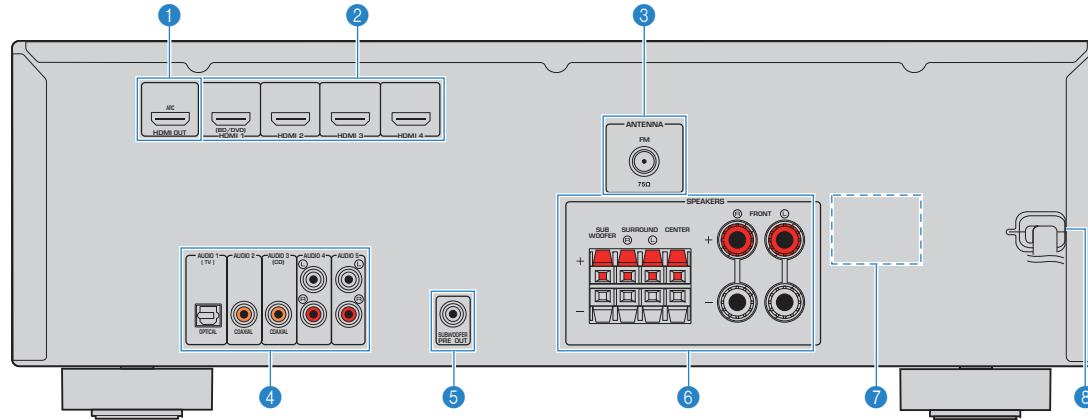
**SW** Subwoofer

### 12 ADAPTIVE DRC

Gaat branden als Adaptive DRC (p. 35) is geactiveerd.



# Achterpaneel



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

## 1 HDMI OUT-aansluiting

Voor de aansluiting op een HDMI-compatibele tv en de uitvoer van video-/audiosignalen (p. 17). Als u ARC gebruikt, kan het audiosignaal van de tv ook worden ingevoerd via de HDMI OUT-aansluiting.

## 2 HDMI 1-4-aansluitingen

Voor de aansluiting op HDMI-compatibele weergaveapparaten en de invoer van video-/audiosignalen (p. 17).

## 3 ANTENNA-aansluitingen

Voor de aansluiting op de FM-antenne (p. 19).

## 4 AUDIO 1-5-aansluitingen

Voor de aansluiting op audioweergaveapparaten en de invoer van audiosignalen (p. 17).

## 5 SUBWOOFER PRE OUT-aansluiting

Voor de aansluiting op een subwoofer met ingebouwde versterker (p. 14).

## 6 SPEAKERS-aansluitingen

Voor de aansluiting op luidsprekers (p. 14).

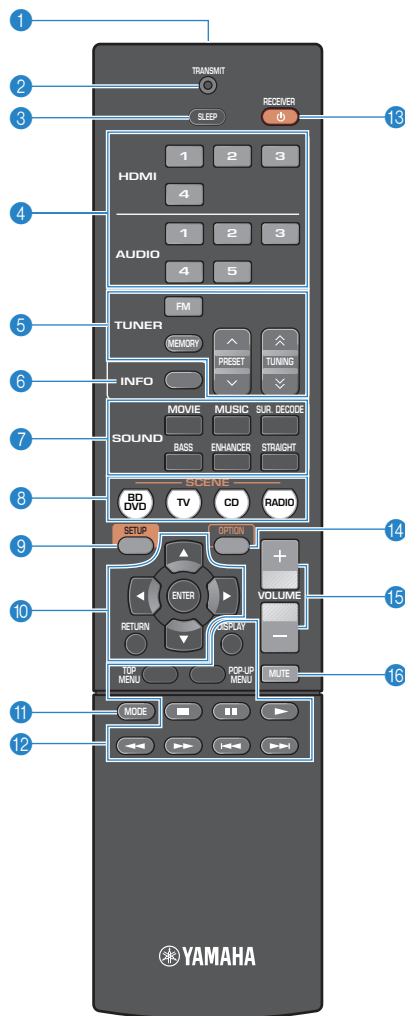
## 7 VOLTAGE SELECTOR

(Alleen algemene modellen)  
Hiermee selecteert u de schakelstand in overeenstemming met de lokale netspanning (p. 20).

## 8 Netsnoer

Voor de aansluiting op een stopcontact (p. 20).

## Afstandsbediening



### 1 Signaalzender van afstandsbediening

Verzendt infraroodsignalen.

### 2 TRANSMIT-indicator

Gaat branden als er afstandsbedieningssignalen worden overgebracht.

### 3 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).

### 4 Signaalkeuzetoetsen

Hiermee selecteert u een signaalbron voor weergave.

**HDMI 1-4** HDMI 1-4-aansluitingen

**AUDIO 1-5** AUDIO 1-5-aansluitingen

### 5 Radiotoetsen

Hiermee bedient u de FM-radio (p. 31).

**FM** Hiermee schakelt u naar FM-radio.

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

**PRESET** Hiermee selecteert u een voorkeuzender.

**TUNING** Hiermee selecteert u de radiofrequentie.

### 6 INFO-toets

Selecteert de informatie die wordt weergegeven op de display op het voorpaneel (p. 24).

### 7 Geluidsmodustoetsen

Hiermee selecteert u een geluidsmodus (p. 26).

### 8 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. 25).

### 9 SETUP-toets

Hiermee geeft u het setupmenu weer (p. 37).

### 10 Menu-toetsen

**Cursor-toetsen** Hiermee selecteert u een menu of parameter.

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

**RETURN** Hiermee keert u terug naar het vorige scherm.

### 11 MODE-toets

Hiermee schakelt u tussen "Stereo" en "Mono" voor de ontvangst van FM-radio (p. 31).

### 12 Bedieningstoetsen voor extern apparaat

U kunt de weergave en de menu's bedienen van de weergaveapparaten die met een HDMI-kabel op het toestel aangesloten zijn.



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

### 13 RECEIVER -toets

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

### 14 OPTION-toets

Geeft het optiemenu weer (p. 34).

### 15 VOLUME-toetsen

Hiermee past u het volume aan.

### 16 MUTE-toets

Dempt de audioweergave.

# 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. 14)** Sluit de luidsprekers aan op het toestel.
- 3 Een tv aansluiten (p. 17)** Sluit een tv aan op het toestel.
- 4 Weergaveapparaten aansluiten (p. 17)** Sluit videoapparaten (zoals bd/dvd-spelers) en audioapparaten (zoals cd-spelers) aan op het toestel.
- 5 De FM-antenne aansluiten (p. 19)** Sluit de meegeleverde FM-antenne aan op het toestel.
- 6 Het netsnoer aansluiten (p. 20)** Als u alle aansluitingen hebt uitgevoerd, sluit u het netsnoer aan.
- 7 Een schermtaal voor het menu selecteren (p. 21)** Selecteer de gewenste voor het schermmenu.
- 8 De luidsprekerinstellingen configureren (p. 22)** Configureer de luidsprekerinstellingen van het toestel om een optimaal surroundgeluidsveld te creëren.

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.

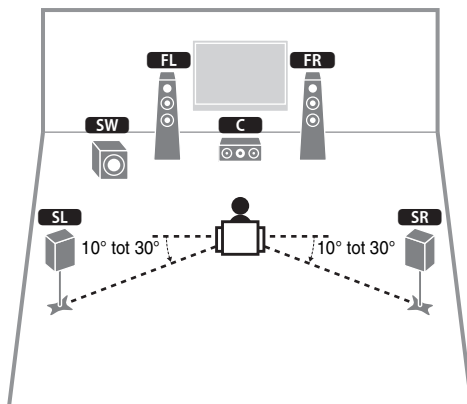
## Let op

- Gebruik luidsprekers met een impedantie van ten minste 6 Ω.

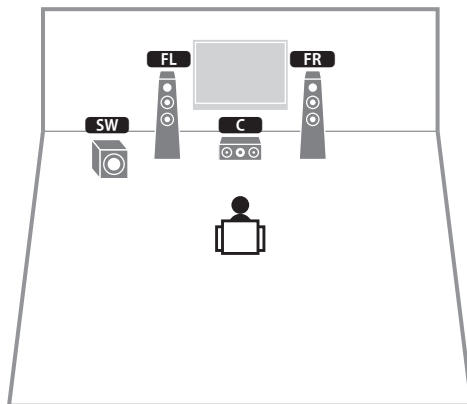
Luidsprekertype	Afk.	Function	Luidsprekersysteem (het aantal kanalen)				
			5.1	5.1 (Virtual CINEMA FRONT)	4.1	3.1	2.1
Voor (L)	<b>FL</b>	Produceren geluiden voor het voorkanaal links/rechts (stereogeluiden).	●	●	●	●	●
Voor (R)	<b>FR</b>		●	●	●	●	●
Center	<b>C</b>	Produceert geluiden voor het middenkanaal (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. 41) in het menu "Setup" op "On".

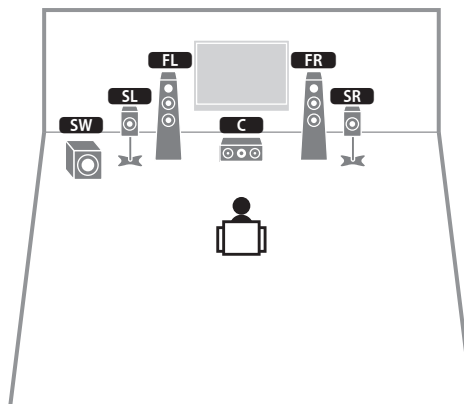
## 5.1-kanaalsysteem



## 3.1-kanaalsysteem



## 5.1-kanaalsysteem (Virtual CINEMA FRONT)

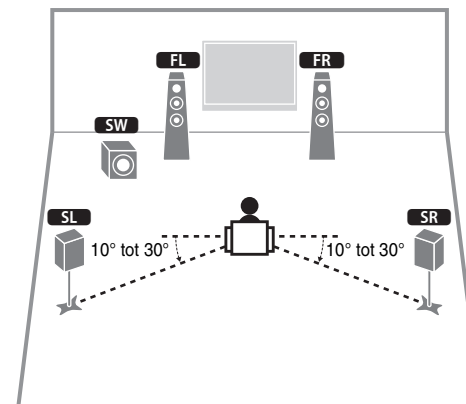


- Om deze configuratie te gebruiken, zet "Virtual CINEMA FRONT" (p. 41) in het menu "Setup" op "On".

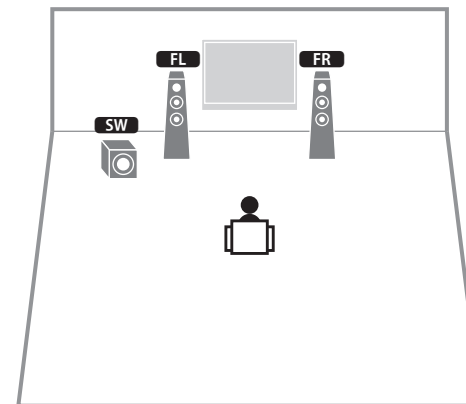


- U kunt genieten van surround-geluid, ook zonder de middelste luidsprekers (4.1-kanaalsysteem vooraan).

## 4.1-kanaalsysteem



## 2.1-kanaalsysteem



## 2 De luidsprekers aansluiten

Sluit de luidsprekers die in de ruimte zijn geplaatst aan op het toestel. Het volgende schema bevat 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 (met ingebouwde versterker) uit voordat u de luidsprekers aansluit.
- Zorg dat de kernraden 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)

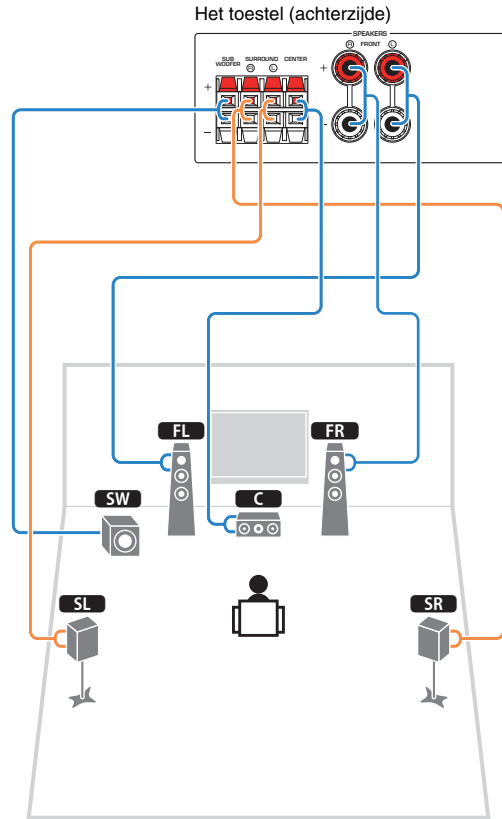
Luidsprekerkabels (x het aantal luidsprekers)



Audio-plugkabel (x 1): als een subwoofer met ingebouwde versterker wordt gebruikt.)



## 5.1-kanaalsysteem



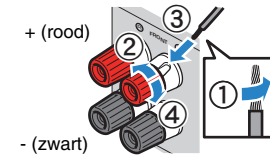
- U kunt een subwoofer met ingebouwde versterker aansluiten. (p. 15)

## 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.

### (om de voorste luidsprekers aan te sluiten)

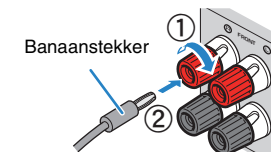
- ① Verwijder ongeveer 10 mm van de isolatie van de uiteinden van de luidsprekerkabel en draai de blootliggende draden van de kabel stevig in elkaar.
- ② Maak de luidsprekeraansluiting los.
- ③ Steek de blootliggende draadjes van de kabel in de opening aan de zijkant (bovenaan rechts of onderaan links)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



### Een banaanstekker gebruiken

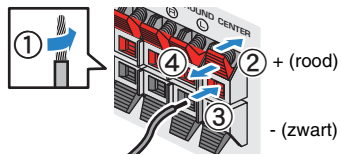
(Alleen Canadese, Australische en algemene modellen)

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



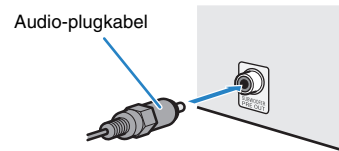
### (midden-/surroundluidsprekers en een subwoofer aansluiten)

- 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 Druk de tab omlaag.
- ③ Steek de blootliggende draden van de kabel in de opening in de aansluiting.
- ④ Laat de tab los.



### ■ De subwoofer met ingebouwde versterker aansluiten

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



## Ingangen/uitgangen en kabels

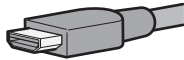
### ■ Video-/audioaansluitingen

#### □ HDMI-aansluitingen

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



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-videotransmissie (via uitgang).
- Gebruik high-speed-HDMI-kabels om te genieten van 3D- of 4K Ultra HD-video's.

### ■ Audioaansluitingen

#### □ OPTICAL-aansluitingen

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



Digitale optische kabel

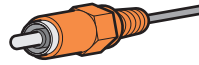


#### □ COAXIAL-aansluitingen

Verzenden digitale audiosignalen. Gebruik een digitale coaxkabel.



Digitale coaxkabel



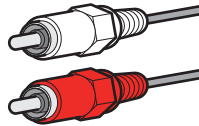
#### □ AUDIO-aansluitingen

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

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



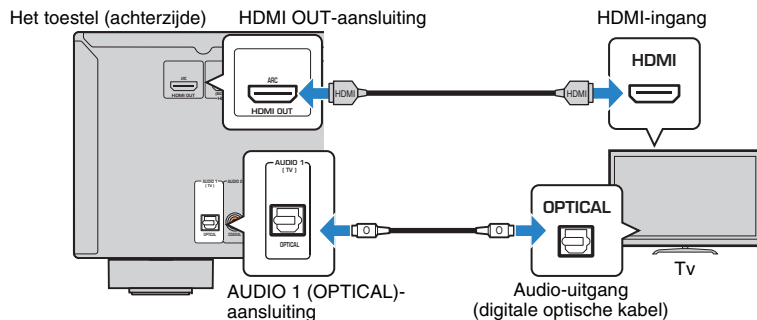
Stereo-plugkabel





### 3 Een tv aansluiten

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



- 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 ervan regelen met de afstandsbediening van de tv.

U kunt HDMI Control en ARC pas gebruiken nadat u de HDMI-instellingen hebt geconfigureerd op het toestel. Zie "Informatie over HDMI" (p. 59) voor meer informatie over de instellingen.

#### Over Audio Return Channel (ARC)

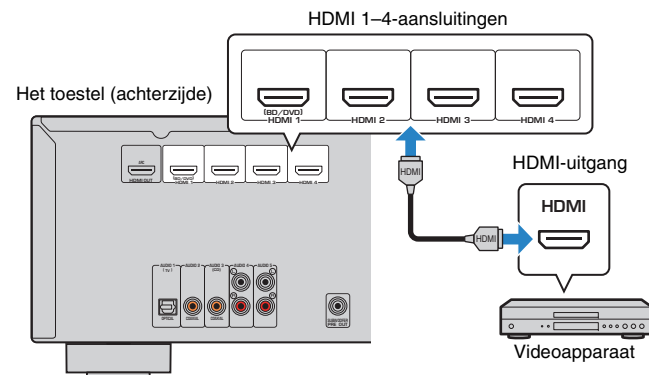
- Met ARC kunnen audiosignalen in beide richtingen reizen. Als u een tv die ARC ondersteunt met één HDMI-kabel aansluit op het toestel, kunt u video/audio afspelen op de tv of tv-audio naar het toestel sturen.
- Bij gebruik van ARC, sluit een tv aan met een HDMI-kabel die ARC ondersteunt.

### 4 Weergaveapparaten aansluiten

Het toestel is voorzien van verschillende ingangen waaronder HDMI-ingangen, zodat u verschillende weergaveapparaten kunt aansluiten.

#### Videoapparaten (zoals bd/dvd-spelers) aansluiten

Sluit videoapparaten, zoals bd/dvd-spelers, settopboxes (STB's) en gameconsoles aan op het toestel met behulp van een HDMI-kabel.



Als u de signaalbron selecteert door op HDMI 1-4 te drukken, geeft het toestel de video/audio weer die op het videoapparaat wordt afgespeeld.

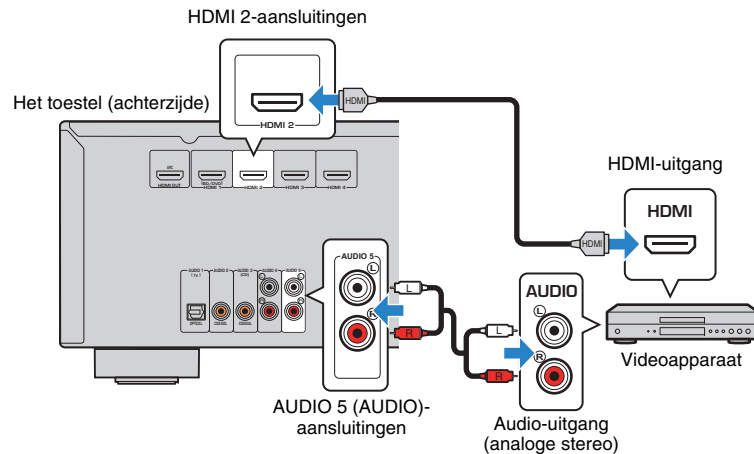
## ■ De combinatie van video-/audio-ingangen wijzigen

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 1-4	AUDIO 1 (OPTICAL)
	Digitaal coaxiaal	HDMI 1-4	AUDIO 2-3 (COAXIAL)
	Analoog stereo	HDMI 1-4	AUDIO 4-5 (AUDIO)

### □ Noodzakelijke instelling

Als u bijvoorbeeld een videoapparaat hebt aangesloten op HDMI 2- en AUDIO 5 (AUDIO)-aansluitingen van het toestel, verandert u de combinatie-instelling als volgt.



- 1 Schakel het toestel in nadat u externe apparaten (zoals tv en weergaveapparaten) en het netsnoer van het toestel hebt aangesloten.
- 2 Druk op HDMI 2 om “HDMI 2” (te gebruiken HDMI-aansluiting) als signaalbron te selecteren.
- 3 Druk op OPTION.
- 4 Gebruik de cursortoetsen ( $\Delta/\nabla$ ) om “Audio In” te selecteren en druk op ENTER.



- 5 Gebruik de cursortoetsen ( $\leftarrow/\rightarrow$ ) om “AUDIO 5” te selecteren (te gebruiken audio-ingangsaansluiting).



- 6 Druk op OPTION.

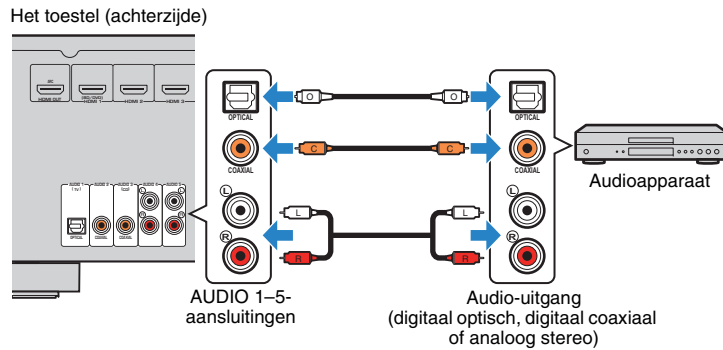
De noodzakelijke instellingen zijn nu voltooid.

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

## 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.

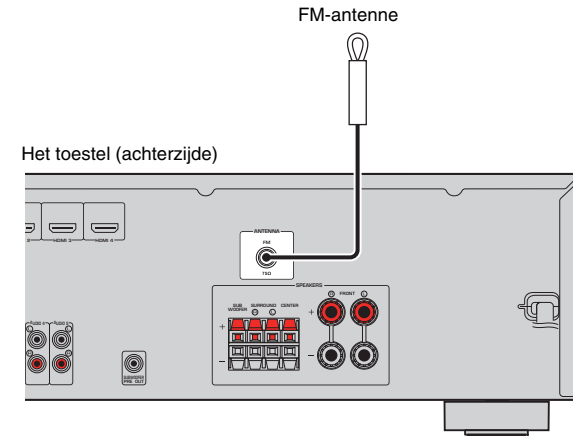
Audio-uitgangen op audioapparaat	Audio-ingangsaansluitingen op het toestel
Digitaal optisch	AUDIO 1 (OPTICAL)
Digitaal coaxiaal	AUDIO 2-3 (COAXIAL)
Analoog stereo	AUDIO 4-5 (AUDIO)



Als u de signaalbron selecteert door op AUDIO 1-5 te drukken, geeft het toestel de audio weer die op het audioapparaat wordt afgespeeld.

## 5 De FM-antenne aansluiten

Sluit de meegeleverde FM-antenne aan op het toestel. Bevestig het uiteinde van de FM-antenne aan een muur.



## 6 Het netsnoer aansluiten

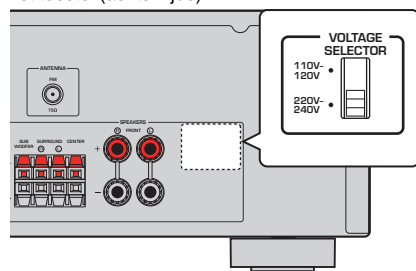
### Voordat u het netsnoer aansluit (alleen algemene modellen)

Stel de schakelaarpositie van VOLTAGE SELECTOR in op de lokaal gebruikte netspanning. Mogelijke netspanningen zijn 110–120/220–240V, 50/60 Hz wisselstroom.



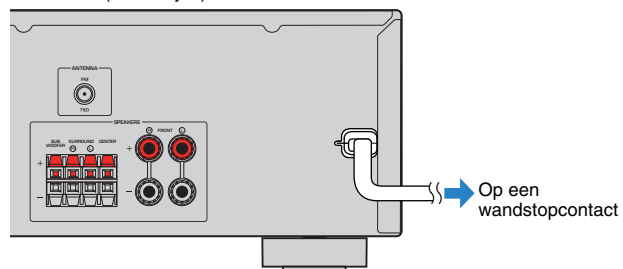
- Zorg dat u VOLTAGE SELECTOR van het toestel instelt VOORDAT u het netsnoer in een stopcontact steekt. Een foutieve instelling van VOLTAGE SELECTOR kan schade toebrengen aan het toestel en brand veroorzaken.

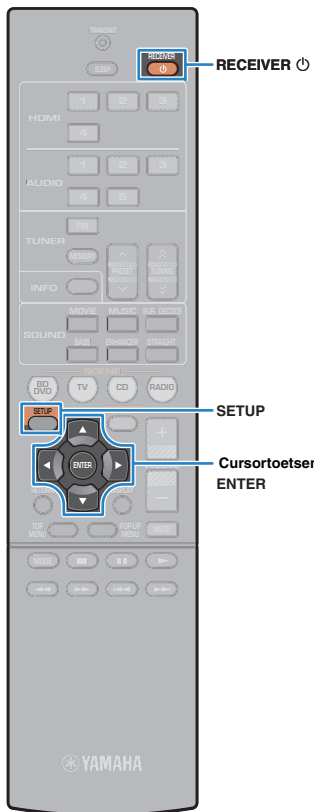
Het toestel (achterzijde) VOLTAGE SELECTOR



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

Het toestel (achterzijde)

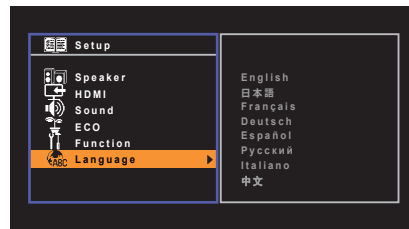




## 7 Een schermtaal voor het menu selecteren

Selecteer de gewenste taal voor het schermmenu. U kunt kiezen uit Engels, Japans, Frans, Duits, Spaans, Russisch, Italiaans en Chinees.

- 1 Druk op RECEIVER  om het toestel in te schakelen.
  - 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 aangesloten is. Anders bedient u de tv terwijl u de display op het voorpaneel bekijkt.
- 3 Druk op SETUP.
  - 4 Gebruik de cursortoetsen om “Language” te selecteren en druk op ENTER.



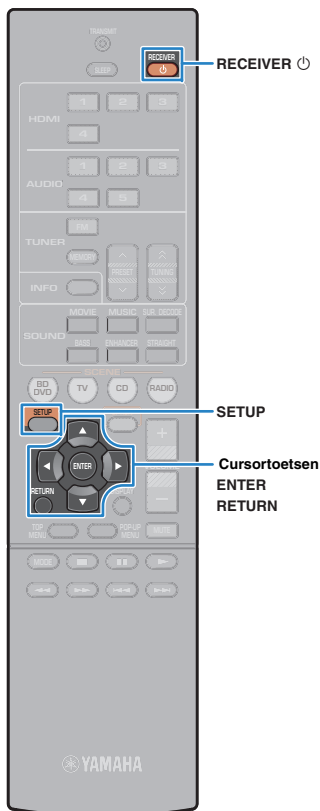
- 5 Gebruik de cursortoetsen om de gewenste taal te selecteren.



- 6 Druk op SETUP om het menu te sluiten.

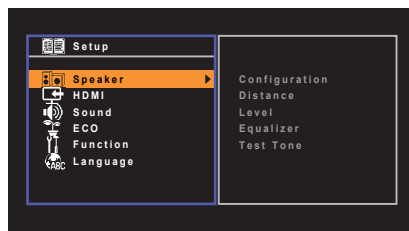


- De informatie op de display op het voorpaneel is alleen beschikbaar in het Engels.



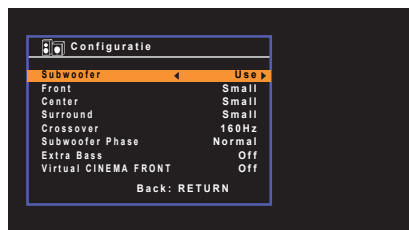
## 8 De luidsprekerinstellingen configureren

- 1 Druk op RECEIVER om het toestel in te schakelen.
- 2 Zet de tv aan en zet de tv-ingang op weergave van video van het toestel (HDMI OUT-aansluiting).
- 3 Druk op SETUP.



- 4 Gebruik de cursortoetsen om "Speaker" te selecteren en druk op ENTER.
- 5 Configureer de weergavekenmerken van de luidsprekers.

- ① Gebruik de cursortoetsen om "Configuration" te selecteren en druk op ENTER.
- ② Gebruik de cursortoetsen ( $\Delta/\nabla$ ) om een item te selecteren en de cursortoetsen ( $\langle/\rangle$ ) om een instelling te selecteren.



- ③ Wanneer de instelling voltooid is, druk op RETURN.

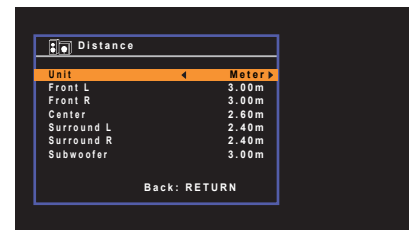
Item	Function	Instellingen
Subwoofer	Bepaalt of een subwoofer is aangesloten.	Use ,None
Front	Selecteert de grootte van de voorste luidsprekers.	Small, Large
Center	Bepaalt of een middelste luidspreker is aangesloten en de grootte van de luidspreker.	Small, Large, None
Surround	Bepaalt of de surroundluidsprekers zijn aangesloten en de grootte van de luidsprekers.	Small, Large, None



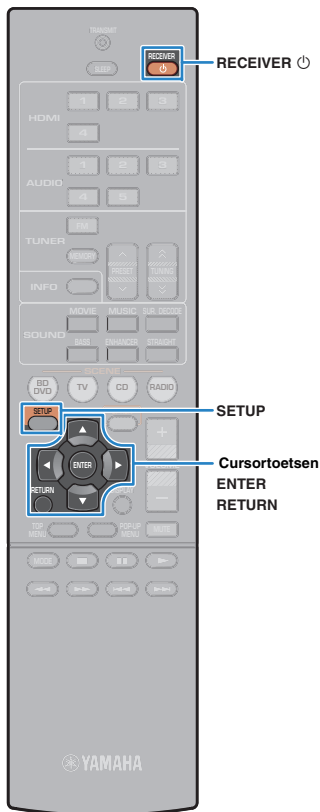
- De standaardinstellingen zijn onderstreept.
- Wanneer u de grootte van de luidspreker instelt, selecteert u "Large" voor luidsprekers met een diameter van 16 cm of groter, of "Small" voor luidsprekers met een woofer met een diameter van minder dan 16 cm.
- Voor andere configuratie-items dan hierboven vermeld, zie het menu "Setup" (p. 37).

- 6 Stel de afstand in tussen elke luidspreker en de luisterpositie.

- ① Gebruik de cursortoetsen om "Distance" te selecteren en druk op ENTER.
- ② Gebruik de cursortoetsen ( $\Delta/\nabla$ ) om een luidspreker te selecteren en de cursortoetsen ( $\langle/\rangle$ ) om de afstand in te stellen.



- ③ Wanneer de instelling voltooid is, druk op RETURN.



### Instelitems

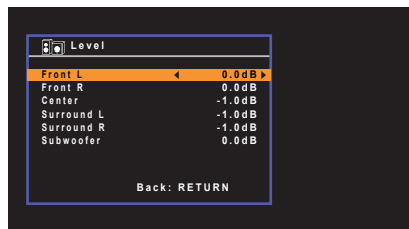
Luidspreker		Instelbereik
<b>Front L</b>	Voorste luidspreker (L)	0,30 m tot 24,00 m (standaard: 3,00 m)
<b>Front R</b>	Voorste luidspreker (R)	0,30 m tot 24,00 m (standaard: 3,00 m)
<b>Center</b>	Middelste luidspreker	0,30 m tot 24,00 m (standaard: 2,60 m)
<b>Surround L</b>	Surroundluidspreker (L)	0,30 m tot 24,00 m (standaard: 2,40 m)
<b>Surround R</b>	Surroundluidspreker (R)	0,30 m tot 24,00 m (standaard: 2,40 m)
<b>Subwoofer</b>	Subwoofer	0,30 m tot 24,00 m (standaard: 3,00 m)



- In "Unit" kunt u de eenheid van afstand kiezen die u wilt gebruiken, "Meter" (standaard) of "Feet".

## 7 Past het volume van elke luidspreker aan.

- 1 Gebruik de cursortoetsen om "Test Tone" te selecteren en druk op ENTER.
- 2 Gebruik de cursortoetsen (◀/▶) om "On" te selecteren als u de testtoon wilt activeren, en druk op RETURN.
- 3 Gebruik de cursortoetsen (Δ/▽) om "Level" te selecteren en druk op ENTER.
- 4 Gebruik de cursortoetsen (Δ/▽) om te selecteren via welke luidspreker de testtonen zullen worden weergegeven.



- 5 Als u een luidspreker vindt waarvan het volume verschilt van dat van de andere, gebruik de cursortoetsen (◀/▶) om het volume aan te passen.
- 6 Wanneer de instelling voltooid is, druk op RETURN.
- 7 Stel "Test Tone" in op "Off" (herhaal de stappen 1 en 2).

### Instelitems

Luidspreker		Instelbereik
<b>Front L</b>	Voorste luidspreker (L)	-10,0 dB tot +10,0 dB (standaard: 0,0 dB)
<b>Front R</b>	Voorste luidspreker (R)	-10,0 dB tot +10,0 dB (standaard: 0,0 dB)
<b>Center</b>	Middelste luidspreker	-10,0 dB tot +10,0 dB (standaard: -1,0 dB)
<b>Surround L</b>	Surroundluidspreker (L)	-10,0 dB tot +10,0 dB (standaard: -1,0 dB)
<b>Surround R</b>	Surroundluidspreker (R)	-10,0 dB tot +10,0 dB (standaard: -1,0 dB)
<b>Subwoofer</b>	Subwoofer	-10,0 dB tot +10,0 dB (standaard: 0,0 dB)



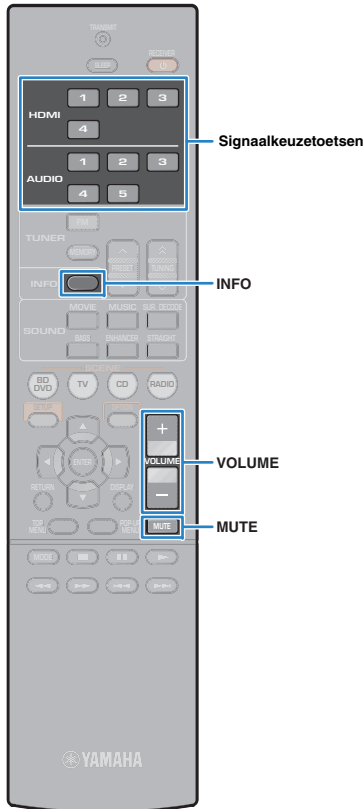
- Gebruik een van de voorste luidsprekers als maataangevend bij het instellen van de volumes.

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

De luidsprekerinstellingen zijn voltooid.

# AFSPELEN

## 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-radio (p. 31)

**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. 35) om de treble/bass-instellingen aan te passen.

## Informatie wisselen op de 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

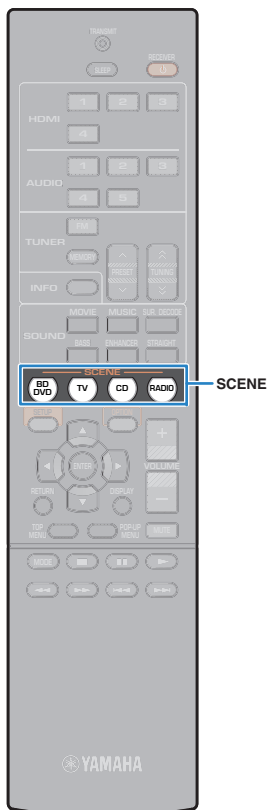


- Welke onderdelen beschikbaar zijn is afhankelijk van de geselecteerde signaalbron. Het weergegeven onderdeel kan ook afzonderlijk op elke signaalbrongroep worden toegepast.

Signaalbrongroep	Item
HDMI 1-4 AUDIO 1-5	Input (naam signaalbron), DSP Program (naam geluidsmodus), Audio Decoder (naam decoder*)
TUNER	Frequency (frequentie), DSP Program (naam geluidsmodus), Audio Decoder (naam decoder*)

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





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

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

### 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	Input	Geluids programma	Compressed Music Enhancer	SCENE-linkweergave
<b>BD/DVD</b>	HDMI 1	MOVIE (Sci-Fi)	Uit	Aan
<b>TV</b>	AUDIO 1	STRAIGHT	Aan	Aan
<b>CD</b>	AUDIO 3	STRAIGHT	Uit	Uit
<b>RADIO</b>	TUNER	MUSIC (5ch Stereo)	Aan	Uit



- Met de functie SCENE-linkweergave kunt 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. 44) 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. 24).
- Selecteer een geluidsprogramma (p. 26).
- Schakel Compressed Music Enhancer (p. 30) in/uit.

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





MOVIE  
MUSIC  
SUR.DECODE  
STRAIGHT  
BASS  
ENHANCER

## 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).

### Een geluidsprogramma selecteren dat geschikt is voor films

- Druk herhaaldelijk op MOVIE.

In deze modus kunt u genieten van geluidsveldeffecten die zijn geoptimaliseerd voor het bekijken van videobronnen zoals films, tv-programma's en games (p. 27).

### Een geluidsprogramma selecteren dat geschikt is voor muziek of stereoweergave

- Druk herhaaldelijk op MUSIC.

In deze modus kunt u genieten van geluidsveldeffecten die zijn geoptimaliseerd voor het luisteren naar muziekbronnen of stereoweergave (p. 28).

### Een surrounddecoder selecteren

- Druk herhaaldelijk op SUR.DECODE.

In deze modus kunt u genieten van onverwerkte meerkanaals weergave van 2-kanaals bronnen (p. 29).

### Overschakelen naar de gewone decodeermodus

- Druk op STRAIGHT.

In deze modus kunt u genieten van onverwerkte geluiden in originele kanalen (p. 29).

### Extra Bass inschakelen

- Druk op BASS.

In deze modus kunt u genieten van versterkte lage tonen (p. 30).

### Compressed Music Enhancer inschakelen

- Druk op ENHANCER.

In deze modus kunt u genieten van gecomprimeerde muziek met aanvullende diepte en breedte (p. 30).



- U kunt ook van geluidsprogramma of surrounddecoder wisselen door op PROGRAM te drukken.
- 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. 29) 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 geluidsveldeffecten (CINEMA DSP)

### CINEMA DSP

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

Geluidsprogrammacategorie



- U kunt het niveau van het geluidsveldeffect in "DSP Level" (p. 35) in het menu "Option".

## Genieten van geluidsveldeffecten 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.

## Genieten van surround-geluid met 5 luidsprekers vooraan opgesteld (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 geluidsveldeffecten zoals een multikanaals luidsprekersysteem door de hoofdtelefoon aan te sluiten op de PHONES-aansluiting en een geluidsprogramma of surrounddecoder te selecteren.

## 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 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 geluidsveld is geschikt voor rollenspellen en avonturen. 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 heldere en ruimtelijker geluidsveld.

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

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

U kunt ook stereoweergave selecteren.

<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 aanwezigheidsgeluidsveld dat de nadruk legt op de beat van de ritmesecties, en dankzij een surroundgeluidsveld dat de ruimte van een grote live zaal reproduceert.
<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 waergegeven via de voorluidsprekers (dit programma gebruikt geen CINEMA DSP).
<b>5ch Stereo</b>	Gebruik dit programma om geluid te laten waergegeven door alle luidsprekers. Wanneer u multikanaals materiaal waergeeft, zal het toestel het bron signaal terugbrengen tot 2 kanalen en het geluid vervolgens waergegeven via alle luidsprekers. Dit programma geeft een groter geluidsveld en is ideaal voor achtergrondmuziek bij feesten.



SUR. DECODE  
STRAIGHT

## Genieten van onverwerkte weergave

U kunt signaalbronnen weergeven zonder enige verwerking van geluidsveldeffecten.

### ■ Genieten van onverwerkte geluiden in originele kanalen (straight decode)

Als de gewone decodeermodus is ingeschakeld, wordt het audiosignaal van het eigen kanaal weergegeven door elke luidspreker (zonder geluidsveldverwerking). Als u 2-kanaalsbronnen zoals van een cd-speler weergeeft, komt er stereogeluid uit de voorste luidsprekers. Wanneer u multikanaals materiaal weergeeft, produceert het toestel onverwerkte multikanaals geluiden.

#### 1 Druk op STRAIGHT.

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



## ■ Genieten van onverwerkte multikanaals geluiden (surround decoder)

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 "Woordenlijst" (p. 58) voor meer informatie over elke decoder.

#### 1 Druk op SUR.DECODE om een surrounddecoder te selecteren.

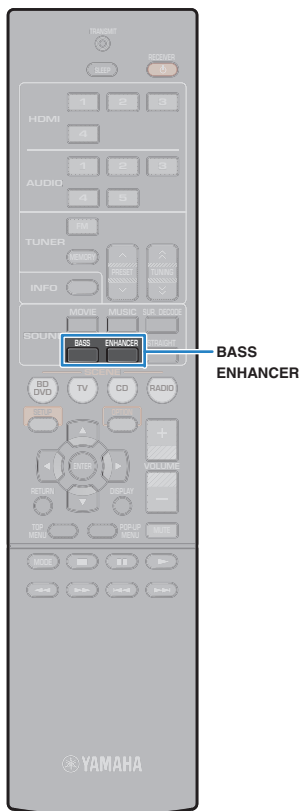
Elke keer dat u op de toets drukt, verandert de surrounddecoder.



<b>Dolby Pro Logic</b>	Gebruikt de Dolby Pro Logic-decoder die geschikt is voor 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.



- U kunt de parameters van de surrounddecoder aanpassen in "DSP Parameter" (p. 45) in het menu "Setup".



## Versterken 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. 41) in het menu "Setup" gebruiken om Extra Bass in- of uit te schakelen.

## Genieten van gecompriëerde 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 gecompriëerd. 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.

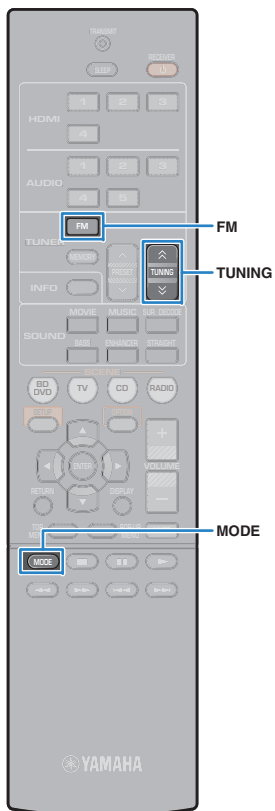
"ENHANCER" gaat branden



- 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. 35) in het menu "Option" gebruiken om Compressed Music Enhancer in- of uit te schakelen.



## Luisteren naar FM-radio

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



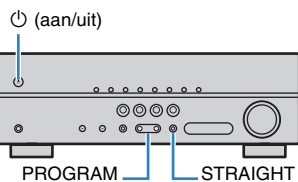
- De radiofrequenties verschillen per land of regio waar het toestel wordt gebruikt. De uitleg in dit onderdeel maakt gebruik van een display met frequenties die in de modellen in het V.K. en Europa worden gebruikt.
- Als de radio geen goede ontvangst krijgt, past u de richting van de FM-antenne aan.

## De frequentiestappen instellen

(Uitsluitend Azië en de algemene modellen)

In de fabriek wordt de instelling voor frequentiestappen ingesteld op 50 kHz voor FM. Afhankelijk van uw luisteromgeving kunt u de frequentiestappen instellen op 100 kHz voor FM.

- 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" 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 om "TUNER" als de signaalbron te selecteren.

"TUNER" wordt geselecteerd als de signaalbron en vervolgens wordt de geselecteerde frequentie weergegeven.



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

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

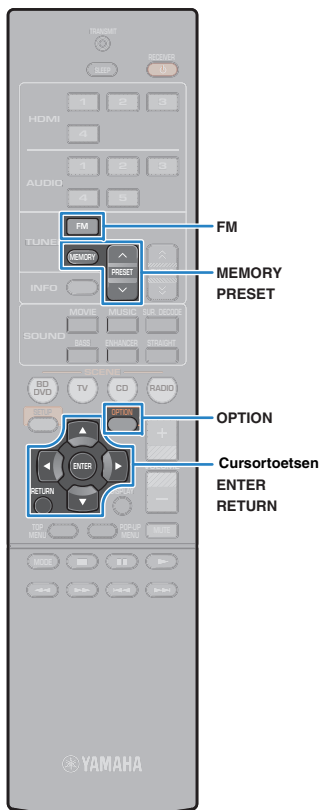


"TUNED" gaat branden bij het ontvangen van een signaal van een radiozender.

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



- U kunt voor FM-radio-ontvangst schakelen tussen "Stereo" (stereo) en "Mono" (mono) door op MODE te drukken. 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-ingangsaansluiting in "Video Out" (p. 36) 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 voorkeuzenummer te selecteren.

### ■ Radiozenders automatisch registreren (Auto Preset)

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

- 1 Druk op FM 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



Voorkeuzenummer vanaf waar u de registratie wilt starten



- Als u het voorkeuzenummer wilt opgeven vanaf waar u de registratie wilt starten, drukt u binnen 5 seconden na stap 4 (terwijl “READY” wordt weergegeven) op PRESET of de cursortoetsen (Δ/▽) om een voorkeuzenummer te selecteren. Druk 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. 31) 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 voorkeuzenummer “01”. Daarna wordt elke geregistreerde radiozender geregistreerd onder het volgende lege voorkeuzenummer na het laatst geregistreerde nummer.



Voorkeuzenummer

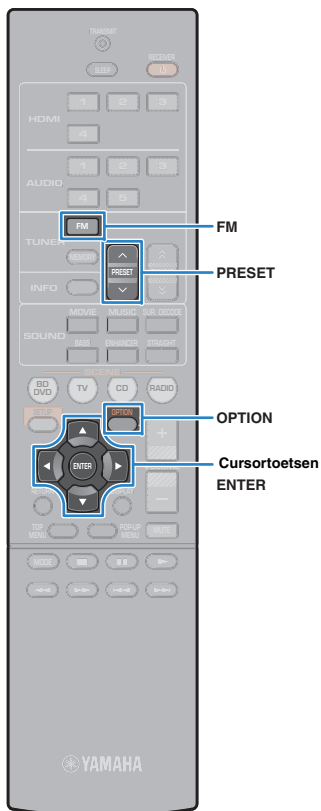


- Als u een voorkeuzenummer voor registratie wilt selecteren, drukt u na afstemming op de gewenste radiozender eenmaal op MEMORY. Druk op PRESET om een voorkeuzenummer te selecteren en druk vervolgens nogmaals op MEMORY.



“Empty” (niet in gebruik) of de geregistreerde frequentie





## ■ Een voorkeuzezender selecteren

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

- 1 Druk op FM 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.

## ■ Wissen van voorkeuzezenders

Wis radiozender die voor de voorkeuzenummers zijn geregistreerd.

- 1 Druk op FM 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 voorkeuzezender te selecteren die u wilt wissen en druk op ENTER.



Voorkeuzezenders die u wilt wissen

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



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

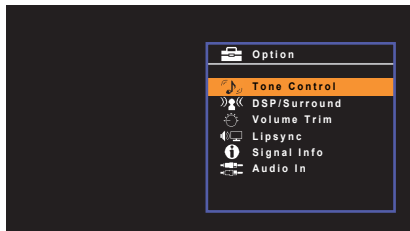
## Weergave-instellingen configureren voor verschillende weergavebronnen (Option)

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.

## Onderdelen van het menu Option



- 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.

Item	Function	Pagina
<b>Tone Control (Tone Control)</b>	Hiermee past u het bereik van lage tonen/hoge tonen aan.	35
<b>DSP Level (DSP Level)</b>	Regelt het niveau van het geluidsveldeffect.	35
<b>DSP/Surround (DSP/Surround)</b>	<b>Adaptive DRC (A.DRC)</b> Past het dynamische bereik (van maximum naar minimum) automatisch samen met het volumenniveau aan.	35
	<b>Enhancer (Enhancer)</b> Schakelt Compressed Music Enhancer in of uit.	35
<b>Volume Trim (Volume Trim)</b>	<b>Input Trim (In.Trim)</b> Corrigeert volumeverschillen tussen signaalbronnen.	35
	<b>Subwoofer Trim (SW.Trim)</b> Stelt het volume van de subwoofer tijdens het weergeven nauwkeurig in.	35
<b>Lipsync (Lipsync)</b>	Schakelt de "Lipsync"-instelling in het menu "Setup" in of uit.	36
<b>Signal Info (Signal Info)</b>	Geeft informatie weer over het video-/audiosignaal.	36
<b>Audio In (Audio In)</b>	Combineert de videoaansluiting van het geselecteerde ingangssignaal met een audioaansluiting van andere bronnen.	36
<b>Video Out (Video Out)</b>	Selecteert het videosignaal dat met radiogeluiden moet worden uitgevoerd.	36
<b>Auto Preset (Auto Preset)</b>	Registreert automatisch FM-radiozenders met sterke signalen als voorkeuzenders.	32
<b>Clear Preset (Clear Preset)</b>	Wist radiozender die voor voorkeuzenummers zijn geregistreerd.	33

## ■ Tone Control (Tone Control)

Hiermee past u het bereik van hoge tonen (Treble) en lage tonen (Bass) aan.

### Keuzes

Treble (Treble), Bass (Bass)

### Instelbereik

-6,0 dB voor Bypass (Bypass) tot +6,0 dB (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 bij te regelen.



- 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 (stappen van 1 dB)

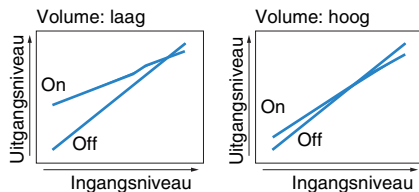
### □ Adaptive DRC (A.DRC)

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.
Off (Off)	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. 30) 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. 30).

#### Instellingen

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

#### Standaard

TUNER: 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 tijdens het weergeven 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 geconfigureerd zijn in "Lipsync" (p. 45) 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.

## ■ Signal Info (Signal Info)

Geeft informatie weer over het video-/audiosignaal.

### Keuzes

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

Combineert de videoaansluiting van de geselecteerde signaalbron (HDMI 1–4) met een audioaansluiting van andere bronnen. Gebruik deze functie bijvoorbeeld in de volgende gevallen.

- Voor het aansluiten van een weergaveapparaat dat wel HDMI-videoweergave maar geen HDMI-audioweergave ondersteunt.

### Signaalbronnen

HDMI 1–4

### ■ Instelprocedure

#### (Om audio te verzenden via een digitale optische aansluiting)

Selecteer "AUDIO 1" en sluit het apparaat aan op de corresponderende audioaansluitingen van het toestel met behulp van een digitale optische kabel.

#### (Om audio te verzenden via een digitale coaxiale aansluiting)

Selecteer "AUDIO 2" of "AUDIO 3" en sluit het apparaat op de corresponderende audioaansluitingen van het toestel aan met een digitale coaxiale kabel.

#### (Om audio te verzenden via analoge audioaansluitingen)

Selecteer "AUDIO 4" of "AUDIO 5" en sluit het apparaat aan op de corresponderende audioaansluitingen van het toestel met behulp van een stereo-plugkabel.

## ■ Video Out (Video Out)

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

### Signaalbronnen

AUDIO 1–5, TUNER

### Instellingen

Off (Off)	Geeft geen videosignalen weer.
HDMI 1–4	Geeft videosignalen weer via de corresponderende videoaansluitingen.

# INSTELLINGEN

## Verschillende functies configureren (menu Setup)

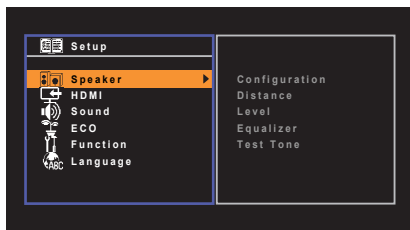
U kunt de verschillende functies van het toestel configureren via het menu dat op het tv-scherm wordt weergegeven.



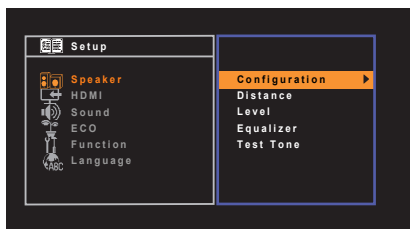
- Het tv-scherm kan alleen worden bediend als de tv via HDMI op het toestel is aangesloten. Anders bedient u de tv terwijl u de display op het voorpaneel bekijkt.

**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	Item	Function	Pagina	
Speaker	Configuration	<b>Subwoofer</b>	Bepaalt of een subwoofer is aangesloten.	40
		<b>Front</b>	Selecteert de grootte van de voorste luidsprekers.	40
		<b>Center</b>	Bepaalt of een middelste luidspreker is aangesloten en de grootte van de luidspreker.	40
		<b>Surround</b>	Bepaalt of de surroundluidsprekers zijn aangesloten en de grootte van de luidsprekers.	40
		<b>Crossover</b>	Bepaalt de onderlimiet van de laagfrequentiecomponent die kan worden weergegeven door luidsprekers waarvan de grootte is ingesteld op "Small".	40
		<b>Subwoofer Phase</b>	Stelt de fase in van de subwoofer.	41
		<b>Extra Bass</b>	Schakelt Extra Bass in/uit.	41
		<b>Virtual CINEMA FRONT</b>	Selecteert of de configuratie van de 5-kanaalluidsprekers vooraan moet worden gebruikt (Virtual CINEMA FRONT).	41
	<b>Distance</b>	Bepaalt de afstand tussen elke luidspreker en de luisterpositie.	41	
	<b>Level</b>	Past het volume van elke luidspreker aan.	41	
	<b>Equalizer</b>	Past de toon aan met een equalizer.	41	
	<b>Test Tone</b>	Schakelt de weergave van de testtoon in of uit.	42	
HDMI	Configuration	<b>HDMI Control</b>	Schakelt HDMI Control in/uit.	43
		<b>Audio Output</b>	Selecteert een apparaat voor het weergeven van audio.	43
		<b>TV Audio Input</b>	Selecteert de audio-ingang op het toestel die wordt gebruikt voor de tv-audio-ingang.	43
		<b>Standby Sync</b>	Selecteert of HDMI Control moet worden gebruikt om de stand-bywerking van de tv en het toestel te koppelen.	43
		<b>ARC</b>	Schakelt ARC in of uit.	43
		<b>SCENE</b>	Schakelt SCENE-linkweergave in of uit.	44
Sound	DSP Parameter	<b>Panorama</b>	Schakelt het breedte-effect van het voorste geluidsveld in of uit.	45
		<b>Center Width</b>	Wijzigt het breedte-effect van het middelste geluidsveld.	45
		<b>Dimension</b>	Past het niveauverschil tussen het voorste geluidsveld en het surroundgeluidsveld aan.	45
	Lipsync	<b>Select</b>	Selecteert de methode om de vertraging tussen de video- en audio-uitgang aan te passen.	45
		<b>Adjustment</b>	Past de vertraging tussen video- en audioweergave handmatig aan.	45
	Volume	<b>Scale</b>	Wijzigt de schaal van de volumedisplay.	46
		<b>Dynamic Range</b>	Selecteert de dynamische bereikaanpassingsmethode voor de weergave van bitstreamaudio (Dolby Digital- en DTS-signalen).	46
		<b>Max Volume</b>	Stelt het maximale volume in om een extreem geluidsvolume te voorkomen.	46
	<b>Initial Volume</b>	Stelt het eerste volume in op het moment dat het toestel wordt ingeschakeld.	46	

Menu	Item	Function	Pagina
ECO	Auto Power Standby	Stelt de tijdsduur in voor de automatische stand-byfunctie.	47
	ECO Mode	Schakelt de eco-modus (energiebesparingsmodus) in of uit.	47
Function	Input Rename	Wijzigt de naam van de signaalbron die op de display van het voorpaneel wordt weergegeven.	48
	Dimmer	Wijzigt de helderheid van de display op het voorpaneel.	48
	Memory Guard	Voorkomt dat de instellingen per ongeluk worden gewijzigd.	48
Language		Selecteert de taal van het menu op het scherm.	49

# 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

<u>Normal</u>	Keert de fase van de subwoofer niet om.
Reverse	Keert de fase van de subwoofer om.

## Extra Bass

Schakelt Extra Bass in/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

<u>Off</u>	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. 30).

## Virtual CINEMA FRONT

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

### Instellingen

<u>Off</u>	Schakelt de configuratie van de 5-kanaalluidsprekers vooraan uit.
On	Schakelt de configuratie van de 5-kanaalluidsprekers vooraan in.



- Selecteer "On" alleen wanneer u de configuratie Virtual CINEMA FRONT gebruikt (p. 13).
- Deze instelling is niet beschikbaar als "Surround" ingesteld is 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)

Surround L, Surround R: 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

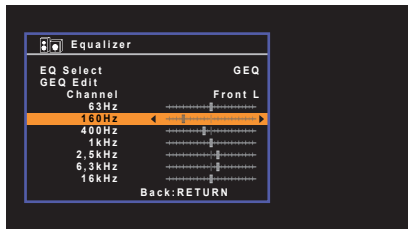
<u>GEQ</u>	Selecteer deze optie als u de equalizer handmatig wilt aanpassen. Zie "De equalizer handmatig afstellen" voor meer details.
Off	De equalizer wordt niet gebruikt.

## ■ De equalizer handmatig afstellen

- 1 Stel "EQ Select" in op "GEQ".
- 2 Gebruik de cursortoetsen ( $\Delta/\nabla$ ) om "Channel" te selecteren en de cursortoetsen ( $\leftarrow/\rightarrow$ ) om het gewenste luidsprekerkanaal te selecteren.
- 3 Gebruik de cursortoetsen ( $\Delta/\nabla$ ) om de gewenste band (frequentie) te selecteren en de cursortoetsen ( $\leftarrow/\rightarrow$ ) 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. 59).

#### 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. 59) 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

<u>Off</u>	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.

### 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

AUDIO 1-5

#### Standaard

AUDIO 4



- 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. 17) in of uit wanneer "HDMI Control" is ingesteld op "On".

#### Instellingen

Off	Schakelt ARC uit.
<u>On</u>	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 dit apparaat, stelt u "ARC" in op "Off" en gebruikt u de luidspreker 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 starten

### Keuzen (SCENE-toetsen)

BD/DVD, TV, CD, 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

CD, 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.

### Panorama

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

#### Instellingen

<u>Off</u>	Schakelt het breedte-effect van het voorste geluidsveld uit.
On	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 "Dolby 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 "Dolby Music" is geselecteerd.

#### Instelbereik

-3 tot 0 tot +3

## Lipsync

Past de vertraging aan tussen video- en audioweergave.



- U kunt de functie Lipsync per signaalbron in- of uitschakelen in "Lipsync" (p. 36) 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".
<u>Auto</u>	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 volumeniveau.

## ECO

Configureert de instellingen van 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 de display van het voorpaneel.

### ■ ECO Mode

Schakelt de eco-modus (energiebesparingsmodus) in of uit.

Wanneer de eco-modus is ingeschakeld, kunt u het energieverbruik van het toestel verlagen door het maximumvolume, het maximumuitgangsvermogen of de helderheid van de display laag te houden.

#### 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.

## 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.

#### Signaalbronnen

HDMI 1-4, AUDIO 1-5

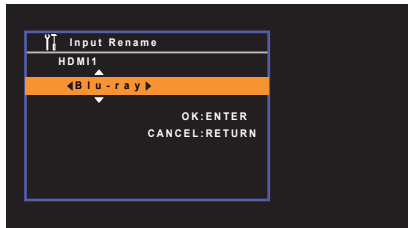
#### Procedure

- 1 Gebruik de cursortoetsen ( $\Delta/\nabla$ ) om de signaalbron te selecteren waarvan u de naam wilt wijzigen, en druk op ENTER.



- Als u een naam wilt selecteren uit de voorkeuze-instellingen, gebruikt u de cursortoetsen ( $\Delta/\nabla$ ) om een signaalbron te selecteren en de cursortoetsen ( $\leftarrow/\rightarrow$ ) om de naam van een voorinstelling te selecteren.

- 2 Gebruik de cursortoetsen ( $\leftarrow/\rightarrow$ ) om de invoegpositie te verplaatsen en de cursortoetsen ( $\Delta/\nabla$ ) om een teken te selecteren.



- 3 Druk op ENTER om de nieuwe naam te bevestigen.



- Druk op RETURN als u de invoer wilt annuleren.

- 4 Als u de naam van een andere signaalbron wilt wijzigen, herhaalt u stap 1 tot 3.

- 5 Druk op SETUP om het menu te sluiten.

### 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. 47) ingesteld is op "On".

### Memory Guard

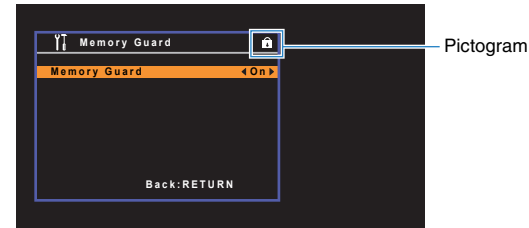
Voorkomt dat de instellingen per ongeluk worden gewijzigd.

#### Instellingen

Off	De instellingen zijn niet beveiligd.
On	De instellingen zijn beveiligd totdat "Off" wordt geselecteerd.



- Wanneer "Memory Guard" is ingesteld op "On" wordt het volgende pictogram (🔒) in het menuscherm weergegeven.





# 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	Chinese

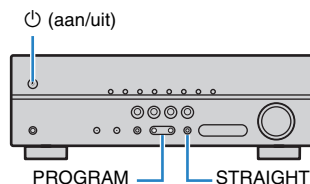



- Japanse en Chinese tekens die in inhoudsinformatie worden gebruikt (zoals in titels van nummers) kunnen niet worden weergegeven.
- De informatie op de display op het voorpaneel is alleen beschikbaar in het Engels.

## 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
REMOTE ID	Selecteert de afstandsbedienings-ID van het toestel.	50
TU	(Uitsluitend Azië en de algemene modellen) Verandert de instelling van FM-afstemingsfrequentie.	51
TV FORMAT	Wisselt het videosignaaltype van HDMI-uitgang.	51
INIT	Herstelt de standaardinstellingen.	51
VERSION	Controleert de versie van de firmware die momenteel is geïnstalleerd op het toestel.	51

## De afstandsbedienings-ID selecteren (REMOTE ID)





Wijzig de afstandsbedienings-ID van het toestel zodat deze overeenstemt met de ID van de afstandsbediening (standaard: ID1). Bij het gebruik van meerdere Yamaha AV-Receiver kunt u elke afstandsbediening instellen met een unieke afstandsbedienings-ID voor de bijbehorende ontvanger.

### Instellingen

ID1, ID2

### De afstandsbedienings-ID van de afstandsbediening wijzigen

- 1 Als u ID1 wilt selecteren, houdt u de cursortoets () en SCENE (BD/DVD) samen gedurende 3 seconden ingedrukt.  
Als u ID2 wilt selecteren, houdt u de cursortoets () en SCENE (TV) samen gedurende 3 seconden ingedrukt.**

## De instelling van FM-afstemmingsfrequentie wijzigen (TU)

(Uitsluitend Azië en de algemene modellen)



Wijzig de instelling van FM-afstemmingsfrequentie van het apparaat overeenkomstig uw luisteromgeving.

### Instellingen

FM100	Selecteer deze instelling als u de FM-frequentie wilt aanpassen in stappen van 100 kHz.
FM50	Selecteer deze instelling als u de FM-frequentie wilt aanpassen in stappen van 50 kHz.

## Van videosaaltype wisselen (TV FORMAT)



Wijzig het videosaaltype van HDMI-uitgang zodat het overeenstemt met de video-indeling van uw tv.

Omdat het toestel het videosaaltype 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

Canadese en algemene modellen: NTSC

Overige modellen: PAL

## De standaardinstellingen herstellen (INIT)



Herstelt de standaardinstellingen van het toestel.

### Keuzes

ALL	Herstelt de standaardinstellingen van het toestel.
CANCEL	Er wordt geen initialisatie uitgevoerd.

## De versie van de firmware controleren (VERSION)



Controleer de versie van de firmware die momenteel is geïnstalleerd op het toestel.

# APPENDIX

## Veelgestelde vragen

### **Het nieuwe luidsprekersysteem geeft geen ideale geluidsbalans...**

Als u andere luidsprekers of een ander luidsprekersysteem bent gaan gebruiken, herconfigureert u de luidsprekerinstellingen met "Speaker" in het menu "SETUP".

### **We hebben kleine kinderen en willen grenzen stellen aan de volumeregeling...**

Als een kind per ongeluk aan de knoppen van het toestel of de afstandsbediening komt, kan het volume opeens veel harder worden. Dit kan ook 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. 46).

### **Ik schrik af en toe van een plotseling hard geluid als ik het toestel aanzet...**

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. 46).

### **We hebben last van volumeverschillen als we schakelen tussen signaalbronnen...**

U kunt volumeverschillen bij het schakelen tussen signaalbronnen corrigeren met de functie "Input Trim" in het menu "Option" (p. 35).

### **Ik heb HDMI-aansluitingen gemaakt maar HDMI Control werkt niet...**

Om HDMI Control te kunnen gebruiken, moet u de instelling van de HDMI Control-link uitvoeren (p. 59). 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 apparaat of fabrikant op de display van het voorpaneel weergeven wanneer ik een signaalbron selecteer...**

Standaard worden namen van signaalbronnen (zoals "HDMI 1" en "AUDIO 1") op de display van het voorpaneel weergegeven wanneer een signaalbron wordt geselecteerd. Als u de namen wilt wijzigen, kiest u "Input Rename" (p. 48) 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. 48).

### **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 het toestel. Als dit gebeurt, registreert u verschillende afstandsbedienings-ID's voor de apparaten die u met elke afstandsbediening wilt bedienen (p. 50).

## 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 **het netsnoer 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.	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 10 seconden ingedrukt om het toestel 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. 14).
<b>Het toestel wordt automatisch in de stand-bymodus gezet.</b>	De slaaptimer werkte.	Zet het toestel aan start de weergave opnieuw.
	De functie voor auto stand-by is geactiveerd om het toestel gedurende de opgegeven tijdsduur niet is gebruikt.	Als u de functie auto stand-by wilt uitschakelen, stelt u "Auto Power Standby" in het menu "Setup" in op "Off" (p. 47).
<b>Het toestel reageert niet.</b>	De beveiliging is in werking getreden vanwege kortsluiting.	Vlecht de blootliggende draden van elke luidsprekerkabel stevig om en sluit de luidsprekers opnieuw aan op het toestel (p. 14).
	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 10 seconden ingedrukt om het toestel 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>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. 50).

# 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. 36).
	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. 46).
	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.
<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. 36).
	Het geselecteerde geluidsprogramma/decoder maakt geen gebruik van de luidspreker.	Selecteer "5ch Stereo" om dit te controleren (p. 26).
	De audioweergave door de luidspreker is uitgeschakeld.	Kies "Configuration" in het menu "Setup" om de luidsprekerinstellingen te wijzigen (p. 40).
	Het volume van de luidspreker is te laag ingesteld.	Kies "Level" in het menu "Setup" om het luidsprekervolume aan te passen (p. 41).
	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 LFE of lagefrequentiesignalen.	Controleer dit door "Extra Bass" in het menu "Setup" in te stellen op "On" om de lagefrequentiecomponenten van het voorste kanaal via de subwoofer weer te geven (p. 41).
	Weergave door de subwoofer is uitgeschakeld.	Stel "Subwoofer" in het menu "Setup" in op "Use" (p. 40).
	(Als een subwoofer met ingebouwde versterker wordt gebruikt.) Het volume van de subwoofer is te laag.	Pas het volume van de subwoofer aan.
	(Als een subwoofer met ingebouwde versterker wordt gebruikt.) 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 ondersteunt geen 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. 43).
	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. 17).
	(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. 43).
	(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. 43). 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. 36). 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>	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.
	Het volume van het toestel is te hoog.	Zet het volume lager. Als "ECO Mode" in het menu "Setup" is ingesteld op "On", stelt u het in op "Off" (p. 47).

## 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 wordt geen video weergegeven door 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. 36). Raadpleeg "Voor HDMI geschikte signalen" (p. 61) voor meer 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 maximumaantal apparaten dat is aangesloten op de HDMI OUT-aansluiting is overschreden.	Koppel enkele HDMI-apparaten los.
<b>Het menu van het toestel wordt niet weergegeven op de tv.</b>	Er is een andere signaalbron geselecteerd op de tv.	Stel de tv-ingang in op het weergegeven van video vanuit het toestel (HDMI OUT-aansluiting).

## FM-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.	Druk op MODE om mono FM-ontvangst te selecteren (p. 31). Gebruik een FM-buitenantenne. Wij raden het gebruik aan van een gevoelige multi-element antenne.
<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. 31).
		Gebruik een buitenantenne. Wij raden het gebruik aan van een gevoelige multi-element antenne.



## Foutberichten op het voorpaneel

Melding	Oorzaak	Oplossing
<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 een Yamaha-servicecentrum.
<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. 50).

## Audio-informatie

### Audiodecoderingsindeling

#### Dolby Digital

Dolby Digital is een gecompriëerde digitale audio-indeling, ontworpen door Dolby Laboratories, Inc. die 5.1-kanaalsaudio. Deze technologie wordt gebruikt voor audio op de meeste dvd's.

#### Dolby Digital Plus

Dolby Digital Plus is een gecompriëerde digitale audio-indeling, ontworpen 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 BD (Blu-rayschijven).

#### Dolby Pro Logic II

Met Dolby Pro Logic II is 5-kanaalsweergave van 2-kanaalsbronnen mogelijk. Er zijn drie standen beschikbaar: de "modus Music" voor muziek, de "modus Movie" voor film en de "modus Game" voor games.

#### DTS Digital Surround

DTS Digital Surround is een gecompriëerde digitale audio-indeling, ontworpen door DTS, Inc. die 5.1-kanaalsaudio ondersteunt. Deze technologie wordt gebruikt voor audio op de meeste dvd's.

#### DSD (Direct Stream Digital)

DSD-technologie (Direct Stream Digital) wordt gebruikt voor het opslaan van audiosignalen op digitale media, zoals SACD (Super Audio CDs). De signalen worden opgeslagen bij een zeer hoge samplefrequentie van 2,8224 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.

### Overige

#### LFE (Low Frequency Effects) 0.1-kanaal

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

#### Deep Color

Deep Color is een technologie die HDMI-specificaties ondersteunt. 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. Meer informatie over HDMI vindt u op de HDMI-website:

"<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.

## Yamaha-technologie

### 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 uw thuis.

### Compressed Music Enhancer

De functie Compressed Music Enhancer compenseert de ontbrekende harmonische effecten in muziekindelingen 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 CINEMA FRONT

Met Virtual CINEMA FRONT kan het systeem het geluidsveld van de surroundluidsprekers virtueel reproduceren met de voorste surroundluidsprekers. Zelfs als de surroundluidsprekers vooraan opgesteld staan, produceert het toestel een realistisch geluidsveld in een luisterruimte.

## Informatie over HDMI

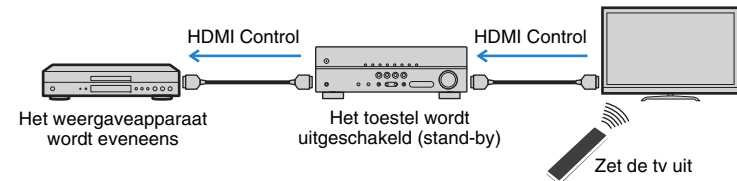
### HDMI Control

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)

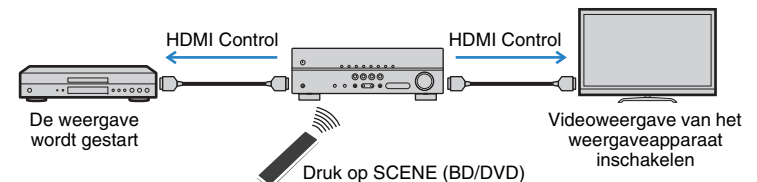
#### (Voorbeeld)



#### Handelingen die kunnen worden uitgevoerd met de afstandsbediening van het toestel

- Weergave starten op het weergaveapparaat en de tv inschakelen met een scèneselectie (p. 25)
- De tv-ingang instellen op de weergave van het menu "Setup" (wanneer 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.

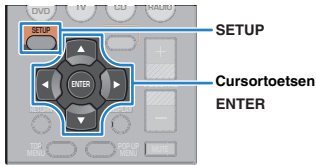


- Deze instelling is vereist telkens als een nieuw apparaat dat compatibel is met HDMI Control wordt toegevoegd aan uw systeem.

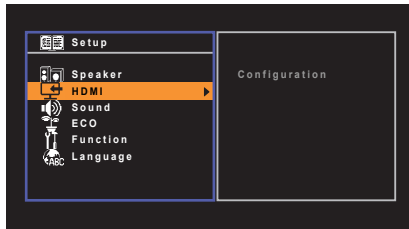
## 1 Schakel het toestel, de tv en de weergaveapparaten in.

## 2 Configureer de instellingen van het toestel.

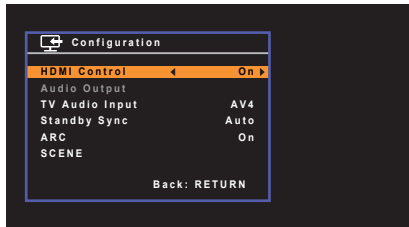
- ① Stel de signaalbron van de tv in op het videosignaal van het toestel.
- ② Druk op SETUP.



- ③ Gebruik de cursortoetsen om "HDMI" te selecteren en druk op ENTER.



- ④ Druk opnieuw op ENTER.
- ⑤ Gebruik de cursortoetsen (Δ/▽) 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 (Δ/▽) om "TV Audio Input" te selecteren en de cursortoetsen (</>) om "AUDIO 1" te selecteren.

- ⑦ Druk op SETUP.

## 3 Activeer HDMI Control op de tv en weergaveapparaten (zoals 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. Indien niet, 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 HDMI Control-functie niet goed 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-/uitletten van de tv, controleert u de prioriteit van de audioweergave-instellingen van de tv.
- 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 dat de signaalbron van het toestel automatisch op “AUDIO 4” wordt geschakeld en tv-audio wordt afgespeeld op het toestel.**

Als u de tv-audio niet hoort, controleer dan het volgende:

- “ARC” (p. 43) in het menu “Setup” is ingesteld op “On”.
- De HDMI-kabel is verbonden aan 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. 43) in het menu “Setup” op “Off” en gebruikt u een digitale optische kabel om tv-audio naar het toestel te voeren (p. 17).
- Bij gebruik van ARC, sluit een tv aan met een HDMI-kabel die ARC ondersteunt.



- “AUDIO 4” is standaard ingesteld als tv-audio-ingang. Als u een extern apparaat hebt aangesloten op de AUDIO 4-aansluitingen, gebruikt u “TV Audio Input” (p. 43) in het menu “Setup” om de toewijzing voor tv-audio-invoer te veranderen. Als u de functie SCENE wilt gebruiken (p. 25), moet u ook de ingangstoewijzing 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 Digital Plus	BD (Blu-ray disc), HD DVD

### Videosignalen

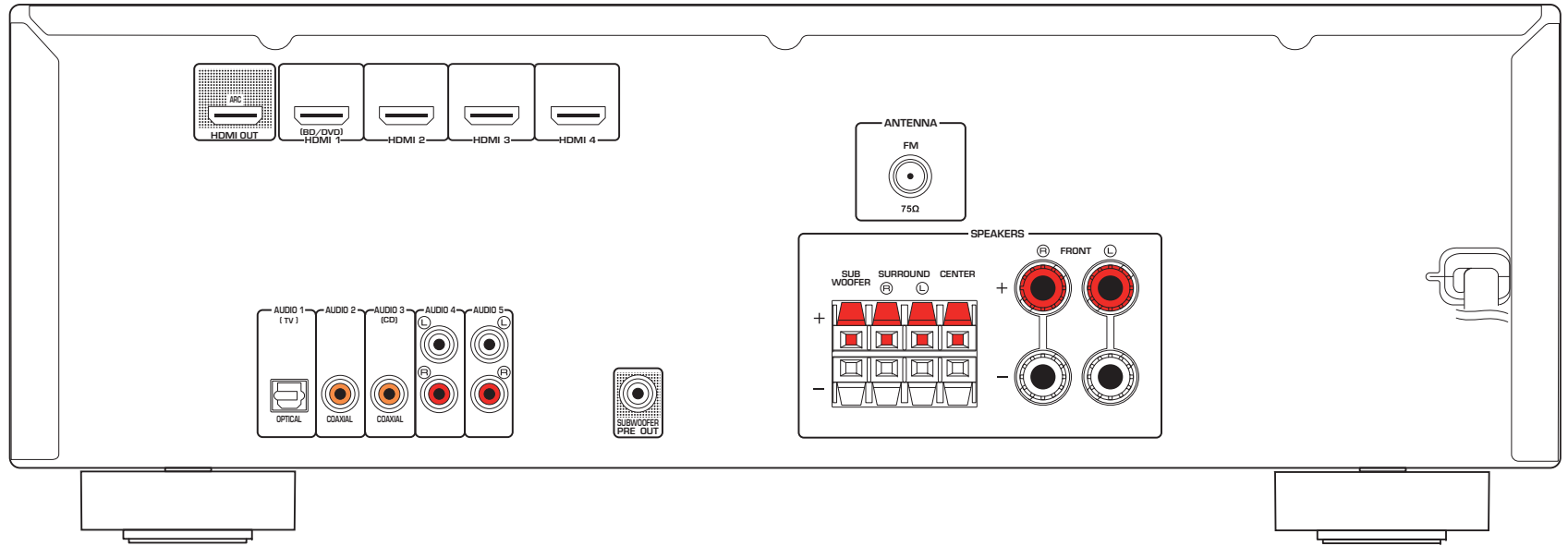
Het toestel is compatibel met videosignalen met de volgende resoluties:

- 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, 24 Hz
- 4K/30 Hz, 25 Hz, 24 Hz



- 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.

## Overzicht ter referentie (achterpaneel)



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

## Handelsmerken



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



Vervaardigd onder licentie van V.S. Patentnummers: 5,956,674; 5,974,380; 6,487,535 en andere Amerikaanse en wereldwijde uitgegeven en in behandeling zijnde patenten. DTS, het symbool en DTS en het symbool samen zijn gedeponeerde handelsmerken en DTS Digital Surround en de logo's DTS zijn handelsmerken van DTS, Inc. Product bevat software.  
© DTS, Inc. Alle rechten voorbehouden.



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.



"SILENT CINEMA" is een handelsmerk van Yamaha Corporation.

## Technische gegevens

### Ingangen

- Analoge audio  
Audio x 2 (AUDIO 4–5)
- Digital Audio (ondersteunde frequenties: 32 kHz tot 96 kHz)  
Optisch x 1 (AUDIO 1)  
Coaxiaal x 2 (AUDIO 2–3)
- HDMI Input  
HDMI x 4 (HDMI 1–4)

### Uitgangsaansluitingen

- Analoge audio  
Luidspreker-uitgang x 6 (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SUBWOOFER)  
Subwoofer-uitgang x 1 (SUBWOOFER PRE OUT)  
Hoofdtelefoon x 1 (PHONES)
- HDMI Output  
HDMI OUT x 1

### HDMI

- HDMI-functies: 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, 24 Hz
  - 4K/30 Hz, 25 Hz, 24 Hz

- Audio-indeling
  - Dolby Digital Plus
  - Dolby Digital
  - DTS
  - DSD 2-kanaal tot 6-kanaal
  - PCM 2-kanaal tot 8-kanaal (max. 192 kHz/24-bit)

- Inhoudsbeveiliging: compatibel met HDCP

- Link-functie: CEC ondersteund

### TUNER

- Analoge Tuner  
FM x 1 (TUNER)

### Compatibele decoderingsindelingen

- Decoderingsindeling
  - Dolby Digital Plus
  - Dolby Digital
  - DTS
- Post-decoderingsindeling
  - Dolby Pro Logic
  - Dolby Pro Logic II Music, Dolby Pro Logic II Movie, Dolby Pro Logic II Game

### Audiogedeelte

- Nominaal uitgangsvermogen (2 kanaal)  
(20 Hz tot 20 kHz, 0,09% THD, 6 Ω)  
Voor L/R..... 70 W+70 W  
[Canadees model]  
(1 kHz, 0,9% THD, 6 Ω)  
Voor L/R..... 85 W+85 W  
Midden..... 85 W  
Surround L/R..... 85 W+85 W  
(50Hz, 0,9% THD, 6 Ω)  
Subwoofer..... 85 W
- Nominaal uitgangsvermogen (1 kanaal)  
(1 kHz, 0,9% THD, 6 Ω)  
Voor L/R..... 100 W/kan.  
Midden..... 100 W/kan.  
Surround L/R..... 100 W/kan.  
(50Hz, 0,9% THD, 6 Ω)  
Subwoofer..... 100 W
- Maximaal effectief uitgangsvermogen (1 kanaal)  
(JEITA, 1 kHz, 10% THD, 6 Ω)  
[Modellen voor Azië en algemene modellen]  
Voor L/R..... 135 W/kan.  
Midden..... 135 W/kan.  
Surround L/R..... 135 W/kan.  
(JEITA, 50Hz, 10% THD, 6 Ω)  
Subwoofer..... 135 W/kan.
- Dynamisch vermogen (1 kanaal) (IHF)  
[Canadees model]  
Voor L/R (8/6/4/2 Ω) ..... 110/130/160/180 W  
[Overige modellen]  
Voor L/R (6/4/2 Ω) ..... 110/130/150 W
- Ingangsgevoeligheid/ingangsimpedantie  
AUDIO 4 enz. (1 kHz, 100 W/6 Ω) ..... 200 mV/47 kΩ
- Maximum ingangssignaal  
AUDIO 4 enz. (1 kHz, 0,5% THD, Effect On) ..... 2,3 V



- Uitgangsniveau/Uitgangsimpedantie  
SUBWOOFER ..... 1 V/1,2 k $\Omega$
- Opgegeven vermogen/impedantie hoofdtelefoonaansluiting  
AUDIO 4 enz. (1 kHz, 50 mV, 8  $\Omega$ ) ..... 100 mV/470  $\Omega$
- Frequentierespons  
AUDIO 4 enz. naar Front (10 Hz tot 100 kHz) ..... +0/-3 dB
- Signaal-ruis-verhouding (IHF-A-netwerk)  
AUDIO 4 enz. (Input 1 k $\Omega$  Shorted, Speaker Out)  
..... 110 dB of meer
- Restruis (IHF-A-netwerk)  
Voor L/R (luidspreker-uitgang)..... 150  $\mu$ V of minder
- Kanaalscheiding  
AUDIO 4 enz. (Input 1 k $\Omega$  Shorted, 1 kHz/10 kHz)  
..... 70 dB/50 dB of meer
- Volumebesturing  
Bereik..... MUTE, -80 dB tot +16,5 dB  
Stap ..... 0,5 dB
- Toonregelingkenmerken (voor L/R)  
Bass Boost/Cut.....  $\pm$ 6 dB/stap van 0,5 dB bij 50 Hz  
Bass Turnover ..... 350 Hz  
Treble Boost/Cut.....  $\pm$ 6 dB/stap van 0,5 dB bij 20 kHz  
Treble Turnover ..... 3,5 kHz
- Filterkenmerken  
( $f_c=40/60/80/90/100/110/120/160/200$  Hz)  
H.P.F. (Voor, Midden, Surround)..... 12 dB/oct.  
L.P.F. (Subwoofer) ..... 24 dB/oct.

## FM-gedeelte

- Afstembereik  
[Canadees model] ..... 87,5 MHz tot 107,9 MHz  
[Modellen voor Azië en algemene modellen]  
..... 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 ..... 2  $\mu$ V (17,3 dBf)
- Signaal-ruis-verhouding (IHF)  
Mono ..... 71 dB  
Stereo ..... 70 dB
- Harmonische vervorming (IHF, 1 kHz)  
Mono ..... 0,5%  
Stereo ..... 0,6%
- Antenne-aansluiting ..... 75  $\Omega$  onevenwichtig

## Algemeen

- Stroomvoorziening  
[Canadees model] ..... AC 120 V, 60 Hz  
[Algemeen model]  
..... 110 tot 120/220 tot 240 V, 50/60 Hz wisselstroom  
[Australisch model] ..... 240 V, 50 Hz wisselstroom  
[Britse en Europese modellen] ..... AC 230 V, 50 Hz  
[Aziatisch model] ..... AC 220 tot 240 V, 50/60 Hz
- Stroomverbruik..... 260 W
- Stroomverbruik in stand-by  
HDMI Control Uit  
[Algemeen model] ..... 0,5 W of minder  
[Overige modellen] ..... 0,3 W of minder  
HDMI Control Aan (Geen signalen) ..... 0.8 W (Typisch)
- Maximaal stroomverbruik  
[Algemeen model] ..... 470 W
- Afmetingen (b x h x d)  
..... 435 x 151 x 315 mm  
\* Inclusief poten en uitsteeksels
- Gewicht ..... 7,4 kg

\* Technische gegevens kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.

## Symbolen

Slotpictogram (🔒) 48

## Numerieke toetsen

2.1-kanaalsysteem 13

2ch Stereo (geluidsprogramma) 28

3.1-kanaalsysteem 13

4.1-kanaalsysteem 13

4K Ultra HD 61

5.1-kanaalsysteem 13, 14

5.1-kanaalsysteem (Virtual CINEMA FRONT) 13

5ch Stereo (geluidsprogramma) 28

## A

A.DRC (DSP/Surround, menu Option) 35

Achterpaneel (namen en functies van onderdelen) 9

Action Game (geluidsprogramma) 27

Adaptive DRC (DSP/Surround, menu Option) 35

Adjustment (Lipsync, menu Setup) 45

Adventure (geluidsprogramma) 27

Afstandsbediening  
(namen en functies van onderdelen) 10

Amp (Audio Output, menu Setup) 43

ARC (Audio Return Channel) 61

ARC (HDMI, menu Setup) 43

Audio Decoder (informatie op display op voorpaneel) 24

Audio In (menu Option) 36

Audio Output (HDMI, menu Setup) 43

Audio Return Channel (ARC) 61

Auto Power Standby (ECO, menu Setup) 47

Auto Preset (FM-radio, menu Option) 32

Automatisch zender voorprogrammeren (FM-radio) 32

AutoPowerStdby (ECO, menu Setup) 47

## B

B RATE (Signal Info, menu Option) 36

Banaanstekker 14

Basisbediening voor weergave 24

BASS (geluidsmodus) 30

Bass (Tone Control, menu Option) 35

Bitrate (Signal Info, menu Option) 36

Bitstream 61

## C

Cellar Club (geluidsprogramma) 28

Center (Speaker, menu Setup) 40

Center Width (DSP Parameter, menu Setup) 45

Chamber (geluidsprogramma) 28

CHAN (Signal Info, menu Option) 36

Channel (Signal Info, menu Option) 36

Check SP Wires (foutbericht) 57

CINEMA DSP 27

Clear Preset (FM-radio, menu Option) 33

Compressed Music Enhancer 30

Configuration (HDMI, menu Setup) 43

Configuration (Speaker, menu Setup) 40

Crossover (Speaker, menu Setup) 40

Cross-overfrequentie-instelling (subwoofer) 40

## D

Decoder Off (informatie op display op voorpaneel) 24

Dempen 24

Dimension (DSP Parameter, menu Setup) 45

Dimmer (Function, menu Setup) 48

Direct Stream Digital (DSD) 58

Display op voorpaneel  
(namen en functies van onderdelen) 8

Distance (Speaker, menu Setup) 41

Dolby Pro Logic (surrounddecoder) 29

Dolby Pro Logic II (surrounddecoder) 29

Drama (geluidsprogramma) 27

DSD (Direct Stream Digital) 58

DSP Level (DSP/Surround, menu Option) 35

DSP Parameter (Sound, menu Setup) 45

DSP Program (informatie op display op voorpaneel) 24

DSP/Surround (menu Option) 35

Dynamic Range (Volume, menu Setup) 46

## E

ECO (menu Setup) 47

ECO Mode (ECO, menu Setup) 47

Energiebeheer 47

Enhancer (DSP/Surround, menu Option) 35

ENHANCER (geluidsmodus) 30

EQ Select (Equalizer, menu Setup) 41

Equalizer (Speaker, menu Setup) 41

Extra Bass (Speaker, menu Setup) 41

## F

Firmwareversie controleren 51

FM-radio afstemmen 31

FM-radio, luisteren naar 31

FORMAT (Signal Info, menu Option) 36

Format (Signal Info, menu Option) 36

Foutberichten (voorpaneel) 57

Frequentie (FM-radio) 31

Front (Speaker, menu Setup) 40

Function (menu Setup) 48

## G

Geluidsmodus selecteren 26

Geluidsprogramma 27

Geluidsveldeffect 27

GEQ (Equalizer, menu Setup) 41

## H

Hall in Munich (geluidsprogramma) 28

Hall in Vienna (geluidsprogramma) 28

HDMI (menu Setup) 43

HDMI Control (HDMI, menu Setup) 43

HDMI OUT (TV) (Audio Output, menu Setup) 43

Helderheid van de display van het voorpaneel 48

High definition audio 61

Hoofdtelefoon 27

## I

- In.Trim (Volume Trim, menu Option) 35
- Indicator (namen en functies van onderdelen) 8
- Informatie op de display van het voorpaneel 24
- Informatie wisselen (display van het voorpaneel) 24
- Informatiedisplay (voorpaneel) 8
- INIT (menu ADVANCED SETUP) 51
- Initial Volume (Volume, menu Setup) 46
- Input (informatie op de display van het voorpaneel) 24
- Input Rename (Function, menu Setup) 48
- Input Trim (Volume Trim, menu Option) 35
- Instelling frequentiestap 31, 51
- Instelling voor afstandsbedienings-id 50
- Instelmenu 37
- Internal Error (foutbericht) 57

## L

- Language (menu Setup) 49
- Level (Speaker, menu Setup) 41
- LFE (Low Frequency Effects) 58
- Lipsync 58
- Lipsync (menu Option) 36
- Lipsync (Sound, menu Setup) 45
- Low Frequency Effects (LFE) 58

## M

- Max Volume (Volume, menu Setup) 46
- Memory Guard (Function, menu Setup) 48
- Menu ADVANCED SETUP 50
- Menu Option 34
- Menutaal selecteren 21
- Mono Movie (geluidsprogramma) 27
- Mono-ontvangst (FM-radio) 31
- MOVIE (geluidsprogrammacategorie) 27
- MUSIC (geluidsprogrammacategorie) 28
- Music Video (geluidsprogramma) 28

## N

- Naam wijzigen (naam van ingang) 48
- Netspanning selecteren 20
- NTSC (TV FORMAT, menu ADVANCED SETUP) 51

## P

- PAL (TV FORMAT, menu ADVANCED SETUP) 51
- Panorama (DSP Parameter, menu Setup) 45
- Plaatsing van de luidsprekers 12

## R

- RemID Mismatch (foutbericht) 57
- REMOTE ID (menu ADVANCED SETUP) 50
- Roleplaying Game (geluidsprogramma) 27

## S

- SAMPL (Signal Info, menu Option) 36
- Sampling (Signal Info, menu Option) 36
- Scale (Volume, menu Setup) 46
- SCENE (HDMI, menu Setup) 44
- Scèneconfiguratie 25
- SCENE-functie 25
- SCENE-linkweergave 25
- Sci-Fi (geluidsprogramma) 27
- Select (Lipsync, menu Setup) 45
- Signaalinformatie 36
- Signal Info (menu Option) 36
- SILENT CINEMA 27
- Slaaptimer 10
- Sound (menu Setup) 45
- Speaker (menu Setup) 40
- Spectacle (geluidsprogramma) 27
- Sports (geluidsprogramma) 27
- Standaardinstellingen herstellen 51
- Standard (geluidsprogramma) 27
- Standby Sync (HDMI, menu Setup) 43
- Stereo-ontvangst (FM-radio) 31
- STRAIGHT (geluidsmodus) 29
- Straight decode 29
- Subwoofer (Speaker, menu Setup) 40
- Subwoofer Phase (Speaker, menu Setup) 41
- Subwoofer Trim (Volume Trim, menu Option) 35
- SUR.DECODE (geluidsmodus) 29
- Surround (Speaker, menu Setup) 40
- Surrounddecoder 29

- SW.Trim (Volume Trim, menu Option) 35

## T

- Test Tone (Speaker, menu Setup) 42
- The Bottom Line (geluidsprogramma) 28
- The Roxy Theatre (geluidsprogramma) 28
- Tone Control (menu Option) 35
- Treble (Tone Control, menu Option) 35
- TU (menu ADVANCED SETUP) 51
- TV Audio Input (HDMI, menu Setup) 43
- TV FORMAT (menu ADVANCED SETUP) 51

## V

- V IN (Signal Info, menu Option) 36
- V OUT (Signal Info, menu Option) 36
- VERSION (menu ADVANCED SETUP) 51
- Video In (Signal Info, menu Option) 36
- Video Out (menu Option) 36
- Video Out (Signal Info, menu Option) 36
- Video-/audio-ingangen, combinatie 18
- Videosignaaltype instellen 51
- Virtual CINEMA DSP 27
- Virtual CINEMA FRONT 27
- Virtual CINEMA FRONT (Speaker, menu Setup) 41
- Volume (Sound, menu Setup) 46
- Volume Trim (menu Option) 35
- Voor HDMI geschikte signalen 61
- Voorkeurzender (FM-radio) 32
- Voorkeuzezender automatisch instellen (FM-radio) 32
- Voorkeuzezender selecteren (FM-radio) 33
- Voorpaneel (namen en functies van onderdelen) 7



YAMAHA CORPORATION

© 2014 Yamaha Corporation YG174A0/NL