



AV-Receiver

RX-V500D

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
------------------------------------	----

5.1-kanaalsysteem	14
-------------------------	----

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

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

4 Weergaveapparaten aansluiten	22
--------------------------------------	----

Videoapparaten (zoals bd/dvd-spelers) aansluiten	22
Audioapparaten (zoals cd-spelers) aansluiten	25
Aansluiten op de aansluitingen op het voorpaneel	25

5 De DAB/FM-antenne aansluiten	26
--------------------------------------	----

6 Op een netwerk aansluiten	27
-----------------------------------	----

7 Opnameapparaten aansluiten	28
------------------------------------	----

8 Het netsnoer aansluiten	28
---------------------------------	----

9 Een schermtaal voor het menu selecteren	29
---	----

10 De luidsprekerinstellingen automatisch optimaliseren (YPAO) ...	30
--	----

Foutberichten	32
Waarschuwingsberichten	33

WEERGAVE 34

Basisweergaveprocedure	34
------------------------------	----

De signaalbron en favoriete instellingen selecteren met één aanraking (SCENE)	35
---	----

Scènetoewijzingen configureren	35
--------------------------------------	----

De geluidsmodus selecteren	36
----------------------------------	----

Genieten van geluidsveldeffecten (CINEMA DSP)	37
Genieten van onverwerkte weergave	39
Genieten van puur high-fidelity geluid (rechtstreeks afspelen)	40
Genieten van gecomprimeerde muziek met verbeterd geluid (Compressed Music Enhancer)	41
Met de hoofdtelefoon genieten van surroundgeluid (SILENT CINEMA)	41

Luisteren naar DAB-radio	42
--------------------------------	----

Het afstemmen van DAB voorbereiden	42
Een DAB-radiozender selecteren	42
Favoriete DAB-radiozenders registreren (voorkeurzenders)	43
De DAB-informatie weergeven	44
De kwaliteit van de ontvangst van elke DAB-zenderlabel controleren	45

Naar FM-radio luisteren	46
-------------------------------	----

Een ontvangstfrequentie selecteren	46
Favoriete FM-radiozenders registreren (voorkeurzenders)	47
Radio Data System afstemmen	49

iPod-muziek weergeven	50
-----------------------------	----

Een iPod aansluiten	50
Weergave van iPod-inhoud	51

Muziek afspelen van een USB-opslagapparaat	54
Een USB-opslagapparaat aansluiten	54
Weergeven van de inhoud van een USB-opslagapparaat	54
Muziek afspelen van mediaservers (pc's/NAS)	57
Instellingen voor het delen van media	57
Weergave van PC-muziekinhoud	57
Naar internetradio luisteren	60
Weergave van iTunes/iPod-muziek via een netwerk (AirPlay)	62
Weergave van iTunes/iPod-muziekinhoud	62
De huidige status weergeven	64
Informatie wisselen op het display van het voorpaneel	64
Weergave-instellingen configureren voor verschillende weergavebronnen (menu Option)	65
Onderdelen van het menu Option	65

INSTELLINGEN 69

Verschillende functies configureren (menu Setup)	69
Onderdelen van het menu Setup	70
Speaker	72
HDMI	75
Sound	76
ECO	78
Function	79
Network	81
Language	83
De systeeminstellingen configureren (menu ADVANCED SETUP) ...	84
Onderdelen van het menu ADVANCED SETUP	84
De afstandsbedienings-ID selecteren (REMOTE ID)	84
Het videosignaaltype wisselen (TV FORMAT)	84
De standaardinstellingen herstellen (INIT)	85
De firmware bijwerken (UPDATE)	85
De versie van de firmware controleren (VERSION)	85

Externe apparaten besturen met de afstandsbediening	86
De afstandsbedieningscode van een tv instellen	86
De afstandsbedieningscodes van weergaveapparaten instellen	87
De afstandsbedieningscodes opnieuw instellen	88
De firmware van het toestel bijwerken via het netwerk	89

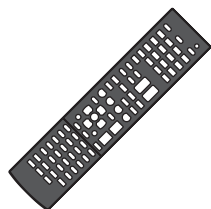
APPENDIX 90

Veelgestelde vragen	90
Problemen oplossen	91
Stroom, systeem en afstandsbediening	91
Audio	93
Video	94
DAB-radio	95
FM-radio	95
USB en netwerk	96
Foutberichten op het voorpaneel	97
Woordenlijst	98
Audio-informatie	98
HDMI en video-informatie	99
Yamaha-technologie	100
Videosignaalstroom	101
Informatie over HDMI	101
HDMI Control	101
Voor HDMI geschikte signalen	103
Overzicht ter referentie (achterpaneel)	104
Handelsmerken	105
Technische gegevens	106
Index	108

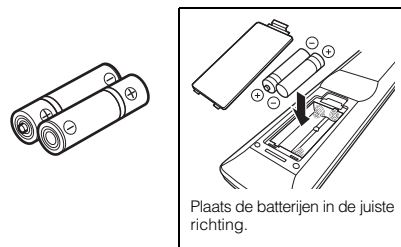
Accessoires

Controleer of de volgende accessoires bij het product zijn geleverd.

☐ Afstandsbediening



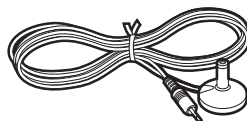
☐ Batterijen (AAA, R03, UM-4) (x 2)



☐ DAB/FM-antenne



☐ YPAO-microfoon



☐ Easy Setup-gids



☐ Veiligheidsbrochure

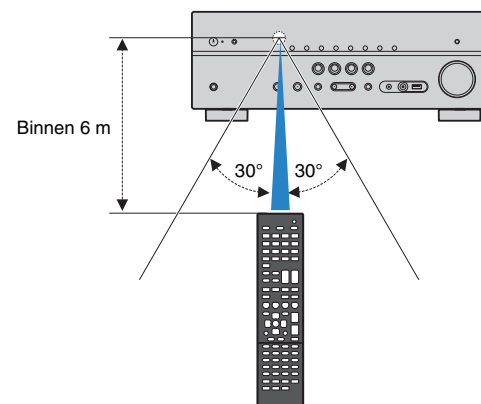


☐ Cd-rom (Gebruikershandleiding)



Werkingsbereik van de afstandsbediening

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



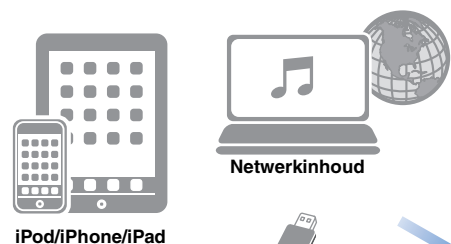
- Sommige functies zijn niet beschikbaar in bepaalde regio's.
- Vanwege productverbeteringen kunnen technische gegevens en uiterlijk zonder kennisgeving worden gewijzigd.
- In deze handleiding wordt de bediening met de meegeleverde afstandsbediening uitgelegd.
- In deze handleiding worden de "iPod", "iPhone" en "iPad" allemaal aangeduid met "iPod". "iPod" verwijst naar "iPod", "iPhone" en "iPad", tenzij anderszins wordt aangegeven.
-  wijst op voorzorgsmaatregelen bij het gebruik van het product en op functiebeperkingen.
-  wijst op aanvullende uitleg voor een beter gebruik.

EIGENSCHAPPEN

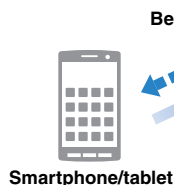
Wat u kunt doen met het toestel

Uitgebreide ondersteunde inhoud

- iPod/iPhone/iPad ➔ p. 50
- USB ➔ p. 54
- Mediaserver (pc/NAS) ➔ p. 57
- Internetradio ➔ p. 60
- AirPlay ➔ p. 62



3D- en 4K-signalen worden ondersteund



Smartphone/tablet

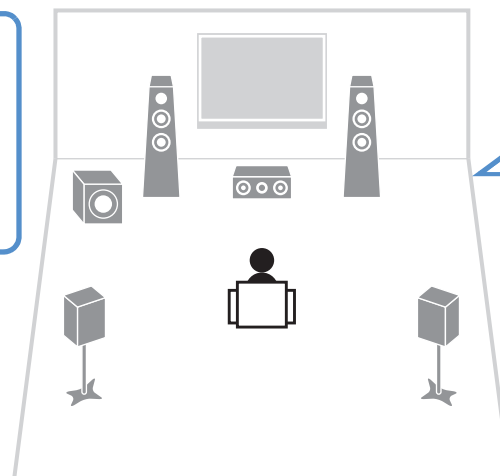


HDMI Control

Audio/video

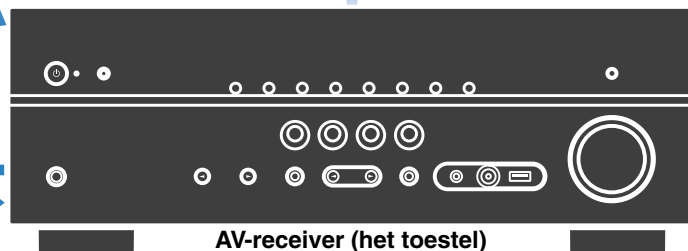
Besturing

Audio/video
(via HDMI of MHL)



Luidsprekers

Audio



AV-receiver (het toestel)

De signaalbron en favoriete instellingen met één aanraking wijzigen (SCENE)
➔ p. 35

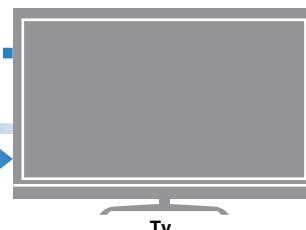
Ondersteunt 2- tot 5.1-kanaals luidsprekersysteem. Hierdoor kunt u in verschillende stijlen genieten van uw favoriete akoestische ruimtes.

- De luidsprekerinstellingen automatisch optimaliseren op basis van de ruimte waarin u zich bevindt (YPAO) ➔ p. 30
- De reproductie van stereo of multikanaals geluid met de geluidsvelden zoals bioscoopzalen en concertzalen (CINEMA DSP). ➔ p. 37
- Genieten van gecomprimeerde muziek met verbeterd geluid (Compressed Music Enhancer) ➔ p. 41

HDMI Control

Audio

Audio/video



Tv



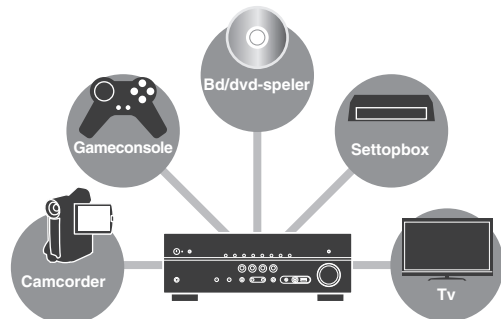
Afstandsbediening van de tv

Sequentiële bediening van een tv, AV-receiver en bd/dvd-speler (HDMI Control)
➔ p. 101

Vol handige functies!

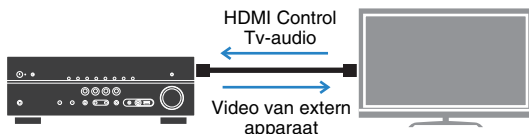
❑ Verschillende apparaten aansluiten (p. 22)

Het toestel is ook voorzien van een aantal HDMI-aansluitingen en ingangen/uitgangen waarop u videoapparaten (zoals bd/dvd-spelers), audioapparaten (zoals cd-spelers), gameconsoles, camcorders en andere apparaten 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.

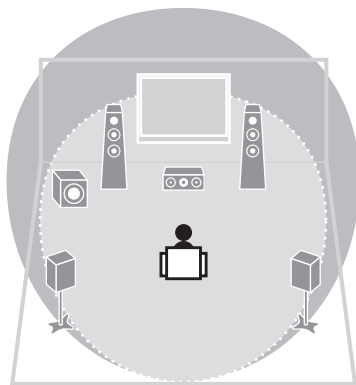


❑ Eenvoudige bediening en draadloos muziek afspelen van iPhone of Android-apparaat

Met de app "AV CONTROLLER" voor smartphones/tablets kunt u het toestel bedienen vanaf een iPhone, iPad, iPod Touch of Android-apparaten. Ga naar de website van Yamaha voor meer informatie.

❑ Driedimensionale geluidsvelden maken (p. 37)

Met de functie Virtual Presence Speaker (VPS) kunt u in uw eigen ruimte een driedimensionaal geluidsveld creëren (CINEMA DSP 3D).



❑ Luisteren naar DAB-radio (p. 46) en FM-radio (p. 46)

Het toestel is voorzien van een ingebouwde DAB/FM-tuner. U kunt voor zowel DAB als FM 40 favoriete zenders als voorkeurszenders registreren.

❑ Genieten van high-fidelity geluidswaergave (p. 40)

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

❑ Eenvoudige bediening via een tv-scherm

Via het schermmenu kunt u de iPod of het USB-opslagapparaat besturen, informatie weergeven of de instellingen op eenvoudige wijze configureren.

❑ Laag stroomverbruik

Met de ECO-modus (energiebesparingsfunctie) gebruikt het toestel minder stroom en kunt u een milieuvriendelijk-thuisbioscoopstelsel maken (p. 79).

Handige tips

De combinatie van video-/audio-ingangen komt niet overeen met een extern apparaat...

Kies "Audio In" in het menu "Option" als u de combinatie van video-/audio-ingangen zo wilt wijzigen dat deze overeenkomt met de uitgang(en) van uw externe apparaat (p. 24).

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. 77).

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

Ik wil externe apparaten bedienen met de meegeleverde afstandsbediening...

Registreer de afstandsbedieningscodes van de externe apparaten (zoals tv en bd/dvd-spelers) (p. 86).

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. 29).

Ik wil de firmware bijwerken...

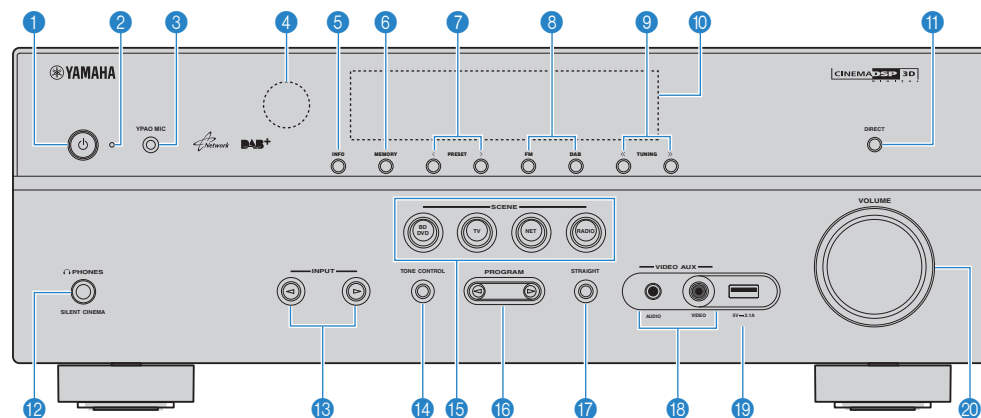
Gebruik "Network Update" (p. 89) in het menu "Setup" of "UPDATE" (p. 85) in het menu "ADVANCED SETUP" om de firmware van het toestel bij te werken.

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

- SCENE-instellingen (p. 35)
- Geluids-/video-instellingen en signaalinformatie voor elke bron (p. 65)
- Diverse functie-instellingen (p. 70)
- Systeeminstellingen (p. 84)

Namen en functies van onderdelen

Voorpaneel



1 (aan/uit)-toets

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

2 Stand-byindicator

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

- HDMI Control is ingeschakeld (p. 75)
- Standby Through is ingeschakeld (p. 75)
- Network Standby is ingeschakeld (p. 82)
- Er wordt een iPod opgeladen (p. 50)

3 YPAO MIC-aansluiting

Voor het aansluiten van de meegeleverde YPAO-microfoon (p. 30).

4 Afstandsbedieningssensor

Ontvangt afstandsbedieningssignalen (p. 4).

5 INFO-toets

Selecteert de informatie die wordt weergegeven op de display op het voorpaneel (p. 64).

6 MEMORY-toets

Hiermee stelt u DAB-radiozenders (p. 43) of FM-radiozenders (p. 47) in als voorkeurzenders.

7 PRESET-toetsen

Hiermee selecteert u een DAB-voorkeuzezender (p. 43) of een FM-voorkeuzezender (p. 48).

8 DAB- en FM-toetsen

Hiermee schakelt u tussen DAB (p. 46) en FM (p. 46).

9 TUNING-toetsen

Hiermee selecteert u een DAB-radiozender (p. 42) of een FM-frequentie.

10 Voorpaneel

Geeft informatie weer (p. 8).

11 DIRECT-toets

Schakelt de modus voor rechtstreeks afspelen in/uit (p. 40).

12 PHONES-aansluiting

Voor het aansluiten van een hoofdtelefoon.

13 INPUT-toetsen

Hiermee selecteert u een signaalbron.

14 TONE CONTROL-toets

Hiermee past u het bereik van lage tonen/hoge tonen van uitgangssignalen aan (p. 66).

15 SCENE-toetsen

Hiermee kunt u met één aanraking de geregistreerde signaalbron en het geluidsprogramma selecteren. Hiermee zet u het toestel ook aan wanneer het in de stand-bymodus staat (p. 35).

16 PROGRAM-toetsen

Hiermee selecteert u een geluidsprogramma of een surrounddecoder (p. 36).

17 STRAIGHT-toets

Schakelt de gewone decodeermodus in/uit (p. 39).

18 VIDEO AUX-aansluitingen

Voor het aansluiten van apparaten, zoals camcorders en gameconsoles (p. 25).

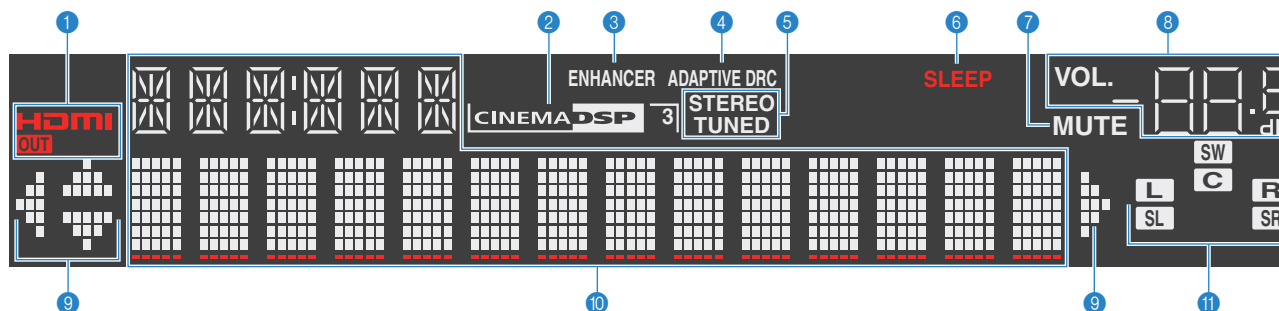
19 USB-aansluiting

Voor het aansluiten van een USB-opslagapparaat (p. 54) of een iPod (p. 50).

20 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 CINEMA DSP

Gaat branden als CINEMA DSP (p. 37) is geactiveerd.

CINEMA DSP 3D

Gaat branden als CINEMA DSP 3D (p. 39) is geactiveerd.

3 ENHANCER

Gaat branden als Compressed Music Enhancer (p. 41) is geactiveerd.

4 ADAPTIVE DRC

Gaat branden als Adaptive DRC (p. 66) is geactiveerd.

5 STEREO

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

TUNED

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

6 SLEEP

Gaat branden als de slaaptimer is ingeschakeld.

7 MUTE

Knippert als de audio is gedempt.

8 Volume-indicator

Geeft het huidige volume aan.

10 Cursorindicators

Geeft aan welke cursortoetsen op de afstandsbediening momenteel bediend worden.

11 Informatieweergave

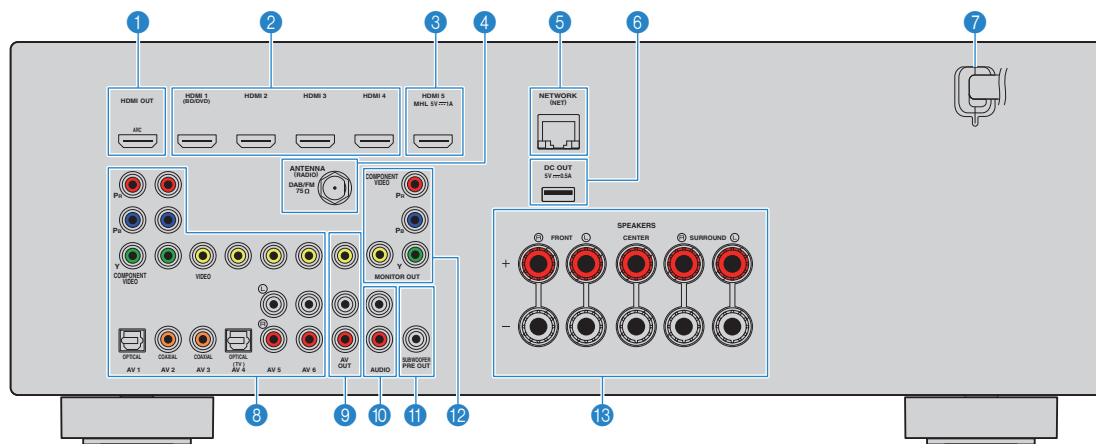
Geeft de huidige status weer (zoals naam van ingang en naam van geluidsmodus). Druk op INFO (p. 64) om tussen de weergegeven informatie te schakelen.

12 Luidsprekerindicators

Geeft de luidsprekeraansluitingen aan waarvandaan de signalen worden weergegeven.

- SW** Subwoofer
- L** Voorste luidspreker (L)
- R** Voorste luidspreker (R)
- C** Middelste luidspreker
- SL** Surroundluidspreker (L)
- SR** Surroundluidspreker (R)

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. 22).

3 HDMI 5/MHL-aansluiting

Voor de aansluiting op een HDMI- of MHL-compatibel weergaveapparaat en de invoer van video-/audiosignalen (p. 22).

4 ANTENNA-aansluitingen

Voor het aansluiten van de DAB/FM-antenne (p. 26).

5 NETWORK-aansluiting

Voor het aansluiten op een netwerk (p. 27).

6 DC OUT-aansluiting

Voor het voorzien van stroom van een Yamaha AV-accessoire. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van het AV-accessoire voor meer informatie over aansluitingen.

7 Netsnoer

Voor de aansluiting op een stopcontact (p. 28).

8 AV 1-6-aansluitingen

Voor de aansluiting op video-/audioweergaveapparaten en de invoer van video-/audiosignalen (p. 22).

9 AV OUT-aansluitingen

Voor de uitvoer van video-/audio naar een opnameapparaat (zoals een videorecorder) (p. 28).

10 AUDIO-aansluitingen

Voor de aansluiting op een audioweergaveapparaat en de invoer van audiosignalen (p. 25).

11 SUBWOOFER PRE OUT-aansluiting

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

12 MONITOR OUT-aansluitingen COMPONENT VIDEO-aansluitingen:

Voor de aansluiting op een tv die componentvideo ondersteunt en de uitvoer van videosignalen (p. 21).

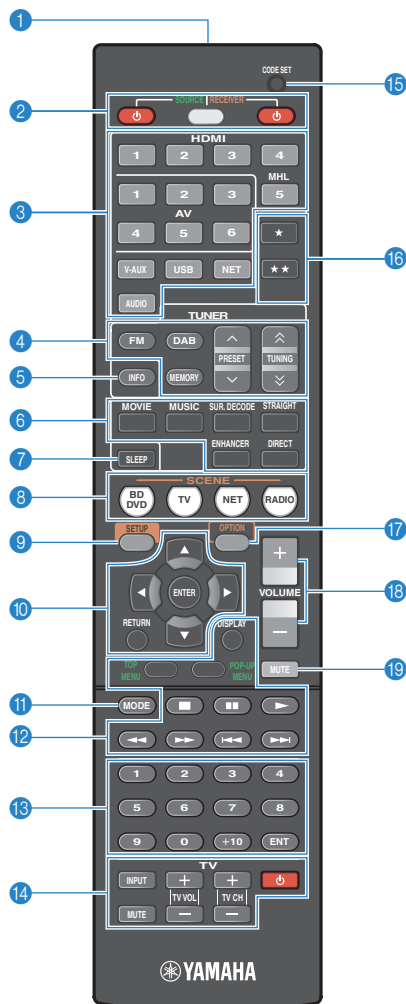
VIDEO-aansluiting:

Voor de aansluiting op een tv die composietvideo ondersteunt en de uitvoer van videosignalen (p. 21).

13 SPEAKERS-aansluitingen

Voor de aansluiting op luidsprekers (p. 14).

Afstandsbediening



1 Signaalzender van afstandsbediening

Verzendt infraroodsignalen.

2 SOURCE -toets

Zet een extern apparaat aan/uit.

SOURCE/RECEIVER-toets

Schakelt tussen de apparaten (het toestel of een extern apparaat) die met de afstandsbediening bediend worden (p. 87). U kunt het toestel bedienen als deze toets oranje brandt, of een extern apparaat als de toets groen brandt.

RECEIVER -toets

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

3 Signaalkeuzetoetsen

Hiermee selecteert u een signaalbron voor weergave.

HDMI 1-4 HDMI 1-4-aansluitingen

HDMI 5/MHL HDMI 5/MHL-aansluiting

AV 1-6 AV 1-6-aansluitingen

V-AUX VIDEO AUX-aansluiting (op het voorpaneel)

USB USB-aansluiting (op het voorpaneel)

NET NETWORK-aansluiting (druk hier herhaaldelijk op om de gewenste netwerkbron te selecteren)

AUDIO AUDIO-aansluitingen

4 Radiotoetsen

Hiermee bedient u de DAB-radio (p. 42) of FM-radio (p. 46).

FM Hiermee schakelt u naar FM-radio.

DAB Hiermee schakelt u naar DAB-radio.

MEMORY Hiermee stelt u DAB/FM-radiozenders in als voorkeurzenders.

PRESET Hiermee selecteert u een DAB/FM-voorkeurzender.

TUNING Hiermee selecteert u de DAB-radiozender of FM-frequentie.

5 INFO-toets

Selecteert de informatie die wordt weergegeven op de display op het voorpaneel (p. 64).

6 Geluidsmodustoetsen

Hiermee selecteert u een geluidsmodus (p. 36).

7 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).

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. 35).

9 SETUP-toets

Hiermee geeft u het setupmenu weer (p. 69).

10 Menutoetsen

Cursortoetsen Hiermee selecteert u een menu of parameter.

ENTER Hiermee bevestigt u een geselecteerd item.

RETURN Keert terug naar het vorige scherm.

11 MODE-toets

Hiermee schakelt u tussen "Stereo" en "Mono" voor de ontvangst van FM-radio (p. 46).

Schakelt tussen de iPod-bedieningsmodi (p. 52).

12 Bedieningstoetsen voor extern apparaat

Hiermee kunt u menu's weergeven en selecteren en andere handelingen uitvoeren voor externe apparaten (p. 87).

13 Numerieke toetsen

Hiermee kunt u numerieke waarden invoeren, zoals FM-frequenties.

14 Bedieningstoetsen tv

Hiermee kunt u de tv-invoer en het volume selecteren en andere tv-handelingen uitvoeren (p. 86).

15 CODE SET-knop

Registreert afstandsbedieningscodes van externe apparaten op de afstandsbediening (p. 86).

16 ★/★-toetsen

Wijzigen welk extern apparaat moet worden bediend zonder dat de signaalbron wordt geschakeld. (p. 87).

17 OPTION-toets

Geeft het optiemenü weer (p. 65).

18 VOLUME-toetsen

Hiermee past u het volume aan.

19 MUTE-toets

Dempt de audioweergave.



- Als u externe apparaten wilt bedienen met de afstandsbediening, moet u voor het gebruik de afstandsbedieningscode voor elk apparaat instellen (p. 86).

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. 22)	Sluit videoapparaten (zoals bd/dvd-spelers) en audioapparaten (zoals cd-spelers) aan op het toestel.
5	De DAB/FM-antenne aansluiten (p. 26)	Sluit de meegeleverde DAB/FM-antenne aan op het toestel.
6	Op een netwerk aansluiten (p. 27)	Sluit het toestel aan op een netwerk.
7	Opnameapparaten aansluiten (p. 28)	Sluit opnameapparaten aan op het toestel.
8	Het netsnoer aansluiten (p. 28)	Als u alle aansluitingen hebt uitgevoerd, sluit u het netsnoer aan.
9	Een schermtaal voor het menu selecteren (p. 29)	Selecteer de gewenste voor het schermmenu (standaard: Engels).
10	De luidsprekerinstellingen automatisch optimaliseren (YPAO) (p. 30)	Optimaliseer de luidsprekerinstellingen, zoals volumebalans en akoestische parameters, zodat ze bij de ruimte passen (YPAO).

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

1 Luidsprekers plaatsen

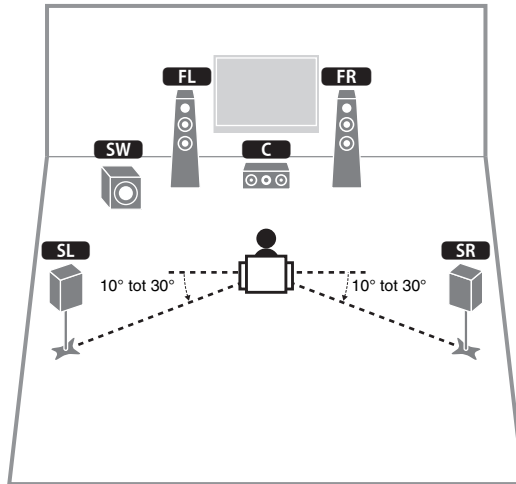
Kies de opstelling van de luidsprekers voor het aantal luidsprekers dat u gebruikt en plaats de luidsprekers en subwoofer in uw ruimte. In dit gedeelte worden de voorbeelden van representatieve luidsprekerconfiguraties beschreven.

Let op

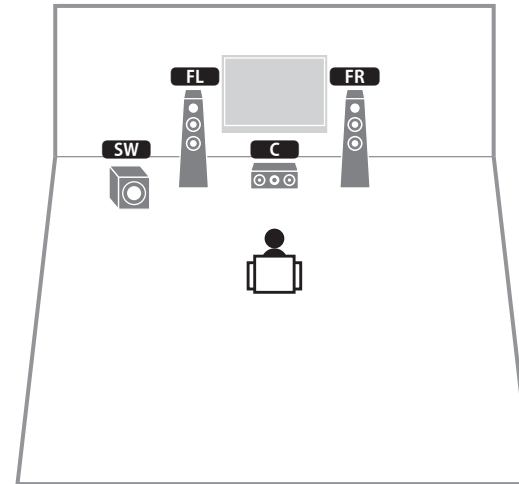
- Gebruik luidsprekers met een impedantie van ten minste 6 Ω.

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

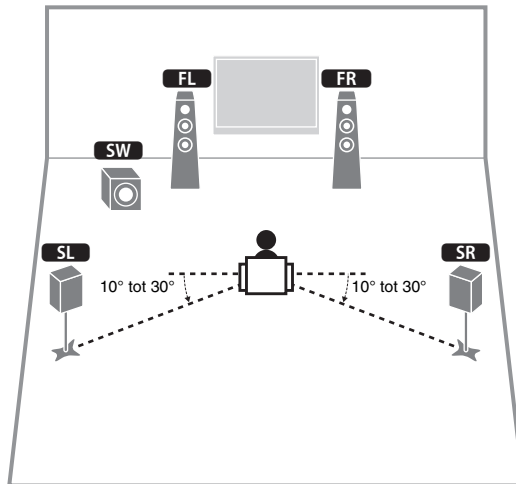
5.1-kanaalsysteem



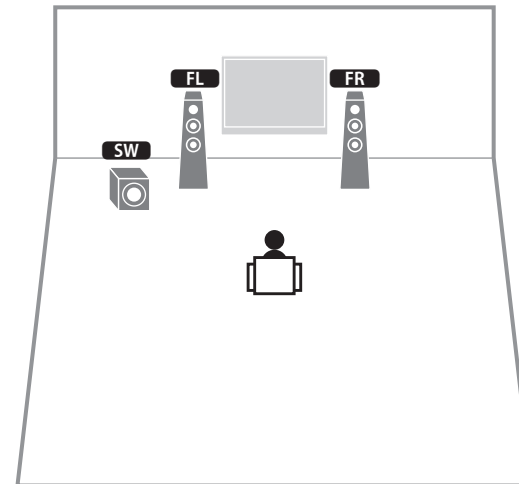
3.1-kanaalsysteem



4.1-kanaalsysteem



2.1-kanaalsysteem



2 De luidsprekers aansluiten

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

Let op

- Haal het netsnoer van het toestel uit het stopcontact en schakel de subwoofer uit voordat u de luidsprekers aansluit.
- Zorg dat de kerndraden van de luidsprekerkabel elkaar niet aanraken en niet in contact komt 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)

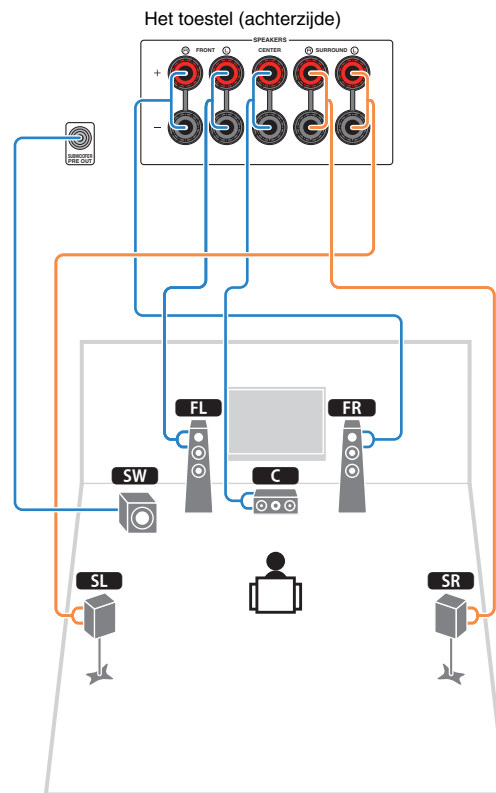
Luidsprekerkabels (x het aantal luidsprekers)



Audio-plugkabel (x 1): om een subwoofer aan te sluiten



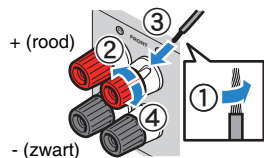
5.1-kanaalsysteem



■ De luidsprekerkabels aansluiten

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

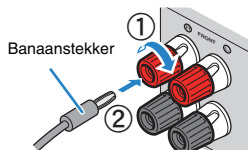
- ① Verwijder ongeveer 10 mm van de isolatie van de uiteinden van de luidsprekerkabel en draai de blootliggende draden van de kabel stevig in elkaar.
- ② Maak de luidsprekeraansluiting los.
- ③ Steek de blootliggende draadjes van de kabel in de opening aan de zijkant (bovenaan rechts of onderaan links)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



Een banaanstekker gebruiken

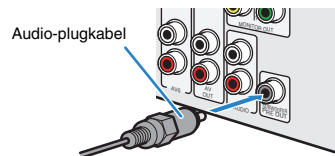
(Alleen Australisch model)

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



■ De subwoofer aansluiten (met ingebouwde versterker)

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

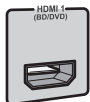


Ingangen/uitgangen en kabels

■ Video-/audioaansluitingen

❑ HDMI-aansluitingen

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



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 Audio Return Channel (ARC) en 3D- en 4K-video-overdracht (via uitgang).
- Gebruik high-speed HDMI-kabels om te genieten van 3D- of 4K-video's.

❑ HDMI/MHL-aansluiting

Verzenden digitale video en digitaal geluid. Gebruik een MHL-kabel.



MHL-kabel



- De HDMI 5/MHL-aansluiting van het toestel ondersteunt zowel HDMI- als MHL-aansluitingen. Gebruik een kabel die overeenkomt met de aansluiting op uw MHL-compatibele mobiele apparaat. Als u een HDMI-compatibel afspelerapparaat aansluit op de aansluiting, gebruikt u een HDMI-kabel. Raadpleeg "MHL-aansluiting" (p. 22) voor meer informatie over een MHL-aansluiting.

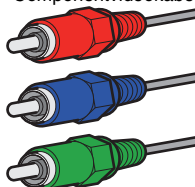
■ Videoaansluitingen

❑ COMPONENT VIDEO-aansluitingen

Verzenden videosignalen die in drie componenten worden gescheiden: luminantie (Y), chrominance blue (Pb) en chrominance red (Pr). Gebruik een componentvideokabel met drie pluggen.



Componentvideokabel



❑ VIDEO-aansluitingen

Verzenden analoge videosignalen. Gebruik een video-plugkabel.



Video-plugkabel



■ 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 analoge stereoaudiosignalen. Gebruik een stereo-plugkabel.



Digitale coaxkabel



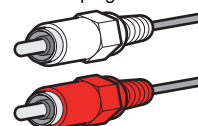
❑ AUDIO-aansluitingen

(Stereo L/R-aansluitingen)

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



Stereo-plugkabel



(Stereo mini-aansluiting)

Verzendt analoge stereo audiosignalen. Gebruik een stereo ministeekerkabel.



Stereo ministeekerkabel



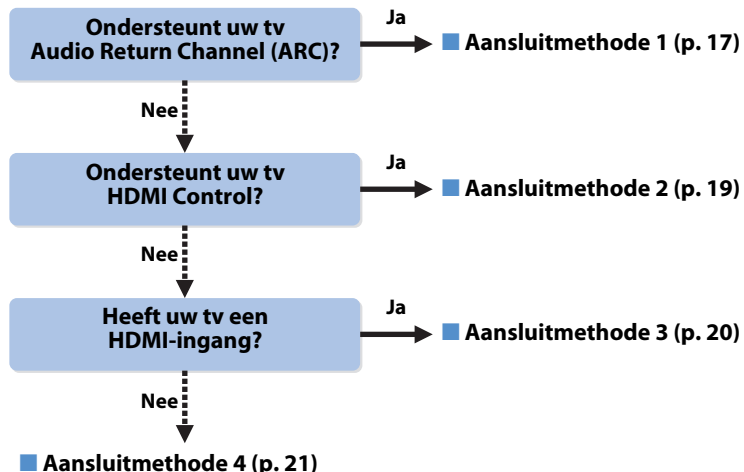
3 Een tv aansluiten

Sluit een tv aan op het toestel zodat videosignalen naar het toestel kunnen worden uitgevoerd naar de tv.

U kunt ook genieten van weergave van tv-audio op het toestel.

De aansluitmethode is afhankelijk van de functies en de video-ingangen op de tv.

Raadpleeg de handleiding van de tv en kies een aansluitmethode.



Voor de aansluiting van een video-apparaat met een analoge video-uitgang

- Als u een videoapparaat gaat aansluiten op de AV 1–2 (COMPONENT VIDEO)-aansluitingen van het toestel, moet u ook de tv aansluiten op de MONITOR OUT (COMPONENT VIDEO)-aansluitingen (p. 21).
- Als u een videoapparaat gaat aansluiten op de AV 3–6 (VIDEO)-aansluitingen of de VIDEO AUX (VIDEO)-aansluitingen van het toestel, moet u ook de tv aansluiten op de MONITOR OUT (VIDEO)-aansluiting (p. 21).

Als u een settopbox gebruikt om tv te kijken

- Sluit de settopbox op dezelfde manier als weergaveapparatuur aan op het toestel (p. 22). Als u alleen tv-uitzendingen gaat ontvangen van de settopbox, hoeft u niet met een audiokabel een aansluiting te maken tussen de tv en het toestel of de ARC-instelling te configureren.

Informatie over 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 in- en uitschakelen en het volume besturen met de afstandsbediening van de tv. U kunt ook weergaveapparaten (zoals een HDMI Control-compatibele bd/dvd-speler) bedienen die met een HDMI-kabel op het toestel zijn aangesloten. Zie "HDMI Control" (p. 101) voor meer informatie.

Over Audio Return Channel (ARC)

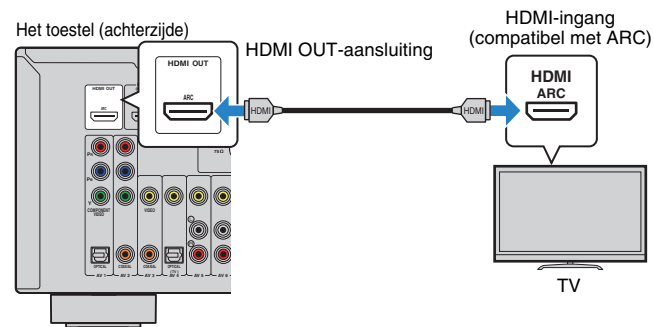
Met ARC kunnen audiosignalen onder HDMI Control in beide richtingen reizen. Als u een tv die HDMI Control en ARC met één HDMI-kabel aansluit op het toestel, kunt u video/audio afspelen op de tv of tv-audio verzenden naar het toestel.

Aansluitmethode 1 (HDMI Control-/ARC-compatibele tv)

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



- Bij de volgende uitleg wordt er vanuit gegaan dat u de "HDMI"-parameters (p. 75) in het menu "Setup" niet hebt gewijzigd.
- Gebruik een HDMI-kabel die ARC ondersteunt.



- Door een tv met een HDMI-kabel aan te sluiten op een tv, kunt u door de iPod, het USB-opslagapparaat en netwerkbronnen navigeren of de instellingen van het toestel configureren via het menu dat op de tv wordt weergegeven.

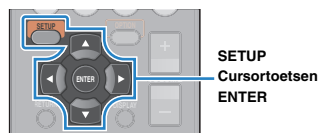
❑ Noodzakelijke instellingen

U kunt HDMI Control en ARC pas gebruiken nadat u de volgende instellingen hebt geconfigureerd. Raadpleeg de handleiding van de tv voor meer informatie over instellingen en bediening van uw tv.

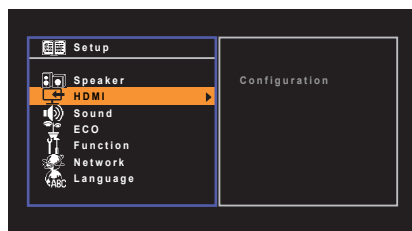
1 Schakel het toestel, de tv en weergaveapparaten in nadat u externe apparaten (zoals tv en weergaveapparaten) en het netsnoer op het toestel hebt aangesloten.

2 Configureer de instellingen van het toestel.

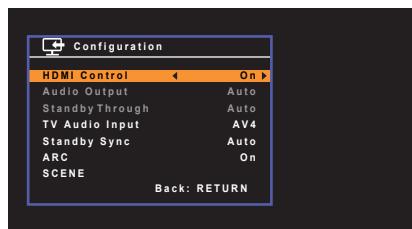
- ① Controleer of ARC is geactiveerd op de tv.
- ② Stel de signaalbron van de tv in op het videosignaal van het toestel.
- ③ Druk op SETUP.



- ④ Gebruik de cursortoetsen om "HDMI" te selecteren en druk op ENTER.



- ⑤ Druk nogmaals op ENTER.
- ⑥ Gebruik de cursortoetsen (Δ/▽) om "HDMI Control" te selecteren en de cursortoetsen (◀/▶) om "On" te selecteren, zoals hieronder wordt weergegeven.



- ⑦ Druk op SETUP.

3 Configureer de instellingen voor HDMI Control.

- ① Activeer HDMI Control op de tv en weergaveapparaten (zoals met HDMI Control compatibele bd/dvd-speler).
- ② Schakel de stroom van de tv uit en schakel vervolgens het toestel en de weergaveapparaten uit.
- ③ Schakel het toestel en de weergaveapparaten in en schakel vervolgens de stroom van de tv in.
- ④ Stel de signaalbron van de tv in op het videosignaal van het toestel.
- ⑤ 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.

- ⑥ 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.

De noodzakelijke instellingen zijn nu voltooid.

Als u een tv-zender selecteert met de afstandsbediening van de tv, wordt de signaalbron van het toestel automatisch naar "AV 4" geschakeld en wordt de tv-audio afgespeeld op het toestel.

Als u de tv-audio niet hoort, controleert u of "ARC" (p. 76) in het menu "Setup" is ingesteld op "On".



- Als HDMI Control niet goed werkt, kunt u proberen de apparaten in en uit te schakelen (of de stekkers uit het stopcontact te halen en er weer in te steken). Dit verhelpt het probleem mogelijk.
- Als het toestel niet is gesynchroniseerd met het aan-/uitzetten van de tv, controleert u de prioriteit van de audioweergave-instellingen van de tv.
- Als het geluid wordt onderbroken terwijl u ARC gebruikt, stelt u "ARC" (p. 76) in het menu "Setup" in op "Off" en gebruikt u een digitale optische kabel om tv-audio naar het toestel te verzenden (p. 19).



- "AV 4" is standaard ingesteld als tv-audio-ingang. Als u een extern apparaat hebt aangesloten op de AV 4-aansluitingen, gebruikt u "TV Audio Input" (p. 75) in het menu "Setup" om de toewijzing voor tv-audio-invoer te wijzigen. Als u de functie SCENE wilt gebruiken (p. 35), moet u ook de ingangstoe wijzing voor SCENE(TV) wijzigen.

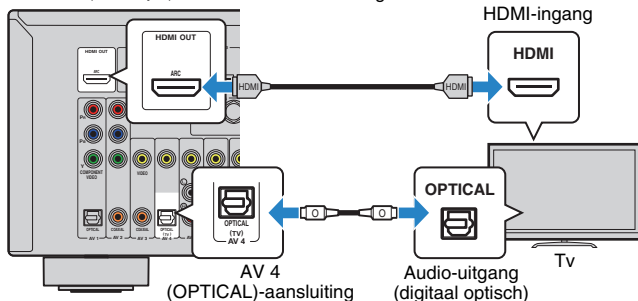
Aansluitmethode 2 (tv die compatibel is met HDMI Control)

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



- Bij de volgende uitleg wordt er vanuit gegaan dat u de "HDMI"-parameters (p. 75) in het menu "Setup" niet hebt gewijzigd.

Het toestel (achterzijde) HDMI OUT-aansluiting



- Door een tv met een HDMI-kabel aan te sluiten op een tv, kunt u door de iPod, het USB-opslagapparaat en netwerkbronnen navigeren of de instellingen van het toestel configureren via het menu dat op de tv wordt weergegeven.

Noodzakelijke instellingen

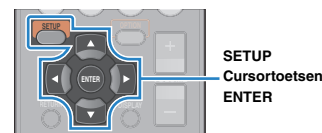
U kunt HDMI Control pas gebruiken nadat u de volgende instellingen hebt geconfigureerd.

Raadpleeg de handleiding van de tv voor meer informatie over instellingen en bediening van uw tv.

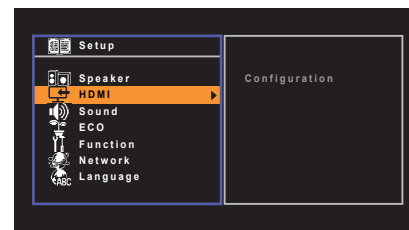
1 Schakel het toestel, de tv en weergaveapparaten in nadat u externe apparaten (zoals tv en weergaveapparaten) en het netsnoer van het toestel hebt aangesloten.

2 Configureer de instellingen van het toestel.

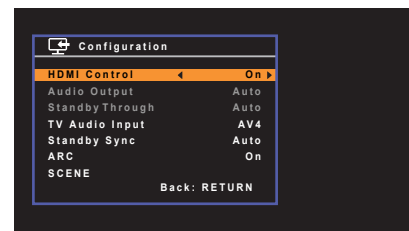
- Stel de signaalbron van de tv in op het videosignaal van het toestel.
- Druk op SETUP.



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



- Druk nogmaals op ENTER.
- Gebruik de cursortoetsen (Δ/▽) om "HDMI Control" te selecteren en de cursortoetsen (◀/▶) om "On" te selecteren, zoals hieronder wordt weergegeven.



- Druk op SETUP.

3 Configureer de instellingen voor HDMI Control.

- ① Activeer HDMI Control op de tv en weergaveapparaten (zoals een HDMI Control-compatibele bd/dvd-speler).
- ② Schakel de stroom van de tv uit en schakel vervolgens het toestel en de weergaveapparaten uit.
- ③ Schakel eerst het toestel en de weergaveapparaten in en schakel vervolgens de tv in.
- ④ Stel de signaalbron van de tv in op het videosignaal van het toestel.
- ⑤ 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.

- ⑥ 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.

De noodzakelijke instellingen zijn nu voltooid.

Als u een tv-zender selecteert met de afstandsbediening van de tv, wordt de signaalbron van het toestel automatisch naar "AV 4" geschakeld en wordt de tv-audio afgespeeld op het toestel.



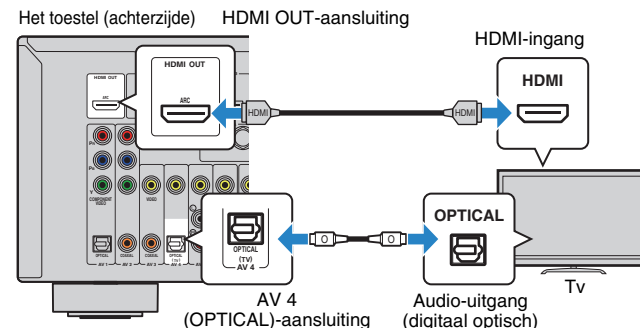
- Als HDMI Control niet goed werkt, kunt u proberen de apparaten in en uit te schakelen (of de stekkers uit het stopcontact te halen en er weer in te steken). Dit verhelpt het probleem mogelijk.
- Als het toestel niet is gesynchroniseerd met het aan-/uitzetten van de tv, controleert u de prioriteit van de audioweergave-instellingen van de tv.



- "AV 4" is standaard ingesteld als tv-audio-ingang. Als u een extern apparaat hebt aangesloten op de AV 4-aansluitingen of als u een andere ingangsaansluiting (een andere dan OPTICAL) wilt gebruiken om de tv aan te sluiten, kiest u "TV Audio Input" (p. 75) in het menu "Setup" om de toewijzing voor tv-audio-invoer te wijzigen. Als u de functie SCENE wilt gebruiken (p. 35), moet u ook de ingangstoewijzing voor SCENE(TV) wijzigen.

Aansluitmethode 3 (tv met HDMI-ingangen)

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



Als u de signaalbron van het toestel naar "AV 4" schakelt door op AV 4 of SCENE(TV) te drukken, wordt de tv-audio afgespeeld op het toestel.



- Door een tv met een HDMI-kabel aan te sluiten op een tv, kunt u door de iPod, het USB-opslagapparaat en netwerkbronnen navigeren of de instellingen van het toestel configureren via het menu dat op de tv wordt weergegeven.
- Als u een extern apparaat hebt aangesloten op de AV 4-aansluitingen of als u een andere ingangsaansluiting (een andere dan OPTICAL) wilt gebruiken om de tv aan te sluiten, sluit u de tv aan op een van de AV 1-6- en AUDIO-aansluitingen. Als u de functie SCENE wilt gebruiken (p. 35), moet u ook de ingangstoewijzing wijzigen voor SCENE(TV).

■ Aansluitmethode 4 (tv zonder HDMI-ingangen)

Wanneer u een videoapparaat aansluit op de AV 1-2 (COMPONENT VIDEO)-aansluitingen van het toestel, sluit u de tv aan op de MONITOR OUT (COMPONENT VIDEO)-aansluitingen.

Wanneer u een videoapparaat aansluit op de AV 3-6 (VIDEO)-aansluitingen of de VIDEO AUX (VIDEO)-aansluiting van het toestel, sluit u de tv aan op de MONITOR OUT (VIDEO)-aansluiting.

Als u "AV 4" selecteert als signaalbron door op AV 4 of SCENE(TV) te drukken, wordt de tv-audio afgespeeld op het toestel.

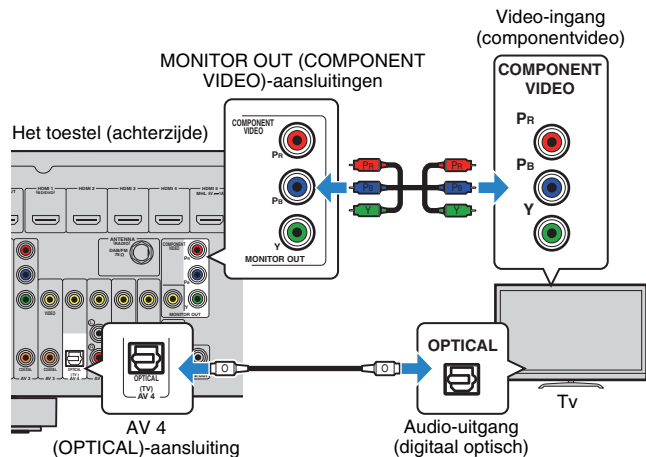


- Als u de tv op het toestel aansluit met een andere kabel dan HDMI, kan video die via HDMI naar het toestel wordt verzonden niet worden weergegeven op de tv.
- Het tv-scherf kan alleen worden bediend als de tv via HDMI op het toestel is aangesloten.

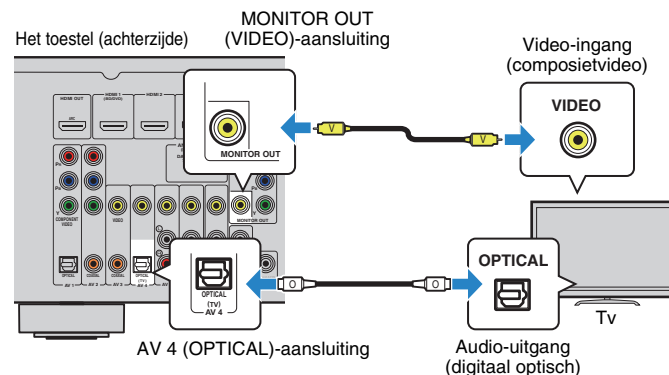


- Als u een extern apparaat hebt aangesloten op de AV 4-aansluitingen of als u een andere ingangsaansluiting (een andere dan OPTICAL) wilt gebruiken om de tv aan te sluiten, sluit u de tv aan op een van de AV 1-6- en AUDIO-aansluitingen. Als u de functie SCENE wilt gebruiken (p. 35), moet u ook de ingangstoewijzing voor SCENE(TV) wijzigen.

□ COMPONENT VIDEO-aansluiting (met een componentvideokabel)



□ VIDEO-aansluiting (composietvideo) (met een video-plugkabel)



4 Weergaveapparaten aansluiten

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

- Een iPod aansluiten (p. 50)
- Een USB-opslagapparaat aansluiten (p. 54)

Videoapparaten (zoals bd/dvd-spelers) aansluiten

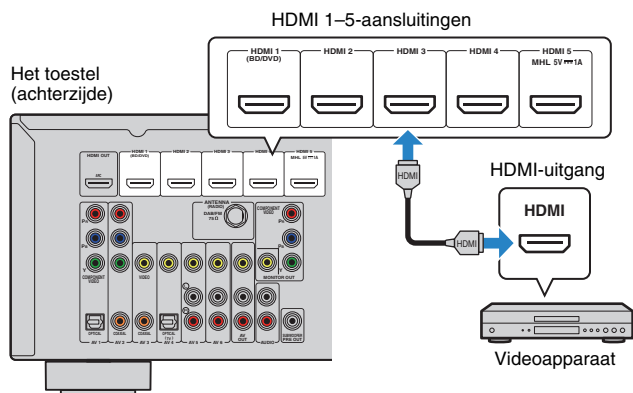
Sluit videoapparaten, zoals bd/dvd-spelers, settopboxes (STB's) en gameconsoles aan op het toestel. Kies een van de volgende aansluitingen, afhankelijk van welke video/audio-uitgangen beschikbaar zijn op het videoapparaat. Wij raden u aan een HDMI-aansluiting te gebruiken als het videoapparaat een HDMI-uitgang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



- Als de combinatie van video-/audio-ingangsaansluitingen die op het toestel beschikbaar zijn, niet overeenkomt met uw videoapparaat, verandert u de combinatie overeenkomstig de uitgangen van uw apparaat (p. 24).

HDMI-aansluiting

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



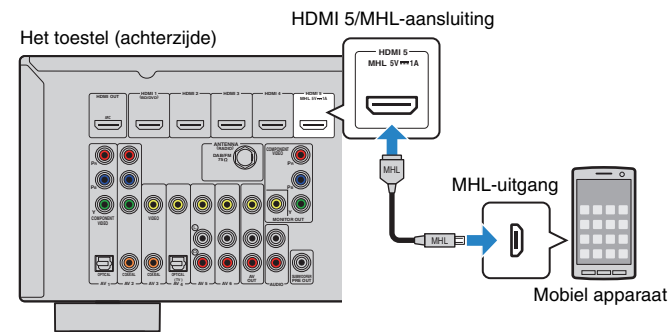
Als u de signaalbron selecteert door op HDMI 1–5 te drukken, wordt de video/audio die op het videoapparaat wordt afgespeeld, weergegeven vanaf het toestel.



- Als u video's wilt bekijken die worden ontvangen via de HDMI 1–5-aansluitingen, moet u ook uw tv aansluiten op de HDMI OUT-aansluiting van het toestel (p. 17 tot 20).

MHL-aansluiting

Sluit een MHL-compatibel mobiel apparaat (zoals smartphones) met een MHL-kabel aan op het toestel. U kunt genieten van full HD-video's en meerkanaals audiobronnen die zijn opgeslagen op het mobiele apparaat. Via de HDMI 5/MHL-aansluiting van het toestel kunt u video's en audio rechtstreeks van het mobiele apparaat naar het toestel invoeren.



Als u de signaalbron selecteert door op HDMI 5 te drukken, wordt de video/audio die op het mobiele apparaat wordt afgespeeld, weergegeven vanaf het toestel.



- Als u video's wilt bekijken die worden ontvangen via de HDMI 5/MHL-aansluiting, moet u uw tv aansluiten op de HDMI OUT-aansluiting van het toestel (p. 17 tot 20).
- U moet een kabel gereedmaken die overeenkomt met de aansluiting op het mobiele apparaat.

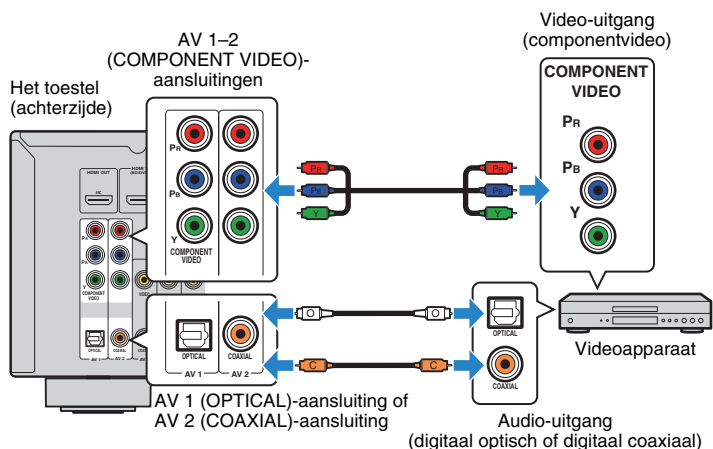


- U kunt het mobiele apparaat bedienen met de menubedieningstoetsen, bedieningstoetsen voor externe apparaten en nummertoeetsen op de afstandsbediening. Sommige functies zijn mogelijk echter niet compatibel, afhankelijk van het mobiele apparaat of de toepassing. Bedien in dit geval het mobiele apparaat rechtstreeks.
- Als "Standby Through" (p. 75) in het menu "Setup" is ingesteld op "On", kunt u video/audio van het mobiele apparaat weergeven op de tv of het mobiele apparaat bedienen met de afstandsbediening van het toestel, ook als het toestel stand-by staat.
- Het toestel levert in de volgende gevallen stroom aan het mobiele apparaat.
 - Het toestel is ingeschakeld.
 - Het toestel staat in de stand-bymodus terwijl "Standby Through" (p. 75) in het menu "Setup" is ingesteld op "On".

■ Componentvideoaansluiting

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

Uitgangen op videoapparaat		Ingangaansluitingen op het toestel
Video	Audio	
Componentvideo	Digitaal optisch	AV 1 (COMPONENT VIDEO + OPTICAL)
	Digitaal coaxiaal	AV 2 (COMPONENT VIDEO + COAXIAL)



Als u de signaalbron selecteert door op AV 1-2 te drukken, wordt de video/audio die op het videoapparaat wordt afgespeeld, weergegeven vanaf het toestel.

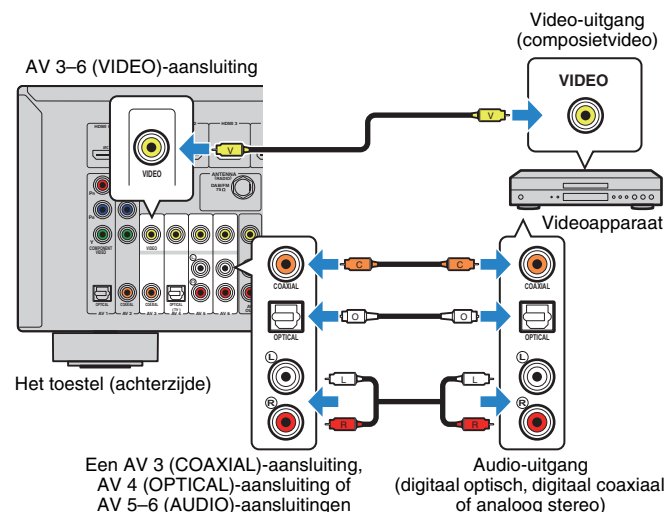


- Als u video's wilt bekijken die worden ontvangen via de AV 1-2 (COMPONENT VIDEO)-aansluitingen, moet u uw tv aansluiten op de MONITOR OUT (COMPONENT VIDEO)-aansluitingen van het toestel (p. 21).

■ Composietvideoaansluiting

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

Uitgangen op videoapparaat		Ingangaansluitingen op het toestel
Video	Audio	
Composietvideo	Digitaal coaxiaal	AV 3 (VIDEO + COAXIAL)
	Digitaal optisch	AV 4 (VIDEO + OPTICAL)
	Analoog stereo	AV 5-6 (VIDEO + AUDIO)



Als u de signaalbron selecteert door op AV 3-6 te drukken, wordt de video/audio die op het videoapparaat wordt afgespeeld, weergegeven vanaf het toestel.



- Als u video's wilt bekijken die worden ontvangen via de AV 3-6 (VIDEO)-aansluitingen, moet u uw tv aansluiten op de MONITOR OUT (VIDEO)-aansluiting van het toestel (p. 21).

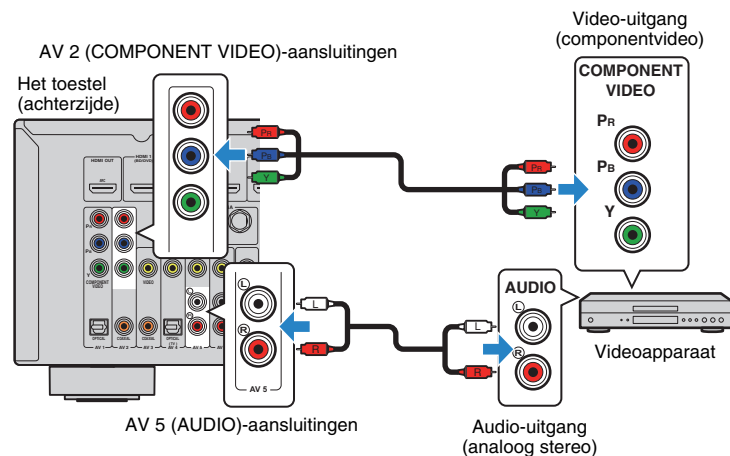
■ De combinatie van video-/audio-ingangen wijzigen

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 1-5	AV 1 (OPTICAL) AV 4 (OPTICAL)
	Digitaal coaxiaal	HDMI 1-5	AV 2-3 (COAXIAL)
	Analoog stereo	HDMI 1-5	AV 5-6 (AUDIO) AUDIO
Componentvideo	Analoog stereo	AV 1-2 (COMPONENT VIDEO)	AV 5-6 (AUDIO) AUDIO

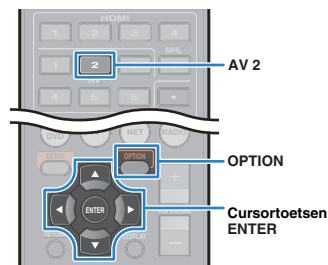
❑ Noodzakelijke instelling

Als u bijvoorbeeld een videoapparaat hebt aangesloten op AV 2 (COMPONENT VIDEO)- en AV 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 AV 2 om “AV 2” (te gebruiken video-ingangsaansluiting) te selecteren.



3 Druk op OPTION.

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



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



6 Druk op OPTION.

De noodzakelijke instellingen zijn nu voltooid.

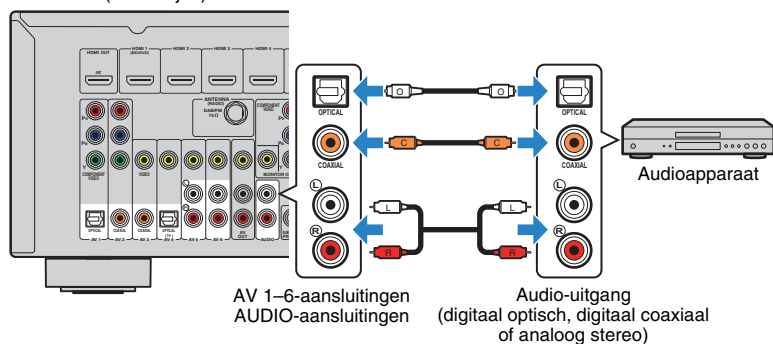
Als u “AV 2” als de signaalbron selecteert door op AV 2 te drukken, wordt de video/audio die op het video-apparaat wordt afgespeeld, weergegeven vanaf het toestel.

Audioapparaten (zoals cd-spelers) aansluiten

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

Audio-uitgangen op audioapparaat	Audio-uitgangen op het apparaat
Digitaal optisch	AV 1 (OPTICAL) AV 4 (OPTICAL)
Digitaal coaxiaal	AV 2-3 (COAXIAL)
Analoog stereo	AV 5-6 (AUDIO) AUDIO

Het toestel (achterzijde)

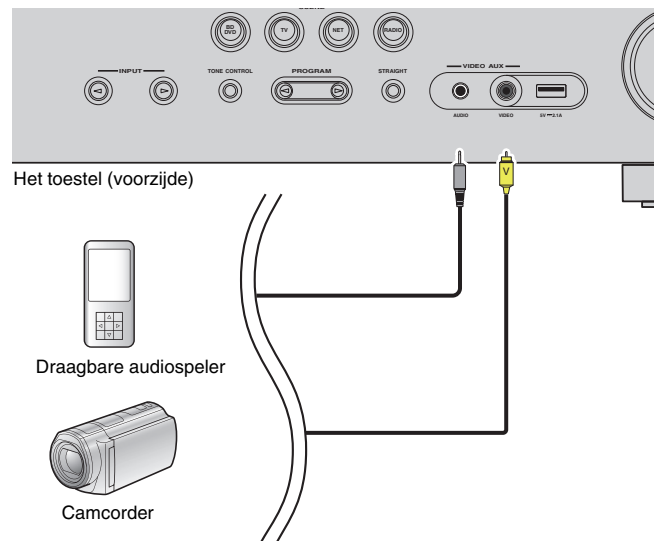


Als u de signaalbron selecteert door op AV 1-6 of AUDIO te drukken, wordt de audio die op het audioapparaat wordt afgespeeld, weergegeven vanaf het toestel.

Aansluiten op de aansluitingen op het voorpaneel

Gebruik de VIDEO AUX-aansluitingen op het voorpaneel om apparaten zoals een camcorder en draagbare audiospelers tijdelijk aan te sluiten op het toestel.

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



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



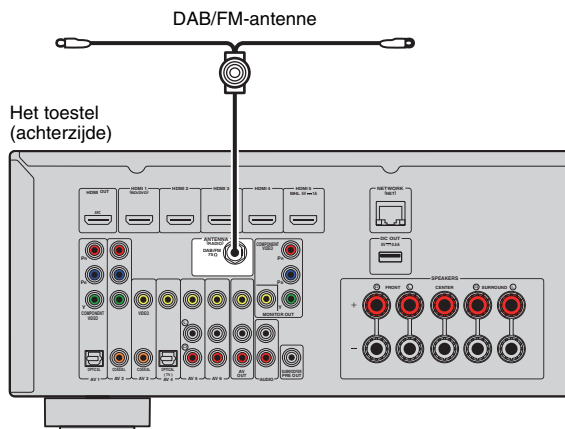
- Als u video's wilt bekijken die worden ontvangen via de VIDEO AUX (VIDEO)-aansluiting, moet u uw tv aansluiten op de MONITOR OUT (VIDEO)-aansluiting van het toestel (p. 21).
- U moet de video-/audiokabels gereedmaken die overeenkomen met de uitgangsaansluitingen op het apparaat.



- Raadpleeg "Een iPod aansluiten" (p. 50) of "Een USB-opslagapparaat aansluiten" (p. 54) voor meer informatie over het aansluiten van een iPod of een USB-opslagapparaat.
- Als "USB" als ingangssignaal is geselecteerd, worden videosignalen die worden verzonden naar de VIDEO AUX (VIDEO)-aansluiting uitgevoerd vanuit de MONITOR OUT (VIDEO)-aansluiting.

5 De DAB/FM-antenne aansluiten

Sluit de meegeleverde DAB/FM-antenne aan op het toestel bevestig de uiteinden van de antenne aan een wand.

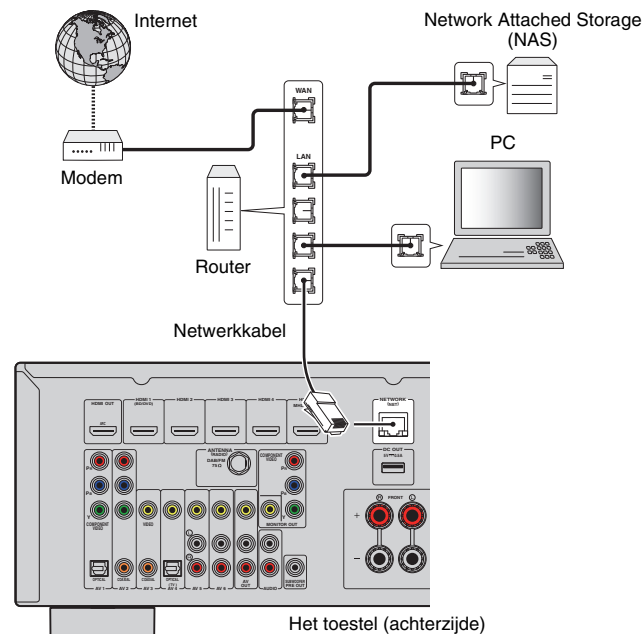


- De antenne moet zich horizontaal uitstrekken.
- Als de radio geen goede ontvangst krijgt, past u de hoogte, richting of locatie van de DAB/FM-antenne aan.

6 Op een netwerk aansluiten

Sluit het toestel aan op de router met een in de handel verkrijgbare STP-netwerkkabel (rechte kabel van CAT-5 of hoger).

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



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



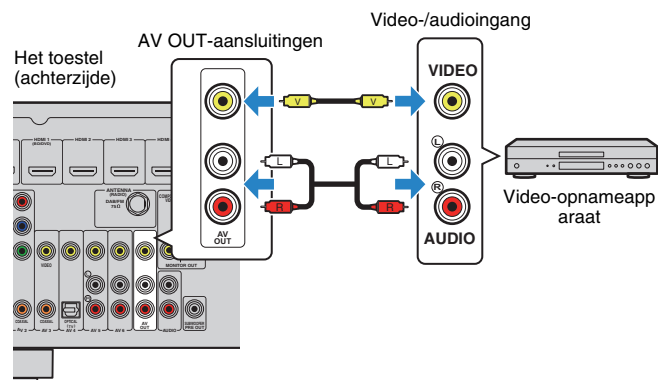
- Als u een router gebruikt die de DHCP-functie ondersteunt, hoeft u geen netwerkinstellingen voor het toestel te configureren, omdat de netwerkkapitalen (zoals het IP-adres) er automatisch aan worden toegewezen. U hoeft de netwerkinstellingen alleen te configureren als uw router geen DHCP ondersteunt of als u de netwerkkapitalen handmatig wilt configureren (p. 81).
- In "Information" (p. 81) in het menu "Setup" kunt u controleren of de netwerkkapitalen (zoals het IP-adres) goed aan het toestel zijn toegewezen.

7 Opnameapparaten aansluiten

U kunt video/audio-opnameapparaten aansluiten op de AV OUT-aansluitingen. Deze aansluitingen voeren analoge video-/audiosignalen uit die zijn geselecteerd als de invoer.



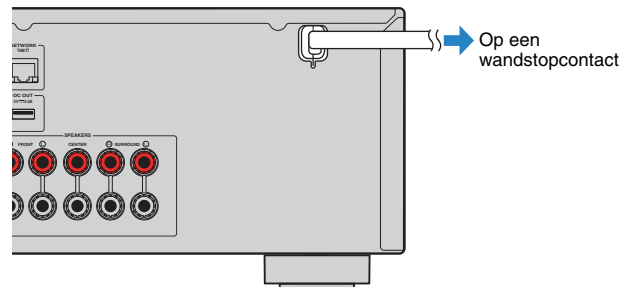
- Als u video/audio van een videoapparaat wilt kopiëren, sluit u het videoapparaat aan op de AV 5–6-aansluitingen of VIDEO AUX (VIDEO/AUDIO)-aansluitingen van het toestel.
- Als u audio van een audioapparaat wilt kopiëren, sluit u het audioapparaat aan op de AV 5–6-aansluitingen, AUDIO-aansluitingen of VIDEO AUX (AUDIO)-aansluitingen van het toestel.
- Zorg dat u de AV OUT-aansluitingen alleen gebruikt om opnameapparaten aan te sluiten.

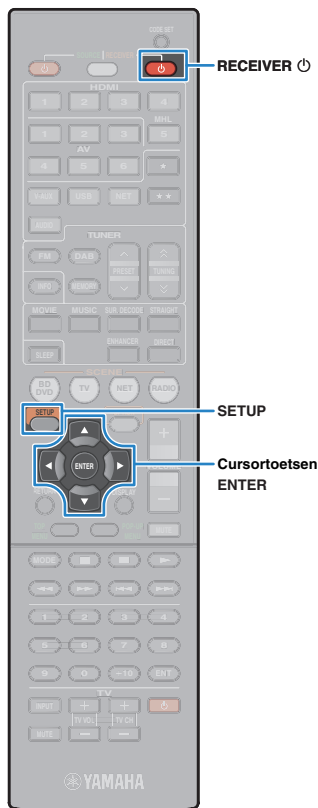


8 Het netsnoer aansluiten

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

Het toestel (achterzijde)





9 Een schermtaal voor het menu selecteren

Selecteer de gewenste taal voor het schermmenu. U kunt kiezen uit Engels (standaard), 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 is aangesloten. 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.



10 De luidsprekerinstellingen automatisch optimaliseren (YPAO)

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



- Let op het volgende bij gebruik van YPAO.
 - Gebruik YPAO nadat u een tv en luidsprekers op het toestel hebt aangesloten.
 - Tijdens de meting worden testtonen uitgezonden op hoog volume. Zorg dat kleine kinderen niet bang worden van de testtonen. Gebruik deze functie niet's nachts als het storend kan zijn voor anderen.
 - Tijdens de meting kunt u het volume niet aanpassen.
 - Houd de ruimte zo stil mogelijk tijdens het meten.
 - Sluit geen hoofdtelefoon aan.

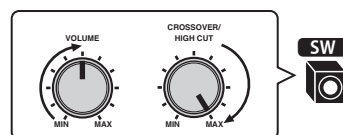
1 Druk op **RECEIVER** om het toestel in te schakelen.

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

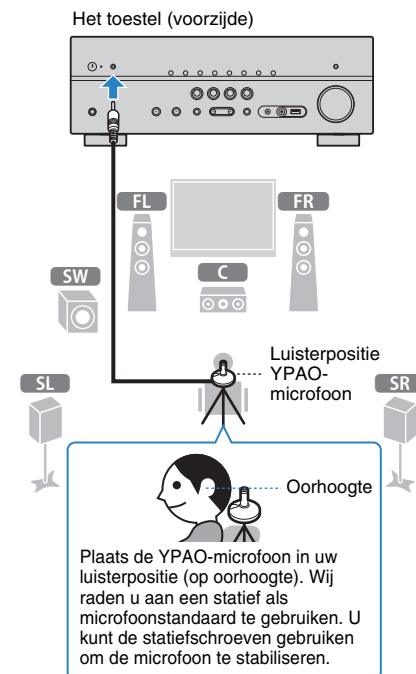


- Het tv-scherm kan alleen worden bediend als de tv via HDMI op het toestel is aangesloten. Anders bedient u de tv terwijl u de display op het voorpaneel bekijkt.

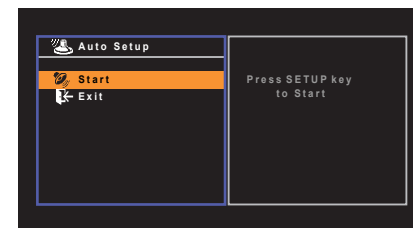
3 Schakel de subwoofer in en stel het volume in op de helft. Als de cross-overfrequentie kan worden aangepast, stelt u deze in op het maximum.

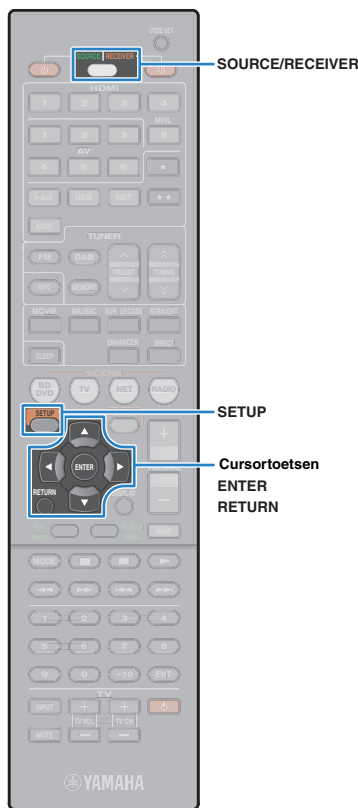


4 Plaats de YPAO-microfoon in uw luisterpositie (op oorhoogte) en sluit deze aan op de YPAO MIC-aansluiting op het voorpaneel.



Het volgende scherm wordt weergegeven op de tv.





- Als u de bewerking wilt annuleren, koppelt u de YPAO-microfoon los of gebruikt u de cursortoetsen om "Exit" te selecteren. Druk vervolgens op ENTER voordat de meting wordt gestart.



- Ga tijdens de meting (circa 3 minuten) niet tussen de luidsprekers en de YPAO-microfoon staan.
- Ga in de hoek van de ruimte staan of verlaat de ruimte.

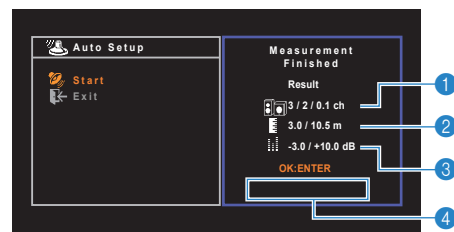
5 U start de meting door de cursortoetsen te gebruiken om "Start" te selecteren en op SETUP te drukken.

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



- Als u de meting tijdelijk wilt stoppen, drukt u op RETURN en volgt u de procedure in "Foutberichten" (p. 32).
- Als de cursortoetsen niet werken, is de afstandsbediening mogelijk ingesteld op de modus voor het bedienen van externe apparaten. Druk in dat geval op SOURCE/RECEIVER om de afstandsbediening in de modus voor het bedienen van het toestel te zetten (de toets licht oranje op) en gebruik vervolgens de cursortoetsen.

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



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

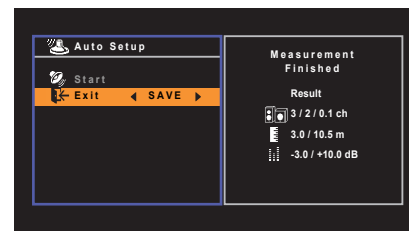


- Raadpleeg "Foutberichten" (p. 32) of "Waarschuwingberichten" (p. 33) in de "Gebruikershandleiding" als een foutbericht (bijvoorbeeld E-1) of waarschuwingbericht (bijvoorbeeld W-2) wordt weergegeven.



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

6 Als u de meetresultaten wilt opslaan, gebruikt u de cursortoetsen (Δ/▽) om "SAVE" te selecteren en drukt u op ENTER.



De aangepaste luidsprekerinstellingen worden toegepast.



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

7 Koppel de YPAO-microfoon los van het toestel.

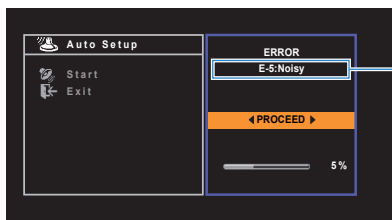
Hiermee is de optimalisatie van de luidsprekerinstellingen voltooid.

Let op

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

Foutberichten

Als er tijdens de meting een foutbericht wordt weergegeven, lost u het probleem op en voert u YPAO nogmaals uit.



Foutbericht

Tv-scherm



Voorpaneel

Procedure voor foutafhandeling

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

2 Gebruik de cursortoetsen (</>) om de gewenste bewerking te selecteren.

Ga als volgt te werk om de YPAO-meting te beëindigen:

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

Ga als volgt te werk om de YPAO-meting geheel opnieuw uit te voeren:

Selecteer "RETRY" en druk op ENTER.

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

Selecteer "PROCEED" en druk op ENTER.

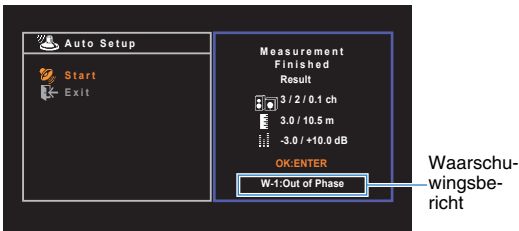
Foutbericht	Oorzaak	Oplossing
E-1:No Front SP (E-1:NO FRNT SP)	Er zijn geen voorste luidsprekers aangetroffen.	Sluit YPAO af, zet het toestel uit en controleer de luidsprekeraansluitingen.
E-2:No Sur. SP (E-2:NO SUR SP)	Een van de surroundluidsprekers is niet aangetroffen.	
E-5:Noisy (E-5:NOISY)	De ruis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



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

Waarschuingsberichten

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



Tv-scherm

Luidspreker met probleem (knippert)



Voorpaneel

Procedure voor afhandeling van waarschuwingen

- 1 Lees de inhoud van het waarschuwingsbericht en druk op ENTER.
- 2 Gebruik de cursortoetsen (◀/▶) om de gewenste bewerking te selecteren.
Ga als volgt te werk om de meetresultaten op te slaan:
Selecteer "SAVE" en druk op ENTER.
Ga als volgt te werk om het meetresultaat te verwijderen:
Selecteer "CANCEL" en druk op ENTER.
- 3 Koppel de YPAO-microfoon los van het toestel.

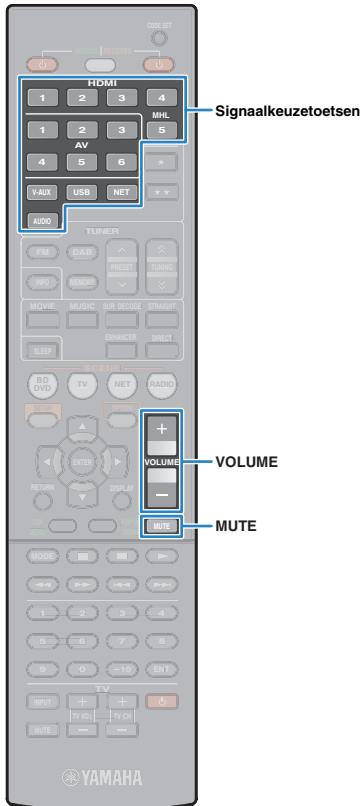
Waarschuwingbericht	Oorzaak	Oplossing
W-1: Out of Phase (W-1: PHASE)	Een luidsprekerkabel is mogelijk aangesloten met omgekeerde polariteit (+/-).	Controleer de kabelaansluitingen (+/-) van de luidspreker die een probleem heeft. Als de luidspreker onjuist is aangesloten, sluit u YPAO af, zet u het toestel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



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

WEERGAVE

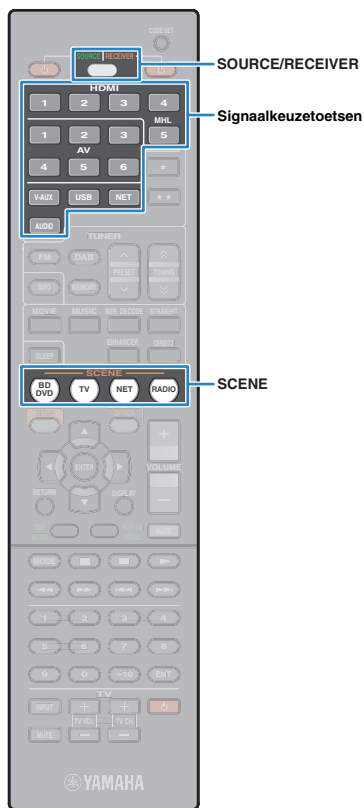
Basisweergaveprocedure



- 1** Zet de externe apparaten aan (zoals een tv of bd/dvd-speler) die zijn aangesloten op het toestel.
- 2** Gebruik de signaalkeuzetoetsen om een signaalbron te selecteren.
- 3** Start de weergave op het externe apparaat of selecteer een radiozender.
Raadpleeg de handleiding voor het externe toestel.
Raadpleeg de bijbehorende pagina's voor details over de volgende bediening.
 - Naar DAB-radio luisteren (p. 42)
 - Naar FM-radio luisteren (p. 46)
 - Weergave van iPod-muziek (p. 50)
 - Muziek afspelen van een USB-opslagapparaat (p. 54)
 - Muziek afspelen van mediaservers (pc's/NAS) (p. 57)
 - Naar internetradio luisteren (p. 60)
 - Weergave van iTunes/iPod-muziek via een netwerk (AirPlay) (p. 62)
- 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. 66) om de treble/bass-instellingen aan te passen.



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

Met de functie SCENE kunt u met één 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	Ingang	Geluids-programma	Compressed Music Enhancer	SCENE-linkweergave
BD/DVD	HDMI 1	MOVIE (Sci-Fi)	Uit	Aan
TV	AV 4	STRAIGHT	Aan	Aan
NET	NET RADIO	MUSIC (5ch Stereo)	Aan	Uit
RADIO	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. 76) 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. 34).
- Selecteer een geluidsprogramma (p. 36).
- Schakel Compressed Music Enhancer (p. 41) in/uit.

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

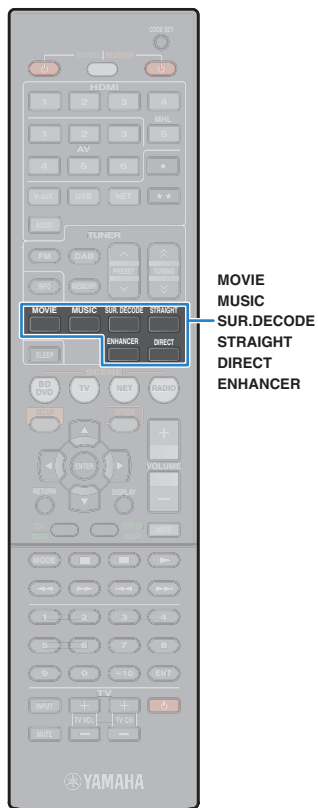


3 Als u na het selecteren van de scène het overeenkomstige weergaveapparaat wilt bedienen, houdt u de desbetreffende SCENE-toets en de signaalkeuzetoets tegelijkertijd meer dan 3 seconden ingedrukt.

Nadat de instelling met succes is voltooid, knippert SOURCE/RECEIVER tweemaal.



- Als u de afstandsbedieningscode van het weergaveapparaat niet hebt ingesteld, raadpleegt u "De afstandsbedieningscodes voor weergaveapparaten registreren" (p. 87) om deze alsnog te registreren.



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. 37).

□ Een geluidsprogramma selecteren dat geschikt is voor muziek- of stereo weergave

- Druk herhaaldelijk op MUSIC.

In deze modus kunt u genieten van geluidsveldeffecten die zijn geoptimaliseerd voor het luisteren naar muziekbronnen of stereoweergave (p. 38).

□ Een surrounddecoder selecteren

- Druk herhaaldelijk op SUR.DECODE.

In deze modus kunt u genieten van onverwerkte meerkanaals weergave van 2-kanaals bronnen (p. 40).

□ Overschakelen naar de gewone decodeermodus

- Druk op STRAIGHT.

In deze modus kunt u genieten van onverwerkte geluiden in originele kanalen (p. 39).

□ Overschakelen naar de modus voor rechtstreeks afspelen

- Druk op DIRECT.

In deze modus kunt u genieten van puur hifi-geluid door de elektrische ruis van andere circuits te verminderen (p. 40).

□ Compressed Music Enhancer inschakelen

- Druk op ENHANCER.

In deze modus kunt u genieten van gecomprimeerde muziek met aanvullende diepte en breedte (p. 41).

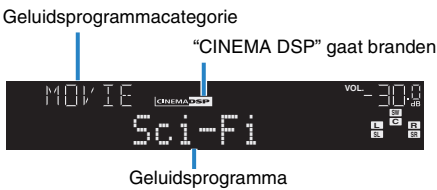


- U kunt ook van geluidsprogramma of surrounddecoder wisselen door op PROGRAM te drukken.
- De geluidsmodus kan apart worden toegepast op elke signaalbron.
- Als u audiosignalen met een samplefrequentie van meer dan 96 kHz weergeeft of DTS Express weergeeft, wordt automatisch de gewone decodeermodus (p. 39) 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)



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.



• Wanneer u DTS-HD-bronnen weergeeft, wordt de DTS-decoder automatisch geselecteerd.



• U kunt het niveau van het geluidsveldeffect in "DSP Level" (p. 66) in het menu "Option".

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.

Standard	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.
Spectacle	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.
Sci-Fi	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.

Adventure	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.
Drama	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.
Mono Movie	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.
Sports	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.
Action Game	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.
Roleplaying Game	Dit programma is geschikt voor rollenspellen en avonturengames. Dit programma voegt diepte toe aan het geluidsveld voor natuurlijke en realistische reproductie van achtergrondmuziek, speciale effecten en dialoog van een brede variëteit aan scènes. Gebruik dit programma in combinatie met Compressed Music Enhancer voor een 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.

Hall in Munich	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.
Hall in Vienna	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.
Chamber	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.
Cellar Club	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.
The Roxy Theatre	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.
The Bottom Line	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.
Music Video	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.
2ch Stereo	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).
5ch Stereo	Gebruik dit programma om geluid te laten waergegeven door alle luidsprekers. Wanneer u multikanaals materiaal weergeeft, 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.



STRAIGHT

■ Genieten van stereoscopische geluidsvelden (CINEMA DSP 3D)



CINEMA DSP 3D creëert een natuurlijk stereoscopisch geluidsveld in de ruimte.

CINEMA DSP 3D werkt als aan de volgende twee voorwaarden wordt voldaan.

- Een van de geluidsprogramma's (behalve 2ch Stereo en 5ch Stereo) is geselecteerd (p. 37).
- "CINEMA DSP 3D Mode" (p. 76) in het menu "Setup" is ingesteld op "On".

"CINEMA DSP 3D" gaat branden



■ 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 onverwerkte weergave

U kunt signaalbronnen weergeven zonder enige verwerking van geluidsveldeffecten.

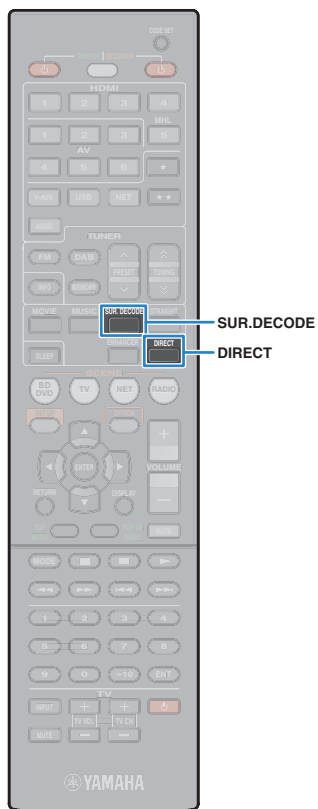
■ Weergeven in oorspronkelijke kanalen (straight decode)

Als de modus Straight decode is ingeschakeld, produceert het toestel stereogeluid uit de voorste luidsprekers voor 2-kanaalsbronnen zoals cd's, en niet-verwerkte multikanaalsgeluiden voor multikanaalsbronnen.

1 Druk op STRAIGHT.

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





■ 2-kanaalsbronnen weergeven in multikanaals (surrounddecoder)

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

Zie "Verklarende woordenlijst" (p. 98) 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.



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



- U kunt de parameters van de surrounddecoder aanpassen in "DSP Parameter" (p. 76) in het menu "Setup".

Genieten van puur high-fidelity geluid (rechtstreeks afspelen)

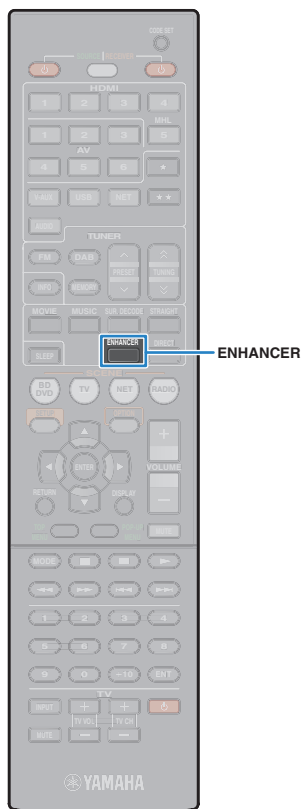
Als de modus voor rechtstreeks afspelen is ingeschakeld, geeft het toestel de geselecteerde bron weer met zo min mogelijk tussenliggende schakelingen om elektronische ruis van andere schakelingen (zoals de display op het voorpaneel) te verminderen. Zo kunt u genieten van hifi-geluidskwaliteit.

1 Druk op DIRECT.

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



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



Genieten van gecomprimeerde 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 gecomprimeerd. 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

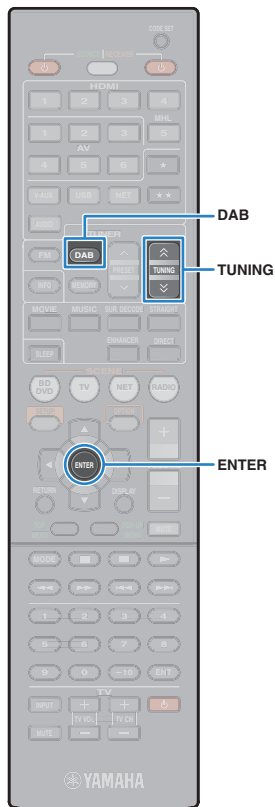


- U kunt ook "Enhancer" (p. 66) in het menu "Option" gebruiken om Compressed Music Enhancer in- of uit te schakelen.

Met de hoofdtelefoon genieten van surroundgeluid (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.



Luisteren naar DAB-radio

DAB (Digital Audio Broadcasting) maakt gebruik van digitale signalen voor een helderder geluid en een stabielere ontvangst vergeleken met analoge signalen. Het toestel kan ook DAB+ (een meer geavanceerde versie van DAB) ontvangen, waarbij meer zenders kunnen worden ontvangen met de MPEG-4-audiocodec (AAC+), die een efficiëntere verzendmethode heeft.



- Het toestel ondersteunt alleen band III (174 tot 240 MHz).
- Controleer de DAB-dekking in uw omgeving, want er is momenteel niet in alle gebieden dekking. Voor een lijst met landelijke DAB-statussen en wereldwijde DAB-frequenties kunt u WorldDMB online raadplegen via <http://www.worlddab.org/>.



- Zie "De DAB/FM-antenne aansluiten" (p. 26) voor informatie over het aansluiten van de antenne.

Het afstemmen van DAB voorbereiden

Voordat u kunt afstemmen op DAB-radiozenders, moet u de onderstaande procedure volgen om een eerste scan uit te voeren.

1 Druk op DAB om de DAB-band te selecteren.

Het volgende bericht wordt weergegeven op het voorpaneel als u nog geen eerste scan hebt uitgevoerd.



2 Druk op ENTER om een eerste scan te starten.



Als de eerste scan is voltooid, stemt het toestel automatisch af op de eerste DAB-radiozender volgens de opgeslagen zendervolgorde.



- Als er bij een eerste scan geen DAB-radiozenders worden gevonden, wordt het bericht uit stap 1 weer weergegeven. Druk op ENTER om nogmaals een eerste scan te starten.
- U kunt de kwaliteit van de ontvangst van elke DAB-zenderlabel controleren (p. 45).
- Als u nogmaals een eerste scan wilt uitvoeren als er al wat DAB-radiozenders zijn opgeslagen, selecteert u "Init Scan" (p. 65) in het menu "Option". Als u nogmaals een eerste scan uitvoert, worden de DAB-radiozenders die momenteel op de voorkeuzenummers zijn geregistreerd, gewist.

Een DAB-radiozender selecteren

U kunt een DAB-radiozender selecteren uit de zenders die tijdens de eerste scan zijn opgeslagen.

1 Druk op DAB om de DAB-band te selecteren.

2 Druk herhaaldelijk op TUNING om een DAB-radiozender te selecteren.

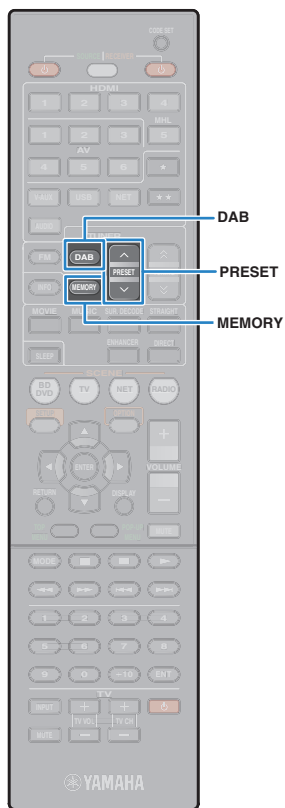


- Als de geselecteerde DAB-radiozender momenteel niet beschikbaar is, wordt "Off Air" weergegeven.
- Als het toestel een tweede zender ontvangt, wordt "2" weergegeven naast "DAB".

Tweede zender



- 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. 68) in het menu "Option".



Favoriete DAB-radiozenders registreren (voorkeuzenders)

U kunt tot 40 DAB-zenders registreren als voorkeuzezenders. Wanneer u zenders hebt geregistreerd, kunt u gemakkelijk hierop afstemmen door het voorkeuzenummer te selecteren.



- U kunt voor zowel DAB- als FM-band 40 favoriete zenders als voorkeuzenders registreren.

■ Een DAB-radiozender registreren als voorkeuzender

Selecteer een DAB-radiozender en registreer deze als een voorkeuzezender.

1 Volg “Een DAB-radiozender selecteren” (p. 42) om af te stemmen op de gewenste DAB-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 DAB-radiozender eenmaal op MEMORY. Druk op PRESET om een voorkeuzenummer te selecteren en druk vervolgens nogmaals op MEMORY.



“Empty” (niet in gebruik) of “Overwrite?” (in gebruik)

■ Een DAB-voorkeuzezender selecteren

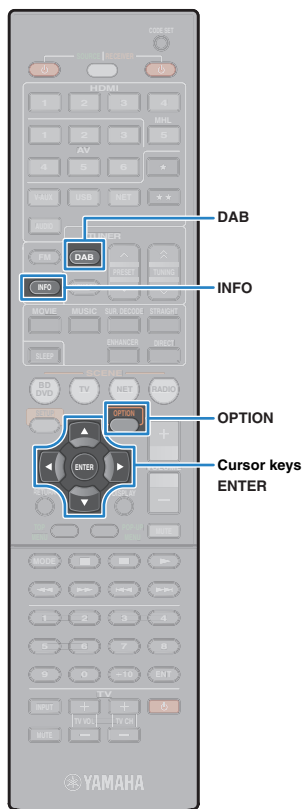
Stem af op een geregistreerde DAB-radiozender door het voorkeuzenummer te selecteren.

- 1 Druk op DAB om de DAB-band te selecteren.
- 2 Druk herhaaldelijk op PRESET om de gewenste DAB-radiozender te selecteren.

U kunt ook rechtstreeks een voorkeuzenummer (01 tot 40) invoeren door de nummertoeetsen te gebruiken nadat u één keer op PRESET hebt gedrukt.



- “No Presets” wordt weergegeven als er geen DAB-radiozenders zijn geregistreerd.
- “Wrong Num.” verschijnt als er een ongeldig nummer wordt ingevoerd.
- “Empty” verschijnt als er een voorkeuzenummer wordt opgegeven dat niet in gebruik is.



■ Wissen van DAB-voorkeuzezenders

Wis DAB-radiozenders die voor de voorkeuzenummers zijn geregistreerd.

- 1 Druk op DAB om de DAB-band 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.

De DAB-informatie weergeven

Het toestel kan diverse soorten DAB-gegevens ontvangen wanneer het is afgestemd op een DAB-radiozender.

- 1 Stem af op de gewenste DAB-radiozender.
- 2 Druk op INFO.

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



Naam onderdeel

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

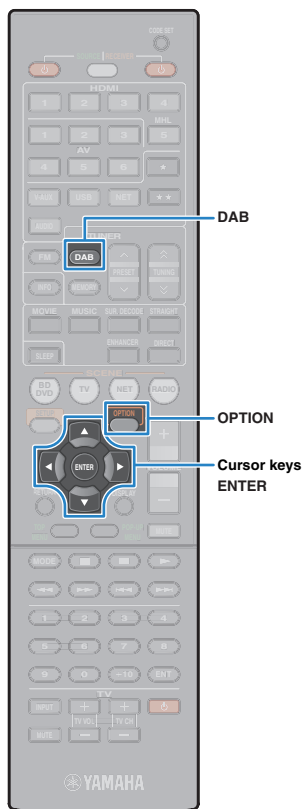


Informatie

Service Label	Zendernaam
DLS (Dynamic Label Segment)	Informatie over de huidige zender
Ensemble Label	Ensemblenaam
Program Type	Zendergenre
Date And Time	Huidige datum en tijd
Audio Mode	Audiomodus (mono/stereo) en bitrate
CH Label/Freq.	Zenderlabel en frequentie
Signal Quality	Kwaliteit van signaalontvangst (0 [geen] tot 100 [beste])
DSP Program	Naam geluidsmodus
Audio Decoder	Naam decoder



- Sommige informatie is mogelijk niet beschikbaar, afhankelijk van de geselecteerde DAB-radiozender.



De kwaliteit van de ontvangst van elke DAB-zenderlabel controleren

U kunt de kwaliteit van de ontvangst van elke DAB-zenderlabel controleren (0 [geen] tot 100 [beste]).

- 1** Druk op DAB om de DAB-band te selecteren.
- 2** Druk op OPTION.
- 3** Gebruik de cursortoetsen om “Tune Aid” te selecteren en druk op ENTER.
- 4** Gebruik de cursortoetsen (</>) om het gewenste DAB-zenderlabel te selecteren.



DAB-zenderlabel

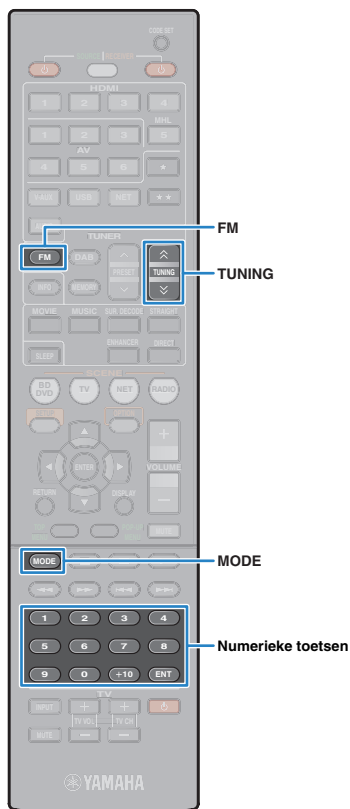
Ontvangst

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

DAB-frequentie-informatie

Het toestel ondersteunt alleen band III (174 tot 240 MHz).

Frequentie	Zenderlabel	Frequentie	Zenderlabel
174.928 MHz	5A	208.064 MHz	9D
176.640 MHz	5B	209.936 MHz	10A
178.352 MHz	5C	211.648 MHz	10B
180.064 MHz	5D	213.360 MHz	10C
181.936 MHz	6A	215.072 MHz	10D
183.648 MHz	6B	216.928 MHz	11A
185.360 MHz	6C	218.640 MHz	11B
187.072 MHz	6D	220.352 MHz	11C
188.928 MHz	7A	222.064 MHz	11D
190.640 MHz	7B	223.936 MHz	12A
192.352 MHz	7C	225.648 MHz	12B
194.064 MHz	7D	227.360 MHz	12C
195.936 MHz	8A	229.072 MHz	12D
197.648 MHz	8B	230.784 MHz	13A
199.360 MHz	8C	232.496 MHz	13B
201.072 MHz	8D	234.208 MHz	13C
202.928 MHz	9A	235.776 MHz	13D
204.640 MHz	9B	237.488 MHz	13E
206.352 MHz	9C	239.200 MHz	13F



Naar FM-radio luisteren

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

Een ontvangstfrequentie selecteren

1 Druk op FM om de FM-band te selecteren.



2 Gebruik de volgende toetsen om een frequentie in te stellen.

TUNING: De frequentie verlagen/verhogen. Houd de toets ongeveer een seconde ingedrukt om automatisch naar zenders te zoeken.

Numerieke toetsen: Geef rechtstreeks een frequentie op. Als u bijvoorbeeld 98.50 MHz wilt selecteren, drukt u op “9”, “8”, “5” en “0” (of ENT).



“TUNED” gaat branden bij het ontvangen van een signaal van een radiozender.

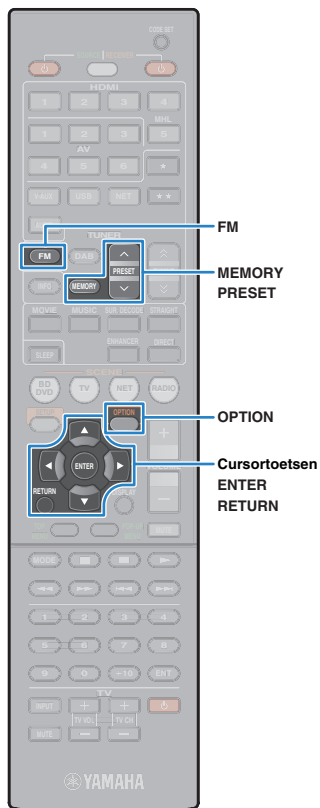
“STEREO” gaat ook branden als er een stereosignaal wordt ontvangen.



- “Wrong Station!” verschijnt als u een frequentie opgeeft die buiten het ontvangstbereik ligt.



- 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. 68) in het menu “Option”.



Favoriete FM-radiozenders registreren (voorkeuzenders)

U kunt tot 40 FM-zenders registreren als voorkeuzezenders. Wanneer u zenders hebt geregistreerd, kunt u gemakkelijk hierop afstemmen door het voorkeuzenummer te selecteren.



- U kunt voor zowel DAB- als FM-banden 40 favoriete zenders als voorkeuzenders registreren.

FM-radiozenders automatisch registreren (Auto Preset)

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



- (Alleen modellen voor het V.K. en Europa)
Alleen Radio Data System-zenders worden automatisch opgeslagen met de functie Auto Preset.

- 1 Druk op FM om de FM-band 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 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.

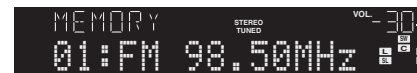
Wanneer het Auto Preset-proces is voltooid, wordt “FINISH” weergegeven en wordt het menu “Option” automatisch gesloten.



Een FM-radiozender handmatig registreren

Selecteer handmatig een FM-radiozender en registreer deze als een voorkeuzezender.

- 1 Volg “Een ontvangstfrequentie selecteren” (p. 46) om af te stemmen op de gewenste radiozender.
 - 2 Houd MEMORY langer dan 2 seconden ingedrukt.
- Wanneer u voor het eerst een FM-radiozender registreert, wordt de geselecteerde radiozender geregistreerd met het voorkeuzenummer “01”. Daarna wordt elke geregisteerde radiozender geregistreerd onder het volgende lege voorkeuzenummer na het laatst geregisteerde nummer.



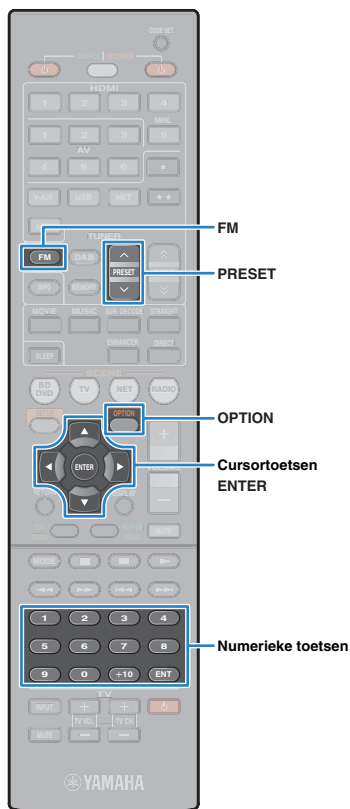
Voorkeuzenummer



- 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 geregisteerde frequentie



■ Een FM-voorkeuzezender selecteren

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

- 1 Druk op FM om de FM-band te selecteren.
- 2 Druk herhaaldelijk op PRESET om de gewenste FM-radiozender te selecteren.

U kunt ook rechtstreeks een voorkeuzenummer (01 tot 40) invoeren door de nummertoeetsen te gebruiken nadat u één keer op PRESET hebt gedrukt.



- "No Presets" wordt weergegeven als er geen FM-radiozenders zijn geregistreerd.
- "Wrong Num." verschijnt als er een ongeldig nummer wordt ingevoerd.
- "Empty" verschijnt als er een voorkeuzenummer wordt opgegeven dat niet in gebruik is.

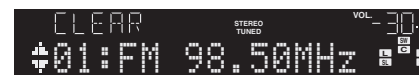
■ Wissen van FM-voorkeuzezenders

Wis FM-radiozenders die voor de voorkeuzenummers zijn geregistreerd.

- 1 Druk op FM om de FM-band 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 voorkeurzender te selecteren die u wilt wissen en druk op ENTER.

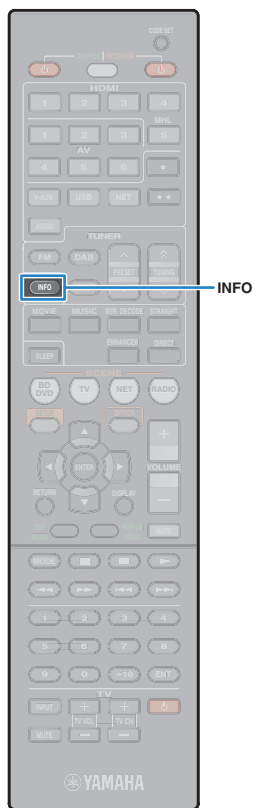


Voorkeurzenders die u wilt wissen

Als de voorkeurzender is gewist, wordt "Cleared" weergegeven en wordt het volgende gebruikte voorkeuzenummer weergegeven.



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



Radio Data System afstemmen

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

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

■ De Radio Data System-informatie weergegeven

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



- Wij raden u aan om "Auto Preset" te gebruiken om af te stemmen op de Radio Data System-zenders (p. 47).

2 Druk op INFO.

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



Naam onderdeel

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



Informatie

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



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

iPod-muziek weergeven

U kunt iPod-muziek op het toestel weergeven met een USB-kabel die bij de iPod is geleverd.



- Afhankelijk van het model of de softwareversie van een iPod is het mogelijk dat een iPod niet wordt gedetecteerd door het toestel of dat sommige functies niet compatibel zijn.
- Als u iPod-video's op het toestel wilt weergeven, hebt u een Apple Composite AV-kabel nodig (niet meegeleverd). Sluit de USB- en composietvideosteekkers van de Apple Composite AV-kabel aan op de USB-aansluiting en de VIDEO AUX (VIDEO)-aansluiting van het toestel, en sluit uw tv en het toestel vervolgens aan met een video-plugkabel (p. 21). Als u een video wilt selecteren, bedient u de iPod zelf in de modus voor eenvoudig afspelen (p. 52).

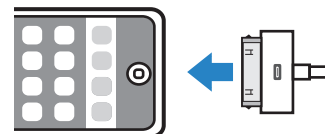
Ondersteunde iPod (vanaf april 2013)

- iPod touch (1e, 2e, 3e en 4e generatie)
- iPod nano (2e, 3e, 4e, 5e en 6e generatie)
- iPhone 4S, iPhone 4, iPhone 3GS, iPhone 3G, iPhone
- iPad (3e generatie), iPad 2, iPad

Een iPod aansluiten

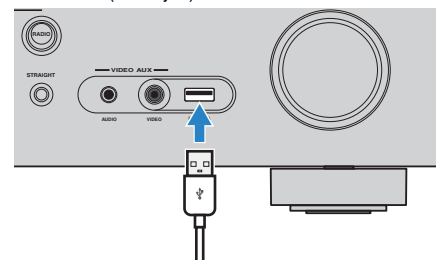
Sluit uw iPod op het toestel aan met de USB-kabel die bij de iPod is geleverd.

1 Sluit de USB-kabel aan op de iPod.



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

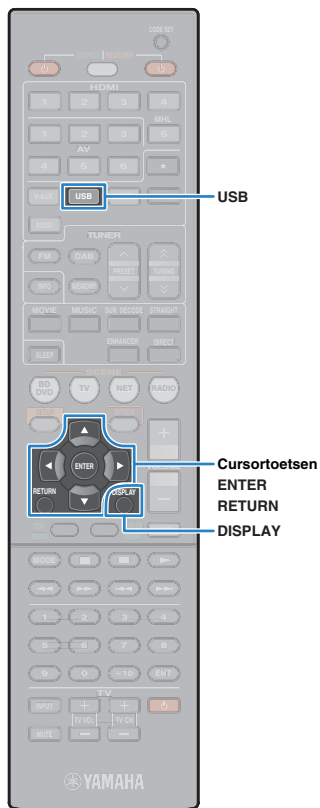
Het toestel (voorzijde)



- De iPod wordt opgeladen terwijl deze op het toestel is aangesloten. Als u het toestel in de stand-bymodus zet terwijl de iPod wordt opgeladen, gaat het opladen van de iPod maximaal 4 uur gewoon door. Als "Network Standby" (p. 82) in het menu "Setup" is ingesteld op "On", gaat het laden onbeperkt door.



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



Weergave van iPod-inhoud

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

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



- Het tv-scherm kan alleen worden bediend als de tv via HDMI op het toestel is aangesloten. Als dat niet het geval is, bedient u de iPod terwijl u naar de display op de voorkant kijkt of bedient u de iPod rechtstreek in de modus voor eenvoudig afspelen (p. 52).
- “_” (onderstreeptekens) wordt weergegeven voor tekens die het toestel niet ondersteunt.

1 Druk op USB om “USB” als de signaalbron te selecteren.

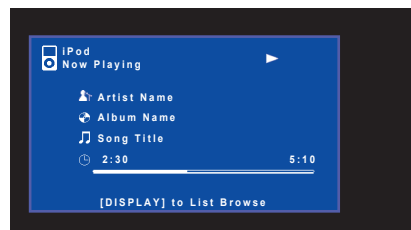
Het bladerscherm wordt weergegeven op de tv.



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

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

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



- Druk op RETURN om terug te gaan naar het vorige scherm.
- Druk op DISPLAY om tijdens de weergave te schakelen tussen de blader- en weergaveschermen.
- Als u de iPod handmatig wilt bedienen om inhoud te selecteren of het weergeven te bedienen, schakelt u naar de modus voor eenvoudig afspelen (p. 52).

Bladerscherm



1 Lijstnaam

2 Lijst met inhoud

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

3 Aantal onderdelen/totaal

4 Statusindicators

Geven de huidige instellingen voor herhalen/shuffle (p. 53) en de weergavestatus (zoals play/pause) weer.

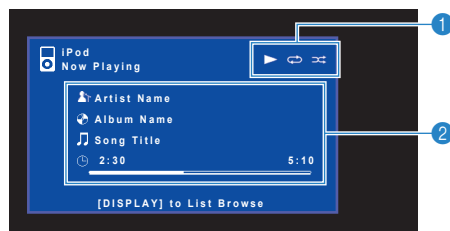
5 Bedieningsmenu

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

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



Afspeelscherm



1 Statusindicators

Geven de huidige instellingen voor herhalen/shuffle (p. 53) en de weergavestatus (zoals play/pause) weer.

2 Weergave-informatie

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

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

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

De iPod zelf bedienen of met de afstandsbediening (eenvoudig afspelen)

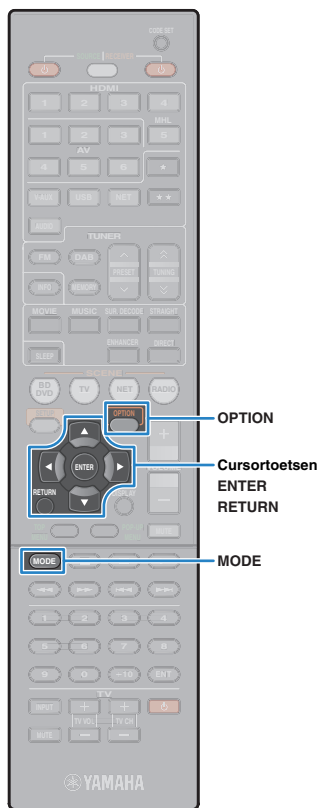
1 Druk op MODE om naar de modus voor eenvoudig afspelen te schakelen.

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

Druk nogmaals op MODE om het tv-menuscherm weer te geven.

2 Bedien de iPod zelf of de afstandsbediening om het afspelen te starten.

Beschikbare afstandsbedieningstoetsen	Function
Cursortoetsen	Hiermee kunt u een item selecteren.
ENTER	Bevestigt de selectie.
RETURN	Keert terug naar het vorige scherm.
	Start of stopt het weergeven tijdelijk.
	Stopt het afspelen.
Bedieningstoetsen en voor extern apparaat	
	Gaat vooruit/terug.
	Gaat vooruit/terug.
	Zoekt voorwaarts/achterwaarts (ingedrukt houden).



■ Instellingen voor herhalen/shuffle

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



- Tijdens eenvoudig afspelen kunt u de instellingen voor herhalen/shuffle rechtstreeks op uw iPod configureren. U kunt ook op MODE drukken om het tv-menuscherm weer te geven en de procedure hieronder volgen.

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

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



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

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

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

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



Muziek afspelen van een USB-opslagapparaat

U kunt muziekbestanden die zijn opgeslagen op een USB-opslagapparaat weergeven op het toestel. Raadpleeg de handleidingen bij het USB-opslagapparaat voor meer informatie.

Het toestel ondersteunt USB-apparaten voor massaopslag (FAT16- of FAT32-indeling).

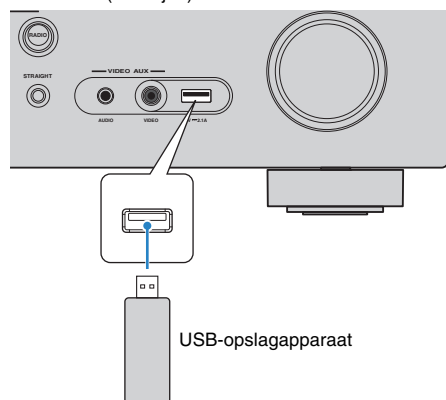


- Het toestel ondersteunt het weergeven van WAV- (alleen PCM-indeling), MP3-, WMA-, MPEG-4 AAC- en FLAC-bestanden (alleen 1- of 2-kanaalsaudio).
- Het toestel is compatibel met bemonsteringsfrequenties tot 192 kHz voor WAV- en FLAC-bestanden en 48 kHz voor andere bestanden.
- Afhankelijk van het model of de fabrikant van het USB-opslagapparaat is het mogelijk dat sommige functies niet compatibel zijn.
- DRM-inhoud (Digital Rights Management) kan niet worden afgespeeld.
- Het toestel ondersteunt geen USB-hub.

Een USB-opslagapparaat aansluiten

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

Het toestel (voorzijde)



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



- Koppel het USB-opslagapparaat los van de USB-aansluiting wanneer het niet wordt gebruikt.
- Stop weergave van het USB-opslagapparaat voordat u het loskoppelt van de USB-aansluiting.
- U kunt de pc niet aansluiten op de USB-aansluiting van het toestel.

Weergeven van de inhoud van een USB-opslagapparaat

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

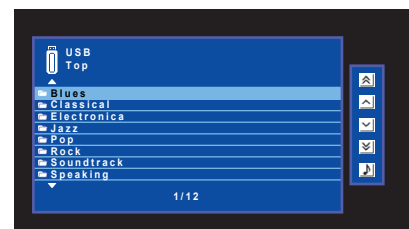
U kunt het USB-geheugenapparaat bedienen met het menu dat op het tv-scherm wordt weergegeven.



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

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

Het bladerscherm wordt weergegeven op de tv.

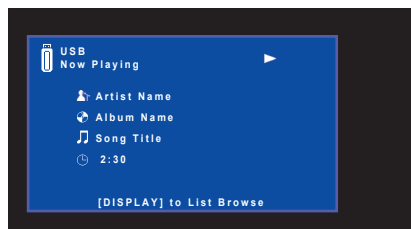


- Als er wordt afgespeeld op uw USB-opslagapparaat wordt het afspeelscherm weergegeven.



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

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



- Druk op RETURN om terug te gaan naar het vorige scherm.
- Druk op DISPLAY om tijdens de weergave te schakelen tussen de blader- en weergaveschermen.
- U kunt geen bestanden selecteren die niet door het toestel worden ondersteund.

■ Bladerscherm



1 Lijstnaam

2 Lijst met inhoud

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

3 Aantal onderdelen/totaal

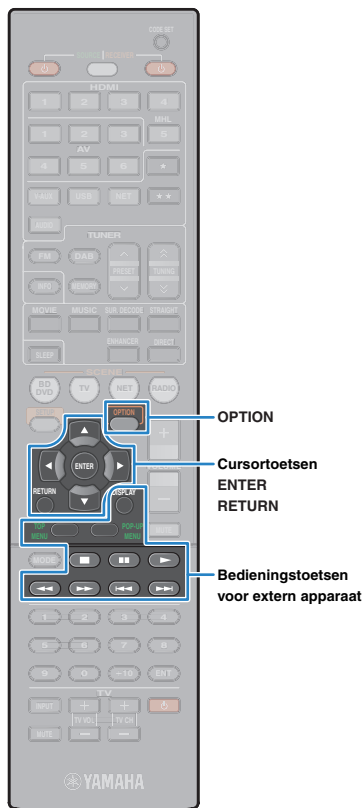
4 Statusindicators

Geven de huidige instellingen voor herhalen/shuffle (p. 56) en de weergavestatus (zoals play/pause) weer.

5 Bedieningsmenu

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

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



■ Afspeelscherm



1 Statusindicators

Geven de huidige instellingen voor herhalen/shuffle (p. 56) en de weergavestatus (zoals play/pause) weer.

2 Weergave-informatie

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

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

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

■ Instellingen voor herhalen/shuffle

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

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

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

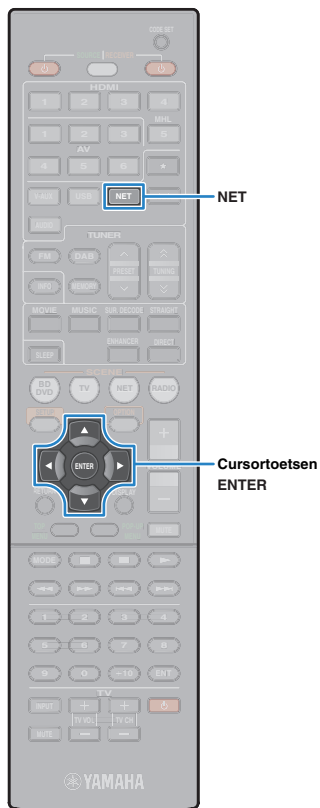


- Druk tijdens menuhandelingen op **RETURN** om terug te keren naar het vorige scherm.
- Met tekst tussen haakjes worden indicators op de display op het voorpaneel aangegeven.

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

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

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



Muziek afspelen van mediaservers (pc's/NAS)

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



- Om deze functie te gebruiken, moeten het toestel en uw pc op dezelfde router zijn aangesloten (p. 27). In "Information" (p. 81) in het menu "Setup" kunt u controleren of de netwerkparameters (zoals het IP-adres) goed aan het toestel zijn toegewezen.
- Het toestel ondersteunt het afspelen van WAV- (alleen PCM-indeling), MP3-, WMA-, MPEG-4 AAC- en FLAC-bestanden.
- Het toestel is compatibel met bemonsteringsfrequenties tot 192 kHz voor WAV- en FLAC-bestanden en 48 kHz voor andere bestanden.
- Als u FLAC-bestanden wilt afspelen, moet u serversoftware op uw pc installeren die het delen van FLAC-bestanden via DLNA ondersteunt of een NAS gebruiken die FLAC-bestanden ondersteunt.

Instellingen voor het delen van media

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

■ Voor een pc waarop Windows Media Player is geïnstalleerd

- 1 Controleer of Windows Media Player 11 of hoger op uw pc is geïnstalleerd.
- 2 Schakel in de instellingen voor het delen van media het delen van media in en geef toestemming voor het delen van media met het apparaat.

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

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

Weergave van PC-muziekinhoud

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

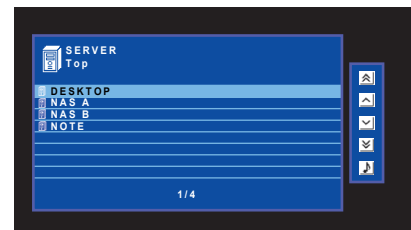
U kunt de pc/NAS bedienen met het menu dat op het tv-scherm wordt weergegeven.



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

- 1 Druk herhaaldelijk op NET om "SERVER" als signaalbron te selecteren.

Het bladerscherm wordt weergegeven op de tv.



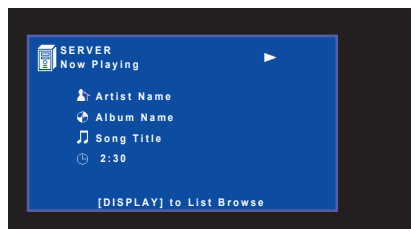
- Als er op uw pc een muziekbestand wordt afgespeeld dat vanaf het toestel is geselecteerd, wordt het afspeelscherm weergegeven.

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



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

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



- Druk op RETURN om terug te gaan naar het vorige scherm.
- Druk op DISPLAY om tijdens de weergave te schakelen tussen de blader- en weergaveschermen.
- U kunt geen bestanden selecteren die niet door het toestel worden ondersteund.

Bladerscherm



1 Lijstnaam

2 Lijst met inhoud

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

3 Aantal onderdelen/totaal

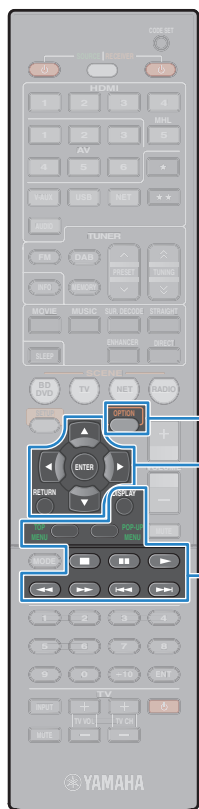
4 Statusindicatoren

Geven de huidige instellingen voor herhalen/shuffle (p. 59) en de weergavestatus (zoals play/pause) weer.

5 Bedieningsmenu

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

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



OPTION

Cursortoetsen
ENTER
RETURN

Bedieningstoetsen
voor extern apparaat

Afspeelscherm



1 Statusindicators

Geven de huidige instellingen voor herhalen/shuffle (p. 59) en de weergavestatus (zoals play/pause) weer.

2 Weergave-informatie

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

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

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



- U kunt ook een met DLNA compatibele Digital Media Controller (DMC) gebruiken voor het bedienen van het afspelen. Zie "DMC Control" (p. 82) voor meer informatie.

Instellingen voor herhalen/shuffle

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

1 Als "SERVER" als de signaalbron is geselecteerd, drukt u op **OPTION**.

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

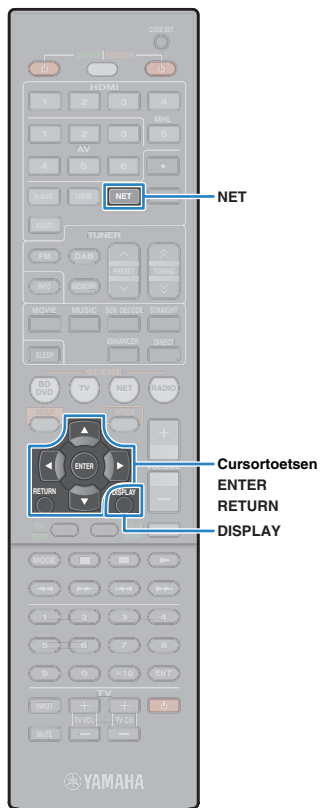


- Druk tijdens menuhandelingen op **RETURN** als u wilt terugkeren naar het vorige scherm.
- Met tekst tussen haakjes worden indicators op de display op het voorpaneel aangegeven.

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

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

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



Naar internetradio luisteren

U kunt luisteren naar internetradiozenders uit de hele wereld.

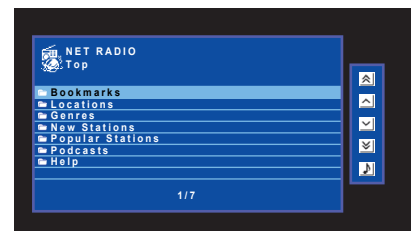
U kunt de internetradio bedienen met het menu dat op het tv-scherm wordt weergegeven.



- Het tv-scherm kan alleen worden bediend als de tv via HDMI op het toestel is aangesloten. Anders bedient u de tv terwijl u de display op het voorpaneel bekijkt.
- Om deze functie te gebruiken, moet het toestel verbinding hebben met internet (p. 27). In "Information" (p. 81) in het menu "Setup" kunt u controleren of de netwerkparameters (zoals het IP-adres) goed aan het toestel zijn toegewezen.
- U kunt sommige internetradiozenders mogelijk niet ontvangen.
- Het toestel gebruikt de vTuner-databaseservice voor internetradiozenders.
- Deze service kan zonder kennisgeving worden gestopt.

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

Het bladerscherm wordt weergegeven op de tv.

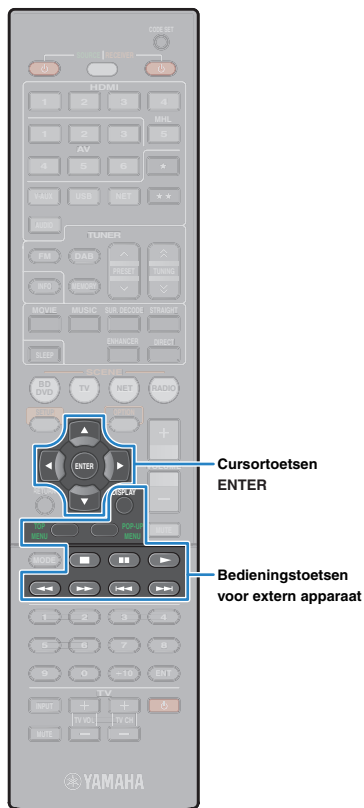


2 Gebruik de cursortoetsen om een onderdeel te selecteren en druk op ENTER.

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



- Druk op RETURN om terug te gaan naar het vorige scherm.
- Druk op DISPLAY om tijdens de weergave te schakelen tussen de blader- en weergaveschermen.
- U kunt ook uw favoriete internetradiozenders registreren in de map "Bookmarks" door op het toestel "NET RADIO" te selecteren als signaalbron en vervolgens naar de volgende website te gaan met de webbrowser op uw pc. Om deze functie te gebruiken hebt u de vTuner ID van het toestel nodig en uw e-mailadres om uw persoonlijke account aan te maken. U kunt de vTuner ID (het MAC-adres van het toestel) nagaan in "Information" (p. 81) in het menu "Setup".
<http://yradio.vtuner.com/>



Bladerschermb



1 Lijstnaam

2 Lijst met inhoud

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

3 Aantal onderdelen/totaal

4 Weergave-indicator

5 Bedieningsmenu

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

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

Afspeelschermb



1 Weergave-indicator

2 Weergave-informatie

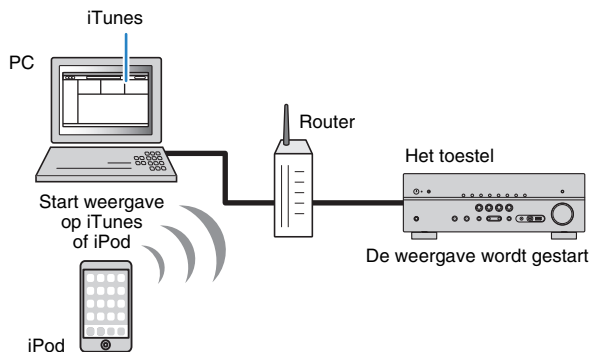
Geeft de naam van de zender, de naam van het album, de titel van het nummer en de verstreken tijd weer.



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

Weergave van iTunes/iPod-muziek via een netwerk (AirPlay)

Met de functie AirPlay kunt u iTunes/iPod-muziek via het netwerk weergeven op het toestel.



- Om deze functie te gebruiken, moeten het toestel en uw pc of iPod op dezelfde router zijn aangesloten (p. 27). In "Information" (p. 81) in het menu "Setup" kunt u controleren of de netwerkparameters (zoals het IP-adres) goed aan het toestel zijn toegewezen.

Ondersteunde iTunes/iPod (vanaf april 2013)

- iTunes 10.2.2 of hoger (Windows/Mac)
- iPod touch, iPhone of iPad met iOS 4.3.3 of hoger

Weergave van iTunes/iPod-muziekinhoud

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

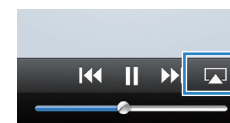
1 Schakel het toestel in en start iTunes op de pc of geef het weergavescherm weer op de iPod.

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

iTunes (voorbeeld)



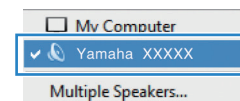
iPod (voorbeeld)



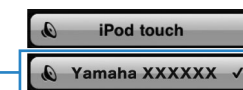
- Als het pictogram niet wordt weergegeven, controleert u of het toestel en pc/iPod goed op de router zijn aangesloten.

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

iTunes (voorbeeld)



iPod (voorbeeld)



Netwerknnaam van het toestel

3 Selecteer een nummer en start de weergave.

Het toestel selecteert automatisch "AirPlay" als de signaalbron en start de weergave.

Het afspeelscherm wordt weergegeven op de tv.



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



Bedieningstoetsen voor extern apparaat



- U kunt het toestel automatisch inschakelen bij het starten van de weergave op iTunes of iPod door "Network Standby" (p. 82) in het menu "Setup" in te stellen op "On".
- U kunt de netwerknaam (de naam van het toestel op het netwerk) die op iTunes/iPod wordt weergegeven bewerken in "Network Name" (p. 82) in het menu "Setup".
- Als u de andere signaalbron op het toestel selecteert tijdens de weergave, stopt de weergave op de iTunes/iPod automatisch.
- U kunt het volume van het toestel tijdens het afspelen aanpassen vanaf de iTunes/iPod. Als u volumeregeling vanaf iTunes/iPod wilt uitschakelen, stelt u "Volume Interlock" (p. 68) in het menu "Option" in op "Off".

Let op

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

Afspeelscherm



1 Weergave-indicator

2 Weergave-informatie

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

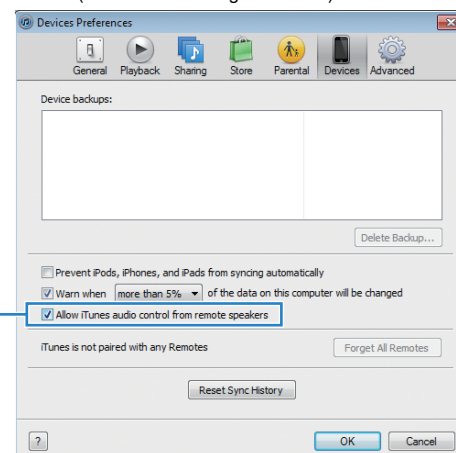
Gebruik de volgende toetsen op de afstandsbediening om de weergave te besturen.

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

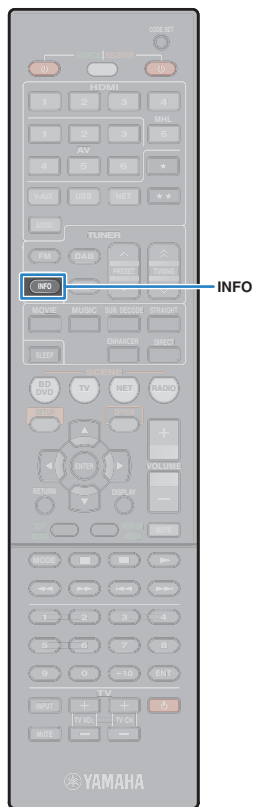


- Als u de iTunes-weergave wilt bedienen met de afstandsbediening van het toestel, moet u vooraf de iTunes-voorkeuren zodanig configureren dat iTunes-besturing vanaf externe luidsprekers is ingeschakeld.

iTunes (voorbeeld van Engelse versie)



Schakel dit vakje in



De huidige status weergeven

Informatie wisselen op het display van het voorpaneel

1 Druk op INFO.

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



Naam onderdeel

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



Informatie



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

Signaalbrongroep	Item
HDMI 1-5 AV 1-6 AUDIO V-AUX	Input (naam signaalbron), DSP Program (naam geluidsmodus), Audio Decoder (naam decoder*)
USB SERVER AirPlay	Song (titel van nummer), Artist (naam van artiest), Album (naam van album), DSP Program (naam van geluidsmodus), Audio Decoder (naam decoder*) * Tijdens eenvoudige weergave van iPod: Input (naam signaalbron), DSP Program (naam geluidsmodus), Audio Decoder (naam decoder)
NET RADIO	Song (titel van nummer), Album (naam van album), Station (naam van zender), DSP Program (naam van geluidsmodus), Audio Decoder (naam decoder*)
TUNER (DAB)	Zie "De DAB-informatie weergeven" (p.44) voor meer informatie.
TUNER (FM)	Frequency (frequentie), DSP Program (naam geluidsmodus), Audio Decoder (naam decoder*) * (Alleen modellen voor het V.K. en Europa) Radio Data System-gegevens zijn ook beschikbaar wanneer het toestel is afgestemd op een Radio Data System-zender (p. 49).

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

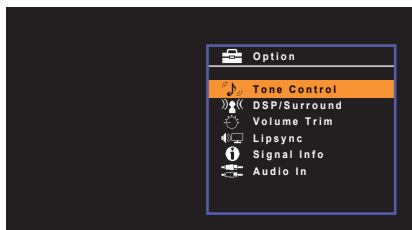
Weergave-instellingen configureren voor verschillende weergavebronnen (menu Option)

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

1 Druk op OPTION.



Voorpaneel



Tv-scherm

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



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

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

4 Druk op OPTION om het menu te sluiten.

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.
- Afhankelijk van de regio waar het product is gekocht zijn er ook enkele menu-onderdelen voor audiostreaming diensten beschikbaar. Raadpleeg de handleidingen op de meegeleverde cd-rom voor meer informatie.

Item		Function	Pagina
Tone Control (Tone Control)		Hiermee past u het bereik van lage tonen/hoge tonen aan.	66
DSP/Surround (DSP/Surround)	DSP Level (DSP Level)	Regelt het niveau van het geluidsveld-effect.	66
	Adaptive DRC (A.DRC)	Past het dynamische bereik (van maximum naar minimum) automatisch samen met het volumeniveau aan.	66
	Enhancer (Enhancer)	Schakelt Compressed Music Enhancer in of uit.	66
Volume Trim (Volume Trim)	Input Trim (In.Trim)	Corrigeert volumeverschillen tussen signaalbronnen.	67
	Subwoofer Trim (SW.Trim)	Stelt het volume van de subwoofer nauwkeurig in.	67
Lipsync (Lipsync)		Schakelt de "Lipsync"-instelling in het menu "Setup" in of uit.	67
Signal Info (Signal Info)		Geeft informatie weer over het video-/audiosignaal.	67
Audio In (Audio In)		Combineert de videoaansluiting van het geselecteerde ingangssignaal met een audioaansluiting van andere bronnen.	68
Video Out (Video Out)		Selecteert het videosignaal dat met radiogeluiden moet worden uitgevoerd.	68
Auto Preset (Auto Preset)		Registreert automatisch FM-radiozenders met sterke signalen als voorkeuzenzenders.	47
Clear Preset (Clear Preset)		Hiermee wist u DAB-radiozenders (p. 44) of FM-radiozenders (p. 48) die voor de voorkeuzenummers zijn geregistreerd.	—
Init Scan (Init Scan)		Hiermee voert u een eerste scan uit voor DAB-radio-ontvangst.	42
Tune Aid (Tune Aid)		Hiermee controleert u de kwaliteit van de ontvangst van elk DAB-zenderlabel.	45
Repeat (Repeat)		Configureert de herhaalinstelling voor de iPod (p. 53), het USB-opslagapparaat (p. 56) of de mediaserver (p. 59).	—

Item	Function	Pagina
Shuffle (Shuffle)	Configureert de shuffle-instelling voor de iPod (p. 53), het USB-opslagapparaat (p. 56) of de mediaserver (p. 59).	—
Volume Interlock (Interlock)	Schakelt volumeknoppen in/uit vanaf iTunes/iPod via AirPlay.	68

■ Tone Control (Tone Control)

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

Keuzes

Treble (Treble), Bass (Bass)

Instelbereik

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

Standaard

Bypass (Bypass)



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

Aanpassen met de knoppen op het voorpaneel

- 1 Druk op TONE CONTROL om "Treble" of "Bass" te selecteren.
- 2 Druk op PROGRAM om een aanpassing in te stellen.

■ DSP/Surround (DSP/Surround)

Configureert het geluidsveldprogramma en de surroundinstellingen.

□ DSP Level (DSP Level)

Regelt het niveau van het geluidsveldeffect.

Instelbereik

-6 dB tot +3 dB (stappen van 1 dB)

Standaard

0 dB

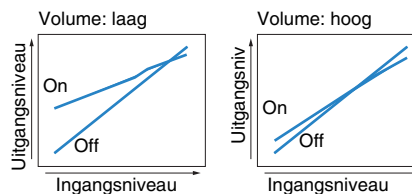
□ Adaptive DRC (A.DRC)

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) (standaard)	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. 41) 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. 41).

Instellingen

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

Standaard

TUNER (DAB/FM), USB, (netwerkbronnen): 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 +6,0 dB (stappen van 0,5 dB)

Standaard

0,0 dB

□ Subwoofer Trim (SW.Trim)

Stelt het volume van de subwoofer nauwkeurig in.

Instelbereik

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

Standaard

0,0 dB

■ Lipsync (Lipsync)

Schakelt de aanpassingen die zijn geconfigureerd in "Lipsync" (p. 77) in het menu "Setup" in of uit.



- Deze instelling wordt afzonderlijk op elke signaalbron toegepast.

Instellingen

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

Standaard

AirPlay: Off (Off)

Overige: On (On)

■ Signal Info (Signal Info)

Geeft informatie weer over het video-/audiosignaal.

Keuzes

Format (FORMAT)	De audio-indeling van het ingangssignaal.
Channel (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.
Input (V IN)	Type en resolutie van het digitale ingangsvideosignaal
Output (V OUT)	Type en resolutie van het digitale uitgangsvideosignaal



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

■ Audio In (Audio In)

Combineert de videoaansluiting van het geselecteerdeingangssignaal (HDMI 1–5 of AV 1–2) 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.
- Voor het aansluiten van een weergaveapparaat met componentvideoaansluitingen en analoge stereo aansluitingen (zoals gameconsoles)

Signaalbronnen

HDMI 1–5, AV 1–2

■ Instelprocedure

(Om audio te verzenden via een digitale optische aansluiting)

Selecteer “AV 1” of “AV 4” en sluit het apparaat op de corresponderende audioaansluitingen van het toestel aan met een digitale optische kabel.

(Om audio te verzenden via een digitale coaxiale aansluiting)

Selecteer “AV 2” of “AV 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 “AV 5”, “AV 6” of “AUDIO” en sluit het apparaat op de corresponderende audioaansluitingen van het toestel aan met een stereo plugkabel.

■ Video Out (Video Out)

Selecteert het videosignaal dat met radiogeluiden moet worden uitgevoerd.

Instellingen

Off (Off) (standaard)	Geeft geen videosignalen weer.
HDMI 1–5, AV 1–6, V-AUX	Geeft videosignalen weer via de corresponderende videoaansluitingen.

■ Volume Interlock (Interlock)

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

Instellingen

Off (Off)	Schakelt volumeknoppen uit vanaf iTunes/iPod.
Limited (Ltd) (standaard)	Schakelt volumeknoppen in/uit vanaf iTunes/iPod binnen het beperkte bereik (-80 dB tot 0 dB en gedempt).
Full (Full)	Schakelt volumeknoppen in/uit vanaf iTunes/iPod binnen het volledige bereik (-80 dB tot +16,5 dB en gedempt).

INSTELLINGEN

Verschillende functies configureren (menu Setup)

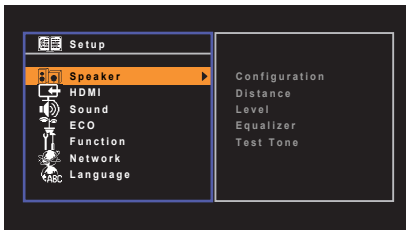
U kunt de verschillende functies van het toestel configureren via het menu dat op het tv-scherm wordt weergegeven.



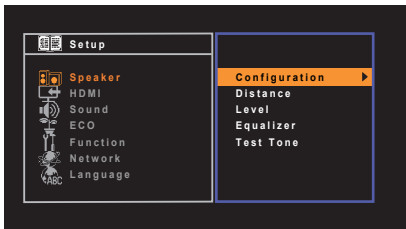
- Het tv-scherm kan alleen worden bediend als de tv via HDMI op het toestel is aangesloten. Anders bedient u de tv terwijl u de display op het voorpaneel bekijkt.

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.

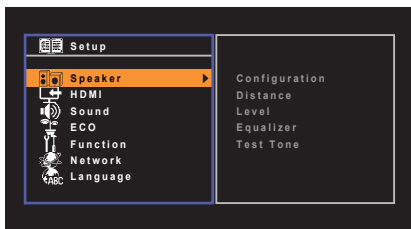
Onderdelen van het menu Setup

Menu	Item	Function	Pagina
Speaker	Configuration	Subwoofer	Bepaalt of een subwoofer is aangesloten. 72
		Front	Selecteert de grootte van de voorste luidsprekers. 72
		Center	Bepaalt of een middelste luidspreker is aangesloten en de grootte van de luidspreker. 72
		Surround	Bepaalt of de surroundluidsprekers zijn aangesloten en de grootte van de luidsprekers. 72
		Crossover	Bepaalt de onderlimiet van de lagefrequentiecomponent die kan worden weergegeven door luidsprekers waarvan de grootte is ingesteld op "Small". 73
		Subwoofer Phase	Stelt de fase in van de subwoofer. 73
		Extra Bass	Hiermee worden de luidsprekers ingesteld om de lagefrequentiecomponenten van het voorkanaal te produceren. 73
	Distance	Bepaalt de afstand tussen elke luidspreker en de luisterpositie. 74	
	Level	Past het volume van elke luidspreker aan. 74	
	Equalizer	Past de toon aan met een equalizer. 74	
	Test Tone	Schakelt de weergave van de testtoon in of uit. 74	
HDMI	Configuration	HDMI Control	Schakelt HDMI Control in/uit. 75
		Audio Output	Selecteert een apparaat voor het weergeven van audio. 75
		Standby Through	Bepaalt of video/audio (invoer via HDMI-aansluitingen) moet worden uitgevoerd naar de tv als het apparaat in de stand-bymodus staat. 75
		TV Audio Input	Selecteert de audio-ingang op het toestel die wordt gebruikt voor de tv-audio-ingang. 75
		Standby Sync	Selecteert of HDMI Control moet worden gebruikt om de stand-bywerking van de tv en het toestel te koppelen. 76
		ARC	Schakelt ARC in of uit. 76
		SCENE	Schakelt SCENE-linkweergave in of uit. 76

Menu	Item	Function	Pagina	
Sound	DSP Parameter	CINEMA DSP 3D Mode	Schakelt CINEMA DSP 3D in of uit.	76
		Panorama	Schakelt het breedte-effect van het voorste geluidsveld in of uit.	76
		Center Width	Wijzigt het breedte-effect van het middelste geluidsveld.	77
		Dimension	Past het niveauverschil tussen het voorste geluidsveld en het surroundgeluidsveld aan.	77
		Center Image	Past het middelpuntniveau (breedte-effect) van het voorste geluidsveld aan.	77
	Lipsync	Select	Selecteert de methode om de vertraging tussen de video- en audio-uitgang aan te passen.	77
		Adjustment	Past de vertraging tussen video- en audioweergave handmatig aan.	77
	Volume	Dynamic Range	Selecteert de dynamische bereikaanpassingsmethode voor de weergave van bitstreamaudio (Dolby Digital- en DTS-signalen).	78
		Max Volume	Stelt het maximale volume in om een extreem geluidsvolume te voorkomen.	78
		Initial Volume	Stelt het eerste volume in op het moment dat het toestel wordt ingeschakeld.	78
ECO	Auto Power Standby	Stelt de hoeveelheid tijd in voor de automatische stand-byfunctie.	78	
	ECO Mode	Schakelt de eco-modus (energiebesparingsmodus) in of uit.	79	
Function	Input Rename	Wijzigt de naam van de signaalbron die op de display van het voorpaneel wordt weergegeven.	79	
	Dimmer	Wijzigt de helderheid van de display op het voorpaneel.	80	
	Memory Guard	Voorkomt dat de instellingen per ongeluk worden gewijzigd.	80	
	DC OUT	Power Mode	Selecteert hoe er stroom wordt toegevoerd via de DC OUT-aansluiting.	80
Network	Information	Geeft de netwerkinformatie van het toestel weer.	81	
	IP Address	Configureert de netwerkparameters (zoals IP-adres).	81	
	MAC Address Filter	Stelt het MAC-adresfilter in om te verhinderen dat andere netwerkapparaten toegang krijgen tot het toestel.	82	
	DMC Control	Bepaalt of een DLNA-compatibele Digital Media Controller (DMC) kan worden gebruikt voor het bedienen van de weergave.	82	
	Network Standby	Bepaalt of dit toestel de functie die het toestel inschakelt vanaf andere netwerkapparaten moet worden ingeschakeld/uitgeschakeld.	82	
	Network Name	Bewerkt de netwerknaam (de naam van het toestel op het netwerk) die andere netwerkapparaten wordt weergegeven.	82	
	Network Update	Werkt de firmware bij via het netwerk.	83	
Language		Selecteert de taal van het menu op het scherm.	83	

Speaker

Hiermee kunt u de luidsprekerinstellingen handmatig configureren.



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

Use (standaard)	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

Small (standaard)	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

Small (standaard)	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

Small (standaard)	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 het geluid van het surroundkanaal. 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 (standaard), 90 Hz, 100 Hz, 110 Hz, 120 Hz, 160 Hz, 200 Hz



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

❏ Subwoofer Phase

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

Instellingen

Normal (standaard)	Keert de fase van de subwoofer niet om.
Reverse	Keert de fase van de subwoofer om.

❏ Extra Bass

Hiermee worden de luidsprekers ingesteld om de lagefrequentiecomponenten van het voorkanaal te produceren.

Instellingen

Off (standaard)	Alleen de voorste luidsprekers produceren de lagefrequentiecomponenten van het voorkanaal.
On	De voorste luidsprekers en de subwoofer produceren de lagefrequentiecomponenten van het voorkanaal.



- Deze instelling is niet beschikbaar als "Subwoofer" is ingesteld op "None" of als "Front" is ingesteld op "Small".

Distance

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

Keuzes

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

Instelbereik

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

Standaard

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

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

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

Level

Past het volume van elke luidspreker aan.

Keuzes

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

Instelbereik

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

Standaard

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

Overige: -1,0 dB



- Door testtonen te gebruiken kunt u aanpassingen maken en de effecten ervan controleren.

Equalizer

Past de toon aan met een equalizer.

EQ Select

Selecteert het te gebruiken equalizertype.

Instellingen

PEQ	Past de parametrische equalizerwaarden toe die met de YPAO-meting zijn verkregen (p. 30).
GEQ (standaard)	Selecteer deze optie als u de equalizer handmatig wilt aanpassen. Zie "De equalizer handmatig afstellen" voor meer details.
Off	De equalizer wordt niet gebruikt.



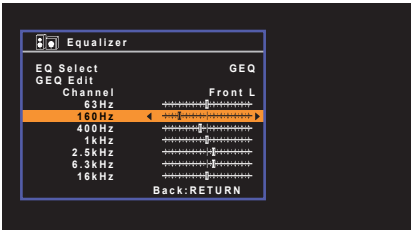
- "PEQ" is alleen beschikbaar wanneer de YPAO is uitgevoerd (p. 30).
- Door testtonen te gebruiken kunt u aanpassingen maken en de effecten ervan controleren.

De equalizer handmatig afstellen

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

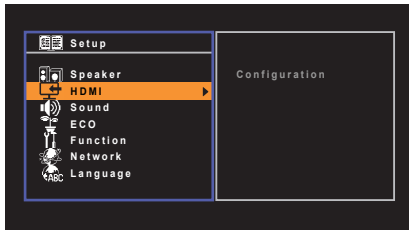
Schakelt de weergave van de testtoon in of uit. Met behulp van de testtoonweergave kunt u de luidsprekerbalans of de equalizer afstellen en het effect waarnemen.

Instellingen

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

HDMI

Configureert de HDMI-instellingen.



■ Configuration

□ HDMI Control

Schakelt HDMI Control in/uit (p. 101).

Instellingen

Off (standaard)	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. 101) nadat u apparaten die compatibel zijn met HDMI Control hebt aangesloten.

□ Audio Output

Selecteert een apparaat voor het weergeven van audio.



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

Amp

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

Instellingen

Off	Schakelt de audioweergave via de luidsprekers uit.
On (standaard)	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

Off (standaard)	Schakelt de audioweergave via de tv uit.
On	Schakelt de audioweergave via de tv in.

□ Standby Through

Bepaalt of video/audio (invoer via HDMI-aansluitingen) moet worden uitgevoerd naar de tv als het apparaat in de stand-bymodus staat. Als deze functie is ingesteld op "On", kunt u de signaalkeuzetoetsen (HDMI 1–5) gebruiken om een HDMI-sigitaal te selecteren, zelfs als het toestel in de stand-bymodus staat (als de stand-byindicator op het toestel knippert).

Instellingen

Off (standaard)	Geen uitvoer van video/audio naar de tv.
On	Uitvoer van video/audio naar de tv. (Het toestel verbruikt meer stroom dan wanneer "Off" is geselecteerd.)



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

□ 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-sigitaal wordt omgeschakeld naar de ingebouwde tuner.

Instellingen

AV 1–6, AUDIO

Standaard

AV 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.
Auto (standaard)	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.
On (standaard)	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: de weergave wordt gestart

Keuzen (SCENE-toetsen)

BD/DVD, TV, NET, RADIO

Instellingen

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

Standaard

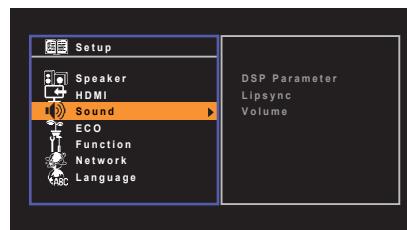
BD/DVD, TV: On
NET, RADIO: Off



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

Sound

Configureert de instellingen voor audioweergave.



■ DSP Parameter

Configureert de instellingen van de surrounddecoder.

❑ CINEMA DSP 3D Mode

Hiermee schakelt u CINEMA DSP 3D in/uit (p. 39). Als deze functie is ingesteld op "On", werkt CINEMA DSP 3D met de geselecteerde geluidsprogramma's (behalve 2ch Stereo en 5ch Stereo).

Instellingen

Off	Schakelt CINEMA DSP 3D uit.
On (standaard)	Schakelt CINEMA DSP 3D in.

❑ 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 gespreide geluidsveld genereren in combinatie met het surroundgeluidsveld. Deze instelling werkt als "DOLBY Music" is geselecteerd.

Instellingen

Off (standaard)	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 "DOLII Music" is geselecteerd.

Instelbereik

0 tot 7

Standaard

3

❑ 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 "DOLII Music" is geselecteerd.

Instelbereik

-3 tot +3

Standaard

0

❑ Center Image

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

Instelbereik

0,0 tot 1,0

Standaard

0,3

■ Lipsync

Past de vertraging aan tussen video- en audioweergave.



- U kunt de functie Lipsync per signaalbron in- of uitschakelen in "Lipsync" (p. 67) in het menu "Option".

❑ Select

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

Instelbereik

Manual	Selecteer deze optie als u de vertraging tussen video- en audioweergave handmatig wilt aanpassen. Pas de timing van de audioweergave aan in "Adjustment".
Auto (standaard)	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 250 ms (stappen van 1 ms)

Standaard

0 ms

■ Volume

Configureert de volume-instellingen.

□ Dynamic Range

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

Instellingen

Maximum (standaard)	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

Standaard

+16,5 dB

□ Initial Volume

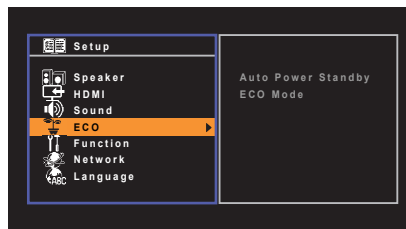
Stelt het eerste volume in wanneer de ontvanger wordt ingeschakeld.

Instellingen

Off (standaard)	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)	Stelt het niveau in op een opgegeven volumeniveau.

ECO

Configureert de instellingen van stroomvoorziening.



■ Auto Power Standby

Stelt de hoeveelheid tijd in voor de automatische stand-byfunctie. Als u het toestel niet gebruikt gedurende een opgegeven tijd, wordt het toestel automatisch in de stand-bymodus gezet.

Instellingen

Off	Het toestel wordt niet automatisch in de stand-bymodus gezet.
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. Als bijvoorbeeld "2 hours" is geselecteerd, schakelt het toestel over naar de stand-bymodus als u het twee uur niet hebt gebruikt.

Standaard

Modellen voor de V.S., en Europa: 8 hours

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.

Als de eco-modus is ingeschakeld, kunt u het stroomverbruik van het toestel verminderen.

Instellingen

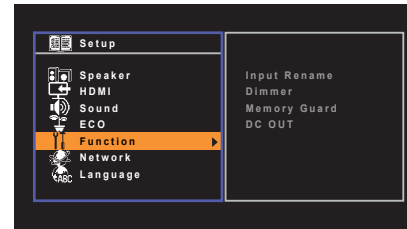
Off (standaard)	Schakelt de eco-modus uit.
On	Schakelt de eco-modus in.



- Zorg dat u op ENTER drukt om het toestel opnieuw te starten nadat u een instelling hebt geselecteerd. De nieuwe instelling wordt van kracht nadat het toestel opnieuw is gestart.
- Als "ECO Mode" is ingesteld op "On", kan de display van het voorpaneel donker worden.
- Als u audio met een hoog volume wilt afspelen, stelt u "ECO Mode" in op "Off".

Function

Configureert de functies waardoor het toestel makkelijker te gebruiken is.



Input Rename

Wijzigt de naam van de signaalbron die op de display van het voorpaneel wordt weergegeven.

Signaalbronnen

HDMI 1-5, AV 1-6, AUDIO, USB, V-AUX

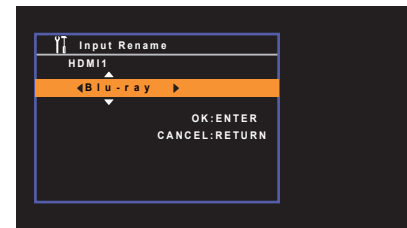
Procedure

- 1 Gebruik de cursortoetsen (Δ/∇) 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 (Δ/∇) om een signaalbron te selecteren en de cursortoetsen ($\triangleleft/\triangleright$) om de naam van een voorinstelling te selecteren.

- 2 Gebruik de ($\triangleleft/\triangleright$) om de invoegpositie te verplaatsen en de cursortoetsen (Δ/∇) 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)

Standaard

0



- De display op het voorpaneel kan donker worden als "ECO Mode" (p. 79) is ingesteld op "On".

■ Memory Guard

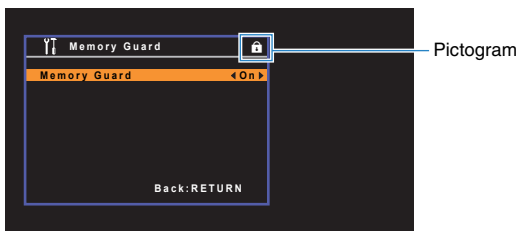
Voorkomt dat de instellingen per ongeluk worden gewijzigd.

Instellingen

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



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



■ DC OUT

Configureert de instelling voor de DC OUT-aansluiting.

□ Power Mode

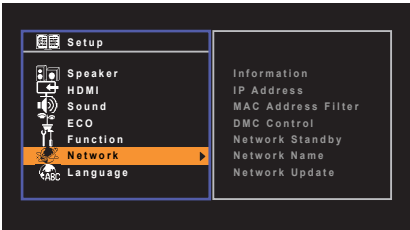
Selecteert hoe er stroom wordt toegevoerd naar het Yamaha AV-accessoire dat is aangesloten op de DC OUT-aansluiting.

Instellingen

Continuous (standaard)	Leverd continu stroom via de DC OUT-aansluiting ongeacht de energiestatus (aan/stand-by) van het toestel.
Power Sync.	Leverd alleen stroom via de DC OUT-aansluiting als het toestel is ingeschakeld.

Network

Configureert de netwerkinstellingen.



Information

Geeft de netwerkinformatie van het toestel weer.

Status	De verbindingstatus van de NETWORK-aansluiting
MAC Address	MAC-adres
IP Address	IP-adres
Subnet Mask	Subnetmasker
Default Gateway	Het IP-adres van de standaardgateway
DNS Server (P)	Het IP-adres van de primaire DNS-server
DNS Server (S)	Het IP-adres van de secundaire DNS-server
vTuner ID	De id van de internetradio (vTuner)

IP Address

Configureert de netwerkparameters (zoals IP-adres).

DHCP

Bepaalt of een DHCP-server wordt gebruikt.

Instellingen

Off	Er wordt geen DHCP-server gebruikt. U moet de netwerkparameters handmatig configureren. Zie "Handmatige netwerkinstellingen" voor meer informatie.
On (standaard)	Er wordt een DHCP-server gebruikt om de netwerkparameters (zoals IP-adres) van het toestel automatisch te bepalen.

Handmatige netwerkinstellingen

- 1 Stel "DHCP" in op "Off".
- 2 Gebruik de cursortoetsen (Δ/∇) om een parametertype te selecteren.

IP Address	Hierin kunt u een IP-adres opgeven.
Subnet Mask	Hierin kunt u een subnetmasker opgeven.
Default Gateway	Specificeert het IP-adres dat aan dit toestel is toegewezen.
DNS Server (P)	Hierin kunt u het IP-adres van de primaire DNS-server opgeven.
DNS Server (S)	Hierin kunt u het IP-adres van de secundaire DNS-server opgeven.

- 3 Gebruik de cursortoetsen ($\leftarrow/\rightarrow$) om de invoegpositie te verplaatsen en de cursortoetsen (Δ/∇) om een waarde te selecteren.
- 4 Druk op SETUP om het menu te sluiten.

■ MAC Address Filter

Stelt het MAC-adresfilter in om te verhinderen dat andere netwerkapparaten toegang krijgen tot het toestel.

❑ Filter

Schakelt het MAC-adresfilter in/uit.

Instellingen

Off (standaard)	Schakelt het MAC-adresfilter uit.
On	Schakelt het MAC-adresfilter in. In "MAC Address 1-10" moet u de MAC-adressen opgeven van de netwerkapparaten die toegang mogen hebben tot het apparaat.

❑ MAC Address 1-10

Hierin geeft u de MAC-adressen (maximaal 10) op van de netwerkapparaten die toegang mogen hebben tot het toestel als "Filter" is ingesteld op "On".

■ Procedure

- 1 Gebruik de cursortoetsen (Δ/▽) om een MAC-adresgetal te selecteren (1 tot 10).
- 2 Gebruik de cursortoetsen (</>) om de invoegpositie te verplaatsen en de cursortoetsen (Δ/▽) om een waarde te selecteren.
- 3 Druk op **SETUP** om het menu te sluiten.

■ DMC Control

Bepaalt of een DLNA-compatibele Digital Media Controller (DMC) kan worden gebruikt voor het bedienen van de weergave.

Instellingen

Disable	Weergave kan niet worden bediend met DMC's.
Enable (standaard)	Weergave kan worden bediend met DMC's.



- Een Digital Media Controller (DMC) is een apparaat dat andere netwerkapparaten kan bedienen via het netwerk. Als deze functie is ingeschakeld, kunt u de weergave van het toestel bedienen met DMC's (zoals Windows Media Player 12) op hetzelfde netwerk.

■ Network Standby

Bepaalt of het toestel kan worden ingeschakeld vanaf andere apparaten in het netwerk (netwerk stand-by).

Instellingen

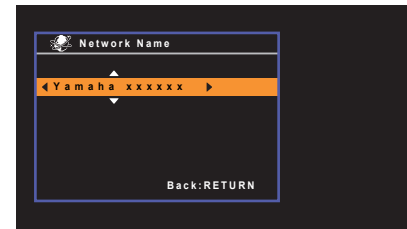
Off (standaard)	Schakelt de netwerk stand-byfunctie uit.
On	Schakelt de netwerk stand-byfunctie in. (Het toestel verbruikt meer stroom dan wanneer "Off" is geselecteerd.)

■ Network Name

Bewerkt de netwerknaam (de naam van het toestel op het netwerk) die andere netwerkapparaten wordt weergegeven.

■ Procedure

- 1 Druk op **ENTER** om het scherm voor het bewerken van de naam te openen.
- 2 Gebruik de cursortoetsen (</>) om de invoegpositie te verplaatsen en de cursortoetsen (Δ/▽) om een teken te selecteren.



- 3 Druk op **ENTER** om de nieuwe naam te bevestigen.
- 4 Druk op **SETUP** om het menu te sluiten.

■ Network Update

Werkt de firmware bij via het netwerk.

❑ Perform Update

Start het proces voor het bijwerken van de firmware van het toestel. Zie “De firmware van het toestel bijwerken via het netwerk” (p. 89) voor meer informatie.

❑ Firmware Version

Geeft de versie weer van de firmware die op het toestel is geïnstalleerd.

❑ System ID

Geeft het systeem-id-nummer weer.

Language

Selecteert de taal van het menu op het scherm.



Instellingen

English (standaard)	Engels
日本語	Japans
Français	Frans
Deutsch	Duits
Español	Spaans
Русский	Russisch
Italiano	Italiaans
中文	Chinese

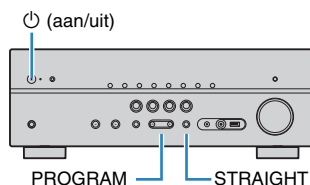


- Japanse en Chinese tekens die in inhoudsinformatie worden gebruikt (zoals in titels van nummers) kunnen niet worden weergegeven.
- De informatie op de display op het voorpaneel is alleen beschikbaar in het Engels.

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

Item	Function	Pagina
REMOTE ID	Selecteert de afstandsbedienings-ID van het toestel.	84
TV FORMAT	Wisselt het videosignaaltype van HDMI-uitgang.	84
INIT	Herstelt de standaardinstellingen.	85
UPDATE	Werkt de firmware bij.	85
VERSION	Controleert de versie van de firmware die momenteel is geïnstalleerd op het toestel.	85

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 (standaard), ID2

De afstandsbedienings-ID van de afstandsbediening wijzigen

- 1 Selecteer ID1 door de cursortoets (<) ingedrukt te houden terwijl u langer dan 3 seconden op **SCENE (BD/DVD)** drukt. Selecteer ID2 door de cursortoets (<) ingedrukt te houden terwijl u langer dan 3 seconden op **SCENE (TV)** drukt.



- De geregistreerde afstandsbedieningscodes (p. 86) worden niet gewist als u de afstandsbedienings-ID wijzigt.

Het videosignaaltype wisselen (TV FORMAT)



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

Omdat het toestel het videosignaaltype automatisch selecteert zodat het overeenkomt met de tv, hoeft u deze instelling doorgaans niet te wijzigen. Wijzig de instelling alleen wanneer afbeeldingen op het tv-scherm niet correct worden weergegeven.

Instellingen

NTSC, PAL (standaard)

De standaardinstellingen herstellen (INIT)

INIT CANCEL

Herstelt de standaardinstellingen van het toestel.

Keuzes

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

De firmware bijwerken (UPDATE)

UPDATE USB

Wanneer dit nodig, is verschijnt er nieuwe firmware die extra eigenschappen of productverbeteringen bevat. Updates kunnen worden gedownload van onze website. Als het toestel is aangesloten op het internet, kunt u de firmware bijwerken via het netwerk. Raadpleeg de bijbehorende informatie bij de updates voor details.

Firmware updateprocedure

Voer deze procedure niet uit tenzij een update van de firmware noodzakelijk is. Lees de bijbehorende informatie bij de updates voordat u de firmware bijwerkt.

- 1 **Druk herhaaldelijk op STRAIGHT om “USB” of “NETWORK” te selecteren en druk op INFO om de update van de firmware te starten.**

Keuzes

USB	De firmware bijwerken met een USB-geheugenapparaat.
NETWORK	De firmware bijwerken via het netwerk.



- Als het toestel via het netwerk nieuwere firmware detecteert, verschijnt het enveloppictogram (✉) in het scherm “Network Update”. In dit geval kunt u de update van de firmware van het toestel ook uitvoeren door de procedure in “De firmware van het toestel bijwerken via het netwerk” (p. 89) te volgen.

De versie van de firmware controleren (VERSION)

VERSION . . XX.XX

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



- U kunt de versie van de firmware eveneens controleren in “Network Update” (p. 83) in het menu “Setup”.
- Het kan enige tijd duren voordat de firmwareversie wordt weergegeven.



Externe apparaten besturen met de afstandsbediening

U kunt de afstandsbediening van het toestel gebruiken voor het bedienen van externe apparaten (zoals bd/dvd-spelers), als u de afstandsbedieningscode van het externe apparaat hebt geregistreerd.



- Externe apparaten die niet zijn voorzien van een afstandsbedieningssensor kunnen niet bediend worden.
- Controleer of de afstandsbedienings-id van het externe apparaat is ingesteld op "ID1". Als er een andere id is geselecteerd, werken de afstandsbedieningsfuncties mogelijk niet goed.
- Als de afstandsbediening van het toestel langer dan 2 minuten geen batterijen bevat, kunnen de geregistreerde codes worden gewist. Als dit gebeurt, plaatst u nieuwe batterijen en registreert u de codes opnieuw.



- Onder de standaardinstellingen van het toestel wordt de versterkercode (Yamaha: 5098) ingesteld voor alle signaalkeuzetoetsen. Met deze instelling kunt u met de afstandsbediening apparaten bedienen die compatibel zijn met HDMI Control en die op het toestel zijn aangesloten. (Deze functie werkt mogelijk niet, afhankelijk van de specificatie van het externe apparaat.)

De afstandsbedieningscode van een tv instellen

U kunt de afstandsbediening van het toestel gebruiken om een tv te bedienen als u de afstandsbedieningscode van de tv hebt geregistreerd.



- U kunt de afstandsbedieningscode van uw tv ook toewijzen aan de signaalkeuzetoetsen van het toestel (p. 87). In dat geval kunt u de tv bedienen met de cursortoetsen of de nummertoeetsen (deze functie is mogelijk niet op alle tv-modellen beschikbaar).

1 Gebruik "Code zoeken afstandsbediening" op de cd-rom om te zoeken naar de afstandsbedieningscode van uw tv.



- Als er meerdere afstandsbedieningscodes zijn, registreert u de eerste code in de lijst. Als dat niet werkt, probeert u de andere codes.

2 Druk op CODE SET. Gebruik hiervoor een puntig voorwerp, zoals de punt van een balpen.

SOURCE/RECEIVER knippert twee keer.

Voer elk van de volgende stappen binnen 1 minuut uit. Anders wordt het instellen geannuleerd. Als dit gebeurt, herhaalt u de procedure vanaf stap 2.

3 Druk op TV .

4 Gebruik de nummertoeetsen om de 4cijferige afstandsbedieningscode in te voeren.

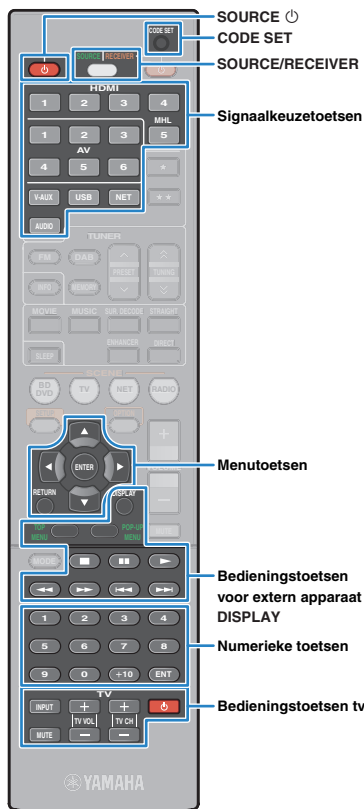
Als het registreren van de afstandsbediening is geslaagd, knippert SOURCE/RECEIVER twee keer.

Als dit zes keer knippert, is de registratie mislukt. Herhaal vanaf stap 2.

De tv bedienen

Als u de afstandsbedieningscode van de tv hebt geregistreerd, kunt u de tv bedienen met de bedieningstoetsen voor de tv ongeacht de signaalbron die u hebt geselecteerd op het toestel.

Bedieningstoetsen tv	INPUT	Schakelt tussen de videosignaalbronnen voor de tv.
	MUTE	Dempt de audioweergave van de tv.
	TV VOL	Regelt het volume van de tv.
	TV CH	Schakelt tussen tv-zenders
	TV 	Zet de tv aan/uit.



De afstandsbedieningscodes van weergaveapparaten instellen

U kunt de afstandsbediening van het toestel gebruiken om een weergaveapparaten te bedienen als u de afstandsbedieningscodes van de apparaten hebt geregistreerd. U kunt ook de signaalkeuzetoetsen gebruiken om te bepalen welk weergaveapparaat wordt bediend met de afstandsbediening, omdat de afstandsbedieningscodes van de apparaten zijn toegewezen aan de signaalkeuzetoetsen.



- Als u de afstandsbedieningscode voor een extern apparaat toewijst aan de sterotoets (★ of ★★), kunt u het apparaat met de afstandsbediening besturen zonder dat u de signaalbron hoeft de schakelen nadat u op de sterotoets hebt gedrukt.

1 Gebruik “Code zoeken afstandsbediening” op de cd-rom om te zoeken naar de afstandsbedieningscode voor uw weergaveapparaat.



- Als er meerdere afstandsbedieningscodes zijn, registreert u de eerste code in de lijst. Als dat niet werkt, probeert u de andere codes.

2 Druk op CODE SET. Gebruik hiervoor een puntig voorwerp, zoals de punt van een balpen.

SOURCE/RECEIVER knippert twee keer.

Voer elk van de volgende stappen binnen 1 minuut uit. Anders wordt het instellen geannuleerd. Als dit gebeurt, herhaalt u de procedure vanaf stap 2.

3 Druk op de signaalkeuzetoets.

Druk bijvoorbeeld op HDMI 1 om de afstandsbedieningscode in te stellen van het weergaveapparaat dat is aangesloten op de HDMI 1-aansluiting.

4 Gebruik de nummertoeetsen om de 4cijferige afstandsbedieningscode in te voeren.

Als het registreren van de afstandsbediening is geslaagd, knippert SOURCE/RECEIVER twee keer.

Als dit zes keer knippert, is de registratie mislukt. Herhaal vanaf stap 2.



- Voor meer informatie over het toewijzen van een afstandsbedieningscode aan een SCENE-toets raadpleegt u “Scenetoewijzingen configureren” (p. 35).

Een weergaveapparaat bedienen

Als u de afstandsbedieningscode van het weergaveapparaat hebt ingesteld, kunt u het apparaat bedienen met de volgende toetsen nadat u de signaalbron of scene hebt geselecteerd.



- Door te drukken op SOURCE/RECEIVER kunt u schakelen tussen de apparaten (het toestel of het externe apparaat) die worden bediend met de menu-toetsen, DISPLAY en de numerieke toetsen. U kunt het toestel bedienen als SOURCE/RECEIVER oranje brandt, of een extern apparaat als SOURCE/RECEIVER groen brandt. Als u bijvoorbeeld de afstandsbedieningscode van uw bd/dvd-speler hebt toegewezen aan HDMI 1, kunt u het toestel bedienen als SOURCE/RECEIVER oranje brandt, en de bd/dvd-speler als SOURCE/RECEIVER groen brandt.

SOURCE		Zet het weergaveapparaat aan/uit.
	Cursortoetsen	Hiermee kunt u een item selecteren.
Menu-toetsen	ENTER	Hiermee bevestigt u een geselecteerd item.
	RETURN	Keert terug naar het vorige scherm.
DISPLAY		Schakelt tussen de informatie op de display.
	TOP MENU	Geeft het hoofdmenu weer.
	POP-UP MENU	Geeft het pop-upmenu weer.
		Stopt het afspelen.
Bedieningstoetsen voor extern apparaat		Stopt het weergeven tijdelijk.
		Start de weergave van het geselecteerde nummer of de geselecteerde video.
		Zoekt voorwaarts/achterwaarts (ingedrukt houden).
		Zoekt voorwaarts/achterwaarts (ingedrukt houden).
		Gaat vooruit/terug.
		Gaat vooruit/terug.
Numerieke toetsen		Hiermee kunt u numerieke waarden invoeren.
Bedieningstoetsen tv		Hiermee kunt u de tv bedienen (p. 86).



- Deze toetsen werken alleen als de overeenkomstige functie beschikbaar is op het weergaveapparaat en het apparaat kan worden bediend met een infrarood afstandsbediening.



De afstandsbedieningscodes opnieuw instellen

U kunt de afstandsbedieningscodes die zijn toegewezen aan elke signaalkeuzetoets opnieuw instellen.

1 Druk op CODE SET. Gebruik hiervoor een puntig voorwerp, zoals de punt van een balpen.

SOURCE/RECEIVER knippert twee keer.

Voer elk van de volgende stappen binnen 1 minuut uit. Anders wordt het instellen geannuleerd. Als dit gebeurt, herhaalt u de procedure vanaf stap 1.

2 Druk op de signaalkeuzetoets.

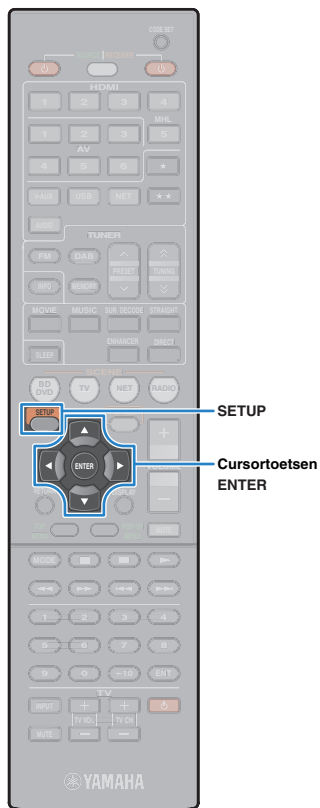
3 Gebruik de nummertoeetsen om “5098” in te voeren.

Als het opnieuw instellen van de afstandsbediening is geslaagd, knippert SOURCE/RECEIVER twee keer.

Als dit zes keer knippert, is het opnieuw instellen mislukt. Herhaal vanaf stap 1.

De standaardfabrieksinstellingen van de afstandsbediening opnieuw instellen

- ① Druk op CODE SET. Gebruik hiervoor een puntig voorwerp, zoals de punt van een balpen.
- ② Druk op SOURCE/RECEIVER.
- ③ Gebruik de nummertoeetsen om “9981” in te voeren.



De firmware van het toestel bijwerken via het netwerk

Wanneer dit nodig is, verschijnt er nieuwe firmware die extra eigenschappen of productverbeteringen bevat. Als het toestel is aangesloten op het internet, kunt u de firmware downloaden en bijwerken via het netwerk.

Opmerking

- Gebruik het toestel niet en koppel het netsnoer en de netwerkkabel niet los wanneer de firmware wordt bijgewerkt. Het bijwerken van de firmware duurt ongeveer 20 minuten of meer (afhankelijk van de snelheid van uw internetverbinding).
- Als het toestel via een draadloze netwerkadapter is aangesloten op het draadloze netwerk, kunnen netwerkupdates mogelijk niet worden uitgevoerd, afhankelijk van de kwaliteit van de draadloze verbinding. Wordt de firmware in dat geval bij met het USB-geheugenapparaat (p. 85).
- Voor het uitvoeren van de volgende procedure moet uw tv via HDMI zijn aangesloten op het toestel. Als dat niet het geval is, voert u de update uit vanuit het menu "ADVANCED SETUP" (p. 85).



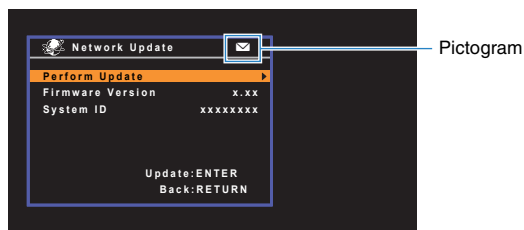
- U kunt de firmware eveneens bijwerken met behulp van een USB-geheugenapparaat via het menu "ADVANCED SETUP" (p. 85).

1 Druk op SETUP.

2 Gebruik de cursortoetsen om "Network" te selecteren en druk op ENTER.

3 Gebruik de cursortoetsen om "Network Update" te selecteren en druk op ENTER.

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



- Als u de bewerking wilt annuleren zonder de firmware bij te werken, drukt u op SETUP.

4 Gebruik de cursortoetsen om "Perform Update" te selecteren en druk op ENTER.

De display op het scherm wordt uitgeschakeld en het bijwerken van de firmware wordt gestart.

5 Als "UPDATE SUCCESS PLEASE POWER OFF!" wordt weergegeven op de display op het voorpaneel, drukt u op (aan/uit) op het voorpaneel.

De update van de firmware is voltooid.

APPENDIX

Veelgestelde vragen

Het nieuwe luidsprekersysteem geeft geen ideale geluidsbalans...

Als u andere luidsprekers of een ander luidsprekersysteem bent gaan gebruiken, gebruikt u YPAO om de luidsprekerinstellingen opnieuw te optimaliseren (p. 30). Als u de luidsprekerinstellingen handmatig wilt aanpassen, kiest u "Speaker" in het menu "Setup" (p. 72).

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 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. 78).

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. 78).

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. 67).

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. 101). 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 "AV 1") op de display van het voorpaneel weergegeven wanneer een signaalbron wordt geselecteerd. Als u de namen wilt wijzigen, kiest u "Input Rename" (p. 79) 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. 80).

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. 84).

Ik wil ook kunnen genieten van video/audio die wordt afgespeeld op het videoapparaat als het toestel stand-by staat...

Als u een videoapparaat met HDMI op het toestel hebt aangesloten, kunt u video/audio die op het videoapparaat wordt afgespeeld weergeven op de tv, ook als het toestel stand-by staat. Als u deze functie wilt gebruiken, stelt u "Standby Through" (p. 75) in het menu "Setup" in op "On". Als deze functie is ingeschakeld, kunt u ook met de afstandsbediening van het toestel naar een andere signaalbron schakelen.

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
De stroom gaat niet aan.	Het veiligheidscircuit werd 3 keer achter elkaar geactiveerd. Als het toestel zich in deze toestand bevindt, knippert de stand-byindicator op het toestel als u probeert het toestel in te schakelen.	Uit veiligheidsoverwegingen kan de stroom van dit toestel niet worden ingeschakeld. Neem contact op met uw dichtstbijzijnde Yamaha-dealer of -servicecentrum om een reparatie aan te vragen.
De stroom gaat niet uit.	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  (aan/uit) op het voorpaneel minstens 10 seconden ingedrukt om het toestel te initialiseren en opnieuw op te starten. (Als het probleem zich blijft voordoen, haalt u het netsnoer uit het stopcontact en steekt u het er weer in.)
De stroom van dit toestel wordt onmiddellijk uitgeschakeld (stand-bymodus).	Het toestel was ingeschakeld terwijl er kortsluiting was in een luidsprekerkabel.	Vlecht de blootliggende draden van elke luidsprekerkabel stevig om en sluit de luidsprekers opnieuw aan op het toestel (p. 15).
Het toestel wordt automatisch in de stand-bymodus gezet.	De slaaptimer werkte.	Zet het toestel aan start de weergave opnieuw.
	De functie voor autostand-by is geactiveerd om het toestel gedurende de opgegeven tijdsduur niet is gebruikt.	Als u de functie auto stand-by wilt uitschakelen, stelt u "Auto Power Standby" in het menu "Setup" in op "Off" (p. 78).
Het toestel reageert niet.	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. 15).
	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  (aan/uit) op het voorpaneel minstens 10 seconden ingedrukt om het toestel te initialiseren en opnieuw op te starten. (Als het probleem zich blijft voordoen, haalt u het netsnoer uit het stopcontact en steekt u het er weer in.)

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Het toestel kan niet worden bediend met de afstandsbediening.	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 afstandsbediening is ingesteld voor het bedienen van externe apparaten.	Druk op SOURCE/RECEIVER om de afstandsbediening in te stellen voor het bedienen van het toestel (de toets brandt oranje).
	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. 84).
Externe apparaten kunnen niet worden bediend met de afstandsbediening.	De afstandsbediening is ingesteld voor het bedienen van het apparaat.	Druk op SOURCE/RECEIVER om de afstandsbediening in te stellen voor het bedienen van externe apparaten (de toets brandt groen).
	De overeenkomstige afstandsbedieningscode is niet juist ingesteld.	Stel de afstandsbedieningscode opnieuw in (p. 86). Zelfs als de afstandsbedieningscode correct is ingesteld, is het mogelijk dat sommige producten niet reageren op de afstandsbediening.
Het MHL-compatibele mobiele apparaat kan niet worden bediend met de afstandsbediening.	Er is een afstandsbedieningscode voor een ander weergaveapparaat toegewezen aan HDMI 5.	Stel de afstandsbedieningscode die is geregistreerd voor HDMI 5 opnieuw in (p. 88).
	Het mobiele apparaat of de toepassing ervan kan niet extern worden bediend.	Bedien het mobiele apparaat rechtstreeks.

Audio

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Geen geluid.	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. 67).
	De kabel die het toestel verbindt met het weergaveapparaat is defect.	Als er geen probleem is met de verbinding, moet u de kabel vervangen.
Het volume kan niet worden verhoogd.	Het maximumvolume is ingesteld.	Kies "Max Volume" in het menu "Setup" om het maximumvolume aan te passen (p. 78).
	Een apparaat dat is aangesloten op de uitgangen van het toestel staat niet aan. (Dit kan gebeuren vanwege de aard van AV-receivers.)	Schakel alle apparaten die zijn aangesloten op de uitgangen van het toestel aan.
Er wordt geen geluid weergegeven door een bepaalde luidspreker.	De weergavebron bevat geen signaal voor het kanaal.	Kies "Signal Info" in het menu "Option" om dit te controleren (p. 67).
	Het geselecteerde geluidsprogramma/decoder maakt geen gebruik van de luidspreker.	Kies "Test Tone" in het menu "Setup" om dit te controleren (p. 74).
	De audioweergave door de luidspreker is uitgeschakeld.	Voer YPAO uit (p. 30) of kies "Configuration" in het menu "Setup" om de luidsprekerinstellingen te wijzigen (p. 72).
	Het volume van de luidspreker is te laag ingesteld.	Voer YPAO uit (p. 30) of kies "Level" in het menu "Setup" om het volume van de luidspreker aan te passen (p. 74).
	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.
Er klinkt geen geluid uit de subwoofer.	De weergavebron bevat geen LFE of zeer lage frequentiesignalen.	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. 73).
	Weergave door de subwoofer is uitgeschakeld.	Voer YPAO uit (p. 30) of stel "Subwoofer" in het menu "Setup" in op "Use" (p. 72).
	Het volume van de subwoofer is te laag.	Pas het volume van de subwoofer aan.
	De subwoofer is uitgeschakeld door de automatisch stand-byfunctie.	Schakel de automatische stand-byfunctie van de subwoofer uit of wijzig de gevoeligheid ervan.
Er komt geen geluid uit het weergaveapparaat (dat met HDMI is aangesloten op het toestel).	De tv biedt geen ondersteuning voor HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection).	Raadpleeg de instructiehandleidingen van de tv en controleer de technische gegevens van de tv.
	Het toestel is ingesteld om de audiosignalen door de HDMI-aansluitingen van de SPEAKERS-aansluitingen niet weer te geven.	Kies "Audio Output" in het menu "Setup" en stel "Amp" in op "On" (p. 75).
	Het maximaal aantal apparaten dat is aangesloten op de HDMI OUT-aansluiting is overschreden.	Koppel enkele HDMI-apparaten los.

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Er komt geen geluid uit de tv (als HDMI Control wordt gebruikt).	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. 19).
	(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. 75).
	(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. 76). Schakel ook ARC in op de tv.
Alleen de voorste luidsprekers produceren geluid bij multikanaalsaudio.	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. 67). Wijzig indien nodig de instellingen voor digitale audioweergave van het weergaveapparaat.
U hoort ruis of een bromgeluid.	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.
Het geluid klinkt vervormd.	Het volume van het toestel is te hoog.	Zet het volume lager. Als "ECO Mode" is ingesteld op "On", stelt u het in op "Off" (p. 79).
	Een apparaat dat is aangesloten op de uitgangen van het toestel staat niet aan.	Schakel alle apparaten die zijn aangesloten op de uitgangen van het toestel aan.

Video

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Geen video.	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.
Er wordt geen video weergegeven door het weergaveapparaat (dat met HDMI is aangesloten op het toestel).	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. 67). Raadpleeg "Voor HDMI geschikte signalen" (p. 103) voor informatie over de videosignalen die door het toestel worden ondersteund.
	De tv biedt geen ondersteuning voor HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection).	Raadpleeg de instructiehandleidingen van de tv en controleer de technische gegevens van de tv.
	Het maximumaantal apparaten dat is aangesloten op de HDMI OUT-aansluiting is overschreden.	Koppel enkele HDMI-apparaten los.
Het menu van het toestel wordt niet weergegeven op de tv.	De tv is niet via HDMI aangesloten op het toestel.	U kunt het menu van het toestel alleen op de tv weergeven wanneer ze met een HDMI-kabel zijn aangesloten. Gebruik indien nodig een HDMI-kabel om ze aan te sluiten (p. 17 tot 20).
	Er is een andere signaalbron geselecteerd op de tv.	Stel de tv-ingang in op het weergeven van video vanuit het toestel (HDMI OUT-aansluiting).

DAB-radio

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Geen DAB-radio-ontvangst.	Er is geen eerste scan uitgevoerd.	Voer een eerste scan uit om DAB-radio te kunnen ontvangen (p. 42).
Geen DAB-radio-ontvangst, ook niet na uitvoeren van een eerste scan.	Ontvangst van DAB-radio is zwak.	Controleer de ontvangst in "Tune Aid" in het menu "Option" (p. 45) en pas de hoogte of richting van de antenne aan of plaats de antenne op een andere locatie.
	Er is geen DAB-dekking in uw omgeving.	Raadpleeg uw leverancier of WorldDMB online via " http://www.worldddb.org " voor een lijst met de DAB-dekking in uw omgeving.
DAB-ontvangst is zwak of bevat veel ruis.	U ondervindt interferentie doordat hetzelfde signaal op verschillende manieren ontvangen wordt.	Controleer de ontvangst in "Tune Aid" in het menu "Option" (p. 45) en pas de hoogte of richting van de antenne aan of plaats de antenne op een andere locatie.
	U bevindt zich te ver van de zender van de DAB-zender.	Gebruik een buitenantenne. Wij raden het gebruik aan van een gevoelige multi-element antenne.
Er is geen DAB-informatie beschikbaar of de informatie klopt niet.	De geselecteerde DAB-radiozender is mogelijk tijdelijk buiten dienst of levert geen informatie.	Neem contact op met de DAB-zender.
Geen DAB-radiogeluid.	De geselecteerde DAB-radiozender is mogelijk tijdelijk buiten dienst.	Probeer de zender later opnieuw of selecteer een andere zender.

FM-radio

Probleem	Oorzaak	Oplossing
FM-ontvangst is zwak of bevat veel ruis.	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. 46). Gebruik een FM-buitenantenne. Wij raden het gebruik aan van een gevoelige multi-element antenne.
FM-radiozenders kunnen niet automatisch worden geselecteerd.	U bevindt zich te ver van de zender van de FM-zender.	Selecteer de zender handmatig (p. 46).
		Gebruik een buitenantenne. Wij raden het gebruik aan van een gevoelige multi-element antenne.

USB en netwerk

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Het toestel detecteert het USB-apparaat niet.	Het USB-apparaat is niet goed aangesloten op de USB-aansluiting.	Zet het toestel uit, sluit het USB-apparaat opnieuw aan en zet het toestel weer aan.
	Het bestandssysteem van het USB-apparaat is niet FAT16 of FAT32.	Gebruik een USB-apparaat met de FAT16- of FAT32-indeling.
Mappen en bestanden op het USB-apparaat kunnen niet worden weergegeven.	De gegevens op het USB-apparaat zijn beveiligd met de codering.	Gebruik een USB-apparaat zonder coderingsfunctie.
De netwerkfunctie werkt niet.	De netwerkparameters (IP-adres enz.) zijn niet correct verkregen.	Schakel de DHCP-serverfunctie in op uw router en stel "DHCP" in het menu "Setup" in op "On" op het toestel (p. 81). Als u de netwerkparameters handmatig wilt configureren, gebruik dan een IP-adres dat niet wordt gebruikt door andere netwerkapparaten in het netwerk (p. 81).
Het toestel detecteert de pc niet.	De instelling voor het delen van media is onjuist.	Configureer de instelling voor delen van en selecteer het toestel als een apparaat waarmee muziekinhoud wordt gedeeld (p. 57)
	Bepaalde beveiligingssoftware op uw pc blokkeert de toegang van het toestel tot de pc.	Controleer de instellingen van de beveiligingssoftware op uw pc.
	Het toestel en de pc bevinden zich niet in hetzelfde netwerk.	Controleer de netwerkverbindingen en de instellingen van uw router en verbind vervolgens het toestel en de pc met hetzelfde netwerk.
	Het MAC-adresfilter is ingeschakeld op het toestel.	Schakel in "MAC Address Filter" in het menu "Setup" het MAC-adresfilter uit of geef het MAC-adres van uw pc aan om toegang tot het toestel toe te staan (p. 82).
De bestanden op de pc kunnen niet weergegeven of geopend worden.	De bestanden worden niet ondersteund door het toestel of de mediaserver.	Gebruik een bestandsindeling die wordt ondersteund door het toestel en de mediaserver. Raadpleeg "Muziek afspelen van mediaservers (pc's/NAS)" (p. 57) voor meer informatie over de bestandsindelingen die door het toestel worden ondersteund.
De internetradio kan niet worden afgespeeld.	De geselecteerde internetradiozender is tijdelijk niet beschikbaar.	De radiozender kan een netwerkprobleem hebben of de service kan zijn gestopt. Probeer de zender later opnieuw of selecteer een andere zender.
	De geselecteerde internetradiozender zendt momenteel stilte uit.	Sommige internetradiozenders zenden stilte uit op bepaalde tijdstippen. Probeer de zender later opnieuw of selecteer een andere zender.
	De toegang tot het netwerk wordt verhinderd door de firewallinstellingen van uw netwerkapparaten (zoals de router).	Controleer de firewallinstellingen van de netwerkapparaten. De internetradio kan alleen worden afgespeeld als het de poort passeert waarop het is aangewezen door elke radiozender. Het poortnummer varieert afhankelijk van de radiozender.
De app voor smartphone/tablet "AV Controller" vindt het toestel niet.	Het MAC-adresfilter is ingeschakeld op het toestel.	Schakel in "MAC Address Filter" in het menu "Setup" het MAC-adresfilter uit of geef het MAC-adres van uw smartphone/tablet aan om toegang tot het toestel toe te staan (p. 82).
	Het toestel en de smartphone/tablet bevinden zich niet in hetzelfde netwerk.	Controleer de netwerkverbindingen en de instellingen van uw router en verbind vervolgens het toestel en de smartphone/tablet met hetzelfde netwerk.
Het bijwerken van de firmware via het netwerk is mislukt.	Dit kan mogelijk niet worden uitgevoerd, afhankelijk van de staat van het netwerk.	Probeer de firmware opnieuw bij te werken via het netwerk of gebruik een USB-geheugenapparaat (p. 85).

Foutberichten op het voorpaneel

Message	Oorzaak	Oplossing
Access denied	Toegang tot de pc is niet toegestaan.	Configureer de instelling voor delen en selecteer het toestel als een apparaat waarmee muziekinhoud wordt gedeeld (p. 57)
Access error	Het toestel heeft geen toegang tot het USB-apparaat.	Zet het toestel uit en sluit het USB-apparaat opnieuw aan. Als dit het probleem niet verhelpt, probeer dan een ander USB-apparaat.
	Het toestel heeft geen toegang tot de iPod.	Schakel de iPod uit en opnieuw in.
	De aangesloten iPod wordt niet ondersteund door het toestel.	Gebruik een iPod die door het toestel wordt ondersteund (p. 50).
	Er is een probleem met het signaalpad van het netwerk naar het toestel.	Controleer of de router en modem zijn ingeschakeld. Controleer de verbinding tussen het toestel en de router (of hub) (p. 27).
Check SP Wires	De luidsprekerkabels geven kortsluiting.	Draai de blootliggende draden van de kabels in elkaar en sluit ze correct aan op het toestel en de luidsprekers.
Internal Error	Er is een interne fout opgetreden.	Neem contact op met de dichtstbijzijnde Yamaha-leverancier of een Yamaha-servicecentrum.
MHL Overloaded	Er loopt overstroom door het MHL-compatibele mobiele apparaat.	Zet het toestel uit en controleer de verbinding tussen het toestel en het mobiele apparaat.
No content	De geselecteerde map bevat geen weer te geven bestanden.	Selecteer een map met bestanden die door het toestel worden ondersteund.
No device	Het toestel kan het USB-apparaat niet detecteren.	Zet het toestel uit en sluit het USB-apparaat opnieuw aan. Als dit het probleem niet verhelpt, probeer dan een ander USB-apparaat.
	Het toestel kan de iPod niet detecteren.	Schakel de iPod uit en opnieuw in.
Please wait	Het toestel bereidt zich voor op verbinding met het netwerk.	Wacht tot het bericht verdwijnt. Als het bericht langer dan 3 minuten blijft, schakelt u het toestel uit en weer in.
RemID Mismatch	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. 84).
Unable to play	Het toestel kan om onbekende reden de op uw iPod opgeslagen nummers niet weergeven.	Controleer de songdata. Als de songdata niet kunnen worden weergegeven op de iPod, is het mogelijk dat de songdata of de opslagplaats defect zijn.
	Het toestel kan om bepaalde redenen de nummers die op de pc zijn opgeslagen niet afspelen.	Controleer of de bestandsindeling van de bestanden die u probeert af te spelen door het toestel wordt ondersteund. Raadpleeg "Muziek afspelen van mediaservers (pc's/NAS)" (p. 57) voor meer informatie over de indelingen die door het toestel worden ondersteund. Als het toestel de bestandsindeling ondersteunt maar er toch helemaal geen bestanden kunnen worden afgespeeld, is het mogelijk dat het netwerk overbelast is door zwaar verkeer.
Version error	Het bijwerken van de firmware is mislukt.	Probeer de firmware opnieuw bij te werken.

Audio-informatie

Audiodecoderingsindeling

Dolby Digital

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

Dolby Digital Plus

Dolby Digital Plus is een gecompriemde digitale audio-indeling, ontworpen door Dolby Laboratories, Inc. die 7.1-kanaalsaudio ondersteunt. Dolby Digital Plus blijft volledig compatibel met de bestaande multikanaalsystemen 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 modi beschikbaar: de "modus Music" voor muziek, de "modus Movie" voor film en de "modus Game-" voor games.

Dolby TrueHD

Dolby TrueHD is een geavanceerde audio-indeling zonder verlies, ontwikkeld door Dolby Laboratories, Inc., die een high-definition thuisbioscoopbelevens levert met de kwaliteit van de studioband. Dolby TrueHD ondersteunt maximaal acht kanalen van 96 kHz/24-bits audio (maximaal zes kanalen van 192 kHz/24-bits audio) tegelijkertijd. Deze technologie wordt gebruikt voor audio op BD (Blu-rayschijven).

DTS 96/24

DTS 96/24 is een gecompriemde digitale audio-indeling die 5.1-kanaalsaudio en 96 kHz/24-bits audio ondersteunt. Deze indeling blijft volledig compatibel met de bestaande multikanaalsaudiosystemen die DTS Digital Surround ondersteunen. Deze technologie wordt gebruikt voor muziek-dvd's, enzovoort.

DTS Digital Surround

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

DTS-ES

DTS-ES maakt totaal 6.1-kanaalsaudio van 5.1-kanaalsbronnen die zijn opgenomen met DTS-ES. Deze decoder voegt een surround-backgeluid aan het oorspronkelijke 5.1-kanaalsgeluid toe. In de DTS-ES Matrix 6.1-indeling wordt een surround-backgeluid in de surroundkanalen opgenomen, en in de DTS-ES Discrete 6.1-indeling wordt een discreet surround-backkanaal opnieuw opgenomen.

DTS Express

DTS Express is een gecompriemde digitale audio-indeling die 5.1-kanaalsaudio ondersteunt en een hogere compressiefactor mogelijk maakt dan de DTS Digital Surround-indeling, ontworpen door DTS, Inc. Deze technologie is ontworpen voor audiostreaming diensten op internet en secundaire audio op BD (Blu-rayschijven).

DTS-HD High Resolution Audio

DTS-HD High Resolution Audio is een gecompriemde digitale audio-indeling, ontworpen door DTS, Inc. die 7.1-kanaalsaudio en 96 kHz/24-bits audio ondersteunt. DTS-HD High Resolution Audio blijft volledig compatibel met de bestaande multikanaalsystemen die DTS Digital Surround ondersteunen. Deze technologie wordt gebruikt voor audio op BD (Blu-rayschijven).

DTS-HD Master Audio

DTS-HD Master Audio is een geavanceerde audio-indeling zonder verlies van DTS, Inc. die een high-definition thuisbioscoopbelevens levert met de kwaliteit van de studioband. DTS-HD Master Audio ondersteunt maximaal acht kanalen van 96 kHz/24-bits audio (maximaal zes kanalen van 192 kHz/24-bits audio) tegelijkertijd. Deze technologie wordt gebruikt voor audio op BD (Blu-rayschijven).

DTS Neo:6

Met DTS Neo:6 is 6-kanaalsweergave van 2-kanaalsbronnen mogelijk. Er zijn twee modi beschikbaar: de "modus Music" voor muziek, de "modus Cinema" voor film. Deze technologie biedt discrete matrixkanalen met volledige bandbreedte van surroundgeluid.

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.

FLAC

FLAC is een bestandsindeling voor verliesloze compressie van audiodata. FLAC is inferieur ten opzichte van gecompriemde audioformaten met verlies in compressiewaarde, maar levert een hogere audiokwaliteit.

MP3

Een gecompriemde digitale audio-indeling die door MPEG wordt gebruikt. Met psychoakoestische technologieën bereikt deze compressiemethode een hoge compressiefactor. Er wordt gezegd dat het in staat is om de gegevenskwantiteit te comprimeren met ongeveer 1/10 met behoud van een bepaald niveau van geluidskwaliteit.

MPEG-4 AAC

Een MPEG-4 audiostandaard. Omdat het een hoge compressiefactor van gegevens toestaat met behoud van een betere geluidskwaliteit dan MP3, wordt deze methode gebruikt voor mobiele telefoons, draagbare audiospelers en audiostreaming diensten op internet.

PCM (Pulse Code Modulation)

PCM is een signaalindeling waarbij een analoog audiosignaal wordt gedigitaliseerd, wordt opgenomen en wordt overgebracht. Deze technologie is de basis van alle andere audio-indelingen. Deze technologie, Lineaire PCM genaamd, wordt gebruikt als een audio-indeling zonder verlies voor audio op diverse media, waaronder cd's en bd (Blu-ray-schijven).

Samplefrequentie/kwantificeringsbit

Samplingfrequentie en kwantificeringsbits geven de kwantiteit van informatie aan wanneer een analoge audiosignaal wordt gedigitaliseerd. Deze waarden worden in het voorbeeld als volgt genoteerd: 48 kHz/24-bit".

- **Samplingfrequentie**
De samplingfrequentie (het aantal keer dat het signaal per seconde wordt gesampled) wordt de samplingfactor genoemd. Bij een hogere samplingfrequentie kan een groter frequentiebereik worden afgespeeld.
- **Kwantificeringsbit**
Het aantal kwantificeringsbits geeft de mate van nauwkeurigheid aan bij de conversie van het geluidsniveau naar een numerieke waarde. Bij een groter aantal kwantificeringsbits is de expressie van het geluidsniveau nauwkeuriger.

WAV

Windows standaard audiobestandsformaat, dat de methode voor het opnemen van digitale gegevens, verkregen door het converteren van audiosignalen, definieert. Standaard wordt de PCM-methode (geen compressie) gebruikt, maar u kunt ook andere compressiemethoden gebruiken.

WMA (Windows Media Audio)

Een gecomprimeerde digitale audio-indeling die is ontwikkeld door Microsoft Corporation. Met psychoakoestische technologieën bereikt deze compressiemethode een hoge compressiefactor. Er wordt gezegd dat het in staat is om de gegevenskwantiteit te comprimeren met ongeveer 1/20 met behoud van een bepaald niveau van geluidskwaliteit.

■ Overige

LFE (Low Frequency Effects) 0.1-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

Componentvideosignaal

In een componentvideosysteem wordt het videosignaal gescheiden in een Y-signaal voor de luminantie en in Pb- en Pr-signalen voor de chrominantie. Dit systeem zorgt voor een betere kleurweergave omdat elk van deze signalen onafhankelijk is van de andere.

Composietvideosignaal

Met het composietvideosignaal worden de gegevenssignalen voor kleur, helderheid en synchronisatie gecombineerd en met één kabel overgebracht.

Deep Color

Deep Color is een technologie die 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. Voor meer informatie over HDMI raden we u aan een bezoek te brengen aan de HDMI-website op "<http://www.hdmi.org/>".

MHL

MHL (Mobile High-definition Link) is de interfacestandaard voor hogesnelheidsoverdracht van digitale videosignalen die is ontwikkeld voor mobiele apparaten. Deze interface brengt digitale audio- en videosignalen zonder verlies via één kabel over van mobiele apparaten (zoals smartphones). Net zoals HDMI voldoet MHL aan HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection).

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.

CINEMA DSP 3D

De daadwerkelijke gemeten geluidsveldgegevens bevatten de informatie over de hoogte van de geluidsbeelden. De modus CINEMA DSP 3D bereikt de reproductie van de exacte hoogte van de geluidsbeelden zodat de exacte en intensieve 3D-geluidsvelden in een luisterruimte worden gecreëerd.

Compressed Music Enhancer

De functie Compressed Music Enhancer compenseert de ontbrekende harmonische effecten in muzikindelingen met compressie (zoals MP3). Daardoor biedt deze technologie betere prestaties voor het gehele geluidssysteem.

SILENT CINEMA

Yamaha heeft een natuurlijk en realistisch DSP-geluidsveldprogramma ontwikkeld voor hoofdtelefoons. Voor elk apart geluidsprogramma zijn parameters voor weergave via een hoofdtelefoon opgenomen zodat alle geluidsprogramma's natuurgetrouw kunnen worden weergegeven.

Virtual CINEMA DSP

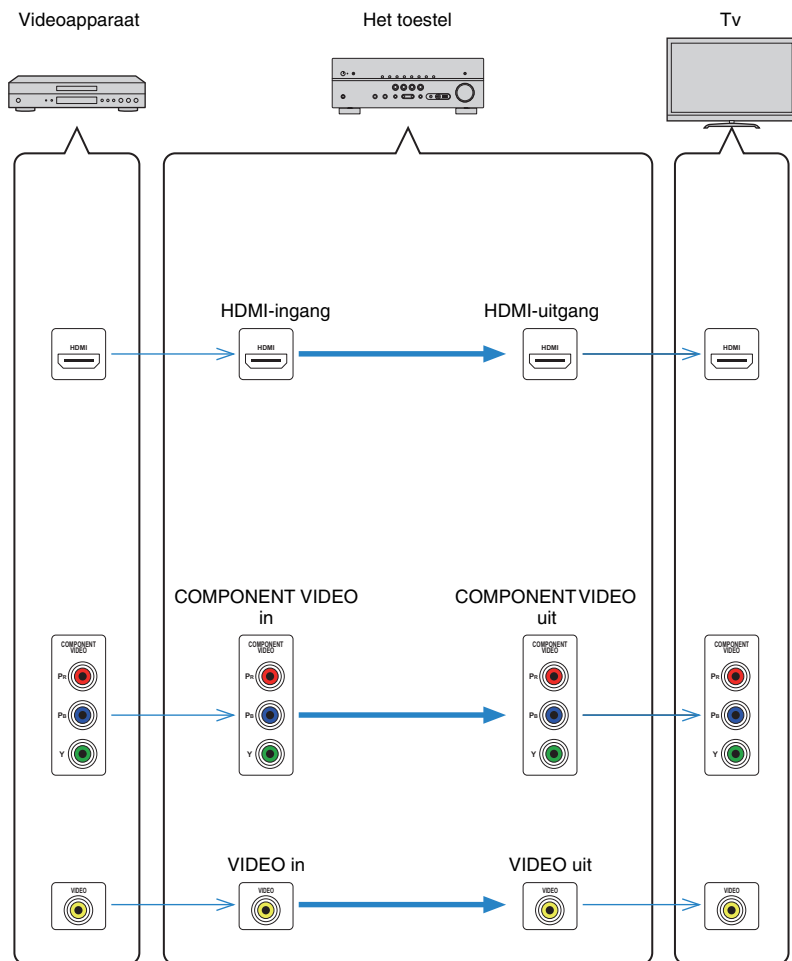
Met Virtual CINEMA DSP kan het systeem het geluidsveld van de surroundluidsprekers met luidsprekers links en rechts aan de voorkant virtueel reproduceren. Zelfs als geen surroundluidsprekers zijn aangesloten, produceert het toestel een realistisch geluidsveld in een luisterruimte.

Virtual Presence Speaker (VPS)

Met Virtual Presence Speaker kan het systeem de hoogte van het 3D-geluidsveld virtueel reproduceren zonder voorste aanwezigheidsluidsprekers. Zelfs als de voorste aanwezigheidsluidsprekers niet zijn aangesloten, produceert het toestel het 3D-geluidsveld in uw kamer.

Videosignaalstroom

De videosignalen die vanuit een videoapparaat naar het toestel worden verzonden, worden als volgt uitgevoerd naar een tv.



Informatie over HDMI

HDMI Control

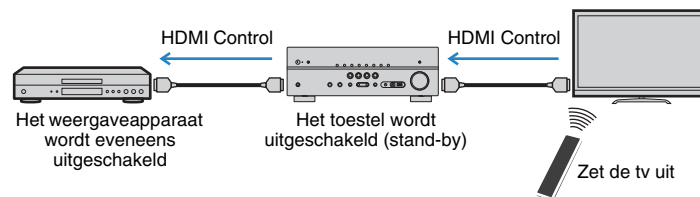
Met HDMI Control kunt u externe toestellen bedienen via HDMI. Als u een tv die HDMI Control ondersteunt, met een HDMI-kabel aansluit op het toestel, kunt u het toestel bedienen (in- en uitschakelen, volume) met de afstandsbediening van de tv. U kunt ook weergaveapparaten (zoals HDMI Control-compatibele bd/dvd-spelers) bedienen die met een HDMI-kabel op het toestel zijn aangesloten.

Zie “Een tv aansluiten” (p. 17) en “Videoapparaten (zoals bd/dvd-spelers) aansluiten” (p. 22) voor meer informatie over aansluitingen.

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)

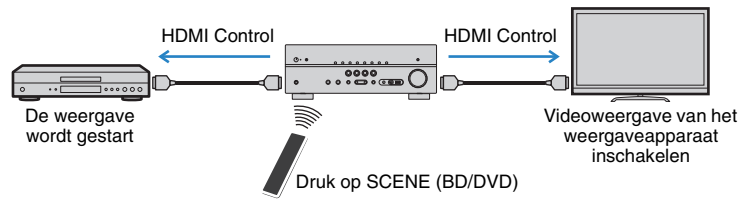
(Voorbeeld)



Handelingen die kunnen worden uitgevoerd met de afstandsbediening van het toestel

- Weergave starten op het weergaveapparaat en de tv inschakelen met een scèneselectie (p. 35)
- De tv-ingang instellen op de weergave van het menu “Setup” (wanneer op SETUP wordt gedrukt)
- Het weergaveapparaat bedienen (weergave en menubewerkingen) zonder dat u de afstandsbedieningscodes hoeft in te stellen (p. 87)

(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.



- 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 Schakel HDMI Control in op het toestel, de tv en de weergaveapparaten (zoals bd/dvd-spelers die compatibel zijn met HDMI Control).

Als u HDMI Control op het toestel wilt inschakelen, stelt u “HDMI Control” (p. 75) in het menu “Setup” in op “On” en configureert u de betreffende items (“TV Audio Input”, “Standby Sync”, “ARC” en “SCENE”).

3 Schakel de stroom van de tv uit en schakel vervolgens het toestel en de weergaveapparaten uit.

4 Schakel eerst het toestel en de weergaveapparaten in en schakel vervolgens de tv in.

5 Stel de signaalbron van de tv in op het videosignaal van het toestel.

6 Controleer het volgende.

Op het toestel: Controleer of de ingang waarop het weergaveapparaat is aangesloten, is geselecteerd. Als dat niet het geval is, selecteert u de signaalbron handmatig.

Op de tv: Controleer of de video van het weergaveapparaat wordt weergegeven.

7 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. Mogelijk wordt het probleem hierdoor verholpen. Het is mogelijk dat HDMI Control niet werkt als het aantal aangesloten apparaten het maximum overschrijdt. In dat geval dient u HDMI Control uit te schakelen op de apparaten die u niet gebruikt.
- Als het toestel niet is gesynchroniseerd met het aan-/uitzetten van de tv, controleert u de prioriteit van de audioweergave-instellingen van de tv.
- Wij raden u aan om een tv en weergaveapparaat van dezelfde fabrikant te gebruiken, zodat HDMI Control beter werkt.

Voor HDMI geschikte signalen

Audiosignalen

Audiosignaaltype	Audiosignaalindeling	Compatibele media (voorbeeld)
2-kan. Lineair PCM	2-kan., 32 tot 192 kHz, 16-/20-/24-bits	CD, DVD-Video, DVD-Audio
Multikanaals Lineair PCM	8-kan., 32 tot 192 kHz, 16-/20-/24-bits	DVD-Audio, BD (Blu-ray disc), HD DVD
DSD	2 tot 5,1-kan., 2,8224 MHz, 1 bit	SACD
Bitstream	Dolby Digital, DTS	DVD-Video
Bitstream (High definition audio)	Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS Express	BD (Blu-ray disc), HD DVD

Videosignalen

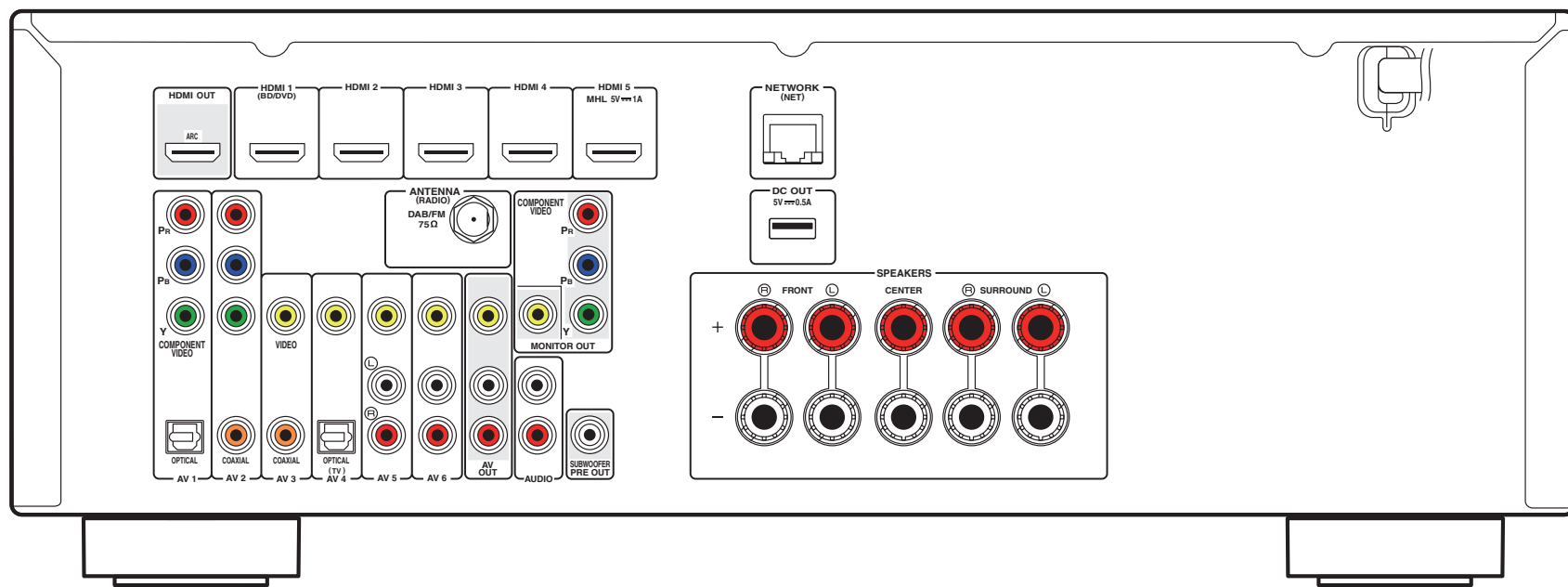
Het toestel is compatibel met videosignalen met de volgende resoluties:

- VGA
- 720p/60 Hz, 50 Hz
- 480i/60 Hz
- 1080i/60 Hz, 50 Hz
- 576i/50 Hz
- 1080p/60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz
- 480p/60 Hz
- 4K/30 Hz, 25 Hz, 24 Hz
- 576p/50 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; 6,226,616; 6,487,535; 7,212,872; 7,333,929; 7,392,195; 7,272,567 en andere Amerikaanse en wereldwijde uitgegeven en in behandeling zijnde patenten. DTS-HD, het symbool en DTS-HD en het symbool samen zijn gedeponeerde handelsmerken van DTS, Inc. Product bevat software. © DTS, Inc. Alle rechten voorbehouden.



"Made for iPod", "Made for iPhone" en "Made for iPad" betekenen dat een elektronisch accessoire specifiek is ontwikkeld voor aansluiting op respectievelijk iPod, iPhone of iPad en door de ontwikkelaar is gecertificeerd en voldoet aan de prestatienormen van Apple.

Apple is niet verantwoordelijk voor de werking van dit apparaat of voor het voldoen aan veiligheidseisen en wettelijke normen.

Het gebruik van dit accessoire met iPod, iPhone of iPad kan de prestatie van draadloze functies beïnvloeden.

AirPlay, the AirPlay logo, iPad, iPhone, iPod, iPod nano en iPod touch zijn handelsmerken van Apple Inc., geregistreerd in de V.S. en andere landen.



Fraunhofer Institut
Integrierte Schaltungen

MPEG Layer-3 audiocoderingstechnologie gelicentieerd van Fraunhofer IIS en Thomson.



Deze ontvanger ondersteunt netwerkverbindingen.



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.



MHL en het MHL-logo zijn een handelsmerk, gedeponeerd handelsmerk of servicemerk van MHL, LLC in de Verenigde Staten en/of andere landen.

x.v.Color™

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

**SILENT™
CINEMA**

"SILENT CINEMA" is een handelsmerk van Yamaha Corporation.



DLNA™ en DLNA CERTIFIED™ zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Digital Living Network Alliance. Alle rechten voorbehouden. Ongeautoriseerd gebruik is streng verboden.

Windows™

Windows is een gedeponeerd handelsmerk van Microsoft Corporation in de V.S. en andere landen.

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

Android™

Android is een handelsmerk van Google Inc.



Digital Audio Broadcasting



Digital Audio Broadcasting

Het toestel ondersteunt DAB/DAB+-afstemming.

Technische gegevens

Ingangen

- Analoge audio
Audio x 4 (AV 5–6, AUDIO, V-AUX [mini-aansluiting])
- Digital Audio (ondersteunde frequenties: 32 kHz tot 96 kHz)
Optisch x 2 (AV 1, AV 4)
Coaxiaal x 2 (AV 2–3)
- Video
Composiet x 5 (AV 3–6, V-AUX)
Component x 2 (AV 1–2)
- HDMI Input
HDMI x 5 (HDMI 1–5*)
* HDMI 5: compatibel met MHL-invoer
- Andere aansluitingen
USB x 1 (USB2.0)
NETWORK x 1 (100Base-TX/10Base-T)

Uitgangaansluitingen

- Analoge audio
- Luidspreker uit x 5 (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R)
- Subwoofer Out x 1
- AV OUT x 1
- Hoofdtelefoon x 1
- Video
MONITOR OUT
- Component x 1
- Composiet x 1
AV OUT
- Composiet x 1
- HDMI Output
HDMI OUT x 1

Other jacks

- YPAO MIC x 1
- DC OUT x 1

HDMI

- HDMI-eigenschappen: Deep Color, "x.v.Color", Auto Lip Sync, ARC (Audio Return Channel), 3D, 4K
- Video-indeling (Repeater-modus)
 - VGA
 - 480i/60 Hz
 - 576i/50 Hz
 - 480p/60 Hz
 - 576p/50 Hz
 - 720p/60 Hz, 50 Hz
 - 1080i/60 Hz, 50 Hz
 - 1080p/60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz
 - 4K/30 Hz, 25 Hz, 24 Hz
- Audio-indeling
 - Dolby TrueHD
 - Dolby Digital Plus
 - Dolby Digital
 - DTS-HD Master Audio
 - DTS-HD High Resolution Audio
 - DTS Express
 - DTS
 - DSD 2-kan. tot 6-kan.
 - PCM 2-kan. tot 8-kan. (max. 192 kHz/24-bit)
- Inhoudsbeveiliging: compatibel met HDCP
- Link-functie: CEC ondersteund

MHL

- 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/30 Hz, 25 Hz, 24 Hz

- Audio-indeling
 - PCM 2-kan. tot 8-kan. (max. 192 kHz/24-bit)
- Huidige opslagcapaciteit: 1,0 A

TUNER

- Analoge Tuner
[Australisch model]
DAB/FM x 1 (TUNER)
[Modellen uit V.K. en Europa]
DAB/FM met Radio Data System x 1 (TUNER)

USB

- Geschikt voor iPod, Mass Storage Class USB Memory
- Huidige opslagcapaciteit: 2,1 A

Network

- PC Client Function
- Compatibel met DLNA ver. 1,5
- AirPlay ondersteund
- Internetradio

Compatibele decoderingsindelingen

- Decoderingsindeling
 - Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus
 - Dolby Digital
 - DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS Express
 - DTS 96/24, DTS-ES Matrix 6.1, DTS-ES Discrete 6.1
 - DTS Digital Surround
- Post-decoderingsindeling
 - Dolby Pro Logic
 - Dolby Pro Logic II Music, Dolby Pro Logic II Movie, Dolby Pro Logic II Game
 - DTS Neo:6 Music, DTS Neo:6 Cinema

Audiogedeelte

- Nominaal uitgangsvermogen (2 kanaal)
(20 Hz tot 20 kHz, 0,09% THD, 6 Ω)
Voor L/R 80 W+80 W
- Nominaal uitgangsvermogen (1 kanaal)
(1 kHz, 0,9% THD, 6 Ω)
Voor L/R 115 W/kan.
Midden 115 W/kan.
Surround L/R 115 W/kan.
- Dynamisch vermogen (IHF)
Voor L/R (6/4/2 Ω) 110/130/160 W
- Dempingsfactor
Voor L/R, 20 Hz tot 20 kHz, 8 Ω 120 of meer
- Ingangsgevoeligheid/ingangsimpedantie
AV 5 enz. (1 kHz, 100 W/8 Ω) 200 mV/47 k Ω
- Maximum ingangssignaal
AV 5 enz. (1 kHz, 0,5% THD, Effect On) 2,3 V
- Uitgangsniveau/Uitgangsimpedantie
AV OUT 200 mV/1,2 k Ω
SUBWOOFER 1 V/1,2 k Ω
- Opgegeven vermogen/impedantie hoofdtelefoonaansluiting
AV 5 enz. (1 kHz, 50 mV, 8 Ω) 100 mV/470 Ω
- Frequentierespons
AV 5 enz. naar Front (10 Hz tot 100 kHz) +0/-3 dB
- Signaal-ruis-verhouding (IHF-A-netwerk)
AV 5 enz. (Input Shorted 250 mV,
Speaker Out) 100 dB of meer
- Restruis (IHF-A-netwerk)
Front L/R (Speaker Out) 150 μ V of minder
- Kanaalscheiding
AV 5 enz. (Input 5,1 k Ω Shorted,
1 kHz/10 kHz) 60 dB/45 dB of meer
- Volumebesturing
Bereik MUTE, -80 dB tot +16,5 dB
Stap 0,5 dB

- Toonregelingkenmerken
Bass Boost/Cut ± 6 dB/0,5 Hz stap van 50 Hz
Bass Turnover 350 Hz
Treble Boost/Cut ± 6 dB/0,5 dB stap van 20 kHz
Treble Turnover 3,5 kHz
- Filterkenmerken
(fc=40/60/80/90/100/110/120/160/200 Hz)
H.P.F. (Voor, Midden, Surround) 12 dB/oct.
L.P.F. (Subwoofer) 24 dB/oct.

Videogedeelte

- Videosignaaltype PAL
- Videosignaalniveau
Composiet 1 Vp-p/75 Ω
Component
Y 1 Vp-p/75 Ω
Pb/Pr 0,7 Vp-p/75 Ω
- Maximaal video-ingangsniveau 1,5 Vp-p of meer
- Videosignaal-ruisverhouding 50 dB of meer
- Monitor Out frequentierespons
Component 5 Hz tot 60 MHz, -3 dB

DAB-gedeelte

- Afstembereik 174 tot 240 MHz (Band III)
- Ondersteunde audio-indeling
..... MPEG 1 Layer II/MPEG 4 HE AAC v2 (AAC+)
- Antenne 75 Ω onevenwichtig

FM-gedeelte

- Afstembereik 87,50 MHz tot 108,00 MHz
- 50 dB Rustgevoeligheid (IHF, 1 kHz, 100% MOD.)
Mono 3 μ V (20,8 dBf)
- Signaal-ruis-verhouding (IHF)
Mono 71 dB
Stereo 69 dB
- Harmonische vervorming (IHF, 1 kHz)
Mono 0,3%
Stereo 0,5%

- Antenne-aansluiting 75 Ω onevenwichtig

Algemeen

- Stroomvoorziening
[Modellen voor Australië] 240 V, 50 Hz wisselstroom
[Modellen voor het V.K. en Europa] 230 V, 50 Hz wisselstroom
- Stroomverbruik 280 W
- Stroomverbruik uit (stand-by)
HDMI Control Off, Standby Through Off 0,1 W of minder
HDMI Control On, Standby Through On (geen signalen)
..... 1,0 W (typisch)
Network Standby On 2,0 W (typisch)
- Afmetingen (B x H x D) 435 x 161 x 315 mm
* Inclusief poten en uitsteeksel
- Gewicht 8,1 kg

*Technische gegevens kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.

Index

Symbolen

★★★-toetsen 10

Enveloppictogram (✉) 89

Slotpictogram (🔒) 80

Numerieke toetsen

2.1-kanaalsysteem (luidsprekerplaatsing) 13

2ch Stereo (geluidsprogramma) 38

3.1-kanaalsysteem (luidsprekerplaatsing) 13

4.1-kanaalsysteem (luidsprekerplaatsing) 13

4K-sigitaal (videosignaalresolutie) 103

5.1-kanaalsysteem (luidsprekeraansluiting) 14

5.1-kanaalsysteem (luidsprekerplaatsing) 13

5ch Stereo (geluidsprogramma) 38

A

A.DRC (menu Option) 66

Aansluiten (iPod) 50

Aansluiten (luidsprekerkabels) 15

Aansluiten (pc) 27

Aansluiten (USB-opslagapparaat) 54

Aansluiten (videoapparaten) 22

Aansluiting (audioapparaten) 25

Aansluiting (NAS) 27

Aansluiting (opnameapparaat) 28

Aansluiting (subwoofer) 15

Aansluiting audioapparaten 25

Aansluiting DAB/FM-antenne 26

Aansluiting FM-antenne 26

Aansluiting luidsprekers 14

Aansluiting subwoofer 15

Access denied (foutbericht) 97

Access error (foutbericht) 97

Achterpaneel (namen en functies van onderdelen) 9

Action Game (geluidsprogramma) 37

Adaptive DRC (menu Option) 66

Adjustment (menu Setup, Lipsync) 77

ADVANCED SETUP 84

Afstandsbediening (namen en functies van onderdelen) 10

Afstandsbedieningscode voor een tv 86

Afstandsbedieningscodes voor weergaveapparaten 87

Afstandsbedienings-id 84

Afstandsbedieningssensor 4

Afstemmen (FM-radio) 46

AirPlay 62

ARC 17

ARC (menu Setup, HDMI) 76

ARC-compatibele tv (aansluiten) 17

Audio Decoder (display op voorpaneel) 64

Audio In (menu Option) 24, 68

Audio Mode (DAB) 44

Audio Output (menu Setup, HDMI) 75

Audio Return Channel 17

AUDIO-aansluiting 16

Auto Power Standby (menu Setup, ECO) 78

Auto Preset (FM-radio, menu Option) 47

Automatisch voorprogrammeren (FM radio) 47

AutoPowerStdby (menu Setup, ECO) 78

AV OUT-aansluiting 28

AV OUT-aansluitingen 9

B

B RATE (signaalinformatie) 67

Banaanstekker 15

Bass (menu Option) 66

Batterij 4

Bedieningstoetsen tv 10

Bedieningstoetsen voor extern apparaat 10

Bijwerken van de firmware van het toestel 89

Bitrate (signaalinformatie) 67

C

CAT-5 (netwerkkabel) 27

Cellar Club (geluidsprogramma) 38

Center (menu Setup, Speaker) 72

Center Image (menu Setup, DSP Parameter) 77

Center Width (menu Setup, DSP Parameter) 77

CH Label/Freq. (DAB) 44

Chamber (geluidsprogramma) 38

CHAN (signaalinformatie) 67

Channel (signaalinformatie) 67

Check SP Wires (foutbericht) 97

CINEMA DSP 37

CINEMA DSP 3D 39

CINEMA DSP 3D Mode (menu Setup, DSP Parameter) 76

Clear Preset (DAB-radio, menu Option) 44

Clear Preset (FM-radio, menu Option) 48

COAXIAL-aansluiting 16

Code zoeken afstandsbediening 87

Combinatie van video-/audio-ingangen 24

COMPONENT VIDEO-aansluiting 16

Componentvideoaansluiting (weergaveapparaten) 23

Componentvideokabel 16

Composietvideoaansluiting (weergaveapparaten) 23

Compressed Music Enhancer 41

Configuratie (menu Setup, Speaker) 72

Configuration (menu Setup, HDMI) 75

Configureren (Scene-functie) 35

Crossover (menu Setup, Speaker) 73

Cross-overfrequentie-instelling (het toestel) 73

Cross-overfrequentie-instelling (subwoofer) 30

D

DAB (Digital Audio Broadcasting) 42

DAB information 44

DAB+ 42

DAB-informatie 44

DAB-radio afstemmen 42

DAB-radio, luisteren naar 42

Date And Time (DAB) 44

DC OUT (menu Setup, Function) 80

DC OUT-aansluiting 9

De firmware bijwerken 85
 De luidsprekerinstellingen automatisch optimaliseren 30
 Decoder Off (informatie op display op voorpaneel) 64
 Default Gateway (menu Setup, IP Address) 81
 Dempen 34
 DHCP (menu Setup, IP Address) 81
 Digital Audio Broadcasting 42
 Digital Media Controller 82
 Digitale coaxkabel 16
 Digitale optische kabel 16
 Dimension (menu Setup, DSP Parameter) 77
 Dimmer (menu Setup, Function) 80
 DIRECT (geluidsmodus) 40
 Display op voorpaneel (namen en functies van onderdelen) 8
 Distance (menu Setup, Speaker) 74
 DLNA-compatibele NAS 57
 DLS (Dynamic Label Segment) (DAB) 44
 DMC (Digital Media Controller) 82
 DMC Control (menu Setup, Network) 82
 DNS Server (menu Setup, IP Address) 81
 Dolby Pro Logic (surrounddecoder) 40
 Dolby Pro Logic II (surrounddecoder) 40
 Drama (geluidsprogramma) 37
 DSP Level (menu Option) 66
 DSP Parameter (menu Setup, Sound) 76
 DSP Program (display op voorpaneel) 64
 DSP/Surround (menu Option) 66
 DTS Neo: 6 (surrounddecoder) 40
 Dynamic Range (menu Setup, Volume) 78

E

ECO (menu Setup) 78
 ECO Mode (menu Setup, ECO) 79
 Een tv aansluiten 17
 Eenvoudig afspelen (iPod) 52
 ENHANCER (geluidsmodus) 41
 Enhancer (menu Option) 66
 Ensemble Label (DAB) 44
 EQ Select (menu Setup, Equalizer) 74

Equalizer (menu Setup, Speaker) 74
 Extended Surround (menu Option) 66
 Externe apparaten bedienen 86
 Extra Bass (menu Setup, Speaker) 73

F

Firmware-update 89
 Firmwareversie 85
 FM-antenne 26
 FORMAT (signaalinformatie) 67
 Format (signaalinformatie) 67
 Foutbericht (YPAO) 32
 Foutberichten op het voorpaneel 97
 Frequentie (FM-radio) 46
 Front (menu Setup, Speaker) 72
 Function (menu Setup) 79

G

Geheugen (FM-radio) 47
 Geluidsmodus 36
 Geluidsprogramma 37
 Geluidsprogrammacategorie 37
 geluidsveldeffect 37
 GEQ (menu Setup, Equalizer) 74

H

Hall in Munich (geluidsprogramma) 38
 Hall in Vienna (geluidsprogramma) 38
 Handmatig voorprogrammeren (FM-radio) 47
 Handmatige luidsprekerconfiguratie (menu Setup) 72
 HDMI (menu Setup) 75
 HDMI Control 101
 HDMI Control (menu Setup, HDMI) 75
 HDMI OUT (TV) (menu Setup, HDMI) 75
 HDMI-aansluiting 16
 HDMI-aansluiting (weergaveapparaten) 22
 HDMI-kabel 16
 Herstellen van de standaardinstellingen 85
 High definition audio 103
 High-speed HDMI-kabel 16
 Hoofdtelfoon 7

I

In.Trim (menu Option) 67
 Indicators (namen en functies van onderdelen) 8
 Informatie (display van het voorpaneel) 64
 Information (menu Setup, Network) 81
 INFO-toets 64
 INIT (ADVANCED SETUP) 85
 Init Scan (DAB-radio, menu Option) 42
 Initial Volume (menu Setup, Volume) 78
 Input (display van het voorpaneel) 64
 Input (signaalinformatie) 67
 Input Rename (menu Setup, Function) 79
 Input Trim (menu Option) 67
 Instellingen voor het delen 57
 Interlock (menu Option) 68
 Internal Error (foutbericht) 97
 Internetradio 60
 Invoer (voorpaneel) 64
 IP Address (menu Setup, Network) 81
 iPad 50
 iPhone 50
 iPod 50
 iTunes 62

L

Language 29
 Language (menu Setup) 29
 Level (menu Setup, Speaker) 74
 LFE 99
 Lijst met items van het menu Option 65
 Lijst met items van het menu Setup 70
 Lipsync (menu Option) 67
 Lipsync (menu Setup, Sound) 77
 Low Frequency Effects 99
 Luidsprekerindicators 8

M

MAC Address Filter (menu Setup, Network) 82
Max Volume (menu Setup, Volume) 78
Media delen 57
MEMORY (FM-radio) 47
Memory Guard (menu Setup, Function) 80
Menu Option 65
Menu Setup 69
MHL Overloaded (foutbericht) 97
MHL-aansluiting 16, 22
MHL-compatibele mobiele apparaat 22
MHL-kabel 16
MODE-toets 46
Mono Movie (geluidsprogramma) 37
Mono-ontvangstmodus (FM-radio) 46
MOVIE (geluidsprogrammacategorie) 37
MUSIC (geluidsprogrammacategorie) 38
Music Video (geluidsprogramma) 38
MUTE-toets 34

N

NAS 57
Neo: 6 Cinema (surround decoder) 40
Neo: 6 Music (surround decoder) 40
NET RADIO (ingang) 60
Netwerkinformatie 81
Netwerkkabel 27
Network (menu Setup) 81
Network Name (menu Setup, Network) 82
Network Standby (menu Setup, Network) 82
Network Update (menu Setup, Network) 83
No content (foutbericht) 97
No device (foutbericht) 97
NTSC (videosignaaltype) 84

O

Opladen (iPod) 50
Opnameapparaat, aansluiting 28
OPTICAL-aansluiting 16
OPTION-toets 65
Output (signaalinformatie) 67

P

PAL (videosignaaltype) 84
Panorama (menu Setup, DSP Parameter) 76
PC 57
PEQ (menu Setup, Equalizer) 74
PHONES-aansluiting 7
Plaatsing (luidsprekers) 12
Plaatsing van luidsprekers 12
Please wait (foutbericht) 97
PLII Game (surround decoder) 40
PLII Movie (surround decoder) 40
PLII Music (surround decoder) 40
Power Mode (menu Setup, DC OUT) 80
Program Type (DAB) 44

R

Radio Data System 49
Rechtstreeks afspelen 40
RemID Mismatch (foutbericht) 97
REMOTE ID (ADVANCED SETUP) 84
Roleplaying Game (geluidsprogramma) 37
Router 27

S

SAMPL (signaalinformatie) 67
Sampling (signaalinformatie) 67
SCENE 35
SCENE (menu Setup, HDMI) 76
SCENE-functie 35
Scene-functie 35
Scene-functie configureren 35
SCENE-linkweergave 35
Sci-Fi (geluidsprogramma) 37
Server 57
SERVER (ingang) 57
Service Label (DAB) 44
Signaalkeuzetoetsen 10
Signaalzender van afstandsbediening 10
Signal Info (menu Option) 67
Signal Quality (DAB) 44

SILENT CINEMA 41

Slaaptimer 10
SLEEP-toets 10
Sound (menu Setup) 76
Spectacle (geluidsprogramma) 37
Sports (geluidsprogramma) 37
Standard (geluidsprogramma) 37
Standby Sync (menu Setup, HDMI) 76
Standby Through (menu Setup, HDMI) 75
Stand-byindicator 7
Stereo mini-aansluiting 16
Stereo ministeekkerkabel 16
Stereo-plugkabel 16
STP-netwerkkabel 27
STRAIGHT (geluidsmodus) 39
Straight decode 39
Subnet Mask (menu Setup, IP Address) 81
Subwoofer (menu Setup, Speaker) 72
Subwoofer Phase (menu Setup, Speaker) 73
Subwoofer Trim (menu Option) 67
SUR.DEC (geluidsmodus) 40
SUR.DECODE (geluidsmodus) 40
Surround (menu Setup, Speaker) 72
Surrounddecoder 40
SW.Trim (menu Option) 67
System ID (menu Setup, Network) 83

T

Test Tone (menu Setup, Speaker) 74
The Bottom Line (geluidsprogramma) 38
The Roxy Theatre (geluidsprogramma) 38
Tone Control (menu Option) 66
TONE CONTROL-toets 66
Treble (menu Option) 66
Tune Aid (DAB-radio, menu Option) 45
TV Audio Input (menu Setup, HDMI) 75
Tv die compatibel is met HDMI Control (aansluiten) 19
TV FORMAT (ADVANCED SETUP) 84
Tv met HDMI-ingangen (aansluiten) 20
Tv zonder HDMI-ingangen (aansluiten) 21
Tv-bediening (afstandsbediening) 86

U

Unable to play (foutbericht) 97
UPDATE (ADVANCED SETUP) 85
USB (ingang) 51, 54
USB-aansluiting 7
USB-klasse voor massaopslag 54
USB-opslagapparaat 54

V

V IN (signaalinformatie) 67
V OUT (signaalinformatie) 67
VERSION (ADVANCED SETUP) 85
Version error (foutbericht) 97
VIDEO AUX-aansluitingen 25
Video Out (menu Option) 68
Video-/audio-ingangen, combinatie 24
VIDEO-aansluiting 16
Video-plugkabel 16
Videosignaalstroom 101
Videosignaaltype 84
Virtual CINEMA DSP 39
Virtual Presence Speaker 6
Volume (menu Setup, Sound) 78
Volume Interlock (menu Option) 68
Volume Trim (menu Option) 67
Voorkeurzender (DAB-radio) 43
Voorkeurzenders (FM-radio) 47
Voorkeuzezender selecteren (DAB-radio) 43
Voorkeuzezender selecteren (FM-radio) 48
Voorpaneel (namen en functies van onderdelen) 7
VPS 6
vTuner ID (netwerkinformatie) 81

W

Waarschuwingsbericht (YPAO) 33
Weergave (iPod) 51
Weergaveapparaat bedienen (afstandsbediening) 87
Weergeven (NAS) 57
Weergeven (pc) 57
Weergeven (server) 57
Weergeven (USB-opslagapparaat) 54
Windows Media Player 57

Y

Yamaha Parametric room Acoustic Optimizer 30
YPAO 30
YPAO MIC-aansluiting 30
YPAO-microfoon 30



YAMAHA CORPORATION

© 2013 Yamaha Corporation YF215A0/NL