



AV-Receiver

RX-V1071

Gebruiksaanwijzing

Lees zeker de "Veiligheidsbrochure" (het meegeleverde boekje) voordat u dit toestel gebruikt.

Nederlands voor Canada, Europa en Oceanië

INHOUD

Accessoires	5
-------------------	---

EIGENSCHAPPEN

Wat u kunt doen met dit toestel	6
---------------------------------------	---

Namen en functies van onderdelen	8
--	---

Voorpaneel	8
Display op voorpaneel (indicators)	10
Achterpaneel	11
Afstandsbediening	12

INSTELLEN

Algemene installatieprocedure	13
-------------------------------------	----

1 De luidsprekers aansluiten	14
------------------------------------	----

Basisluidsprekerconfiguratie	15
Geavanceerde luidsprekerconfiguratie	19

Ingangen/uitgangen en kabels	24
------------------------------------	----

2 Een tv aansluiten	25
---------------------------	----

3 Weergaveapparaten aansluiten	31
--------------------------------------	----

Videoapparaten (bd/dvd-spelers enz.) aansluiten	31
Audioapparaten (cd-spelers enz.) aansluiten	33
Aansluiten op de aansluitingen op het voorpaneel	34

4 De FM/AM-antennes aansluiten	35
--------------------------------------	----

5 Op het netwerk aansluiten	36
-----------------------------------	----

6 Andere apparaten aansluiten	37
-------------------------------------	----

Video/audio-opnameapparaten aansluiten	37
Een apparaat aansluiten op een analoge multikanaals uitgang	37
Een apparaat aansluiten dat compatibel is met SCENE link -weergave (externe aansluiting)	38
Een apparaat aansluiten dat compatibel is met de triggerfunctie	38

7 Het netsnoer aansluiten	39
---------------------------------	----

8 Een schermtaal voor het menu selecteren	40
---	----

9 De luidsprekerinstellingen automatisch optimaliseren (YPAO) ..	41
--	----

Meten bij één luisterpositie (single -meting)	43
Metten op meerdere luisterposities (multi-meting)	44
De meetresultaten controleren	45
De voorgaande YPAO-resultaten opnieuw laden	45
Foutberichten	46
Waarschuwingsberichten	47

WEERGAVE

Basisweergaveprocedure	48
------------------------------	----

Een HDMI-uitgang selecteren	48
-----------------------------------	----

De signaalbron en favoriete instellingen in één keer selecteren (SCENE)	49
--	----

Scènetoewijzingen configureren	50
--------------------------------------	----

De geluidsmodus selecteren	51
----------------------------------	----

Genieten van geluidsveldeffecten (CINEMA DSP)	52
Genieten van onverwerkte weergave	54
Genieten van puur high-fidelity geluid (Pure Direct)	55
Genieten van gecompriëerde muziek met verbeterd geluid (Compressed Music Enhancer)	55
Met de hoofdtelefoon genieten van surroundgeluid (SILENT CINEMA)	55

Luisteren naar FM/AM-radio	56
----------------------------------	----

Een ontvangstfrequentie selecteren	56
Favoriete radiozenders registreren (voorkeuzezender)	56
Radio Data System afstemmen	57
De radio op de tv bedienen	58

Weergave van iPod-muziek/video's	60
--	----

Een iPod aansluiten	60
Weergave van iPod-inhoud	62

Muziek afspelen via Bluetooth	65
Een Bluetooth-ontvanger aansluiten	65
Bluetooth-componenten paren	65
Een draadloze verbinding tot stand brengen en afspelen	66
Muziek afspelen van een USB-opslagapparaat	67
Een USB-opslagapparaat aansluiten	67
Weergeven van de inhoud van een USB-opslagapparaat	67
Muziek afspelen van pc's	70
Instellingen voor het delen van media	70
Weergave van PC-muziekinhoud	70
Naar internetradio luisteren	73
Muziek afspelen in meerdere ruimtes (multizone)	75
Voorbereidingen voor Zone2	75
Zone2 besturen	78
Handige functies	80
Favoriete onderdelen registreren (snelkoppeling)	80
Dit toestel bedienen vanuit de webbrowser (webbediening)	81
De huidige status weergeven	83
Configuratie-instellingen specifiek voor een weergavebron	
(het menu Option)	84
Items van het menu Option	84

INSTELLINGEN

Signaalbronnen configureren (het menu Input)	87
Items van het menu Input	87
De instellingen van de functie SCENE wijzigen (het menu Scene) ..	89
Items van het menu Scene	90
De instellingen van geluidsprogramma's en surrounddecoders	
configureren (het menu Sound Program)	92
Items van het menu Sound Program	93

Verschillende functies configureren (het menu Setup)	95
Items van het menu Setup	96
Speaker (Manual Setup)	98
Sound	101
Video	102
HDMI	103
Network	105
Multi Zone	106
Functie	107
Language	110
Informatie over dit toestel weergeven (het menu Information) ..	110
Informatietypen	111
De systeeminstellingen configureren	
(het menu ADVANCED SETUP)	112
Items van het menu ADVANCED SETUP	112
De instelling van de luidsprekerimpedantie (SPEAKER IMP.) wijzigen	112
De afstandsbedieningssensor (REMOTE SENSOR) in-/uitschakelen	113
De afstandsbedienings-ID (REMOTE CON AMP) selecteren	113
Het videosignaaltype (TV FORMAT) wisselen.	113
De beperking op HDMI-videoweergave (MONITOR CHECK) verwijderen	113
Back-up maken van de instellingen en deze herstellen (RECOV./BACKUP)	114
De standaardinstellingen (INITIALIZE) herstellen	114
De firmware bijwerken (FIRM UPDATE)	114
De versie van de firmware (VERSION) controleren	114
Externe apparaten besturen met de afstandsbediening	115
De afstandsbedieningscode van een tv instellen	115
De afstandsbedieningscodes van weergaveapparaten instellen	116
Programmeren vanaf andere afstandsbedieningen (leren)	117
De afstandsbedieningscodes opnieuw instellen	118
De firmware van dit toestel bijwerken	119

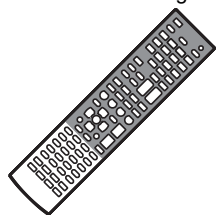
APPENDIX

Veelgestelde vragen	120
Problemen oplossen	121
Stroomvoorziening en systeem	121
Audio	122
Video	123
FM/AM-radio	124
USB en netwerk	124
Afstandsbediening	125
Foutberichten op het voorpaneel	126
Woordenlijst	127
Audio-informatie	127
Video-informatie	129
Videosignaalstroom	130
Informatie over HDMI	131
HDMI Control	131
Voor HDMI geschikte signalen	132
Overzicht ter referentie (achterpaneel)	133
Handelsmerken	134
Technische gegevens	135

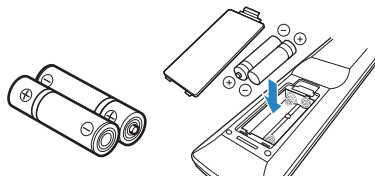
Accessoires

Controleer of de volgende accessoires bij dit product zijn geleverd.

■ Afstandsbediening

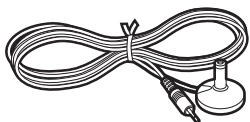


■ Batterijen (AAA, R03, UM-4) (x 2)



Plaats de batterijen in de afstandsbediening met de juiste polariteit (+/-)

■ YPAO-microfoon



■ Netsnoer



* De afbeelding van het meegeleverde netsnoer kan afwijken afhankelijk van de regio waarin u zich bevindt.

■ AM-antenne



■ FM-antenne



* De afbeelding van de meegeleverde FM-antenne kan afwijken afhankelijk van de regio waarin u zich bevindt.

■ Easy Setup-gids



■ Cd-rom (Gebruiksaanwijzing)

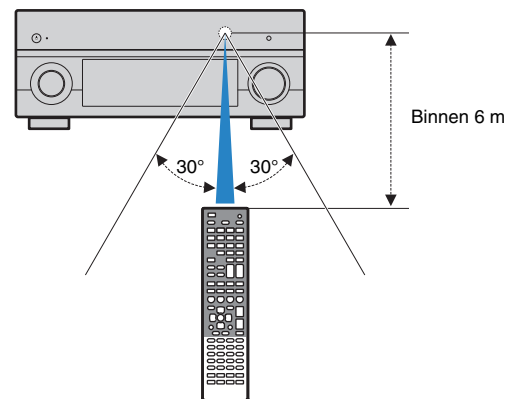


■ Veiligheidsbrochure



Werkingsbereik van de afstandsbediening

- U moet de afstandsbediening goed op de afstandsbedieningssensor op dit toestel richten.



- Sommige functies zijn niet beschikbaar in bepaalde regio's.
- Ontwerp en specificaties zijn gedeeltelijk onderhevig aan wijzigingen als resultaat van verbeteringen enz. In het geval van verschillen tussen de handleiding en het product, heeft het product prioriteit.
- In deze handleiding wordt de bediening met de meegeleverde afstandsbediening uitgelegd.
- In deze handleiding wordt de naam "iPod" gebruikt voor zowel de "iPod" als de "iPhone". Tenzij anders is aangegeven, wordt met "iPod" zowel "iPod" als "iPhone" bedoeld.
- "!" geeft waarschuwingen over de werking of de installatie van het toestel aan.
- "💡" geeft toelichtingen voor een beter gebruik aan.

EIGENSCHAPPEN

Wat u kunt doen met dit toestel

Geschikt voor media-inhoud van alle aard

iPod ➔ p. 60 Network ➔ p. 70 tot p. 73

USB ➔ p. 67 Bluetooth ➔ p. 65

*Voor weergave via Bluetooth is een optionele Bluetooth-receiver vereist



iPod



Netwerkinhoud

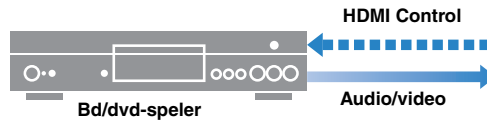


USB-apparaat

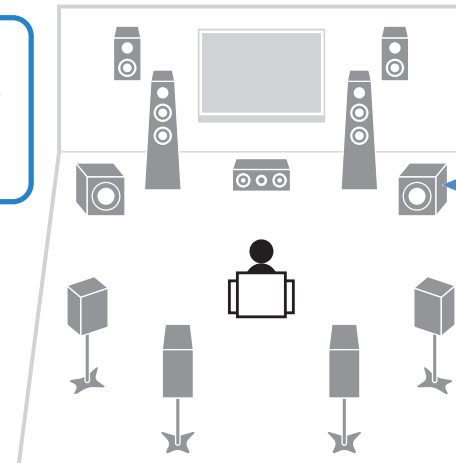


via Bluetooth

Audio



Bd/dvd-speler



Luidsprekers

Audio



AV-receiver (dit toestel)

Ondersteunt een luidsprekersysteem met 2 tot 7 kanalen (plus aanwezigheidskanaal) en maximaal 2 subwooferaansluitingen. Hierdoor kunt u in verschillende stijlen genieten van uw favoriete akoestische ruimtes.

Bovendien kunt u uw systeem uitbreiden met bi-amp aansluitingen, kanaaluitbreiding (met een externe vermogensversterker) en multizone-instellingen. ➔ p. 19

De luidsprekerinstellingen automatisch optimaliseren op basis van de ruimte waarin u zich bevindt (YPAO) ➔ p. 41

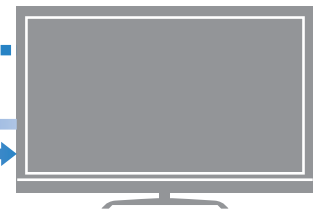
Geluidsveldreproducties zoals bioscoopzalen en concertzalen van stereo of multikanaalsaudio bronnen (CINEMA DSP). ➔ p. 52

Genieten van gecomprimeerde muziek met verbeterd geluid (Compressed Music Enhancer) ➔ p. 55

HDMI Control

Audio

Video



Tv

Externe apparaten bedienen met de meegeleverde afstandsbediening

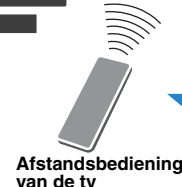
➔ p. 115



Afstandsbediening van dit toestel

De signaalbron en favoriete instellingen in één keer selecteren (SCENE)

➔ p. 49



Afstandsbediening van de tv

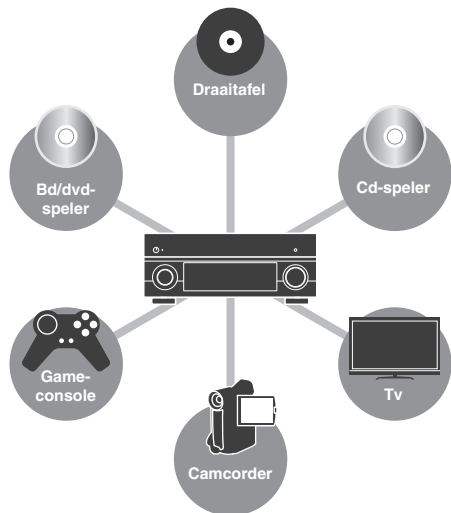
De tv, AV-receiver en bd/dvd-speler in combinatie bedienen (HDMI Control)

➔ p. 131

Vol handige functies!

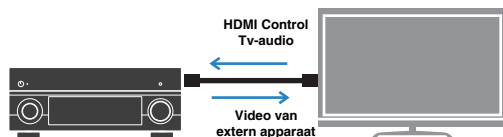
● Verschillende apparaten aansluiten (p. 31)

Dit 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, enz. kunt aansluiten.



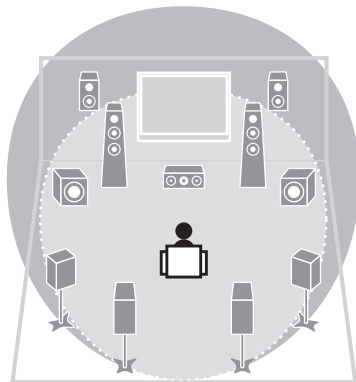
● Tv-audio weergeven in surroundgeluid met één HDMI-kabelaansluiting (Audio Return Channel: ARC) (p. 25)

Wanneer uw tv ARC ondersteunt, hebt u maar één HDMI-kabel nodig voor de aansluiting van de tv en dit toestel en voor video-uitvoer naar de tv, audio-invoer van de tv, en overdracht van HDMI Control-signalen.



● Stereoscopische geluidsvelden maken (p. 54)

Door aanwezigheidsluidsprekers aan de voorkant aan te sluiten, kunt u een natuurlijk stereoscopisch geluidsveld in de ruimte verkrijgen (CINEMA DSP 3D). Zelfs wanneer geen voorste aanwezigheidsluidsprekers zijn aangesloten, creëert dit toestel automatisch virtuele aanwezigheidsluidsprekers (Virtual Presence Speaker: VPS) voor het produceren van 3D-surroundgeluid.



● FM/AM-zenders beluisteren (p. 56)

Dit toestel is voorzien van een ingebouwde FM/AM-tuner. U kunt uw favoriete radiozenders instellen als voorkeurzenders.

● Genieten van high-fidelity geluidswaergave (p. 55)

Als de modus Pure Direct is ingeschakeld, geeft dit toestel de geselecteerde signaalbron weer met zo min mogelijk tussenliggende schakelingen. Zo kunt u genieten van high-geluidskwaliteit.

● Eenvoudige bediening via een tv-scherm

Met behulp van het menu op het scherm kunt u doorheen media-inhoud (iPod, USB, netwerk, enz.) navigeren, informatie raadplegen, of de instellingen configureren.

Situatie

Ik wil een weergaveapparaat aansluiten met HDMI voor video en niet-HDMI voor audio...

Gebruik 'Audio Select' in het menu 'Option' om op te geven welk type audio-ingang u voor de corresponderende signaalbron wilt gebruiken (p. 86).

Video en audio zijn niet synchroon...

Gebruik 'Lipsync' in het menu 'Setup' om de vertraging tussen het video- en het audiosignaal aan te passen (p. 101).

Ik wil geluid horen uit de tv-luidsprekers...

Gebruik 'Audio Output' in het menu 'Setup' om te selecteren of het audiosignaal moet worden uitgevoerd via dit toestel of via de tv (p. 104).

Ik wil dat dit toestel automatisch wordt uitgeschakeld wanneer het niet wordt gebruikt...

Gebruik 'Auto Power Down' in het menu 'Setup' om de tijd in te stellen voor automatisch in stand-by schakelen (p. 107).

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

Gebruik 'Language' in het menu 'Setup' om Engels, Japans, Frans, Duits, Spaans of Russisch te selecteren (p. 110).

Ik wil de firmware bijwerken...

Gebruik 'UPDATE' in het menu 'ADVANCED SETUP' om de firmware van dit toestel bij te werken (p. 114). Als dit toestel is verbonden met het internet, wordt op de tv een bericht weergegeven wanneer een nieuwe versie van de firmware beschikbaar is (p. 119).

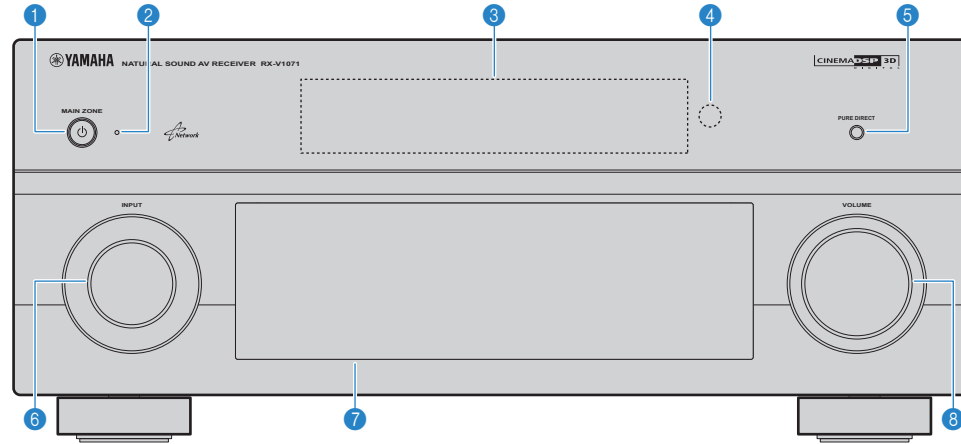
Er zijn nog veel meer instellingen die u kunt aanpassen op dit toestel.

Zie de volgende pagina's voor meer informatie.

- Inganginstellingen (p. 87)
- Scene-instellingen (p. 90)
- Instellingen van geluidsprogramma en surrounddecoder (p. 93)
- Diverse functie-instellingen (p. 96)
- Informatiewaergave (audiosignaal, videosignaal, enz.) (p. 111)
- Systeeminstellingen (p. 112)

Namen en functies van onderdelen

Voorpaneel



1 MAIN ZONE

Zet dit 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. 131)
- De functie 'Standby Through' is geactiveerd (p. 104)
- De netwerk stand-byfunctie is ingeschakeld (p. 105)
- De iPod wordt opgeladen (p. 88)
- Er is een draadloos iPod-systeem aangesloten (p. 61)

3 Voorpaneel

Geeft informatie weer (p. 10).

4 Afstandsbedieningssensor

Ontvangt afstandsbedieningssignalen (p. 5).

5 PURE DIRECT

Schakelt Pure Direct in/uit (p. 55).

6 INPUT

Selecteert een signaalbron.

7 Klep van voorpaneel

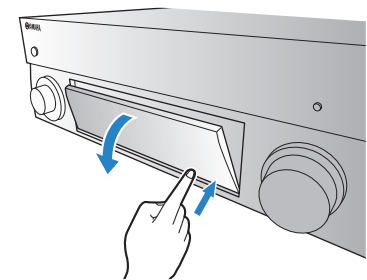
Ter bescherming van regelaars en aansluitingen (p. 9).

8 VOLUME

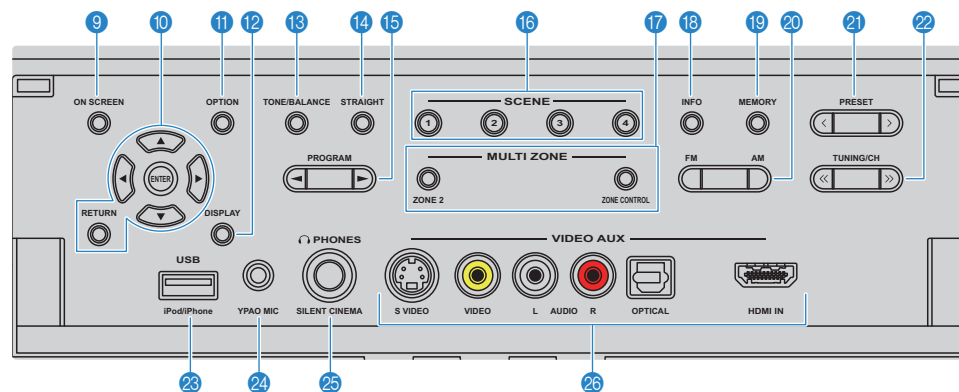
Past het volume aan.

De klep van het voorpaneel openen

- Om regeltoetsen of aansluitingen achter de klep van het voorpaneel te gebruiken, duwt u zachtjes onderaan de klep om deze te openen. Houd de klep gesloten als u geen gebruikmaakt van de regeltoetsen of aansluitingen achter de klep van het voorpaneel.



■ Binnenkant van de klep van het voorpaneel



9 ON SCREEN

Geeft het menu op het tv-scherm weer.

10 Menu-toetsen

Cursortoetsen Hiermee selecteert u een menu of parameter.
ENTER Hiermee bevestigt u een geselecteerd item.
RETURN Keert terug naar het vorige scherm.

11 OPTION

Geeft het optiemenu weer (p. 84).

12 DISPLAY

Geeft de statusinformatie weer op de tv (p. 83).

13 TONE/BALANCE

Past het hogetonenbereik en het lagetonenbereik aan van het geluid dat wordt weergegeven door de luidsprekers en de hoofdtelefoon (p. 85).
 Hiermee past u de volumebalans van het rechter-/linker kanaal aan voor Zone2 (p. 79).

14 STRAIGHT

Schakelt de gewone decodeermodus in/uit (p. 54).

15 PROGRAM

Selecteert een geluidsprogramma of een surrounddecoder (p. 51).

16 SCENE

Hiermee selecteert u de ingestelde signaalbron, het geluidsprogramma, HDMI-uitvoer en diverse instellingen in één keer. Hiermee kunt u eveneens het toestel aanzetten als het in de stand-bymodus staat (p. 49).

17 MULTI ZONE

ZONE 2 Hiermee schakelt u de audio-uitvoer naar Zone2 (p. 78) in/uit.
ZONE CONTROL Hiermee wisselt u de zone (main of Zone2) die met de regelaars op het voorpaneel wordt bediend (p. 78).

18 INFO

Hiermee selecteert u de informatie die wordt weergegeven op de display op het voorpaneel (p. 83).

19 MEMORY

Stelt FM/AM-zenders in als voorkeurzenders (p. 56).
 Stelt USB-/netwerkinhoud in als snelkoppelingen (p. 80).

20 FM/AM

Schakelt tussen FM en AM (p. 56).

21 PRESET

Selecteert een FM/AM-voorkeurzender (p. 57).
 Selecteert USB-/netwerkinhoud uit snelkoppelingen (p. 80).

22 TUNING/CH

Selecteert de radiofrequentie (p. 56).

23 USB-aansluiting

Voor het aansluiten van een USB-opslagapparaat (p. 67) of een iPod via USB (p. 60).

24 YPAO MIC-aansluiting

Voor het aansluiten van de meegeleverde YPAO-microfoon (p. 41).

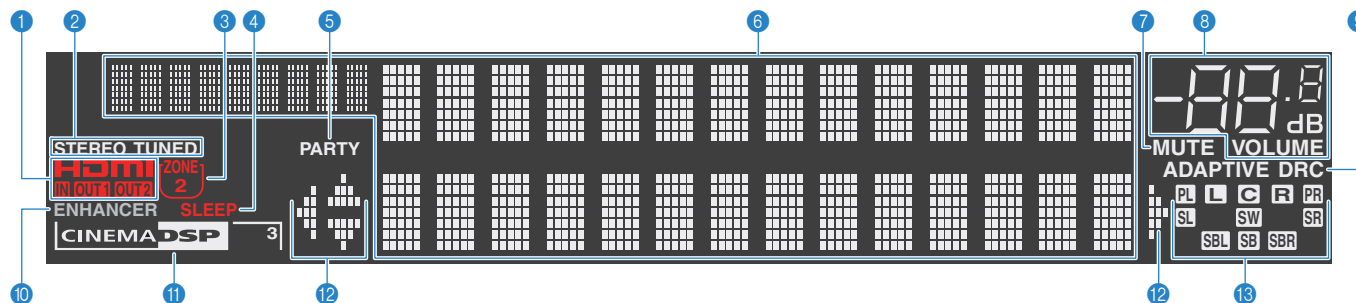
25 PHONES-aansluiting

Voor het aansluiten van een hoofdtelefoon.

26 VIDEO AUX-aansluitingen

Voor het aansluiten van camcorders, gameconsoles, enz. (p. 34).

Display op voorpaneel (indicators)



1 HDMI

Gaat branden tijdens normale HDMI-communicatie.

IN

Gaat branden als er HDMI-signalen worden ingevoerd.

OUT1/OUT2

Geven de HDMI OUT-aansluitingen weer die momenteel een HDMI-signaal uitvoeren.

2 STEREO

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

TUNED

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

3 ZONE 2

Gaat branden als de audio-uitvoer naar Zone2 is ingeschakeld.

4 SLEEP

Gaat branden als de slaaptimer is ingeschakeld.

5 PARTY

Gaat branden wanneer dit toestel in de partymodus staat.

6 Informatieweergave

Geeft de huidige status weer (naam van de ingang, naam van de geluidsmodus, enz.). Door te drukken op INFO (p. 83) kunt schakelen tussen de weergegeven informatie.

7 MUTE

Knippert als de audio is gedempt.

8 Volume-indicator

Geeft het huidige volume aan.

9 ADAPTIVE DRC

Gaat branden als Adaptive DRC (p. 85) is geactiveerd.

10 ENHANCER

Gaat branden als Compressed Music Enhancer (p. 55) is geactiveerd.

11 CINEMA DSP

Gaat branden als CINEMA DSP (p. 52) is geactiveerd.

CINEMA DSP 3D

Gaat branden als CINEMA DSP 3D (p. 54) is geactiveerd.

12 Cursorindicators

Geeft aan welke cursortoetsen op de afstandsbediening momenteel bediend worden.

13 Luidsprekerindicators

Geeft de luidsprekeraansluitingen aan waarvandaan de signalen worden weergegeven.

L Voorste luidspreker (L)

R Voorste luidspreker (R)

C Middelste luidspreker

SL Surroundluidspreker (L)

SR Surroundluidspreker (R)

SBL Achterste surroundluidspreker (L)

SBR Achterste surroundluidspreker (R)

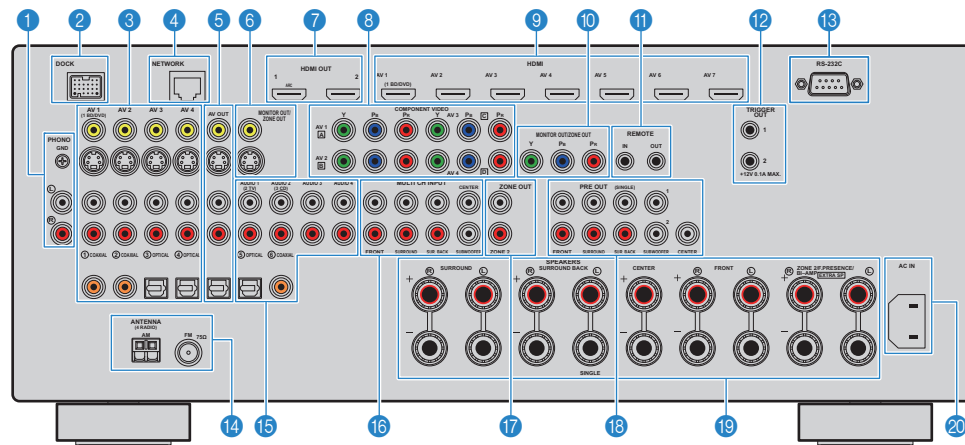
SB Achterste surroundluidspreker

PL Voorste aanwezigheidsluidspreker (L)

PR Voorste aanwezigheidsluidspreker (R)

SW Subwoofer

Achterpaneel



1 PHONO-aansluitingen

Voor het aansluiten van een draaitafel (p. 33).

2 DOKK-aansluiting

Voor het aansluiten van optionele Yamaha-producten zoals een iPod-dock (p. 61), draadloos iPod-systeem (p. 61) of Bluetooth-receiver (p. 65).

3 AV1~4-aansluitingen

Voor het aansluiten van video-/audioweergaveapparaten voor de invoer van video-/audiosignalen (p. 31).

4 NETWORK-aansluiting

Voor het aansluiten op een netwerk (p. 36).

5 AV OUT-aansluitingen

Voor de uitvoer van video-/audiosignalen naar een opnameapparaat (videorecorder, cassettedeck, enz.) als een analoog signaal (V-AUX, AV1~4 of AUDIO1~4) is geselecteerd (p. 37).

6 MONITOR OUT/ZONE OUT-aansluitingen (composiet video/S-video)

Voor het aansluiten van een tv die compatibel is met composiet- of S-video voor de uitvoer van videosignalen (p. 29). Voor het aansluiten van een Zone2-videomonitor (p. 76).

7 HDMI OUT 1~2-aansluitingen

Voor het aansluiten van HDMI-compatibele tv's voor de uitvoer van video-/audiosignalen (p. 25). Als u ARC gebruikt, wordt het audiosignaal van de tv ingevoerd door de HDMI OUT 1-aansluiting.

8 COMPONENT VIDEO (AV1~4)-aansluitingen

Voor het aansluiten van videoweergaveapparaten die compatibel zijn met componentvideo voor de invoer van videosignalen (p. 32).

9 HDMI (AV1~7)-aansluitingen

Voor het aansluiten van weergaveapparaten die compatibel zijn met HDMI voor de invoer van video-/audiosignalen (p. 31).

10 MONITOR OUT/ZONE OUT-aansluitingen (componentvideo)

Voor het aansluiten van een tv die compatibel is met componentvideo voor de uitvoer van videosignalen (p. 29). Voor het aansluiten van een Zone2-videomonitor (p. 76).

11 REMOTE IN/OUT-aansluitingen

Voor het aansluiten van een Yamaha-product dat compatibel is met SCENE-linkweergave (p. 38), of het aansluiten van een infraroodsignaalontvanger/-zender voor de afstandsbediening van apparaten (zoals dit toestel) vanuit een andere ruimte (p. 77).

12 TRIGGER OUT 1~2-aansluitingen

Voor het aansluiten van apparaten die de triggerfunctie ondersteunen (p. 38).

13 RS-232C-aansluiting

Dit is een bedieningsuitbreidingsaansluiting voor aangepaste installatie. Neem contact op met uw dealer voor meer informatie.

14 ANTENNA-aansluitingen

Voor het aansluiten van FM- en AM-antennes (p. 35).

15 AUDIO1~4-aansluitingen

Voor het aansluiten van audioweergaveapparaten voor de invoer van audiosignalen (p. 33).

16 MULTI CH INPUT-aansluitingen

Voor het aansluiten van een apparaat dat multikanaals weergave naar invoer van audiosignalen ondersteunt (p. 37).

17 ZONE OUT-aansluitingen

Voor het aansluiten van een externe versterker die wordt gebruikt in Zone2 voor de uitvoer van audiosignalen (p. 76).

18 PRE OUT-aansluitingen

Voor het aansluiten van een subwoofers met een ingebouwde versterker (p. 18) of een externe vermogensversterker (p. 23).

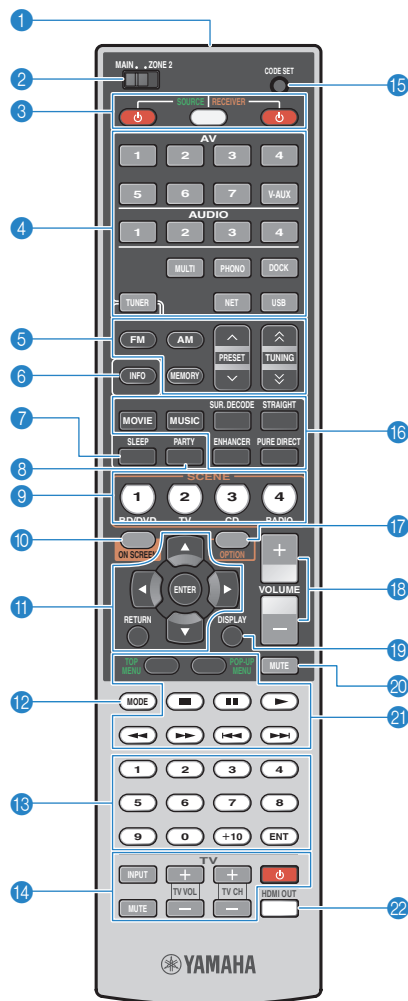
19 SPEAKERS-aansluitingen

Voor het aansluiten van luidsprekers (p. 14).

20 AC IN

Voor het aansluiten van het meegeleverde netsnoer (p. 39).

Afstandsbediening



1 Signaalzender van afstandsbediening

Verzendt infraroodsignalen.

2 MAIN/ZONE2

Wisselt de zone die met de afstandsbediening bediend wordt (Main of Zone2) (p. 78).

3 SOURCE

Zet een extern apparaat aan/uit.

SOURCE/RECEIVER

Schakelt tussen de apparaten (dit toestel of een extern apparaat) die met de afstandsbediening bediend worden (p. 116). U kunt dit toestel bedienen als deze toets oranje brandt, of een extern apparaat als de toets groen brandt.

RECEIVER

Zet dit toestel aan/uit (stand-by).

4 Signaalkeuzetoetsen

Hiermee kunt u een signaalbron selecteren voor weergave.

- AV1~7** AV1~7-aansluitingen
- V-AUX** VIDEO AUX-aansluitingen (op het voorpaneel)
- AUDIO1~4** AUDIO1~4-aansluitingen
- MULTI** MULTI CH INPUT-aansluitingen
- PHONO** PHONO-aansluitingen
- DOCK** DOCK-aansluiting
- TUNER** FM/AM-radio
- NET** NETWORK-aansluiting (druk herhaaldelijk om de gewenste netwerkbron te selecteren)
- USB** USB-aansluiting (op het voorpaneel)

5 Radiotoetsen

Hiermee kunt u de FM/AM-radio bedienen als "TUNER" is geselecteerd als signaalbron.

- FM** Schakelt naar FM-radio.
- AM** Schakelt naar AM-radio.
- MEMORY** Stelt FM/AM-zenders in als voorkeuzenders.
- PRESET** Selecteert een voorkeuzender.
- TUNING** Selecteert de radiofrequentie.

6 INFO

Hiermee selecteert u de informatie die wordt weergegeven op de display op het voorpaneel (p. 83).

7 SLEEP

Schakelt dit toestel automatisch in stand-bystand nadat een aangegeven tijdsperiode is verstreken (slaaptimer). Druk herhaaldelijk om de tijd in te stellen (120 min, 90 min, 60 min, 30 min, off).

8 PARTY

Hiermee zet u de partymodus aan/uit (p. 79).

9 SCENE

Hiermee selecteert u de toegewezen signaalbron, het geluidsprogramma, de HDMI-uitvoer en diverse instellingen in één keer. Hiermee kunt u eveneens het toestel aanzetten als het in de stand-bymodus staat (p. 49).

10 ON SCREEN

Geeft het menu op het tv-scherm weer.

11 Menutoetsen

- Cursortoetsen** Hiermee selecteert u een menu of parameter.
- ENTER** Hiermee bevestigt u een geselecteerd item.
- RETURN** Keert terug naar het vorige scherm.

12 MODE

Hiermee schakelt u tussen stereo en mono voor FM-ontvangst. Schakelt tussen de iPod-bedieningsmodi (p. 63).

13 Numerieke toetsen

Voor de invoer van numerieke waarden zoals radiofrequenties.

14 Bedieningstoetsen tv

Voor de bediening van de signaalbron, het volume, enz. van de tv (p. 115).

15 CODE SET

Hiermee stelt u de afstandsbedieningscodes van externe apparaten in op de afstandsbediening (p. 115).

16 Geluidsmodustoetsen

Hiermee selecteert u een geluidsmodus (p. 51).

17 OPTION

Geeft het optiemenu weer (p. 84).

18 VOLUME

Past het volume aan.

19 DISPLAY

Geeft de statusinformatie weer op de tv (p. 83).

20 MUTE

Dempt de audioweergave.

21 Bedieningstoetsen voor extern apparaat

Hiermee bedient u het afspelen, opnemen, de menuweergave enz. voor externe apparaten (p. 116).

22 HDMI OUT

Selecteert HDMI OUT-aansluitingen die moeten worden gebruikt voor video-/audioweergave (p. 48).



- Als u externe apparaten wilt bedienen met de afstandsbediening, moet u vooraf de afstandsbedieningscode voor elk apparaat instellen (p. 115).

INSTELLEN

Algemene installatieprocedure

1 De luidsprekers aansluiten (p. 14)

Basisluidsprekerconfiguratie (p. 15)

Selecteer de luidsprekeropstelling en sluit de luidsprekers aan op dit toestel.

Geavanceerde luidsprekerconfiguratie (p. 19)

Pas bi-ampaansluitingen, kanaaluitbreiding (met een externe vermogensversterker) of multizone-instellingen toe om het systeem uit te breiden.

2 Een tv aansluiten (p. 25)

Sluit een tv aan op dit toestel.

3 Weergaveapparaten aansluiten (p. 31)

Sluit videoapparaten (bd/dvd-spelers enz.) en audioapparaten (cd-spelers enz.) aan op dit toestel.

4 De FM/AM-antennes aansluiten (p. 35)

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

5 Op het netwerk aansluiten (p. 36)

Sluit dit toestel aan op het netwerk.

6 Andere apparaten aansluiten (p. 37)

Sluit externe apparaten aan, zoals opnameapparaten.

7 Het netsnoer aansluiten (p. 39)

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

8 Een schermtaal voor het menu selecteren (p. 40)

Selecteer de gewenste schermtaal voor het menu (standaard: Engels).

9 De luidsprekerinstellingen automatisch optimaliseren (YPAO) (p. 41)

Optimaliseer de luidsprekerinstellingen, zoals volumebalans en akoestische parameters, zodat ze bij de ruimte passen (YPAO).

Alle voorbereidingen zijn nu voltooid. U kunt nu films, muziek, radio enz. gaan afspelen met dit toestel!

1 De luidsprekers aansluiten

Dit toestel heeft 7 ingebouwde versterkers. U kunt 2 tot 9 luidsprekers en maximaal 2 subwoofers (met ingebouwde versterker) aansluiten om te genieten van uw favoriete akoestische ruimte.

U kunt ook bi-ampaansluitingen, kanaalluitbreiding (met een externe vermogensversterker) of multizone-instellingen toepassen om uw systeem uit te breiden (p. 19).

Let op

- De fabrieksinstelling van dit toestel is geconfigureerd voor luidsprekers van 8 ohm. Als u luidsprekers van 6 ohm wilt aansluiten, stelt u de luidsprekerimpedantie van dit toestel in op "6 Ω MIN". In dit geval kunt u ook luidsprekers van 4 ohm gebruiken als de voorste luidsprekers. Zie "De luidsprekerimpedantie instellen" (p. 16) voor meer informatie.

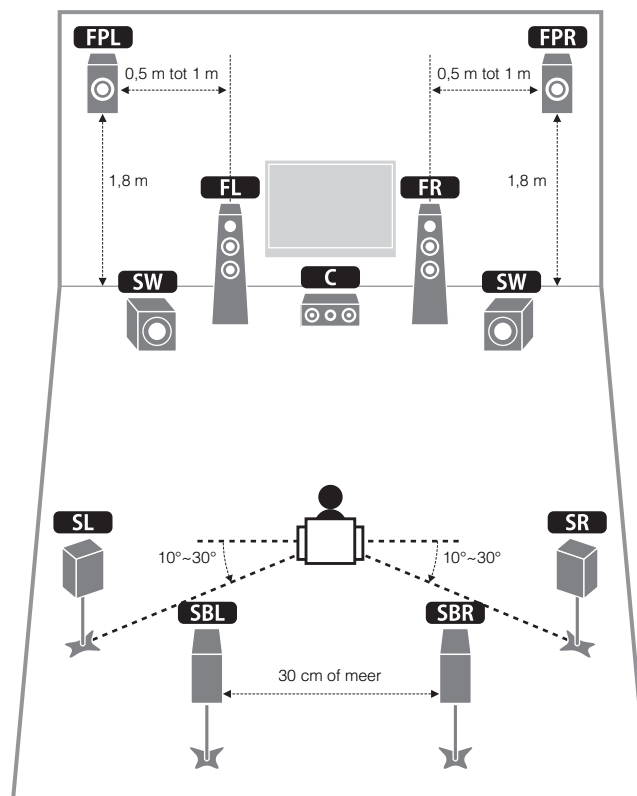
Functies van elke luidspreker

Luidsprekertype	Afk.	Functie
Voor (L)	FL	Produceren geluiden voor het voorkanaal links/rechts (stereogeluiden).
Voor (R)	FR	
Midden	C	Produceert geluiden voor het middenkanaal (dialogo, spraak enz.).
Surround (L)	SL	Produceren geluiden voor het surroundkanaal links/rechts. Surroundluidsprekers produceren ook geluiden voor het achterste surroundkanaal als er geen achterste surroundluidsprekers zijn aangesloten.
Surround (R)	SR	
Surround achter (L)	SBL	Produceren geluiden voor het achterste surroundkanaal links/rechts. Als er geen achterste surroundluidsprekers zijn aangesloten, worden geluiden voor het achterste surroundkanaal geproduceerd via de surroundluidsprekers.
Surround achter (R)	SBR	
Voorste aanwezigheid (L)	FPL	Produceren CINEMA DSP-effectgeluiden. In combinatie met CINEMA DSP 3D (p. 54) creëren de voorste aanwezigheidsluidsprekers een natuurlijk stereoscopisch geluidsveld in de ruimte.
Voorste aanwezigheid (R)	FPR	
Subwoofer	SW	Produceert geluiden voor het LFE-kanaal (low-frequency effect) en versterkt basgedeelten van andere kanalen. Dit kanaal wordt geteld als "0.1". U kunt 2 subwoofers (met ingebouwde versterker) op dit toestel aansluiten en deze rechts/links (of voor/achter) in de ruimte plaatsen.



- Wij bevelen u aan voorste aanwezigheidsluidsprekers te gebruiken voor het volledige effect van de stereoscopische geluidsvelden. Dit toestel maakt echter Virtual Presence Speaker (VPS) met de voorste, midden- en surroundluidsprekers, waarmee ook stereoscopische geluidsvelden worden geproduceerd als er geen voorste aanwezigheidsluidsprekers zijn aangesloten (p. 54).
- Gebruik "Ideale luidsprekeropstelling" (de diagram rechts) als referentie. U hoeft de luidsprekeropstelling in deze diagram niet exact na te bootsen. De YPAO-functie van dit toestel zal de luidsprekerinstellingen (afstand enz.) automatisch aanpassen aan uw luidsprekeropstelling.
- Als u slechts één achterste surroundluidspreker gebruikt, plaatst u die vlak achter de luisterpositie (in het midden tussen "SBL" en "SBR" in de diagram).

Ideale luidsprekeropstelling

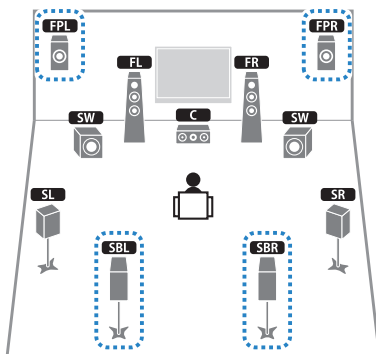


Basisluidsprekerconfiguratie

■ De luidsprekers plaatsen in uw ruimte

Plaats de luidsprekers en subwoofer (met een ingebouwde versterker) in de ruimte afhankelijk van het aantal luidsprekers. In dit gedeelte worden de voorbeelden van representatieve luidsprekerconfiguraties beschreven.

□ 7.1+2-kanaalsysteem

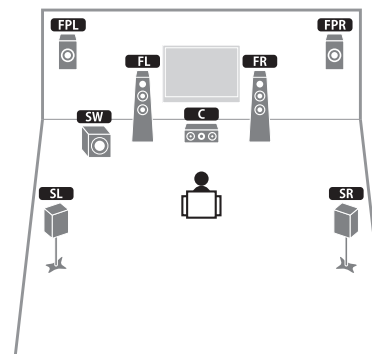


Dit luidsprekersysteem produceert het volledige potentieel van dit toestel zodat u met elk type geluid kunt genieten van een natuurlijk stereoscopisch geluidsveld.



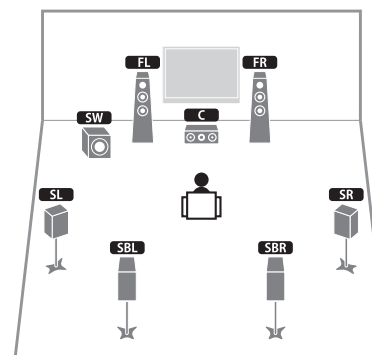
- De achterste surroundluidsprekers en voorste aanwezigheidsluidsprekers produceren niet tegelijkertijd geluiden. Dit toestel schakelt automatisch naar de te gebruiken luidsprekers afhankelijk van een geselecteerde CINEMA DSP (p. 52).

□ 7.1-kanaalsysteem (met voorste aanwezigheidsluidsprekers)



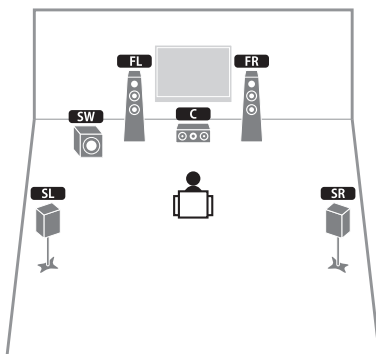
Dit luidsprekersysteem maakt gebruik van de voorste aanwezigheidsluidsprekers om een zeer natuurlijk stereoscopisch geluidsveld te produceren en is geschikt voor het afspelen van 5.1-kanaleninhoud.

□ 7.1-kanaalsysteem (met achterste surroundluidsprekers)



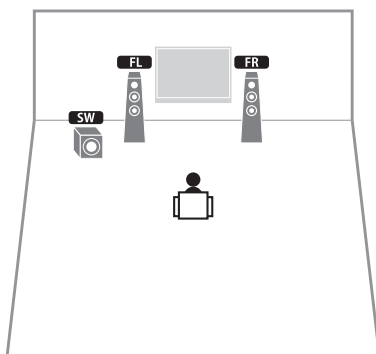
Dit luidsprekersysteem creëert een Virtual Presence Speaker (VPS) met de voorste, midden- en surroundluidsprekers, waarmee een stereoscopisch geluidsveld wordt geproduceerd. Door gebruik te maken van de achterste surroundluidsprekers kunt u ook genieten van een uitgebreid surroundgeluid.

5.1-kanaalsysteem



Dit luidsprekersysteem creëert een Virtual Presence Speaker (VPS) met de voorste, midden- en surroundluidsprekers, waarmee een stereoscopisch geluidsveld wordt geproduceerd dat geschikt is voor het afspelen van 5.1-kanaalinhoud.

2.1-kanaalsysteem



Zelfs als geen surroundluidsprekers zijn aangesloten, creëert dit toestel het surroundgeluidsveld met de zijluidsprekers aan de voorkant (Virtual CINEMA DSP) zodat u kunt genieten van multikanaals surroundgeluid.



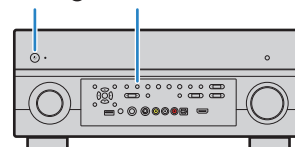
- Voeg de middelste luidspreker toe als u een 3.1-kanaalsysteem wilt configureren.

De luidsprekerimpedantie instellen

De fabrieksinstelling van dit toestel is geconfigureerd voor luidsprekers van 8 ohm. Als u luidsprekers van 6 ohm wilt aansluiten, stelt u de luidsprekerimpedantie in op "6 Ω MIN". In dit geval kunt u ook luidsprekers van 4-ohm gebruiken als de voorste luidsprekers.

- 1 Sluit het meegeleverde netsnoer op dit toestel en vervolgens op het stopcontact aan voordat u de luidsprekers aansluit.
- 2 Houd **STRAIGHT** op het voorpaneel ingedrukt en druk op **MAIN ZONE** .

MAIN ZONE  STRAIGHT



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



- 4 Druk op **STRAIGHT** om "6 Ω MIN" te selecteren.
- 5 Druk op **MAIN ZONE**  om dit toestel in de stand-bymodus te zetten en verwijder het netsnoer uit het stopcontact.

U kunt nu de luidsprekers aansluiten.

De luidsprekers aansluiten

Sluit de luidsprekers die in de ruimte zijn geplaatst aan op dit toestel.

Let op

- Haal het netsnoer van dit toestel uit het stopcontact en schakel de subwoofer uit voordat u de luidsprekers aansluit.
- Zorg dat de kern van de luidsprekerkabel niets anders aanraakt of in contact komt met de metalen punten van dit toestel. Hierdoor kunnen het toestel of de luidsprekers beschadigd raken. Als er kortsluiting optreedt door de luidsprekerkabels, verschijnt "CHECK SP WIRES" op de display op het voorpaneel als dit toestel wordt ingeschakeld.

Aan te sluiten luidsprekers

Ruimte	Luidsprekertype	Afk.	Luidsprekersysteem (het aantal kanalen)				Power Amp Assign (p. 98)
			7+2	7	5	2	
Hoofdzone	Voor (L)	FL	●	●	●	●	Basic (standaard)
	Voor (R)	FR	●	●	●	●	
	Midden	C	●	●	●		
	Surround (L)	SL	●	●	●		
	Surround (R)	SR	●	●	●		
	Surround achter (L)	SBL	●	○*1			
	Surround achter (R)	SBR	●	○*1			
	Voorste aanwezigheid (L)	FPL	●	○*2			
	Voorste aanwezigheid (R)	FPR	●	○*2			

Als u 7 luidsprekers hebt, gebruikt u twee daarvan als achterste surroundluidsprekers (*1) of voorste aanwezigheidsluidsprekers (*2).



- U kunt ook maximaal 2 subwoofers (met ingebouwde versterker) aansluiten op dit toestel.
- Raadpleeg "Een externe vermogensversterker aansluiten" (p. 23) als u een externe vermogensversterker (hifi-versterker) wilt gebruiken om de luidsprekerweergave te verbeteren.

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

Luidsprekerkabels (x het aantal luidsprekers)

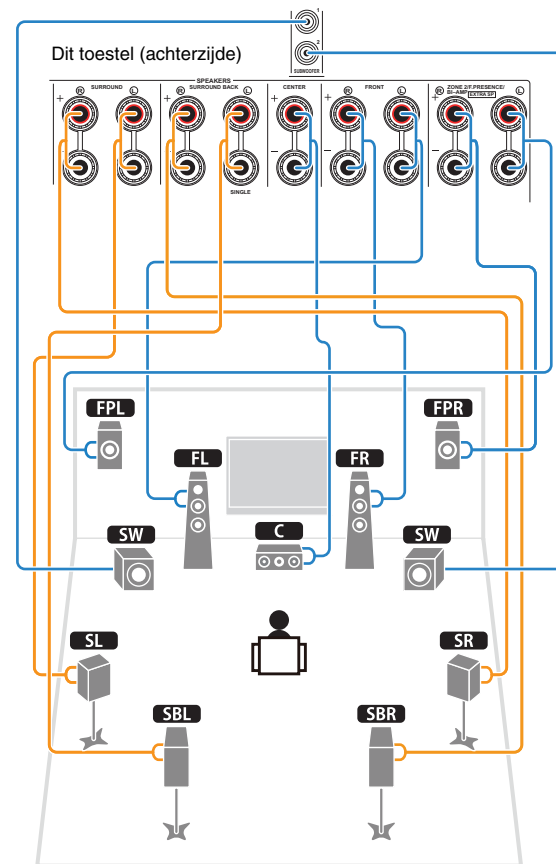


Audio-plugkabel (2 voor het aansluiten van 2 subwoofers)



Aansluitingsschema

Raadpleeg het volgende schema en sluit de luidsprekers aan op dit toestel.

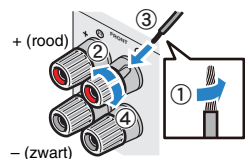


- Als u slechts één achterste surroundluidspreker gebruikt, sluit u die aan op de SINGLE-aansluiting (L-zijde).

❑ 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 draadjes zijn voorzien van kleurmarkering om verwarring te voorkomen, verbindt u het zwarte draadje met de negatieve aansluiting en het andere draadje met de positieve aansluiting.

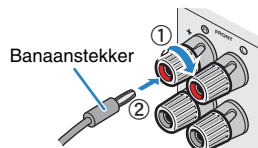
- ① Verwijder ongeveer 10 mm van de isolatie van de uiteinden van de luidsprekerkabel en draai de blootliggende draadjes van de kabel stevig in elkaar.
- ② Maak de luidsprekeraansluiting los.
- ③ Steek de blootliggende draadjes van de kabel in de opening aan de zijkant (bovenaan rechts of onderaan links)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



Een banaanstekker gebruiken

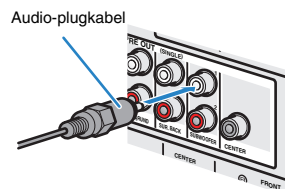
(alleen modellen voor Canada, China en Australië)

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



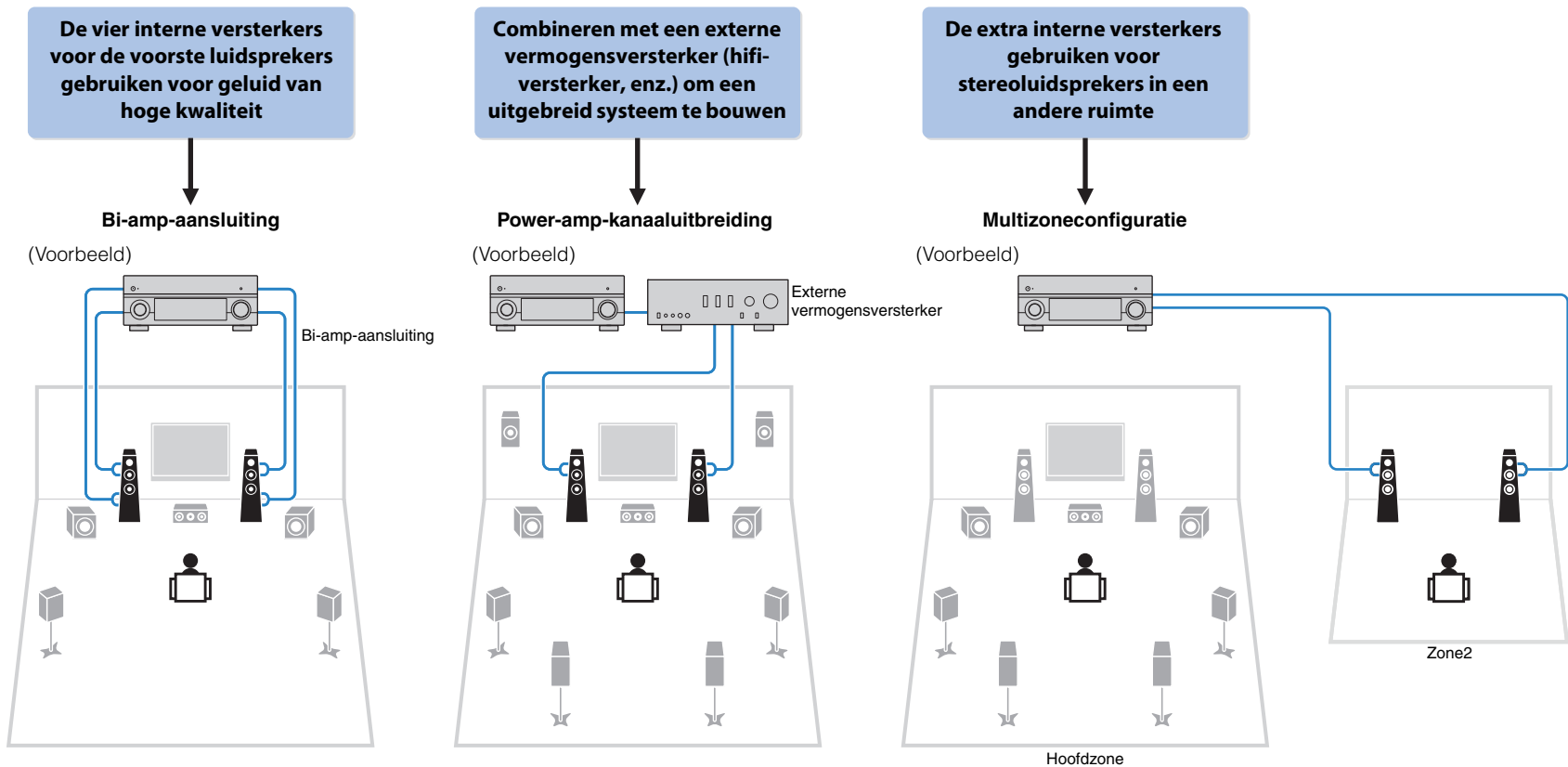
❑ De subwoofer aansluiten

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



Geavanceerde luidsprekerconfiguratie

Naast de basisluidsprekerinstellingen (p. 15) kunt u met dit toestel ook de volgende luidsprekerinstellingen toepassen om uw systeem uit te breiden.



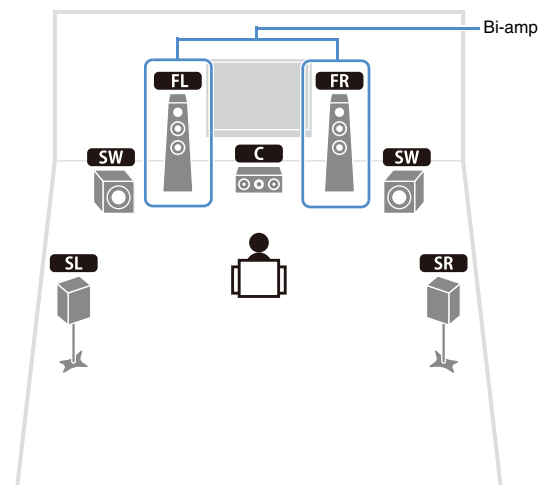
Beschikbare luidsprekerinstellingen

Hoofdzone			Multizone	Power Amp Assign (p. 98)	Pagina
Uitvoerkanaal (max)	Bi-amp	Externe vermogensversterker (vereist)			
5	☐			5ch BI-AMP	20
7	☐	Surround achter		5ch BI-AMP + SB	21
7			+1 (Zone2)	7ch +1ZONE	21



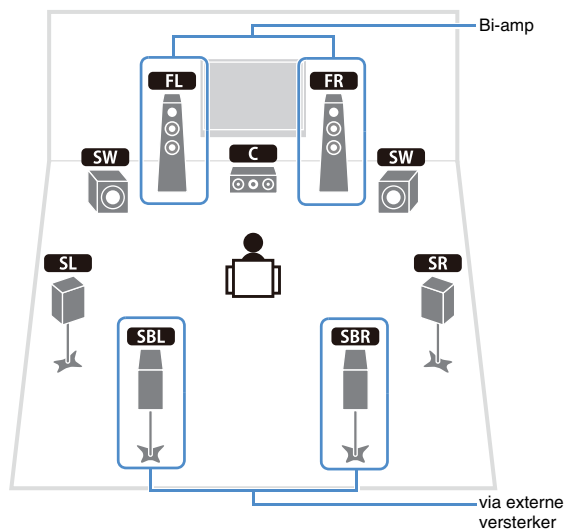
- Wanneer u een van deze configuraties toepast, moet u de instelling "Power Amp Assign" (p. 98) in het menu "Setup" configureren.

5ch BI-AMP



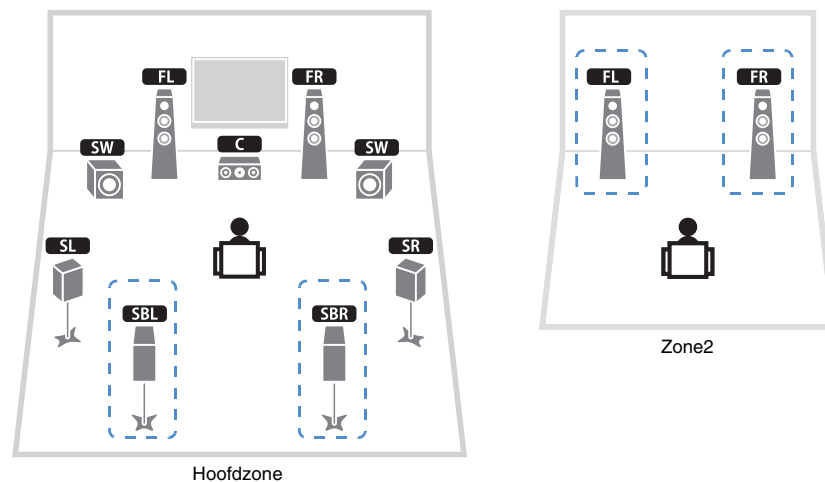
Speaker	Aansluiten op
FL FR	FRONT en EXTRA SP (bi-ampaansluiting)
C	CENTER
SL SR	SURROUND
SBL SBR	(niet gebruikt)
FPL FPR	(niet gebruikt)
SW	SUBWOOFER 1~2

5ch BI-AMP + SB



Speaker	Aansluiten op
FL FR	FRONT en EXTRA SP (bi-ampaansluiting)
C	CENTER
SL SR	SURROUND
SBL SBR	SUR.BACK (PRE OUT) via externe vermogensversterker
FPL FPR	(niet gebruikt)
SW	SUBWOOFER 1~2

7ch +1ZONE



Speaker	Aansluiten op
FL FR	FRONT
C	CENTER
SL SR	SURROUND
SBL SBR	SURROUND BACK
FPL FPR	(niet gebruikt)
SW	SUBWOOFER 1~2
Zone2-luidsprekers	EXTRA SP

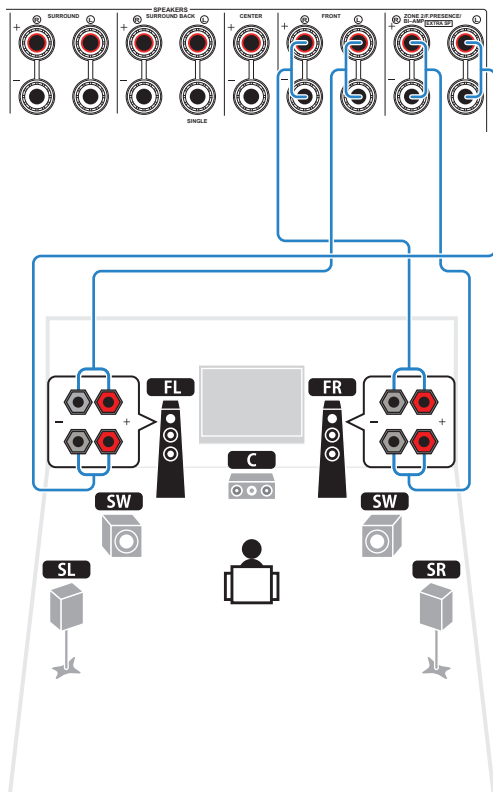


- Als uitvoer van Zone2 is ingeschakeld (p. 78), komt er geen geluid uit de achterste surroundluidsprekers in de hoofdzone.

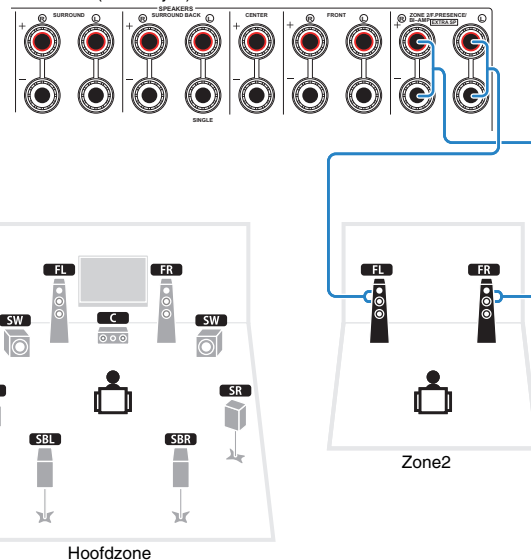
Voorste luidsprekers aansluiten die bi-ampaansluitingen ondersteunen

Als u voorste luidsprekers gebruikt die bi-ampaansluitingen ondersteunen, sluit u die aan op de FRONT-aansluitingen en EXTRA SP-aansluitingen. Als u de bi-ampfunctie wilt inschakelen, configureert u de instelling "Power Amp Assign" (p. 98) in het menu "Setup" nadat u het netsnoer in een stopcontact hebt gestoken.

Dit toestel (achterzijde)



Dit toestel (achterzijde)



- U kunt Zone2-luidsprekers ook aansluiten met een externe versterker (p. 76).

Let op

- Voordat u bi-ampaansluitingen maakt, verwijdert u beugels of kabels die een woofer verbindt met een tweeter. Raadpleeg de handleiding van de luidsprekers voor meer informatie. Als u geen bi-ampaansluitingen maakt, zorg dan dat de beugels of kabels zijn aangesloten voordat u de luidsprekerkabels aansluit.

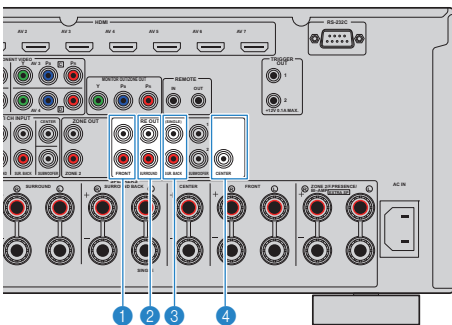
Een externe vermogensversterker aansluiten

Wanneer u een externe vermogensversterker gebruikt om de luidsprekerweergave te verbeteren, dient u de ingangsaansluitingen van de vermogensversterker aan te sluiten op de PRE OUT-aansluitingen van dit toestel. Via de PRE OUT-aansluitingen worden dezelfde kanaalsignalen weergegeven als via de overeenkomstige SPEAKERS-aansluitingen.

Let op

- Om te voorkomen dat luide of abnormale geluiden worden gegenereerd, controleert u het volgende voordat u iets aansluit.
 - Haal het netsnoer van dit toestel uit het stopcontact en schakel de externe vermogensversterker uit voordat u ze aansluit.
 - Als u de PRE OUT-aansluitingen gebruikt, sluit de luidsprekers dan niet aan op de corresponderende SPEAKERS-aansluitingen.
 - Wanneer u een externe vermogensversterker gebruikt die geen omleiding voor volumeregeling heeft, sluit dan geen andere apparaten (behalve dit toestel) op de versterker aan.

Dit toestel (achterzijde)



1 FRONT-aansluitingen

Geven geluiden van het voorkanaal weer.

2 SURROUND-aansluitingen

Geven geluiden van het surroundkanaal weer.

3 SUR. BACK-aansluitingen

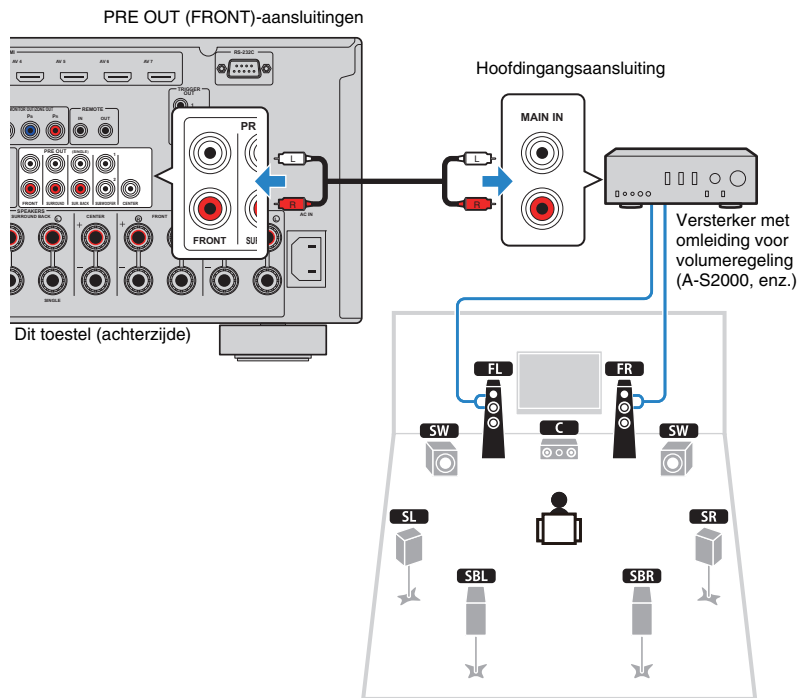
Geven geluiden weer voor het achterste surroundkanaal. Als u slechts één externe versterker gebruikt voor het achterste surroundkanaal, moet u die aansluiten op de SINGLE-aansluiting (L-zijde).

4 CENTER-aansluiting

Geeft geluiden van het middenkanaal weer.

(Voorbeeld)

Voorste luidsprekers aansluiten op een externe vermogensversterker



Informatie over externe vermogensversterkers

We raden u aan om vermogensversterkers te gebruiken die aan de volgende voorwaarden voldoen.

- Met onevenwichtige ingangen
- Met omleiding voor volumeregeling (of zonder volumeregelingcircuit)
- Uitgangsvermogen: 100 W (8Ω) of meer



- Wanneer u een externe vermogensversterker gebruikt die geen omleiding voor volumeregeling heeft, zet u het volume van de externe versterker hoog genoeg en herstelt u dit.

Ingangen/uitgangen en kabels

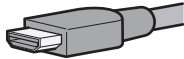
■ Video-/audioaansluitingen

❑ 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.
- Voor het aansluiten van een apparaat dat een DVI-aansluiting heeft, is een HDMI/DVI-D-kabel nodig.

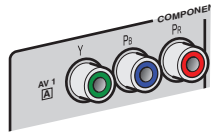


- De HDMI-aansluitingen van dit toestel ondersteunen de functies HDMI Control, Audio Return Channel (ARC) en 3D-video-overdracht (via uitgang).

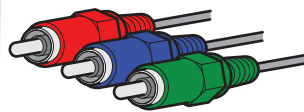
■ Videoaansluitingen

❑ COMPONENT VIDEO-aansluitingen

Verzenden videosignalen gescheiden in drie delen: luminantie (Y), chrominantie blauw (PB) en chrominantie rood (PR). Gebruik een componentvideokabel met drie pluggen.



Componentvideokabel

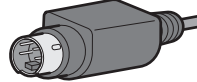


❑ S VIDEO-aansluiting

Verzendt S-videosignalen die luminantie (Y) en kameroense (C) componenten bevatten. Gebruik een S-videokabel.



S-videokabel



❑ VIDEO-aansluitingen

Verzenden analoge videosignalen. Gebruik een video-plugkabel.



Video-plugkabel



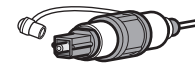
■ Audioaansluitingen

❑ OPTICAL-aansluitingen

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



Digitale optische kabel

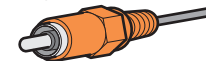


❑ COAXIAL-aansluitingen

Verzenden digitale audiosignalen. Gebruik een digitale coaxkabel.



Digitale coaxkabel

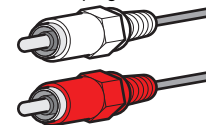


❑ AUDIO-aansluitingen

Verzenden analoge stereoaudiosignalen. Gebruik een stereo-plugkabel.



Stereo-plugkabel



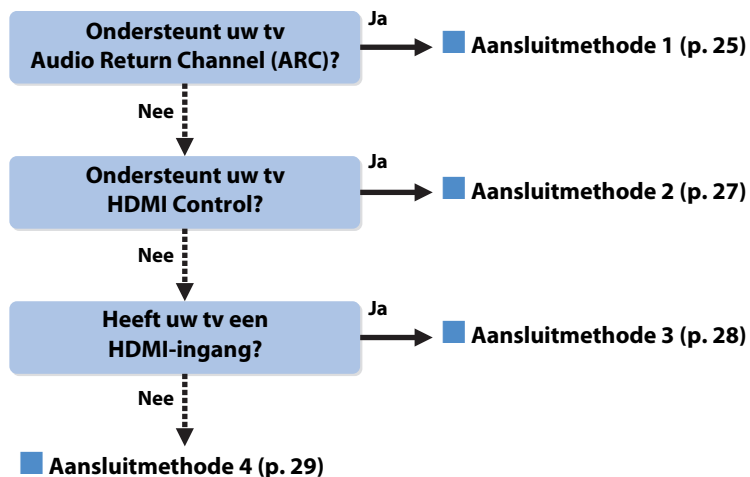
2 Een tv aansluiten

Sluit een tv aan op dit toestel zodat video's die naar dit toestel worden verzonden, kunnen worden uitgevoerd naar de tv.

U kunt ook genieten van weergave van tv-audio op dit 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.



Informatie over HDMI Control

Met HDMI Control kunt u externe toestellen bedienen via HDMI. Als u een tv die HDMI Control ondersteunt aansluit op dit toestel met een HDMI-kabel, kunt u dit toestel (in-/uitschakelen, volume enz.) bedienen in combinatie met de afstandsbediening van de tv. U kunt ook weergaveapparaten (met HDMI Control compatibele bd/dvd-speler enz.) bedienen die met een HDMI-kabel op dit toestel zijn aangesloten. Zie "HDMI Control" (p. 131) voor meer informatie.

Informatie over Audio Return Channel (ARC)

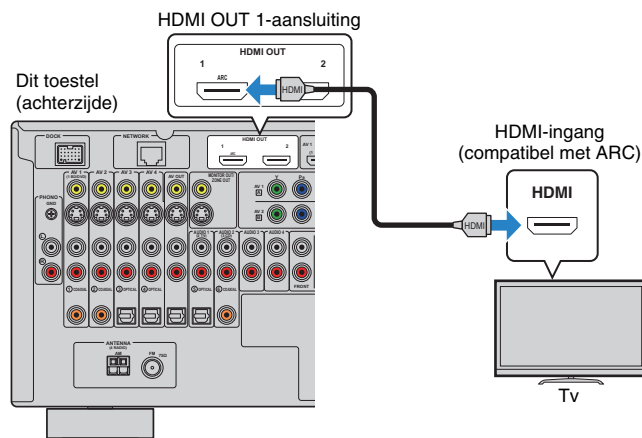
Met ARC kunnen audiosignalen onder HDMI Control in beide richtingen reizen. Als u een tv die HDMI Control en ARC met één HDMI-kabel aansluit op dit toestel, kunt u dus video/audio verzenden naar de tv of tv-audio naar dit toestel verzenden.

Aansluitmethode 1 (tv die compatibel is met HDMI Control/ARC)

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



- Bij de volgende uitleg wordt er vanuit gegaan dat u de "HDMI"-parameters (p. 103) in het menu "Setup" niet hebt gewijzigd.
- HDMI Control is alleen beschikbaar op de HDMI OUT 1-aansluiting.



- Als u een HDMI-aansluiting maakt tussen de tv en dit toestel, kan alle video die naar dit toestel wordt verzonden naar de tv worden uitgevoerd, ongeacht hoe u videoapparaten aansluit op dit toestel. Zie "Videosignaalstroom" (p. 130) voor meer informatie.
- U kunt nog een tv-toestel of een projector aansluiten via de HDMI OUT 2-aansluiting (p. 30).

❑ Noodzakelijke instellingen

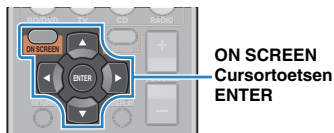
U kunt HDMI Control en ARC pas gebruiken nadat u de volgende instellingen hebt geconfigureerd.

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

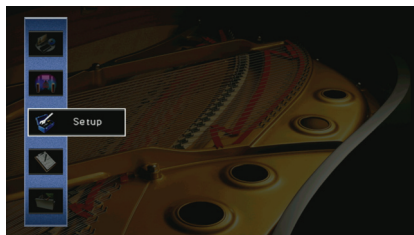
1 Schakel dit toestel, de tv en weergaveapparaten in nadat u externe apparaten (tv, weergaveapparaten enz.) en het netsnoer van dit toestel hebt aangesloten.

2 Configureer de instellingen van dit toestel.

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



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



- ⑤ Gebruik de cursortoetsen (</>) om "HDMI" te selecteren.



- ⑥ Gebruik de cursortoetsen (Δ/▽) om "HDMI Control" te selecteren en druk op ENTER.
- ⑦ Gebruik de cursortoetsen om "On" te selecteren.
- ⑧ Druk op ON SCREEN.

3 Configureer de instellingen voor HDMI Control.

- ① Activeer HDMI Control op de tv en weergaveapparaten (met HDMI Control compatibele bd/dvd-speler enz.).
- ② Schakel de stroom van de tv uit en schakel vervolgens dit toestel en de weergaveapparaten uit.
- ③ Schakel dit 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 dit toestel.
- ⑤ Controleer het volgende.

Op dit toestel: de ingang waarop het weergavetoestel is aangesloten is geselecteerd. Selecteer de signaalbron anders handmatig.

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

- ⑥ Controleer of dit 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 benodigde instellingen zijn nu voltooid.

Als u een tv-zender selecteert met de afstandsbediening van de tv, wordt de signaalbron van dit toestel automatisch naar "AUDIO1" geschakeld en wordt de tv-audio afgespeeld op dit toestel.

Als u de tv-audio niet hoort, controleert u of "ARC" (p. 104) 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 geluid wordt onderbroken terwijl u ARC gebruikt, stelt u "ARC" (p. 104) in het menu "Setup" in op "Off" en gebruikt u een audiokabel (digitaal optische of stereo-plugkabel) voor het verzenden van tv-audio naar dit toestel (p. 27).



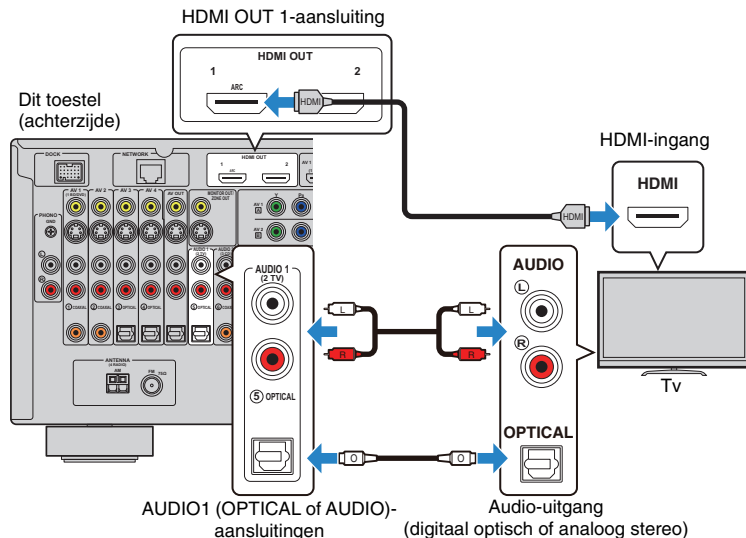
- De fabrieksinstelling voor tv-audio-invoer is "AUDIO1". Als u een extern apparaat hebt aangesloten op de AUDIO1-aansluitingen, gebruikt u "TV Audio Input" (p. 103) in het menu "Setup" om de toewijzing voor tv-audio-invoer te wijzigen. Als u de SCENE-functie wilt gebruiken (p. 49), moet u ook de ingangstoewijzing voor SCENE(TV) wijzigen.

Aansluitmethode 2 (tv die compatibel is met HDMI AControl)

Sluit de tv met een HDMI-kabel en een audiokabel (digitale optische of stereo-plugkabel) op dit toestel aan.



- Bij de volgende uitleg wordt er vanuit gegaan dat u de "HDMI"-parameters (p. 103) in het menu "Setup" niet hebt gewijzigd.
- HDMI Control is alleen beschikbaar op de HDMI OUT 1-aansluiting.



- Als u een HDMI-aansluiting maakt tussen de tv en dit toestel, kan alle video die naar dit toestel wordt verzonden naar de tv worden uitgevoerd, ongeacht hoe u videoapparaten aansluit op dit toestel. Zie "Videosignaalstroom" (p. 130) voor meer informatie.
- U kunt nog een tv-toestel of een projector aansluiten via de HDMI OUT 2-aansluiting (p. 30).

Noodzakelijke instellingen

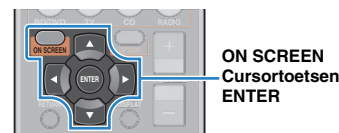
U kunt HDMI Control pas gebruiken nadat u de volgende instellingen hebt geconfigureerd.

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

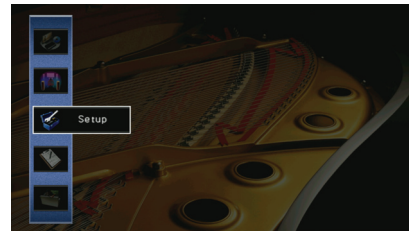
1 Schakel dit toestel, de tv en weergaveapparaten in nadat u externe apparaten (tv, weergaveapparaten enz.) en het netsnoer van dit toestel hebt aangesloten.

2 Configureer de instellingen van dit toestel.

- Stel de signaalbron van de tv in op het videosignaal van dit toestel.
- Druk op ON SCREEN.



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



- Gebruik de cursortoetsen (</>) om "HDMI" te selecteren.



- Gebruik de cursortoetsen (Δ/▽) om "HDMI Control" te selecteren en druk op ENTER.
- Gebruik de cursortoetsen om "On" te selecteren.
- Druk op ON SCREEN.

3 Configureer de instellingen voor HDMI Control.

- ① Activeer HDMI Control op de tv en weergaveapparaten (met HDMI Control compatibele bd/dvd-speler enz.).
- ② Schakel de stroom van de tv uit en schakel vervolgens dit toestel en de weergaveapparaten uit.
- ③ Schakel dit 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 dit toestel.
- ⑤ Controleer het volgende.

Op dit toestel: de ingang waarop het weergavetoestel is aangesloten is geselecteerd. Selecteer de signaalbron anders handmatig.

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

- ⑥ Controleer of dit 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 benodigde instellingen zijn nu voltooid.

Als u een tv-zender selecteert met de afstandsbediening van de tv, wordt de signaalbron van dit toestel automatisch naar "AUDIO1" geschakeld en wordt de tv-audio afgespeeld op dit toestel.



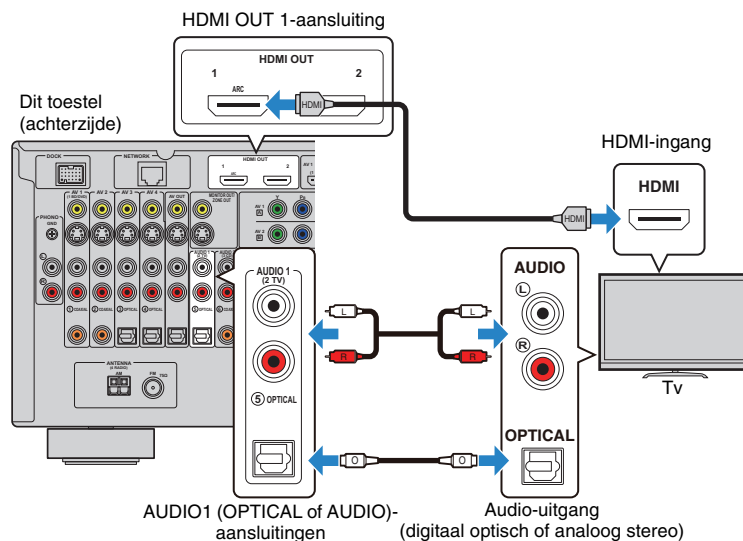
- Als HDMI Control niet goed werkt, kunt u proberen de apparaten in en uit te schakelen (of de stekkers uit het stopcontact te halen en er weer in te steken). Dit verhelpt het probleem mogelijk.



- De fabrieksinstelling voor tv-audio-invoer is "AUDIO1". Als u een extern apparaat hebt aangesloten op de AUDIO1-aansluitingen, gebruikt u "TV Audio Input" (p. 103) in het menu "Setup" om de toewijzing voor tv-audio-invoer te wijzigen. Als u de SCENE-functie wilt gebruiken (p. 49), moet u ook de ingangstoewijzing voor SCENE(TV) wijzigen.

Aansluitmethode 3 (tv met HDMI-ingangen)

Sluit de tv met een HDMI-kabel en een audiokabel (digitale optische of stereo-plugkabel) op dit toestel aan.



Als u de signaalbron van dit toestel naar "AUDIO1" schakelt door op AUDIO1 of SCENE(TV) te drukken, wordt de tv-audio afgespeeld op dit toestel.



- Als u een HDMI-aansluiting maakt tussen de tv en dit toestel, kan alle video die naar dit toestel wordt verzonden naar de tv worden uitgevoerd, ongeacht hoe u videoapparaten aansluit op dit toestel. Zie "Videosignaalstroom" (p. 130) voor meer informatie.
- U kunt nog een tv-toestel of een projector aansluiten via de HDMI OUT 2-aansluiting (p. 30).
- Als u een extern apparaat hebt aangesloten op de AUDIO1-aansluitingen hebt aangesloten, sluit u de tv aan op een van de AUDIO2-4-aansluitingen. Als u de SCENE-functie wilt gebruiken (p. 49), moet u ook de ingangstoewijzing voor SCENE(TV) wijzigen.

Aansluitmethode 4 (tv zonder HDMI-ingangen)

Kies een van de volgende aansluitingen, afhankelijk van welke video-ingangen beschikbaar zijn op de tv.

Als u "AUDIO1" selecteert als signaalbron door op AUDIO1 of SCENE(TV) te drukken, wordt de tv-audio afgespeeld op dit toestel.

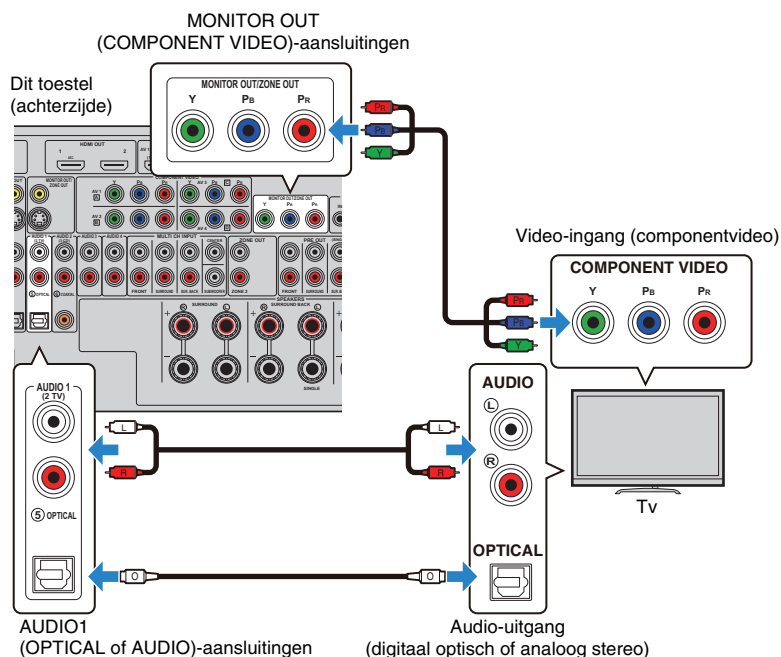


- Als u de tv op dit toestel aansluit met een andere kabel dan HDMI, kunnen video's die via HDMI naar dit toestel worden verzonden niet worden weergegeven op de tv. Welke analoge video's kunnen worden weergegeven op de tv is bovendien afhankelijk van de instelling van 'Analog to Analog Conversion'. Zie "Videosaalstroom" (p. 130) voor meer informatie.

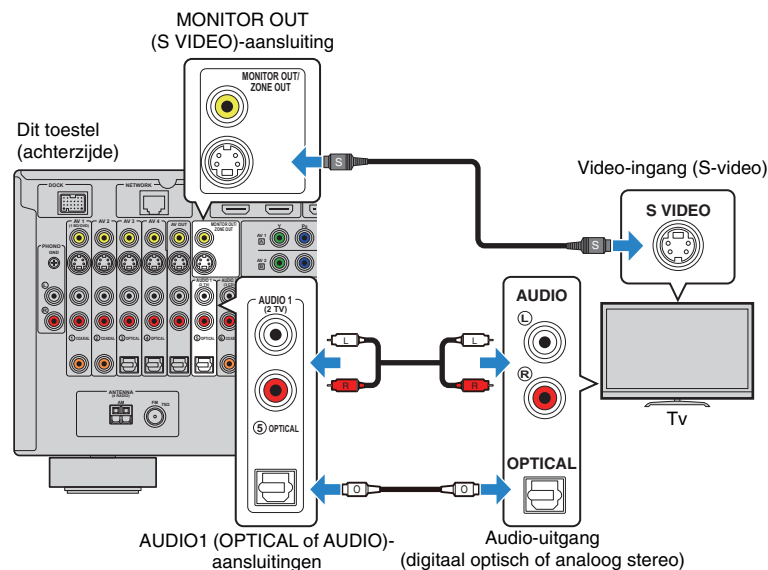


- Als u een extern apparaat hebt aangesloten op de AUDIO1-aansluitingen hebt aangesloten, sluit u de tv aan op een van de AUDIO2-4-aansluitingen. Als u de SCENE-functie wilt gebruiken (p. 49), moet u ook de ingangtoewijzing voor SCENE(TV) wijzigen.
- Als u de MONITOR OUT-aansluitingen voor de tv in de hoofdzone wilt gebruiken, stelt u "Monitor Out Assign" (p. 106) in het menu "Setup" in op "Main" (standaard).

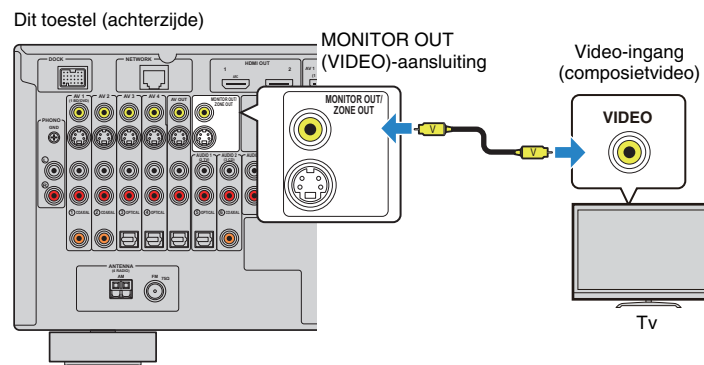
COMPONENT VIDEO-aansluiting (met een componentvideokabel)



S VIDEO-aansluiting (met een S-videokabel)

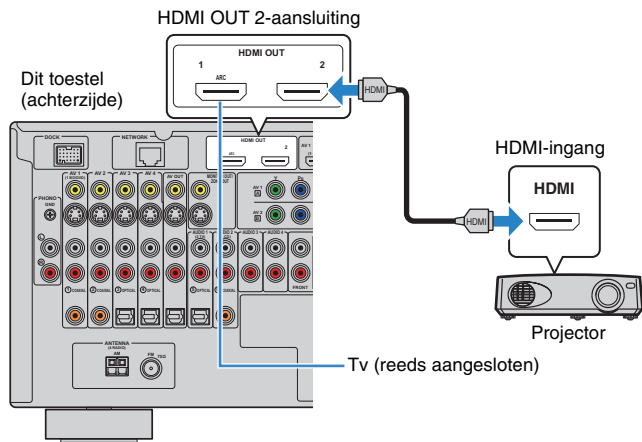


VIDEO-aansluiting (composietvideo) (met een video-plugkabel)



■ Een andere tv of een projector aansluiten

Dit toestel heeft 2 HDMI-uitgangen. Als u een andere tv of een projector via een HDMI-kabel wilt aansluiten op dit toestel, kunt u de tv's (of projector) die worden gebruikt voor het bekijken van video's bedienen met de afstandsbediening (p. 48).



- HDMI Control is niet beschikbaar op de HDMI OUT 2-aansluiting.

3 Weergaveapparaten aansluiten

Dit 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, een Bluetooth-onderdeel of een USB-opslagapparaat.

- Een iPod aansluiten (p. 60)
- Een Bluetooth-ontvanger aansluiten (p. 65)
- Een USB-opslagapparaat aansluiten (p. 67)

Videoapparaten (bd/dvd-spelers enz.) aansluiten

Sluit videoapparaten, zoals bd/dvd-spelers, settopboxes (STB's) en gameconsoles aan op dit 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.



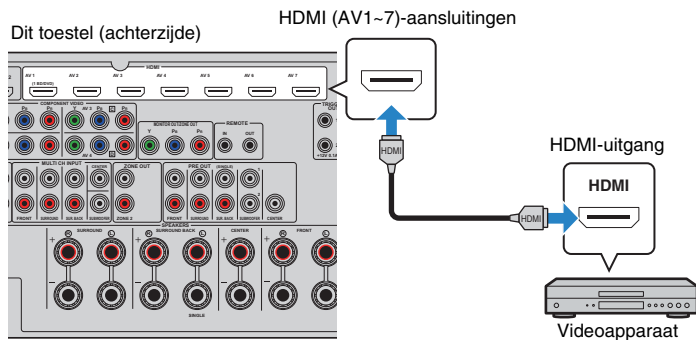
- Video's die naar dit toestel worden ingevoerd via HDMI kunnen alleen worden uitgevoerd naar een tv die op dit toestel is aangesloten met een HDMI-kabel.
- Bij de volgende uitleg wordt er vanuit gegaan dat u de instelling "Input Assignment" (p.108) in het menu "Setup" niet hebt gewijzigd. Indien nodig, kunt u de COMPONENT VIDEO- (A, B, C, D), COAXIAL- (1, 2, 6) en OPTICAL (3, 4, 5)-aansluitingen toewijzen aan een ander ingangssignaal.



- Als u meerdere audioaansluitingen voor één ingangssignaal wilt uitvoeren, zal een audiosignaal dat op dit toestel wordt weergegeven, worden bepaald op basis van de instelling "Audio Select" (p.86) in het menu "Option".

HDMI-aansluiting

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

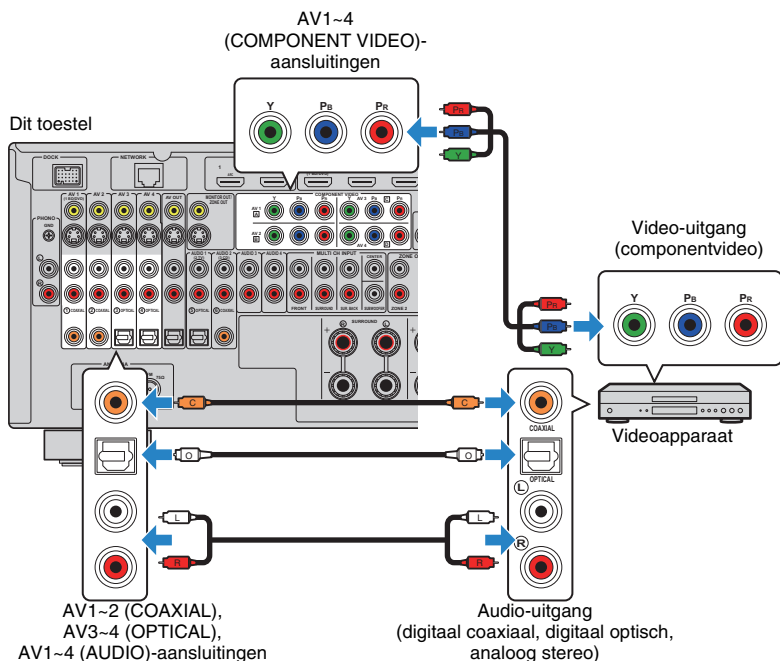


Als u de signaalbron selecteert door op AV1~7 te drukken, wordt de video/audio die op het videoapparaat wordt afgespeeld, weergegeven vanaf dit toestel.

■ Componentvideoaansluiting

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

Uitgangen op videoapparaat		Ingangaansluitingen op dit toestel
Video	Audio	
Componentvideo	Digitaal coaxiaal	AV1~2 (COMPONENT VIDEO + COAXIAL)
	Digitaal optisch	AV3~4 (COMPONENT VIDEO + OPTICAL)
	Analoog stereo	AV1~4 (COMPONENT VIDEO + AUDIO)

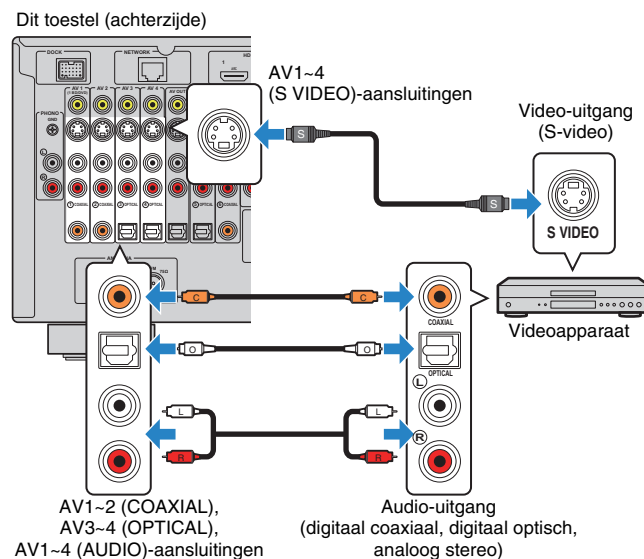


Als u de signaalbron selecteert door op AV1~4 te drukken, wordt de video/audio die op het videoapparaat wordt afgespeeld, weergegeven vanaf dit toestel.

■ S-videoaansluiting

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

Uitgangen op videoapparaat		Ingangaansluitingen op dit toestel
Video	Audio	
S-video	Digitaal coaxiaal	AV1~2 (S VIDEO + COAXIAL)
	Digitaal optisch	AV3~4 (S VIDEO + OPTICAL)
	Analoog stereo	AV1~4 (S VIDEO + AUDIO)

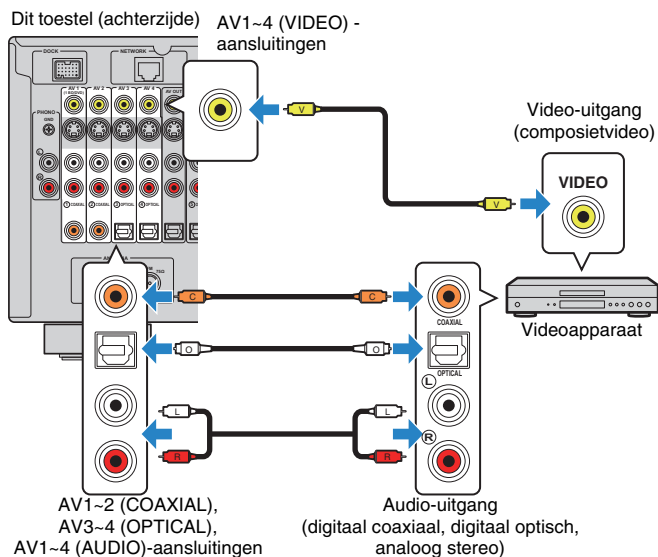


Als u de signaalbron selecteert door op AV1~4 te drukken, wordt de video/audio die op het videoapparaat wordt afgespeeld, weergegeven vanaf dit toestel.

■ Composietvideoaansluiting

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

Uitgangen op videoapparaat		Ingangaansluitingen op dit toestel
Video	Audio	
Composietvideo	Digitaal coaxiaal	AV1~2 (VIDEO + COAXIAL)
	Digitaal optisch	AV3~4 (VIDEO + OPTICAL)
	Analoog stereo	AV1~4 (VIDEO + AUDIO)



Als u de signaalbron selecteert door op AV1~4 te drukken, wordt de video/audio die op het videoapparaat wordt afgespeeld, weergegeven vanaf dit toestel.

Audioapparaten (cd-spelers enz.) aansluiten

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

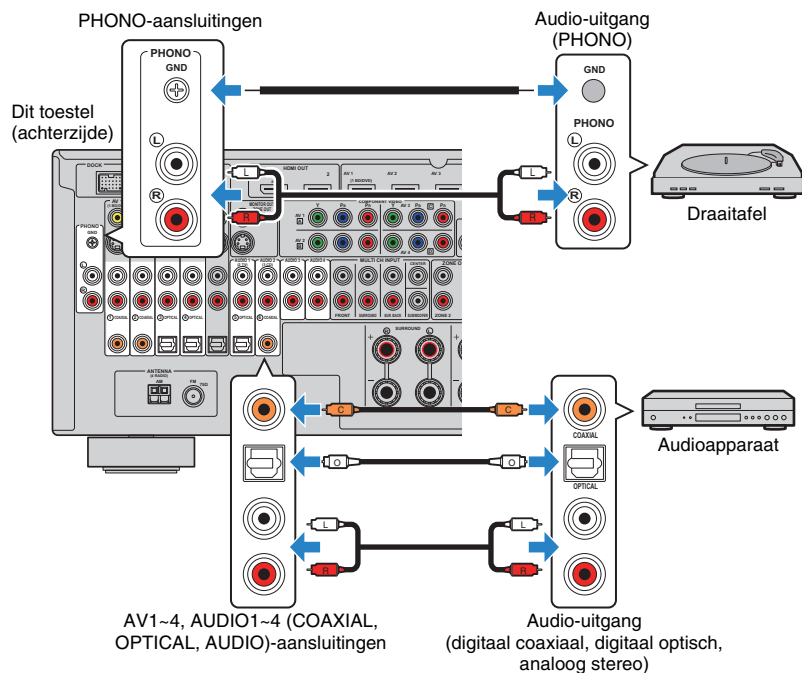


- Bij de volgende uitleg wordt er vanuit gegaan dat u de instelling "Input Assignment" (p.108) in het menu "Setup" niet hebt gewijzigd. Indien nodig, kunt u de COAXIAL- (①, ②, ⑥) en OPTICAL (③, ④, ⑤)-aansluitingen toewijzen aan een ander ingangssignaal.



- Als u meerdere audioaansluitingen voor één ingangssignaal wilt uitvoeren, zal een audiosignaal dat op dit toestel wordt weergegeven, worden bepaald op basis van de instelling "Audio Select" (p.86) in het menu "Option".

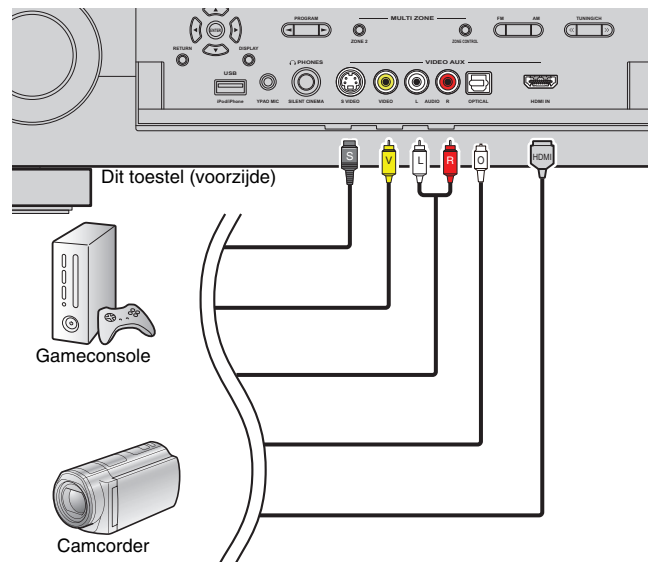
Audio-uitgangen op audioapparaat	Audio-ingangen op dit toestel
Digitaal coaxiaal	AV1~2 (COAXIAL) AUDIO2 (COAXIAL)
Digitaal optisch	AV3~4 (OPTICAL) AUDIO1 (OPTICAL)
Analoog stereo	AV1~4 (AUDIO) AUDIO1~4 (AUDIO)
Draaitafel (PHONO)	PHONO



Als u de signaalbron selecteert door op AV1~4, AUDIO1~4 of PHONO te drukken, wordt de audio die op het audioapparaat wordt afgespeeld, weergegeven vanaf dit toestel.

Aansluiten op de aansluitingen op het voorpaneel

Gebruik de VIDEO AUX-aansluitingen op het voorpaneel om tijdelijk apparaten zoals een gameconsole of een camcorder op dit toestel aan te sluiten. Voordat u een apparaat aansluit op het toestel stopt u de weergave op het apparaat en draait u het volume van dit 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 dit toestel.



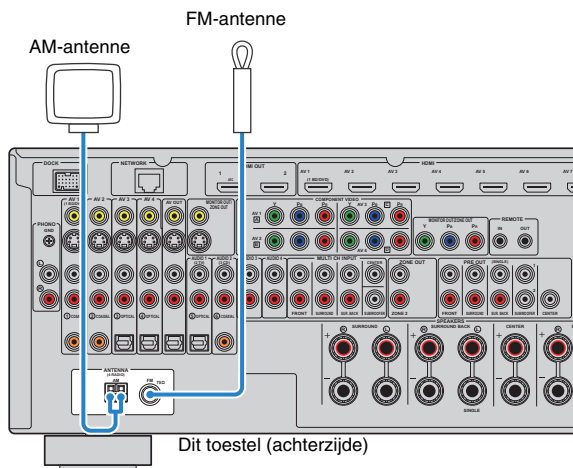
- Als u videoapparaten aansluit op zowel de HDMI IN-aansluiting als de analoge video-/audioaansluitingen, wordt via dit toestel video/audio weergegeven die wordt ingevoerd via de HDMI IN-aansluiting.

4 De FM/AM-antennes aansluiten

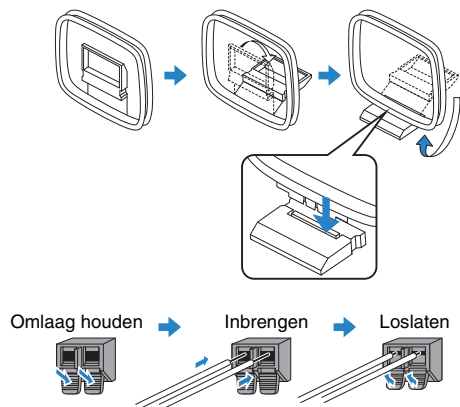
Sluit de meegeleverde FM/AM-antennes aan op dit toestel.



- Wikkel de antennekabel van de AM-antenne niet verder af dan u nodig hebt.
- De draden van de AM-ringantenne hebben geen polariteit.



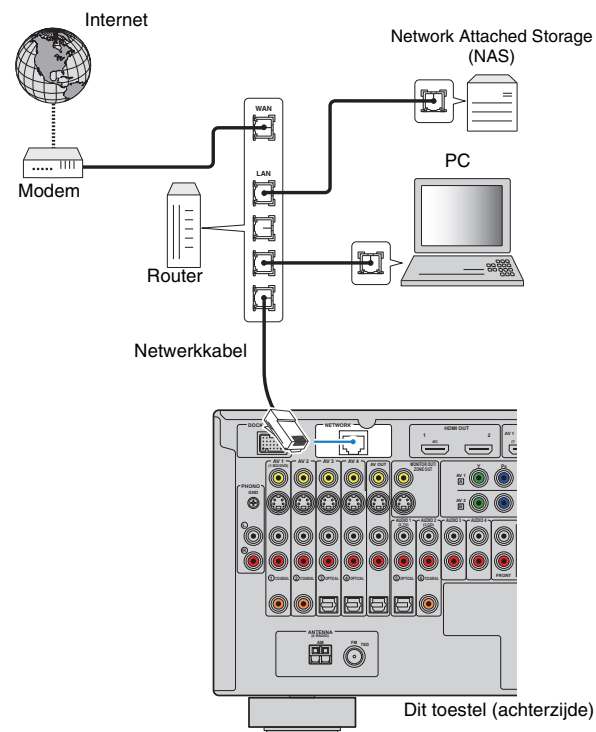
De AM-antenne monteren en aansluiten



5 Op het netwerk aansluiten

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

U kunt op dit toestel genieten van internetradio of muziekbestanden die zijn opgeslagen op pc's en DLNA-servers zoals NAS (Network Attached Storage).



- Bepaalde beveiligingssoftware die op uw pc is geïnstalleerd of de firewallinstellingen van uw netwerkapparaten (bijvoorbeeld een router) kunnen de toegang van dit toestel tot de netwerkapparaten of internet blokkeren. In dergelijke gevallen dient u de instellingen van de beveiligingssoftware of firewall op de juiste wijze te configureren.
- U kunt dit toestel op maximaal 16 muziekservers (pc enz.) aansluiten en elke server dient te zijn aangesloten op hetzelfde subnet als dit 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, worden de netwerkparameters (IP-adres enz.) automatisch toegewezen aan dit toestel zonder dat u de netwerkinstellingen van dit toestel hoeft te configureren. Als de router de DHCP-functie niet ondersteunt of als u de netwerkparameters handmatig wilt configureren, configureert u de netwerkinstellingen (p. 105).
- In het onderdeel "Information" in "Network" (p. 111) kunt u controleren of de netwerkparameters (IP-adres enz.) correct zijn toegewezen.

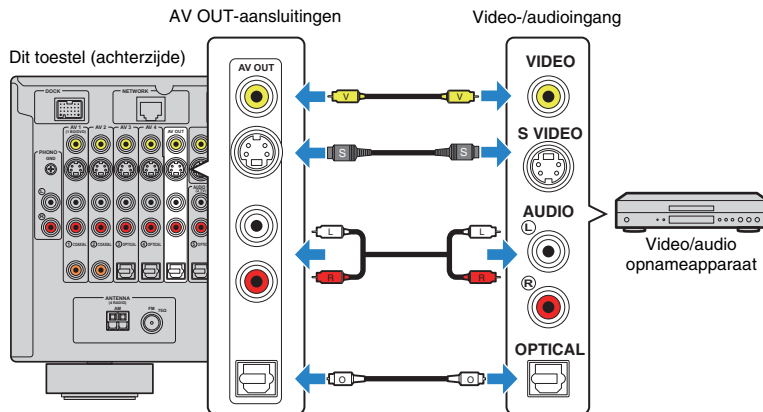
6 Andere apparaten aansluiten

Video/audio-opnameapparaten aansluiten

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



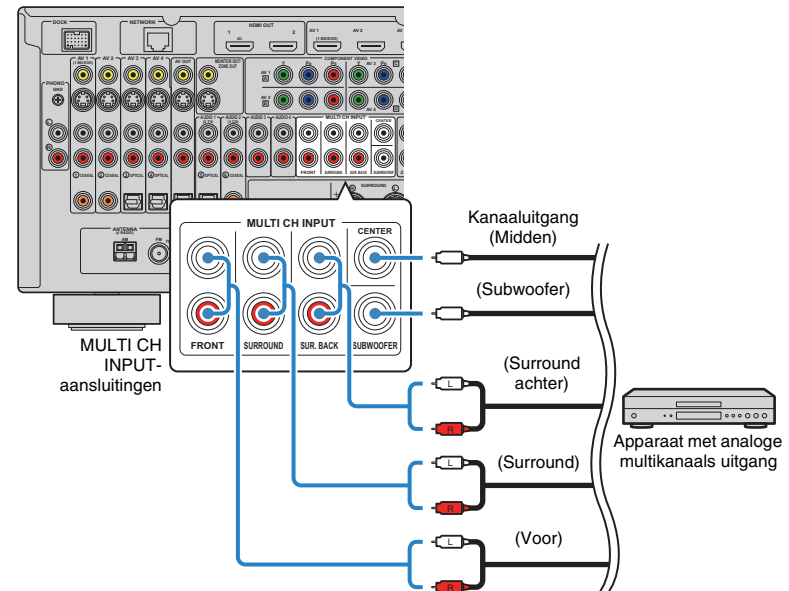
- De AV OUT-aansluitingen kunnen een video-/audiosignaal uitvoeren die zijn ingevoerd via de HDMI- of COMPONENT VIDEO-aansluitingen.



Een apparaat aansluiten op een analoge multikanaals uitgang

U kunt een analoog multikanaals uitvoerapparaat, zoals een dvd-speler en een SACD-speler aansluiten op de MULTI CH INPUT-aansluitingen.

Dit toestel (achterzijde)



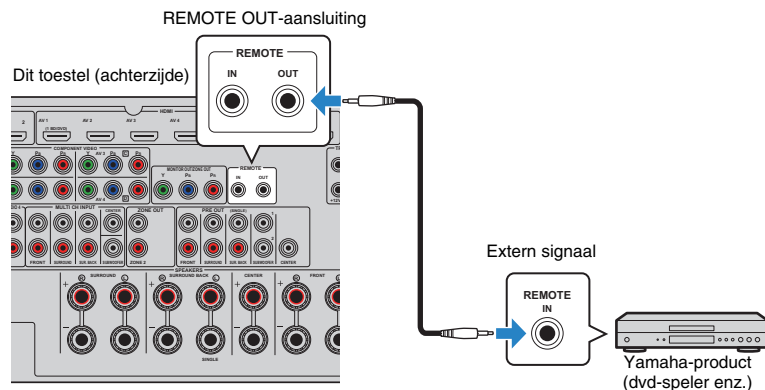
Als u "MULTI CH" als de signaalbron selecteert door op MULTI te drukken, wordt de audio die op het apparaat wordt afgespeeld, weergegeven vanaf dit toestel.



- Met "Video Out" (p. 89) in het menu "Input" kunt u selecteren welk videosignaal wordt weergegeven wanneer "MULTI CH" als ingangssignaal is geselecteerd. Wanneer u een videoapparaat (dvd-speler, enz.) aansluit op de MULTI CH INPUT-aansluitingen, gebruikt u de ingang die in "Video Out" voor de videoaansluiting is opgegeven.
- Aangezien dit toestel geen signalen naar de MULTI CH INPUT-aansluitingen omleidt om de ontbrekende luidsprekers te compenseren, dient u op het externe apparaat (dvd-speler, enz.) de nodige instellingen op te geven die passen bij de luidsprekerconfiguratie.
- Als "MULTI CH" als signaalbron is geselecteerd, zijn selectie van de geluidsmodus en aanpassing van toonregeling niet beschikbaar.

Een apparaat aansluiten dat compatibel is met SCENE link -weergave (externe aansluiting)

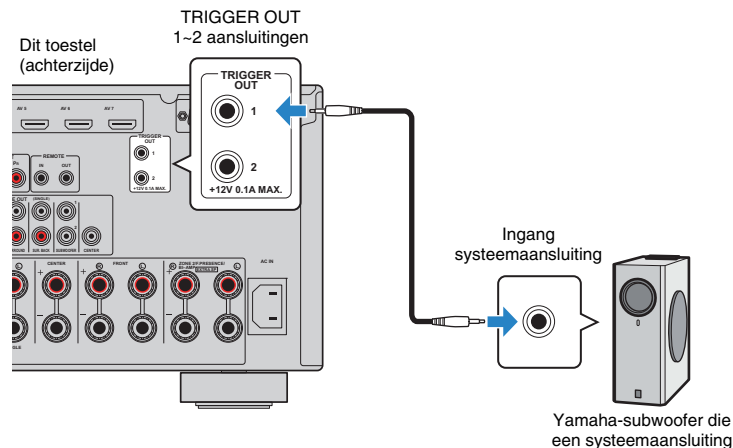
Als u een Yamaha-product hebt waarmee SCENE-controlesignalen kunnen worden overgedragen, kunt u het Yamaha-product bedienen in combinatie met sceneselectie (p. 49) door het met een mono-mini-jackkabel aan te sluiten op de REMOTE OUT-aansluiting.



- Als u een Yamaha-product dat compatibel is met SCENE link-weergave aansluit op de REMOTE OUT-aansluiting, kunt u de weergave op het Yamaha-product in combinatie met sceneselectie starten (p. 49). Als u SCENE link-weergave wilt activeren, geeft u het apparaattype op in "Device Control" (p. 90) in het menu "Scene".
- U sluit ook een ontvanger/verzender van infrarood signalen aan voor het bedienen van apparaten in de hoofdzone van Zone2 (p. 77).

Een apparaat aansluiten dat compatibel is met de triggerfunctie

Met de triggerfunctie kan een extern apparaat worden bediend in combinatie met de bediening (in-/uitschakelen, invoer selecteren enz.) van dit toestel. Als u een Yamaha-subwoofer hebt die een systeemaansluiting of een apparaat met een triggeringang ondersteunt, kunt u de triggerfunctie gebruiken door het externe apparaat aan te sluiten op een van de TRIGGER OUT-aansluitingen.

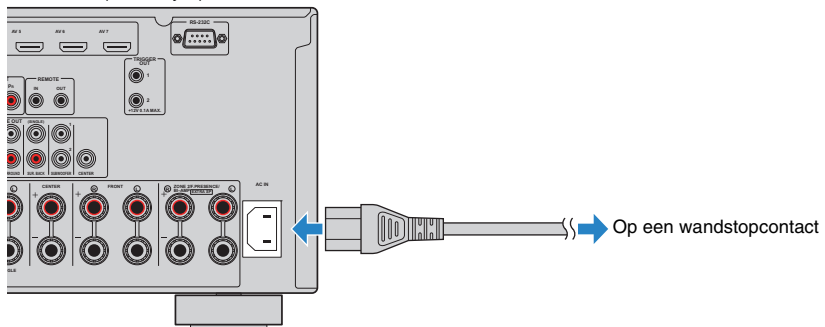


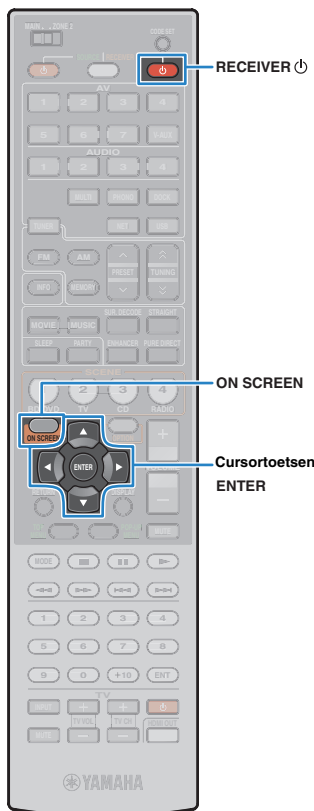
- U kunt de instellingen voor de triggerfunctie configureren in "Trigger Output1" en "Trigger Output2" (p. 109) in het menu "Setup".

7 Het netsnoer aansluiten

Sluit het meegeleverde netsnoer op dit toestel en vervolgens op het stopcontact aan wanneer u alle aansluitingen hebt gedaan.

Dit toestel (achterzijde)





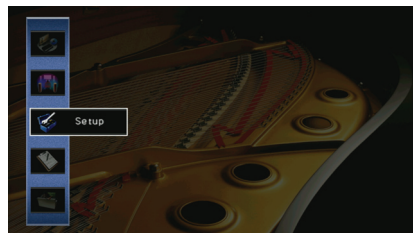
8 Een schermtaal voor het menu selecteren

Selecteer de gewenste schermtaal voor het menu. U kunt kiezen uit Engels (standaard), Japans, Frans, Duits, Spaans en Russisch.

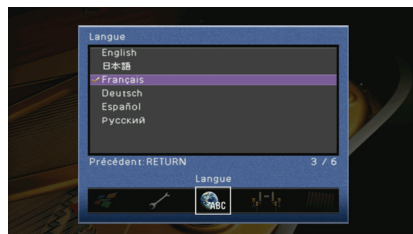


- De informatie op de display op het voorpaneel is alleen beschikbaar in het Engels.

- 1** Druk op **RECEIVER** ⏻ om dit toestel in te schakelen.
- 2** Zet de tv aan en zet de tv-invoer op weergave van de video van dit toestel.
- 3** Druk op **ON SCREEN**.
- 4** Gebruik de cursortoetsen om “Setup” te selecteren en druk op **ENTER**.



- 5** Gebruik de cursortoetsen (◀/▶) om “Language” te selecteren en de cursortoetsen (△/▽) om de gewenste taal te selecteren.



- 6** Druk op **ON SCREEN** om het menu te sluiten.



9 De luidsprekerinstellingen automatisch optimaliseren (YPAO)

Door middel van de Yamaha Parametric room Acoustic Optimizer-functie (YPAO) detecteert dit toestel automatisch de luidsprekeraansluitingen en de afstanden van de luidsprekers tot de luisterpositie, en worden de luidsprekerinstellingen zoals de volumebalans en de akoestische parameters aan de kamer aangepast.



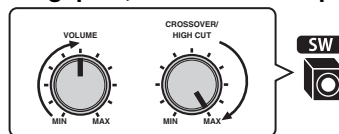
Let op het volgende bij gebruik van YPAO.

- Gebruik YPAO nadat u een tv en luidsprekers op dit toestel hebt aangesloten.
- Tijdens de meting worden de testtonen uitgezonden op hoog volume. Zorg ervoor dat de testtoon kleine kinderen niet bang maakt. 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.
- Als uw subwoofer beschikt over een automatische stand-byfunctie, schakelt u deze uit.

1 Druk op RECEIVER om dit toestel in te schakelen.

2 Zet de tv aan en zet de tv-invoer op weergave van de video van dit toestel.

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.

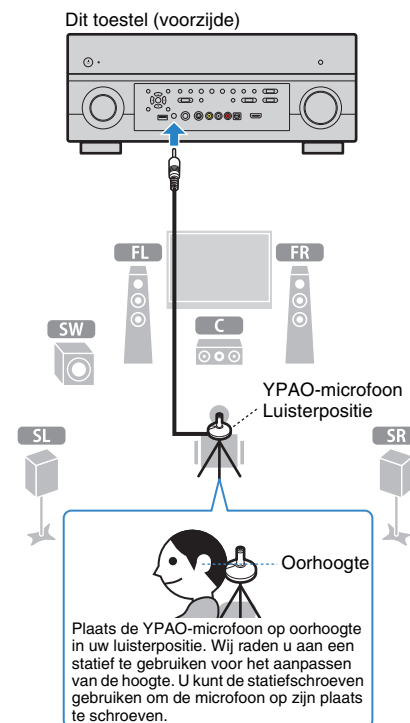


4 Configureer de instelling “Power Amp Assign” (p.98) in het menu “Setup” volgens uw luidsprekerconfiguratie.

Voor de basisluidsprekerconfiguratie (p.15): stel in op “Basic” (standaard).

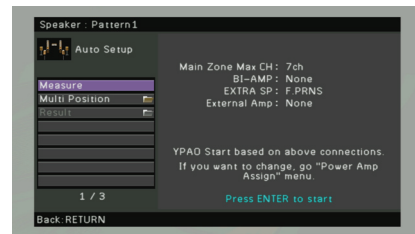
Voor een van de geavanceerde luidsprekerinstellingen (p.19): stel in op de gewenste instelling.

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





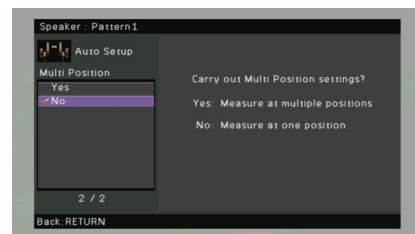
Het volgende scherm wordt weergegeven op de tv.



- Om de handeling te annuleren, ontkoppelt u de YPAO-microfoon voordat de meting wordt gestart.

6 Indien gewenst kunt u de meetmethode wijzigen (multi/single).

- ① Gebruik de cursortoetsen om "Multi Position" te selecteren en druk op ENTER.
- ② Gebruik de cursortoetsen om een instelling te selecteren en druk op ENTER.



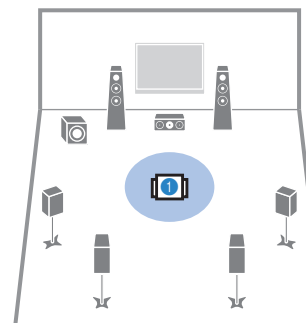
Instellingen

Yes	Selecteer dit als uw luisterpositie varieert of als u wilt genieten van surroundgeluid in uw bedrijf. U kunt de meting op maximaal 8 posities uitvoeren om de luidsprekerinstellingen te optimaliseren voor al deze posities (multi-meting).
No (standaard)	Selecteer dit als uw luisterpositie vaststaat op één bepaalde positie. U zal de meting slechts één keer moeten uitvoeren om de luidsprekerinstellingen af te stemmen voor deze positie (single-meting).

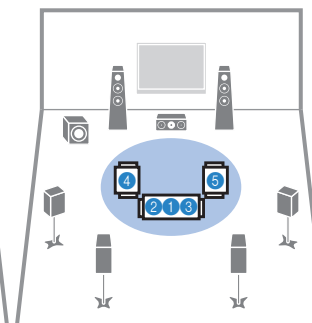


- Als u de meting uitvoert, zult u op die positie kunnen genieten van surroundgeluid met optimale luidsprekerinstellingen. Als u de multi-meting uitvoert, worden de luidsprekerinstellingen geoptimaliseerd zodat u in een ruimere ruimte kunt genieten van surroundgeluid.

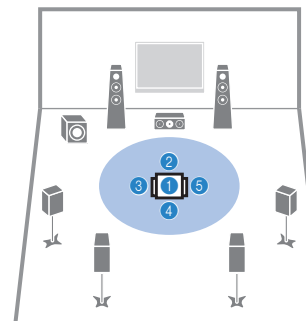
Single-meting



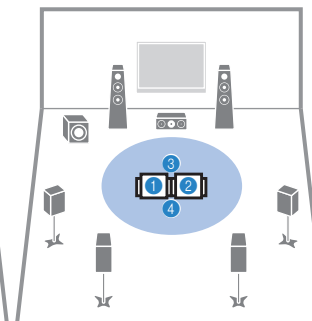
Multi-meting
(5 luisterposities)



Multi-meting
(1 luisterpositie + 4 omtrekken)



Multi-meting
(2 luisterposities + voor/achter)



Alle voorbereidingen zijn nu voltooid. Zie de volgende pagina om de meting te starten.

Als "Multi Position" is ingesteld op "Yes":

"Meten op meerdere luisterposities (multi-meting)" (p. 44)

Als "Multi Position" is ingesteld op "No":

"Meten bij één luisterpositie (single-meting)" (p. 43)



Cursortoetsen
ENTER
RETURN

Metten bij één luisterpositie (single -meting)

Als "Multi Position" is ingesteld op "No", volgt u de onderstaande procedure om de meting uit te voeren.



- De YPAO-meting wordt niet goed uitgevoerd als er zich obstakels in de ruimte bevinden.
- Zet voor de meting (die ongeveer 3 minuten in beslag neemt) alle spullen in de hoeken of verwijder ze uit de kamer.

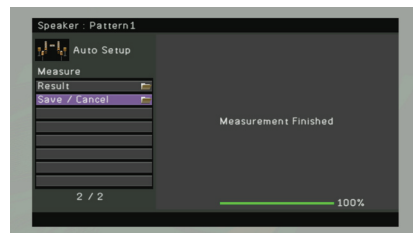
1 Gebruik de cursortoetsen om "Measure" te selecteren en druk op ENTER om de meting te starten.

De meting begint na 10 seconden. Druk nogmaals op ENTER om meteen met de meting te beginnen.



- Druk op RETURN als u de meting wilt annuleren.

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



- Raadpleeg "Foutberichten" (p. 46) of "Waarschuwingberichten" (p. 47) als een foutbericht (bijvoorbeeld E-1) of waarschuwingbericht (bijvoorbeeld W-1) verschijnt.



- Selecteer "Result" om de meetresultaten te controleren. Zie "De meetresultaten controleren" (p. 45) voor meer informatie.

2 Gebruik de cursortoetsen om "Save/Cancel" te selecteren en druk op ENTER.

3 Als u de meetresultaten wilt opslaan, gebruikt u de cursortoetsen om "SAVE" te selecteren en drukt u op ENTER.



De gecorrigeerde luidsprekerinstellingen worden toegepast.



- Als u de meting wilt voltooien zonder het resultaat op te slaan, selecteert u "CANCEL".

4 Koppel de YPAO-microfoon los van dit toestel.

Het optimaliseren van de luidsprekerinstellingen is voltooid.

Let op

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



Cursortoetsen
ENTER
RETURN

Metten op meerdere luisterposities (multi-meting)

Als "Multi Position" is ingesteld op "Yes", volgt u de onderstaande procedure om de meting uit te voeren.



- De YPAO-meting wordt niet goed uitgevoerd als er zich obstakels in de ruimte bevinden.
- Zet voor de meting alle spullen in de hoeken of verwijder ze uit de kamer. Het duurt ongeveer 10 minuten om de meting voor de 8 luisterposities uit te voeren.
- Raadpleeg "Foutberichten" (p. 46) of "Waarschuwingberichten" (p. 47) als een foutbericht (bijvoorbeeld E-1) of waarschuwingbericht (bijvoorbeeld W-1) verschijnt.

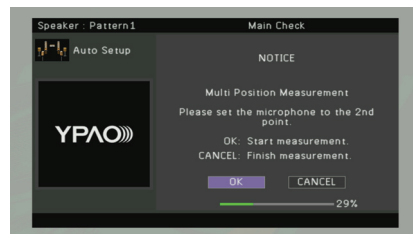
1 Gebruik de cursortoetsen om "Measure" te selecteren en druk op ENTER om de meting te starten.

De meting begint na 10 seconden. Druk nogmaals op ENTER om meteen met de meting te beginnen.



- Druk op RETURN als u de meting wilt annuleren.

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

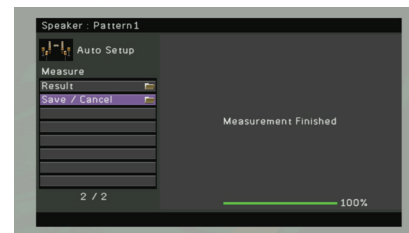


2 Plaats de YPAO-microfoon naast de luisterpositie en druk op ENTER.

Herhaal stap 2 tot de metingen op alle luisterposities (maximaal 8) zijn uitgevoerd.

3 Als de meting op alle luisterposities is uitgevoerd, gebruikt u de cursortoetsen om "CANCEL" te selecteren en drukt u op ENTER.

Als u de metingen op 8 luisterposities hebt uitgevoerd, verschijnt automatisch het volgende scherm.



- Selecteer "Result" om de meetresultaten te controleren. Zie "De meetresultaten controleren" (p. 45) voor meer informatie.

4 Gebruik de cursortoetsen om "Save/Cancel" te selecteren en druk op ENTER.

5 Als u het meetresultaat wilt opslaan, gebruikt u de cursortoetsen om "SAVE" te selecteren en drukt u op ENTER.

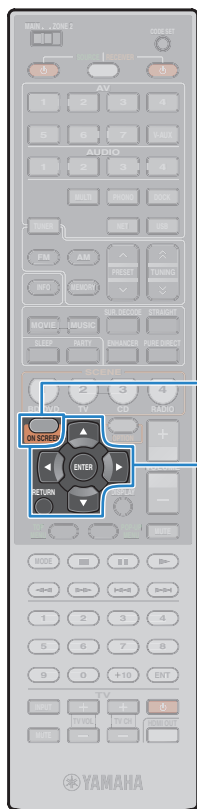


De gecorrigeerde luidsprekerinstellingen worden toegepast.



- Als u de meting wilt voltooien zonder het resultaat op te slaan, selecteert u "CANCEL".

6 Koppel de YPAO-microfoon los van dit toestel.



Het optimaliseren van de luidsprekerinstellingen is voltooid.

Let op

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

De meetresultaten controleren

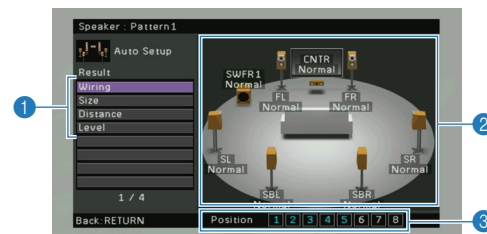
U kunt de YPAO-meetresultaten controleren.

1 Gebruik na de meting de cursortoetsen om “Result” te selecteren en druk op ENTER.



- U kunt ook “Result” selecteren in “Auto Setup” (p. 96) in het menu “Setup”. In dat geval worden de resultaten van de voorgaande meting weergegeven.

Het volgende scherm verschijnt.



- 1 Meetresultaatonderdelen
- 2 Details van meetresultaat
- 3 Het aantal gemeten posities (wanneer multi-metingen zijn uitgevoerd)

2 Gebruik de cursortoetsen om een onderdeel te selecteren.

Wiring

Polariteit van elke luidspreker

Normal: De luidsprekerkabel is aangesloten met de juiste polariteit (+/-).

Reverse: De luidsprekerkabel is mogelijk aangesloten met omgekeerde polariteit (+/-).

Size

Grootte van elke luidspreker (cross-overfrequentie van de subwoofer)

Large: De luidspreker kan laagfrequentiesignalen effectief reproduceren.

Small: De luidspreker kan laagfrequentiesignalen niet effectief reproduceren.

Distance

Afstand van de luisterpositie tot elke luidspreker.

Level

Aanpassing van het uitgangsniveau voor elke luidspreker.



- Als er een probleem is met een luidspreker, wordt dat aangegeven met een bericht in een rood vak.

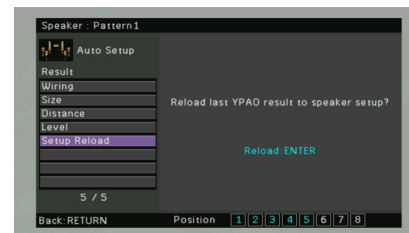
3 Druk op RETURN om het controleren van de resultaten te beëindigen en terug te keren naar het vorige scherm.

De voorgaande YPAO-resultaten opnieuw laden

Als de luidsprekerinstellingen die u handmatig hebt geconfigureerd niet geschikt zijn, volgt u de procedure hieronder om de handmatige instellingen ongedaan te maken en de voorgaande YPAO-resultaten opnieuw te laden.

1 Selecteer “Speaker”, “Auto Setup” en vervolgens “Result” in het menu “Setup” (p. 95).

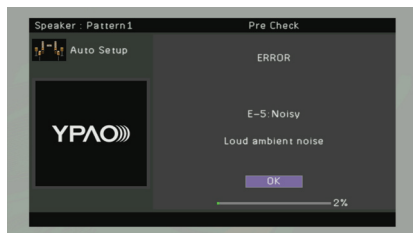
2 Gebruik de cursortoetsen om “Setup Reload” te selecteren en druk op ENTER.



3 Druk op ON SCREEN om het menu te sluiten.

Foutberichten

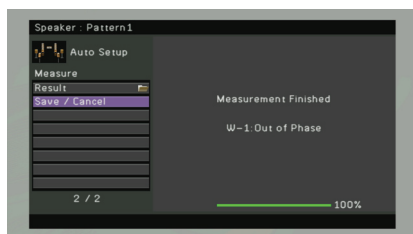
Als er tijdens de meting een foutbericht wordt weergegeven, lost u het probleem op en voert u YPAO nogmaals uit.



Foutbericht	Oorzaak	Oplossing
E-1: No Front SP	Er zijn geen voorste luidsprekers aangetroffen.	
E-2: No Sur. SP	Een van de surroundluidsprekers is niet aangetroffen.	Volg de instructies op het scherm om YPAO af te sluiten, zet dit toestel uit en controleer de luidsprekeraansluitingen.
E-3: No F.PRNS SP	Een van de voorste aanwezigheidsluidsprekers is niet aangetroffen.	
E-4: SBR→SBL	Er is alleen een achterste surroundluidspreker aangesloten op de R-zijde.	Als u slechts één achterste surroundluidspreker gebruikt, moet u die aansluiten op de SINGLE-aansluiting (L-zijde). Volg de instructies op het scherm om YPAO af te sluiten, zet dit toestel uit en sluit de luidspreker opnieuw aan.
E-5: Noisy	De ruis is te luid.	Zorg dat het stil blijft in de ruimte en volg de instructies op het scherm om de meting opnieuw te starten. Als u "PROCEED" selecteert, wordt de meting opnieuw gestart met de voorwaarde dat dit toestel de ruisfout negeert, ook als er ruis wordt aangetroffen.
E-6: Check Sur.	Er is een achterste surroundluidspreker aangesloten terwijl er geen surroundluidsprekers zijn aangesloten.	Als u achterste surroundluidsprekers gebruikt, moeten er surroundluidsprekers zijn aangesloten. Volg de instructies op het scherm om YPAO af te sluiten, zet dit toestel uit en sluit de luidsprekers opnieuw aan.
E-7: No MIC	De YPAO-microfoon is verwijderd.	Sluit de YPAO-microfoon stevig aan op de YPAO MIC-aansluiting en volg de instructies op het scherm om de meting opnieuw te starten.
E-8: No Signal	De YPAO-microfoon heeft geen testgeluiden aangetroffen.	Sluit de YPAO-microfoon stevig aan op de YPAO MIC-aansluiting en volg de instructies op het scherm om de meting opnieuw te starten. Als deze fout zich vaker voordoet, neemt u contact op met de dichtstbijzijnde Yamaha-leverancier of een Yamaha-servicecentrum.
E-9: User Cancel	De meting is geannuleerd.	Volg de instructies op het scherm om de meting opnieuw te starten. Om de meting te annuleren, selecteert u "EXIT".
E-10: Internal Error	Er is een interne fout opgetreden.	Volg de instructies op het scherm om YPAO af te sluiten en zet dit toestel uit en weer aan. Als deze fout zich vaker voordoet, neemt u contact op met de dichtstbijzijnde Yamaha-leverancier of een Yamaha-servicecentrum.

Waarschuwingsberichten

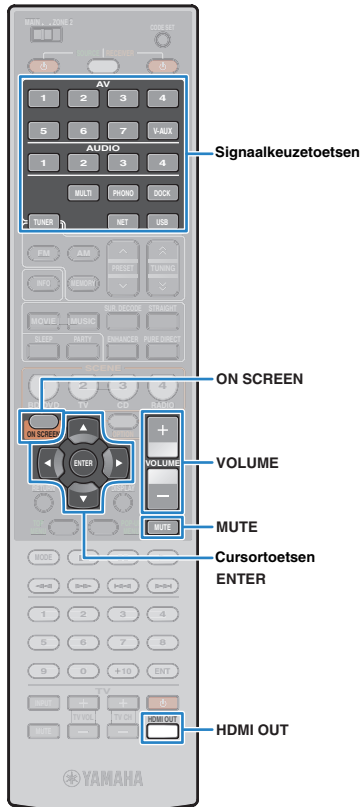
Als er na de meting een waarschuwingsbericht wordt weergegeven, kunt u de meetresultaten nog wel opslaan door de instructies op het scherm te volgen. Wij raden u echter aan YPAO nogmaals uit te voeren om dit toestel met de optimale luidsprekerinstellingen te gebruiken.



Waarschuwingsbericht	Oorzaak	Oplossing
W-1: Out of Phase	Een van de luidsprekerkabels is mogelijk aangesloten met omgekeerde polariteit (+/-).	Selecteer "Wiring" in "Result" (p. 45) en controleer de kabelaansluitingen (+/-) van de luidspreker die wordt aangeduid met "Reverse". Als de luidspreker onjuist is aangesloten, schakelt u dit toestel uit en sluit u vervolgens de luidsprekerkabel opnieuw aan. Afhankelijk van het type luidsprekers en de omgeving kan dit bericht ook worden weergegeven als u de luidsprekers correct hebt aangesloten.
W-2: Over Distance	Een van de luidsprekers is meer dan 24 m van de luisterpositie geplaatst.	Selecteer "Distance" in "Result" (p. 45) en verplaats de luidspreker die wordt aangegeven met ">24.0m (>80.0ft)" tot binnen 24 meter van de luisterpositie.
W-3: Level Error	Er is een aanzienlijk volumeverschil tussen de luidsprekers.	Controleer de gebruiksomgeving en kabelaansluitingen (+/-) van elke luidspreker en het volume van de subwoofer. We raden het gebruik van dezelfde luidsprekers of van andere luidsprekers met zoveel mogelijk dezelfde specificaties aan.

WEERGAVE

Basisweergaveprocedure



- 1** Zet de externe toestellen aan (tv, bd/dvd-speler enz.) die zijn aangesloten op dit toestel.
- 2** Gebruik de signaalkeuzetoetsen om een signaalbron te selecteren.
- 3** Start de weergave op het externe toestel of selecteer een radiozender.

Raadpleeg de handleiding van het externe toestel.

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

- Luisteren naar FM/AM-radio (p. 56)
- Weergave van iPod-muziek/video's (p. 60)
- Muziek afspelen via Bluetooth (p. 65)
- Muziek afspelen van een USB-opslagapparaat (p. 67)
- Muziek afspelen van pc's (p. 70)
- Naar internetradio luisteren (p. 73)

- 4** Druk op VOLUME om het volume te wijzigen.



- Druk op MUTE om de audioweergave te dempen. Druk nogmaals op MUTE om het dempen ongedaan te maken.
- Gebruik het menu "Option" of TONE/BALANCE op het voorpaneel (p. 85) om treble/bass-gedeelten van het geluid aan te passen.



Signaalkeuze op het scherm

- 1** Druk op ON SCREEN.
- 2** Gebruik de cursortoetsen om "Input" te selecteren en druk op ENTER.
- 3** Gebruik de cursortoetsen om de gewenste signaalbron te selecteren en druk op ENTER.

Een HDMI-uitgang selecteren

- 1** Druk op HDMI OUT om een HDMI OUT-aansluiting te selecteren.

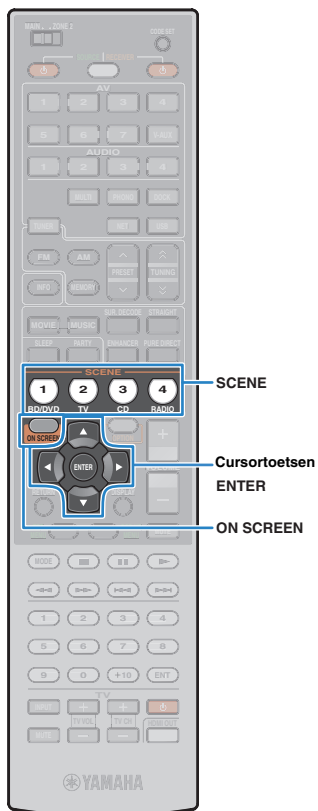
Elke keer dat u op de toets drukt, wisselt de HDMI OUT-aansluiting die wordt gebruikt voor de signaaluitgang.



HDMI OUT 1+2	Geeft hetzelfde signaal weer via zowel de HDMI OUT 1-aansluiting als de HDMI OUT 2-aansluiting.
HDMI OUT 1	Geeft de signalen weer bij de geselecteerde HDMI OUT-aansluiting.
HDMI OUT 2	
HDMI OUT Off	Signalen worden niet weergegeven bij de HDMI OUT-aansluitingen.



- U kunt een HDMI-uitgang ook selecteren door een scène te selecteren (p. 49).
- Wanneer "HDMI OUT 1+2" wordt geselecteerd, geeft dit toestel videosignalen weer met de hoogste resolutie die wordt ondersteund door beide tv's die op dit toestel zijn aangesloten. (Als u bijvoorbeeld een 1080p tv hebt aangesloten op de HDMI OUT 1-aansluiting en een 720p tv op de HDMI OUT 2-aansluiting, geeft dit toestel 720p videosignalen weer.)



De signaalbron en favoriete instellingen in één keer selecteren (SCENE)

Met de SCENE-functie kunt u de toegewezen signaalbron, het geluidsprogramma, HDMI-uitvoer en diverse instellingen in één keer selecteren.

U kunt tot 12 scènes gebruiken om uw favoriete instellingen te registreren en in of uit te schakelen naargelang de weergavebron.

1 Druk op SCENE.

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

Standaard zijn de volgende instellingen geregistreerd voor elke scène.

SCENE (SCENE-toets)		1 (BD/DVD)	2 (TV)	3 (CD)	4 (RADIO)
Input	Input (p.48)	AV1	AUDIO1	AUDIO2	TUNER
	Audio Select (p.86)	Auto	Auto	Auto	—
HDMI Output	HDMI Output (p.48)	OUT 1+2	OUT 1+2	OUT 1+2	OUT 1+2
Mode	Sound Program (p.51)	Drama	STRAIGHT	STRAIGHT	7ch Stereo
	Pure Direct Mode (p.102)	Auto	Auto	Auto	Auto
Sound	Tone Control (p.85): SP (luidsprekers), HP (hoofdtelefoon)	Treble/Bass: 0,0dB	Treble/Bass: 0,0dB	Treble/Bass: 0,0dB	Treble/Bass: 0,0dB
	Adaptive DRC (p.85)	Off	On	Off	Off
	Enhancer (p.55)	Off	On	Off	On



- U kunt SCENE1~4 selecteren door op de afstandsbediening op SCENE te drukken. Daarnaast kunt u 8 scènes (SCENE5~12) maken en deze scènes selecteren uit het menu "Scene" (p.89).
- U kunt ook andere instellingsitems opnemen (surroundinstellingen, video-instellingen, enz.) in de scènetoewijzingen (p.91).



Scène selecteren op het scherm

- ① Druk op ON SCREEN.
- ② Gebruik de cursortoetsen om "Scene" te selecteren en druk op ENTER.
- ③ Gebruik de cursortoetsen om de gewenste scène te selecteren en druk op ENTER.



SOURCE/RECEIVER

SCENE

Scènetoewijzingen configureren

Volg de onderstaande procedure om de huidige status (ingangssignaal, geluidsprogramma, enz.) voor een scène te registreren. Indien nodig kunt u de items selecteren die u als de scènetoewijzingen wilt opnemen (p.91).

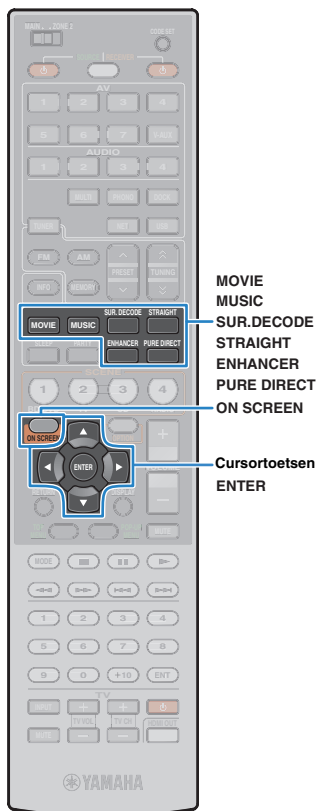
- 1** Stel dit toestel in op de conditie (ingangssignaal, geluidsprogramma, enz.) die u aan een scène wilt toewijzen.
- 2** Houd de gewenste SCENE-toets ingedrukt totdat “SET Complete” op de display op het voorpaneel verschijnt.
- 3** Als u na het selecteren van de scène het overeenkomstige weergaveapparaat 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 nog niet hebt geregistreerd, raadpleegt u “De afstandsbedieningscodes van weergaveapparaten instellen” (p. 116) voor informatie over hoe u deze registreert.
- U kunt de weergave van externe apparaten die via HDMI op dit toestel zijn aangesloten of van een Yamaha-product dat op de REMOTE OUT-aansluiting is aangesloten, starten in combinatie met een scèneselectie (SCENE link-weergave). Als u SCENE link-weergave wilt activeren, geeft u het apparaattype op in “Device Control” (p. 90) in het menu “Scene”.



De geluidsmodus selecteren

Dit toestel is voorzien van verschillende geluidsprogramma's en surrounddecoders waarmee u kunt genieten van weergavebronnen met een favoriete geluidsmodus (geluidsveldeffect, stereoweergave enz.).

Een geluidsprogramma selecteren dat geschikt is voor films (p.52)

Druk herhaaldelijk op MOVIE.

Een geluidsprogramma selecteren dat geschikt is voor muziek of stereoweergave (p.53)

Druk herhaaldelijk op MUSIC.

Een surrounddecoder selecteren (p.54)

Druk herhaaldelijk op SUR.DECODE.

Overschakelen naar de gewone decodeermodus (p.54)

Druk op STRAIGHT.

Overschakelen naar de Pure Direct-modus (p.55)

Druk op PURE DIRECT.

Compressed Music Enhancer inschakelen (p.55)

Druk op ENHANCER.



Geluidsprogramma/surrounddecoder selecteren op het scherm

- ① Druk op ON SCREEN.
- ② Gebruik de cursortoetsen om "Sound Program" te selecteren en druk op ENTER.
- ③ Gebruik de cursortoetsen om een geluidsprogramma/surrounddecoder te selecteren en druk op ENTER.



- U kunt de instellingen van de surroundprogramma's en surrounddecoders wijzigen in het menu "Sound Program" (p.92).
- De geluidsmodus kan apart worden toegepast op elke signaalbron.
- Als u audiosignalen met een samplefrequentie van meer dan 96 kHz of DTS Express-bronnen afspeelt, wordt automatisch de gewone decodeermodus (p.54) geselecteerd.
- U kunt controleren welke luidsprekers momenteel geluid weergeven met de luidsprekerindicators op het voorpaneel (p.10) of het scherm "Audio Signal" in het menu "Information" (p.110).

Genieten van geluidsveldeffecten (CINEMA DSP)

CINEMA DSP

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

Geluidsprogrammacategorie



"CINEMA DSP" brandt Geluidsprogramma



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

■ 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.

□ MOVIE THEATER

Standard	Dit programma maakt een geluidsveld dat de nadruk legt op het surroundgevoel zonder de oorspronkelijke akoestische positionering van multikanaalsaudio zoals Dolby Digital en DTS aan te tasten. Het ontwerp gaat uit van het concept van een ideale bioscoop, waarin het publiek wordt omhuld door de mooie trillingen van links, rechts en van achteren.
Spectacle	Dit programma reproduceert de overweldigende ervaring van groots opgezette spektakelfilms. Het voorziet in een breed geluidsveld dat past bij Cinemascope en andere breedbeeldfilms, met een uitstekend dynamisch bereik, van zeer zachte geluidseffecten tot harde en indrukwekkende geluiden.
Sci-Fi	Dit programma geeft een heldere reproductie van de verfijnde geluidseffecten van de nieuwste science-fiction en special-effects 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 natrillingen en geeft de nadruk aan het reproduceren van een zich ver naar links en naar rechts uitstrekkende geluidsruimte. De gereproduceerde diepte wordt ook relatief beperkt om de scheiding tussen de audiokanalen en de helderheid van het geluid te kunnen waarborgen.

Drama	Dit programma biedt stabiele natrillingen die geschikt zijn voor een breed scala aan filmgenres, van drama tot musicals en komedies. De natrillingen zijn gematigd maar bieden een optimale 3D-gewaarwording. Effecttonen en achtergrondmuziek worden zachtjes weergegeven, maar gesproken tekst wordt helder weergegeven en in het midden gepositioneerd op een manier die de luisteraar niet vermoeit, ook niet na vele uren kijken.
Mono Movie	Dit programma is speciaal bedoeld voor de reproductie van mono videomateriaal, zoals klassieke films, en geeft u het gevoel alsof u in een oude, gezellige bioscoop zit. Dit programma produceert de optimale expansie en natrillingen voor de originele geluidsweergave en creëert een comfortabele ruimte met een duidelijk bepaalde diepte.

□ ENTERTAINMENT

Sports	Dit programma stelt de luisteraar in staat met een rijkere beleving te luisteren naar stereo sportuitzendingen en amusementsprogramma's uit de studio. Bij sportuitzendingen worden de stemmen van de commentatoren duidelijk in het midden geplaatst, terwijl de atmosfeer van het stadion zich rondom uitspant zodat de luisteraar het gevoel krijgt alsof hij of zij zich midden in het stadion bevindt.
Action Game	Dit programma is geschikt voor actiespellen zoals racespelletjes, vechtspelletjes en FPS-games. 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 duidelijker en ruimer geluidsveld.
Music Video	Dit programma geeft een beeld van een concertzaal voor live optredens van pop-, rock- en jazzmuziek. De luisteraar kan zich in een coole live tent wanen dankzij het aanwezigheidsgeluidsveld dat de nadruk legt op de levendigheid van de vocalen en de solo's en de beat van de ritmesecties, en dankzij het surroundgeluidsveld dat zorgt voor de ruimtelijkheid van een grote live zaal.

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

De volgende geluidsprogramma's zijn geoptimaliseerd voor het luisteren naar muziekbronnen zoals muziek-cd's.

U kunt ook stereoweergave selecteren.

□ CLASSICAL

Hall in Munich	Dit programma simuleert een concertzaal met ongeveer 2500 zitplaatsen in München, met een stijlvol houten interieur, zoals normaal is in Europese concertzalen. 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, doosvormige concertzaal met ongeveer 1700 zitplaatsen in Wenen. De zuilen en ingewikkelde versieringen zorgen voor zeer complexe reflecties die voor het publiek van alle kanten lijken te komen en voor een volle en rijke geluidsweergave 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.

□ LIVE/CLUB

Cellar Club	Dit programma simuleert een "live house" met een laag plafond en een huiselijke atmosfeer. Een realistisch en levendig geluidsveld met een krachtige weergave alsof de luisteraar zich op de eerste rij voor een klein podium bevindt.
The Roxy Theatre	Dit programma creëert het geluidsveld van een rock live house in Los Angeles, met ongeveer 460 plaatsen. 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 weergave.

□ STEREO

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 weergegeven via de voorluidsprekers (dit programma gebruikt geen CINEMA DSP).
7ch Stereo	Gebruik dit programma om geluid te laten weergegeven door alle luidsprekers. Wanneer u multikanaals materiaal weergeeft, zal dit toestel het bronsignaal terugbrengen tot 2 kanalen en het geluid vervolgens weergeven via alle luidsprekers. Dit programma geeft een groter geluidsveld en is ideaal voor achtergrondmuziek bij feesten en partijen enz.



■ Genieten van stereoscopische geluidsvelden (CINEMA DSP 3D)



Met CINEMA DSP 3D kunt u een natuurlijk stereoscopisch geluidsveld creëren in de ruimte. CINEMA DSP 3D werkt als aan de volgende twee voorwaarden wordt voldaan.

- Een van de geluidsprogramma's (behalve 2ch Stereo en 7ch Stereo) is geselecteerd (p.52).
- "CINEMA DSP 3D Mode" (p.85) in het menu "Option" is ingesteld op "On" (standaard).



"CINEMA DSP 3D" brandt



- Wij bevelen u aan voorste aanwezigheidsluidsprekers te gebruiken voor het volledige effect van de stereoscopische geluidsvelden. Dit toestel maakt echter Virtual Presence Speaker (VPS) met de voorste, midden- en surroundluidsprekers, waarmee ook stereoscopische geluidsvelden worden geproduceerd als er geen voorste aanwezigheidsluidsprekers zijn aangesloten.

■ Genieten van geluidsveldeffecten zonder surroundluidsprekers (Virtual CINEMA DSP)

Als u een van de geluidsprogramma's (behalve 2ch Stereo en 7ch Stereo) selecteert als er geen surroundluidsprekers zijn aangesloten, creëert dit toestel het surroundgeluidsveld automatisch met de voorste luidsprekers.

Genieten van onverwerkte weergave

U kunt signaalbronnen weergeven zonder enige verwerking van geluidsveldeffecten.

■ Genieten van onverwerkte geluiden in originele kanalen (gewone decodeermodus)

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

1 Druk op STRAIGHT.

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



■ Genieten van onverwerkte multikanaals geluiden (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 "Woordenlijst" (p. 127) voor meer informatie over elke decoder.

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

Elke keer dat u op de toets drukt, wordt de surrounddecoder geschakeld.



☒ Pro Logic	Gebruikt de Dolby Pro Logic-decoder die geschikt is voor alle bronnen.
☒ PLIIx Movie	Gebruikt de Dolby Pro Logic IIx-decoder (of de Dolby Pro Logic II-decoder) die geschikt is voor films.
☒ PLII Movie	



ENHANCER
PURE DIRECT

PLIIx Music	Gebruikt de Dolby Pro Logic IIx-decoder (of de Dolby Pro Logic II-decoder) die geschikt is voor muziek.
PLII Music	
PLIIx Game	Gebruikt de Dolby Pro Logic IIx-decoder (of de Dolby Pro Logic II-decoder) die geschikt is voor games.
PLII Game	
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 Dolby Pro Logic IIx-decoders niet selecteren als er een hoofdtelefoon is aangesloten of als "Surround Back" in het menu "Setup" is ingesteld op "None".
- Om 6.1/7.1-kanaalweergave van 5.1-kanaalbronnen in te schakelen als u gebruikmaakt van de achterste luidsprekers, stelt u "Extended Surround" (p.86) in het menu "Option" in op "PLIIx Movie", "PLIIx Music" of "EX/ES".

Genieten van puur high-fidelity geluid (Pure Direct)

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

1 Druk op PURE DIRECT.

Elke keer dat u op de toets drukt, wordt de Pure Direct-modus ingeschakeld of uitgeschakeld.



- Als de Pure Direct-modus is ingeschakeld, zijn de volgende functies niet beschikbaar.
 - Geluidsprogramma's selecteren
 - De toonregeling afstellen
 - Het menu op het scherm 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 verbetert de geluidsversterker tot dicht bij de originele diepte en breedte van gecomprimeerde muziekbronnen. Deze functie kan worden gebruikt naast andere geluidsmodi.

1 Druk op ENHANCER.

Elke keer dat u op de toets drukt, wordt de Compressed Music Enhancer ingeschakeld of uitgeschakeld.



"ENHANCER" brandt



- Compressed Music Enhancer werkt niet voor de volgende audiobronnen.
 - Signalen waarvan de bemonsteringsfrequentie hoger is dan 48 kHz
 - High-definition streaming audio

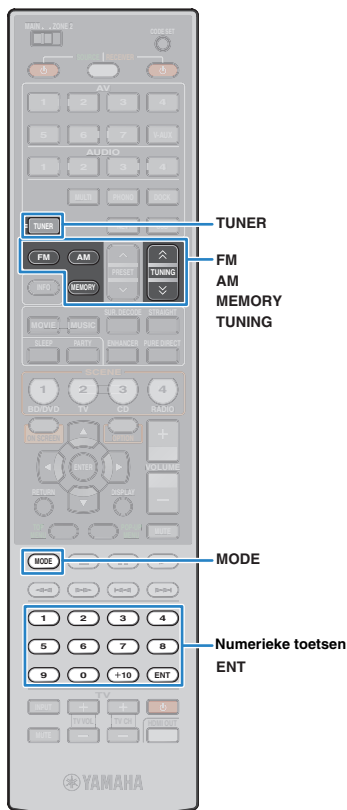


- U kunt ook "Enhancer" (p.86) in het menu "Option" gebruiken om Compressed Music Enhancer in/uit te schakelen.

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 FM/AM-radio

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



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

Een ontvangstfrequentie selecteren

- 1 Druk op TUNER om “TUNER” als ingangssignaal te selecteren.
- 2 Druk op FM of AM om een band te selecteren.



- 3 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 de zender te zoeken.

Nummertoeetsen: rechtstreeks een frequentie opgeven. 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 een bereikbaar bereik 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”.

Favoriete radiozenders registreren (voorkeuzezender)

U kunt tot 40 FM/AM-zenders registreren als voorkeuzezenders. Als u zenders hebt geregistreerd, kunt u gemakkelijk afstemmen op die zenders door het voorkeuzenummer te selecteren.



- Met “Auto Preset” (p.59) kunt u automatisch FM-radiozenders met een sterk signaal registreren.

Een radiozender registreren

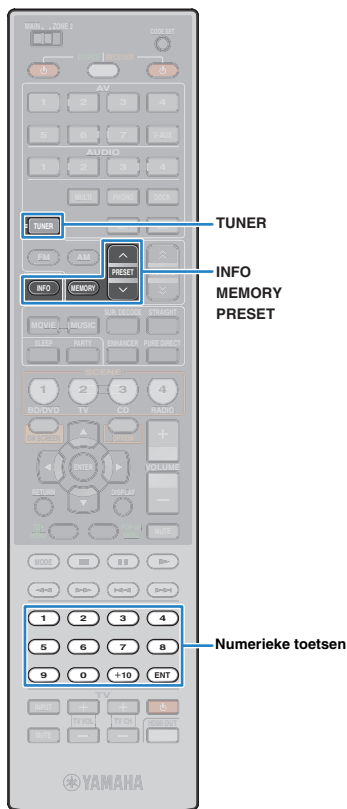
Selecteer handmatig een radiozender en registreer deze als een voorkeuzezender.

- 1 Volg “Een ontvangstfrequentie selecteren” (p. 56) om af te stemmen op de gewenste radiozender.
- 2 Houd MEMORY langer dan 2 seconden ingedrukt.

De radiozender wordt de eerste keer geregistreerd onder het voorkeuzenummer “01”. Daarna wordt de radiozender geregistreerd onder een leeg voorkeuzenummer (na het laatst geregistreerde voorkeuzenummer).

Voorkeuzenummer





- Als u een voorkeuzenummer wilt selecteren waaronder de zender wordt geregistreerd, drukt u één keer op MEMORY nadat u hebt afgestemd op de gewenste radiozender, gebruikt u PRESET of de nummertoetsen om een voorkeuzenummer te selecteren en drukt u vervolgens nogmaals op MEMORY.

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



■ Een voorkeuzezender selecteren

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

1 Druk op TUNER om "TUNER" als ingangssignaal te selecteren.

2 Druk herhaaldelijk op PRESET om de gewenste radiozender te selecteren.

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



- "No Presets" verschijnt als er geen 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.



- Gebruik "Clear Preset" of "Clear All Preset" als u voorkeuzezenders wilt wissen (p.59).

Radio Data System afstemmen

(Alleen model voor Europa)

Radio Data System is een systeem voor gegevensoverdracht dat door FM-zenders in een groot aantal landen wordt gebruikt. Dit toestel kan verschillende Radio Data System-gegevens ontvangen, zoals "Program Service", "Program Type", "Radio Text" en "Clock Time", als u afstemt op een Radio Data System-zender.

■ Tonen van Radio Data System-informatie

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



- Wij raden u aan om "Auto Preset" te gebruiken voor het afstemmen op Radio Data System-zenders (p.59).

2 Druk op INFO.

Elke keer dat u op de toets drukt, wordt een ander onderdeel weergegeven.



Naam onderdeel

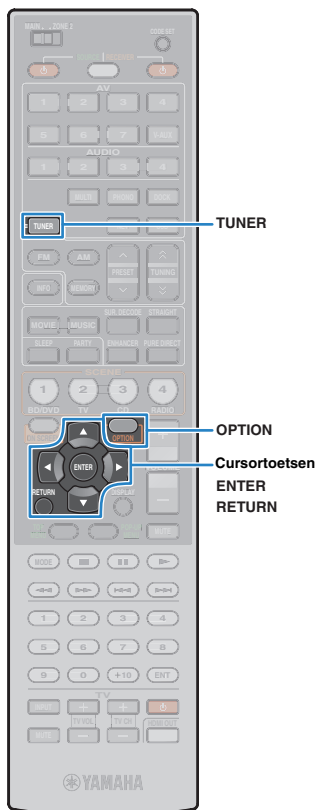
Na ongeveer 3 seconden wordt de informatie weergegeven.

Frequentie (wordt altijd 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



- "Program Service", "Program Type", "Radio Text" en "Clock Time" verschijnen niet als de radiozender niet de Radio Data System-service levert.

■ Automatisch verkeersinformatie ontvangen

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

1 Zorg dat "TUNER" is geselecteerd als de signaalbron en druk op OPTION.

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

Het zoeken naar de zender met verkeersinformatie begint na ongeveer 5 seconden. Druk nogmaals op ENTER om meteen met het zoeken te beginnen.



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

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



Zender met verkeersinformatie (frequentie)



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

De radio op de tv bedienen

U kunt op de tv de radio-informatie bekijken of een radiozender selecteren.

1 Druk op TUNER om "TUNER" als ingangssignaal te selecteren.

Het afspeelscherm wordt weergegeven op de tv.

■ Afspeelscherm



1 Informatie over radiozender

Geeft de informatie over de geselecteerde radiozender weer, zoals de geselecteerde band (FM/AM) en frequentie.

(Alleen model voor Europa)

Als u afstemt op een Radio Data System-zender (p. 57), wordt de RDS-informatie ("Program Service", "Program Type", "Radio Text" en "Clock Time") ook weergegeven.

2 Bandpictogram

(Behalve model voor Europa)

Selecteer dit pictogram en druk op ENTER om te schakelen tussen FM en AM.

3 TUNED/STEREO-indicators

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

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

4 Bedieningsmenu

Gebruik de cursortoetsen om een item te selecteren en druk op ENTER om de selectie te bevestigen.

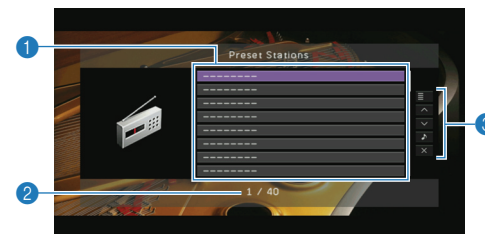
Druk op RETURN om het submenu te sluiten.



Menutoetsen
Cursortoetsen
ENTER
RETURN

Menu	Submenu	Functie
Manual Tuning	FM	(Alleen model voor Europa)
	AM	Schakelt naar FM/AM.
	Tuning (+/-)	Selecteert een frequentie.
	Auto (+/-)	Selecteert automatisch een radiozender.
	Memory	Registreert de geselecteerde zender als voorkeuzezender.
	Direct	Geeft rechtstreeks een frequentie op.
Browse		Gaat naar het bladerscherm (lijst met voorkeuzezenders).
Screen Off		Sluit de schermweergave en geeft de achtergrond weer. Druk op een van de menubedieningstoetsen om het scherm opnieuw weer te geven.

Bladerscherm



1 Lijst met voorkeuzezenders

Geeft de lijst met voorkeuzezenders weer. Gebruik de cursortoetsen om een voorkeuzezender te selecteren en druk op ENTER om er op af te stemmen.

2 Voorkeuzenummer

3 Bedieningsmenu

Gebruik de cursortoetsen om een item te selecteren en druk op ENTER om de selectie te bevestigen.
Druk op RETURN om het submenu te sluiten.

Menu	Submenu	Functie
Utility	Memory	Registreert de huidige zender onder het in de lijst geselecteerde voorkeuzenummer.
	Auto Preset	Registreert automatisch FM-radiozenders met sterke signalen (maximaal 40 zenders).
	Clear Preset	Wist de in de lijst geselecteerde voorkeuzezender.
	Clear All Preset	Wist alle voorkeuzezenders.
1 Page Up		Gaat naar de vorige/volgende pagina van de lijst.
1 Page Down		
Now Playing		Gaat naar het afspeelscherm.
Screen Off		Sluit de schermweergave en geeft de achtergrond weer. Druk op een van de menubedieningstoetsen om het scherm opnieuw weer te geven.

Weergave van iPod-muziek/video's

Met een USB-kabel die wordt meegeleverd bij de iPod, een optioneel Yamaha iPod-dock (bijvoorbeeld YDS-12) of een optioneel draadloos Yamaha iPod-systeem (YID-W10) kunt u muziek/video's van een iPod weergeven op dit toestel.



- In deze handleiding worden zowel de "iPod" als de "iPhone" aangeduid met "iPod". "iPod" betekent zowel "iPod" als "iPhone", tenzij in de uitleg uitzonderingen worden beschreven.
- Afhankelijk van het model of de softwareversie van een iPod of het model van een iPod-dock is het mogelijk dat sommige functies daarmee niet compatibel zijn.

Functionele verschillen afhankelijk van de manier van aansluiten

	USB-kabel die bij de iPod werd meegeleverd	Yamaha iPod universeel dock (zoals YDS-12)	YAMAHA iPod-wirelessysteem (YID-W10)
Audio-uitgang	✓	✓	✓
Video-uitgang	✓*	✓	—
Bediening via de afstandsbediening van het toestel	✓	✓	—
Bediening via de iPod	✓	✓	✓
Bediening via het tv-scherm	✓	✓	—
Opladen	✓	✓	✓
Opladen in stand-bymodus	—	✓	✓
Ondersteunde iPods (vanaf april 2011)	iPod touch	iPod touch	iPod touch
	iPod nano (2 gen. tot 6 gen.)	iPod nano	iPod nano
	iPod classic	iPod classic	iPod classic
	iPhone 4	iPod with video	iPod with video
	iPhone 3GS	iPod with color display	iPhone 4
	iPhone 3G	iPod with click wheel	iPhone 3GS
	iPhone	iPod mini	iPhone 3G
		iPhone 4	iPhone
		iPhone 3GS	
		iPhone 3G	
		iPhone	

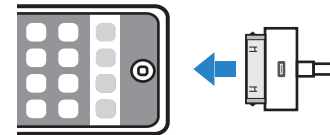
* Hiervoor is een Apple Composite AV-kabel nodig (niet meegeleverd). Sluit de USB- en composietvideosteekkers van de Apple Composite AV-kabel aan op de USB-aansluiting en VIDEO AUX (VIDEO)-aansluiting van dit toestel en stel "Video Out (USB)" (p. 89) in het menu "Input" in op "V-AUX".

Een iPod aansluiten

Via een USB-kabel

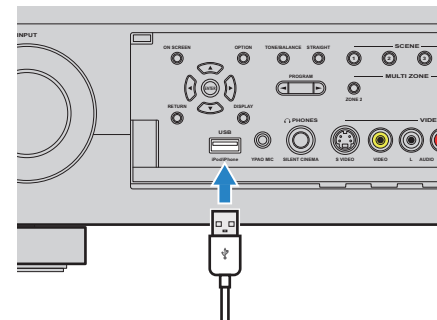
Sluit uw iPod aan op dit toestel met de USB-kabel die bij de iPod is geleverd.

1 Sluit de USB-kabel aan op de iPod.



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

Dit toestel (voorzijde)

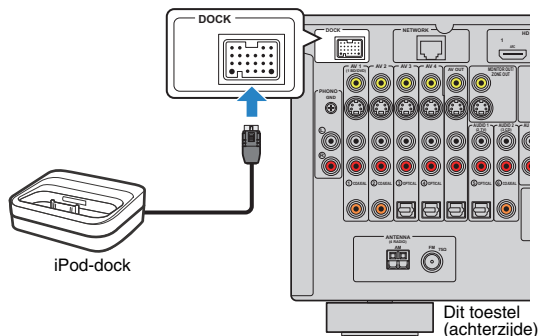


Via een iPod-dock

Raadpleeg ook de handleiding van het iPod-dock.

1 Zet dit toestel in de stand-bymodus en sluit het iPod-dock aan op de DOCK-aansluiting.

Plaats het iPod-dock net zo ver van dit toestel.



2 Sluit uw iPod aan op het iPod-dock en zet dit toestel aan.



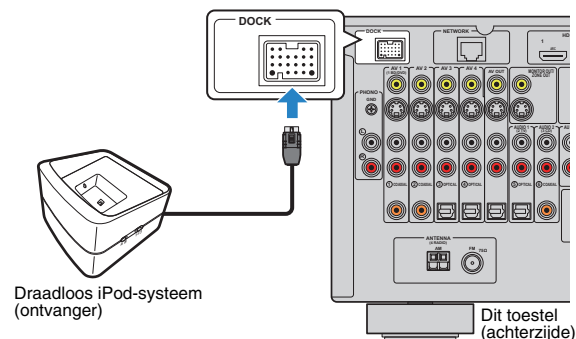
- Als er een iPod is aangesloten op het iPod-dock, wordt de iPod opgeladen. Met "Standby Charge" (p. 88) in het menu "Input" kunt u kiezen of de iPod moet worden opgeladen als dit toestel in de stand-bymodus staat.

Via een draadloos iPod-systeem

Als u een draadloos iPod-systeem gebruikt, moet u de iPod zelf bedienen om het afspelen te starten nadat u een verbinding hebt gemaakt. Raadpleeg ook de handleiding van het draadloze iPod-systeem.

1 Verwijder het netsnoer uit het wandstopcontact en sluit het draadloze iPod-systeem (de ontvanger) aan op de DOCK-aansluiting.

Plaats het draadloze iPod-systeem (de ontvanger) net zo ver van dit toestel.



2 Sluit het netsnoer aan op een stopcontact.

3 Sluit de iPod aan op het draadloze iPod systeem (de zender).

4 Selecteer inhoud op uw iPod en start de weergave.

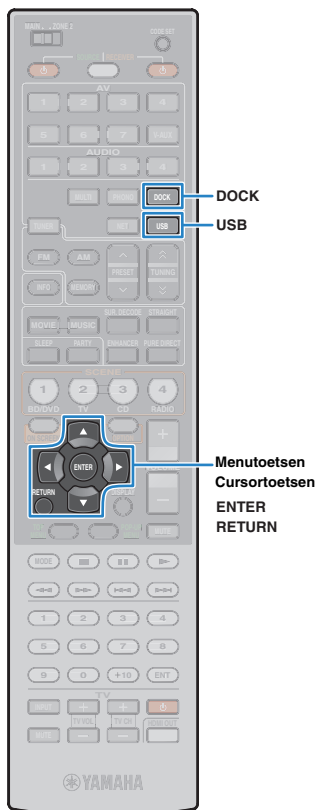
Dit toestel wordt automatisch ingeschakeld en "DOCK" wordt geselecteerd als de signaalbron.



- In het menu "Input" kunt u kiezen of u dit toestel samen met de iPod-bediening wilt bedienen (in-/uitschakelen, bronselectie en volume aanpassen) "iPod Interlock" (p. 88) in the "Input" menu. Als de iPod-interlockfunctie is uitgeschakeld, schakelt u dit toestel in en selecteert u de signaalbron handmatig.
- Als het draadloze iPod-systeem (de zender) op het draadloze iPod-systeem (de ontvanger) is geplaatst, wordt de iPod opgeladen. Met "Standby Charge" (p. 88) in het menu "Input" kunt u kiezen of de iPod moet worden opgeladen als dit toestel in de stand-bymodus staat.

Let op

- Als u de 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, haalt u onmiddellijk de iPod uit het draadloze iPod-systeem (de zender). Om dit probleem te voorkomen, raden wij u aan om met "Max Volume" (p. 102) in het menu "Setup" het maximale volumeniveau voor dit toestel in te stellen.



Weergave van iPod-inhoud

Als u een USB-kabel of iPod-dock gebruikt, kunt u de iPod bedienen via het menu dat op de tv wordt weergegeven.



- Als u een draadloos iPod-systeem gebruikt, kunt u de iPod niet bedienen vanaf het tv-scherm. Voor het selecteren van inhoud en het starten van de weergave moet u de iPod zelf bedienen.

- Als u een USB-kabel gebruikt: druk op **USB** om “USB” als signaalbron te selecteren.
Als u een iPod-dock gebruikt: druk op **DOCK** om “DOCK” als signaalbron te selecteren.

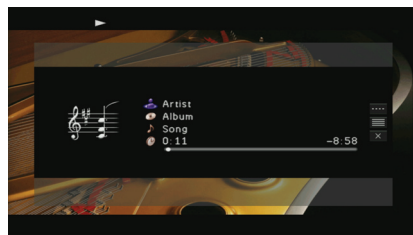
Het bladerscherm wordt weergegeven op de tv.



* Displayvoorbeeld (bij het gebruik van een iPod-dock)

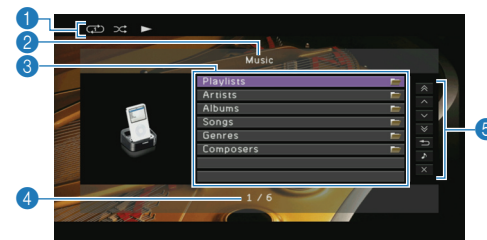
- Gebruik de cursortoetsen om een onderdeel te selecteren en druk op **ENTER**.

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.
- Als u de iPod zelf wilt bedienen om inhoud te selecteren of het afspelen te bedienen, schakelt u naar de modus voor eenvoudig afspelen (p. 63).

Bladerscherm

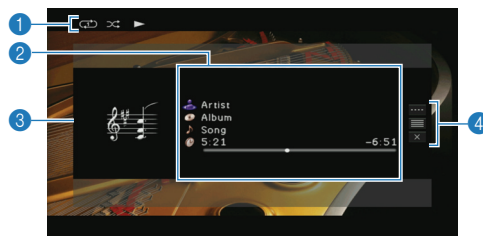


- Statusindicators**
Geven de huidige instellingen voor shuffle/herhalen (p. 64) en de afspelstatus (play/pause enz.) weer.
- Lijstnaam**
- Lijst met inhoud**
Geeft de lijst met iPod-inhoud weer. Gebruik de cursortoetsen om een item te selecteren en druk op **ENTER** om de selectie te bevestigen.
- Aantal onderdelen/totaal**
- Bedieningsmenu**
Gebruik de cursortoetsen om een item te selecteren en druk op **ENTER** om de selectie te bevestigen.

Menu	Functie
1 Page Up	Gaat naar de vorige/volgende pagina van de lijst.
1 Page Down	
10 Pages Up	Gaat tot 10 pagina's vooruit/terug.
10 Pages Down	
Return	Gaat terug naar de lijst op een hoger niveau.
Now Playing	Gaat naar het afspeelscherm.
Screen Off	Sluit de schermweergave en geeft de achtergrond weer. Druk op een van de menubedieningstoetsen om het scherm opnieuw weer te geven.



Afspeelscherm



1 Statusindicatoren

Geven de huidige instellingen voor shuffle/herhalen (p. 64) en de afspelstatus (play/pause enz.) weer.

2 Weergave-informatie

Geeft de naam van de artiest, de naam van het album, de titel van het nummer en de verstreken/resterende tijd weer. Gebruik de cursortoetsen om de informatie te selecteren die moet worden weergegeven.

3 Albumafbeelding

4 Bedieningsmenu

Gebruik de cursortoetsen om een item te selecteren en druk op ENTER om de selectie te bevestigen. Druk op RETURN om het submenu te sluiten.

Menu	Submenu	Functie
	▶	Hervat het afspelen na het pauzeren.
	■	Stopt het afspelen.
	■	Stopt het weergeven tijdelijk.
Play Control	⏮	Gaat vooruit/terug.
	⏭	Gaat vooruit/terug.
	⏮	Zoekt voorwaarts/achterwaarts (ingedrukt houden).
	⏭	Zoekt voorwaarts/achterwaarts (ingedrukt houden).
Browse		Gaat naar het bladerscherm.
Screen Off		Sluit de schermweergave en geeft de achtergrond weer. Druk op een van de menubedieningstoetsen om het scherm opnieuw weer te geven.



- U kunt het afspelen ook bedienen met de toetsen voor bediening van externe apparaten op de afstandsbediening.

De iPod zelf bedienen of afstandsbediening (eenvoudig afspelen)

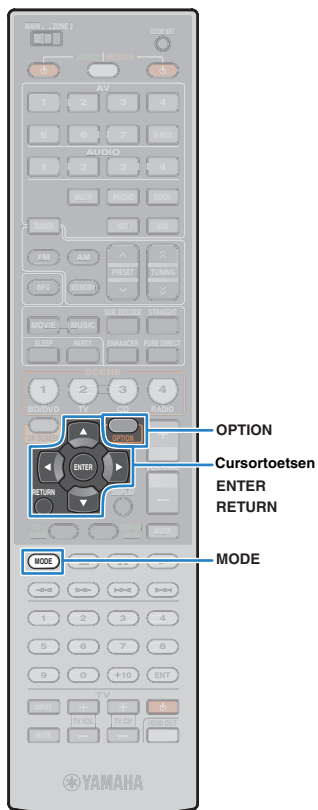
1 Druk op MODE om naar de modus voor eenvoudig afspelen te schakelen.

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



■ Instellingen voor shuffle/herhalen

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



- Als u een draadloos iPod-systeem gebruikt, configureert u de instellingen voor shuffle/herhalen rechtstreeks op uw iPod.
- Tijdens eenvoudig afspelen kunt u de instellingen voor shuffle/herhalen rechtstreeks op uw iPod configureren, of drukt u op MODE om het tv-menuscherm weer te geven en volgt u de procedure hieronder.
- Met tekst tussen haakjes worden indicaties op de display op het voorpaneel aangegeven.

1 Zorg dat “USB” of “DOCK” is geselecteerd als de signaalbron en druk op **OPTION**.

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

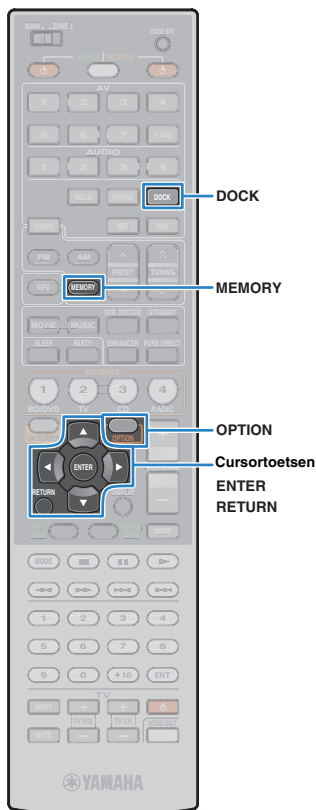


- Druk tijdens menuhandelingen op RETURN om terug te keren naar het vorige scherm.
- Met tekst tussen haakjes worden indicaties op de display op het voorpaneel aangegeven.

3 Gebruik de cursortoetsen (◀/▶) om een instelling te selecteren en druk op **ENTER**.

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

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



Muziek afspelen via Bluetooth

U kunt muziek die is opgeslagen op een Bluetooth-component afspelen op dit toestel met een draadloze Yamaha Bluetooth-audio-ontvanger (bijvoorbeeld YBA-10, optioneel). Raadpleeg ook de handleidingen van de Bluetooth-ontvanger en uw Bluetooth-component. Dit toestel ondersteunt A2DP (Advanced Audio Distribution Profile) van het Bluetooth-profiel.

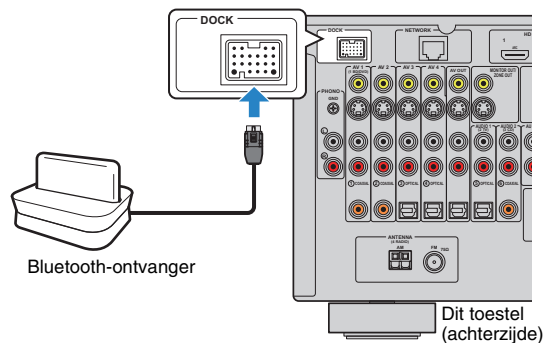


- Als u uw Bluetooth-component voor het eerst aansluit op de Bluetooth-ontvanger, moet u deze aan elkaar "paren" (wederzijds herkennen voor 2 Bluetooth-componenten). Daarna hoeft u alleen maar een draadloze verbinding tussen die onderdelen tot stand te brengen om muziek via Bluetooth af te spelen. "Paren" moet voor elke combinatie worden uitgevoerd. Als u meerdere Bluetooth-componenten hebt, moet u dus elke Bluetooth-component paren met de Bluetooth-ontvanger.

Een Bluetooth-ontvanger aansluiten

- Zet dit toestel in de stand-bymodus en sluit de Bluetooth-ontvanger aan op de DOCK-aansluiting.**

Plaats de Bluetooth-ontvanger net zo ver van dit toestel.



- Schakel het toestel in.**

Bluetooth-componenten paren

Zorg voor het paren wanneer u een Bluetooth-component voor de eerste keer aansluit op een Bluetooth-ontvanger, of wanneer de instellingen voor het paren verwijderd zijn.



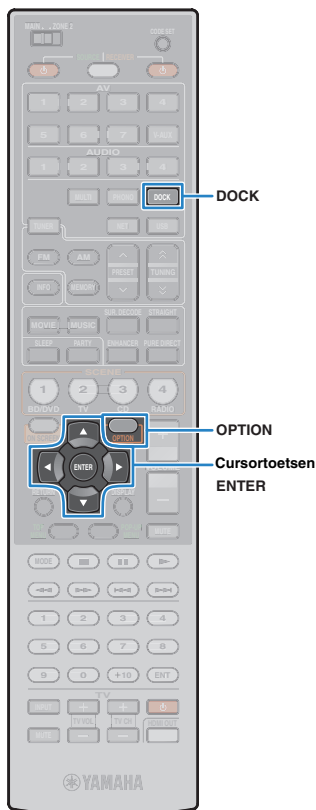
- De draadloze Yamaha Bluetooth-ontvanger (YBA-10) kan gepaard worden aan maximaal acht Bluetooth-componenten. Wanneer de negende component wordt gepaard, wordt de paringsinstelling verwijderd voor de component die het langste niet gebruikt is.
- Met tekst tussen haakjes worden indicaties op de display op het voorpaneel aangegeven.

- Druk op DOCK om "DOCK" als de signaalbron te selecteren.**
- Zet de Bluetooth-component aan en stel deze in op de paringmodus.**
- Druk op OPTION, gebruik de cursortoetsen om "Pairing" (Pairing) te selecteren en druk vervolgens op ENTER.**

Het zoeken wordt gestart. Als uw Bluetooth-component de Bluetooth-ontvanger herkent, wordt de naam van het model (bijvoorbeeld "YBA-10 YAMAHA") weergegeven in de lijst met apparaten van uw component.



- Als u het zoeken wilt annuleren, drukt u op RETURN.
- In plaats van stap 3 kunt u het zoeken ook starten door MEMORY ingedrukt te houden. (Als u het zoeken wilt annuleren, drukt u nogmaals op MEMORY.)



4 Selecteer de Bluetooth-ontvanger in de lijst met apparaten en voer het wachtwoord "0000" in.

"Completed" verschijnt als het paren is voltooid.



- Afhankelijk van de Bluetooth-componenten, wordt "BT connected" weergegeven als het paren is voltooid. In dit geval is de draadloze verbinding al tot stand gebracht. U hoeft alleen maar het afspelen te starten op uw Bluetooth-component om er op dit toestel van te kunnen genieten.

5 Druk op OPTION om het menu te sluiten.

Een draadloze verbinding tot stand brengen en afspelen

Als het paren is voltooid, volgt u de procedure hieronder om een draadloze verbinding tot stand te brengen tussen uw Bluetooth-component en de Bluetooth-ontvanger. Als de verbinding tot stand is gebracht, wordt op dit toestel geluid weergegeven dat wordt afgespeeld op de Bluetooth-component.



- Afhankelijk van de Bluetooth-componenten wordt een draadloze verbinding automatisch tot stand gebracht of door het bedienen van de Bluetooth-component. In dit geval kunt u stap 2 en 3 hieronder overslaan.
- Met tekst tussen haakjes worden indicaties op de display op het voorpaneel aangegeven.

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

2 Druk op OPTION.

3 Gebruik de cursortoetsen om "Connect" (Connect) te selecteren en druk vervolgens op ENTER.

"BT connected" verschijnt als de draadloze verbinding tot stand is gebracht.

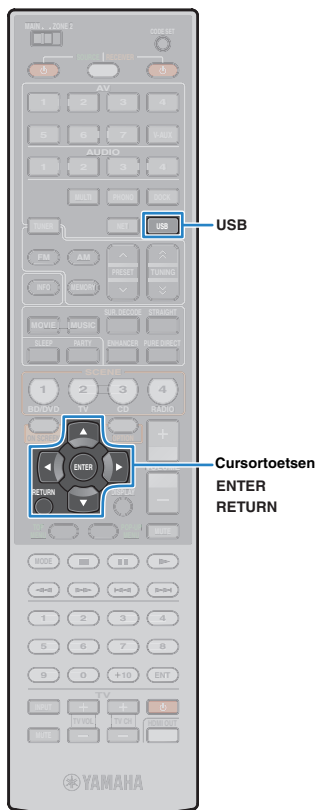


- Als de Bluetooth-ontvanger met meer dan één Bluetooth-component is gepaard, wordt automatisch de component gekozen waarmee het laatst verbinding is gemaakt. Als u geen verbinding tot stand kunt brengen met de gewenste component, voert u het paren nogmaals uit of voert u de verbindingsoverwerking uit vanaf de gewenste component.
- "Not found" verschijnt als er geen verbinding tot stand kan worden gebracht. Controleer het volgende en probeer het opnieuw.
 - De Bluetooth-component en Bluetooth-ontvanger zijn gepaard.
 - De Bluetooth-component is ingeschakeld en de Bluetooth-modus is geactiveerd.
 - De Bluetooth-component bevindt zich binnen 10 m van de Bluetooth-ontvanger.

4 Start het afspelen op uw Bluetooth-component.



- Als u de draadloze verbinding wilt beëindigen, selecteert u "Disconnect" (Disconnect) in stap 3.



Muziek afspelen van een USB-opslagapparaat

U kunt muziekbestanden die zijn opgeslagen op een USB-opslagapparaat afspelen op dit toestel. Raadpleeg ook de handleidingen van het USB-opslagapparaat.

Dit toestel ondersteunt USB-apparaten voor massaopslag (FAT16- of FAT32-indeling, met uitzondering van USB HDD's).

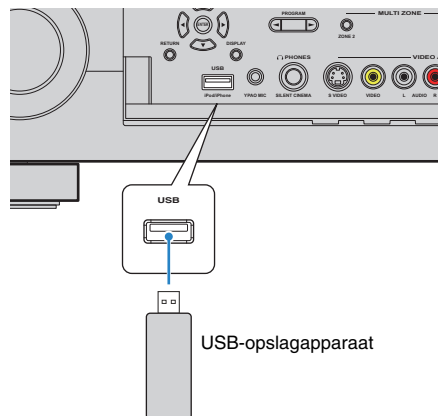


- Dit toestel ondersteunt het afspelen van WAV- (alleen PCM-indeling), MP3-, WMA-, MPEG-4 AAC- en FLAC-bestanden.
- Dit toestel is compatibel met bemonsteringsfrequenties tot 96 kHz voor WAV- en FLAC-bestanden en 48 kHz voor andere bestanden.

Een USB-opslagapparaat aansluiten

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

Dit toestel (voorzijde)



- Als een USB-opslagapparaat veel gegevensbestanden bevat, kan het lang duren om de bestanden te laden. In dit geval verschijnt "Loading..." op de display op het voorpaneel.

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.

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

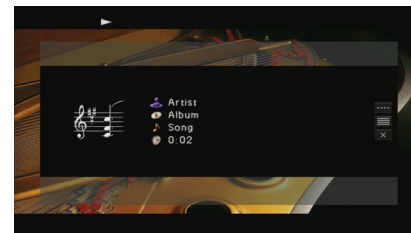
Het bladerscherm wordt weergegeven op de tv.



- 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.

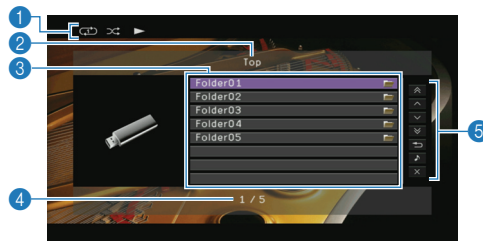
Als er een nummer is geselecteerd, wordt de weergave gestart en wordt het afspeelscherm weergegeven.





- Druk op RETURN om terug te gaan naar het vorige scherm.
- Bestanden die niet door dit toestel worden ondersteund, worden niet weergegeven.
- U kunt uw favoriete onderdelen registreren als snelkoppelingen (p. 80) zodat u ze rechtstreeks kunt openen door de snelkoppelingnummers te selecteren.

Bladerschermb



1 Statusindicators

Geven de huidige instellingen voor shuffle/herhalen (p. 69) en de afspelerstatus weer.

2 Lijstnaam

3 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.

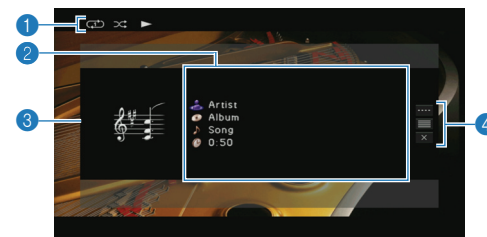
4 Aantal onderdelen/totaal

5 Bedieningsmenu

Gebruik de cursortoetsen om een item te selecteren en druk op ENTER om de selectie te bevestigen.

Menu	Funcie
1 Page Up	Gaat naar de vorige/volgende pagina van de lijst.
1 Page Down	
10 Pages Up	Gaat tot 10 pagina's vooruit/terug.
10 Pages Down	
Return	Gaat terug naar de lijst op een hoger niveau.
Now Playing	Gaat naar het afspeelschermb.
Screen Off	Sluit de schermweergave en geeft de achtergrond weer. Druk op een van de menubedieningstoetsen om het scherm opnieuw weer te geven.

Afspeelschermb



1 Statusindicators

Geven de huidige instellingen voor shuffle/herhalen (p. 69) en de afspelerstatus 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 cursortoetsen om de informatie te selecteren die moet worden weergegeven.

3 Albumafbeelding

4 Bedieningsmenu

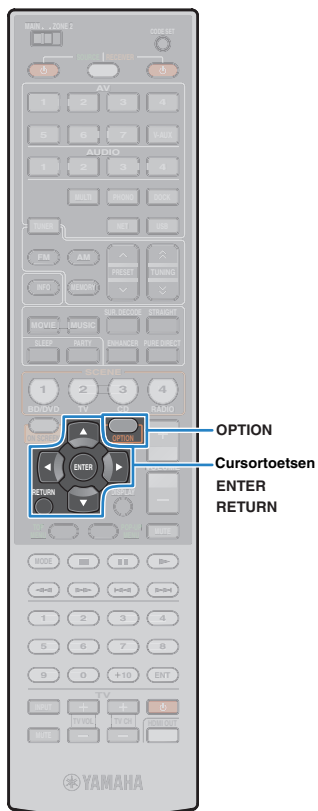
Gebruik de cursortoetsen om een item te selecteren en druk op ENTER om de selectie te bevestigen.

Druk op RETURN om het submenu te sluiten.

Menu	Submenu	Funcie
Play Control	■	Stopt het afspelen.
	⏮	Gaat vooruit/terug.
	⏭	
Browse		Gaat naar het bladerschermb.
Screen Off		Sluit de schermweergave en geeft de achtergrond weer. Druk op een van de menubedieningstoetsen om het scherm opnieuw weer te geven.



- U kunt het afspelen ook bedienen met de toetsen voor bediening van externe apparaten (▶, ■, ⏮, ⏭) op de afstandsbediening.



■ Instellingen voor shuffle/herhalen

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



- De instellingen voor shuffle/herhalen worden gedeeld door USB- en netwerkbronnen.

1 Zorg dat “USB” is geselecteerd als de signaalbron en druk op **OPTION**.

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

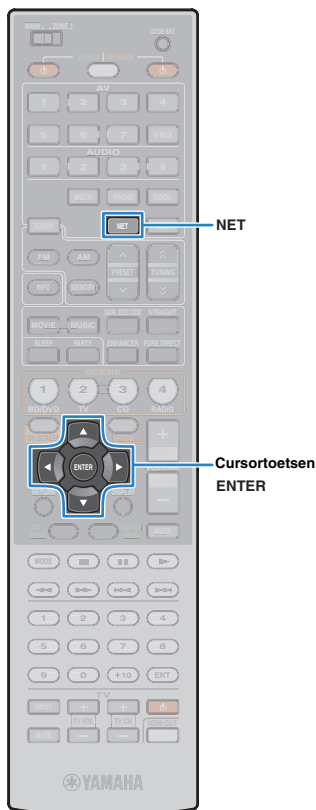


- Druk tijdens menuhandelingen op **RETURN** om terug te keren naar het vorige scherm.
- Met tekst tussen haakjes worden indicaties op de display op het voorpaneel aangegeven.

3 Gebruik de cursortoetsen (◀/▶) om een instelling te selecteren en druk op **ENTER**.

Item	Instelling	Functie
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. “  ” verschijnt op het tv-scherm.
Repeat (Repeat)	Off (Off)	Zet de functie herhalen uit.
	Single (Single)	Speelt het huidige nummer herhaaldelijk af. “  ” verschijnt op het tv-scherm.
	All (All)	Speelt alle nummers in het huidige album (map) herhaaldelijk af. “  ” verschijnt op het tv-scherm.

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



Muziek afspelen van pc's

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



- Om deze functie te gebruiken, moeten dit toestel en uw pc op de juiste wijze aangesloten op het netwerk (p. 36). In "Network" (p. 111) in "Information" kunt u controleren of de netwerkparameters (IP-adres enz.) correct zijn toegewezen.
- Dit toestel ondersteunt het afspelen van WAV- (alleen PCM-indeling), MP3-, WMA-, MPEG-4 AAC- en FLAC-bestanden.
- Dit toestel is compatibel met bemonsteringsfrequenties tot 96 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.

Vereisten

U kunt muziekbestanden die zijn opgeslagen op de volgende muziekserver afspelen op dit toestel.

- Pc waarop Windows Media Player 11 of hoger is geïnstalleerd
- Pc waarop DLNA/UPnP-certificaatserversoftware is geïnstalleerd
- NAS met DLNA/UPnP-certificering

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 selecteer dit toestel als een apparaat waarmee de media wordt gedeeld.

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

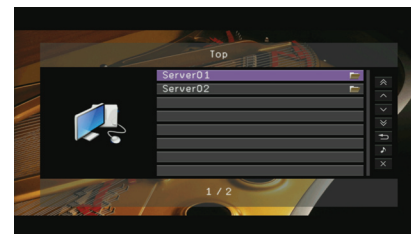
Raadpleeg de handleiding van het apparaat of de software en configureer de instelling voor het delen van media.

Weergave van PC-muziekinhoud

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

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

Het bladerscherm wordt weergegeven op de tv.

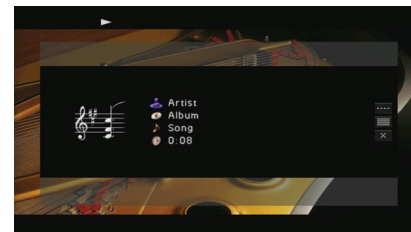


- Als er op uw pc een muziekbestand wordt afgespeeld dat vanaf dit toestel is geselecteerd, wordt het afspeelscherm weergegeven. Deze functie werkt alleen als "DMC Control" (p. 89) in het menu "Input" is ingesteld op "Disable".

- 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.

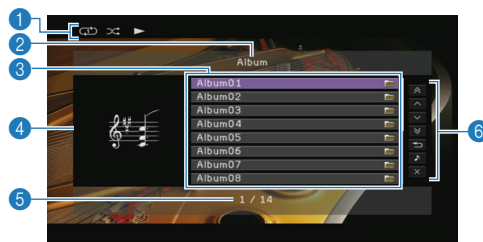
Als er een nummer is geselecteerd, wordt de weergave gestart en wordt het afspeelscherm weergegeven.





- Druk op RETURN om terug te gaan naar het vorige scherm.
- Bestanden die niet door dit toestel worden ondersteund, worden niet weergegeven in de lijst (of kunnen niet worden geselecteerd als ze wel in de lijst staan).
- U kunt uw favoriete onderdelen registreren als snelkoppelingen (p. 80) zodat u ze rechtstreeks kunt openen door de snelkoppelingennummers te selecteren.

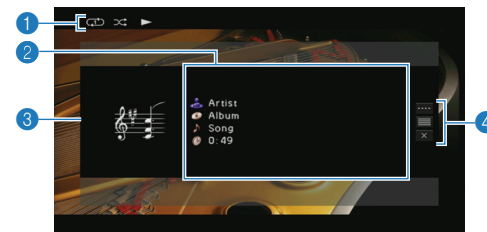
Bladerschermb



- Statusindicators**
Geven de huidige instellingen voor shuffle/herhalen (p. 72) en de afspelerstatus (play/pause) weer.
- Lijstnaam**
- 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.
- Albumafbeelding**
- Aantal onderdelen/totaal**
- Bedieningsmenu**
Gebruik de cursortoetsen om een item te selecteren en druk op ENTER om de selectie te bevestigen.

Menu	Functie
1 Page Up	Gaat naar de vorige/volgende pagina van de lijst.
1 Page Down	
10 Pages Up	Gaat tot 10 pagina's vooruit/terug.
10 Pages Down	
Return	Gaat terug naar de lijst op een hoger niveau.
Now Playing	Gaat naar het afspeelschermb.
Screen Off	Sluit de schermweergave en geeft de achtergrond weer. Druk op een van de menubedieningstoetsen om het scherm opnieuw weer te geven.

Afspeelschermb

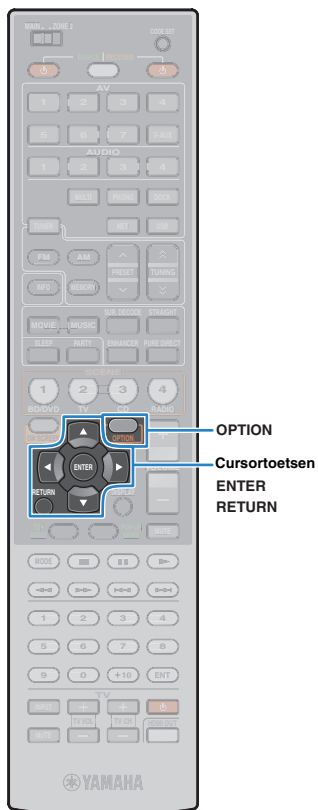


- Statusindicators**
Geven de huidige instellingen voor shuffle/herhalen (p. 72) en de afspelerstatus (play/pause) weer.
- Weergave-informatie**
Geeft de naam van de artiest, de naam van het album, de titel van het nummer en de verstreken tijd weer.
Gebruik de cursortoetsen om de informatie te selecteren die moet worden weergegeven.
- Albumafbeelding**
- Bedieningsmenu**
Gebruik de cursortoetsen om een item te selecteren en druk op ENTER om de selectie te bevestigen.
Druk op RETURN om het submenu te sluiten.

Menu	Submenu	Functie
Play Control	▶	Hervat het afspelen na het pauzeren.
	■	Stopt het afspelen.
	■ ■	Stopt het weergeven tijdelijk.
	◀ ◀	Gaat vooruit/terug.
	▶ ▶	
Browse		Gaat naar het bladerschermb.
Screen Off		Sluit de schermweergave en geeft de achtergrond weer. Druk op een van de menubedieningstoetsen om het scherm opnieuw weer te geven.



- U kunt het afspelen ook bedienen met de toetsen voor bediening van externe apparaten (▶, ■, ■ ■, ◀ ◀, ▶ ▶) op de afstandsbediening.
- U kunt ook een met DLNA compatibele DMC (Digital Media Controller) gebruiken voor het bedienen van het afspelen. Zie "DMC Control" (p. 89) voor meer informatie.



■ Instellingen voor shuffle/herhalen

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



- De instellingen voor shuffle/herhalen worden gedeeld door USB- en netwerkbronnen.

1 Zorg dat “PC” is geselecteerd als de signaalbron en druk op **OPTION**.

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

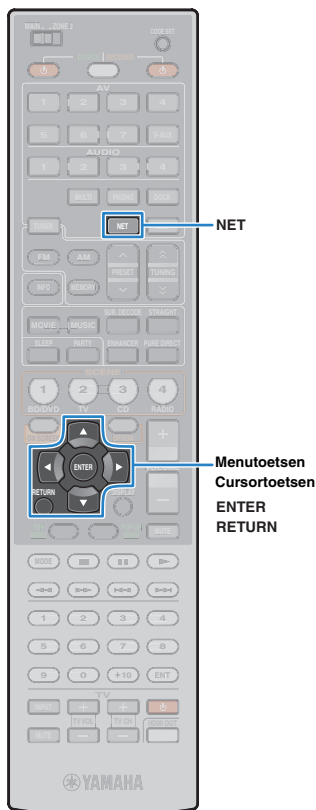


- Druk tijdens menuhandelingen op RETURN om terug te keren naar het vorige scherm.
- Met tekst tussen haakjes worden indicaties op de display op het voorpaneel aangegeven.

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

Item	Instelling	Functie
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. “  ” verschijnt op het tv-scherf.
Repeat (Repeat)	Off (Off)	Zet de functie herhalen uit.
	Single (Single)	Speelt het huidige nummer herhaaldelijk af. “  ” verschijnt op het tv-scherf.
	All (All)	Speelt alle nummers in het huidige album (map) herhaaldelijk af. “  ” verschijnt op het tv-scherf.

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



Naar internetradio luisteren

U kunt naar internetradiozenders luisteren met vTuner, de databaseservice voor internetradiozenders die speciaal is aangepast voor dit toestel, met een database met een groot aantal radiozenders in de hele wereld.



- Om deze functie te gebruiken, moet dit toestel verbinding hebben met internet (p. 36). In "Network" (p. 111) in "Information" kunt u controleren of de netwerkparameters (IP-adres enz.) correct zijn toegewezen.
- Deze service kan zonder kennisgeving worden gestopt.
- Sommige internetradiozenders kunnen mogelijk niet worden afgespeeld.

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.

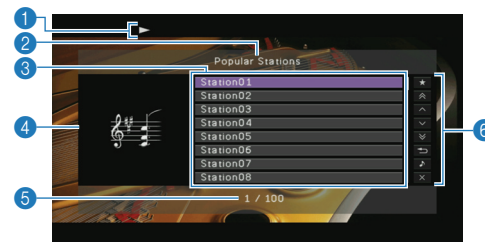
Als er een internetradiozender is geselecteerd, wordt de weergave gestart en wordt het afspeelscherm weergegeven.



- Druk op RETURN om terug te gaan naar het vorige scherm.

- U kunt uw favoriete internetradiozenders registreren als snelkoppelingen (p. 80) zodat u ze rechtstreeks kunt openen door de snelkoppelingnummers te selecteren.

Bladerscherm



1 Weergave-indicator

2 Lijstnaam

3 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.

4 Zenderafbeelding

5 Aantal onderdelen/totaal

6 Bedieningsmenu

Gebruik de cursortoetsen om een item te selecteren en druk op ENTER om de selectie te bevestigen.

Menu	Functie
Bookmark On	Voegt de geselecteerde zender in de lijst toe aan "Bookmarks".
1 Page Up	Gaat naar de vorige/volgende pagina van de lijst.
1 Page Down	
10 Pages Up	Gaat tot 10 pagina's vooruit/terug.
10 Pages Down	
Return	Gaat terug naar de lijst op een hoger niveau.
Now Playing	Gaat naar het afspeelscherm.
Screen Off	Sluit de schermweergave en geeft de achtergrond weer. Druk op een van de menubedieningstoetsen om het scherm opnieuw weer te geven.



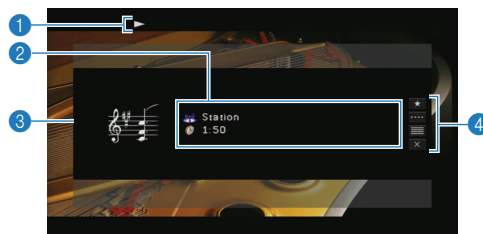
Menutoetsen
Cursortoetsen
ENTER
RETURN

Bedieningstoetsen
voor extern apparaat



- Als u uw favoriete internetradiozenders toevoegt aan "Bookmarks", kunt u deze via "Bookmarks" snel selecteren. Als u zenders uit "Bookmarks" wilt verwijderen, selecteert u de zender in "Bookmarks" en selecteert u vervolgens "Bookmark Off".
- U kunt ook uw favoriete internetradiozenders registreren door naar de volgende website te gaan met de webbrowser op uw pc. Om deze functie te gebruiken hebt u de vTuner ID van dit toestel nodig en uw e-mailadres om uw persoonlijke account aan te maken. U kunt de vTunerID (het MAC-adres van dit toestel) nagaan in het scherm "Network" (p. 111) in het menu "Information".
<http://radio.vtuner.com/>

■ Afspelscherm



1 Weergave-indicators

2 Weergave-informatie

Geeft de naam van de zender en de verstreken tijd weer.

3 Zenderafbeelding

4 Bedieningsmenu

Gebruik de cursortoetsen om een item te selecteren en druk op ENTER om de selectie te bevestigen.

Druk op RETURN om het submenu te sluiten.

Menu	Submenu	Functie
Bookmark On		Voegt de huidige zender toe aan "Bookmarks".
Play Control	■	Stopt het afspelen.
Browse		Gaat naar het bladerscherm.
Screen Off		Sluit de schermweergave en geeft de achtergrond weer. Druk op een van de menubedieningstoetsen om het scherm opnieuw weer te geven.



- U kunt het afspelen ook bedienen met de toetsen voor bediening van externe apparaten (▶, ■) op de afstandsbediening.

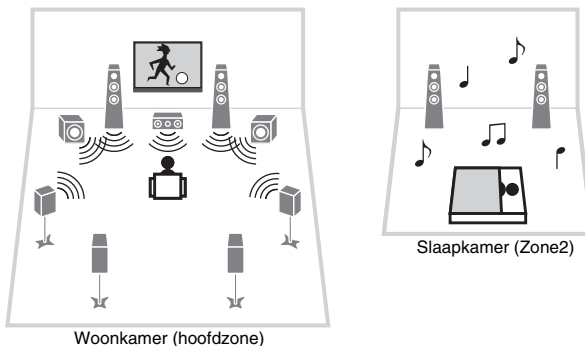
Muziek afspelen in meerdere ruimtes (multizone)

Met de multizonefunctie kunt u afzonderlijke invoerbronnen afspelen in de ruimte waar dit toestel is geïnstalleerd (hoofdzone) en een andere ruimte (Zone2).

Terwijl u bijvoorbeeld televisie kijkt in de woonkamer (hoofdzone) kan iemand anders in de slaapkamer (Zone2) naar de radio luisteren.



- Aangezien er veel manieren zijn om dit toestel in een multizoneconfiguratie aan te sluiten en te gebruiken, raden we aan om uw dichtstbijzijnde geautoriseerde Yamaha-dealer of onderhoudscentrum te raadplegen over de multizoneverbindingen die het beste passen bij uw wensen.



- Er kunnen alleen analoge audiosignalen (waaronder radio-, USB- en netwerkbronnen) worden uitgevoerd naar Zone2. Als u het afgespeelde geluid van een extern apparaat in Zone2 wilt beluisteren, moet u het apparaat met een stereo-plugkabel aansluiten op de AUDIO-aansluitingen van dit toestel. Met de partymodus (p. 79) kunt u gelijktijdig genieten van hoofdzonebronnen in Zone2 ongeacht de soorten ingevoerde audiosignalen.

Vorbereidingen voor Zone2

Sluit apparaten die in Zone2 moeten worden ingesteld aan op dit toestel. De aansluitmethode varieert afhankelijk van of er een versterker wordt gebruikt (dit toestel of een externe versterker).

Let op

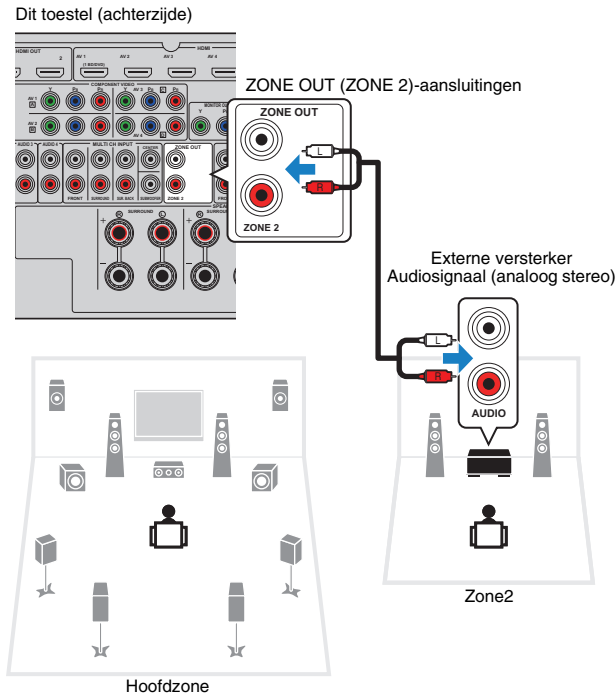
- Haal het netsnoer van dit toestel uit het stopcontact voordat u de luidsprekers of een externe versterker aansluit.
- Zorg dat de kern van de luidsprekerkabel niets anders aanraakt of in contact komt met de metalen punten van dit toestel. Hierdoor kunnen het toestel of de luidsprekers beschadigd raken. Als er kortsluiting optreedt door de luidsprekerkabels, verschijnt "CHECK SP WIRES" op de display op het voorpaneel als dit toestel wordt ingeschakeld.

■ De interne versterker van dit toestel gebruiken

Sluit de luidsprekers die in Zone2 zijn geplaatst met luidsprekerkabels aan op dit toestel. Zie "Zone2-luidsprekers aansluiten" (p. 22) voor meer informatie.

■ Een externe versterker gebruiken

Sluit de externe versterker die in Zone2 is geplaatst met een stereo-plugkabel aan op dit toestel.

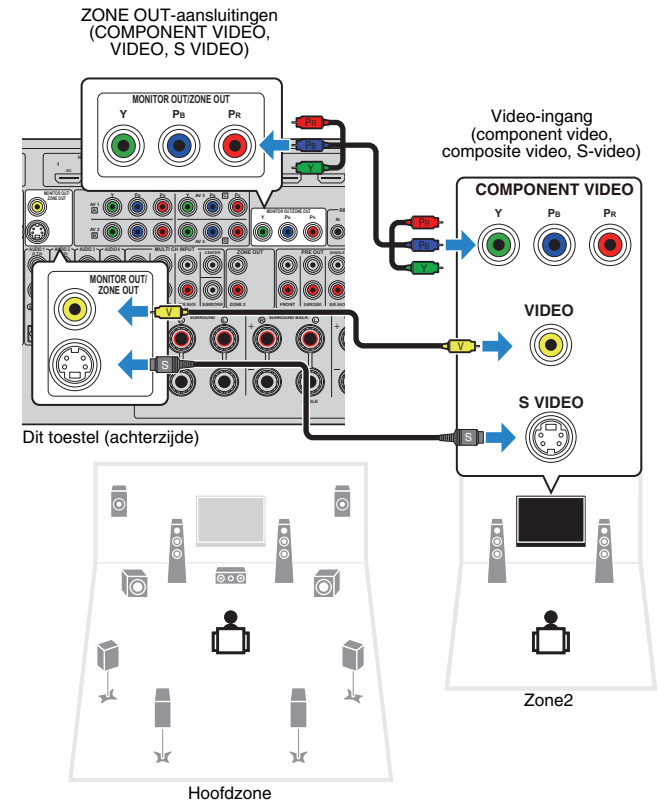


■ Voor het aansluiten van een videomonitor voor Zone2

Sluit een videomonitor voor Zone2 aan als u video's voor Zone2 wilt bekijken. Kies een van de videoaansluitmethoden, afhankelijk van welke video-ingangen beschikbaar zijn op uw videomonitor.



- De videoconversie tussen de analoge videoaansluitingen werkt niet voor Zone2-videoweergave. Als u op de Zone2-videomonitor video's wilt bekijken die op een videoapparaat worden afgespeeld, moet u de videomonitor op dezelfde manier op dit toestel aansluiten als het videoapparaat.



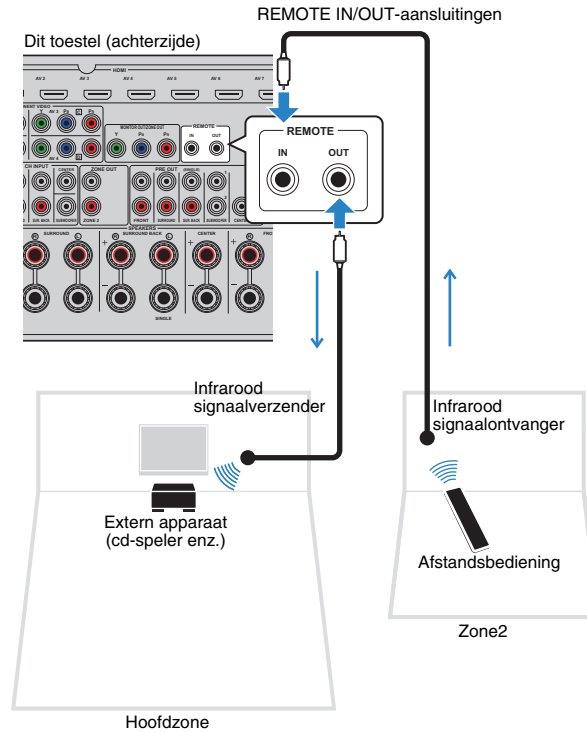
Als u de ZONE OUT-aansluitingen wilt toewijzen aan de Zone2-videomonitor, stelt u "Monitor Out Assign" (p. 106) in het menu "Setup" in op "Zone2".

■ Dit toestel bedienen vanuit Zone2 (externe aansluiting)

Als u een infrarood signaalontvanger/verzender aansluit op de REMOTE IN/OUT-aansluitingen van dit toestel, kunt u dit toestel en externe apparaten vanuit Zone2 bedienen met de meegeleverde afstandsbediening.



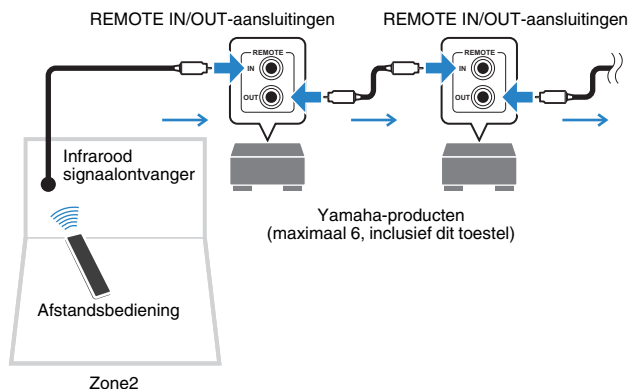
- Als u externe apparaten wilt bedienen met de meegeleverde afstandsbediening, moet u vooraf voor elk apparaat een afstandsbedieningscode registreren (p. 115).





❑ Externe aansluitingen tussen Yamaha-producten

Als u Yamaha-producten gebruikt die externe aansluitingen ondersteunen, zoals dit toestel, is een infrarood signaalverzender niet nodig. U kunt afstandsbedieningssignalen verzenden door de REMOTE IN/OUT-aansluitingen aan te sluiten op mono mini-jackkabels en een infrarood signaalontvanger.



Zone2 besturen

1 Stel MAIN/ZONE2 in op “ZONE2”.

2 Druk op RECEIVER .

Elke keer dat u op de toets drukt, wordt Zone2-weergave ingeschakeld of uitgeschakeld.

Als Zone2-weergave is ingeschakeld, brandt “ZONE2” op de display op het voorpaneel.

3 Gebruik de volgende toetsen om een signaalbron te selecteren.

AV1~4: AV1~4 (AUDIO)-aansluitingen

V-AUX: VIDEO AUX (AUDIO)-aansluitingen (op het voorpaneel)

AUDIO1~4: AUDIO1~4 (AUDIO)-aansluitingen

PHONO: PHONO-aansluitingen

DOCK: DOCK-aansluiting

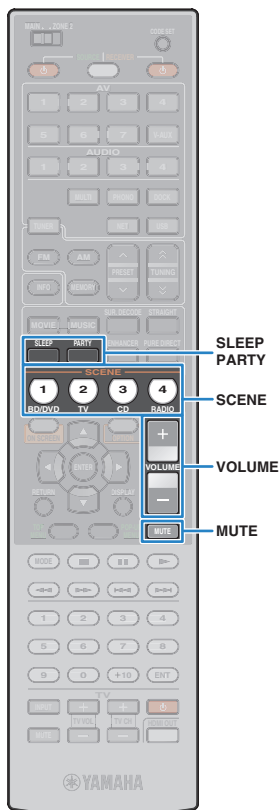
TUNER: FM/AM-radio

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

USB: USB-aansluiting (op het voorpaneel)



- U kunt niet voor elke zone een exclusieve USB- of netwerkbron selecteren. Als u bijvoorbeeld “PC” selecteert voor Zone2 terwijl “USB” is geselecteerd voor de hoofdzone, schakelt de signaalbron voor de hoofdzone ook naar “PC”.



4 Start de weergave op het externe toestel of selecteer een radiozender.

Raadpleeg de handleiding van het externe toestel.

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

- Luisteren naar FM/AM-radio (p. 56)
- Weergave van iPod-muziek (p. 60)
- Muziek afspelen via Bluetooth (p. 65)
- Muziek afspelen van een USB-opslagapparaat (p. 67)
- Muziek afspelen van pc's (p. 70)
- Naar internetradio luisteren (p. 73)



- De bediening op het scherm is niet beschikbaar voor Zone2. Gebruik de display op het voorpaneel of webbediening (p. 81) om Zone2 te bedienen.

Let op

- Om onverwachte ruis te vermijden, dient u geen DTS-cd's af te spelen in Zone2.

■ Andere handelingen voor Zone2

De volgende functies zijn ook beschikbaar wanneer Zone2-uitvoer is ingeschakeld.

Het volume aanpassen

Druk op VOLUME of MUTE.

De signaalbron en instellingen in één keer selecteren (SCENE)

Druk op SCENE.



- Als u de huidige instellingen (signaalbron, volume- en toonregeling) voor een scène wilt registreren, houdt u de gewenste SCENE-toets ingedrukt tot "SET Complete" op het voorpaneel wordt weergegeven.

De slaaptimer instellen

Druk herhaaldelijk op SLEEP als u de tijd wilt instellen op (120 min, 90 min, 60 min, 30 min, uit).

Het hoog-/laagfrequentiebereik van geluiden aanpassen

- ① Druk op ZONE CONTROL op het voorpaneel.
- ② Druk herhaaldelijk op TONE/BALANCE om "Treble" of "Bass" te selecteren.
- ③ Druk op PROGRAM om een aanpassing in te stellen.

Instelbereik

-10,0dB ~ +10,0dB (in stappen van 2,0dB)

Standaard

0,0dB

De balans van de Zone2-voor-luidspreker aanpassen

- ① Druk op ZONE CONTROL op het voorpaneel.
- ② Druk herhaaldelijk op TONE/BALANCE om "Balance" te selecteren.
- ③ Druk op PROGRAM om een aanpassing in te stellen.

■ Genieten van hoofdzonebronnen in Zone2 (partymodus)

Met de partymodus kunt u gelijktijdig genieten van de hoofdzonebronnen in Zone2. Tijdens de partymodus wordt stereoweergave automatisch geselecteerd voor alle zones. Gebruik deze functie als u hoofdbronnen als achtergrondmuziek bij een thuisparty, etc. wilt afspelen.

1 Druk op PARTY.

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

Als de partymodus is ingeschakeld, brandt "PARTY" op de display op het voorpaneel.



- Als de partymodus niet goed werkt in Zone2, stelt u "Party Mode Set" (p. 106) in het menu "Setup" in op "Enable" (standaard).



Handige functies

Favoriete onderdelen registreren (snelkoppeling)

U kunt maximaal 40 favoriete USB- en netwerkinhoudonderdelen registreren als snelkoppelingen zodat u ze rechtstreeks kunt openen door de snelkoppelingennummers te selecteren.



- Voor het registreren van internetradiozenders kunt u ook de functie "Bookmarks" gebruiken (p. 73).

Een onderdeel registreren

Selecteer een gewenst onderdeel en registreer het als een snelkoppelingsnummer.

1 Speel een song of radiozender af die u wilt registreren.

2 Druk op MEMORY.



Snelkoppelingsnummer (knippert)



- Als u het snelkoppelingsnummer wilt wijzigen waaronder het onderdeel wordt geregistreerd, gebruikt u na stap 2 PRESET of nummertoeetsen om het snelkoppelingsnummer te selecteren.



"Empty" (niet in gebruik) of het momenteel geregistreerde onderdeel

3 Druk op MEMORY om de registratie te bevestigen.

Een geregistreerd onderdeel oproepen

U roept een geregistreerd onderdeel op door het snelkoppelingsnummer te selecteren.

1 Druk op NET of USB.

2 Druk herhaaldelijk op PRESET om het gewenste onderdeel te selecteren.

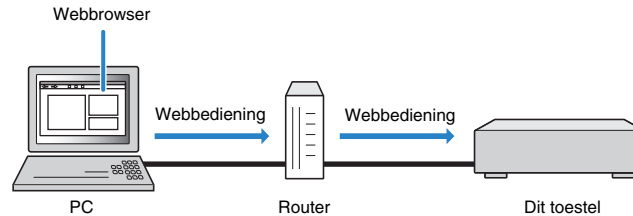
U kunt ook rechtstreeks een snelkoppelingsnummer (01 tot 40) invoeren door de nummertoeetsen te gebruiken.



- "No Presets" verschijnt als er geen onderdelen zijn geregistreerd.
- "Empty" verschijnt als er een voorkeuzenummer wordt opgegeven dat niet in gebruik is.
- Het geregistreerde onderdeel kan in de volgende gevallen niet worden opgeroepen.
 - Het USB-opslagapparaat dat het geregistreerde onderdeel bevat, is niet aangesloten op dit toestel.
 - De pc die het geregistreerde onderdeel bevat, is uitgeschakeld of is niet aangesloten op het netwerk.
 - De geregistreerde netwerkinhoud is tijdelijk niet beschikbaar of buiten gebruik.
 - Het geregistreerde onderdeel (bestand) is verwijderd of verplaatst naar een andere locatie.
- Als u muziekbestanden registreert die zijn opgeslagen op een USB-opslagapparaat of een pc, herinnert dit toestel zich de relatieve positie van de muziekbestanden in de map. Als u muziekbestanden aan de map hebt toegevoegd of eruit hebt verwijderd, kan het muziekbestand mogelijk niet goed worden opgeroepen. Registreer in dergelijke gevallen de onderdelen opnieuw.

Dit toestel bedienen vanuit de webbrowser (webbediening)

U kunt dit toestel bedienen met het webbedieningsscherm dat wordt weergegeven in de webbrowser.



- Om deze functie te gebruiken, moeten dit toestel en uw pc op de juiste wijze aangesloten op het netwerk (p. 36).
- Sommige beveiligingssoftware die op uw pc is geïnstalleerd kan toegang van dit toestel tot uw pc blokkeren. In dergelijke gevallen dient u de beveiligingssoftware op de juiste wijze te configureren.
- Wij raden u aan Internet Explorer 7.x of 8.x als webbrowser te gebruiken.



- Als u "Network Standby" (p. 82) instelt op "On", kunt u het webbedieningsscherm ook weergeven als dit toestel in de stand-bymodus staat.
- U kunt toegang vanaf de netwerkapparaten (pc's enz.) tot dit toestel beperken met het MAC-adresfilter (p. 82).

1 Start de webbrowser.

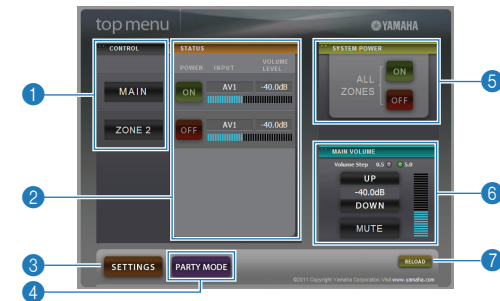
2 Geef het IP-adres van dit toestel op in de adresbalk van de webbrowser.

(Voorbeeld)



- U kunt het IP-adres nagaan in "Network" (p. 111) in het menu "Information".
- Als u het IP-adres van dit toestel toevoegt aan de favorieten van de browser, kunt u dat vanaf de volgende keer openen zonder het IP-adres op te geven. Als u een DHCP-server gebruikt, kan het IP-adres van dit toestel echter veranderen.

Scherm voor bovenste menu



1 CONTROL

Gaat naar het bedieningsscherm voor de geselecteerde zone.

2 STATUS

Zet elke zone aan/uit of geeft de signaalbron en het ingestelde volumeniveau voor elke zone weer.

3 SETTINGS

Gaat naar het instellingsscherm.

4 PARTY MODE

Hiermee zet u de partymodus aan/uit (p. 79).

5 SYSTEM POWER

Zet alle zones aan/uit.

6 MAIN VOLUME

Past het volumeniveau aan of dempt de audioweergave voor de hoofdzone. U kunt ook de stap voor de volumeregeling wisselen.

7 RELOAD

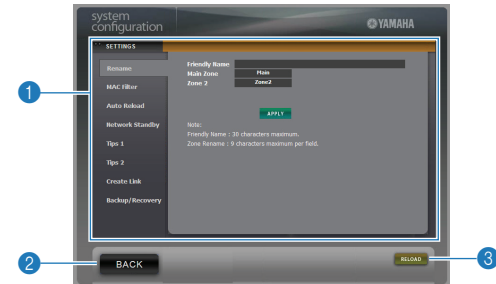
Slaat de huidige status van dit toestel opnieuw op.

■ Bedieningsscherm



- 1 **PLAY INFO**
Selecteert een signaalbron of bedient het afspelen voor de geselecteerde zone.
- 2 **TOP MENU**
Gaat naar het scherm voor het bovenste menu.
- 3 **SCENE**
Selecteert een scène voor de geselecteerde zone.
- 4 **POWER**
Zet de geselecteerde zone aan/uit.
- 5 **VOLUME**
Past het volumeniveau aan of dempt de audioweergave voor de geselecteerde zone. U kunt ook de stap voor de volumeregeling wisselen.
- 6 **RELOAD**
Slaat de huidige status van dit toestel opnieuw op.

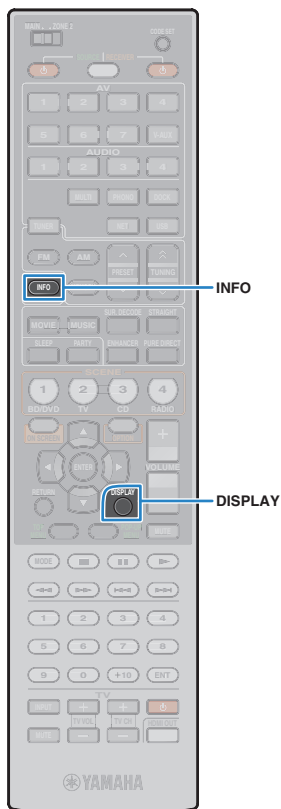
■ Instellingenscherm



- 1 **Rename**
Bewerkt de vriendelijke naam (naam voor dit toestel in het netwerk) of de naam van elke zone (p. 107). Klik op "APPLY" om de wijzigingen toe te passen op dit toestel.
- MAC Filter**
Stelt het MAC-adresfilter in (p. 105) om toegang tot dit toestel vanaf de netwerkapparaten te beperken. Klik op "APPLY" om de wijzigingen toe te passen op dit toestel.
- Auto Reload**
Schakelt automatisch opnieuw laden in/uit. Als "Auto Reload" "On" is (ingeschakeld), wordt de status van dit toestel in het webbedieningsscherm elke 5 seconden opnieuw geladen.
- Network Standby**
Schakelt de rechte decodeerstand in/uit (p. 105).
- Tips 1/2**
Geeft de tips weer voor het gebruik van de webbediening.
- Create Link**
Maakt een snelkoppeling naar het gewenste bedieningsscherm.
- Backup/Recovery**
Maakt een back-up van de instellingen van dit toestel op de pc of herstelt de instellingen van de back-up.
- 2 **BACK**
Gaat naar het scherm voor het bovenste menu.
- 3 **RELOAD**
Slaat de huidige status van dit toestel opnieuw op.

Opmerking

- Bedien dit toestel niet tijdens het herstelproces (terwijl de instellingen worden teruggezet). De instellingen worden dan mogelijk niet goed teruggezet. Als het herstellen is voltooid, klikt u op "OK" om dit toestel in de stand-bymodus te zetten.
- De back-up bevat geen gebruikersinformatie (gebruikersaccount, wachtwoord enz.) of toestel-specifieke informatie (MAC-adres, IP-adres enz.).



De huidige status weergeven

■ Informatie wisselen op het display van het voorpaneel

1 Druk op INFO.

Elke keer dat u op de toets drukt, wordt een ander onderdeel weergegeven.



Naam onderdeel

Na ongeveer 3 seconden wordt de overeenkomstige informatie weergegeven.



Informatie



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

Signaalbrongroep

Item

AV1~7

V-AUX
AUDIO1~4
PHONO

DSP Program (naam geluidsmodus), Audio Decoder (naam decoder)

Frequency (frequentie), DSP Program (naam geluidsmodus), Audio Decoder (naam decoder)

TUNER

* (Alleen model voor Europa)
Als u afstemt op een Radio Data System-zender, zijn ook Radio Data System-gegevens beschikbaar (p.57).

DOCK

Song (titel van nummer), Artist (naam artiest), Album (naam album), DSP Program (naam geluidsmodus), Audio Decoder (naam decoder)

* Bij gebruik van een draadloos iPod-systeem, Bluetooth-ontvanger of bij eenvoudig afspelen: DSP Program (naam geluidsmodus), Audio Decoder (naam decoder)

PC
USB

Song (titel van nummer), Artist (naam artiest), Album (naam album), DSP Program (naam geluidsmodus), Audio Decoder (naam decoder)

* Als er een iPod is aangesloten via USB, schakelt het weergaveonderdeel op dezelfde manier als bij "DOCK".

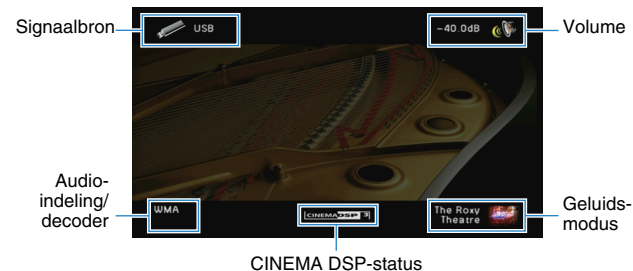
NET RADIO

Station (naam zender), DSP Program (naam geluidsmodus), Audio Decoder (naam decoder)

■ De statusinformatie weergeven op de tv

1 Druk op DISPLAY.

De volgende informatie wordt weergegeven op de tv.



2 Druk op DISPLAY om de informatieweergave te sluiten.

Configuratie-instellingen specifiek voor een weergavebron (het menu Option)

U kunt de instellingen voor weergave configureren zodat ze overeenkomen met een weergavebron. Omdat u dit menu gebruikt vanaf het voorpaneel (of op het tv-scherm), kunt u de instellingen eenvoudig configureren tijdens de weergave.

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 om terug te keren naar het vorige scherm.

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

4 Druk op OPTION om het menu te sluiten.

Items van het menu Option



- Welke onderdelen beschikbaar zijn, is afhankelijk van de geselecteerde signaalbron.
- Met tekst tussen haakjes worden indicaties op de display op het voorpaneel aangegeven.

Item	Functie	Pagina
Tone Control (Tone Control)	Hiermee past u het bereik van lage tonen/hoge tonen aan.	85
Adaptive DRC (Adaptive DRC)	Past het dynamische bereik (van minimum tot maximum) automatisch aan samen met het volumeniveau.	85
CINEMA DSP 3D Mode (CINEMA DSP 3D)	Schakelt CINEMA DSP 3D in/uit.	85
Dialogue Lift (Dialog Lift)	Past de verticale positie van middengeluid aan als de voorste aanwezigheidsluidsprekers worden gebruikt.	85
Extended Surround (EXTD Surround)	Selecteert de afspelmethode voor signalen van 5.1-kanaal tot 7.1-kanaal als surround achterluidsprekers worden gebruikt.	86
Volume Trim (Volume Trim)	Corrigeert volumeverschillen tussen signaalbronnen.	86
Enhancer (Enhancer)	Schakelt Compressed Music Enhancer in of uit.	86
Audio Select (Audio Select)	Selecteert de audio-ingang die u wilt gebruiken wanneer er meerdere audioverbindingen voor één ingangssignaal zijn.	86
Traffic Program (TrafficProgram)	(Alleen model voor Europa) Zoekt automatisch naar een zender met verkeersinformatie.	58
Shuffle (Shuffle)	Configureert de shuffle-instelling voor de iPod (p. 64), het USB-opslagapparaat (p. 69) of de pc (p. 72).	—
Repeat (Repeat)	Configureert de herhaalinstelling voor de iPod (p. 64), het USB-opslagapparaat (p. 69) of de pc (p. 72).	—
Connect/Disconnect (Connect/Disconnect)	Brengt een draadloze verbinding tussen uw Bluetooth-component en de Bluetooth-ontvanger tot stand of verbreekt deze.	66
Pairing (Pairing)	Voert paring uit tussen uw Bluetooth-component en de Bluetooth-ontvanger.	65

■ Tone Control (Tone Control)

Hiermee past u het bereik van hoge tonen (Treble) en lage tonen (Bass) van luidspreker geluiden aan. Als u een hoofdtelefoon aansluit, kunt u de balans van het hogetonenbereik en het lagetonenbereik aanpassen van geluiden die worden weergegeven door de hoofdtelefoon.

Keuzes

Treble (Treble), Bass (Bass)

Instelbereik

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

Standaard

Bypass (Bypass)



- Als u de balans extreem ongelijk instelt, is het mogelijk dat geluiden niet overeenkomen met die van andere kanalen.

Aanpassen met de knoppen op het voorpaneel

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

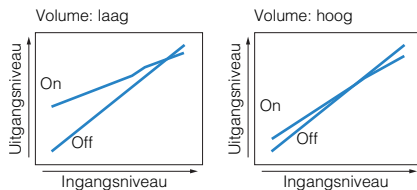
■ Adaptive DRC (Adaptive DRC)

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

Instellingen

On (On)	Regelt het dynamisch bereik automatisch.
Off (Off) (standaard)	Regelt het dynamisch bereik niet automatisch.

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



■ CINEMA DSP 3D Mode (CINEMA DSP 3D)

Schakelt CINEMA DSP 3D in/uit. Als deze functie is ingesteld op "On", werkt CINEMA DSP 3D volgens de geselecteerde geluidsprogramma's (behalve 2ch Stereo en 7ch Stereo).

Instellingen

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

■ Dialogue Lift (Dialogue Lift)

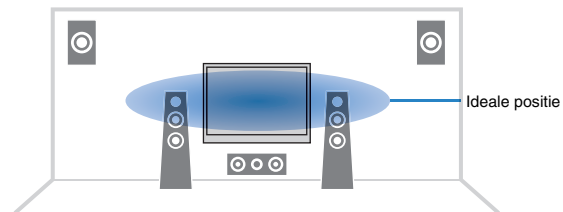
Past de verticale positie van middengeluid aan zoals dialogen als de voorste aanwezigheidsluidsprekers worden gebruikt. Als de dialoog uit een lagere positie dan het tv-scherm klinkt, past u deze instelling aan om de positie te verhogen.

Instelbereik

0~5 (hoe hoger, hoe hoger de positie)

Standaard

0



Extended Surround (EXTD Surround)

Selecteert hoe 5.1- tot 7.1-kanaalsbronnen moeten worden weergegeven als de achterste surroundluidsprekers worden gebruikt.

Instellingen

Auto (Auto) (standaard)	Selecteert automatisch de meest geschikte decoder als een signaal voor het reproduceren van surround achter kanalen aanwezig is en reproduceert de signalen in 6.1- of 7.1-kanalen. Als het DTS- of DTS-HD-signaal wordt ingevoerd, reproduceert het toestel het signaal in 7.1-kanaal ondanks een signaal voor het achterste surroundkanaal.
☒ PLIIx Movie ☒ PLIIxMo	Reproduceert altijd signalen in 7.1-kanaal met de Dolby Pro Logic IIx Movie decoder. Deze instelling is alleen beschikbaar wanneer twee grote surround achterluidsprekers zijn aangesloten.
☒ PLIIx Music ☒ PLIIxMu	Reproduceert altijd signalen in 6.1- of 7.1-kanalen met de Dolby Pro Logic IIx Music decoder. Deze instelling is alleen beschikbaar wanneer er een of twee grote achterste surroundluidsprekers zijn aangesloten.
EX/ES (EX/ES)	Selecteert automatisch de meest geschikte decoder en reproduceert signalen in 6.1-kanalen.
Off (Off)	Reproduceert altijd signalen in originele kanalen.

Volume Trim (Volume 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 ~ +6,0 dB (stappen van 0,5 dB)

Standaard

0,0 dB

Enhancer (Enhancer)

Schakelt Compressed Music Enhancer (p. 55) in of uit.



- Deze instelling wordt afzonderlijk op elke signaalbron toegepast.

Instellingen

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

Standaard

TUNER, DOCK, (netwerkbronnen), USB: On (On)

Overige: Off (Off)

Audio Select (Audio Select)

Selecteert de audio-ingang die u wilt gebruiken wanneer er meerdere audioverbindingen voor één ingangssignaal zijn.



- Deze instelling wordt afzonderlijk op elke signaalbron toegepast.

Instellingen

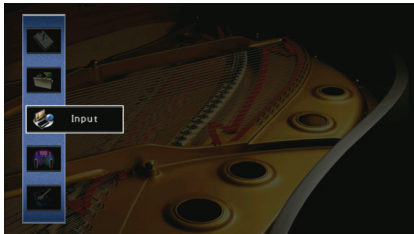
Auto (Auto) (standaard)	Selecteert automatisch de audio-ingang in de volgende volgorde van prioriteit. 1. HDMI-ingang 2. Digital input (COAXIAL of OPTICAL) 3. Analog input (AUDIO)
HDMI (HDMI)	Selecteert altijd HDMI-ingang. Er worden geen geluiden geproduceerd wanneer geen signalen via de HDMI-aansluiting worden ingevoerd.
Coax/Opt (Coax/Opt)	Selecteert altijd digitale invoer (COAXIAL of OPTICAL). Er worden geen geluiden geproduceerd wanneer geen signalen via de COAXIAL- of OPTICAL-aansluiting worden ingevoerd.
Analog (Analog)	Selecteert altijd analoge invoer (AUDIO). Er worden geen geluiden geproduceerd wanneer geen signalen via de AUDIO-aansluiting worden ingevoerd.

INSTELLINGEN

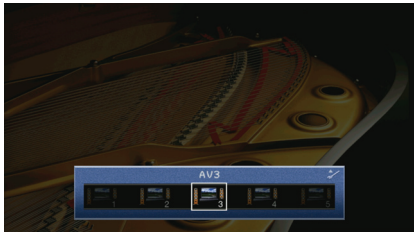
Signaalbronnen configureren (het menu Input)

U kunt de signaalbroninstellingen wijzigen via het tv-scherm.

- 1 Druk op ON SCREEN.
- 2 Gebruik de cursortoetsen om “Input” te selecteren en druk op ENTER.



- 3 Gebruik de cursortoetsen (◀/▶) om een signaalbron te selecteren die u wilt configureren en druk vervolgens op de cursortoets (△).

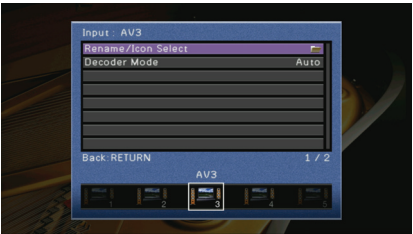


De signaalbron van dit toestel wordt eveneens gewijzigd.



- U kunt de signaalbron nog steeds wijzigen met de cursortoetsen (◀/▶) na stap 3.

- 4 Gebruik de cursortoetsen (△/▽) om een onderdeel te selecteren en druk op ENTER.



- Druk tijdens menuhandelingen op RETURN om terug te keren naar het vorige scherm.

- 5 Gebruik de cursortoetsen om een instelling te selecteren en druk op ENTER.

- 6 Druk op ON SCREEN om het menu te sluiten.

Items van het menu Input



- Welke onderdelen beschikbaar zijn, is afhankelijk van de geselecteerde signaalbron.

Item	Functie	Pagina
Rename/Icon Select	Wijzigt de naam en het pictogram van de signaalbron.	88
Decoder Mode	Bepaalt de indeling van digitale audioweergave op DTS.	88
Standby Charge	Bepaalt of de iPod wordt opgeladen terwijl dit toestel in de stand-bymodus staat.	88
iPod Interlock	Bepaalt of dit toestel wordt bediend in combinatie met de iPod.	88
Video Out	Selecteert een videosignaal dat met de audiosignaalbron wordt uitgevoerd.	89
DMC Control	Bepaalt of een DLNA-compatibele Digital Media Controller (DMC) kan worden gebruikt voor het bedienen van de weergave.	89

Rename/Icon Select

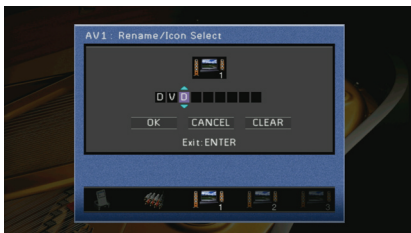
Wijzigt de naam en het pictogram van de signaalbron die worden weergegeven op de display van het voorpaneel of het tv-scherm.

Signaalbronnen

AV1~7, V-AUX, AUDIO1~4, PHONO, USB, DOCK, MULTI CH

Instelprocedure

- 1 Gebruik de cursortoetsen (</>) om een pictogram te selecteren en druk op de cursortoets (▽).
- 2 Druk op ENTER, gebruik de cursortoetsen om de naam te wijzigen, en druk vervolgens opnieuw op ENTER.



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



- Selecteer "CLEAR" om de bestaande naam te wissen.

- 4 Druk op ON SCREEN om het menu te sluiten.

Decoder Mode

Bepaalt de indeling van digitale audioweergave op DTS.

Als dit toestel bijvoorbeeld geen DTS-audio detecteert en alleen ruis weergeeft, stelt u "Decoder Mode" in op "DTS".

Signaalbronnen

AV1~7, V-AUX, AUDIO1~4 (alleen beschikbaar wanneer een digitale audio-ingang is toegewezen)

Instellingen

Auto (standaard)	Selecteert automatisch een audio-indeling die past bij het ontvangen audiosignaal.
DTS	Selecteert alleen DTS. (Andere audiosignalen worden niet gereproduceerd.)

Standby Charge

Bepaalt of de iPod die is aangesloten op het iPod-dock of het iPod-wirelessstelsel wordt opgeladen als het toestel in de stand-bymodus staat.

Signaalbronnen

DOCK (iPod)

Instellingen

On (standaard)	De iPod wordt opgeladen wanneer dit toestel in de stand-bymodus staat.
Off	De iPod wordt niet opgeladen wanneer dit toestel in de stand-bymodus staat.

iPod Interlock

Bepaalt of dit toestel wordt bediend in combinatie met de iPod die is aangesloten op het iPod-wirelessstelsel.

Signaalbronnen

DOCK (iPod)



- Deze functie is alleen beschikbaar als een iPod-wirelessstelsel is aangesloten op dit toestel.

Power & Input

Bepaalt of de stroomtoevoer en de signaalbronselectie van dit toestel wordt bediend in combinatie met de iPod.

Instellingen

On (standaard)	Schakelt de gecombineerde bediening voor stroomtoevoer en signaalbronselectie in. Als de weergave op de iPod start, wordt dit toestel ingeschakeld en wordt "DOCK" geselecteerd als de signaalbron. Als u de weergave stopt, wordt dit toestel even later in de stand-bymodus geschakeld.
Off	Schakelt de gecombineerde bediening voor stroomtoevoer en signaalbronselectie uit.



- Als "Power & Input" is ingesteld op "On", wordt de iPod die is aangesloten op het draadloze iPod-systeem opgeladen ongeacht de instelling van "Standby Charge" (p. 88).

Volume

Bepaalt of het volume van dit toestel wordt geregeld in combinatie met de iPod.

Instellingen

On (standaard)	Schakelt de gecombineerde volumeregeling in. Wanneer u het volume van de iPod wijzigt, wordt ook het volume van dit toestel gewijzigd.
Off	Schakelt de gecombineerde volumeregeling uit.

■ Video Out

Selecteert een videosignaal dat met de audiosignaalbron wordt uitgevoerd.

Signaalbronnen

TUNER, (netwerkbronnen), USB, MULTI CH

Instellingen

Off (standaard)	Geeft geen videosignalen weer.
AV1~7, V-AUX	Voor weergave van videosignalen die worden ontvangen door de overeenkomstige video-ingangen.

■ DMC Control

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

Signaalbron

PC

Instellingen

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

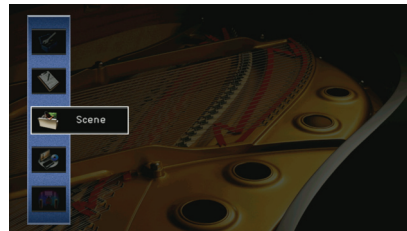


- Een Digital Media Controller (DMC) is een apparaat dat andere netwerkapparaten kan bedienen via het netwerk. Als deze functie is ingeschakeld, kunt u de weergave van dit toestel bedienen met DMC's (Windows Media Player 12 enz.) op hetzelfde netwerk.

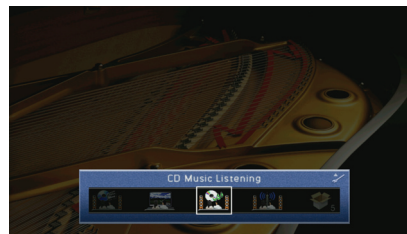
De instellingen van de functie SCENE wijzigen (het menu Scene)

U kunt de instellingen van de functie SCENE (p. 49) wijzigen via het tv-scherm.

- 1 Druk op **ON SCREEN**.
- 2 Gebruik de cursortoetsen om **“Scene”** te selecteren en druk op **ENTER**.



- 3 Gebruik de cursortoetsen (</>) om een scène te selecteren die u wilt configureren en druk vervolgens op de cursortoets (Δ).



- U kunt de scene nog steeds wijzigen met de cursortoetsen (</>) na stap 3.

- 4 Gebruik de cursortoetsen (Δ/▽) om een onderdeel te selecteren en druk op **ENTER**.



5 Gebruik de cursortoetsen om de instelling te wijzigen en druk op ENTER.

6 Druk op ON SCREEN om het menu te sluiten.

Items van het menu Scene

Item	Functie	Pagina
Save	Registreert de instellingen die momenteel worden toegepast op de geselecteerde scene.	90
Load	Laadt de instellingen die zijn ingesteld voor de geselecteerde scène. U kunt ook de weergave-instelling van de SCENE-link configureren, onderdelen selecteren die u als de scène-toewijzingen wilt opnemen of de instellingen bekijken die op dat moment aan de geselecteerde scène zijn toegewezen.	90
Rename/Icon Select	Wijzigt de naam en het pictogram van een scene.	91
Reset	Herstelt de standaardinstellingen voor de geselecteerde scene.	91

■ Save

Registreert de instellingen die momenteel met dit toestel (signaalbron, geluidsprogramma, enz.) worden toegepast op de geselecteerde scène.



- Als u het toegewezen signaal van een scene hebt gewijzigd, moet u ook het externe apparaat wijzigen dat aan de overeenkomstige SCENE-toets is toegewezen (p. 50).

■ Load

Laadt de instellingen die zijn ingesteld voor de geselecteerde scène. Selecteer "DETAIL" als u de SCENE-link wilt configureren, onderdelen wilt selecteren die u als de scène-toewijzingen wilt opnemen of de instellingen wilt bekijken die op dat moment aan de geselecteerde scène zijn toegewezen.

□ Device Control

Maakt weergave mogelijk van externe apparaten die zijn aangesloten op dit toestel via HDMI of van een Yamaha-product dat is aangesloten op de REMOTE OUT-aansluiting in combinatie met een geselecteerde scene (SCENE-linkweergave).

Instellingen

Off	Schakelt de SCENE-linkweergavefunctie uit.
HDMI Control	Schakelt SCENE-linkweergave via HDMI Control-signalen in. Selecteer deze instelling als een apparaat dat compatibel is met HDMI Control (bd/dvd-speler enz.) is aangesloten op dit toestel via HDMI. Als uw tv compatibel is met HDMI Control, wordt deze tegelijk ingeschakeld.
IR: Yamaha BD/DVD 1	Schakelt SCENE-linkweergave via afstandsbedieningssignalen in. Selecteer deze instelling als een Yamaha bd/dvd-speler is aangesloten op de REMOTE OUT-aansluiting.
IR: Yamaha BD/DVD 2	Schakelt SCENE-linkweergave via afstandsbedieningssignalen in. Selecteer deze instelling als een Yamaha bd/dvd-speler is aangesloten op de REMOTE OUT-aansluiting en "IR: Yamaha BD/DVD 1" niet correct werkt.
IR: Yamaha CD	Schakelt SCENE-linkweergave via afstandsbedieningssignalen in. Selecteer deze instelling als een Yamaha cd-speler is aangesloten op de REMOTE OUT-aansluiting.

Standaard

SCENE1 (BD/DVD), SCENE2 (TV): HDMI Control
SCENE3 (CD): IR: Yamaha CD
SCENE4 (RADIO), SCENE5~12: Off



- Voor de weergavebediening van een apparaat dat compatibel is met HDMI Control via SCENE-linkweergave, moet u "HDMI Control" in het menu "Setup" instellen op "On" en de instelling van de HDMI Control-link uitvoeren (p. 131).

Detail

Hiermee selecteert u de onderdelen die u als de scènetoewijzingen wilt opnemen. U kunt ook de instellingen bekijken die momenteel aan de geselecteerde scène zijn toegewezen.

Als u onderdelen als de scènetoewijzingen wilt opnemen, gebruikt u de cursortoetsen om een onderdeel te selecteren en drukt u op ENTER om het vakje in te schakelen (of uit te schakelen als u het onderdeel niet wilt opnemen).

Als u bijvoorbeeld vaak het volume aanpast wanneer u tv kijkt maar s'nachts naar de radio luistert op een laag volume, verwijdt u "Volume" uit de toewijzingen van SCENE2 (TV) en neemt u "Volume" op in de toewijzingen van SCENE4 (RADIO).



Keuzes

Input	Input (p.48), Audio Select (p.86)
HDMI Output	HDMI Output (p. 48)
Mode	Sound Program (p.51), Pure Direct Mode (p.102)
Sound	Tone Control (p. 85), Adaptive DRC (p. 85), Enhancer (p. 55)
Surround	CINEMA DSP 3D Mode (p.85), Dialogue Lift (p.85), Extended Surround (p.86)
Video	Video Processing (p.103)
Volume	Master Volume (p.48)
Lipsync	Lipsync (p.101), Delay (p.101)
Speaker Setup	Setting Pattern (p.98), PEQ Select (p.100)

Standaard

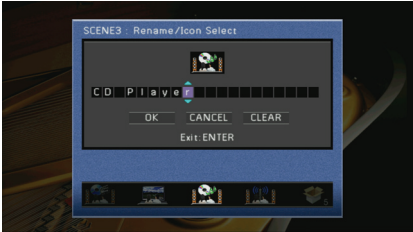
Input, HDMI Output, Mode, Sound: geselecteerd
Surround, Video, Volume, Lipsync, Speaker Setup: niet geselecteerd

Rename/Icon Select

Wijzigt de scenenaam en het pictogram die worden weergegeven op de display van het voorpaneel of het tv-scherm.

Instelprocedure

- 1 Gebruik de cursortoetsen (</>) om een pictogram te selecteren en druk op de cursortoets (▽).
- 2 Druk op ENTER, gebruik de cursortoetsen om de naam te wijzigen, en druk vervolgens opnieuw op ENTER.



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



- Selecteer "CLEAR" om de bestaande naam te wissen.

- 4 Druk op ON SCREEN om het menu te sluiten.

Reset

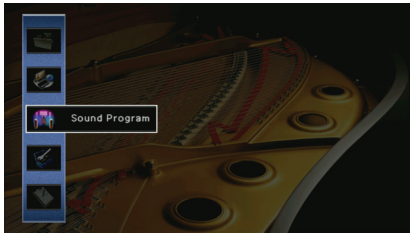
Herstelt de standaardinstellingen (p. 49) van de geselecteerde scene.

De instellingen van geluidsprogramma's en surrounddecoders configureren (het menu Sound Program)

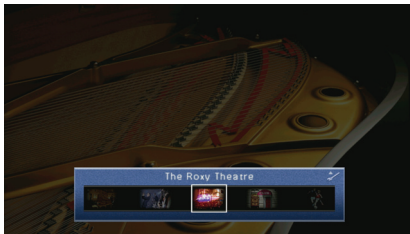
U kunt de instellingen van de geluidsprogramma's en surrounddecoders wijzigen via het tv-scherm.

1 Druk op ON SCREEN.

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



3 Gebruik de cursortoetsen (◀/▶) om een geluidsprogramma te selecteren dat u wilt wijzigen en druk vervolgens op de cursortoets (Δ).



- U kunt het geluidsprogramma nog steeds wijzigen met de cursortoetsen (◀/▶) na stap 3.

4 Gebruik de cursortoetsen (Δ/▽) om een onderdeel te selecteren en druk op ENTER.



- Druk tijdens menuhandelingen op RETURN om terug te keren naar het vorige scherm.
- Selecteer "Reset" om de standaardinstellingen voor het geselecteerde geluidsprogramma te herstellen.

5 Gebruik de cursortoetsen om een instelling te selecteren en druk op ENTER.

6 Druk op ON SCREEN om het menu te sluiten.

Items van het menu Sound Program



- Beschikbare items verschillen naargelang het geselecteerde geluidsprogramma of de surrounddecoder.

Instellingen voor geluidsprogramma's

Item	Functie	Instellingen
Decode Type	Selecteert een surrounddecoder voor gebruik in combinatie met het geselecteerde geluidsprogramma.	☒ PLIIx Movie (☒ PLII Movie), Neo:6 Cinema
DSP Level	Regelt het niveau van het geluidsveld.	-6dB ~ +3dB (standaard: 0dB) Hoger om het geluidsveld te versterken, lager om het effect te verzwakken.
Initial Delay	Regelt de vertraging tussen het directe geluid en het gegenereerde aanwezigheidsgeluidsveld.	1ms ~ 99ms Hoger om het vertragingseffect te versterken, lager om het effect te verzwakken.
Surround Initial Delay	Regelt de vertraging tussen het directe geluid en het gegenereerde surroundgeluidsveld.	1ms ~ 49ms Hoger om het vertragingseffect te versterken, lager om het effect te verzwakken.
Surround Back Initial Delay	Regelt de vertraging tussen het directe geluid en het gegenereerde achterste surroundgeluidsveld.	
Room Size	Regelt het breedte-effect van het aanwezigheidsgeluidsveld.	0.1 ~ 2.0
Surround Room Size	Regelt het breedte-effect van het surroundgeluidsveld.	Hoger om het breedte-effect te versterken, lager om het effect te verzwakken.
Surround Back Room Size	Regelt het breedte-effect van het achterste surroundgeluidsveld.	
Liveness	Regelt het verlies van het aanwezigheidsgeluidsveld.	0 ~ 10
Surround Liveness	Regelt het verlies van het surroundgeluidsveld.	Hoger om de weerkaatsing te versterken, lager om het effect te verzwakken.
Surround Back Liveness	Regelt het verlies van het achterste surroundgeluidsveld.	
Reverb Time	Regelt de afnametijd van de achterste nagalm.	1,0s ~ 5,0s Hoger om de nagalm te versterken, lager om een zuiverder geluid te verkrijgen.

Item	Functie	Instellingen
Reverb Delay	Regelt een vertraging tussen het directe geluid en de gegenereerde achterste nagalm.	0 ms ~ 250ms Hoger om het vertragingseffect te versterken, lager om het effect te verzwakken.
Reverb Level	Regelt het volume van de nagalm.	0% ~ 100% Hoger om de nagalm te versterken, lager om het effect te verzwakken.

De volgende items zijn beschikbaar als u "2ch Stereo" of "7ch Stereo" selecteert.

Geluidsprogramma	Item	Functie	Instellingen
2ch Stereo	Direct	Bepaalt of de DSP- en toonregelingcircuits automatisch worden omgeleid als een analoge audiobron wordt weergegeven.	Auto (standaard), Off Selecteer "Auto" om de circuits om te leiden (als "Treble" en "Bass" zijn ingesteld op "Bypass").
	Center Level	Past het volume van het middenkanaal aan.	
	Surround L Level	Past het volume van het linker surroundkanaal aan.	0% ~ 100% (standaard: 100%)
	Surround R Level	Past het volume van het rechter surroundkanaal aan.	
7ch Stereo	Surround Back Level	Past het volume van het achterste surroundkanaal aan.	0% ~ 100% (standaard: 50%)
	Surround Back L Level	Past het volume van het surroundkanaal linksachter aan.	0% ~ 100% (standaard: 35%)
	Surround Back R Level	Past het volume van het surroundkanaal rechtsachter aan.	
	Front Presence L Level	Past het volume van het aanwezigheidskanaal linksvoor aan.	0% ~ 100% (standaard: 33%)
	Front Presence R Level	Past het volume van het aanwezigheidskanaal rechtsvoor aan.	



- Beschikbare items in "7ch Stereo" verschillen naargelang het type van het gebruikte luidsprekersysteem.

■ Instellingen voor decoders

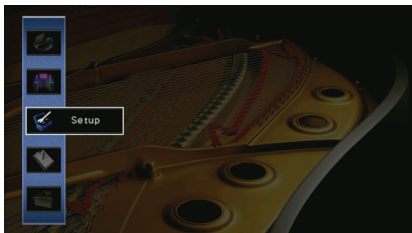
De volgende items zijn beschikbaar als u de parameter "Decode Type" van "Surround Decoder" instelt op "PLIIx Music" of "Neo:6 Music"

Decode Type	Item	Functie	Instellingen
☑ PLIIx Music	Panorama	Wijzigt het breedte-effect van het voorste geluidsveld.	Off (standaard), On Selecteer "On" voor een omhullend effect waarbij het geluid van de kanalen rechts-/linksvoor een gespatieerd geluidsveld genereren in combinatie met het surroundgeluidsveld.
	Center Width	Wijzigt het breedte-effect van het middelste geluidsveld.	0 ~ 7 (standaard: 3) Hoger om het breedte-effect te versterken, lager om het effect te verzwakken (meer naar het midden).
	Dimension	Past het niveauverschil tussen het voorste geluidsveld en het surroundgeluidsveld aan.	-3 ~ +3 (standaard: 0) Hoger om het voorste geluidsveld te versterken en lager om het surroundgeluidsveld te versterken.
Neo:6 Music	Center Image	Past het middelpuntniveau (breedte-effect) van het voorste geluidsveld aan.	0,0 ~ 1,0 (standaard: 0,3) Hoger om het middelpuntniveau te versterken (minder breedte-effect) en lager om het middelpuntniveau te verzwakken (meer breedte-effect).

Verschillende functies configureren (het menu Setup)

U kunt de verschillende functies van dit toestel configureren via het tv-scherm.

- 1 Druk op ON SCREEN.
- 2 Gebruik de cursortoetsen om “Setup” te selecteren en druk op ENTER.



- 3 Gebruik de cursortoetsen (◀/▶) om een menu te selecteren.



- 4 Gebruik de cursortoetsen (△/▽) om een onderdeel te selecteren en druk op ENTER.



- Druk tijdens menuhandelingen op RETURN om terug te keren naar het vorige scherm.

- 5 Gebruik de cursortoetsen om een instelling te selecteren en druk op ENTER.
- 6 Druk op ON SCREEN om het menu te sluiten.

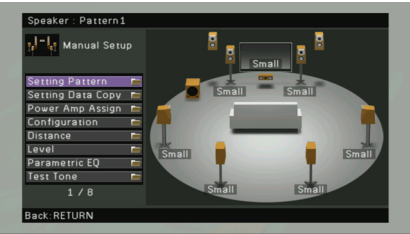
Items van het menu Setup

Menu	Item	Functie	Pagina		
Speaker	Auto Setup	Hiermee worden de luidsprekerinstellingen automatisch geoptimaliseerd (YPAO).	41		
	Manual Setup	Setting Pattern	Registreert twee luidsprekerinstellingspatronen en schakelt daartussen.	98	
		Setting Data Copy	Kopieert de "Setting Pattern"-parameters in de opgegeven richting.	98	
		Power Amp Assign	Selecteert een luidsprekersysteem.	98	
		Configuration	Front	Selecteert de grootte van de voorste luidsprekers.	98
			Center	Bepaalt of een middelste luidspreker is aangesloten en de grootte van de luidspreker.	99
			Surround	Bepaalt of de surroundluidsprekers zijn aangesloten en de grootte van de luidsprekers.	99
			Surround Back	Bepaalt of de achterste surroundluidsprekers zijn aangesloten en de grootte van de luidsprekers.	99
			Front Presence	Bepaalt of de voorste aanwezigheidsluidsprekers zijn aangesloten.	99
			Subwoofer	Bepaalt of een subwoofer is aangesloten en de fase van de subwoofer.	99
			Extra Bass	Hiermee worden de luidsprekers ingesteld om de lagefrequentiecomponenten van het voorkanaal te produceren.	99
			Bass Cross Over	Bepaalt de onderlimiet van de lagefrequentiecomponent van luidsprekers waarvan de grootte is ingesteld op "Small".	100
		Distance	Bepaalt de afstand tussen elke luidspreker en de luisterpositie.	100	
		Level	Past het volume van elke luidspreker aan.	100	
		Parametric EQ	PEQ Select	Selecteert het te gebruiken equalizertype.	100
			PEQ Data Copy	Kopieert de parametrische equalizerwaarden die verkregen zijn met "Auto Setup" naar de velden "Manual" voor verdere afstelling.	100
	Test Tone	Schakelt de weergave van de testtoon in/uit.	101		
Sound	Lipsync	Past de vertraging aan tussen video- en audioweergave.	101		
	Dynamic Range	Selecteert de dynamische bereikaanpassingsmethode voor audio bitstreamweergave (Dolby Digital en DTS-signalen).	102		
	Max Volume	Stelt het maximale volume in zodat het geluid niet te hard is.	102		
	Initial Volume	Stelt het eerste volume in op het moment dat het toestel wordt ingeschakeld.	102		
	Pure Direct Mode	Selecteert of videosignalen in de modus Pure Direct worden uitgevoerd.	102		
	Adaptive DSP Level	Bepaalt of het effectniveau van CINEMA DSP samen met het volume moet worden aangepast.	102		
Video	Analog to Analog Conversion	Schakelt de videoconversie tussen de analoge videoaansluitingen in/uit.	102		
	Processing	Schakelt de verwerking van het videosignaal (resolutie en beeldverhouding) in/uit.	103		

Menu	Item	Functie	Pagina		
HDMI	HDMI Control	Schakelt HDMI Control in/uit. U kunt eveneens de bijbehorende instellingen (ARC, TV audiosignaal enz.) configureren.	103		
	Audio Output	Selecteert een apparaat voor het weergeven van audio.	104		
	Standby Through	Bepaalt of video/audio (invoer via HDMI-aansluitingen) moet worden uitgevoerd naar de tv als dit apparaat in de stand-bymodus staat.	104		
Network	IP Address	Configureert de netwerkparameters (IP-adres enz.).	105		
	Network Standby	Bepaalt of dit toestel kan worden ingeschakeld door een commando van andere apparaten in het netwerk.	105		
	MAC Address Filter	Stelt het MAC-adresfilter in om te verhinderen dat andere netwerkapparaten toegang krijgen tot dit toestel.	105		
Multi Zone	Zone2 Set	Volume	Schakelt de volumeaanpassingen voor Zone2-uitvoer in of uit.	106	
		Max Volume	Stelt het maximale volume van Zone2 in zodat het geluid niet te hard is.	106	
		Initial Volume	Stelt het beginvolume van Zone2 in op het moment dat dit toestel wordt ingeschakeld.	106	
		Mono	Schakelt u tussen stereo en mono voor Zone2-uitvoer.	106	
	Monitor Out Assign	Selecteer de zone waarvoor de MONITOR OUT/ZONE OUT-aansluitingen worden gebruikt.	106		
	Party Mode Set	Schakelt het omschakelen naar de partymodusfunctie in/uit.	106		
	Zone Scene Rename	Wijzigt de scènesnamen (voor Zone2) die worden weergegeven op de display van het voorpaneel of het tv-scherm.	106		
	Zone Rename	Wijzigt de zonenamen die worden weergegeven op de display van het voorpaneel of het tv-scherm.	107		
	Function	Auto Power Down	Bepaalt na hoeveel tijd het toestel automatisch in stand-by wordt gezet.	107	
Input Assignment		Wijst de COMPONENT VIDEO-, COAXIAL- en OPTICAL-aansluitingen toe aan een andere signaalbron.	108		
Display Set		Front Panel Display	Dimmer	Wijzigt de helderheid van de display op het voorpaneel.	108
			Scroll	Bepaalt de scrollmethode van de display op het voorpaneel.	108
		Short Message	Bepaalt of korte berichten op het tv-scherm worden weergegeven als dit toestel wordt bediend.	108	
		Wall Paper	Selecteert een achtergrond die op het tv-scherm wordt weergegeven.	108	
Trigger Mode		Bepaalt de voorwaarden voor de werking van de TRIGGER OUT-aansluiting.	109		
Trigger Output1		Target Zone	Bepaalt de zone waarmee de TRIGGER OUT-aansluiting synchroon werkt.	109	
Trigger Output2		Target Source	Bepaalt het uitgangsniveau van het elektronische signaal dat wordt verzonden met elke ingangschakeling.	109	
		Manual	Bepaalt het uitgangsniveau voor de elektronische signaaloverdracht handmatig.	109	
Memory Guard		Voorkomt dat de instellingen per ongeluk worden gewijzigd.	109		
Language		Selecteert de taal van het menu op het scherm.	110		

Speaker (Manual Setup)

Hiermee kunt u de luidsprekerinstellingen handmatig configureren.



Setting Pattern

Registreert twee luidsprekerinstellingspatronen en schakelt daartussen. Wanneer u de volgende luidsprekerinstellingen configureert, worden de instellingen in het geselecteerde patroon opgeslagen.

- Meetresultaten (Auto Setup)
- Power Amp Assign
- Configuration
- Distance
- Level
- Parametric EQ

Instellingen

Pattern1 (standaard), Pattern2



- De huidige patrooninstelling wordt bovenaan in de schermen "Auto Setup" en "Manual Setup" weergegeven.

Setting Data Copy

Kopieert de "Setting Pattern"-parameters in de opgegeven richting.

Keuzes

Pattern1 > 2	Kopieert de "Pattern1"-parameters naar "Pattern2".
Pattern2 > 1	Kopieert de "Pattern2"-parameters naar "Pattern1".

Power Amp Assign

Selecteert een luidsprekersysteem. Dit toestel heeft 7 ingebouwde versterkers. U kunt 2 tot 9 luidsprekers en maximaal 2 subwoofers (met ingebouwde versterker) aansluiten om te genieten van uw favoriete akoestische ruimte. U kunt ook bi-ampaansluitingen, kanaaluitbreiding (met een externe vermogensversterker) of multizone-instellingen toepassen om uw systeem uit te breiden.

Instellingen

Basic (standaard)	Selecteer deze instelling als u gebruikmaakt van de basisluidsprekerconfiguratie (7-kanaals luidsprekers plus voorste aanwezigheidsluidsprekers) (p.15).
7ch +1ZONE	Selecteer deze instelling wanneer u gebruikmaakt van 7-kanaals luidsprekers in de hoofdzone en Zone2-luidsprekers (p.21).
5ch BI-AMP	Selecteer deze instelling wanneer u 5-kanaals luidsprekers gebruikt (inclusief bi-ampluidsprekers vooraan) (p.20).
5ch BI-AMP + SB	Selecteer deze instelling wanneer u 5-kanaals luidsprekers gebruikt (inclusief bi-ampluidsprekers vooraan) plus uitbreiding van het achterste surroundkanaal met een externe versterker (p.21).

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.

Front

Selecteert de grootte van de voorste luidsprekers.

Instellingen

Large	Selecteer dit voor grote luidsprekers. De voorste luidsprekers produceren alle frequentiecomponenten van het voorste kanaal.
Small (standaard)	Selecteer dit voor kleine luidsprekers. De subwoofer produceert de lagefrequentiecomponenten van het voorkanaal (instelbaar in "Bass Cross Over").



- "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

Large	Selecteer deze instelling voor grote luidsprekers. De middelste luidsprekers produceert alle frequentiecomponenten van het middenkanaal.
Small (standaard)	Selecteer deze instelling voor kleine luidsprekers. De subwoofer produceert de lagefrequentiecomponenten van het middenkanaal (instelbaar in "Bass Cross Over").
None	Selecteer dit 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

Large	Selecteer dit voor grote luidsprekers. De surroundluidsprekers produceren alle frequentiecomponenten van het surroundkanaal.
Small (standaard)	Selecteer dit voor kleine luidsprekers. De subwoofer produceert de lagefrequentiecomponenten van het surroundkanaal (instelbaar in "Bass Cross Over").
None	Selecteer dit als er geen surroundluidsprekers zijn aangesloten. De voorste luidsprekers produceren het geluid van het surroundkanaal. Virtual CINEMA DSP werkt als u een geluidsprogramma selecteert.

Surround Back

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

Instellingen

Large x1	Selecteer deze instelling als 1 grote luidspreker is aangesloten. De achterste surroundluidspreker produceert alle frequentiecomponenten van het achterste surroundkanaal.
Large x2	Selecteer deze instelling als 2 grote luidsprekers zijn aangesloten. De achterste surroundluidsprekers produceren alle frequentiecomponenten van het achterste surroundkanaal.
Small x1	Selecteer deze instelling als 1 kleine luidspreker is aangesloten. De subwoofer produceert de lagefrequentiecomponenten van het achterste surroundkanaal (instelbaar in "Bass Cross Over").
Small x2 (standaard)	Selecteer deze instelling als 2 kleine luidsprekers zijn aangesloten. De subwoofer produceert de lagefrequentiecomponenten van het achterste surroundkanaal (instelbaar in "Bass Cross Over").
None	Selecteer dit als er geen achterste surroundluidsprekers zijn aangesloten. De surroundluidspreker en de subwoofer (of de voorste luidsprekers) produceren het geluid van het achterste surroundkanaal.



- "Surround Back" wordt automatisch ingesteld op "None" als "Surround" is ingesteld op "None".

Front Presence

Bepaalt of de voorste aanwezigheidsluidsprekers zijn aangesloten.

Instellingen

Use (standaard)	Selecteer dit als de voor aanwezigheidsluidsprekers zijn aangesloten.
None	Selecteer dit als er geen voorste aanwezigheidsluidsprekers zijn aangesloten.

Subwoofer

Bepaalt of een subwoofer is aangesloten en de fase van de subwoofer.

Instellingen

Use	Normal (standaard)	Selecteer dit als een subwoofer is aangesloten op het toestel (de fase wordt niet omgekeerd). De subwoofer produceert geluid van het LFE-kanaal (lagefrequentie-effect) en lagefrequentiecomponenten van andere kanalen.
	Reverse	Selecteer deze instelling als een subwoofer is aangesloten (de fase wordt omgekeerd). De subwoofer produceert geluid van het LFE-kanaal (lagefrequentie-effect) en lagefrequentiecomponenten van andere kanalen.
None		Selecteer deze instelling als er geen subwoofer is aangesloten. De voorste luidsprekers produceren geluid van het LFE-kanaal (lagefrequentie-effect) en lagefrequentiecomponenten van andere kanalen.



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

Extra Bass

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

Instellingen

Off (standaard)	Afhankelijk van de grootte van de voorste luidsprekers, produceren de subwoofer of de voorste luidsprekers 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 "Front" is ingesteld op "Small".

■ Bass Cross Over

Bepaalt de onderlimiet van de lagefrequentiecomponent van luidsprekers 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

40Hz, 60Hz, 80Hz (standaard), 90Hz, 100Hz, 110Hz, 120Hz, 160Hz, 200Hz



- 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.

■ 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, Surround Back L, Surround Back R, Front Presence L, Front Presence R, Subwoofer

Instelbereik

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

Standaard

3,00m (10,0ft)

■ Level

Past het volume van elke luidspreker aan.

Keuzes

Front L, Front R, Center, Surround L, Surround R, Surround Back L, Surround Back R, Front Presence L, Front Presence R, Subwoofer

Instelbereik

-10,0dB ~ +10,0dB (in stappen van 0,5dB)

Standaard

0,0dB

■ Parametric EQ

Past de toonkwaliteit van het geluid aan met een equalizer.

■ PEQ Select

Selecteert het te gebruiken equalizertype.

Instellingen

Manual	Selecteer deze instelling als u de equalizer handmatig wilt aanpassen. Zie "De equalizer handmatig afstellen" voor meer details.
YPAO:Flat	Past individuele luidsprekers aan om dezelfde kenmerken te verkrijgen.
YPAO:Front	Past individuele luidsprekers aan om dezelfde kenmerken te verkrijgen als de voorste luidsprekers.
YPAO:Natural	Past alle luidsprekers aan om een natuurlijk geluid te verkrijgen.
Through	De equalizer wordt niet gebruikt.



- "YPAO:Flat", "YPAO:Front" en "YPAO:Natural" zijn alleen beschikbaar als de meetresultaten van "Auto Setup" reeds werden opgeslagen (p. 41).

■ PEQ Data Copy

Kopieert de parametrische equalizerwaarden die verkregen zijn met "Auto Setup" (p. 41) naar de velden "Manual" voor verdere afstelling.

Keuzes

Flat > Manual	Kopieert de waarden van "Flat" die verkregen werden met "Auto Setup".
Front > Manual	Kopieert de waarden van "Front" die verkregen werden met "Auto Setup".
Natural > Manual	Kopieert de waarden van "Natural" die verkregen werden met "Auto Setup".

■ De equalizer handmatig afstellen

1 Stel "PEQ Select" in op "Manual" en druk op ENTER.

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

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

Band / Gain: U kunt een middenfrequentie selecteren uit de 7 vooraf ingestelde banden en de versterking aanpassen.

Freq. / Gain: U kunt de middenfrequentie van de geselecteerde band aanpassen en de versterking aanpassen.

Q / Gain: U kunt de Q-factor (bandbreedte) van de geselecteerde band aanpassen en de versterking aanpassen.

Clear: Herstelt de standaardinstellingen van de geselecteerde luidspreker.

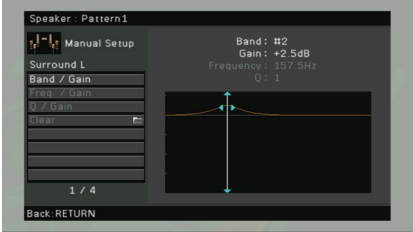
4 Gebruik de cursortoetsen om de parameters aan te passen en druk op ENTER.

Instelbereik

Gain: -20,0dB ~ +6,0dB (in stappen van 0,5dB)

Center frequency: 31,3Hz ~ 16,0kHz

Q factor: 0,500 ~ 10,08



5 Druk op ON SCREEN om het menu te sluiten.

■ Test Tone

Schakelt de weergave van de testtoon in/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, equalizer enz. afstelt.

Sound

Configureert de instellingen voor audioweergave.



■ Lipsync

Past de vertraging aan tussen video- en audioweergave.

□ Auto

Past de vertraging tussen video- en audioweergave automatisch aan als een tv die de automatische lip-syncfunctie ondersteunt is aangesloten op dit toestel via HDMI. Indien nodig kunt u de audioweergavetiming fijn afstellen. "Offset" geeft het verschil weer tussen automatische afstelling en fijnafstelling.

Instelbereik

0ms ~ 250ms (stappen van 1ms)

Standaard

0 ms

□ Manual

Past de vertraging tussen video- en audioweergave handmatig aan.

Instelbereik

0ms ~ 250ms (stappen van 1ms)

Standaard

0 ms

■ Dynamic Range

Selecteert de dynamische bereikaanpassingsmethode voor audio bitstreamweergave (Dolby Digital en DTS-signalen).

Instellingen

Maximum (standaard)	Produceert audio met afstellen van het dynamische bereik.
Standard	Optimaliseert het dynamische bereik voor normaal thuisgebruik.
Minimum/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 zodat het geluid niet te hard is.

Instelbereik

-30,0dB ~ +15,0dB (in stappen van 5,0dB), +16,5dB

Standaard

+16,5dB

■ Initial Volume

Stelt het eerste volume in op het moment dat het toestel wordt ingeschakeld.

Instellingen

Off (standaard)	Het volume wordt ingesteld op het niveau dat was ingesteld op het moment dat dit toestel in de stand-bymodus werd gezet.
On	Het volume wordt ingesteld op Mute, of op -80,0dB ~ +16,5dB (in stappen van 0,5dB). (Deze instelling werkt alleen als "Max Volume" is ingesteld op een hogere waarde.)

■ Pure Direct Mode

Selecteert of videosignalen in de modus Pure Direct worden uitgevoerd (p.55).

Instellingen

Auto (standaard)	Met deze instelling worden videosignalen automatisch uitgevoerd wanneer video's worden ontvangen vanuit de geselecteerde signaalbron of wanneer een signaalbron is geselecteerd die kan worden bediend met de schermdisplay. Als er geen videosignalen worden ontvangen, wordt de achtergrond weergegeven.
Video Off	Geeft geen videosignalen weer inclusief de achtergrond.

■ Adaptive DSP Level

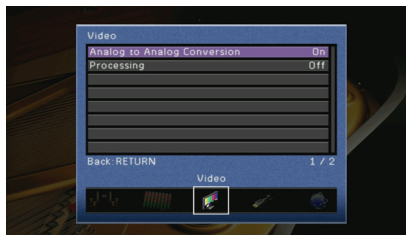
Bepaalt of het effectniveau van CINEMA DSP samen met het volume moet worden aangepast.

Instellingen

Off	Het effectniveau wordt niet automatisch aangepast.
On (standaard)	Het effectniveau wordt automatisch aangepast.

Video

Configureert de instellingen voor videoweergave.



■ Analog to Analog Conversion

Schakelt de videoconversie (p. 130) tussen de analoge videoaansluitingen (COMPONENT VIDEO, S VIDEO en VIDEO) in/uit.

Instellingen

Off	Schakelt de videoconversie tussen de analoge videoaansluitingen uit.
On (standaard)	Schakelt de videoconversie tussen de analoge videoaansluitingen in. Geconverteerde videosignalen worden alleen weergegeven door de MONITOR OUT-aansluitingen.



- Deze functie werkt niet als "Monitor Out Assign" (p. 106) is ingesteld op "Zone2".
- 480-lijns videosignalen en 576-lijns videosignalen die door dit toestel worden geconverteerd zijn niet verwisselbaar.
- Videosignalen van 480p/576p-, 1080i- en 720p-resolutie kunnen niet worden weergegeven door de S VIDEO- en VIDEO-aansluitingen (p. 130).

■ Processing

Schakelt de verwerking van het videosignaal (resolutie en beeldverhouding) in/uit.

Instellingen

Off (standaard)	Schakelt videosignaalverwerking uit.
On	Schakelt videosignaalverwerking in. Selecteer een resolutie en een beeldverhouding in "Resolution" en "Aspect".



- Videosignalen van 720p-, 1080i- and 1080p-resolutie kunnen niet worden geconverteerd (p. 130).

□ Resolution

Selecteert de resolutie waarin HDMI-videosignalen worden weergegeven als "Processing" is ingesteld op "On".

Instellingen

Through	De resolutie wordt niet geconverteerd.
Auto (standaard)	Selecteert automatisch een resolutie volgens de tv-resolutie.
480p/576p, 720p, 1080i, 1080p	Videosignalen worden weergegeven met een geselecteerde resolutie. (Alleen de resoluties die worden ondersteund door de tv kunnen worden geselecteerd.)



- Als u een resolutie wilt selecteren die niet wordt ondersteund door de tv, stelt u "MONITOR CHECK" (p. 113) in op "SKIP" in het menu "ADVANCED SETUP" en probeert u het opnieuw. (Opmerking: het is mogelijk dat geconverteerde video niet normaal op de tv wordt weergegeven.)

□ Aspect

Selecteert de beeldverhouding voor de weergave van HDMI-videosignalen als "Processing" is ingesteld op "On".

Instellingen

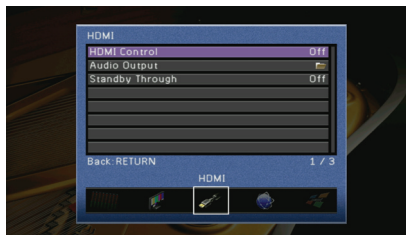
Through (standaard)	De beeldverhouding wordt niet geconverteerd.
16:9 Normal	Converteert videosignalen met een beeldverhouding van 4:3 naar een 16:9 tv met zwarte banden aan beide zijden van het scherm.



- Deze instelling werkt alleen als signalen van 480i/576i of 480p/576p geconverteerd worden naar signalen van 720p, 1080i of 1080p.

HDMI

Configureert de instellingen voor HDMI.



■ HDMI Control

Schakelt HDMI Control in/uit (p. 131).

Instellingen

Off (standaard)	Schakelt HDMI Control uit.
On	Schakelt HDMI Control in. De instellingen in "TV Audio Input", "ARC" en "Standby Sync" configureren.



- Om HDMI Control te kunnen gebruiken, moet u de instelling van de HDMI Control-link uitvoeren (p. 131) nadat u apparaten die compatibel zijn met HDMI Control hebt aangesloten.

□ TV Audio Input

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

Instellingen

AUDIO1~4

Standaard

AUDIO1



- 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.

ARC

Schakelt ARC (p. 25) in/uit als "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 dit apparaat zijn aangesloten omdat het tv-audiosignaal dat via ARC naar dit apparaat wordt ingevoerd niet wordt ondersteund door dit apparaat, stelt u "ARC" in op "Off" en gebruikt u de luidspreker van de tv.

Standby Sync

Bepaalt of dit apparaat in stand-by wordt gezet als de tv wordt uitgezet als "HDMI Control" is ingesteld op "On".

Instellingen

Off	Dit toestel wordt niet in de stand-bymodus als de tv wordt uitgezet.
On	Dit toestel wordt in de stand-bymodus gezet als de tv wordt uitgezet.
Auto (standaard)	Dit toestel wordt alleen in de stand-bymodus gezet als de tv wordt uitgezet indien dit toestel tv-audio of HDMI-signalen ontvangt.

Audio Output

Selecteert een apparaat voor het weergeven van audio.



- De instellingen van "Amp" en "HDMI OUT1" zijn alleen beschikbaar als "HDMI Control" is ingesteld op "Off".

Amp

Schakelt de audioweergave via de luidsprekers die op dit toestel zijn aangesloten in/uit.

Instellingen

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

HDMI OUT1, HDMI OUT2

Schakelt de audioweergave via een tv die is aangesloten op de HDMI OUT 1-aansluiting of HDMI OUT 2-aansluiting in/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 dit apparaat in de stand-bymodus staat.

Instellingen

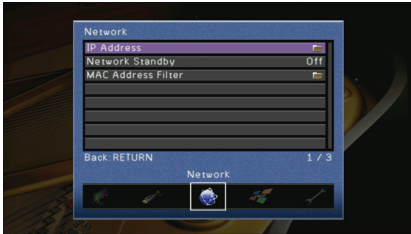
Off (standaard)	Geen uitvoer van video/audio naar de tv.
On	Uitvoer van video/audio naar de tv. (Dit toestel heeft een stroomgebruik van ongeveer 3 W.)



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

Network

Configureert de netwerkinstellingen.



■ IP Address

Configureert de netwerkparameters (IP-adres enz.).

☐ DHCP

Bepaalt of een DHCP-server wordt gebruikt.

Instellingen

Off	Er wordt geen DHCP-server gebruikt. U moet de netwerkparameters handmatig configureren.
On (standaard)	Er wordt een DHCP-server gebruikt om de netwerkparameters (IP-adres enz.) van dit toestel automatisch te bepalen.

☐ Manual Setup

Configureert de netwerkparameters van dit toestel handmatig als "DHCP" is ingesteld op "Off".

Submenu

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.

■ Network Standby

Bepaalt of dit toestel kan worden ingeschakeld door een commando van andere apparaten in het netwerk (netwerk stand-by).

Instellingen

Off (standaard)	Schakelt de netwerk stand-byfunctie uit.
On	Schakelt de netwerk stand-byfunctie in. (Dit toestel heeft een stroomgebruik van ongeveer 5 W.)

■ MAC Address Filter

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

☐ Mode

Schakelt het MAC-adresfilter in/uit.

Instellingen

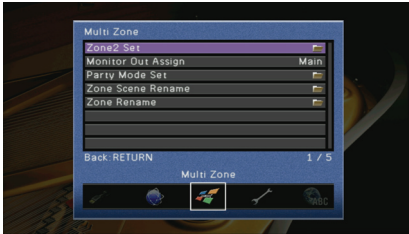
Off (standaard)	Schakelt het MAC-adresfilter uit.
On	Schakelt het MAC-adresfilter in. In "Address Setup" moet u de MAC-adressen opgeven van de netwerkapparaten die toegang mogen hebben tot dit apparaat.

☐ Address Setup

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

Multi Zone

Configureert de multizone-instellingen.



Zone2 Set

Configureert de instellingen van Zone2.

Volume

Schakelt de volumeaanpassingen voor Zone2-uitvoer in of uit.

Instellingen

Fixed	Hiermee schakelt u volumeaanpassingen voor Zone2-uitvoer uit.
Variable (standaard)	Hiermee schakelt u volumeaanpassingen voor Zone2-uitvoer in.



- Deze instelling is alleen beschikbaar wanneer Zone2-luidsprekers via een externe versterker op dit toestel zijn aangesloten (p.76).

Max Volume

Stelt het maximale volume van Zone2 in zodat het geluid niet te hard is.

Instelbereik

-30,0dB ~ +15,0dB (in stappen van 5,0dB), +16,5dB

Standaard

+16,5dB

Initial Volume

Stelt het beginvolume van Zone2 in op het moment dat dit toestel wordt ingeschakeld.

Instellingen

Off (standaard)	Het volume wordt ingesteld op het niveau dat was ingesteld op het moment dat dit toestel in de stand-bymodus werd gezet.
On	Het volume wordt ingesteld op Mute, of op -80,0dB ~ +16,5dB (in stappen van 0,5dB). (Deze instelling werkt alleen als "Max Volume" is ingesteld op een hogere waarde.)

Mono

Schakelt u tussen stereo en mono voor Zone2-uitvoer.

Instellingen

Off (standaard)	Produceert stereogeluiden in Zone2.
On	Produceert monogeluiden in Zone2.

Monitor Out Assign

Selecteer de zone waarvoor de MONITOR OUT/ZONE OUT-aansluitingen (COMPONENT VIDEO, S VIDEO and VIDEO) worden gebruikt.

Instellingen

Main (standaard), Zone2



- De videoconversie tussen de analoge videoaansluitingen werkt niet voor Zone2-videoweergave. Als u op de Zone2-videomonitor video's wilt bekijken die op een videoapparaat worden afgespeeld, moet u de videomonitor op dezelfde manier op dit toestel aansluiten als het videoapparaat.

Party Mode Set

Schakelt het omschakelen naar de partymodusfunctie in/uit (p. 79).

Keuze

Target: Zone 2

Instellingen

Disable	Schakelt het omschakelen naar de partymodusfunctie uit.
Enable (standaard)	Schakelt het omschakelen naar de partymodusfunctie in. U kunt de partymodus in-/uitschakelen door op de afstandsbediening op PARTY te drukken.

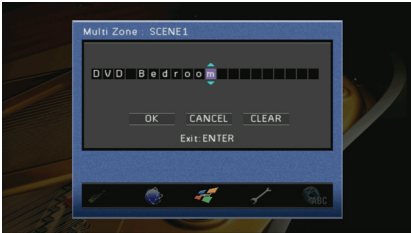
Zone Scene Rename

Wijzigt de scène namen (voor Zone2) die worden weergegeven op de display van het voorpaneel of het tv-scherm.

Instelprocedure

- Druk op ENTER wanneer "Zone2" is geselecteerd.
- Gebruik de cursortoetsen om de scène te selecteren waarvan u de naam wilt wijzigen en druk op ENTER.

- 3 Druk op ENTER, gebruik de cursortoetsen om de naam te wijzigen, en druk vervolgens opnieuw op ENTER.



- 4 Gebruik de cursortoetsen om “OK” te selecteren en druk op ENTER.



- Selecteer “CLEAR” om de bestaande naam te wissen.

- 5 Druk op ON SCREEN om het menu te sluiten.

Zone Rename

Wijzigt de zonenamen die worden weergegeven op de display van het voorpaneel of het tv-scherm.

Instelprocedure

- 1 Gebruik de cursortoetsen om de zone te selecteren waarvan u de naam wilt wijzigen en druk op ENTER.
- 2 Druk op ENTER, gebruik de cursortoetsen om de naam te wijzigen, en druk vervolgens opnieuw op ENTER.



- 3 Gebruik de cursortoetsen om “OK” te selecteren en druk op ENTER.



- Selecteer “CLEAR” om de bestaande naam te wissen.

- 4 Druk op ON SCREEN om het menu te sluiten.

Function

Configureert de functies waardoor dit toestel makkelijker te gebruiken is.



Auto Power Down

Bepaalt na hoeveel tijd het toestel automatisch in stand-by wordt gezet. Als u dit toestel niet gebruikt gedurende een opgegeven tijd, wordt dit toestel automatisch in de stand-bymodus gezet.

Instellingen

Off	Dit toestel wordt niet automatisch in de stand-bymodus gezet.
4 Hours, 8 Hours, 12 Hours	Dit toestel wordt in de stand-bymodus gezet als u het toestel niet bedient gedurende geselecteerde tijd.

Standaard

Alleen model voor Europa: 8 Hours

Overige modellen: Off

Input Assignment

Wijst de COMPONENT VIDEO-, COAXIAL- en OPTICAL-aansluitingen toe aan een andere signaalbron.

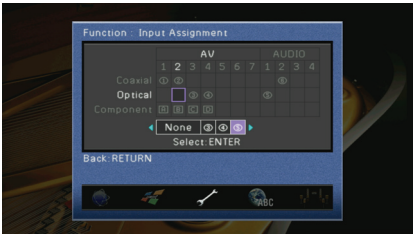
Instelprocedure

Voorbeeld: toewijzing van de OPTICAL-aansluiting (⑤) aan de signaalbron “AV2”

1 Gebruik de cursortoetsen om de cel op het snijpunt van “AV2” en “Optical” te selecteren, en druk op ENTER.



2 Gebruik de cursortoetsen om “⑤” te selecteren en druk op ENTER.



3 Druk op ON SCREEN om het menu te sluiten.



- COAXIAL- en OPTICAL-aansluitingen kunnen niet tegelijkertijd aan dezelfde signaalbron worden toegewezen.

Display Set

Configureert de instellingen van de display op het voorpaneel en de display op het tv-scherm.

Front Panel Display

Configureert de instellingen van het voorpaneel.

Dimmer

Wijzigt de helderheid van de display op het voorpaneel.

Instelbereik

-4 ~ 0 (hoger voor helderder)

Standaard

0

Scroll

Bepaalt de scrollmethode van de display op het voorpaneel.

De display scrollt automatisch als de tekst meer dan 14 tekens bevat.

Instellingen

Continue (standaard)	De display scrollt continu.
Once	De display scrollt één keer door alle tekens en stopt voor de weergave van de eerste 14 tekens.

Short Message

Bepaalt of korte berichten op het tv-scherm worden weergegeven als dit toestel wordt bediend (signaalselectie, volumeregeling enz.).

Instellingen

On (standaard)	Korte berichten worden op het tv-scherm weergegeven.
Off	Korte berichten worden niet op het tv-scherm weergegeven.

Wall Paper

Selecteert een achtergrond die op het tv-scherm wordt weergegeven.

Instellingen

Picture1, Picture2, Picture3	Geeft het geselecteerde beeld weer op het TV-scherm als er geen videosignaal is.
Gray	Geeft een grijze achtergrond weer op het tv-scherm als er geen videosignaal is.

■ Trigger Output1, Trigger Output2

Stelt de TRIGGER OUT 1~2-aansluitingen in om synchroon te functioneren met de stroomstatus van elke zone of ingangschakeling.

□ Trigger Mode

Bepaalt de voorwaarden voor de werking van de TRIGGER OUT-aansluiting.

Instellingen

Power (standaard)	De TRIGGER OUT-aansluiting werkt synchroon met de stroomstatus van de zone die is aangeduid als "Target Zone"
Source	De TRIGGER OUT-aansluiting werkt synchroon met ingangschakeling in de zone die is aangeduid als "Target Zone" Het elektronische signaal wordt verzonden volgens de instelling van "Target Source".
Manual	Selecteer deze instelling om handmatig het uitgangsniveau voor de elektronische signaaloverdracht te schakelen met "Manual".

□ Target Zone

Bepaalt de zone waarmee de TRIGGER OUT-aansluiting synchroon werkt.

Instellingen

Main	Als "Trigger Mode" is ingesteld op "Power", wordt de elektronische signaaloverdracht gesynchroniseerd met de stroomstatus van de hoofdzone. Als "Trigger Mode" is ingesteld op "Source", wordt de elektronische signaaloverdracht gesynchroniseerd met de ingangschakeling in de hoofdzone.
Zone2	Als "Trigger Mode" is ingesteld op "Power", wordt de elektronische signaaloverdracht gesynchroniseerd met de stroomstatus van Zone2. Als "Trigger Mode" is ingesteld op "Source", wordt de elektronische signaaloverdracht gesynchroniseerd met de ingangschakeling in Zone2.
All (standaard)	Als "Trigger Mode" is ingesteld op "Power", wordt de elektronische signaaloverdracht gesynchroniseerd met de stroomstatus van de hoofdzone of Zone2. Als "Trigger Mode" is ingesteld op "Source", wordt de elektronische signaaloverdracht gesynchroniseerd met de ingangschakeling in de hoofdzone of Zone2.

□ Target Source

Bepaalt het uitgangsniveau van de elektronische signaaloverdracht met elke ingangschakeling als "Trigger Mode" is ingesteld op "Source".

Keuzes

AV1~7, V-AUX, AUDIO1~4, PHONO, TUNER, (netwerkbronnen), USB, DOCK, MULTI CH

Instellingen

Low	Stopt de elektronische signaaloverdracht als u naar de signaalbron schakelt die in deze optie wordt gespecificeerd.
High (standaard)	Verzendt het elektronische signaal als u naar de signaalbron schakelt die in deze optie wordt gespecificeerd.

□ Manual

Wisselt het uitgangsniveau van de elektronische signaaloverdracht als "Trigger Mode" is ingesteld op "Manual". Deze instelling kan ook worden gebruikt om de juiste functie van de externe component, aangesloten via de TRIGGER OUT-aansluiting te bevestigen.

Keuzes

Low	Stopt de elektronische signaaloverdracht.
High (standaard)	Verzendt het elektronische signaal.

■ Memory Guard

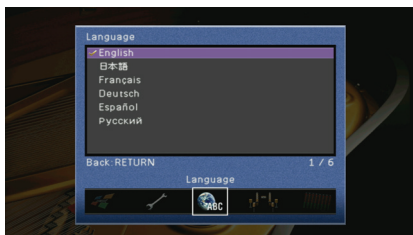
Voorkomt dat de instellingen per ongeluk worden gewijzigd.

Instellingen

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

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

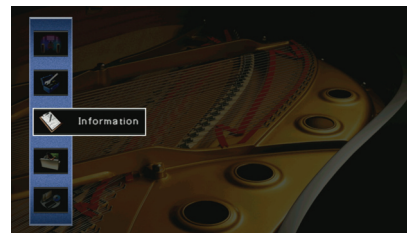


- De informatie op de display op het voorpaneel is alleen beschikbaar in het Engels.

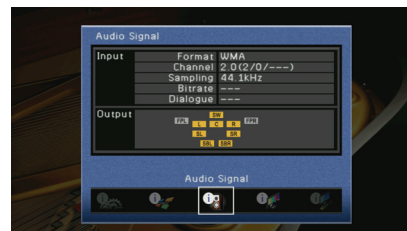
Informatie over dit toestel weergeven (het menu Information)

U kunt de informatie over dit toestel raadplegen op het tv-scherm.

- 1 Druk op ON SCREEN.
- 2 Gebruik de cursortoetsen om “Information” te selecteren en druk op ENTER.



- 3 Gebruik de cursortoetsen (◀▶) om een informatietype te selecteren.



- 4 Druk op ON SCREEN om het menu te sluiten.

Informatietypen

■ Audio Signal

Geeft informatie weer over het huidige audiosignaal.

Input	Format	De audio-indeling van het ingangssignaal
	Channel	Het aantal bronkanalen in het ingangssignaal (voor/surround/LFE) Voorbeeld: "5.1 (3/2/0.1)" betekent 5.1ch in totaal (3 voorkanalen, 2 surroundkanalen, en LFE).
	Sampling	Het aantal samples per seconde van het digitale ingangssignaal
	Bitrate	De hoeveelheid data per seconde van het ontvangen bitstreamsignaal.
	Dialogue	Het dialoognormalisatieniveau van het ontvangen bitstreamsignaal
Output	De luidsprekeraansluitingen waarvan de signalen worden uitgevoerd.	



- Zelfs als dit toestel is ingesteld voor de directe uitvoer van bitstreamsignalen, kan het signaal geconverteerd worden afhankelijk van de specificaties en de instellingen van het weergaveapparaat.

■ Video Signal

Geeft informatie weer over het huidige videosignaal.

HDMI Signal	Aanwezigheid of afwezigheid van HDMI-signaal invoer-/uitvoer
HDMI Resolution	Resoluties van het ingangssignaal (analoog of HDMI) en het uitgangssignaal (HDMI).
Analog Resolution	Resolutie van het ingangssignaal (analoog) en het uitgangssignaal op de MONITOR OUT-aansluitingen (analoog).
HDMI Error	HDMI-fouten HDCP Error: De tv ondersteunt geen HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection). Device Over: Het maximumaantal apparaten dat is aangesloten op de HDMI OUT-aansluiting is overschreden.

■ HDMI Monitor

Geeft informatie weer over de tv's die zijn aangesloten op de HDMI OUT-aansluitingen. Gebruik de cursortoetsen (Δ/∇) om te schakelen tussen "OUT1" en "OUT2".

Interface	Tv-interface
Video Resolution	Resoluties die door de tv worden ondersteund

■ Network

Geeft de netwerk informatie van dit toestel weer.

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
MAC Address	MAC-adres
Status	Netwerkverbindingstatus

■ System

Geeft de systeem informatie van dit toestel weer.

Remote ID	De ingestelde afstandsbedienings-ID van het hoofdapparaat (p. 113)
TV Format	Het ingestelde type videosignaal van dit toestel (p. 113)
Speaker Impedance	De ingestelde luidsprekerimpedantie van dit toestel (p. 112)
System ID	Systeem-ID-nummer
Firmware Version	De versie van de firmware die op dit toestel is geïnstalleerd



- Als dit toestel via het netwerk een nieuwere versie van de firmware detecteert, wordt "!" (uitroepteken) weergegeven bovenaan rechts van pictogrammen "Information" en "System", en wordt een bericht weergegeven in dit scherm. U kunt de firmware van dit toestel bijwerken door in dit scherm te drukken op ENTER en de procedure te volgen in "De firmware van dit toestel bijwerken" (p. 119).

■ Zone

Geeft informatie weer over Zone2.

Input	De geselecteerde signaalbron voor Zone2
Volume	Het ingestelde volume voor Zone2

De systeeminstellingen configureren (het menu ADVANCED SETUP)

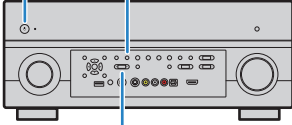
U kunt de systeeminstellingen van dit toestel configureren via de display op het voorpaneel.

- 1

Zet dit toestel in de stand-bymodus.
- 2

Houd **STRAIGHT** op het voorpaneel ingedrukt en druk op **MAIN ZONE** .
- MAIN ZONE 

STRAIGHT



PROGRAM
- 3

Druk op **PROGRAM** om een item te selecteren.
- 4

Druk op **STRAIGHT** om een instelling te selecteren.
- 5

Druk op **MAIN ZONE**  om dit toestel in de stand-bymodus te zetten en schakel het vervolgens opnieuw in.
De nieuwe instellingen worden van kracht.

Items van het menu ADVANCED SETUP

Item	Functie	Pagina
SPEAKER IMP.	Wijzigt de instelling van de luidsprekerimpedantie.	112
REMOTE SENSOR	Hiermee schakelt u de afstandsbedieningssensor van het hoofdtoestel in of uit.	113
REMOTE CON AMP	Selecteert de afstandsbedienings-ID van het hoofdapparaat.	113
TV FORMAT	Wisselt het videosignaaltype.	113
MONITOR CHECK	Verwijdert de beperking op HDMI-videoweergave.	113
RECOV./BACKUP	Maakt een back-up van de instellingen van dit toestel of herstelt de instellingen vanuit de back-up.	114
INITIALIZE	Herstelt de standaardinstellingen.	114
FIRM UPDATE	Werkt de firmware bij.	114
VERSION	Controleert de versie van de firmware die momenteel is geïnstalleerd op dit toestel.	114

De instelling van de luidsprekerimpedantie (SPEAKER IMP.) wijzigen



Wijzig de instellingen van de luidsprekerimpedantie van dit toestel naargelang de impedantie van de aangesloten luidsprekers.

Instellingen	
6 Ω MIN	Selecteer deze instelling als u luidsprekers van 6 ohm wilt aansluiten op dit toestel. U kunt ook luidsprekers van 4 ohm gebruiken als voorste luidsprekers.
8 Ω MIN (standaard)	Selecteer deze instelling als u luidsprekers van 8 ohm of meer wilt aansluiten op dit toestel.

De afstandsbedieningssensor (REMOTE SENSOR) in-/uitschakelen



Schakel de afstandsbedieningssensor van het hoofdtoestel in of uit. Als de afstandsbedieningssensor is uitgeschakeld, kunt u dit toestel niet met de afstandsbediening bedienen.

Instellingen

ON (standaard)	Hiermee schakelt u de afstandsbedieningssensor in.
OFF	Hiermee schakelt u de afstandsbedieningssensor uit.

De afstandsbedienings-ID (REMOTE CON AMP) selecteren



Selecteer de afstandsbedienings-ID van het hoofdapparaat zodat deze overeenstemt met die 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

Voer de volgende handelingen binnen 1 minuut uit. Anders wordt het instellen automatisch geannuleerd.

- 1 Druk op **CODE SET** op de afstandsbediening met een puntig voorwerp zoals de punt van een pen.
- 2 Druk op **SOURCE/RECEIVER**.
- 3 Gebruik de numerieke toetsen om “5019” (ID1) of “5020” (ID2) in te voeren.
Nadat de afstandsbedienings-ID is ingesteld, knippert SOURCE/RECEIVER tweemaal.
Als SOURCE/RECEIVER 6 keer knippert, is het instellen mislukt. Herhaal vanaf stap 1.



- De geregistreerde afstandsbedieningscodes (p. 115) worden niet gewist als u de afstandsbedienings-ID wijzigt.

Het videosignaaltype (TV FORMAT) wisselen.



Wijzig het videosignaaltype van dit toestel zodat het overeenstemt met de video-indeling van uw tv.

Instellingen

NTSC, PAL

Standaard

Model voor Canada: NTSC

Overige modellen: PAL

De beperking op HDMI-videoweergave (MONITOR CHECK) verwijderen



Dit toestel detecteert automatisch de resoluties die worden ondersteund door een tv die is aangesloten op de HDMI OUT-aansluitingen.

Als u een resolutie wilt selecteren in “Resolution” (p. 103) ongeacht de detectieresultaten of als dit toestel de resolutie niet juist detecteert, schakelt u de monitorcontrolefunctie uit.

Instellingen

YES (standaard)	Schakelt de schermcontrolefunctie in. (Videosignalen worden alleen uitgevoerd met een resolutie die door de tv wordt ondersteund.)
SKIP	Schakelt de schermcontrolefunctie uit. (Videosignalen worden uitgevoerd met de opgegeven resolutie, ook wanneer die niet door de tv wordt ondersteund.)



- Als dit toestel niet meer werkt omdat video van dit toestel niet kan worden weergegeven op de tv nadat u “MONITOR CHECK” hebt ingesteld op “SKIP”, dient u deze instelling opnieuw in te stellen op “YES”.

Back-up maken van de instellingen en deze herstellen (RECOV./BACKUP)

RECOV./BACKUP
BACKUP

Maakt een back-up van de instellingen van dit toestel of herstelt de instellingen vanuit de back-up.

Back-up-/herstelprocedure

- 1 Druk herhaaldelijk op **STRAIGHT** om “**BACKUP**” of “**RECOVERY**” te selecteren en druk op **INFO** om het proces te starten.

Keuzes

BACKUP	Maakt een back-up van de instellingen van dit toestel in het interne geheugen.
RECOVERY	Herstelt de instellingen van dit toestel vanuit de back-up (alleen beschikbaar als er een back-up is gemaakt).

Opmerking

- Schakel dit toestel niet uit tijdens het herstelproces. De instellingen worden dan mogelijk niet goed teruggezet.
- De back-up bevat geen gebruikersinformatie (gebruikersaccount, wachtwoord enz.) of toestelspecifieke informatie (MAC-adres, IP-adres enz.).

De standaardinstellingen (INITIALIZE) herstellen

INITIALIZE
CANCEL

Herstelt de standaardinstellingen van het geselecteerde item.

Keuzes

VIDEO	Herstelt de standaardinstellingen van videoconfiguraties.
ALL	Herstelt de standaardinstellingen van dit toestel.
CANCEL	Er wordt geen initialisatie uitgevoerd.

De firmware bijwerken (FIRM UPDATE)

Van tijd tot tijd verschijnt er nieuwe firmware die extra functies of productverbeteringen bevat. De nieuwste firmware kan worden gedownload van onze website. Als dit toestel is aangesloten op het internet, kunt u de firmware bijwerken via het netwerk. Raadpleeg de bijbehorende informatie bij de updates voor details.

FIRM UPDATE
USB

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 dit toestel een nieuwere versie van de firmware detecteert via het netwerk, wordt een bericht weergegeven nadat u op **ON SCREEN** hebt gedrukt. In dit geval kunt u de update van de firmware van dit toestel ook uitvoeren door de procedure in “De firmware van dit toestel bijwerken” (p. 119) te volgen.

De versie van de firmware (VERSION) controleren

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

VERSION
X.XX



- U kunt de versie van de firmware eveneens controleren in “System” (p. 111) in het menu “Information”.



Externe apparaten besturen met de afstandsbediening

Door de afstandsbedieningscode van een extern apparaat (bd/dvd-speler enz.) in te stellen, kunt u het apparaat bedienen met de afstandsbediening van dit toestel.



- 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". De afstandsbediening werkt mogelijk niet correct als een andere ID is geselecteerd.
- Als de batterijen langer dan 2 minuten uit de afstandsbediening worden verwijderd, kunnen de afstandsbedieningscodes worden gewist. Plaats in dit geval nieuwe batterijen en stel de codes opnieuw in.



- Als HDMI Control zowel op dit toestel als op het weergaveapparaat (bijvoorbeeld een bd/dvd-speler) is ingeschakeld, is het mogelijk dat u het weergaveapparaat kunt bedienen met de afstandsbediening zonder dat u de afstandsbedieningscode hoeft in te stellen.

De afstandsbedieningscode van een tv instellen

Door de afstandsbedieningscode van een tv in te stellen, kunt u de tv bedienen met de afstandsbediening van dit toestel.



- U kunt de afstandsbedieningscode van de tv ook toewijzen aan de signaalkeuzetoetsen (p. 116). Afhankelijk van het model kunt u dan de cursortoetsen of de numerieke toetsen gebruiken om de tv te bedienen. Voor de weergave van tv-audio op dit toestel moet u echter op de overeenkomstige signaalkeuzetoets drukken.
- (Alleen modellen voor China en Europa)
Met de leerfunctie kunt u ook een functie toewijzen aan elke toets (p.117).

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



- Als er meerdere afstandsbedieningscodes zijn, stelt u dan de eerste code in de lijst in, en probeer de andere codes als dit niet werkt.

2 Druk op CODE SET met een puntig voorwerp zoals de punt van een pen.

SOURCE/RECEIVER knippert tweemaal.

Voer de volgende handelingen binnen 1 minuut uit. Anders wordt het instellen geannuleerd. In dat geval herhaalt u de procedure vanaf stap 2.

3 Druk op TV .

4 Gebruik de numerieke toetsen om de afstandsbedieningscode van 4 cijfers in te voeren.

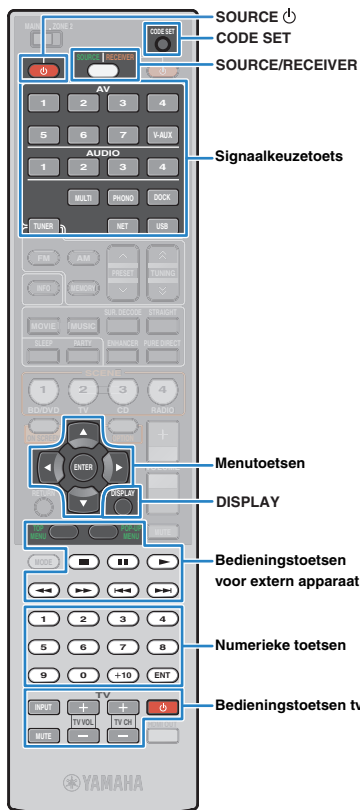
Nadat de afstandsbedieningscode opnieuw is ingesteld, knippert SOURCE/RECEIVER tweemaal.

Als SOURCE/RECEIVER 6 keer knippert, is het instellen mislukt. Herhaal vanaf stap 2.

De tv bedienen

Als u de afstandsbedieningscode van de tv hebt ingesteld, kunt u de tv bedienen met de bedieningstoetsen voor de tv ongeacht signaalbron die u hebt geselecteerd op dit 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

Door de afstandsbedieningscodes van weergaveapparaten in te stellen, kunt u die apparaten bedienen met de afstandsbediening van dit toestel. Omdat de codes worden toegewezen aan elke signaalkeuzetoets, kunt u met de afstandsbediening de signaalbron en het te bedienen apparaat in één keer selecteren.



- De fabrieksinstelling voor AUDIO2 is ingesteld op de code van een Yamaha cd-speler (5095). Aan de andere signaalkeuzetoetsen zijn geen codes toegewezen.
- (Alleen modellen voor China en Europa)
Met de leerfunctie kunt u ook een functie toewijzen aan elke toets (p.117).

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



- Als er meerdere afstandsbedieningscodes zijn, stelt u dan de eerste code in de lijst in, en probeer de andere codes als dit niet werkt.

2 Druk op CODE SET met een puntig voorwerp zoals de punt van een pen.

SOURCE/RECEIVER knippert tweemaal.

Voer de volgende handelingen binnen 1 minuut uit. Anders wordt het instellen geannuleerd. In dat geval herhaalt u de procedure vanaf stap 2.

3 Druk op een overeenkomstige signaalkeuzetoets.

Druk bijvoorbeeld op AV1 om de afstandsbedieningscode in te stellen van het weergaveapparaat dat is aangesloten op de AV1-aansluiting.

4 Gebruik de numerieke toetsen om de afstandsbedieningscode van 4 cijfers in te voeren.

Nadat de afstandsbedieningscode met succes is ingesteld, knippert SOURCE/RECEIVER tweemaal.

Als SOURCE/RECEIVER 6 keer knippert, is het instellen mislukt. Herhaal vanaf stap 2.



- Voor meer informatie over hoe u de afstandsbedieningscode kunt instellen voor een signaalkeuzetoets die is toegewezen aan een bepaalde SCENE-toets, raadpleegt u “Scènetoewijzingen configureren” (p. 50).

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.



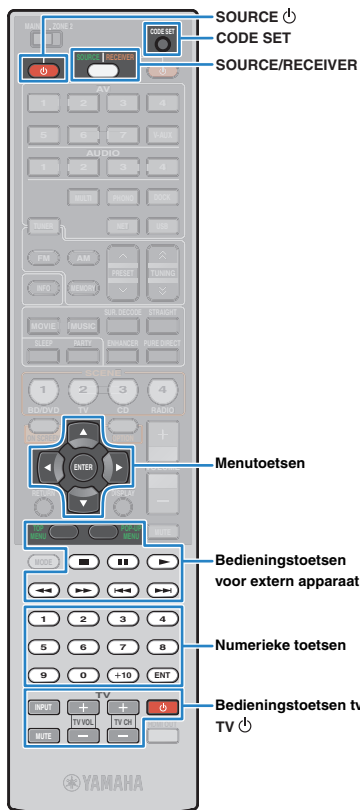
- Door te drukken op SOURCE/RECEIVER kunt u schakelen tussen de apparaten (dit toestel of het externe apparaat) die worden bediend met de menu-toetsen, DISPLAY en de numerieke toetsen. U kunt dit toestel bedienen als SOURCE/RECEIVER oranje brandt, of een extern apparaat als SOURCE/RECEIVER groen brandt.

Als u bijvoorbeeld de afstandsbedieningscode van uw externe apparaat hebt toegewezen aan TUNER, kunt u de ingebouwde FM/AM-radio bedienen als SOURCE/RECEIVER oranje brandt, en het externe apparaat als SOURCE/RECEIVER groen brandt.

SOURCE	Zet het weergaveapparaat aan/uit.	
Menu-toetsen	Cursortoetsen	Hiermee kunt u een item selecteren.
	ENTER	Hiermee bevestigt u een geselecteerd item.
Menu-toetsen	RETURN	Keert terug naar het vorige scherm.
	DISPLAY	Schakelt tussen de informatie op de display.
Bedieningstoetsen voor extern apparaat	TOP MENU	Geeft het hoofdmenu weer.
	POP-UP MENU	Geeft het pop-upmenu weer.
		Stopt het afspelen.
		Stopt het weergeven tijdelijk.
		Start de weergave van het geselecteerde nummer of de geselecteerde video.
		Voorwaarts/achterwaarts zoeken (ingedrukt houden).
		Voorwaarts/achterwaarts zoeken (ingedrukt houden).
		Voorwaarts/achterwaarts verspringen.
Numerieke toetsen	Hiermee kunt u numerieke waarden invoeren.	
Bedieningstoetsen tv	Hiermee kunt u de tv bedienen (p. 115).	



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



Programmeren vanaf andere afstandsbedieningen (leren)

(Alleen modellen voor China en Europa)

De afstandsbediening van dit toestel kan externe bedieningssignalen ontvangen van andere afstandsbedieningen en de afstandsbedieningshandeling leren. Als u geen afstandsbedieningscode voor uw weergaveapparaat vindt of als een toets op de afstandsbediening niet werkt nadat u de afstandsbedieningscode hebt ingesteld, gebruik dan de leerfunctie om een functie toe te wijzen aan elke toets.

1 Druk op CODE SET met een puntig voorwerp zoals de punt van een pen.

SOURCE/RECEIVER knippert tweemaal.

Voer de volgende handelingen binnen 1 minuut uit. Anders wordt het instellen geannuleerd. In dat geval herhaalt u de procedure vanaf stap 1.

2 Druk op één van de volgende toetsen afhankelijk van het soort apparaat.

Voor weergaveapparaat: druk op de signaalkeuzetoets (die overeenstemt met de ingangen waarop het apparaat is aangesloten).

Voor tv: druk op TV.

3 Gebruik de numerieke toetsen om “9990” in te voeren.

4 Richt de infraroodzenders van de afstandsbedieningen naar elkaar toe.

Afstandsbediening van extern apparaat



5 Voer de volgende stappen binnen 10 seconden uit.

- ① Druk op dit toestel op één van de volgende toetsen waaraan u een functie wilt toewijzen.

Voor weergaveapparaat: SOURCE (with a power icon), menutoetsen, toetsen voor bediening van externe apparaten

Voor tv: tv-bedieningstoetsen

- ② Druk op het externe apparaat op de toets waarvan de functie wordt geleerd.

Nadat de functie met succes is geleerd, knippert SOURCE/RECEIVER tweemaal.

Als SOURCE/RECEIVER 6 keer knippert, is het leren mislukt. Herhaal stap 5.

6 Herhaal stap 5 tot alle gewenste functies geleerd zijn.

7 Druk op CODE SET met een puntig voorwerp zoals de punt van een pen.

SOURCE/RECEIVER knippert eenmaal.

Opmerking

- Als u in stap 2 op SOURCE/RECEIVER drukt, kunt u functies van een externe ontvanger toewijzen aan de menutoetsen, de toetsen voor bediening van externe apparaten of de numerieke toetsen. In dit geval kunnen deze toetsen niet meer worden gebruikt om dit toestel te bedienen. Voer de volgende stappen uit om de afstandsbedieningscode voor dit toestel te herstellen.

- ① Druk op CODE SET met een puntig voorwerp zoals de punt van een pen.
- ② Druk op SOURCE/RECEIVER.
- ③ Gebruik de numerieke toetsen om “9992” in te voeren.



De afstandsbedieningscodes opnieuw instellen

■ De afstandsbedieningscodes resetten

U kunt alle afstandsbedieningscodes (inclusief functies die zijn geleerd van andere afstandsbedieningen [Alleen modellen voor China en Europa]) en de standaardinstellingen herstellen.



- De instellingen voor het bedienen van weergaveapparaten nadat een scène (p. 50) is geselecteerd, worden eveneens gewist.

1 Druk op CODE SET met een puntig voorwerp zoals de punt van een pen.

SOURCE/RECEIVER knippert tweemaal.

Voer de volgende handelingen binnen 1 minuut uit. Anders wordt het instellen geannuleerd. In dat geval herhaalt u de procedure vanaf stap 1.

2 Druk op SOURCE/RECEIVER.

3 Gebruik de numerieke toetsen om “9981” in te voeren.

Nadat de afstandsbedieningscodes opnieuw zijn ingesteld, knippert SOURCE/RECEIVER tweemaal.

Als SOURCE/RECEIVER 6 keer knippert, is het opnieuw instellen mislukt. Herhaal vanaf stap 1.

■ Functies wissen die van andere Afstandsbedieningen zijn geleerd (Alleen modellen voor China en Europa)

□ De toewijzing van elke toets wissen

1 Druk op CODE SET met een puntig voorwerp zoals de punt van een pen.

SOURCE/RECEIVER knippert tweemaal.

Voer de volgende handelingen binnen 1 minuut uit. Anders wordt het instellen geannuleerd. In dat geval herhaalt u de procedure vanaf stap 1.

2 Druk op een van de volgende toetsen om het apparaat te selecteren waarvoor de toetstoewijzingen worden gewist.

Voor weergaveapparaat: druk op de signaalkeuzetoets.

Voor tv: druk op TV.

3 Gebruik de numerieke toetsen om “9991” in te voeren.

4 Druk op de toets die u wilt resetten.

Nadat de toetstoewijzing met succes is gewist, knippert SOURCE/RECEIVER tweemaal.

Als SOURCE/RECEIVER 6 keer knippert, is het wissen mislukt. Herhaal vanaf stap 2.

5 Herhaal stap 4 tot alle gewenste toetstoewijzingen gewist zijn.

6 Druk op CODE SET met een puntig voorwerp zoals de punt van een pen.

SOURCE/RECEIVER knippert eenmaal.

□ De toetstoewijzingen voor elke signaalbron wissen

1 Druk op CODE SET met een puntig voorwerp zoals de punt van een pen.

SOURCE/RECEIVER knippert tweemaal.

Voer de volgende handelingen binnen 1 minuut uit. Anders wordt het instellen geannuleerd. In dat geval herhaalt u de procedure vanaf stap 1.

2 Druk op een van de volgende toetsen om het apparaat te selecteren waarvoor de toetstoewijzingen worden gewist.

Voor weergaveapparaat: druk op de signaalkeuzetoets.

Voor tv: druk op TV.

3 Gebruik de numerieke toetsen om “9992” in te voeren.

Nadat de toetstoewijzing met succes is gewist, knippert SOURCE/RECEIVER tweemaal.

Als SOURCE/RECEIVER 6 keer knippert, is het wissen mislukt. Herhaal vanaf stap 1.



Cursortoetsen
ENTER

De firmware van dit toestel bijwerken

Als dit toestel is verbonden met het internet, wordt op de tv een bericht weergegeven wanneer een nieuwe versie van de firmware beschikbaar is. Volg in dat geval de onderstaande procedure om de firmware van dit toestel bij te werken.

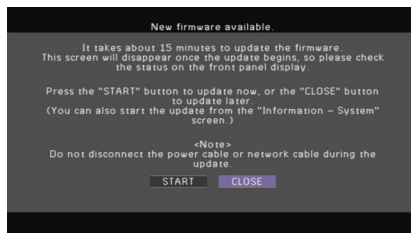
Opmerking

- Gebruik dit toestel niet en koppel het netsnoer en de netwerkkabel niet los wanneer de firmware wordt bijgewerkt. Het bijwerken van de firmware neemt ongeveer 15 minuten in beslag.



- U kunt de firmware eveneens bijwerken met behulp van een USB-geheugenapparaat via het menu "ADVANCED SETUP" (p. 114).

Als het volgende bericht wordt weergegeven nadat u op ON SCREEN hebt gedrukt, is er een update van de firmware beschikbaar.



1 Lees de beschrijving op het scherm.

2 Gebruik de cursortoetsen om "START" te selecteren en druk vervolgens op ENTER om de update van de firmware te starten.

De schermweergave wordt uitgeschakeld.

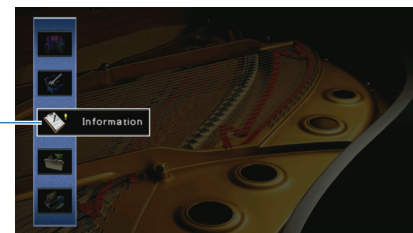
3 Als "UPDATE SUCCESS PLEASE POWER OFF!" wordt weergegeven op het voorpaneel, drukt u op **MAIN ZONE**  op het voorpaneel.

De update van de firmware is voltooid.

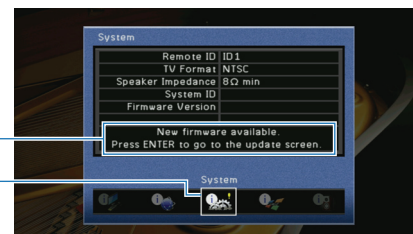


- Als u de firmware later wilt bijwerken, selecteert u "CLOSE" in stap 2. In dat geval wordt "I" (uitroeptekens) weergegeven bovenaan rechts van de informatie- en systeempictogrammen, en wordt het bericht weergegeven in het scherm "System" (p. 111). U kunt de firmware van dit toestel bijwerken door in het scherm "System" te drukken op ENTER.

Informatie
pictogram



Message
Systeempictogram



APPENDIX

Veelgestelde vragen

Het nieuwe luidsprekersysteem geeft geen ideale geluidsbalans...

Als u andere luidsprekers of een ander luidsprekersysteem bent gaan gebruiken, voert u "Auto Setup" uit om de luidsprekerinstellingen opnieuw te optimaliseren (p. 41). Als u de luidsprekerinstellingen handmatig wilt aanpassen, gebruikt u "Manual Setup" in het menu "Setup" (p. 98).

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

Als een klein 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 gebruiken om een maximumvolumeniveau in te stellen voor dit toestel (p. 102). U kunt eveneens het maximumvolume instellen voor Zone2 (p. 106).

Ik schrik af en toe van een plotseling hard geluid als ik dit 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" om in te stellen welk volume moet worden toegepast als deze receiver wordt aangezet (p. 102). U kunt eveneens het beginvolume instellen voor Zone2 (p. 106).

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. 131). Nadat u de apparaten die compatibel zijn met HDMI Control (tv, bd/dvd-speler enz.) hebt aangesloten op dit apparaat, 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 bij elk apparaat te raadplegen.

Ik wil de korte berichten die worden weergegeven op het scherm uitschakelen...

Standaard worden korte berichten op het tv-scherm weergegeven als dit toestel wordt bediend (signaalselectie, volumeregeling enz.). Als u de korte berichten hinderlijk vindt bij het bekijken van films of sportprogramma's, wijzigt u de instelling van "Short Message" (p. 108) in het menu "Setup" om de korte berichten uit te schakelen.

Ik wil voorkomen dat de instellingen per ongeluk worden gewijzigd...

U kunt de instellingen die voor dit toestel zijn geconfigureerd (luidsprekerinstellingen enz.) beveiligen met "Memory Guard" in het menu "Setup" (p. 109).

Het webbedieningsscherm wordt is ontoegankelijk (p. 81)...

Als u geen gebruik maakt van een DHCP-server, is het mogelijk dat het IP-adres van dit toestel verandert telkens als het toestel wordt ingeschakeld. Controleer het IP-adres van dit toestel in "Network" (p. 111) in het menu "Information". Als u "MAC Address Filter" (p. 105) hebt ingeschakeld, moet u het MAC-adres van uw pc opgeven in "Address Setup" (p. 105) om de pc toegang te geven tot dit toestel. Raadpleeg de bedieningsinstructies van uw pc voor informatie over hoe u het MAC-adres van uw pc kunt controleren.

Met de meegeleverde afstandsbediening wordt behalve dit toestel ook onbedoeld een ander Yamaha-product bediend...

Als u meerdere Yamaha-producten gebruikt, kan het gebeuren dat de meegeleverde afstandsbediening ook werkt voor een ander Yamaha-product, of dat een andere afstandsbediening werkt voor dit toestel. Stel in dat geval voor elke afstandsbediening een unieke afstandsbedienings-id in voor de desbetreffende receiver (p. 113).

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 of:

- ① **Het netsnoer van dit toestel, de tv en de weergaveapparaten (bd/dvd speler enz.) goed zijn aangesloten op de stopcontacten.**
- ② **Dit toestel, de subwoofer, de tv en de weergaveapparaten (bd/dvd-speler enz.) zijn ingeschakeld.**
- ③ **De uiteinden van elke kabel goed zijn ingebracht in de aansluitingen van elk apparaat.**

Stroomvoorziening en systeem

Probleem	Oorzaak	Oplossing
De stroom gaat niet aan.	Het veiligheidscircuit werd 3 keer achter elkaar geactiveerd.	Uit veiligheidsoverwegingen kan de stroom van dit toestel niet worden ingeschakeld. Neem contact op met uw dichtstbijzijnde Yamaha-dealer of -servicecentrum om een reparatie aan te vragen.
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 MAIN ZONE  op het voorpaneel minstens 10 seconden ingedrukt om dit toestel te initialiseren en opnieuw op te starten.
De stroom van dit toestel wordt onmiddellijk uitgeschakeld (stand-bymodus).	Dit toestel was ingeschakeld terwijl er kortsluiting was in een luidsprekerkabel.	Vlecht de ontblote draadjes van elke luidsprekerkabel stevig om en sluit de luidsprekers opnieuw aan op dit toestel (p. 18).
Het toestel wordt automatisch in de stand-bymodus gezet.	De slaaptimer werkte.	Zet het toestel aan start de weergave opnieuw.
	Aangezien dit toestel niet bediend werd gedurende de opgegeven tijd, werkte de automatische stand-byfunctie correct.	Stel "Auto Power Down" in het menu "Setup" in op "Off" om de automatische stand-byfunctie uit te schakelen (p. 107).
	De ingestelde luidsprekerimpedantie is onjuist.	Stel de luidsprekerimpedantie in in overeenstemming met de luidsprekers (p. 112).
	De beveiliging is in werking getreden vanwege kortsluiting.	Vlecht de ontblote draadjes van elke luidsprekerkabel stevig om en sluit de luidsprekers opnieuw aan op dit toestel (p. 18).
Dit toestel kan niet worden bediend.	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 MAIN ZONE  op het voorpaneel minstens 10 seconden ingedrukt om dit toestel te initialiseren en opnieuw op te starten.

Audio

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Geen geluid.	Er is een andere signaalbron geselecteerd.	Selecteer de juiste signaalbron met de signaalkeuzetoetsen
	Er worden signalen van een broncomponent ontvangen.	Sommige digitale audio-indelingen kunnen niet op dit toestel worden weergegeven. Gebruik "Audio Signal" in het menu "Information" om de audio-indeling van het ingangssignaal te controleren (p. 111).
	De kabel die dit 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.	Gebruik "Max Volume" in het menu "Setup" om het maximumvolume aan te passen (p. 102).
	Een apparaat dat is aangesloten op de uitgangen van dit toestel staat niet aan. (Dit kan gebeuren vanwege de aard van AV-receivers.)	Schakel alle apparaten die zijn aangesloten op de uitgangen van dit toestel aan.
Er wordt geen geluid weergegeven door een specifieke luidspreker.	De weergavebron bevat geen overeenkomstige kanaalsignalen.	Selecteer "7ch Stereo" (p. 51) om dit te controleren.
	Het momenteel geselecteerde geluidsprogramma/decoder maakt geen gebruik van de overeenkomstige luidspreker.	Selecteer "7ch Stereo" (p. 51) om dit te controleren.
	De audioweergave door de overeenkomstige luidspreker is uitgeschakeld.	Voer "Auto Setup" (p. 41) uit of gebruik "Configuration" in het menu "Setup" om de luidsprekerinstelling te wijzigen (p. 98).
	Het volume van de overeenkomstige luidspreker is te laag.	Voer "Auto Setup" (p. 41) uit of gebruik "Level" in het menu "Setup" om het luidsprekervolume aan te passen (p. 100).
	De luidsprekerkabel die dit toestel verbindt met de overeenkomstige luidspreker is defect.	Als er geen probleem is met de verbinding, moet u de luidsprekerkabel vervangen.
	De overeenkomstige luidspreker is defect.	Vervang de luidspreker om dit te controleren. Als het probleem zich blijft voordoen, is het mogelijk dat dit toestel defect is.
Er komt geen geluid uit de achterste surroundluidspreker.	Extended Surround is uitgeschakeld.	Gebruik "Extended Surround" in het menu "Option" om de te gebruiken decoder in te stellen (p. 86).
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. 99).
	Weergave door de subwoofer is uitgeschakeld.	Voer "Auto Setup" (p. 41) uit of stel "Subwoofer" in het menu "Setup" in op "Use" (p. 99).
	De subwoofer wordt uitgeschakeld door de automatisch stand-byfunctie van de subwoofer.	Schakel de automatische stand-byfunctie van de subwoofer uit of wijzig de gevoeligheid ervan.
Er komt geen geluid uit het weergaveapparaat (dat is aangesloten op dit toestel met HDMI).	De tv ondersteunt geen HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection).	U dit controleren in "Video Signal" in het menu "Information" (p. 111).
	Dit toestel is ingesteld om de audiosignalen door de HDMI-aansluitingen van de SPEAKERS-aansluitingen niet weer te geven.	Stel "Amp" in op "On" (p. 104) in "Audio Output" in het menu "Setup".
	Het maximumaantal 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).	(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.	Gebruik "TV Audio Input" in het menu "Setup" om de juiste audio-ingang te selecteren (p. 103).
	(Als u ARC probeert te gebruiken) ARC is uitgeschakeld op dit toestel of op de tv.	Stel "ARC" in het menu "Setup" in op "On" (p. 104). 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 (PCM enz.).	Wijzig de instellingen voor digitale audioweergave van het weergaveapparaat.
U hoort ruis of een bromgeluid.	Dit toestel staat te dicht bij andere digitale of radiofrequente apparatuur.	Zet het toestel verder bij dergelijke apparatuur vandaan.
	De kabel die dit toestel verbindt met het weergaveapparaat is defect.	Als er geen probleem is met de verbinding, moet u de kabel vervangen.
Het geluid klinkt vervormd.	Een apparaat dat is aangesloten op de uitgangen van dit toestel staat niet aan. (Dit kan gebeuren vanwege de aard van AV-receivers.)	Schakel alle apparaten die zijn aangesloten op de uitgangen van dit toestel aan.

Video

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Geen video.	Er is een andere signaalbron geselecteerd op dit 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 dit toestel.
	De weergave van videosignalen door dit toestel wordt niet ondersteund door de tv.	Stel "MONITOR CHECK" in het menu "ADVANCED SETUP" in op "YES" (p. 113).
	De kabel die dit 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 is aangesloten op dit toestel met HDMI).	Het ingevoerde videosignaal (resolutie) wordt niet ondersteund door dit toestel.	Gebruik "Video Signal" in het menu "Information" om de informatie over het huidige videosignaal (resolutie) te raadplegen (p. 111). Raadpleeg "Voor HDMI geschikte signalen" (p. 132) voor meer informatie over de videosignalen die door dit toestel worden ondersteund.
	De tv ondersteunt geen HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection).	U dit controleren in "Video Signal" in het menu "Information" (p. 111).
	Het maximaal aantal apparaten dat is aangesloten op de HDMI OUT-aansluiting is overschreden.	Koppel enkele HDMI-apparaten los.

FM/AM-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" (mono ontvangst) te selecteren (p. 56). Gebruik een in de handel verkrijgbare FM-buitenantenne. Wij raden het gebruik aan van een gevoelige multi-element antenne.
AM-ontvangst is zwak of bevat veel ruis.	Deze geluiden kunnen het gevolg zijn van TL-verlichting, motoren, thermostaten of andere elektrische apparatuur.	Het is moeilijk om ruis helemaal te onderdrukken. Ruis kan worden verminderd door gebruik van een in de handel verkrijgbare AM-buitenantenne.
Radiozenders kunnen niet automatisch worden geselecteerd.	U bevindt zich te ver van de zender van de FM-zender.	Selecteer de zender handmatig (p. 56). Gebruik een in de handel verkrijgbare buitenantenne. Wij raden het gebruik aan van een gevoelige multi-element antenne.
	Het AM-radiosignaal is zwak.	Stem de richting af van de AM-antenne.
		Selecteer de zender handmatig (p. 56).
		Gebruik een in de handel verkrijgbare AM-buitenantenne. Sluit de AM-buitenantenne aan op de ANTENNA (AM)-aansluiting samen met de meegeleverde AM-antenne.
AM-radiozenders kunnen niet worden ingesteld als voorkeurzender.	"Auto Preset" werd gebruikt.	"Auto Preset" dient alleen voor het instellen van FM-radiozender. U moet AM-radiozenders handmatig instellen (p. 56).

USB en netwerk

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Dit toestel detecteert het USB-apparaat niet.	De USB-kabel die dit toestel verbindt met het USB-apparaat is niet compatibel met USB 2.0.	Gebruik een USB-kabel die compatibel is met USB 2.0.
Mappen en bestanden op het USB-apparaat kunnen niet worden weergegeven.	De gebruikte mappenstructuur wordt niet ondersteund door dit toestel.	Dit toestel ondersteunt een mappenhiërarchie van maximaal 8 niveaus en maximaal 500 items (som van bestanden en submappen) per map. Pas indien nodig de mappenstructuur op uw USB-apparaat aan.
De netwerkfunctie werkt niet.	De netwerkparameters (IP-adres enz.) werden niet correct verkregen.	Schakel de DHCP-serverfunctie in op uw router en stel "DHCP" in het menu "Setup" in op "On" op dit toestel (p. 105). Als u de netwerkparameters handmatig wilt configureren, gebruik dan een IP-adres dat niet wordt gebruikt door andere netwerkapparaten in het netwerk (p. 105).
Dit toestel detecteert de pc niet.	De instelling voor het delen van media is onjuist.	Configureer de instelling voor delen van en selecteer dit toestel als een apparaat waarmee muziekinhoud wordt gedeeld (p. 70)
	Bepaalde beveiligingssoftware op uw pc blokkeert de toegang van dit toestel tot de pc.	Controleer de instellingen van de beveiligingssoftware op uw pc.
	Dit toestel en de pc bevinden zich niet in hetzelfde netwerk.	Controleer de netwerkverbindingen en de instellingen van uw router om dit toestel en de pc met hetzelfde netwerk te verbinden.

Probleem	Oorzaak	Oplossing
De bestanden op de pc kunnen niet weergegeven of geopend worden.	De bestanden worden niet ondersteund door dit toestel of de mediaserver.	Gebruik een bestandsindeling die wordt ondersteund door dit toestel en de mediaserver. Raadpleeg "Muziek afspelen van pc's" (p. 70) voor meer informatie over de bestandsindelingen die door dit toestel worden ondersteund.
De internetradio kan niet worden afgespeeld.	De geselecteerde internetradiozender is tijdelijk niet beschikbaar.	Het is mogelijk dat de internetradiozender niet kan worden beluisterd door een netwerkprobleem, of omdat de zender slechts op bepaalde tijdstippen uitzendt. Probeer de zender later opnieuw of selecteer een andere zender.
	De geselecteerde internetradiozender zendt momenteel alleen 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 (router enz.).	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 is variabel afhankelijk van de radiozender.

Afstandsbediening

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Dit toestel kan niet worden bediend met de afstandsbediening.	Buiten het werkingssbereik.	Gebruik de afstandsbediening binnen het werkingssbereik (p. 5).
	De batterijen raken leeg.	Plaats nieuwe batterijen.
	Direct zonlicht of sterke verlichting valt op de sensor voor de afstandsbediening van dit toestel.	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 dit toestel (de toets brandt oranje).
	De afstandsbedienings-ID's van het hoofdapparaat en de afstandsbediening zijn niet identiek.	Wijzig de afstandsbedienings-ID van het hoofdapparaat of de afstandsbediening (p. 113).
Externe apparaten kunnen niet worden bediend met de afstandsbediening.	De afstandsbediening is ingesteld voor het bedienen van dit 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. 115). Zelfs als de afstandsbedieningscode correct is ingesteld, is het mogelijk dat sommige producten niet reageren op de afstandsbediening.
De afstandsbediening leert geen nieuwe functies. (Alleen modellen voor China en Europa)	De batterijen van de afstandsbediening van dit toestel en/of het externe apparaat zijn te zwak.	Plaats nieuwe batterijen.
	De afstand tussen de twee afstandsbedieningen is niet juist.	Plaats de afstandsbedieningen op een juiste afstand (p.117).
	De signaalcodering of modulatie van de andere afstandsbedienings is niet compatibel met deze afstandsbediening.	In dit geval is leren onmogelijk.
	Geheugencapaciteit is vol.	Wis onnodige toewijzingen om geheugenruimte vrij te maken voor de nieuwe functies (p.118).

Foutberichten op het voorpaneel

Message (alfabetische volgorde)	Oorzaak	Oplossing
Access denied	Toegang tot de pc is niet toegestaan.	Configureer de instelling voor delen en selecteer dit toestel als een apparaat waarmee muziekinhoud wordt gedeeld (p. 70)
Access error	Dit 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.
	Dit toestel heeft geen toegang tot de iPod die is aangesloten op de USB-aansluiting.	Schakel de iPod uit en opnieuw in.
	Er is een probleem met het signaalpad van het netwerk naar dit toestel.	Controleer of de router en modem zijn ingeschakeld. Controleer de verbinding tussen dit toestel en de router (of hub) (p. 36).
No device	Dit 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.
	Dit toestel kan de iPod die is aangesloten op de USB-aansluiting niet detecteren.	Schakel de iPod uit en opnieuw in.
Not found	De Bluetooth-component is niet gevonden.	(Tijdens het koppelen) Zet de Bluetooth-component aan en schakel deze in de koppelingsmodus.
		(Als de draadloze verbinding tot stand wordt gebracht) - Zet de Bluetooth-component aan. - Plaats de Bluetooth-component binnen 10 m van de Bluetooth-ontvanger. - Voer de koppeling opnieuw uit.
Unknown iPod	De aangesloten iPod wordt niet ondersteund door het toestel.	Gebruik een iPod die door dit toestel wordt ondersteund (p. 60).
Unable to play	Het toestel kan om bepaalde redenen 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 dit toestel wordt ondersteund. Raadpleeg "Muziek afspelen van pc's" (p. 70) voor meer informatie over de bestandsindelingen die door dit toestel worden ondersteund. Als helemaal geen bestanden kunnen worden afgespeeld op dit toestel, is het mogelijk dat het netwerk overbelast is door zwaar verkeer en dat de weergave daarom wordt onderbroken.
USB Overloaded	Overstroom gaat door het aangesloten 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.

Audio-informatie

Audio en video synchronisatie (Lipsync)

Lip sync staat voor lipsynchronisatie en geeft in deze context zowel het probleem aan als een technische manier om beeldsignalen en geluidssignalen tijdens signaaloverdracht en weergave netjes met elkaar in de pas te laten lopen. Voor de complexe manier waarop beeld en geluid verwerkt worden, zijn ingewikkelde instellingen door de eindgebruiker nodig, maar HDMI versie 1.3 is nu voorzien van automatisch synchronisatie van audio en video waarmee apparaten deze synchronisatie automatisch en nauwkeurig kunnen uitvoeren, zonder tussenkomst van de gebruiker.

Bi-amplificatie aansluiting (Bi-amp)

Bij bi-amp dubbele versterkeraansluitingen worden twee versterkers gebruikt voor een luidsprekerbox. De ene versterker wordt aangesloten op de woofer (lage tonen) van de box, terwijl de andere wordt aangesloten op het gecombineerde gedeelte voor de midden- en hoge tonen. In een dergelijk systeem wordt elk van de luidsprekers slechts voor een beperkt toonbereik gebruikt. Dit beperkte toonbereik geeft elk van de gebruikte versterkers minder zwaar werk te doen en levert minder risico op dat de weergave negatief wordt beïnvloed.

CINEMA DSP

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, de afmetingen van de kamer, het materiaal waar de muur van is gemaakt, het aantal luidsprekers enz., zijn zo verschillend, dat de weergave ook anders wordt. Op basis van een reeks gemeten gegevens gebruikt Yamaha CINEMA DSP, de originele DSP-technologie van Yamaha om Dolby Pro Logic-, Dolby Digital- en DTS-systemen te combineren om de audiovisuele ervaring van een bioscoop te bereiken in de luisterruimte van uw eigen huis.

CINEMA DSP 3D

De daadwerkelijke gemeten geluidsveldgegevens bevatten de informatie over de hoogte van de geluidsbeelden. CINEMA DSP 3D-functie bereikt de reproductie van de nauwkeurige hoogte van de geluidsbeelden zodat het nauwkeurige en intensieve stereoscopische geluidsvelden in een luisterruimte creëert.

Compressed Music Enhancer

De Compressed Music Enhancer-functie van dit toestel verbetert de geluidswaergave door de ontbrekende harmonische effecten in compressieartefacten te regenereren. Op deze manier wordt gecompenseerd voor de soms vlakke waergave als gevolg van het verlies in het gecomprimeerde bestand van zowel de hoogste als de laagste tonen, hetgeen de algehele geluidskwaliteit van uw systeem ten goede komt.

Dolby Digital

Dolby Digital is een digitaal surroundsysteem met volledig van elkaar gescheiden multikanaalsaudio. Met 3 voorkanalen (links, midden en rechts) en 2 surroundstereokanalen biedt Dolby Digital in totaal 5 audiokanalen met het volle frequentiebereik. Met een extra kanaal speciaal voor de zeer lage tonen, het zogenaamde LFE (Low-Frequency Effect), biedt dit systeem in totaal 5.1 kanalen (LFE wordt als 0.1 kanaal geteld). Door 2-kanaals stereo voor de surroundluidsprekers te gebruiken, zijn betere waergave van bewegende geluidsbronnen en betere algehele surroundeffecten mogelijk dan bij Dolby Surround. Door het grote dynamische bereik (van de zachtste tot de hardste geluiden die nog kunnen worden weergegeven) van de 5 kanalen, het volle frequentiebereik en de precieze plaatsing van het geluid door de digitale verwerking, kan de luisteraar genieten van een ongeëvenaard realistische waergave. Met dit toestel kunt u zelf kiezen van welke geluidsomgeving u wilt genieten, van mono tot een 5.1-kanaals configuratie.

Dolby Digital Plus

Dolby Digital Plus is een geavanceerde geluidstechnologie voor high-definitionprogrammering en BD (Blu-ray disc). Deze technologie werd geselecteerd als optionele audiostandaard voor BD en produceert een multikanaalsgeluid met discrete kanaalwaergave. Dolby Digital Plus ondersteunt bitrates tot 6,0 Mbps en draagt tot 7,1 discreet audiokanalen tegelijkertijd. Dolby Digital Plus wordt ondersteund door HDMI versie 1.3 en is ontworpen voor de optische-schijfspelers en AV-Receiver/-versterkers van de toekomst, maar blijft ook volledig compatibel met de bestaande multikanaalsaudio systemen die gebruik maken van Dolby Digital.

Dolby Pro Logic II

Dolby Pro Logic II is een verbeterde decoderingstechniek voor de grote hoeveelheid aan bestaand Dolby Surround-materiaal. Deze nieuwe technologie maakt gescheiden 5-kanaals waergave mogelijk met 2 voorkanalen links en rechts, 1 middenkanaal en 2 surroundkanalen links en rechts, in plaats van slechts 1 surroundkanaal bij conventionele Pro Logic-waergave. Er zijn drie modi beschikbaar: een "Music mode" voor muziekbronnen, een "Movie mode" voor filmbronnen en een "Game mode" voor gamebronnen.

Dolby Pro Logic IIx

Dolby Pro Logic IIx is een nieuwe technologie die gescheiden multikanaals waergave mogelijk maakt van 2-kanaals of multikanaals bronnen. Er zijn drie standen beschikbaar: een "Music mode" voor muziekbronnen, een "Movie mode" voor filmbronnen (alleen 2-kanaals materiaal) en een "Game mode" voor spelletjes.

Dolby Surround

Dolby Surround maakt gebruik van een 4-kanaals analoog opnamesysteem voor de reproductie van realistische en dynamische geluidseffecten: 2 voorkanalen links en rechts (stereo), een middenkanaal voor gesproken tekst (mono) en een surroundkanaal voor speciale geluidseffecten (mono). Het surroundkanaal reproduceert geluid binnen een nauw begrensde frequentiebereik. Dolby Surround wordt veel gebruikt op videobanden en laserdisk en ook wel bij tv- en kabelprogramma's. De in dit toestel ingebouwde Dolby Pro Logic-decoder maakt gebruik van een digitale signaalverwerking die automatisch het volume van de verschillende kanalen stabiliseert om de richtingsgevoeligheid en de waergave van bewegende geluidsbronnen te verbeteren.

Dolby TrueHD

Dolby TrueHD is een geavanceerde geluidstechnologie zonder kwaliteitsverlies, ontwikkeld voor schijfgebaseerde high-definition media, waaronder Blu-ray Disc. Deze technologie is geselecteerd als een optionele audiostandaard voor BD (Blu-ray disc), levert geluid dat bit voor bit identiek is aan de studioband en bezorgt een high-definition thuisbioscoopbelevens. Dolby TrueHD biedt ondersteuning voor bitsnelheden tot 18,0 Mbps en kan maximaal 8 gescheiden 24-bits/96 kHz audiokanalen tegelijk bevatten. Dolby TrueHD blijft ook volledig compatibel met bestaande multikanaalsaudio systemen en behoudt de metadatumogelijkheid van Dolby Digital, wat dialoognormalisatie en dynamische bereikbesturing mogelijk maakt.

DTS 96/24

DTS 96/24 biedt audiokwaliteit van een ongekend hoog niveau voor multikanaals waergave van DVD-Video en is volledig compatibel met alle vroegere DTS-decoders. "96" refereert aan de 96 kHz bemonsteringsfrequentie vergeleken met een normale waarde van 48 kHz. "24" verwijst naar de gebruikte woordlengte van 24-bits. DTS 96/24 biedt een geluidskwaliteit die vergelijkbaar is met die van de originele 96/24 masteropnamen, en 96/24 5.1-kanaals waergave met video van hoge kwaliteit voor zowel muziekprogramma's als speelfilms op DVD-video.

DTS Digital Surround

DTS Digital Surround is ontwikkeld om de analoge filmsoundtracks te vervangen door een 5.1-kanaals digitale soundtrack en is over de hele wereld bezig aan een opmars in de bioscoop. DTS, Inc. heeft tevens een thuisbioscoopstelsysteem ontwikkeld zodat u gewoon thuis kunt profiteren van de verbluffende DTS Digital Surround-weergave. Dit systeem produceert een vrijwel vervormingsvrije weergave via 5.1-kanaals geluid (dat wil zeggen; linker-, rechter- en middenkanalen, 2 surroundkanalen plus een LFE 0.1-kanaal als een subwoofer voor in totaal 5.1 kanalen). Dit toestel bevat een DTS-ES-decoder die 6.1-kanaals reproductie mogelijk maakt door het toevoegen van surround achterkanaal aan het bestaande 5.1-kanaals formaat.

DTS Express

Dit is een audio-indeling voor de volgende generatie optische schijven, zoals BD (Blu-ray disc). Het gebruikt geoptimaliseerde signalen met lage bitsnelheid over netwerkstreaming. In het geval van BD wordt deze indeling gebruikt met secundaire audio, zodat u via internet kunt genieten van commentaar van de filmproducent terwijl u het hoofdprogramma afspeelt.

DTS-HD High Resolution Audio

DTS-HD High Resolution Audio is een hoge-resolutie geluidstechnologie, ontwikkeld voor schijfgebaseerde high-definition media, waaronder BD (Blu-ray disc). Deze technologie is geselecteerd als een optionele audiostandaard voor BD, levert geluid dat virtueel niet is te onderscheiden van het origineel en bezorgt een high-definition thuisbioscoopbelevens.

DTS-HD High Resolution Audio biedt ondersteuning voor bitsnelheden tot 6,0 Mbps voor BD en kan maximaal 7.1 gescheiden 24-bits/96 kHz audiokanalen tegelijk bevatten.

DTS-HD High Resolution Audio blijft ook volledig compatibel met de bestaande multikanaalsaudio systemen die DTS Digital Surround bevatten.

DTS-HD Master Audio

DTS-HD Master Audio is een geavanceerde geluidstechnologie zonder kwaliteitsverlies, ontwikkeld voor schijfgebaseerde high-definition media, waaronder BD (Blu-ray disc). Deze technologie is geselecteerd als een optionele audiostandaard voor BD, levert geluid dat bit voor bit identiek is aan de studioband en bezorgt een high-definition thuisbioscoopbelevens.

DTS-HD Master Audio biedt ondersteuning voor bitsnelheden tot 24,5 Mbps voor BD en kan maximaal 7.1 gescheiden 24-bits/96 kHz audiokanalen tegelijk bevatten. DTS-HD Master Audio wordt ondersteund door HDMI versie 1.3 en is ontworpen voor de optische-schijfspelers en AV-Receivers/-versterkers van de toekomst, maar blijft ook volledig compatibel met de bestaande multikanaalsaudio systemen die gebruik maken van DTS Digital Surround.

DSD

Direct Stream Digital (DSD)-technologie wordt gebruikt voor het opslaan van audiosignalen op digitale media, zoals Super Audio CD's. Bij DSD worden signalen opgeslagen als enkele bitwaarden bij een zeer hoge samplefrequentie van 2,8224 MHz, waarbij gebruik wordt gemaakt van 'noise shaping' en oversampling om vervorming, een normaal verschijnsel bij zeer hoge kwantificering van audiosignalen, te verminderen. Dankzij de hoge samplefrequentie kan er een betere geluidskwaliteit worden bereikt dan aangeboden wordt door de PCM-indeling van gewone audio-cd's. De frequentie is gelijk aan of hoger dan 100 kHz met een dynamisch bereik van 120 dB. Dit toestel kan DSD-signalen uitzenden of ontvangen via de HDMI-aansluiting.

FLAC

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

LFE 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 meestal als 0,1 geteld omdat niet het volledige frequentiebereik wordt weergegeven, zoals bij de andere 5 kanalen in een Dolby Digital of DTS 5.1-kanaals systeem.

MP3

Een van de audiocompressiemethoden gebruikt door MPEG. Het gebruikt de onomkeerbare compressiemethode, dat een hoger compressiewaarde bereikt door het uitdunnen van de gegevens van slecht hoorbare gedeelten voor het menselijk oor. Er wordt gezegd dat het in staat is om de gegevenskwantiteit te comprimeren met ongeveer 1/11 (128 kbps) terwijl het een zelfde audiokwaliteit voor muziek-cd behoudt.

MPEG-4 AAC

Een MPEG-4 audiostandaard. Omdat het comprimeren van gegevens toestaat op een lagere bitsnelheid dan dat van MPEG-2 AAC, wordt het onder andere gebruikt voor mobiele telefoons, draagbare audiospelers en andere laag vermogen apparaten die een hoge geluidskwaliteit vereisen. In aanvulling op bovenstaande type apparaten, wordt MPEG-4 AAC ook gebruikt om inhoud op het internet te verspreiden, en wordt daarom ondersteund door computers, mediaservers en vele andere apparaten.

Neo:6

Neo:6 bewerkt conventioneel 2-kanaals bronmateriaal voor 6-kanaals weergave met een speciale decoder. Hierdoor wordt weergave mogelijk met kanalen met het volle bereik en met een verbeterde kanaalscheiding, zoals bij weergave van digitale signalen met gescheiden kanalen. Er zijn twee modi beschikbaar: een "Music mode" voor muziekbronnen en een "Cinema mode" voor filmbronnen.

PCM (Linear PCM)

Lineair PCM is een signaalindeling om analoge audiosignalen ongecomprimeerd te digitaliseren, op te nemen en over te brengen. Dit wordt gebruikt als opnamemethode voor cd's en DVD audio. Het PCM-systeem maakt gebruik van een techniek waarmee het analoge signaal zeer vaak per seconde wordt gemeten. De afkorting staat voor "Pulse Code Modulation": het analoge signaal wordt gecodeerd als pulsjes en dan gemoduleerd voor opname.

Samplefrequentie en aantal kwantificeringsbits

Bij het digitaliseren van een analoog audiosignaal wordt het aantal keren dat het signaal per seconde wordt gemeten de samplefrequentie genoemd en de gedetailleerdheid waarmee het geluid in een numerieke waarde wordt omgezet, het aantal kwantificeringsbits. Het frequentiebereik dat kan worden weergegeven, is gebaseerd op de samplefrequentie, terwijl het dynamische bereik - het verschil tussen het zachtste en het hardste geluid - wordt bepaald door het aantal kwantificeringsbits. In principe is het zo dat hoe hoger de samplefrequentie is, hoe groter het aantal tonen dat kan worden weergegeven, en hoe hoger het aantal kwantificeringsbits, hoe fijner het geluidsniveau kan worden gereproduceerd.

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

Yamaha heeft een Virtual CINEMA DSP-algoritme ontwikkeld waarmee u ook zonder daadwerkelijke surroundluidsprekers kunt te profiteren van DSP-surroundeffecten door middel van virtuele surroundluidsprekers. U kunt Virtual CINEMA DSP zelfs gebruiken op een minimaal systeem met slechts twee luidsprekers zonder middelste luidspreker.

WAV

Windows standaard audiobestandsformaat, dat de methode voor het opnemen van digitale gegevens, verkregen door het converteren van audiosignalen, definieert. Het specificeert niet de compressie (coderings) methode, waardoor een gewenste compressiemethode ermee gebruikt kan worden. Het is standaard compatibel met de PCM-methode (geen compressie) en bepaalde compressiemethoden waaronder de ADPCM-methode.

WMA

Een audiocompressiemethode, ontwikkeld door Microsoft Corporation. Het gebruikt de onomkeerbare compressiemethode, dat een hoger compressiewaarde bereikt door het uitdunnen van de gegevens van slecht hoorbare gedeelten voor het menselijk oor. Er wordt gezegd dat het in staat is om de gegevenskwantiteit te comprimeren met ongeveer 1/22 (64 kbps) terwijl het een zelfde audiokwaliteit voor muziek-cd behoudt.

Video-informatie

Componentvideosaal

In een componentvideosysteem wordt het videosaal gescheiden in een Y-saal 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. Componentsignalen worden ook wel "kleurverschilsignalen" genoemd omdat het luminantiesaal wordt afgetrokken van het kleursaal. U hebt een monitor met componentingangen nodig om componentvideosaalen te kunnen weergeven.

Composietvideosaal

Een composietvideosaal bestaat uit alle drie de basiselementen van het videobeeld: kleur, helderheid en synchronisatiegegevens. Een composietvideo-aansluiting op een videocomponent geeft deze drie elementen gecombineerd door.

Deep Color

Deep Color verwijst naar het gebruik van de grotere aantallen kleuren (kleurdiepte) die door beeldschermen kunnen worden weergegeven, vergeleken met de 24-bits kleurdiepte in eerdere HDMI-versies. Door deze extra bitdiepte 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. Een verbeterde contrastverhouding betekent dat er veel meer grijsinten kunnen worden weergegeven tussen zwart en wit. Daarnaast verhoogt Deep Color ook het aantal mogelijke kleuren binnen de door de RGB- of YCbCr-kleurruimten bepaalde grenzen.

HDMI

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) is de eerste volledig door de elektronica-industrie ondersteunde, ongecomprimeerde en volledig digitale audiovisuele interface. HDMI biedt ondersteuning voor standaard, verbeterde of hoge-definitie video en voor multikanaals digitale audio via één enkele kabel die de verbindingen verzorgt tussen elke denkbare bron (zoals een externe ontvanger of AV receiver) en de audio/videomonitors (zoals digitale televisies). HDMI geeft alle ATSC HDTV standaarden door en biedt ondersteuning voor 8-kanaals digitale audio, met genoeg bandbreedte om ruimte te bieden aan toekomstige verbeteringen en eisen. Indien gebruikt in combinatie met HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection), biedt HDMI een veilige audio-/video-interface die voldoet aan de beveiligingseisen van producenten van weer te geven materialen en systeembeheerders. Voor meer informatie omtrent HDMI raden we u aan een bezoek te brengen aan de HDMI-website op "<http://www.hdmi.org/>".

S-videosaal

Met het S-videosaal systeem, wordt het videosaal dat normaal verzonden wordt over een plugkabel gescheiden en verzonden als het Y-saal voor de luminantie en het C-saal voor de chrominantie door de S-videokabel. Met de S VIDEO-aansluiting wordt het transportverlies van videosaalen geëlimineerd, waardoor er zelfs nog mooiere afbeeldingen opgenomen en afgespeeld kunnen worden.

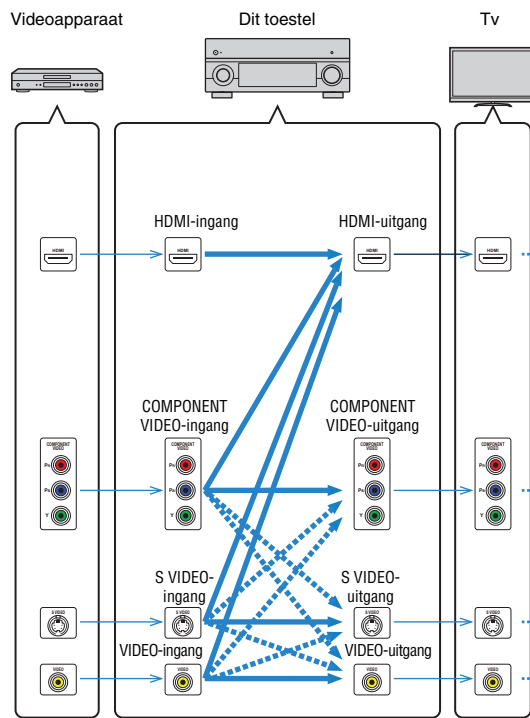
"x.v.Color"

Een kleurruimtestandaard die wordt ondersteund door HDMI versie 1.3. 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. Het is in het bijzonder effectief voor filmfoto's en grafische computerbeelden.

Videosignaalstroom

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

→ (volle lijn) altijd beschikbaar, ----> (stippellijn) alleen beschikbaar als "Analog to Analog Conversion" (p. 102) in het menu "Setup" is ingesteld op "On" (standaard).



Videoconversietabel



- U kunt de resolutie en beeldverhouding selecteren die worden toegepast op de videooverwerking van HDMI-uitvoer.
- 480-lijns videosignalen en 576-lijns videosignalen die door dit toestel worden geconverteerd zijn niet verwisselbaar.

		HDMI-uitgang					COMPONENT VIDEO-uitgang				S VIDEO-uitgang	VIDEO-uitgang
	Resolutie	480i/576i	480p/576p	720p	1080i	1080p	480i/576i	480p/576p	720p	1080i	480i/576i	480i/576i
HDMI-ingang	480i/576i	→	→	→	→	→						
	480p/576p		→	→	→	→						
	720p			→								
	1080i				→							
	1080p					→						
COMPONENT VIDEO-ingang	480i/576i	→	→	→	→	→	→				---->	---->
	480p/576p		→	→	→	→		→				
	720p			→					→			
	1080i				→					→		
S VIDEO-ingang	480i/576i	→	→	→	→	→	---->				→	---->
VIDEO-ingang	480i/576i	→	→	→	→	→	---->				---->	→

Informatie over HDMI

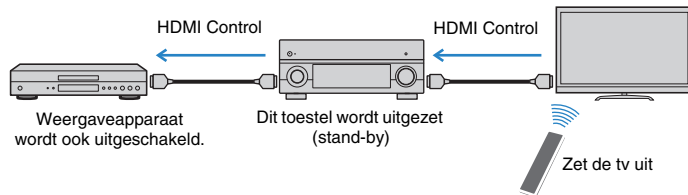
HDMI Control

Met HDMI Control kunt u externe toestellen bedienen via HDMI. Als u een tv die HDMI Control ondersteunt aansluit op dit toestel met een HDMI-kabel, kunt u dit toestel (in-/uitschakelen, volume enz.) bedienen in combinatie met de afstandsbediening van de tv. U kunt ook weergaveapparaten (een bd/dvd-speler die compatibel is met HDMI Control enz.) bedienen die zijn aangesloten op dit toestel met een HDMI-kabel. Raadpleeg "Een tv aansluiten" (p. 25) en "Videoapparaten (bd/dvd-spelers enz.) aansluiten" (p. 31) voor meer informatie over aansluitingen.

Handelingen die kunnen worden uitgevoerd met de afstandsbediening van de tv

- Stand-bysynchronisatie
- Volumeregeling, inclusief damping
- Naar het audiosignaal van de tv schakelen als de signaalbron van de tv-sigitaal wordt omgeschakeld naar de ingebouwde tuner
- Naar het video-/signaal van het geselecteerde weergaveapparaat schakelen en de video weergeven op de tv.
- De audioweergaveapparaten wisselen (dit toestel of de tv-luidspreker)

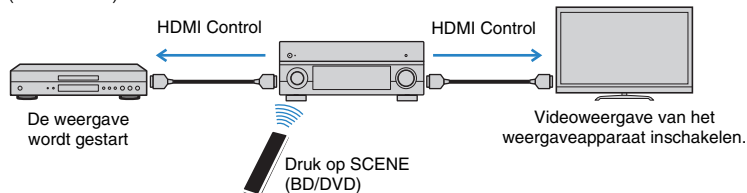
(Voorbeeld)



Handelingen die kunnen worden uitgevoerd met de afstandsbediening van dit toestel

- Weergave starten op het weergaveapparaat en de tv inschakelen in combinatie met een sceneselectie (p. 49)
- Het on-screenmenu op de tv weergeven (als ON SCREEN wordt ingedrukt)
- Het weergaveapparaat bedienen (weergave en menubewerkingen) zonder dat u de afstandsbedieningscodes hoeft in te stellen (p. 115)

(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.
- Sluit de tv aan op de HDMI OUT1-aansluiting als u HDMI Control wilt gebruiken.

- 1 Schakel dit toestel, de tv en de weergaveapparaten in.**
- 2 Schakel HDMI Control in op dit toestel, de tv en de weergaveapparaten (een bd/dvd-speler die compatibel is met HDMI Control enz.).**
Stel "HDMI Control" (p. 103) in het menu "Setup" in op "On" en configureer de bijbehorende items ("TV Audio Input", "ARC" en "Standby Sync") om HDMI Control in te schakelen.
- 3 Schakel de stroom van de tv uit en schakel vervolgens dit toestel en de weergaveapparaten uit.**
- 4 Schakel dit toestel en de weergaveapparaten in en schakel vervolgens de stroom van de tv in.**
- 5 Stel de signaalbron van de tv in op het videosignaal van dit toestel.**
- 6 Controleer het volgende.**
Op dit toestel: de ingang waarop het weergavetoestel is aangesloten is geselecteerd. Selecteer de signaalbron anders handmatig.
Op de tv: de video van het weergaveapparaat wordt weergegeven.
- 7 Controleer of dit 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	2/5.1-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

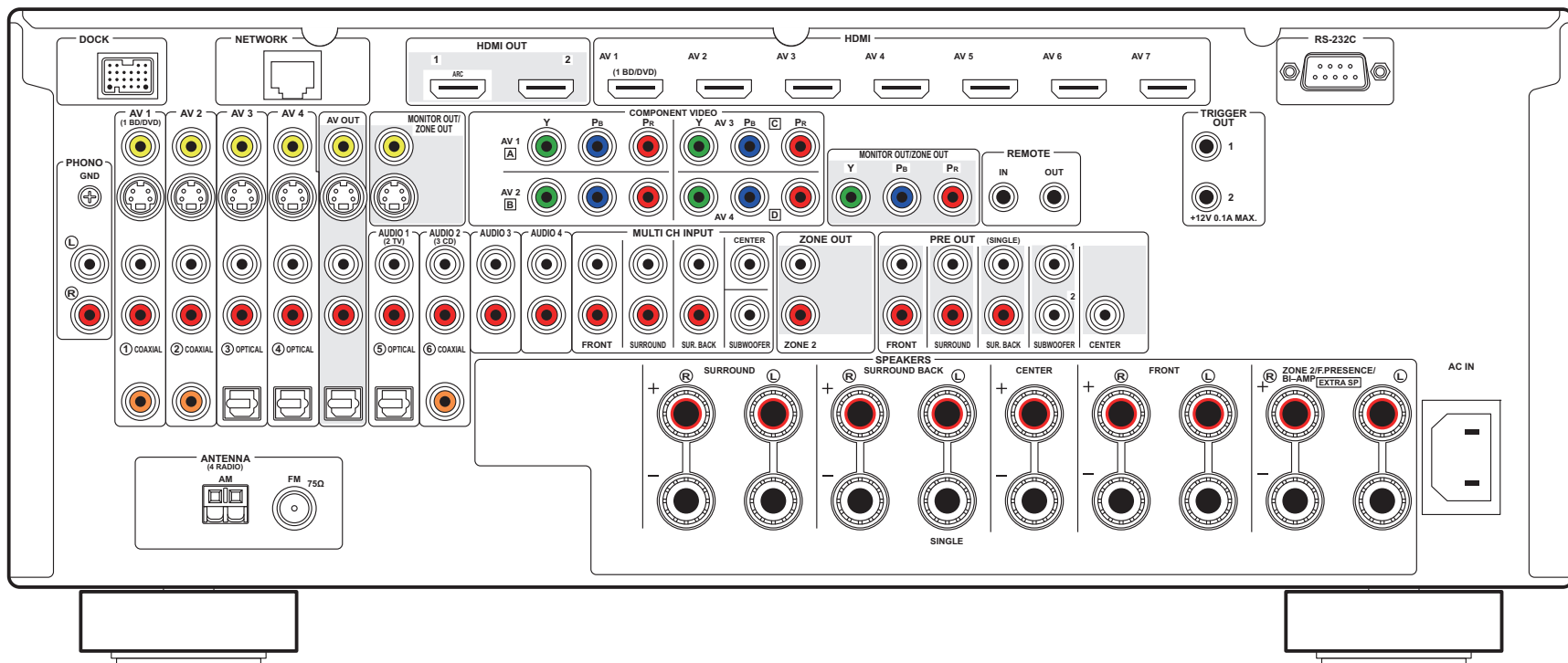
Dit toestel is compatibel met videosignalen met de volgende resoluties:

- 480i/60 Hz
- 480p/60 Hz
- 576i/50 Hz
- 576p/50 Hz
- 720p/60 Hz, 50 Hz
- 1080i/60 Hz, 50 Hz
- 1080p/60 Hz, 50 Hz, 24 Hz



- Wanneer er DVD-audio met CPPM-kopieerbeveiliging wordt weergegeven, is het mogelijk, afhankelijk van het type DVD-speler, dat er geen video-/audiosignalen worden gereproduceerd.
- Dit toestel is niet geschikt voor niet met HDCP compatibele HDMI- of DVI-apparaten. Raadpleeg de bedieningsinstructies bij elk apparaat voor details.
- Om bitstreamaudiosignalen te decoderen met dit 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.
- Dit toestel is niet geschikt voor de audiocommentaarfuncties (bijvoorbeeld speciaal audiomateriaal dat is gedownload via internet) van BD of HD DVD. Dit toestel is niet in staat de audiocommentaren van BD of HD DVD materiaal weer te geven.

Overzicht ter referentie (achterpaneel)



- Het gebied rond de video/audio-uitgangsaansluitingen is op het daadwerkelijke product in het wit gemarkeerd.

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. Patent #en: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 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 en het symbool zijn gedeponeerde handelsmerken en DTS-HD, DTS-HD Master Audio en de DTS-logo's zijn handelsmerken van DTS, Inc. Product bevat software. © DTS, Inc. Alle rechten voorbehouden.

iPod™, iPhone™

"Made for iPod" en "Made for iPhone" betekenen dat een elektronisch accessoire specifiek is ontwikkeld voor aansluiting op respectievelijk iPod of iPhone 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 of iPhone kan de prestatie van draadloze functies beïnvloeden.

iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano en iPod touch zijn handelsmerken van Apple Inc., gedeponeerd 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.

Bluetooth™

Bluetooth is een geregistreerd handelsmerk van de Bluetooth SIG en wordt door Yamaha gebruikt volgens een licentieovereenkomst.



"HDMI", het "HDMI"-logo en "High-Definition Multimedia Interface" zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC.

x.v.Color™

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



"SILENT CINEMA" is een handelsmerk van Yamaha Corporation.



DLNA Certified is een handelsmerk van Digital Living Network Alliance in de V.S. en andere landen.



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

Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows Media Audio, Windows Media Connect en Windows Media Player zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Technische gegevens

Ingangen

- Analoge audio
Audio x 10 (AV1~4, AUDIO1~4, PHONO, V-AUX)
MULTI CH INPUT (8ch) x1
(FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R,
SURROUND BACK L/R, SUBWOOFER)
- Digital Audio (ondersteunde freqs: 32 kHz tot 96 kHz)
Optisch x 4 (AV3~4, AUDIO1, V-AUX)
Coaxiaal x 3 (AV1~2, AUDIO2)
- Video
Composiet x 5 (AV1~4, V-AUX)
S-video x 5 (AV1~4, V-AUX)
Component x 4 (AV1~4)
- HDMI Input
HDMI (voorpaneel) x 1 (V-AUX)
HDMI (achterpaneel) x 7 (AV1~7)
- Overige
DOCK x 1 (Audio, Composite Video, S-video)
USB x 1 (USB2.0)
NETWORK x 1 (100Base-TX/10Base-T)

Uitgangaansluitingen

- Analoge audio
Luidspreker uit x 9 (7-kan.) (FRONT L/R, CENTER,
SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R,
EXTRA SP L/R*1)
*1 Opmerking: toewijzing is mogelijk.
[ZONE2, F.PRESENCE, BI-AMP (FRONT L/R)]
Pre Out x 7 (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R,
SURROUND BACK L/R)
Subwoofer Out x 2 (SUBWOOFER 1~2, mono)
Audio x 1 (AV OUT)
ZONE OUT x 1
- Digitale audio
Optical x 1 (AV OUT)

- Video
MONITOR OUT/ZONE OUT
- Composiet x 1
- S-video x 1
- Component x 1
AV OUT
- Composiet x 1
- S-video x 1
- HDMI Output
HDMI OUT x 2 (HDMI OUT1~2)

Externe aansluitingen

- REMOTE IN x 1
- REMOTE OUT x 1
- TRIGGER OUT x 2
- RS-232C x 1

HDMI

- HDMI-specificatie: Deep Color, "x.v.Color", Auto Lip Sync, HDMI Control (CEC), ARC (Audio Return Channel), 3D
- Video-indeling (Repeater-modus)
 - VGA
 - 480i/60 Hz
 - 576i/50 Hz
 - 480p/60 Hz
 - 576p/50 Hz
 - 720p/60 Hz, 50 Hz
 - 1080i/60 Hz, 50 Hz
 - 1080p/60 Hz, 50 Hz, 24 Hz
- Audio-indeling
 - Dolby Digital
 - DTS
 - DSD 6ch
 - Dolby Digital Plus
 - Dolby TrueHD
 - DTS-HD
 - PCM 2ch-8ch (max. 192 kHz/24-bits)
- Inhoudsbeveiliging: HDCP-compatibel

TUNER

- Analoge Tuner
[Model voor Europa]
FM/AM met RDS x 1 (TUNER)
[Overige modellen]
FM/AM x 1 (TUNER)

USB

- Geschikt voor iPod, Mass Storage Class USB Memory, MTP (Media Transfer Protocol)
- Huidige opslagcapaciteit: 1 A

Network

- PC Client Function
- Compatibel met Windows 7, DLNA ver. 1.5
- Internetradio

Compatibele decoderingsindelingen

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

□ Audiogedeelte

- Nominaal uitgangsvermogen
(20 Hz tot 20 kHz, 0,06% THD, 8 Ω)
Voor L/R 110 W+110 W
Midden..... 110 W
Surround L/R..... 110 W+110 W
Surround achter L/R 110 W+110 W
(1 kHz, 0,9% THD, 8Ω)
Voor L/R 135 W/kan. (120 W+120 W)
Midden..... 135 W/kan. (120 W)
Surround L/R..... 135 W/kan. (120 W+120 W)
Surround achter L/R 135 W/kan. (120 W+120 W)
(1 kHz, 0,9% THD, 4Ω) [Model voor Europa]
Voor L/R 170 W/kan.
- Maximaal effectief uitgangsvermogen
[Model voor China]
[Modellen voor China, Korea, Azië en algemene modellen]
Voor L/R 165 W/kan.
Midden..... 165 W/kan.
Surround L/R..... 165 W/kan.
Surround achter L/R 165 W/kan.
- Dynamisch vermogen (IHF)
Voor L/R (8/6/4/2 Ω) 135/165/210/280 W
- Dempingsfactor
Voor L/R, 1 kHz, 8 Ω 150 of meer
- Ingangsgevoeligheid/ingangsimpedantie
PHONO (1 kHz, 100 W/8 Ω) 3,5 mV/47 kΩ
AUDIO2 enz. (1 kHz, 100 W/8 Ω) 200 mV/47 kΩ
- Maximum ingangssignaal
PHONO (1 kHz, 0,5% THD) 60 mV of meer
AUDIO2 enz. (1 kHz, 0,5% THD) 2,4 V of meer
- Uitgangsniveau/Uitgangsimpedantie
AV OUT 200 mV/1,2 kΩ
HEADPHONE OUT 150 mV/100 Ω
PRE OUT
SUBWOOFER (50 Hz) 1,0 V/1,2 kΩ
Behalve SUBWOOFER (1 kHz) 1,0 V/1,2 kΩ
ZONE OUT 1,0 V/1,2 kΩ

- Frequentierespons
AUDIO2 enz. naar Front (Pure Direct, 10 kHz to 100 kHz)
..... +0/-3 dB
- RIAA Equalizatie-afwijking
PHONO (20 Hz naar 20 kHz) 0±0,5 dB
- Totale harmonische vervorming
PHONO naar AV OUT 0,02% of minder
MULTI CH INPUT naar SP OUT (Pure Direct, 70W, 8Ω)
..... 0,04% of minder
- Signaal-ruis-verhouding (IHF-A-netwerk)
PHONO naar AV OUT (Input shorted 5 mV)
[Modellen voor Canada en China] 86 dB of meer
[Overige modellen] 81 dB of meer
AUDIO2 enz. Naar SP OUT (Pure Direct, Input shorted 250 mV)
..... 100 dB of meer
- Restruis (IHF-A-netwerk)
Voor L/R (SP OUT) 150 µV of minder
- Kanaalscheiding
PHONO (Input Shorted, 1 kHz/10 kHz) ... 60 dB/55 dB of meer
AUDIO2 enz. (Input 5.1 kΩ Shorted, 1 kHz/10 kHz)
..... 60 dB/45 dB of meer
- Volumebesturing
Hoofdzone MUTE, -80 dB naar +16,5dB (0,5 dB stap)
Zone2 MUTE, -80 dB naar +16,5dB (0,5 dB stap)
- Toonregelingkenmerken (voor L/R)
Hoofdzone
Bass Boost/Cut ±6,0 dB/50 Hz (0,5 dB stap)
Bass Turnover 350 Hz
Treble Boost/Cut ±6,0 dB/20 kHz (0,5 dB stap)
Treble Turnover 3,5 kHz
Zone2
Bass Boost/Cut ±10 dB/50 Hz (2 dB stap)
Bass Turnover 350 Hz
Treble Boost/Cut ±10 dB/50 Hz (2 dB stap)
Treble Turnover 3,5 kHz
- Filterkenmerken
(fc=40/60/80/90/100/110/120/160/200 Hz)
H.P.F. (Voor, Midden, Surround, Surround Back: Small)
..... 12 dB/oct.
L.P.F. (Subwoofer) 24 dB/oct.

□ Videogedeelte

- Videosignaaltype
[Model voor Canada]
Korea en Algemene modellen] NTSC
[Overige modellen] PAL
- Videosignaaltype (videoconversie) NTSC/PAL
- Videosignaalniveau
Composiet 1 Vp-p/75 Ω
S-video
Y 1 Vp-p/75 Ω
C (NTSC) [Model voor Canada] 0,286 Vp-p/75 Ω
C (PAL) [overige modellen] 0,3 Vp-p/75 Ω
Component
Y 1 Vp-p/75 Ω
Pb/Pr 0,7 Vp-p/75 Ω
- Maximaal video-ingangsniveau (videoconversie uit)
..... 1,5 Vp-p of meer
- Signaal tot ruisratio (Videoconversie uit) 60 dB of meer
- Monitor Out frequentierespons (videoconversie uit)
Component (MONITOR OUT/ZONE OUT)
..... 5 Hz tot 100 MHz, ±3 dB

□ FM-gedeelte

- Afstembereik
[Model voor Canada] 87,5 MHz tot 107,9 MHz
[Modellen voor Azië en algemene modellen]
..... 87,5/87,50 MHz tot 108,0/108,00 MHz
[Overige modellen] 87,50 MHz tot 108,00 MHz
- 50 dB Rustgevoeligheid (IHF, 1 kHz, 100% MOD.)
Mono 3 µV (20,8 dBf)
- Signaal-ruis-verhouding (IHF)
Mono/Stereo 72 dB/70 dB
- Harmonische vervorming (IHF, 1 kHz)
Mono/Stereo 0,3%/0,5%
- Antenne-aansluiting 75 Ω onevenwichtig

❑ AM-gedeelte

- Afstembereik
[Model voor Canada]..... 530 kHz tot 1710 kHz
[Overige modellen]..... 531 kHz tot 1611 kHz

❑ Algemeen

- Stroomvoorziening
[Model voor Canada]..... 120 V, 60 Hz wisselstroom
[Modellen voor China] 220 V, 50 Hz wisselstroom
[Modellen voor Australië]..... 240 V, 50 Hz wisselstroom
[Model voor Europa]..... 230 V, 50 Hz wisselstroom
- Stroomverbruik
[Model voor V.S.] 490 W/620 VA
[Model voor Canada]..... 400 W/510 VA
[Overige modellen]..... 490 W
- Stroomverbruik uit (stand-by)
HDMI Control uit / Standby Through uit..... 0,3 W of minder
HDMI Control aan/Standby Through aan (typisch) 2,0 W
Network Standby aan (typisch) 2,5 W
- Afmetingen (B x H x D)..... 435 x 182 x 430mm
- Gewicht..... 15,1 kg

*Technische gegevens kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.



YAMAHA CORPORATION

© 2011 Yamaha Corporation LB YD504A0/OMNL