



AV-Receiver

RX-A810

Gebruiksaanwijzing

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

Nederlands voor Europa

INHOUD

EIGENSCHAPPEN

Wat u kunt doen met dit toestel	6
Namen en functies van onderdelen	8
Voorpaneel	8
Display op voorpaneel (indicators)	9
Achterpaneel	10
Afstandsbediening	11

INSTELLEN

Algemene installatieprocedure	12
1 De luidsprekers plaatsen	13
2 De luidsprekers aansluiten	17
Voorste luidsprekers aansluiten die bi-amp dubbele versterkeraansluitingen ondersteunen	19
Ingangen/uitgangen en kabels	20
3 Een tv aansluiten	21
4 Weergaveapparaten aansluiten	26
Videoapparaten (bd/dvd-spelers enz.) aansluiten	26
Audioapparaten (cd-spelers enz.) aansluiten	29
Aansluiten op de aansluitingen op het voorpaneel	29
5 De FM/AM-antennes aansluiten	30
6 Op het netwerk aansluiten	31
7 Andere apparaten aansluiten	32
Een externe vermogensversterker aansluiten	32
Video/audio-opnameapparaten aansluiten	32
Een apparaat aansluiten dat compatibel is met SCENE link-weergave (externe aansluiting)	33
Een apparaat aansluiten dat compatibel is met de triggerfunctie	33
8 Het netsnoer aansluiten	34

9 Een schermtaal voor het menu selecteren	35
--	-----------

10 De luidsprekerinstellingen automatisch optimaliseren (YPAO)	36
--	-----------

Meten bij één luisterpositie (single-meting)	38
Meten op meerdere luisterposities (multi-meting)	39
De meetresultaten controleren	40
De voorgaande YPAO-aanpassingen opnieuw laden	40
Foutberichten	41
Waarschuwingsberichten	42

WEERGAVE

Basisweergaveprocedure	43
-------------------------------------	-----------

Een HDMI-uitgang selecteren	43
-----------------------------------	----

De signaalbron en favoriete instellingen in één keer selecteren (SCENE)	44
--	-----------

Scènetoewijzingen configureren	44
--------------------------------------	----

De geluidsmodus selecteren	45
---	-----------

Genieten van geluidsveldeffecten (CINEMA DSP)	46
Genieten van onverwerkte weergave	48
Genieten van puur high-fidelity geluid (Pure Direct)	49
Genieten van gecomprimeerde muziek met verbeterd geluid (Compressed Music Enhancer)	49
Met de hoofdtelefoon genieten van surroundgeluid (SILENT CINEMA)	49

Luisteren naar FM/AM-radio	50
---	-----------

Een ontvangstfrequentie selecteren	50
Favoriete radiozenders registreren (voorkeuzezender)	50
Radio Data Systeem afstemmen	51
De radio op de tv bedienen	52

Weergave van iPod-muziek/video's	54
---	-----------

Een iPod aansluiten	54
Weergave van iPod-inhoud	56

Muziek afspelen via Bluetooth	59
Een Bluetooth-ontvanger aansluiten	59
Bluetooth-componenten paren	59
Een draadloze verbinding tot stand brengen en afspelen	60
Muziek afspelen van een USB-opslagapparaat	61
Een USB-opslagapparaat aansluiten	61
Weergeven van de inhoud van een USB-opslagapparaat	61
Muziek afspelen van pc's	64
Instellingen voor het delen van media	64
Weergave van PC-muziekinhoud	64
Naar internetradio luisteren	67
Muziek afspelen in meerdere ruimtes (multizone)	69
Voorbereidingen voor Zone2	69
Zone2 besturen	71
Handige functies	73
Favoriete onderdelen registreren (snelkoppeling)	73
Dit toestel bedienen vanuit de webbrowser (webbediening)	74
De huidige status weergeven	76
Configuratie-instellingen specifiek voor een weergavebron	
(het menu Option)	77
Items van het menu Option	77
INSTELLINGEN	
Signaalbronnen configureren (het menu Input)	80
Items van het menu Input	80
De instellingen van de functie SCENE wijzigen (het menu Scene) ...	83
Items van het menu Scene	83
De instellingen van geluidsprogramma's en surrounddecoders	
configureren (het menu Sound Program)	85
Items van het menu Sound Program	86

Verschillende functies configureren (het menu Setup)	88
Items van het menu Setup	89
Speaker (Manual Setup)	91
Sound	94
Video	95
HDMI	96
Network	97
Multi Zone	98
Function	99
Language	101
Informatie over dit toestel weergeven (het menu Information)	101
Informatietypen	102
De systeeminstellingen configureren	
(het menu ADVANCED SETUP)	103
Items van het menu ADVANCED SETUP	103
De instelling van de luidsprekerimpedantie (SP IMP.) wijzigen	103
De afstandsbedienings-ID (REMOTE ID) selecteren	104
Het videosignaaltype (TV FORMAT) wisselen.	104
De beperking op HDMI-videoweergave (MON.CHK) verwijderen	104
De standaardinstellingen (INIT) herstellen	104
De firmware bijwerken (UPDATE)	105
De versie van de firmware (VERSION) controleren	105
Externe apparaten besturen met de afstandsbediening	106
De afstandsbedieningscode van een tv instellen	106
De afstandsbedieningscodes van weergaveapparaten instellen	107
Programmeren vanaf andere afstandsbedieningen (leren)	108
De afstandsbedieningscodes opnieuw instellen	109
De firmware van dit toestel bijwerken	110

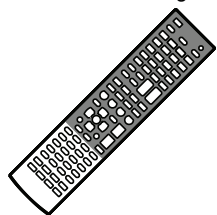
APPENDIX

Veelgestelde vragen	111
Problemen oplossen	112
Stroomvoorziening en systeem	112
Audio	113
Video	114
FM/AM-radio	115
USB en netwerk	115
Afstandsbediening	116
Foutberichten op het voorpaneel	117
Ideale luidsprekeropstelling	118
Woordenlijst	119
Audio-informatie	119
Video-informatie	121
Videosignaalstroom	122
Informatie over HDMI	123
HDMI Control	123
Voor HDMI geschikte signalen	124
Overzicht ter referentie (achterpaneel)	125
Handelsmerken	126
Technische gegevens	127

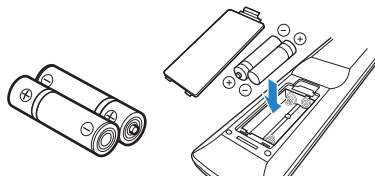
Accessoires

Controleer of de volgende accessoires bij dit product zijn geleverd.

■ Afstandsbediening

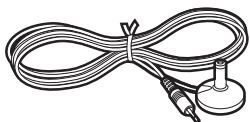


■ Batterijen (AAA, R03, UM-4) (x 2)



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)

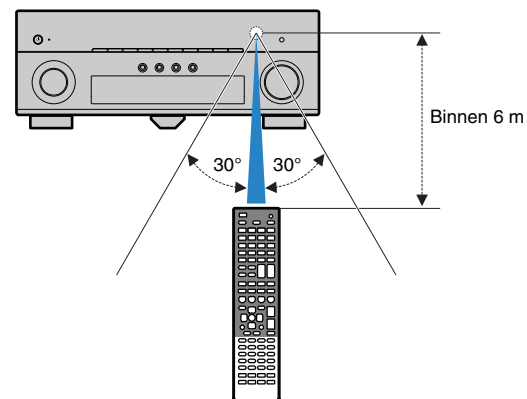


■ Veiligheidsbrochure



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. 54 Network ➔ p. 64 tot p. 67

USB ➔ p. 61 Bluetooth ➔ p. 59

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



Netwerkinhoud



USB-apparaat

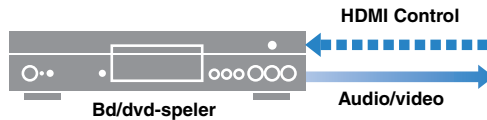
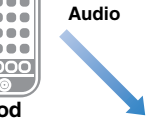


via Bluetooth



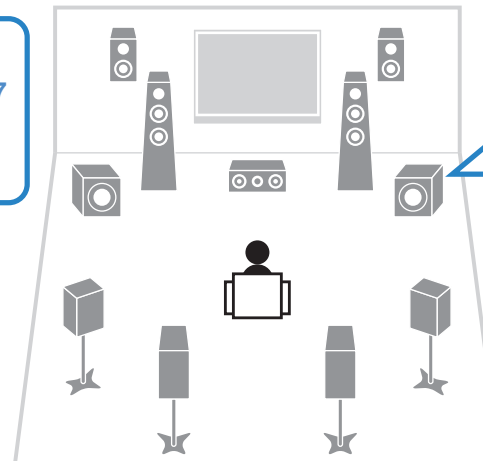
iPod

Audio



Bd/dvd-speler

Audio/video



Luidsprekers

Audio

Ondersteunt 2- tot 7.1-kanal (met aanwezigheidskanaal) luidsprekersystemen. Hierdoor kunt u in verschillende stijlen genieten van uw favoriete akoestische ruimtes.

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

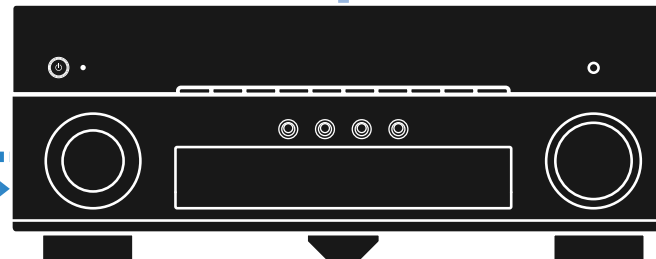
➔ p. 36

Geluidsveldreproducties zoals bioscoopzalen en concertzalen van stereo of multikanaals audiobronnen (CINEMA DSP).

➔ p. 46

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

➔ p. 49



AV-receiver (dit toestel)

HDMI Control

Audio

Video



Tv

Externe apparaten bedienen met de meegeleverde afstandsbediening

➔ p. 106



Afstandsbediening van dit toestel

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

➔ p. 44



Afstandsbediening van de tv

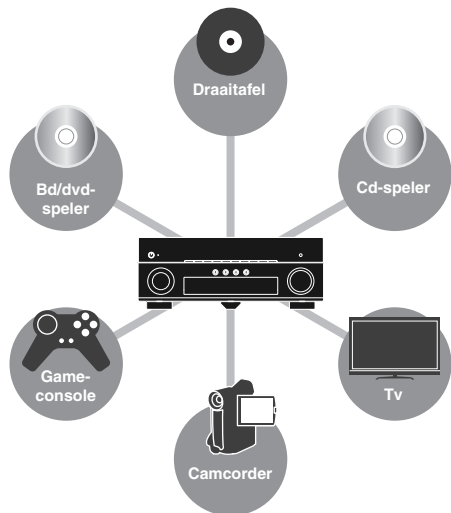
De tv, AV-receiver en bd/dvd-speler in combinatie bedienen (HDMI Control)

➔ p. 123

Vol handige functies!

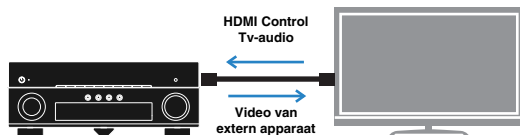
● Verschillende apparaten aansluiten (p. 26)

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.



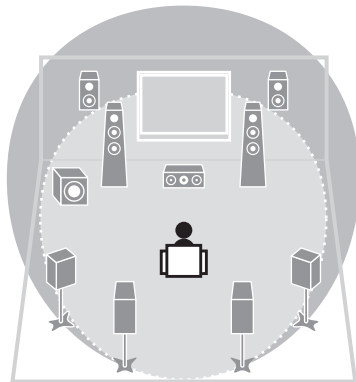
● Tv-audio weergeven in surroundgeluid met één HDMI-kabelaansluiting (Audio Return Channel: ARC) (p. 21)

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. 48)

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



● FM/AM-zenders beluisteren (p. 50)

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

● Genieten van high-fidelity geluidsweregave (p. 49)

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 hifi-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

De combinatie van video/audio-inputaansluitingen op dit toestel komt niet overeen met een extern apparaat...

Gebruik 'Audio In' in het menu 'Input' om de combinatie van video/audio-ingangen te wijzigen zodat deze overeenkomt met de uitgang van het externe apparaat (p. 28).

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. 94).

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. 97).

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. 99).

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. 101).

Ik wil de firmware bijwerken...

Gebruik 'UPDATE' in het menu 'ADVANCED SETUP' om de firmware van dit toestel bij te werken (p. 105). 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. 110).

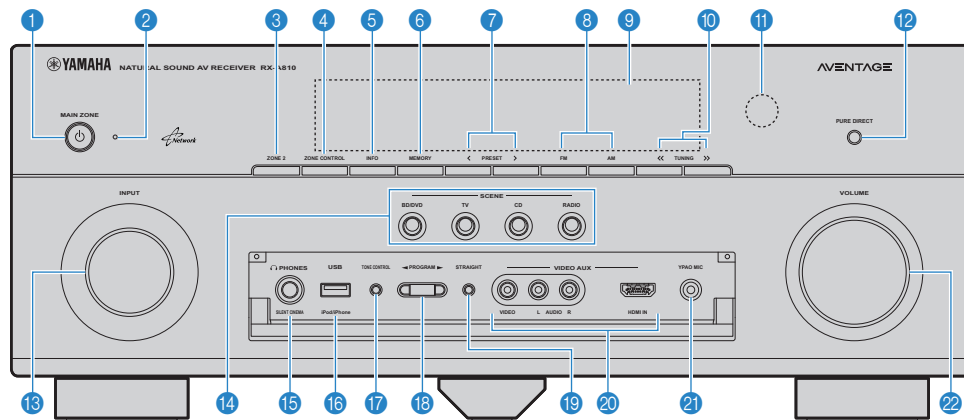
Er zijn nog veel meer instellingen die u kunt aanpassen op dit toestel.

Zie de volgende pagina's voor meer informatie.

- Inganginstellingen (p. 80)
- Scene-instellingen (p. 83)
- Instellingen van geluidsprogramma en surrounddecoder (p. 86)
- Diverse functie-instellingen (p. 89)
- Informatieweergave (audiosignaal, videosignaal, enz.) (p. 102)
- Systeeminstellingen (p. 103)

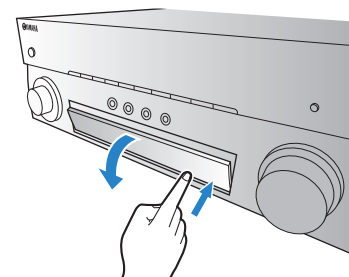
Namen en functies van onderdelen

Voorpaneel



De klep op het voorpaneel openen

- Om regelhoetsen 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 regelhoetsen of aansluitingen achter de klep van het 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. 123)
- De functie "Standby Through" is geactiveerd (p. 97)
- De netwerk stand-byfunctie is ingeschakeld (p. 98)
- De iPod wordt opgeladen (p. 81)
- Er is een draadloos iPod-systeem aangesloten (p. 55)

3 ZONE2

Schakelt de audio-uitvoer naar Zone2 in/uit (p. 71).

4 ZONE CONTROL

Wisselt de zone die met de regelaars op het voorpaneel bediend wordt (Main of Zone2) (p. 71).

5 INFO

Selecteert de informatie die wordt weergegeven op de display op het voorpaneel (p. 76).

6 MEMORY

Stelt FM/AM-zenders in als voorkeurzenders (p. 50).
Stelt USB-/netwerkinhoud in als snelkoppelingen (p. 73).

7 PRESET

Selecteert een FM/AM-voorkeurzender (p. 51).
Selecteert USB-/netwerkinhoud uit snelkoppelingen (p. 73).

8 FM/AM

Schakelt tussen FM en AM (p. 50).

9 Display op voorpaneel

Geeft informatie weer (p. 9).

10 TUNING

Selecteert een FM/AM-radiofrequentie (p. 50).

11 Afstandsbedieningssensor

Ontvangt afstandsbedieningssignalen (p. 5).

12 PURE DIRECT

Schakelt Pure Direct in/uit (p. 49).

13 INPUT

Selecteert een signaalbron.

14 SCENE

Selecteert de ingestelde signaalbron en het geluidsprogramma en HDMI-uitvoer in één keer. Hiermee kunt u eveneens het toestel aanzetten als het in de stand-bymodus staat (p. 44).

15 PHONES-aansluiting

Voor het aansluiten van een hoofdtelefoon.

16 USB-aansluiting

Voor het aansluiten van een USB-opslagapparaat (p. 61) of een iPod via USB (p. 54).

17 TONE CONTROL

Past het hogetonenbereik en het lagetonenbereik aan van het geluid dat wordt weergegeven door de luidsprekers en de hoofdtelefoon (p. 78).

18 PROGRAM

Selecteert een geluidsprogramma of een surrounddecoder (p. 45).

19 STRAIGHT

Schakelt de gewone decodeermodus in/uit (p. 48).

20 VIDEO AUX-aansluitingen

Voor het aansluiten van camcorders, gameconsoles, enz. (p. 29).

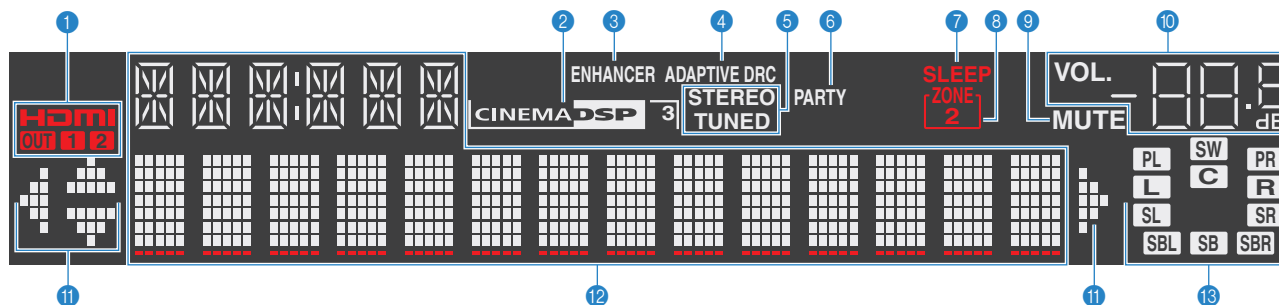
21 YPAO MIC-aansluiting

Voor het aansluiten van de meegeleverde YPAO-microfoon (p. 36).

22 VOLUME

Past het volume aan.

Display op voorpaneel (indicators)



1 HDMI

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

OUT1/OUT2

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

2 CINEMA DSP

Gaat branden als CINEMA DSP (p. 46) is geactiveerd.

CINEMA DSP 3D

Gaat branden als CINEMA DSP 3D (p. 48) is geactiveerd.

3 ENHANCER

Gaat branden als Compressed Music Enhancer (p. 49) is geactiveerd.

4 ADAPTIVE DRC

Gaat branden als Adaptive DRC (p. 78) is geactiveerd.

5 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.

6 PARTY

Licht op wanneer dit toestel in de partymodus staat.

7 SLEEP

Gaat branden als de slaaptimer is ingeschakeld.

8 ZONE 2

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

9 MUTE

Knippert als de audio is gedempt.

10 Volume-indicator

Geeft het huidige volume aan.

11 Cursorindicators

Geeft aan welke cursortoetsen op de afstandsbediening momenteel bediend worden.

12 Informatieweergave

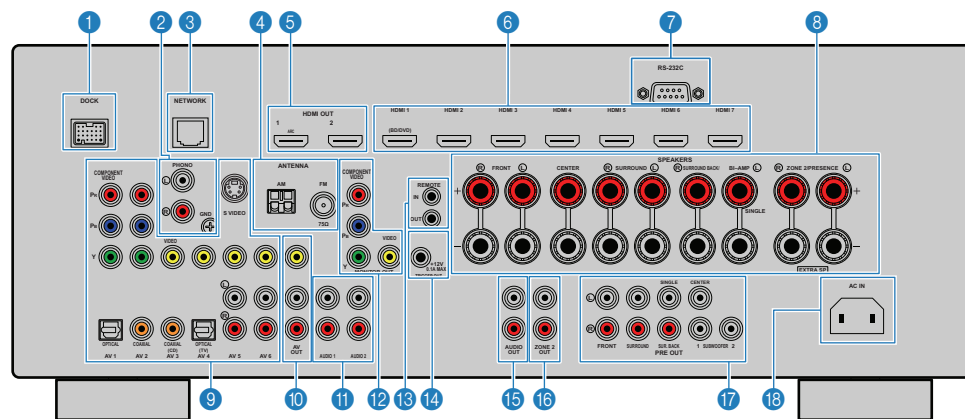
Geeft de huidige status weer (naam van de ingang, naam van de geluidsmodus, enz.). Door te drukken op INFO (p. 76) kunt schakelen tussen de weergegeven informatie.

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** Aanwezigheidsluidspreker (L)
- PR** Aanwezigheidsluidspreker (R)
- SW** Subwoofer

Achterpaneel



1 DOCK-aansluiting

Voor het aansluiten van optionele Yamaha-producten zoals een iPod-dock (p. 55), draadloos iPod-systeem (p. 55) of Bluetooth-receiver (p. 59).

2 PHONO-aansluitingen

Voor het aansluiten van een draaitafel (p. 29).

3 NETWORK-aansluiting

Voor het aansluiten op een netwerk (p. 31).

4 ANTENNA-aansluitingen

Voor het aansluiten van FM- en AM-antennes (p. 30).

5 HDMI OUT 1~2-aansluitingen

Voor het aansluiten van HDMI-compatibele tv's voor de uitvoer van video-/audiosignalen (p. 21). Als u ARC gebruikt, wordt het audiosignaal van de tv ingevoerd door de HDMI OUT 1-aansluiting.

6 HDMI1~7-aansluitingen

Voor het aansluiten van weergaveapparaten die compatibel zijn met HDMI voor de invoer van video-/audiosignalen (p. 26).

7 RS-232C-aansluiting

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

8 SPEAKERS-aansluitingen

Voor het aansluiten van luidsprekers (p. 17).

9 AV1~6-aansluitingen

Voor het aansluiten van video-/audioweergaveapparaten voor de invoer van video-/audiosignalen (p. 26).

10 AV OUT-aansluitingen

Voor de uitvoer van video-/audiosignalen naar een opnameapparaat (videorecorder enz.) als een analoog signaal (V-AUX, AV3~6 of AUDIO1~2) is geselecteerd (p. 32).

11 AUDIO1~2-aansluitingen

Voor het aansluiten van audioweergaveapparaten voor de invoer van audiosignalen (p. 29).

12 MONITOR OUT-aansluitingen

COMPONENT VIDEO-aansluiting:

Voor het aansluiten van een tv die compatibel is met componentvideo voor de uitvoer van videosignalen (p. 25).

VIDEO-aansluiting:

Voor het aansluiten van een tv die compatibel is met composietvideo voor de uitvoer van videosignalen (p. 25).

13 REMOTE IN/OUT-aansluitingen

Voor het aansluiten van een Yamaha-product dat compatibel is met SCENE-linkweergave (p. 33), of het aansluiten van een infraroodsignaalontvanger/-zender voor de afstandsbediening van apparaten (zoals dit toestel) vanuit een andere ruimte (p. 70).

14 TRIGGER OUT-aansluiting

Voor het aansluiten van een apparaat dat de triggerfunctie ondersteunt (p. 33).

15 AUDIO OUT-aansluitingen

Voor de uitvoer van audiosignalen naar een opnameapparaat (cassette-deck enz.) als een analoog signaal (V-AUX, AV5~6 of AUDIO1~2) is geselecteerd (p. 32).

16 ZONE2 OUT-aansluitingen

Voor het aansluiten van een externe versterker die wordt gebruikt in Zone2 voor de uitvoer van audiosignalen (p. 70).

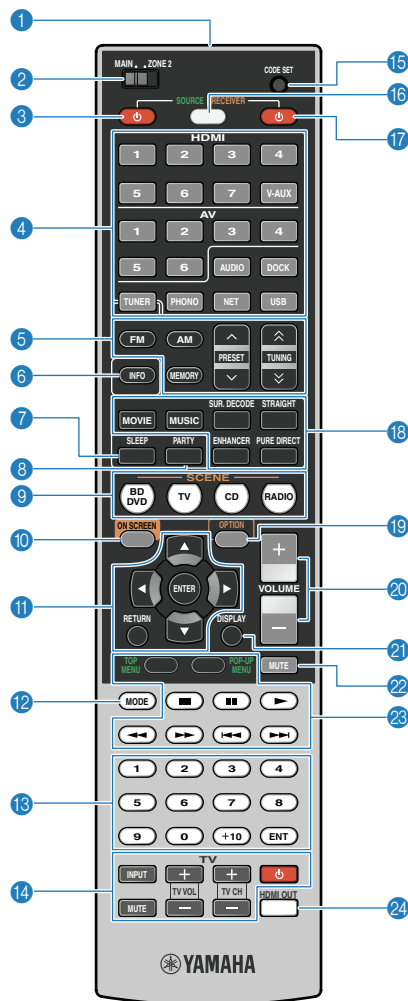
17 PRE OUT-aansluitingen

Voor het aansluiten van een subwoofer met een ingebouwde versterker of een externe vermogensversterker (p. 32).

18 AC IN

Voor het aansluiten van de meegeleverde stroomkabel (p. 34).

Afstandsbediening



1 Signaalzender afstandsbediening

Verzendt infraroodsignalen.

2 MAIN/ZONE2

Wisselt de zone die met de afstandsbediening bediend wordt (Main of Zone2) (p. 71).

3 SOURCE

Zet een extern apparaat aan/uit.

4 Signaalkeuzetoetsen

Hiermee kunt u een signaalbron selecteren voor weergave.

HDMI1~7 HDMI1~7-aansluitingen
V-AUX VIDEO AUX-aansluitingen (op het voorpaneel)
AV1~6 AV1~6-aansluitingen
AUDIO AUDIO1~2-aansluitingen (druk herhaaldelijk om te schakelen tussen "AUDIO1" en "AUDIO2")

DOCK DOCK-aansluiting

TUNER FM/AM-radio

PHONO PHONO-aansluitingen

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 voorkeurzenders.

PRESET Selecteert een voorkeurzender.

TUNING Selecteert de radiofrequentie.

6 INFO

Selecteert de informatie die wordt weergegeven op de display op het voorpaneel (p. 76).

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

Zet de partymodus aan/uit (p. 72).

9 SCENE

Selecteert de toegewezen signaalbron en het geluidsprogramma en de HDMI-uitvoer in één keer. Hiermee kunt u eveneens het toestel aanzetten als het in de stand-bymodus staat (p. 44).

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

Schakelt tussen "Stereo" en "Mono" voor FM-ontvangst.

Schakelt tussen de iPod-bedieningsmodi (p. 57).

13 Numerieke toetsen

Voor de invoer van numerieke waarden zoals radiofrequenties.

14 Tv-bedieningstoetsen

Voor de bediening van de signaalbron, het volume, enz. van de tv (p. 106).

15 CODE SET

Hiermee stelt u de afstandsbedieningscodes van externe apparaten in op de afstandsbediening (p. 106).

16 SOURCE/RECEIVER

Schakelt tussen de apparaten (dit toestel of een extern apparaat) die met de afstandsbediening bediend worden (p. 107). U kunt dit toestel bedienen als deze toets oranje brandt, of een extern apparaat als de toets groen brandt.

17 RECEIVER

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

18 Geluidsmodustoetsen

Hiermee selecteert u een geluidsmodus (p. 45).

19 OPTION

Geeft het optiemenu weer (p. 77).

20 VOLUME

Past het volume aan.

21 DISPLAY

Geeft de statusinformatie weer op de tv (p. 76).

22 MUTE

Dempt de audioweergave.

23 Bedieningstoetsen voor externe apparaten

Hiermee bedient u het afspelen, opnemen, de menuweergave enz. voor externe apparaten (p. 107).

24 HDMI OUT

Selecteert HDMI OUT-aansluitingen die moeten worden gebruikt voor video-/audioweergave (p. 43).



• Als u externe apparaten wilt bedienen met de afstandsbediening, moet u vooraf de afstandsbedieningscode voor elk apparaat in instellen (p. 106).

INSTELLEN

Algemene installatieprocedure

- | | | |
|-----------|--|--|
| 1 | De luidsprekers plaatsen (p. 13) | Selecteer de luidsprekeropstelling op basis van het aantal luidsprekers en plaats vervolgens de luidsprekers in de ruimte. |
| 2 | De luidsprekers aansluiten (p. 17) | Sluit de luidsprekers aan op dit toestel. |
| 3 | Een tv aansluiten (p. 21) | Sluit een tv aan op dit toestel. |
| 4 | Weergaveapparaten aansluiten (p. 26) | Sluit videoapparaten (bd/dvd-spelers enz.) en audioapparaten (cd-spelers enz.) aan op dit toestel. |
| 5 | De FM/AM-antennes aansluiten (p. 30) | Sluit de meegeleverde FM/AM-antennes aan op dit toestel. |
| 6 | Op het netwerk aansluiten (p. 31) | Sluit dit toestel aan op het netwerk. |
| 7 | Andere apparaten aansluiten (p. 32) | Sluit externe apparaten aan, zoals een externe vermogensversterker of opnameapparaten. |
| 8 | Het netsnoer aansluiten (p. 34) | Als u alle aansluitingen hebt uitgevoerd, sluit u het netsnoer aan. |
| 9 | Een schermtaal voor het menu selecteren (p. 35) | Selecteer de gewenste schermtaal voor het menu (standaard: Engels). |
| 10 | De luidsprekerinstellingen automatisch optimaliseren (YPAO) (p. 36) | 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 plaatsen

Selecteer de luidsprekeropstelling op basis van het aantal luidsprekers en plaats de luidsprekers en subwoofer (met een ingebouwde versterker) in de ruimte. In dit gedeelte worden de voorbeelden van representatieve luidsprekerconfiguraties beschreven.

Let op

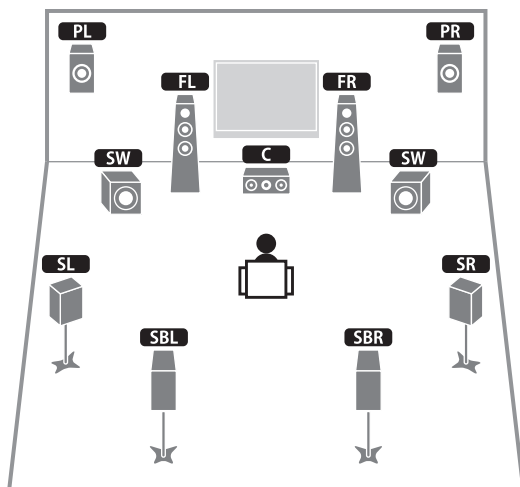
- De fabrieksinstelling van dit toestel is geconfigureerd voor luidsprekers van 8 ohm. Als u luidsprekers van 6 ohm wilt aansluiten, stelt u de luidsprekerimpedantie van dit toestel in op "6 Ω MIN". In dit geval kunt u ook luidsprekers van 4 ohm gebruiken als de voorste luidsprekers. Zie "De luidsprekerimpedantie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

Luidsprekertype	Afk.	Functie	Luidsprekersysteem (het aantal kanalen)							
			7.1+2	7.1	7.1	6.1	5.1	4.1	3.1	2.1
Voor (L)	FL	Produceren geluiden voor het voorkanaal links/rechts (stereogeluiden).	●	●	●	●	●	●	●	●
Voor (R)	FR		●	●	●	●	●	●	●	●
Midden	C	Produceert geluiden voor het middenkanaal (dialog, 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.	●	●						
Surround achter (R)	SBR		●	●						
Surround achter	SB	Produceert gedownmixte geluiden voor het achterste surroundkanaal rechts/links.				●				
Presence (L)	PL	Produceren CINEMA DSP-effectgeluiden. In combinatie met CINEMA DSP 3D (p. 48) creëren de presence-luidsprekers een natuurlijk stereoscopisch geluidsveld in de ruimte.	●		●					
Presence (R)	PR		●		●					
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) aansluiten op dit toestel.	●	●	●	●	●	●	●	●



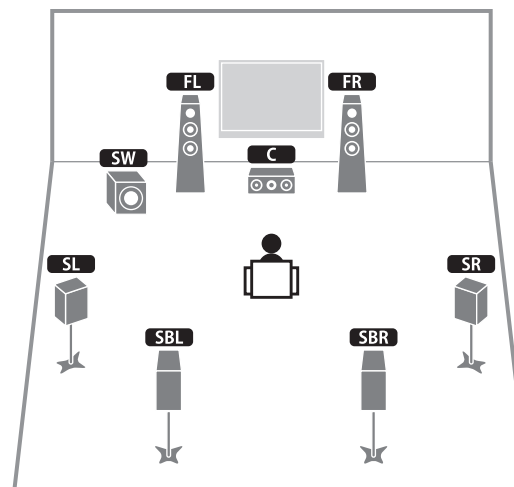
- Zie "Ideale luidsprekeropstelling" (p. 118) voor informatie over de ideale luidsprekeropstelling.
- Als u 7 luidsprekers hebt, gebruikt u twee daarvan als achterste surroundluidsprekers of presence-luidsprekers. Om het geluid achter-rechts/links te versterken, gebruikt u ze als achterste surroundluidsprekers. Als u een natuurlijk stereoscopisch geluidsveld wilt creëren, gebruikt u ze als presence-luidsprekers.
- 2 op dit toestel aangesloten subwoofers geven hetzelfde geluid weer.

7.1+2-kanaalsysteem

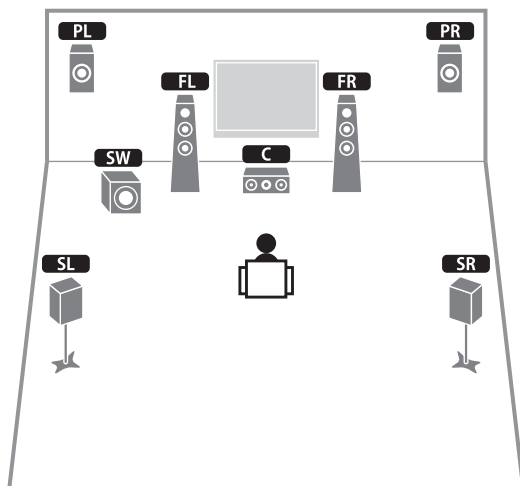


- De achterste surroundluidsprekers en presence-luidsprekers produceren niet tegelijkertijd geluiden. Dit toestel schakelt automatisch naar de te gebruiker luidsprekers afhankelijk van een geselecteerde CINEMA DSP (p. 46).

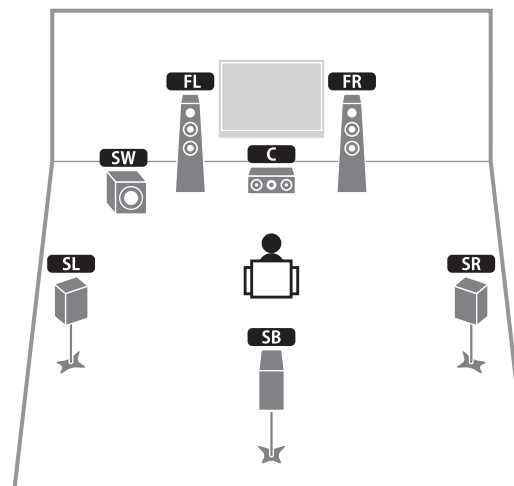
7.1-kanaalsysteem (met achterste surroundluidsprekers)



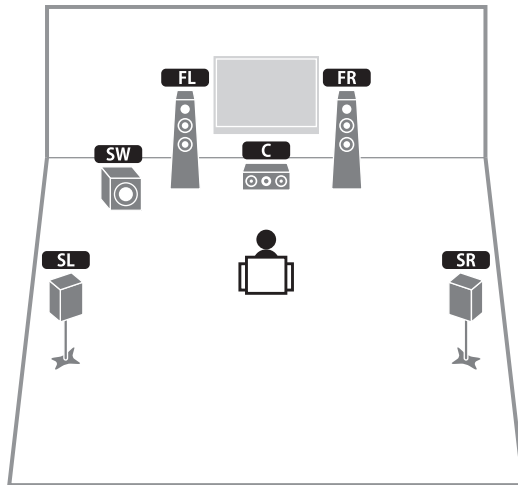
7.1-kanaalsysteem (met presence-luidsprekers)



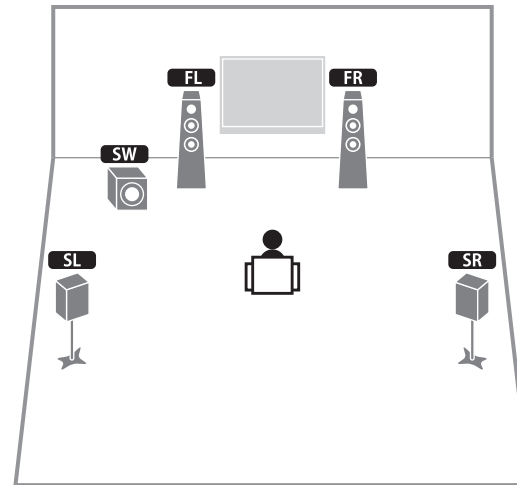
6.1-kanaalsysteem



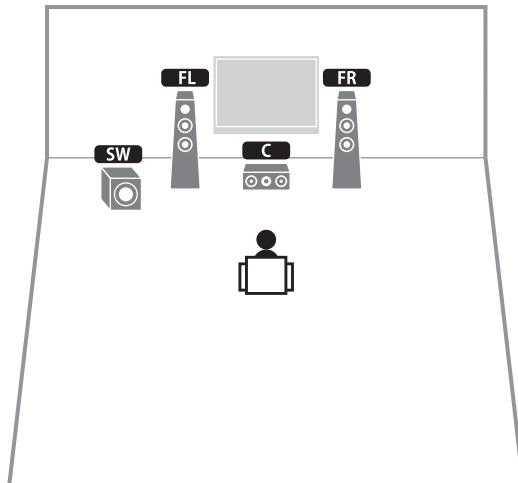
5.1-kanaalsysteem



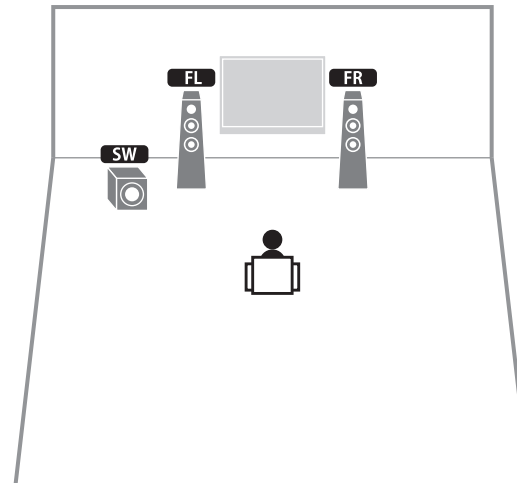
4.1-kanaalsysteem



3.1-kanaalsysteem



2.1-kanaalsysteem

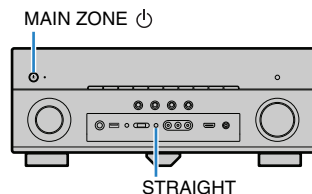


■ De luidsprekerimpedantie instellen

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 aan op dit toestel en vervolgens op een stopcontact voordat u de luidsprekers aansluit.

2 Houd **STRAIGHT** op het voorpaneel ingedrukt en druk op **MAIN ZONE** .



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



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.

2 De luidsprekers aansluiten

Sluit de luidsprekers die in de ruimte zijn geplaatst aan op het toestel. Hieronder volgen de aansluitingen van 7.1+2-, 7.1- en 6.1-kanaalsystemen als voorbeelden. Als u een ander systeem selecteert, raadpleegt u de aansluiting van het 6.1-kanaalsysteem bij het aansluiten van de luidsprekers.

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.

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

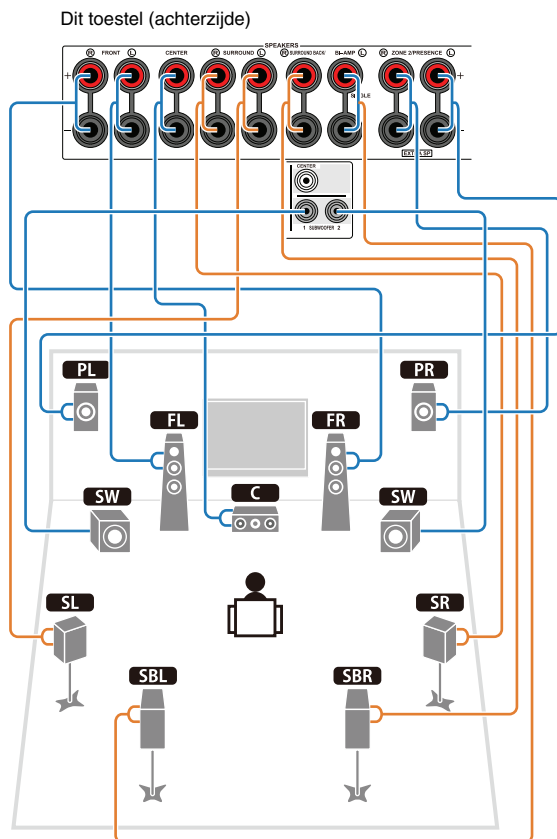
Luidsprekerkabels (x het aantal luidsprekers)



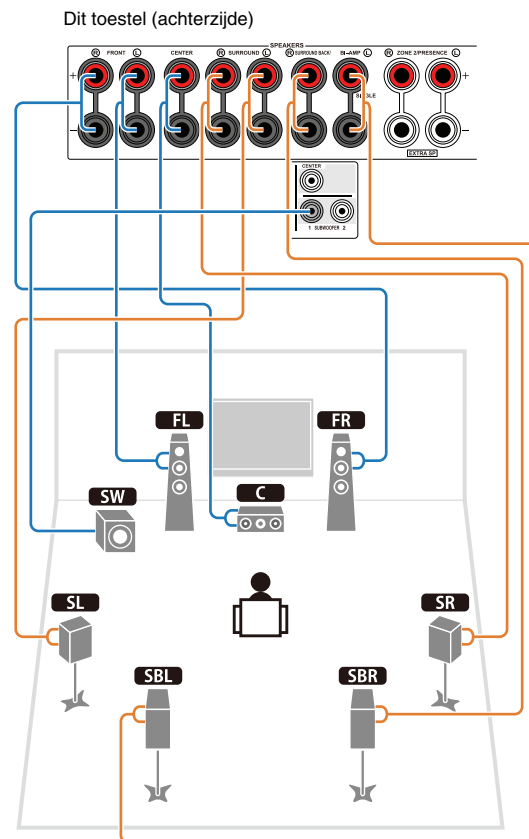
Audio-plugkabel (2 voor het aansluiten van 2 subwoofers)



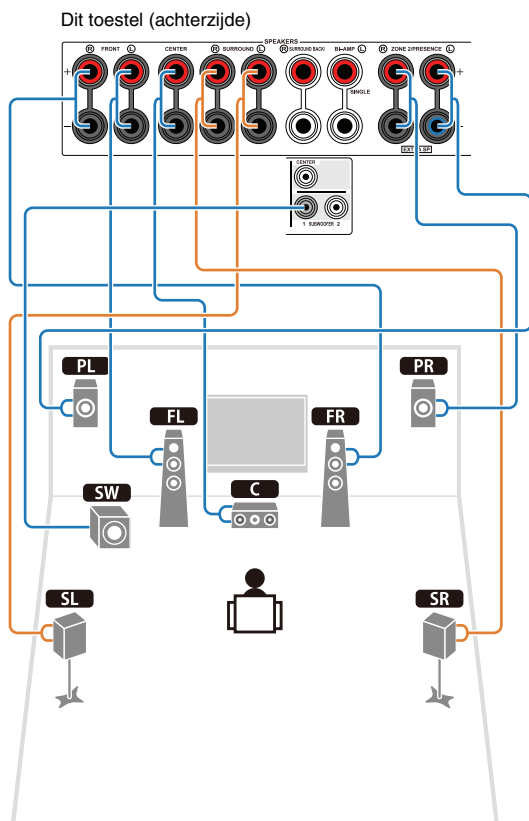
7.1+2-kanaalsysteem



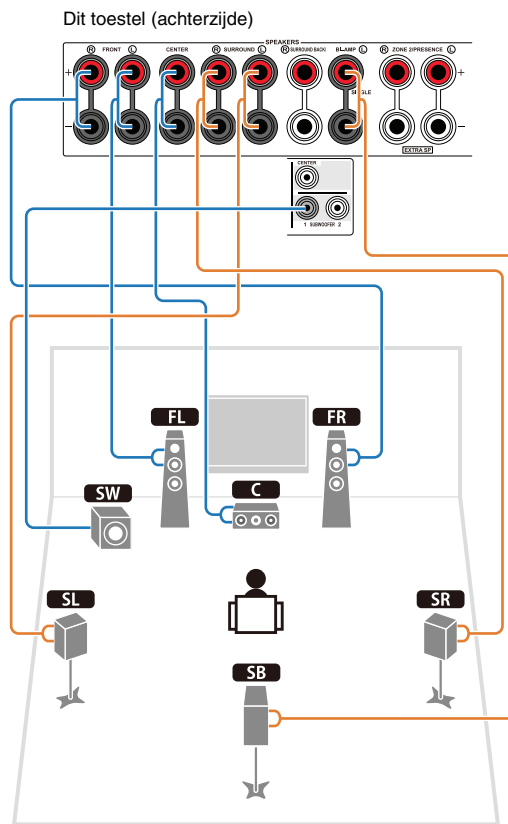
7.1-kanaalsysteem (met achterste surroundluidsprekers)



7.1-kanaalsysteem (met presence-luidsprekers)



6.1-kanaalsysteem

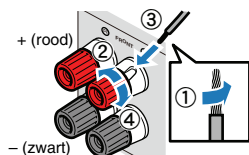


Als u slechts één achterste surroundluidspreker gebruikt, sluit u die aan op de SINGLE-aansluiting (L-zijde).

De luidsprekerkabels aansluiten

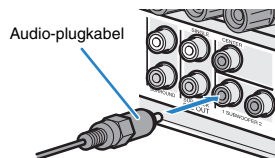
Luidsprekerkabels zijn voorzien van twee draadjes. Het ene draadje dient voor de verbinding met de negatieve (-) aansluiting van het toestel, het andere dient voor de positieve (+) aansluiting. Als de draadjes zijn voorzien van kleurmarkering om verwarring te voorkomen, verbindt u het zwarte draadje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



De subwoofer aansluiten

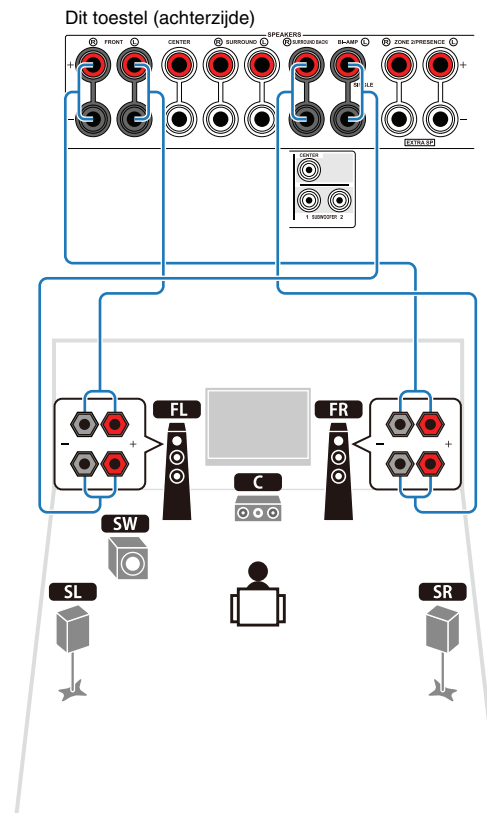
Gebruik een audio-plugkabel om de subwoofer aan te sluiten.



Voorste luidsprekers aansluiten die bi-amp dubbele versterkeraansluitingen ondersteunen

Als u voorste luidsprekers gebruikt die bi-amp aansluitingen ondersteunen, sluit u die aan op de FRONT-aansluitingen en SURROUND BACK/BI-AMP-aansluitingen.

Als u de bi-ampfunctie wilt inschakelen, stelt u "Power Amp Assign" (p. 91) in het menu "Setup" in op "5ch BI-AMP" nadat u het netsnoer in een stopcontact hebt gestoken.



Let op

- Voordat u bi-amp aansluitingen maakt, verwijdt u beugels of kabels die een woofer verbinden met een tweeter. Raadpleeg de handleiding van de luidsprekers voor meer informatie. Als u geen bi-amp aansluitingen maakt, zorg dan dat de beugels of kabels zijn aangesloten voordat u de luidsprekerkabels aansluit.
- Als u bi-amp aansluitingen gebruikt, kunt u geen achterste surroundluidsprekers gebruiken.

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).

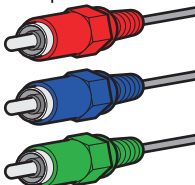
■ Videoaansluitingen

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

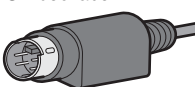


S VIDEO-aansluiting

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



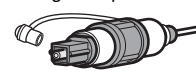
■ Audioaansluitingen

OPTICAL-aansluitingen

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



Digitale optische kabel

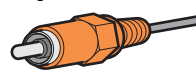


COAXIAL-aansluitingen

Verzenden digitale audiosignalen. Gebruik een digitale coaxkabel.



Digitale coaxkabel

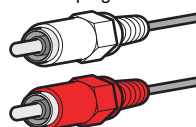


AUDIO-aansluitingen

Verzenden analoge stereoaudiosignalen. Gebruik een stereo-plugkabel.



Stereo-plugkabel



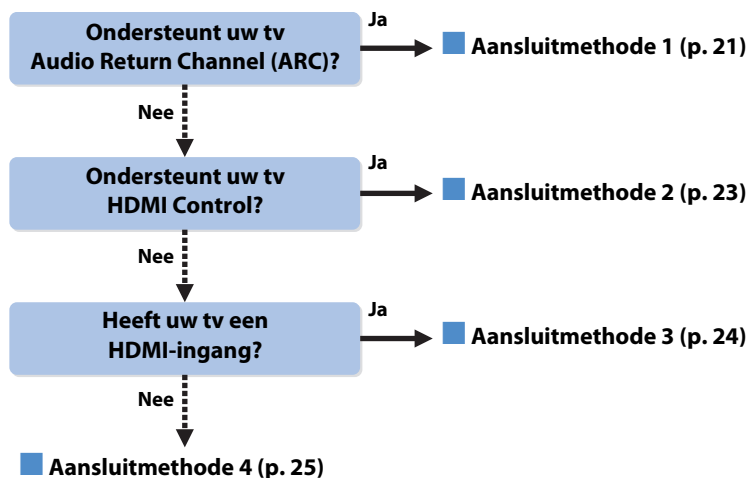
3 Een tv aansluiten

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. 123) voor meer informatie.

Informatie over Audio Return Channel (ARC)

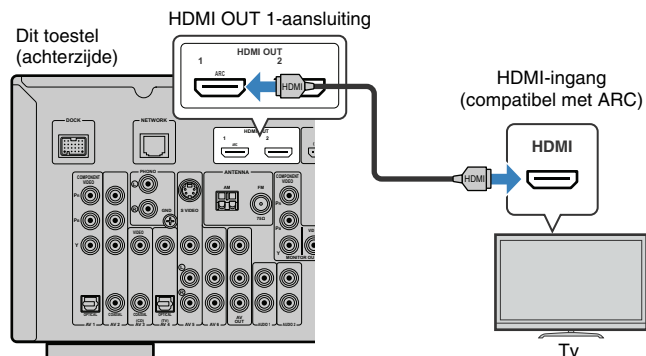
Met ARC kunnen audiosignalen onder HDMI Control in beide richtingen reizen. Als u een tv die HDMI Control en ARC met één HDMI-kabel aansluit op dit toestel, kunt u dus video/audio verzenden naar de tv of tv-audio naar dit toestel verzenden.

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. 96) 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. 122) voor meer informatie.
- U kunt nog een tv-toestel of een projector aansluiten via de HDMI OUT 2-aansluiting (p. 25).

Noodzakelijke instellingen

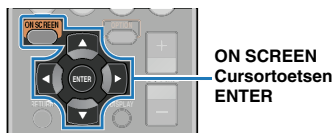
U kunt HDMI Control en ARC pas gebruiken nadat u de volgende instellingen hebt geconfigureerd.

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

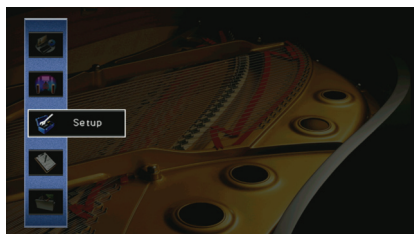
1 Schakel nadat u externe apparaten (tv, weergaveapparaten enz.) en het netsnoer van dit toestel hebt aangesloten dit toestel, de tv en weergaveapparaten in.

2 Configureer de instellingen van dit toestel.

- ① Controleer of ARC is geactiveerd op de tv.
- ② Schakel het tv-signaal naar 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 "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 de stroom van de tv in en schakel vervolgens dit toestel en de weergaveapparaten in.
- ④ Schakel het tv-signaal naar video van dit toestel.
- ⑤ Controleer het volgende.

Op dit toestel: de ingang waarop het weergavetoestel is aangesloten is geselecteerd. Indien niet, selecteert u de signaalbron 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 "AV4" geschakeld en wordt de tv-audio afgespeeld op dit toestel.

Als u de tv-audio niet hoort, controleert u of "ARC" (p. 96) 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. 96) in het menu "Setup" in op "Off" en gebruikt u een digitale optische kabel voor het verzenden van tv-audio naar dit toestel (p. 23).



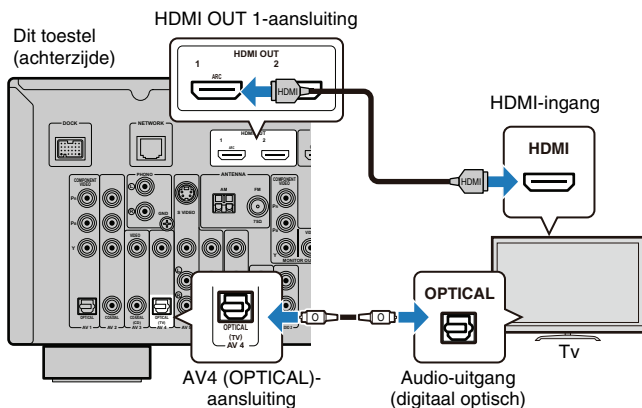
- De fabrieksinstelling voor tv-audio-invoer is "AV4". Als u een extern apparaat hebt aangesloten op de AV4-aansluitingen, gebruikt u "TV Audio Input" (p. 96) in het menu "Setup" om de toewijzing voor tv-audio-invoer te wijzigen. Als u de SCENE-functie wilt gebruiken (p. 44), moet u ook de ingangstoeewijzing voor SCENE(TV) wijzigen.

Aansluitmethode 2 (tv die compatibel is met HDMI Control)

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



- Bij de volgende uitleg wordt er vanuit gegaan dat u de "HDMI"-parameters (p. 96) 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. 122) voor meer informatie.
- U kunt nog een tv-toestel of een projector aansluiten via de HDMI OUT 2-aansluiting (p. 25).

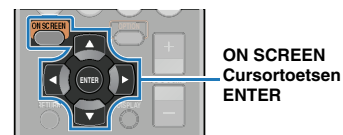
Noodzakelijke instellingen

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.

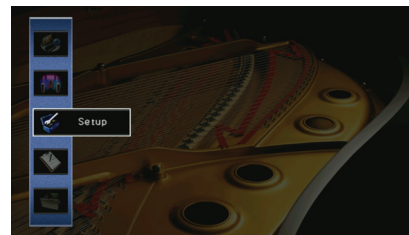
1 Schakel nadat u externe apparaten (tv, weergaveapparaten enz.) en het netsnoer van dit toestel hebt aangesloten dit toestel, de tv en weergaveapparaten in.

2 Configureer de instellingen van dit toestel.

- Schakel het tv-sigitaal naar video 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 de stroom van de tv in en schakel vervolgens dit toestel en de weergaveapparaten in.
- ④ Schakel het tv-sigitaal naar video van dit toestel.
- ⑤ Controleer het volgende.

Op dit toestel: de ingang waarop het weergavetoestel is aangesloten is geselecteerd. Indien niet, selecteert u de signaalbron 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 "AV4" geschakeld en wordt de tv-audio afgespeeld op dit toestel.



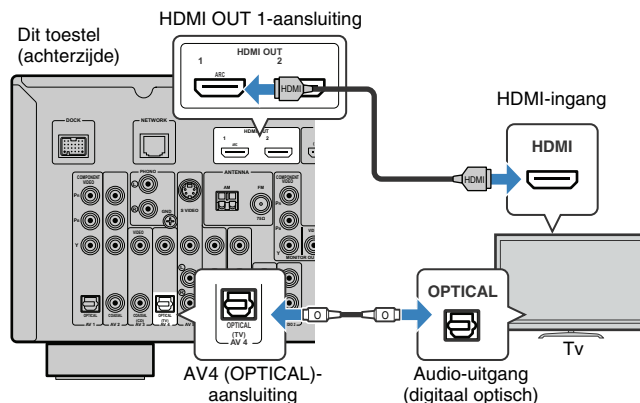
- Als HDMI Control niet goed werkt, kunt u proberen de apparaten in en uit te schakelen (of de stekkers uit het stopcontact te halen en er weer in te steken). Dit verhelpt het probleem mogelijk.



- De fabrieksinstelling voor tv-audio-invoer is "AV4". Als u een extern apparaat hebt aangesloten op de AV4-aansluitingen of als u een andere ingang wilt gebruiken (anders dan OPTICAL) voor het aansluiten van de tv, gebruikt u "TV Audio Input" (p. 96) in het menu "Setup" om de toewijzing voor tv-audio-invoer te wijzigen. Als u de SCENE-functie wilt gebruiken (p. 44), moet u ook de ingangstoewijzing voor SCENE(TV) wijzigen.

■ Aansluitmethode 3 (tv met HDMI-ingangen)

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



Als u de signaalbron van dit toestel naar "AV4" schakelt door op AV4 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. 122) voor meer informatie.
- U kunt nog een tv-toestel of een projector aansluiten via de HDMI OUT 2-aansluiting (p. 25).
- Als u een extern apparaat hebt aangesloten op de AV4-aansluitingen of als u een andere ingang wilt gebruiken (anders dan OPTICAL) voor het aansluiten van de tv, sluit u de tv aan op een van de AV1~6- en AUDIO1~2-aansluitingen. Als u de SCENE-functie wilt gebruiken (p. 44), 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 "AV4" selecteert als signaalbron door op AV4 of SCENE(TV) te drukken, wordt de tv-audio afgespeeld op dit toestel.

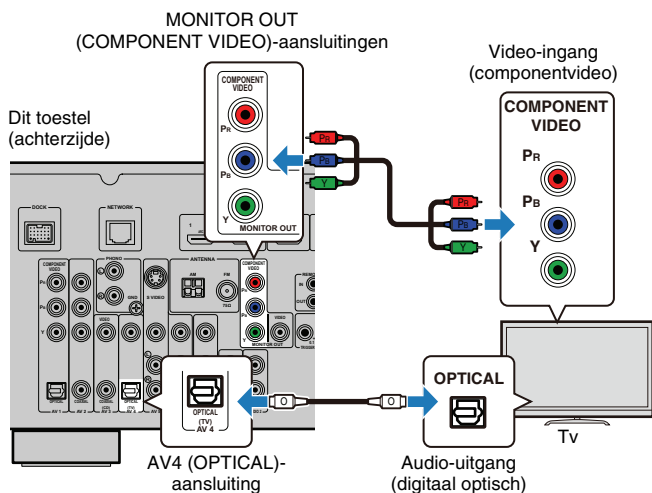


- Als u de tv op dit toestel aansluit met een andere kabel dan HDMI, kunnen video's die via HDMI naar dit toestel worden verzonden niet worden weergegeven op de tv. Welke analoge video's kunnen worden weergegeven op de tv is bovendien afhankelijk van de instelling van "Analog to Analog Conversion". Zie "Videosignaalstroom" (p. 122) voor meer informatie.

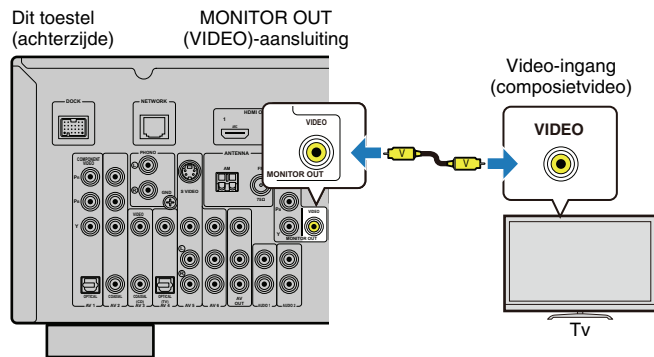


- Als u een extern apparaat hebt aangesloten op de AV4-aansluitingen of als u een andere ingang wilt gebruiken (anders dan OPTICAL) voor het aansluiten van de tv, sluit u de tv aan op een van de AV1-6- en AUDIO1-2-aansluitingen. Als u de SCENE-functie wilt gebruiken (p. 44), moet u ook de ingangstoewijzing voor SCENE(TV) wijzigen.

COMPONENT VIDEO-aansluiting (met een componentvideokabel)

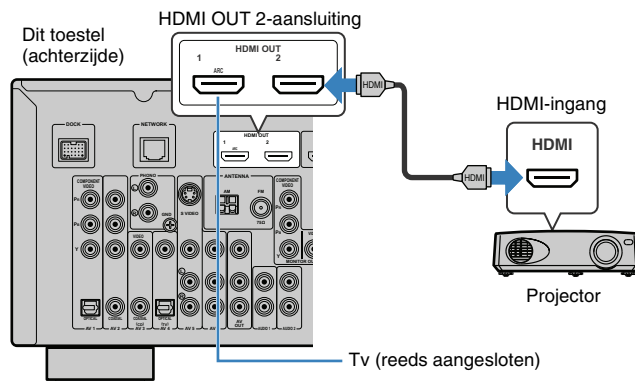


VIDEO-aansluiting (composietvideo) (met een video-plugkabel)



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. 43).



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

4 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. 54)
- Een Bluetooth-ontvanger aansluiten (p. 59)
- Een USB-opslagapparaat aansluiten (p. 61)

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.



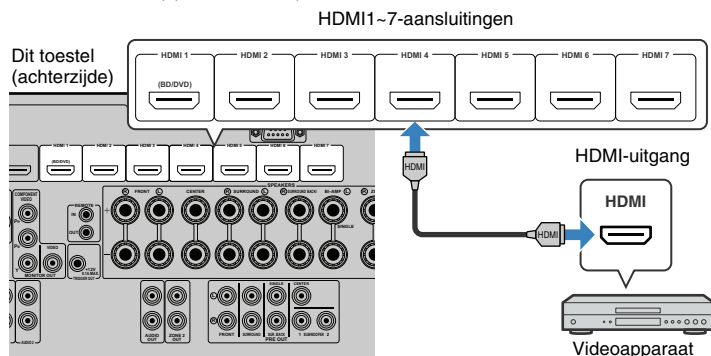
- Video's die naar dit toestel worden ingevoerd via HDMI kunnen alleen worden uitgevoerd naar een tv die op dit toestel is aangesloten met een HDMI-kabel.



- Als de combinatie van video/audio-ingangen op dit toestel niet overeenkomt met het videoapparaat, wijzigt u de combinatie volgens de uitgangen van het apparaat (p. 28).

HDMI-aansluiting

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

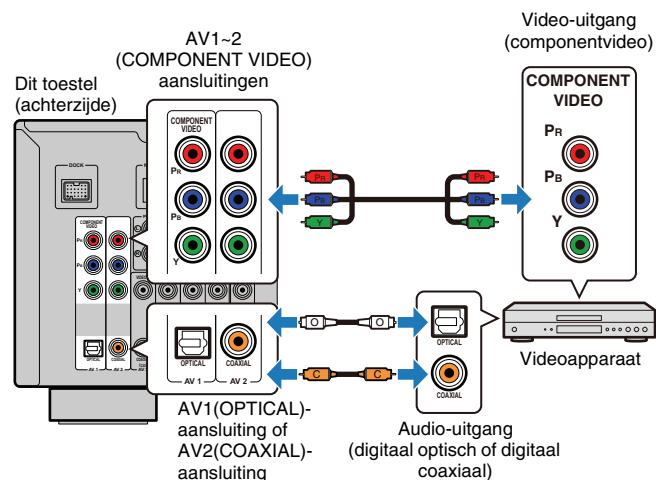


Als u de signaalbron selecteert door op HDMI1~7 te drukken, wordt de video/audio die op het videoapparaat wordt afgespeeld, weergegeven vanaf dit toestel.

■ Componentvideoaansluiting

Sluit een videoapparaat aan op dit toestel met een componentvideokabel en een audiokabel (digitale optische kabel of digitale coaxkabel). 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 optisch	AV1 (COMPONENT VIDEO + OPTICAL)
	Digitaal coaxiaal	AV2 (COMPONENT VIDEO + COAXIAL)

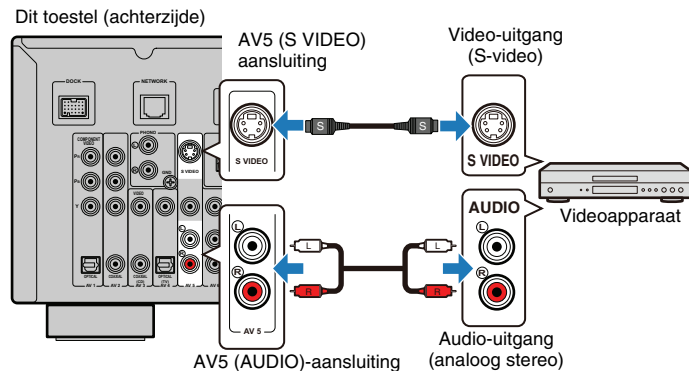


Als u de signaalbron selecteert door op AV1~2 te drukken, wordt de video/audio die op het videoapparaat wordt afgespeeld, weergegeven vanaf dit toestel.

S-videoaansluiting

Sluit een videoapparaat aan op dit toestel met een S-videokabel en een stereo-plugkabel.

Uitgangen op videoapparaat		Ingangaansluitingen op dit toestel
Video	Audio	
S-video	Analoog stereo	AV5 (S VIDEO + AUDIO)



Als u de signaalbron selecteert door op AV5 te drukken, wordt de video/audio die op het videoapparaat wordt afgespeeld, weergegeven vanaf dit toestel.

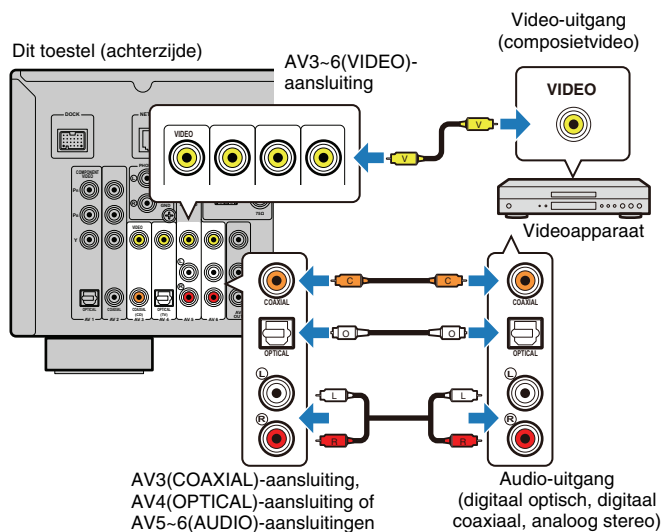


- Als er tegelijkertijd videosignalen worden ingevoerd via de S VIDEO-aansluiting en de VIDEO-aansluiting van de AV5-aansluiting, wordt prioriteit gegeven aan de signalen die worden ingevoerd via de S VIDEO-aansluiting.
- Welke analoge video's kunnen worden weergegeven op de tv is afhankelijk van de instelling van "Analog to Analog Conversion". Zie "Videosignaalstroom" (p. 122) voor meer informatie.

Composietvideoaansluiting

Sluit een video-apparaat 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	AV3 (VIDEO + COAXIAL)
	Digitaal optisch	AV4 (VIDEO + OPTICAL)
	Analoog stereo	AV5 (VIDEO + AUDIO)
		AV6 (VIDEO + AUDIO)



Als u de signaalbron selecteert door op AV3~6 te drukken, wordt de video/audio die op het videoapparaat wordt afgespeeld, weergegeven vanaf dit toestel.

■ De combinatie van video-/audio-ingangen wijzigen

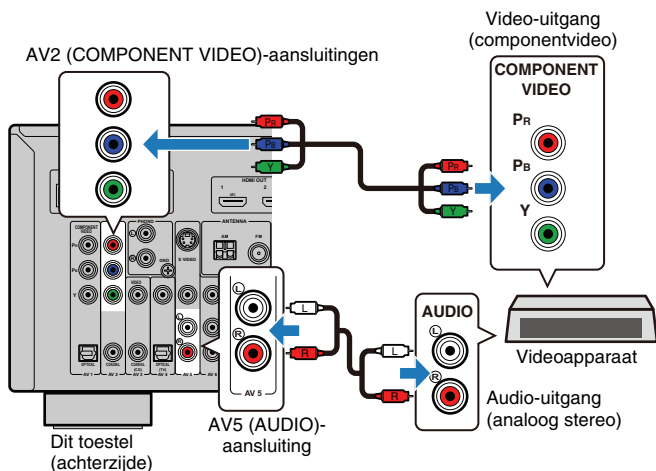
Als de combinatie van video/audio-ingangen op dit toestel niet overeenkomt met het videoapparaat, wijzigt u de combinatie volgens de uitgangen van het apparaat.

Op deze manier kunt u een videoapparaat aansluiten dat de volgende video-/audio-uitgangen heeft.

Uitgangen op videoapparaat		Ingangaansluitingen op dit toestel	
Video	Audio	Video	Audio
HDMI	Digitaal optisch	HDMI1~7	AV1 (OPTICAL) AV4 (OPTICAL)
	Digitaal coaxiaal	HDMI1~7	AV2~3 (COAXIAL)
	Analoog stereo	HDMI1~7	AV5~6 (AUDIO) AUDIO 1~2
Componentvideo	Analoog stereo	AV1~2 (COMPONENT VIDEO)	AV5~6 (AUDIO) AUDIO1~2

Noodzakelijke instelling

Als u bijvoorbeeld een videoapparaat hebt aangesloten op de AV2 (COMPONENT VIDEO)- en AV5 (AUDIO)-aansluitingen van dit toestel, wijzigt u de combinatie-instelling als volgt.



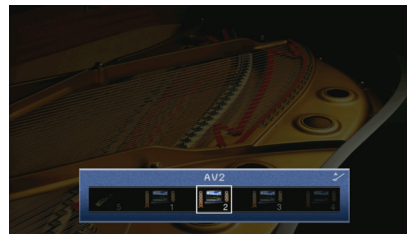
1 Schakel nadat u externe apparaten (tv, weergaveapparaten enz.) en het netsnoer van dit toestel hebt aangesloten dit toestel en de tv in.

2 Schakel de tv-invoer naar weergave van de video van dit toestel.

3 Druk op ON SCREEN.

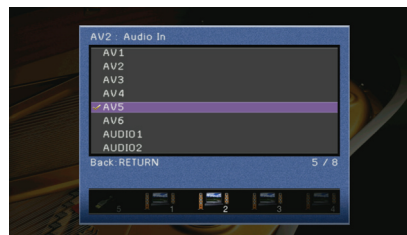
4 Gebruik de cursortoetsen om “Input” te selecteren en druk op ENTER.

5 Gebruik de cursortoetsen (<|>) om “AV2” te selecteren (de te gebruiken video-ingang) en druk op de cursortoets (Δ).



6 Gebruik de cursortoetsen om “Audio In” te selecteren en druk op ENTER.

7 Gebruik de cursortoetsen om “AV5” te selecteren (de te gebruiken audio-ingang).



8 Druk op ON SCREEN.

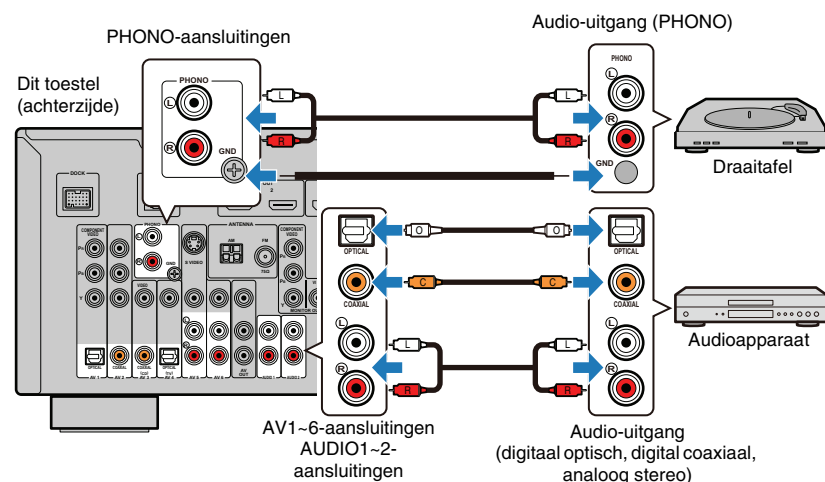
De benodigde instelling is nu voltooid.

Als u “AV2” als de signaalbron selecteert door op AV2 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.

Audio-uitgangen op audioapparaat	Audio-ingangen op dit toestel
Digitaal optisch	AV1 (OPTICAL) AV4 (OPTICAL)
Digitaal coaxiaal	AV2~3 (COAXIAL)
Analoog stereo	AV5~6 (AUDIO) AUDIO1~2
Draaitafel (PHONO)	PHONO

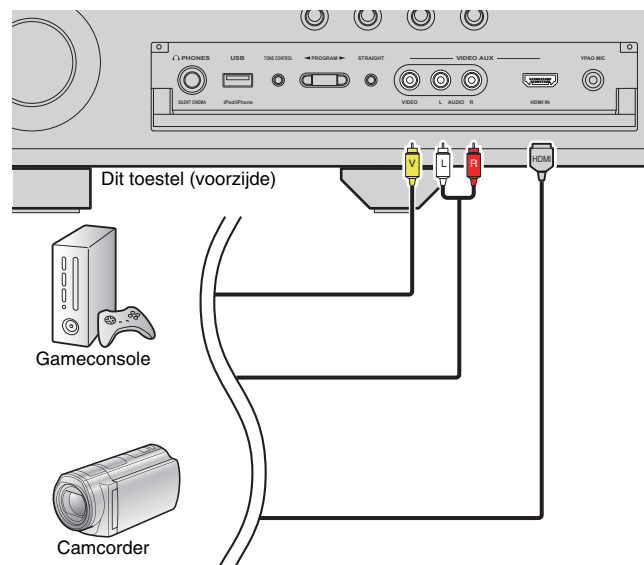


Als u de signaalbron selecteert door op AV1~6, AUDIO1~2 of PHONO te drukken, wordt de audio die op het audioapparaat wordt afgespeeld, weergegeven vanaf dit toestel.

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.



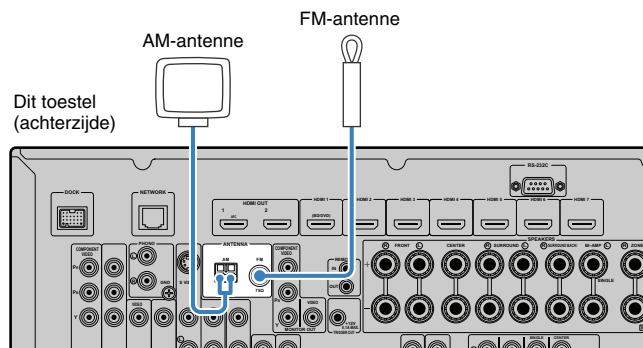
Als u "V-AUX" als de signaalbron selecteert door op V-AUX te drukken, wordt de video/audio die op het apparaat wordt afgespeeld, weergegeven vanaf dit toestel.



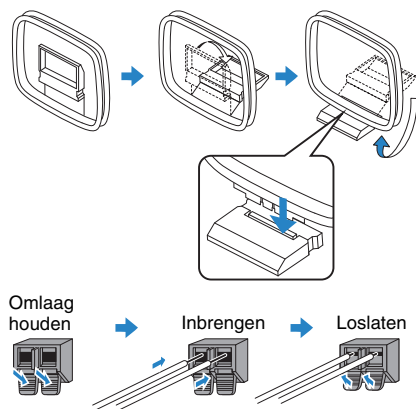
- Als u videoapparaten aansluit op zowel de HDMI IN-aansluiting als de VIDEO/AUDIO-aansluitingen, wordt via dit toestel video/audio weergegeven die wordt ingevoerd via de HDMI IN-aansluiting.

5 De FM/AM-antennes aansluiten

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



De AM-antenne monteren en aansluiten

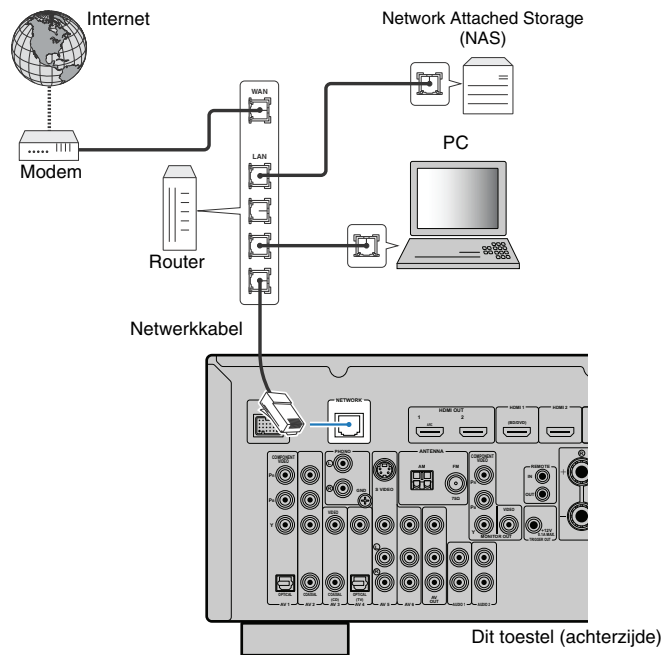


- Wikkel de antennekabel van de AM-antenne niet verder af dan u nodig hebt.
- De draden van de AM-ringantenne hebben geen polariteit.

6 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 eerste aanbevolen.



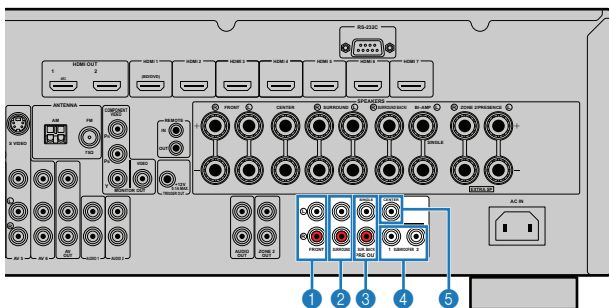
- Als u een router gebruikt die de DHCP-functie ondersteunt, worden de netwerkparameters (IP-adres enz.) automatisch toegewezen aan dit toestel zonder dat u de netwerkinstellingen van dit toestel hoeft te configureren. Als de router de DHCP-functie niet ondersteunt of als u de netwerkparameters handmatig wilt configureren, configureert u de netwerkinstellingen (p. 97).
- In "Network" (p. 102) in "Information" kunt u controleren of de netwerkparameters (IP-adres enz.) correct zijn toegewezen.

7 Andere apparaten aansluiten

Een externe vermogensversterker aansluiten

Bij het aansluiten van een externe vermogensversterker (pre-hoofdversterker) voor het verhogen van de luidsprekerweergave, dient u de ingangaansluitingen 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.

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 SUBWOOFER1~2-aansluitingen

Voor het aansluiten van een subwoofer met een ingebouwde versterker. Als 2 subwoofers zijn aangesloten wordt via beide hetzelfde geluid weergegeven.

5 CENTER-aansluiting

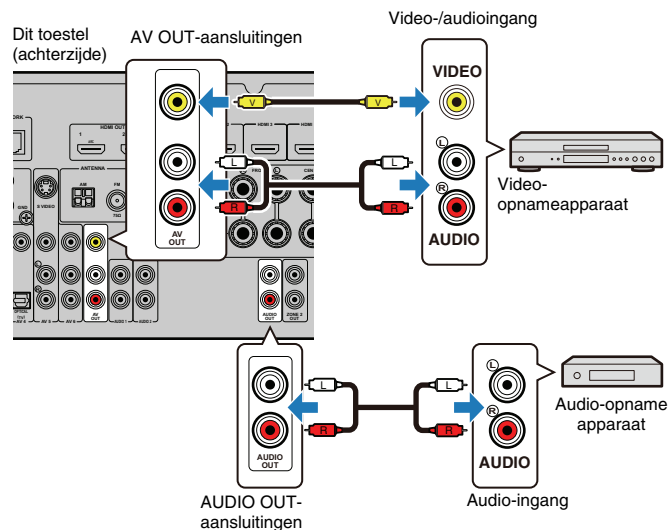
Geeft geluiden van het middenkanaal weer.

Video/audio-opnameapparaten aansluiten

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



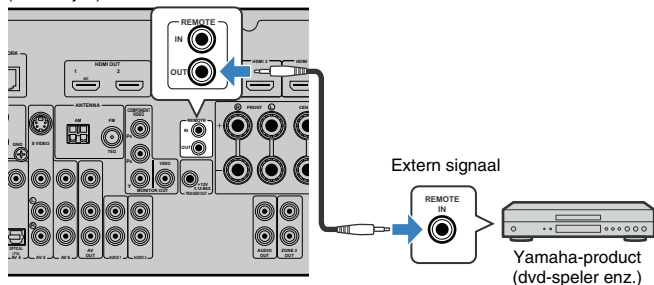
- Als u video/audio van een videoapparaat wilt kopiëren, sluit u het videoapparaat aan op de AV5~6-aansluitingen of V-AUX (VIDEO/AUDIO)-aansluitingen van dit toestel.
- Als u audio van een audioapparaat wilt kopiëren, sluit u het audioapparaat aan op de AV5~6-aansluitingen, AUDIO1~2-aansluitingen of V-AUX (AUDIO)-aansluitingen van dit toestel.



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. 44) door het met een mono-mini-jackkabel aan te sluiten op de REMOTE OUT-aansluiting.

Dit toestel (achterzijde) REMOTE OUT-aansluiting

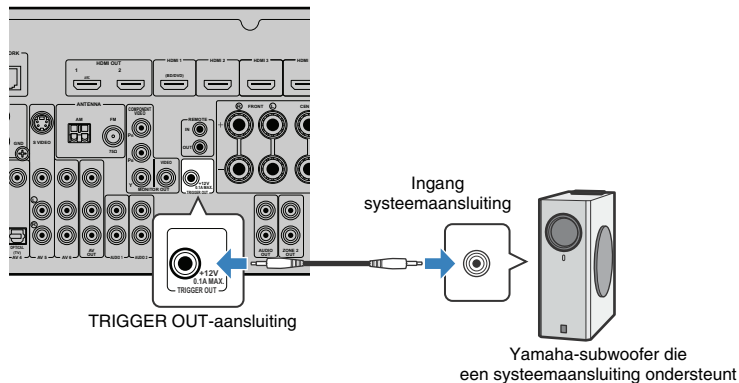


- Als u een Yamaha-product dat compatibel is met SCENE link-weergave aansluit op de REMOTE OUT-aansluiting, kunt u de weergave op het Yamaha-product in combinatie met sceneselectie starten (p. 44). Als u SCENE link-weergave wilt activeren, geeft u het apparaattype op in "Device Control" (p. 84) in het menu "Scene".
- U sluit ook een ontvanger/verzender van infrarood signalen aan voor het bedienen van apparaten in de hoofdzone van Zone2 (p. 70).

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 de TRIGGER OUT-aansluiting.

Dit toestel (achterzijde)

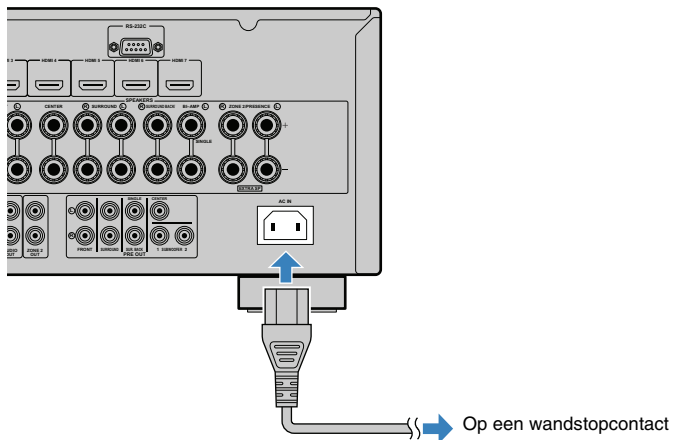


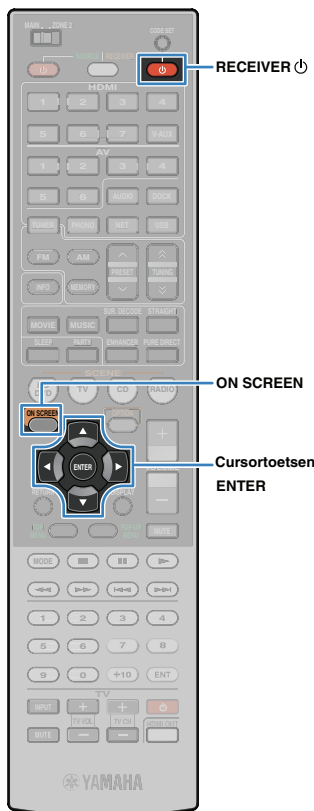
- U kunt de instellingen voor de triggerfunctie configureren in "Trigger Output" (p. 100) in het menu "Setup".

8 Het netsnoer aansluiten

Als alle aansluitingen zijn uitgevoerd, sluit het meegeleverde netsnoer aan op dit toestel en vervolgens op een stopcontact.

Dit toestel (achterzijde)

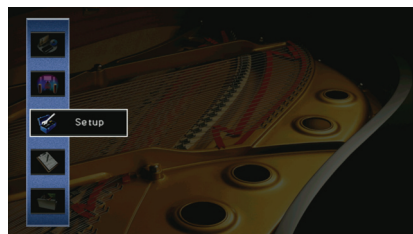




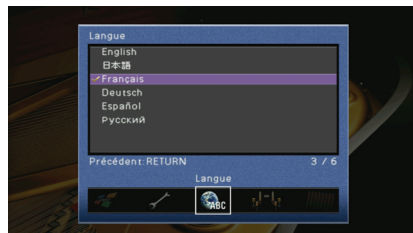
9 Een schermtaal voor het menu selecteren

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

- 1 Druk op RECEIVER om dit toestel in te schakelen.
- 2 Zet de tv aan en schakel de tv-invoer naar 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 af te sluiten.



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



10 De luidsprekerinstellingen automatisch optimaliseren (YPAO)

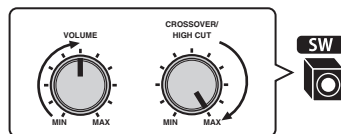
Door middel van de Yamaha Parametric room Acoustic Optimizer-functie (YPAO) detecteert dit toestel automatisch de luidsprekeraansluitingen en de afstanden van de luidsprekers tot de luisterpositie, en worden de luidsprekerinstellingen zoals de volumebalans en de akoestische parameters aan de kamer aangepast.



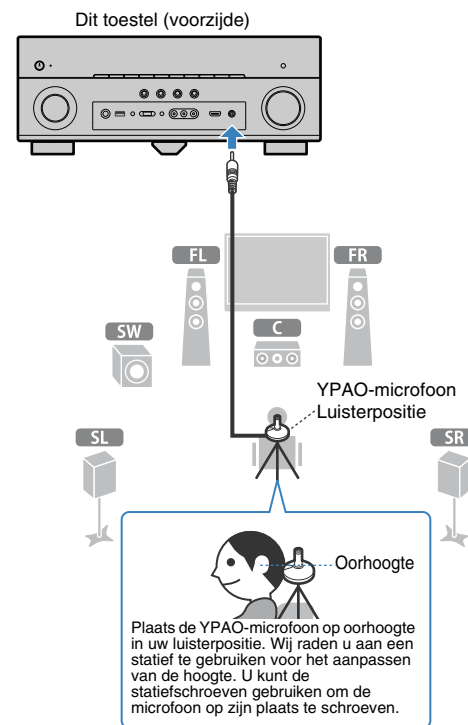
Let op het volgende bij gebruik van YPAO.

- 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 schakel de tv-invoer naar 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.



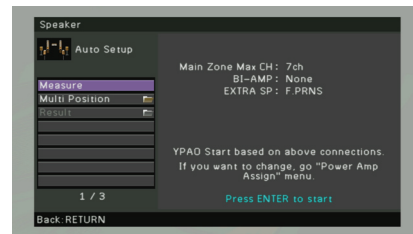
- 4 Plaats de YPAO-microfoon op oorhoogte in uw luisterpositie en sluit deze aan op de YPAO MIC-aansluiting op het voorpaneel.





Cursortoetsen
ENTER

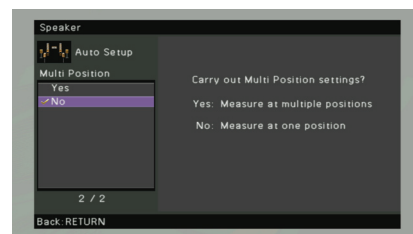
Het volgende scherm wordt weergegeven op de tv.



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

5 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 vervolgens op ENTER.



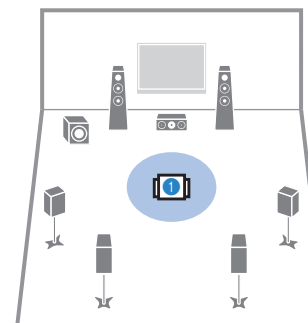
Instellingen

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).

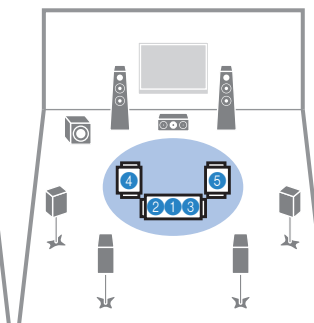


- Als u de meting uitvoert, zult u op die positie kunnen genieten van surroundgeluid met optimale luidsprekerinstellingen. Als u de multi-meting uitvoert, worden de luidsprekerinstellingen geoptimaliseerd zodat u in een ruimere ruimte kunt genieten van surroundgeluid.

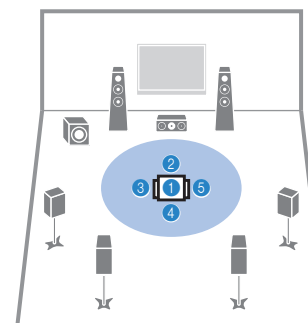
Single-meting



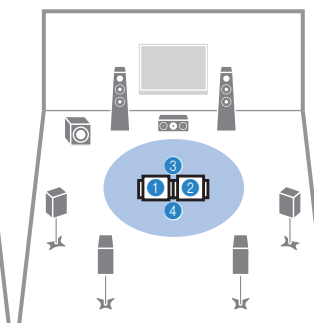
Multi-meting
(5 luisterposities)



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. 39)

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

"Meten bij één luisterpositie (single-meting)" (p. 38)



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.

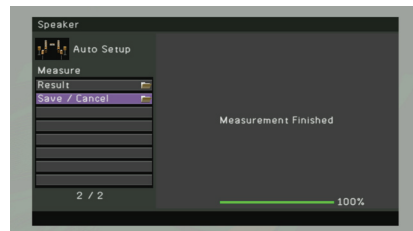
1 Gebruik de cursortoetsen om “Measure” te selecteren en druk vervolgens op ENTER om de meting te starten.

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.



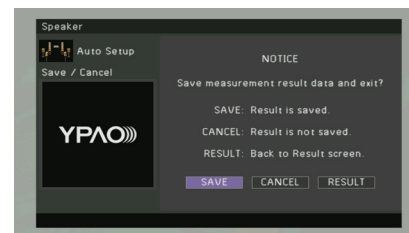
- Raadpleeg “Foutberichten” (p. 41) of “Waarschuwingsberichten” (p. 42) als een foutbericht (bijvoorbeeld E-1) of waarschuwingsbericht (bijvoorbeeld W-1) verschijnt.



- Selecteer “Result” om de meetresultaten te controleren. Zie “De meetresultaten controleren” (p. 40) 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. 41) of "Waarschuingsberichten" (p. 42) als een foutbericht (bijvoorbeeld E-1) of waarschuwingsbericht (bijvoorbeeld W-1) verschijnt.

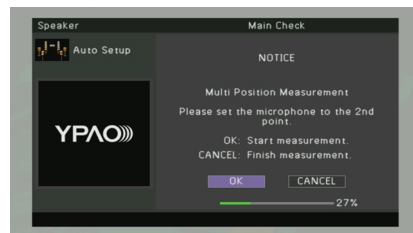
1 Gebruik de cursortoetsen om "Measure" te selecteren en druk vervolgens op ENTER om de meting te starten.

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.

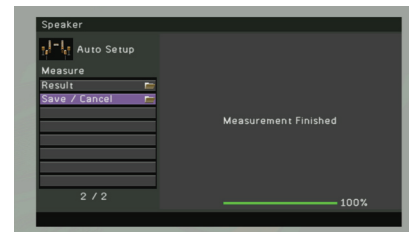


2 Verplaats de YPAO-microfoon naar de volgende luisterpositie en druk op ENTER.

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

3 Als de metingen op alle luisterposities zijn 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. 40) 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.



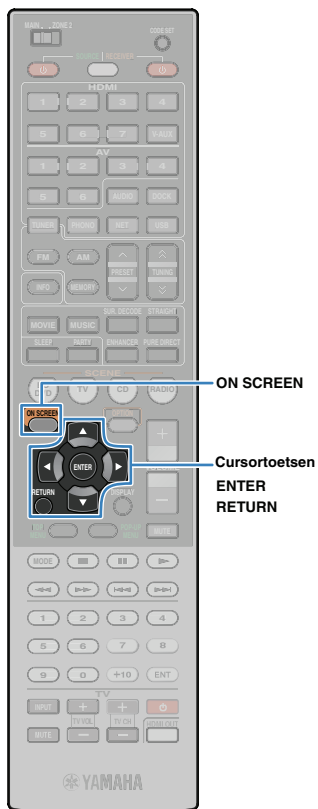
De gecorrigeerde luidsprekerinstellingen worden toegepast.



- 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

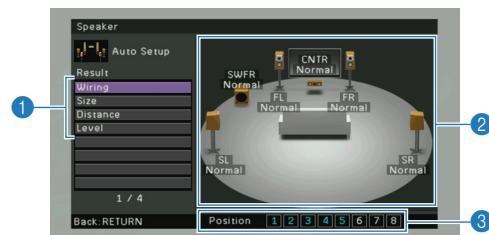
U kunt de YPAO-meetresultaten controleren.

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



- U kunt ook “Result” selecteren in “Auto Setup” (p. 89) in het menu “Setup”. In dat geval worden de resultaten van de voorgaande meting weergegeven.

Het volgende scherm verschijnt.



- Meetresultaatonderdelen
- Details van meetresultaat
- 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 lagefrequentiesignalen effectief reproduceren.
Small: De luidspreker kan lagefrequentiesignalen 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.

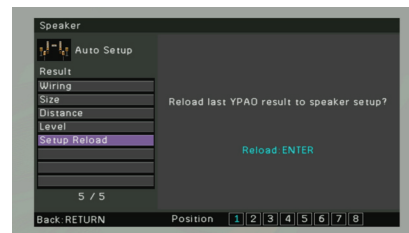
3 Druk op RETURN om het controleren van de resultaten te beëindigen en terug te keren naar het vorige scherm.

De voorgaande YPAO-aanpassingen 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-aanpassingen opnieuw te laden.

1 Selecteer “Speaker”, “Auto Setup” en vervolgens “Result” in het menu “Setup” (p. 88).

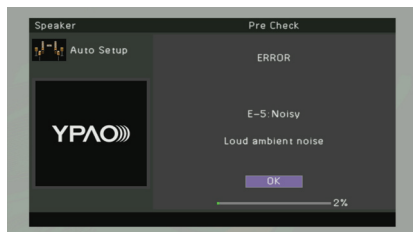
2 Gebruik de cursortoetsen om “Setup Reload” te selecteren en druk op ENTER.



3 Druk op ON SCREEN om het menu af te sluiten.

Foutberichten

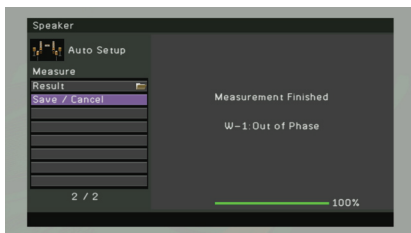
Als er tijdens de meting een foutbericht wordt weergegeven, lost u het probleem op en voert u YPAO nogmaals uit.



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 presence-luidsprekers 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. 40) 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. 40) 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. 50)
- Weergave van iPod-muziek/video's (p. 54)
- Muziek afspelen via Bluetooth (p. 59)
- Muziek afspelen van een USB-opslagapparaat (p. 61)
- Muziek afspelen van pc's (p. 64)
- Naar internetradio luisteren (p. 67)

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



- Druk op MUTE om de audioweergave te dempen. Druk nogmaals op MUTE om het dempen ongedaan te maken.
- Gebruik het menu "Option" of TONE CONTROL op het voorpaneel (p. 78) om treble/bass-gedeeltes 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.**

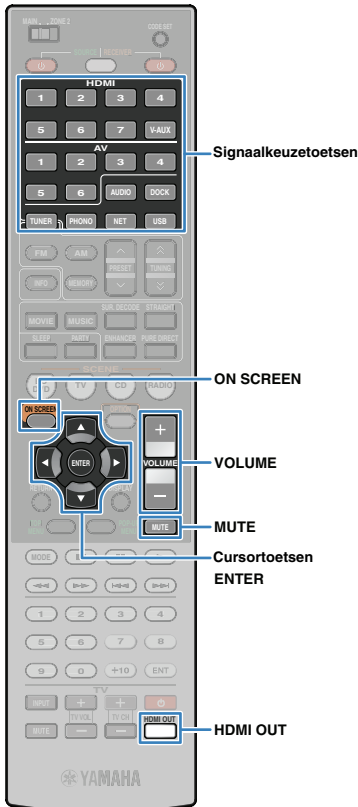
Elke keer dat u op de toets drukt, wisselt de HDMI OUT-aansluiting die wordt gebruikt voor de signaaluitgang.

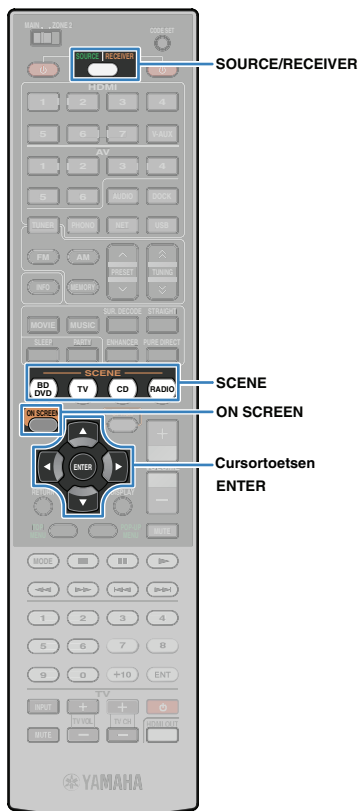


HDMI OUT 1+2	Geeft hetzelfde signaal weer via zowel de HDMI OUT 1-aansluiting als de HDMI OUT 2-aansluiting.
HDMI OUT 1 HDMI OUT 2	Geeft de signalen weer bij de geselecteerde HDMI OUT-aansluiting.
HDMI OUT Off	Signalen worden niet weergegeven bij de HDMI OUT-aansluitingen.



- U kunt een HDMI-uitgang ook selecteren door een scène te selecteren (p. 44).
- 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, Compressed Music Enhancer on/off en de HDMI-uitgang in één keer selecteren.

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	Ingang	Geluidsprogramma	Compressed Music Enhancer	HDMI-uitgang
BD/DVD	HDMI1	MOVIE (Drama)	Off	HDMI OUT 1+2
TV	AV4	STRAIGHT	On	HDMI OUT 1+2
CD	AV3	STRAIGHT	Off	HDMI OUT 1+2
RADIO	TUNER	MUSIC (7ch Stereo)	On	HDMI OUT 1+2



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.

Scènetoewijzingen configureren

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

- Selecteer een signaalbron (p. 43)
- Selecteer een geluidsprogramma (p. 45)
- Schakel Compressed Music Enhancer in/uit (p. 49)
- Selecteer een HDMI-uitgang (p. 43)

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

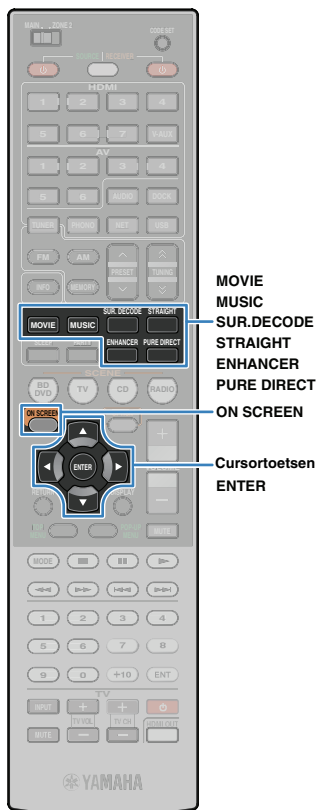


3 Als u na het selecteren van de scène het overeenkomstige weergaveapparaat wilt bedienen, houdt u de overeenkomstige SCENE-toets en de signaalkeuzetoets tegelijkertijd meer dan 3 seconden ingedrukt.

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. 107) voor informatie over hoe u deze registreert.
- U kunt scènetoewijzingen ook configureren in het menu "Scene" (p. 83).
- 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. 84) 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. 46)

Druk herhaaldelijk op MOVIE.

Een geluidsprogramma selecteren dat geschikt is voor muziek of stereoweergave (p. 47)

Druk herhaaldelijk op MUSIC.

Een surrounddecoder selecteren (p. 48)

Druk herhaaldelijk op SUR.DECODE.

Overschakelen naar de gewone decodeermodus (p. 48)

Druk op STRAIGHT.

Overschakelen naar de Pure Direct-modus (p. 49)

Druk op PURE DIRECT.

Compressed Music Enhancer inschakelen (p. 49)

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.

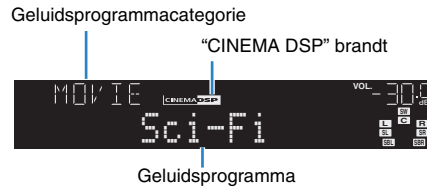


- U kunt de instellingen van de surroundprogramma's en surrounddecoders wijzigen in het menu "Sound Program" (p. 85).
- De geluidsmodus kan apart worden toegepast op elke signaalbron.
- Als u audiosignalen met een samplefrequentie van meer dan 96 kHz of DTS Express-bronnen afspeelt, wordt automatisch de gewone decodeermodus (p. 48) geselecteerd.
- U kunt controleren welke luidsprekers momenteel geluid weergeven met de luidsprekerindicators op het voorpaneel (p. 9) of het scherm "Audio Signal" in het menu "Information" (p. 101).

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.



- 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 multikanaals audio 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 geluidswaargave 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. Verrijnde, 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 geluidswaergave zorgen.
Chamber	Dit programma recreëert een relatief brede ruimte met een hoog plafond, zoals een audiëntieaal 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 waergave 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 waergave.

□ 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 weergeven 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.



SUR.DECODE
STRAIGHT

■ 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. 46).
- "CINEMA DSP 3D Mode" (p. 78) in het menu "Option" is ingesteld op "On" (standaard).

"CINEMA DSP 3D" brandt



- Wij bevelen u aan presence-luidsprekers 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 presence-luidsprekers zijn aangesloten.

■ Genieten van geluidseffecten 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 geluidseffecten.

■ 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. 119) 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".

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. U kunt daardoor 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

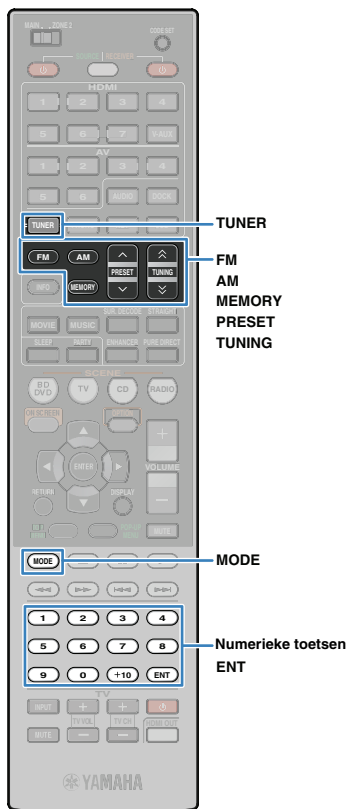


- U kunt ook "Enhancer" (p. 79) in het menu "Option" gebruiken om Compressed Music Enhancer in/uit te schakelen.

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.



- 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 signaalbron te selecteren.
- 2 Druk op FM of AM om een band te selecteren.



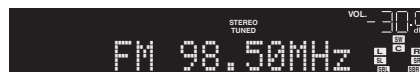
- 3 Gebruik de volgende toetsen om een frequentie in te stellen.

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 tussen stereo en mono schakelen voor FM-radio-ontvangst door op MODE te drukken. Als de signaalontvangst voor een FM-radiozender niet stabiel is, kan het helpen om over te schakelen naar monoraal.

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. 53) 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. 50) 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).



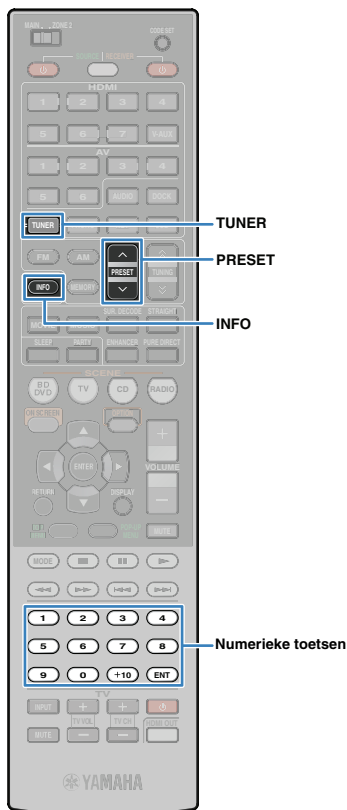
Voorkeuzenummer



- 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 nummertoeetsen 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 geregistreeerde radiozender door het voorkeuzenummer te selecteren.

1 Druk op TUNER om “TUNER” als signaalbron 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 nummertoeetsen 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. 53).

Radio Data Systeem afstemmen

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

■ Tonen van Radio Data Systeem-informatie

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



- Wij raden u aan om “Auto Preset” te gebruiken voor het afstemmen op Radio Data Systeem-zenders (p. 53).

2 Druk op INFO.

Elke keer dat u op de toets drukt, wordt het weergegeven onderdeel geschakeld.



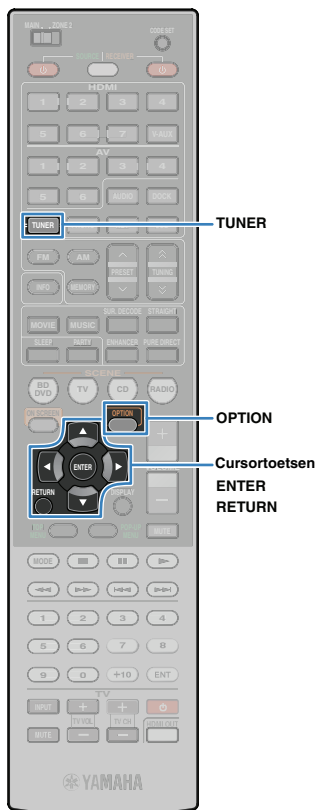
Naam onderdeel

Na ongeveer 3 seconden wordt de overeenkomstige informatie 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
Frequentie	Frequentie



- “Program Service”, “Program Type”, “Radio Text” en “Clock Time” verschijnen niet als de radiozender niet de Radio Data Systeem-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 (△ / ▽) 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 signaalbron te selecteren.**

Het afspeelscherm wordt weergegeven op de tv.

■ Afspeelscherm



- 1 Informatie over radiozender**

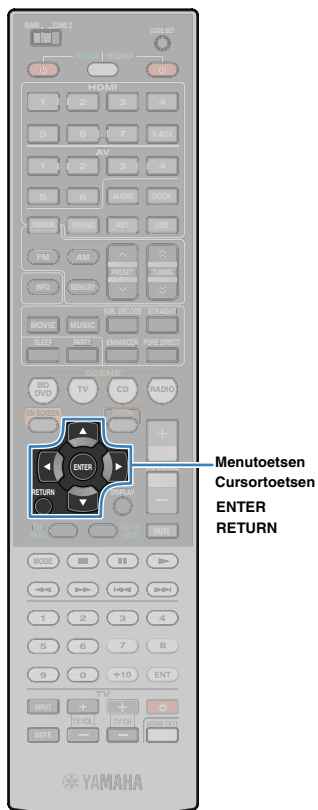
Geeft de informatie over de geselecteerde radiozender weer, zoals de geselecteerde band (FM/AM) en frequentie. Als u afstemt op een Radio Data System-zender (p. 51), wordt de RDS-informatie (“Program Service”, “Program Type”, “Radio Text” en “Clock Time”) ook weergegeven.

- 2 TUNED/STEREO-indicators**

“TUNED” gaat branden bij het ontvangen van een signaal van een radiozender.
“STEREO” gaat branden als er een stereosignaal wordt ontvangen.

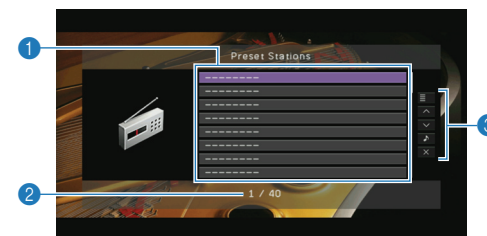
- 3 Bedieningsmenu**

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
Manual Tuning	FM	Schakelt naar FM/AM.
	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 weer 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 weer 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 iPod's	iPod touch iPod nano (2 gen. tot 6 gen.) iPod classic iPhone 4 iPhone 3GS iPhone 3G iPhone	iPod touch iPod nano iPod classic iPod with video iPod with color display iPod with click wheel iPod mini iPhone 4 iPhone 3GS iPhone 3G iPhone	iPod touch iPod nano iPod classic iPod with video iPhone 4 iPhone 3GS iPhone 3G iPhone

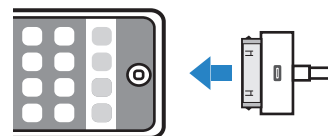
* Hiervoor is een Apple Composite AV-kabel nodig (niet meegeleverd). Sluit de USB- en composietvideostekkers van de Apple Composite AV-kabel aan op de USB-aansluiting en VIDEO AUX (VIDEO)-aansluiting van dit toestel en stel "Video Out (USB)" (p. 82) in het menu "Input" in op "V-AUX".

Een iPod aansluiten

Via een USB-kabel

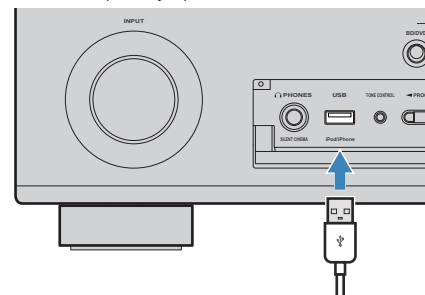
Sluit uw iPod aan op dit toestel met de USB-kabel die bij de iPod is geleverd.

1 Sluit de USB-kabel aan op de iPod.



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

Dit toestel (voorzijde)

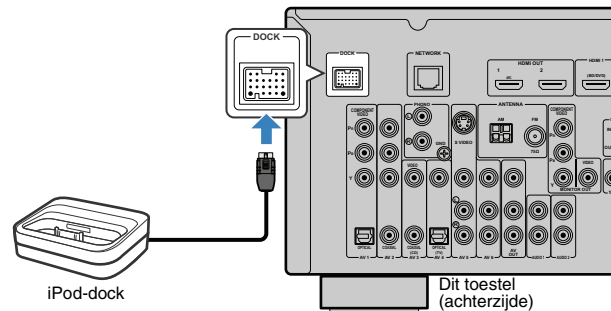


■ Via een iPod-dock

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.



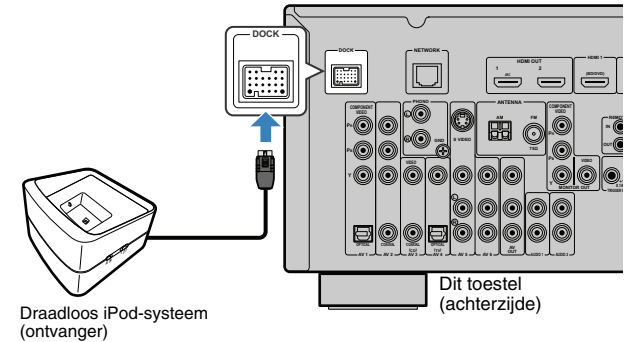
- Als er een iPod is aangesloten op het iPod-dock, wordt de iPod opgeladen. Met "Standby Charge" (p. 81) in het menu "Input" kunt u kiezen of de iPod moet worden opgeladen als dit toestel in de stand-bymodus staat.

■ 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.

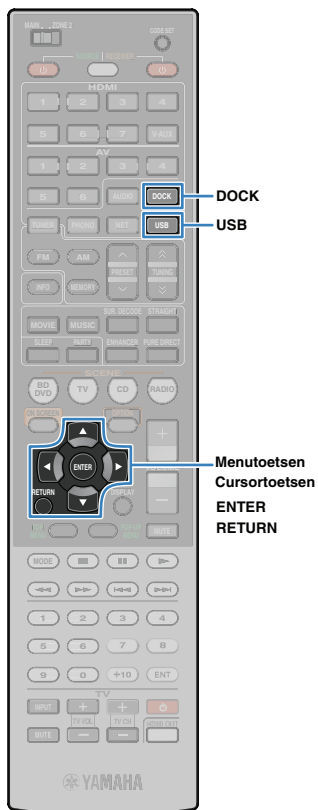
Dit toestel wordt automatisch ingeschakeld en "DOCK" wordt geselecteerd als de signaalbron.



- 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. 82) 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. 81) 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. 94) 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.

1

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

Als u een iPod-dock gebruikt: druk op DOCK als signaalbron te selecteren.

Het bladerscherm wordt weergegeven op de tv.

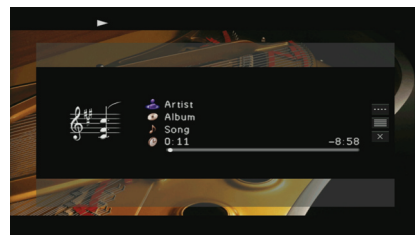


* Displayvoorbeeld (bij het gebruik van een iPod-dock)

2

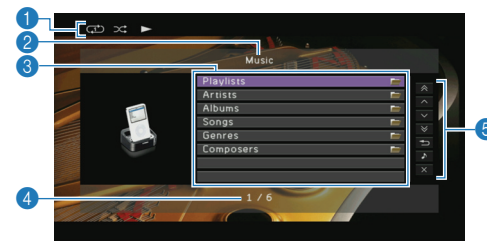
Gebruik de cursortoetsen om een onderdeel te selecteren en druk op ENTER.

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.
- 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. 57).

Bladerscherm



1 Statusindicators

Geven de huidige instellingen voor shuffle/herhalen (p. 58) en de afspeelstatus (play/pause enz.) weer.

2 Lijstnaam

3 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.

4 Aantal onderdelen/totaal

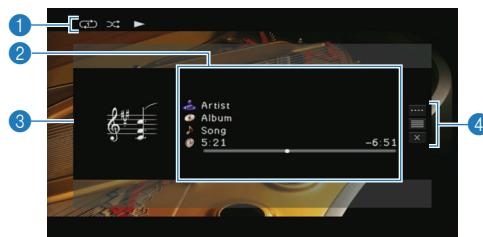
5 Bedieningsmenu

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 weer te geven.



Afpeelscherm



1 Statusindicatoren

Geven de huidige instellingen voor shuffle/herhalen (p. 58) 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 verstrekende 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).
Browse	⏮	Zoekt voorwaarts/achterwaarts (ingedrukt houden).
	⏭	Zoekt voorwaarts/achterwaarts (ingedrukt houden).
Screen Off		Sluit de schermweergave en geeft de achtergrond weer. Druk op een van de menubedieningstoetsen om het scherm 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 met de afstandsbediening (eenvoudig afspelen)

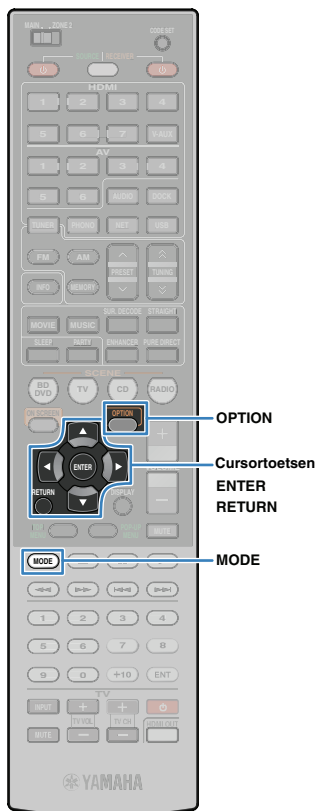
1 Druk op MODE om naar de modus voor eenvoudig afspelen te schakelen.

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

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

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

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

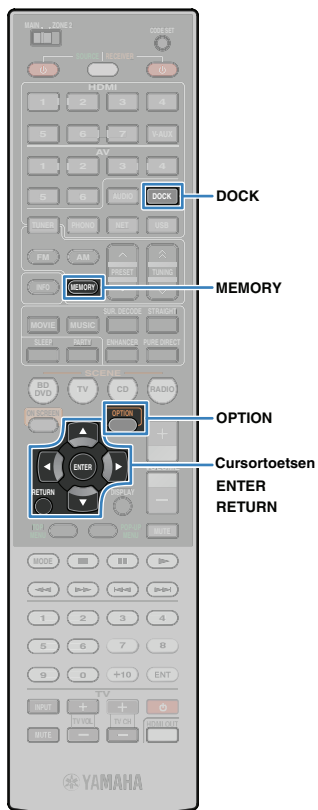


- Druk tijdens menuhandelingen op RETURN om terug te keren naar het vorige scherm.
- Met tekst tussen haakjes worden indicaties op de display op het voorpaneel aangegeven.

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

Item	Instelling	Functie
	Off (Off)	Zet de functie afspelen in willekeurige volgorde uit.
Shuffle (Shuffle)	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.
	Off (Off)	Zet de functie herhalen uit.
Repeat (Repeat)	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 af 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.

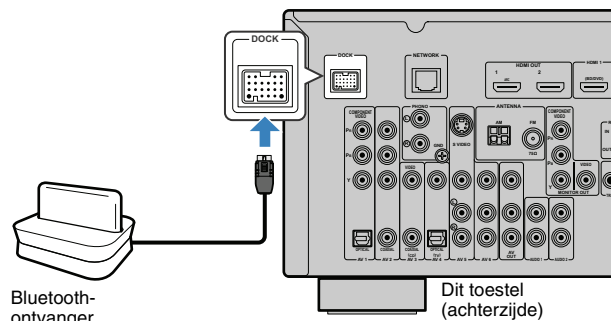


- Als u uw Bluetooth-component voor het eerst aansluit op de Bluetooth-ontvanger, moet u deze aan elkaar "paren" (wederzijds herkennen voor 2 Bluetooth-componenten). Daarna hoeft u alleen maar een draadloze verbinding tussen die onderdelen tot stand te brengen om muziek via Bluetooth af te spelen. "Paren"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



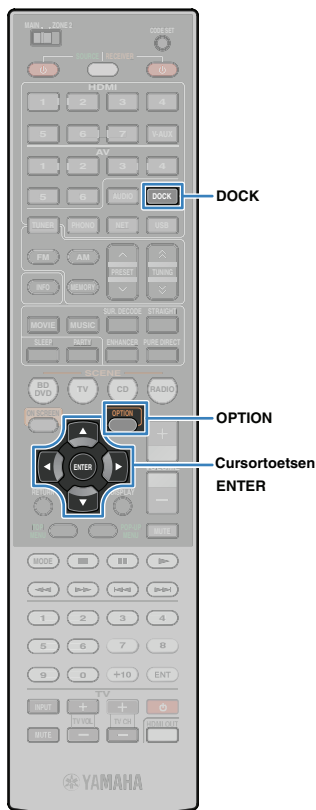
- De draadloze Yamaha Bluetooth-ontvanger (YBA-10) kan gepaard worden aan maximaal acht Bluetooth-componenten. Wanneer de negende component wordt gepaard, wordt de paringsinstelling verwijderd voor de component die het langste niet gebruikt is.
- Met tekst tussen haakjes worden indicaties op de display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

- Druk op **DOCK** om "DOCK" te selecteren als de signaalbron.
- 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 af 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" te selecteren als de signaalbron.
- 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.

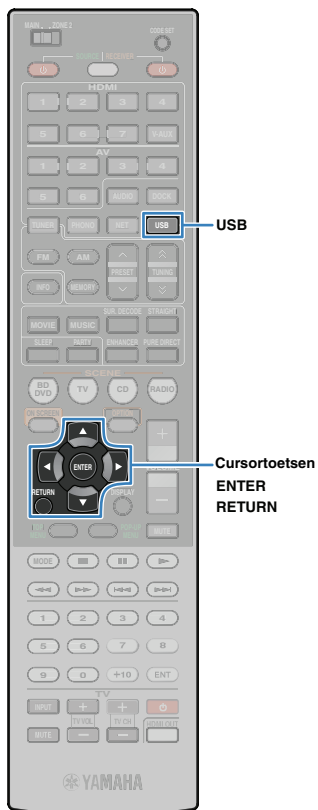


- Als de Bluetooth-ontvanger met meer dan één Bluetooth-component is gepaard, wordt automatisch de component gekozen waarmee het laatste verbinding is gemaakt. Als u geen verbinding tot stand kunt brengen met de gewenste component, voert u het paren nogmaals uit of voert u de verbindingsoverwerking uit 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 (FAT 16- of FAT 32-indeling, met uitzondering van USB HDDs).

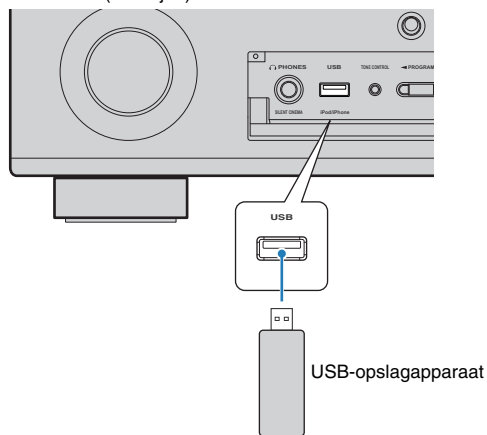


- Dit toestel ondersteunt het afspelen van WAV- (alleen PCM-indeling), MP3-, WMA-, MPEG-4 AAC- en FLAC-bestanden.
- Dit toestel is compatibel met bemonsteringsfrequenties tot 96 kHz voor WAV- en FLAC-bestanden en 48 kHz voor andere bestanden.

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" te selecteren als de signaalbron.

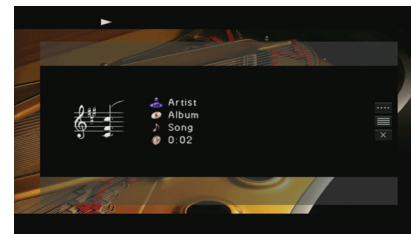
Het bladerscherm wordt weergegeven op de tv.



- 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.

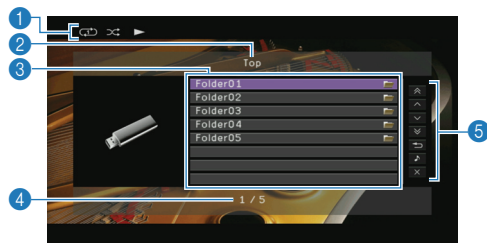
Als er een nummer is geselecteerd, wordt de weergave gestart en wordt het afspeelscherm weergegeven.



- 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. 73) zodat u ze rechtstreeks kunt openen door de snelkoppelingennummers te selecteren.



Bladerschermb



1 Statusindicators

Geven de huidige instellingen voor shuffle/herhalen (p. 63) en de afspelstatus 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.

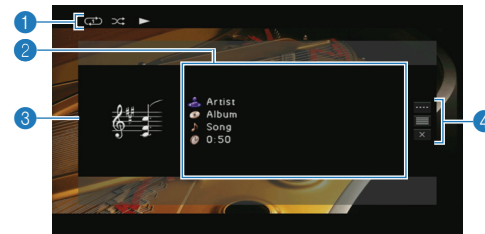
4 Aantal onderdelen/totaal

5 Bedieningsmenu

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

Menu	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 weer weer te geven.

Afspeelschermb



1 Statusindicators

Geven de huidige instellingen voor shuffle/herhalen (p. 63) en de afspelstatus 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

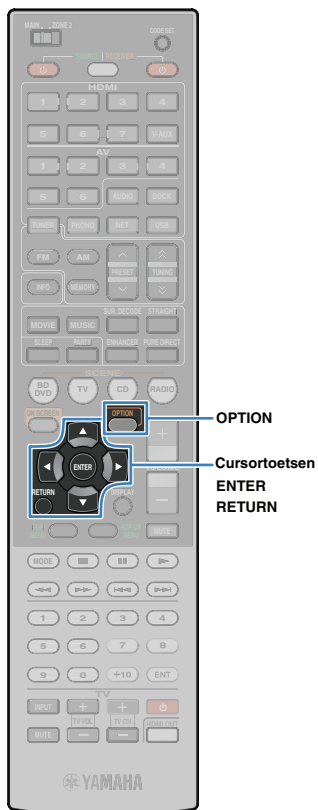
4 Bedieningsmenu

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	Functie
	■	Stopt het afspelen.
Play Control	⏮	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 weer 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**.

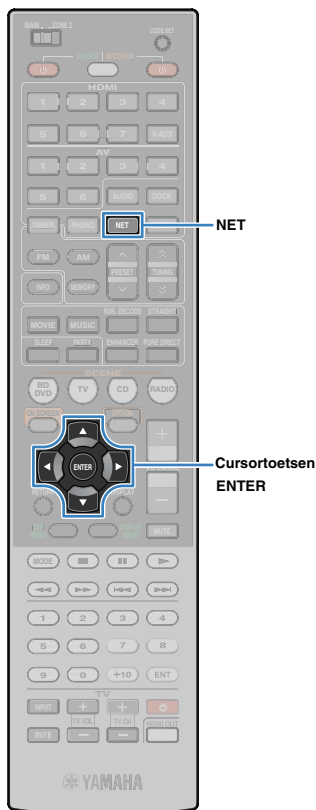


- Druk tijdens menuhandelingen op **RETURN** om terug te keren naar het vorige scherm.
- Met tekst tussen haakjes worden indicaties op de display op het voorpaneel aangegeven.

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 af 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. 31). In "Network" (p. 102) 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

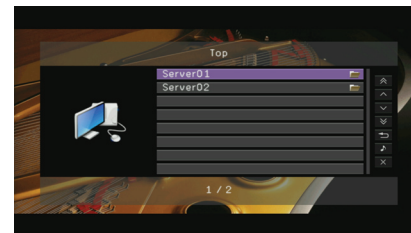
Raadpleeg de handleiding van het apparaat of de software en configureer de instelling voor het delen van media.

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.

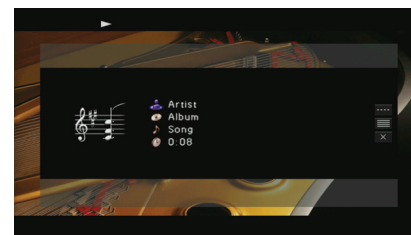


- Als er op uw pc een muziekbestand wordt afgespeeld dat vanaf dit toestel is geselecteerd, wordt het afspeelscherm weergegeven.

- 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.**

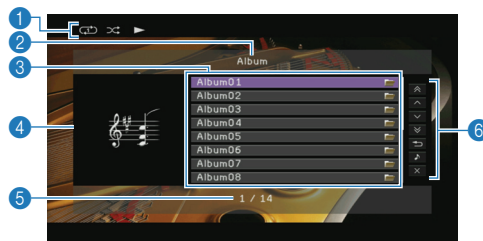
Als er een nummer is geselecteerd, wordt de weergave gestart en wordt het afspeelscherm weergegeven.





- 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. 73) zodat u ze rechtstreeks kunt openen door de snelkoppelingennummers te selecteren.

Bladerschermb



1 Statusindicators

Geven de huidige instellingen voor shuffle/herhalen (p. 66) en de afspelstatus (play/pause) weer.

2 Lijstnaam

3 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.

4 Albumafbeelding

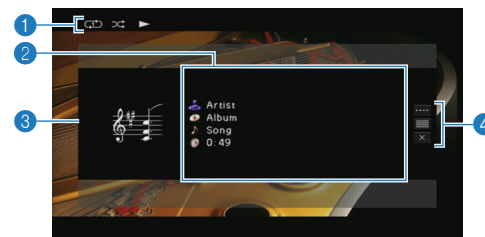
5 Aantal onderdelen/totaal

6 Bedieningsmenu

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

Menu	Functie
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 weer te geven.

Afspeelschermb



1 Statusindicators

Geven de huidige instellingen voor shuffle/herhalen (p. 66) en de afspelstatus (play/pause) weer.

2 Weergave-informatie

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

3 Albumafbeelding

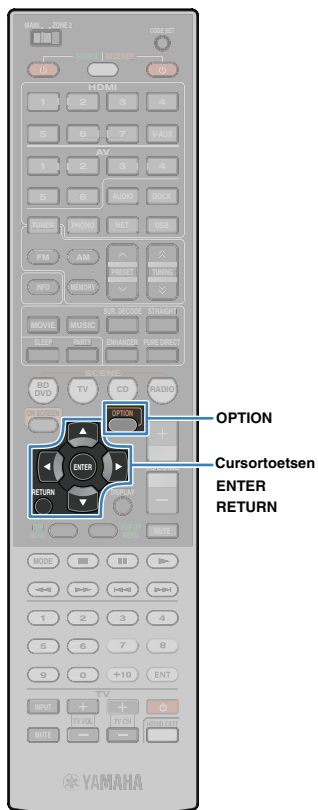
4 Bedieningsmenu

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
Play Control	▶	Hervat het afspelen na het pauzeren.
	■	Stopt het afspelen.
	■	Stopt het weergeven tijdelijk.
	⏮	Gaat vooruit/terug.
	⏭	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 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. 82) 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.**

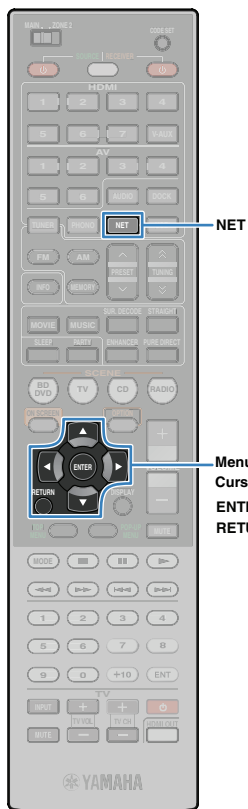


- Druk tijdens menuhandelingen op RETURN om terug te keren naar het vorige scherm.
- Met tekst tussen haakjes worden indicaties op de display op het voorpaneel aangegeven.

- 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-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 af 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. 31). In "Network" (p. 102) 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.



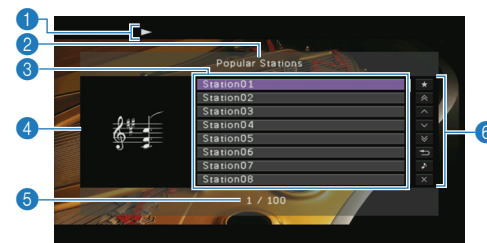
2 Gebruik de cursortoetsen om een onderdeel te selecteren en druk op ENTER.

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. 73) zodat u ze rechtstreeks kunt openen door de snelkoppelingennummers 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 weer te geven.



Menu-toetsen
Cursortoetsen
ENTER
RETURN

Bedieningstoetsen
voor extern apparaat

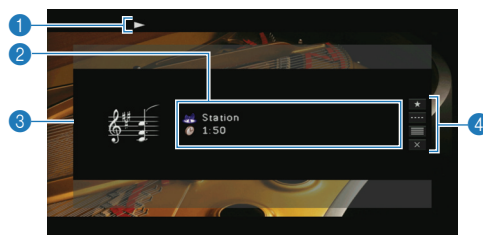


- Als u uw favoriete internetradiozenders toevoegt aan "Bookmarks", hebt u via "Bookmarks" snel toegang tot die zenders. Als u zenders uit "Bookmarks" wilt verwijderen, selecteert u de zender in "Bookmarks" en selecteert u vervolgens "Bookmark Off".
- U kunt ook uw favoriete internetradiozenders registreren 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. 102) in het menu "Information".
<http://yradio.vtuner.com/>



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

Afspeelscherm



1 Weergave-indicators

2 Weergave-informatie

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

3 Zenderafbeelding

4 Bedieningsmenu

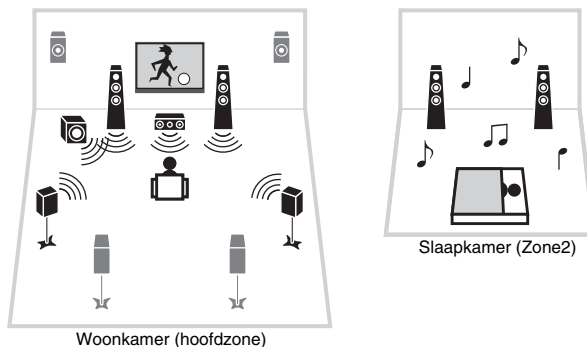
Gebruik de cursortoetsen om een item te selecteren en druk op ENTER om de selectie te bevestigen.
Druk op RETURN om het submenu te sluiten.

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 weer te geven.

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.



- 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 aansluiten op de AUDIO-aansluitingen (AV5-6-, AUDIO1-2- of VIDEO AUX-aansluitingen) van dit toestel. Met de partymodus (p. 72) 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

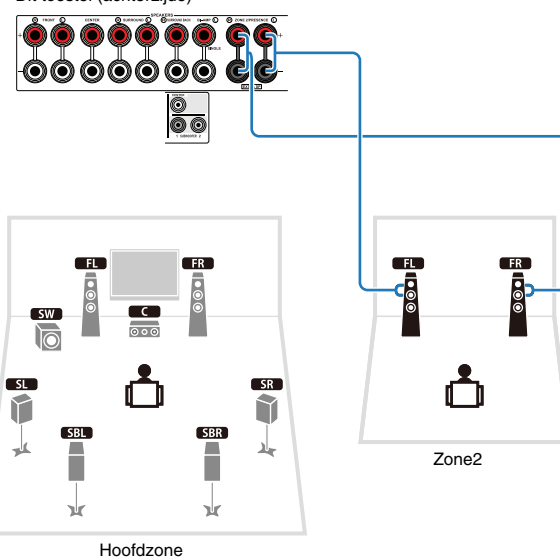
- Haal het netsnoer van dit toestel uit het stopcontact voordat u de luidsprekers of een externe versterker aansluit.
- Zorg dat de kern van de luidsprekerkabel niets anders aanraakt of in contact komt met de metalen punten van dit toestel. Hierdoor kunnen het toestel of de luidsprekers beschadigd raken. 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.

Als u de EXTRA SP-aansluitingen wilt gebruiken voor Zone2-luidsprekers, stelt u "Power Amp Assign" (p. 91) in het menu "Setup" in op "7ch +1ZONE" nadat u het netsnoer in een stopcontact hebt gestoken.

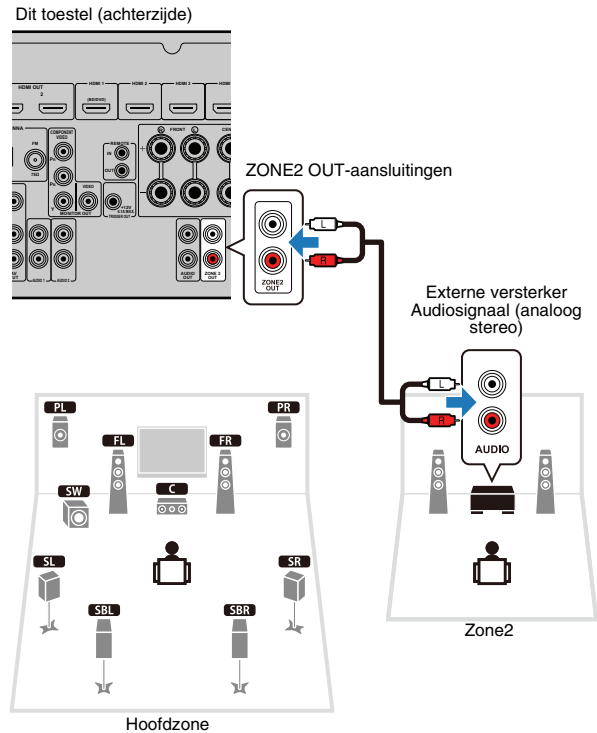
Dit toestel (achterzijde)



- Als uitvoer van Zone2 is ingeschakeld (p. 71), komt er geen geluid uit de achterste surroundluidsprekers in de hoofdzone.

■ Een externe versterker gebruiken

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

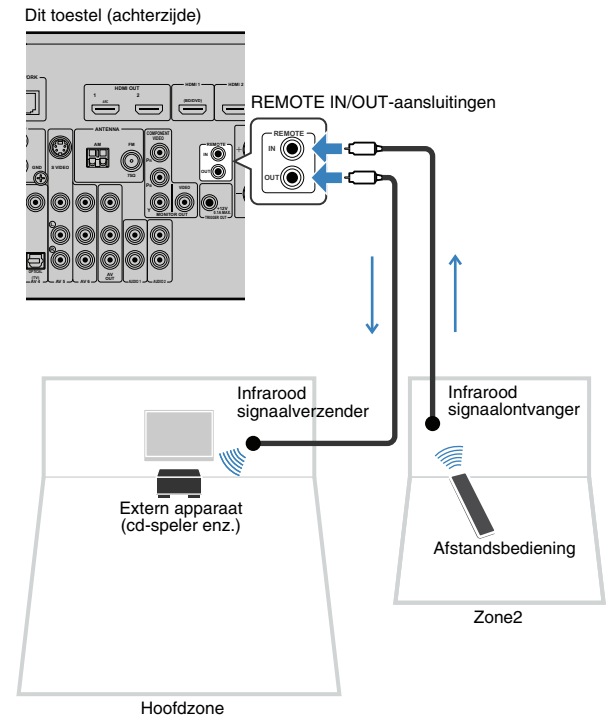


■ Dit toestel bedienen vanuit Zone2 (externe aansluiting)

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.



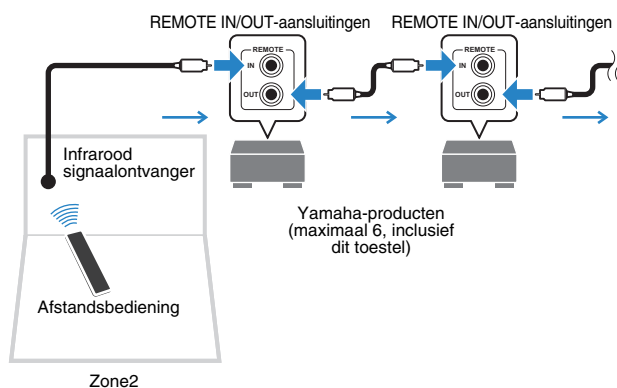
- Als u externe apparaten wilt bedienen met de meegeleverde afstandsbediening, moet u vooraf voor elk apparaat een afstandsbedieningscode registreren (p. 106).





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.

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

AV5~6: AV5~6 (AUDIO)-aansluitingen

AUDIO: AUDIO1~2-aansluitingen (druk herhaaldelijk om te wisselen tussen “AUDIO1” en “AUDIO2”)

DOCK: DOCK-aansluiting

TUNER: FM/AM-radio

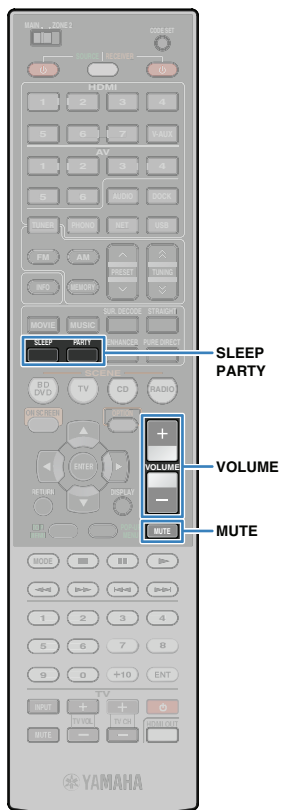
PHONO: PHONO-aansluitingen

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. 50)
- Weergave van iPod-muziek (p. 54)
- Muziek afspelen via Bluetooth (p. 59)
- Muziek afspelen van een USB-opslagapparaat (p. 61)
- Muziek afspelen van pc's (p. 64)
- Naar internetradio luisteren (p. 67)



- De bediening op het scherm is niet beschikbaar voor Zone2. Gebruik de display op het voorpaneel of webbediening (p. 74) om Zone2 te bedienen.



- Als u de slaaptimer wilt instellen (120 min, 90 min, 60 min, 30 min, off), drukt u herhaaldelijk op SLEEP. De weergave van Zone2 wordt uitgeschakeld na een opgegeven periode.
- Als u het volume van Zone2 wilt aanpassen, drukt u op VOLUME of MUTE (alleen beschikbaar als u de interne versterker van dit toestel gebruikt).

Let op

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

■ 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.

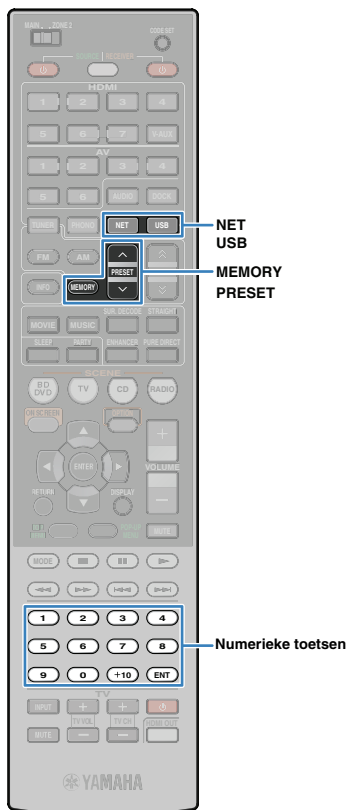
1 Druk op PARTY.

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. 99) 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 snelkoppelingnummers te selecteren.



- Voor het registreren van internetradiozenders kunt u ook de "Bookmarks"-functie gebruiken (p. 67).

Een onderdeel registreren

Selecteer een gewenst onderdeel en registreer het als een snelkoppelingnummer.

- 1 **Speel een song of radiozender af die u wilt registreren.**
- 2 **Druk op MEMORY.**



Snelkoppelingnummer (knippert)



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

1
2

Druk op NET of USB.

Druk herhaaldelijk op PRESET om het gewenste onderdeel te selecteren.

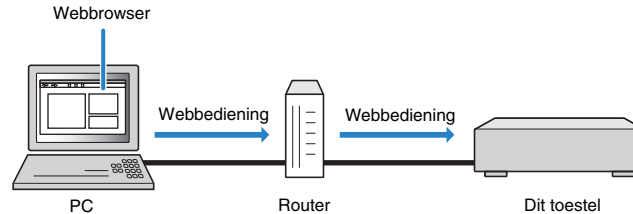
U kunt ook rechtstreeks een snelkoppelingnummer (01 tot 40) invoeren door de nummertoeetsen te gebruiken.



- "No Presets" verschijnt als er geen onderdelen zijn geregistreerd.
- "Empty" verschijnt als er een voorkeuzennummer 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. 31).
- Sommige beveiligings die op uw pc is geïnstalleerd kan toegang tot 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. 75) 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. 75).

1
2

Start de webbrowser.

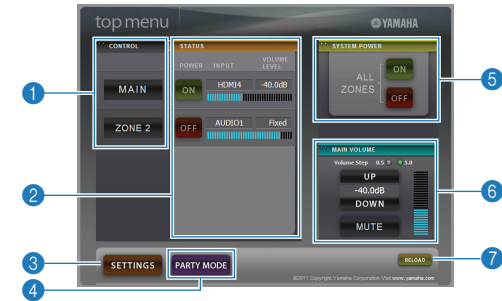
Geef het IP-adres van dit toestel op in de adresbalk van de webbrowser.

U kunt het IP-adres nagaan in "Network" (p. 102) 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 instellingenscherf.

4 PARTY MODE

Zet de partymodus aan/uit (p. 72).

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.

■ Bedieningsscherf



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 hoofdzone.

4 POWER

Zet de geselecteerde zone aan/uit.

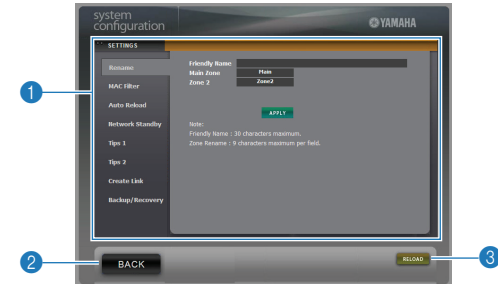
5 VOLUME

Past het volumeniveau aan of dempt de audioweergave voor de geselecteerde zone. U kunt ook de stap voor de volumeregeling wisselen. (Deze functies zijn alleen beschikbaar als de interne versterker van dit toestel wordt gebruikt.)

6 RELOAD

Slaat de huidige status van dit toestel opnieuw op.

■ Instellingenscherf



1 Rename

Bewerkt de vriendelijke naam (naam voor dit toestel in het netwerk) of de naam van elke zone (p. 99). Klik op "APPLY" om de wijzigingen toe te passen op dit toestel.

MAC Filter

Stelt het MAC-adresfilter in (p. 98) 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 webbedieningsscherf elke 5 seconden opnieuw geladen.

Network Standby

Schakelt de rechte decodeerstand in/uit (p. 98).

Tips 1/2

Geeft de tips weer voor het gebruik van de webbediening.

Create Link

Maakt een snelkoppeling naar het gewenste bedieningsscherf.

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.



INFO

DISPLAY

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 het weergegeven onderdeel geschakeld.



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.

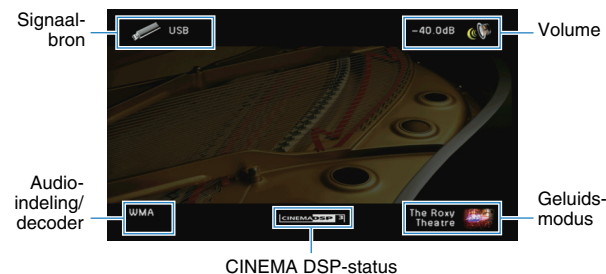
Signaalbrongroep	Item
HDMI1~7	
V-AUX	
AV1~6	Input (naam signaalbron), DSP Program (naam geluidsmodus), Audio Decoder (naam decoder)
AUDIO1~2	
PHONO	

	Frequency (frequentie), DSP Program (naam geluidsmodus), Audio Decoder (naam decoder)
TUNER	* Als u afstemt op een Radio Data System-zender, zijn ook Radio Data System-gegevens beschikbaar (p. 51).
DOCK	Song (titel van nummer), Artist (naam artiest), Album (naam album), DSP Program (naam geluidsmodus), Audio Decoder (naam decoder)
PC USB	* Bij gebruik van een draadloos iPod-systeem, Bluetooth-ontvanger of bij eenvoudig afspelen: Input (naam signaalbron), DSP Program (naam geluidsmodus), Audio Decoder (naam decoder)
NET RADIO	Song (titel van nummer), Artist (naam artiest), Album (naam album), 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 af 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.	78
Adaptive DRC (Adaptive DRC)	Past het dynamische bereik (van minimum tot maximum) automatisch aan samen met het volumeniveau.	78
CINEMA DSP 3D Mode (CINEMA DSP 3D)	Schakelt CINEMA DSP 3D in/uit.	78
Dialogue Lift (Dialog Lift)	Past de verticale positie van middengeluid aan als de aanwezigheidsluidsprekers worden gebruikt.	78
Extended Surround (EXTD Surround)	Selecteert de afspelmethode voor signalen van 5.1-kanaal tot 7.1-kanaal als surround achterluidsprekers worden gebruikt.	79
Volume Trim (Volume Trim)	Corrigeert volumeverschillen tussen signaalbronnen.	79
Enhancer (Enhancer)	Schakelt Compressed Music Enhancer in of uit.	79
Traffic Program (Traffic Program)	Zoekt automatisch naar een zender met verkeersinformatie.	52
Shuffle (Shuffle)	Configureert de shuffle-instelling voor de iPod (p. 58), het USB-opslagapparaat (p. 63) of de pc (p. 66).	—
Repeat (Repeat)	Configureert de herhaalinstelling voor de iPod (p. 58), het USB-opslagapparaat (p. 63) of de pc (p. 66).	—
Connect/Disconnect (Connect/Disconnect)	Brengt een draadloze verbinding tussen uw Bluetooth-component en de Bluetooth-ontvanger tot stand of verbreekt deze.	60
Pairing (Pairing)	Voert paring uit tussen uw Bluetooth-component en de Bluetooth-ontvanger.	59

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

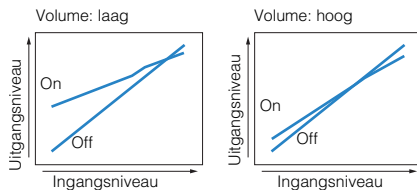
■ Adaptive DRC (Adaptive DRC)

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 (Dialog Lift)

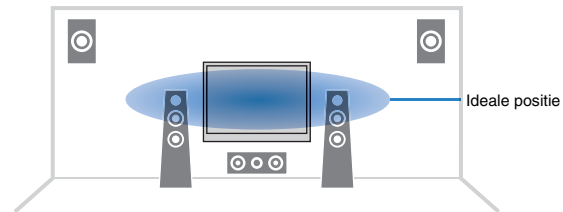
Past de verticale positie van middengeluid aan zoals dialogen als de aanwezigheidsluidsprekers worden gebruikt. Als de dialoog uit een lagere positie dan het tv-scherm klinkt, past u deze instelling aan om de positie te verhogen.

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. 49) 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)

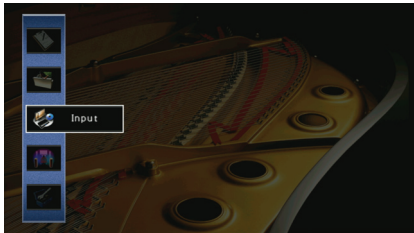
Overige: Off (Off)

INSTELLINGEN

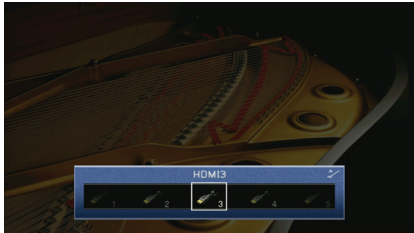
Signaalbronnen configureren (het menu Input)

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 wijzigen 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 item te selecteren en druk op ENTER.



- Druk op RETURN om terug te keren naar het vorige scherm terwijl u het menu gebruikt.

- 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



- De beschikbare items verschillen naargelang de geselecteerde signaalbron.

Item	Functie	Pagina
Rename/Icon Select	Wijzigt de naam en het pictogram van de signaalbron.	81
Audio In	Combineert de videoaansluiting van de geselecteerde signaalbron met een audioaansluiting van andere signaalbronnen.	81
Decoder Mode	Bepaalt de indeling van digitale audioweergave op DTS.	81
Standby Charge	Bepaalt of de iPod wordt opgeladen terwijl dit toestel in de stand-bymodus staat.	81
iPod Interlock	Bepaalt of dit toestel wordt bediend in combinatie met de iPod.	82
Video Out	Selecteert een videosignaal dat met de audiosignaalbron wordt uitgevoerd.	82
DMC Control	Bepaalt of een DLNA-compatibele Digital Media Controller (DMC) kan worden gebruikt voor het bedienen van de weergave.	82

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

HDMI1~7, AV1~6, V-AUX, AUDIO1~2, PHONO, USB, DOCK

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.

Audio In

Combineert de videoaansluiting van de geselecteerde signaalbron met een audioaansluiting van andere signaalbronnen. U kunt deze functie bijvoorbeeld gebruiken in de volgende gevallen.

- Voor het aansluiten van een weergaveapparaat dat HDMI-videoweergave maar geen HDMI-audioweergave ondersteunt
- Voor het aansluiten van een weergaveapparaat dat is voorzien van componentvideoaansluitingen en analoge stereoaansluitingen (gameconsoles enz.)

Signaalbronnen

HDMI1~7, AV1~2

Instelprocedure

(Audio invoeren via een digitale optische aansluiting)

Selecteer "AV1" of "AV4" en sluit het apparaat aan op de overeenkomstige audioaansluitingen van dit toestel met behulp van een digitale optische kabel.

(Audio invoeren via een digitale coxaansluiting)

Selecteer "AV2" of "AV3" en sluit het apparaat aan op de overeenkomstige audioaansluitingen van dit toestel met behulp van een digitale coaxkabel.

(Audio invoeren via analoge audioaansluitingen)

Selecteer "AV5", "AV6", "AUDIO1" of "AUDIO2" en sluit het apparaat aan op de overeenkomstige audioaansluitingen van dit toestel met behulp van een stereoplugkabel.

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

HDMI1~7, AV1~4, V-AUX

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. 81).

□ 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

Instellingen

Off (standaard)	Geeft geen videosignalen weer.
HDMI1~7, AV1~6, 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.

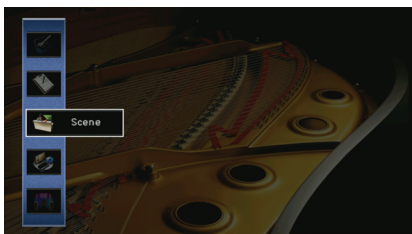


- Een Digital Media Controller (DMC) is een apparaat dat andere netwerkapparaten kan bedienen via het netwerk. Als deze functie is ingeschakeld, kunt u de weergave van dit toestel bedienen met DMC's (Windows Media Player 12 enz.) op hetzelfde netwerk.

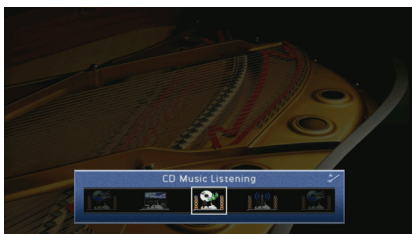
De instellingen van de functie SCENE wijzigen (het menu Scene)

U kunt de instellingen van de functie SCENE (p. 44) 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 scene te selecteren die u wilt wijzigen en druk vervolgens op de cursortoets (△).



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

- 4 Gebruik de cursortoetsen (△/▽) om een item 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.	83
Load	Laadt de instellingen die zijn ingesteld voor de geselecteerde scene. U kunt ook de instelling voor SCENE-linkweergave configureren of de scenetoewijzingen weergeven.	84
Rename/Icon Select	Wijzigt de naam en het pictogram van een scene.	84
Reset	Herstelt de standaardinstellingen voor de geselecteerde scene.	84

Save

Registreert de instellingen die momenteel zijn toepast op dit toestel (signaalbron, geluidsprogramma/surrounddecoder en Compressed Music Enhancer en HDMI-uitgang aan/uit) naar de geselecteerde scene.



- 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. 44).

■ Load

Laadt de instellingen die zijn ingesteld voor de geselecteerde scene.
Selecteer "DETAIL" om de instelling voor SCENE-linkweergave te configureren of de scenetoewijzingen weer te geven.

□ 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): 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. 123).

□ Detail

Geef de toewijzingen van de geselecteerde scene weer.

Input	Te gebruiken signaalbron
HDMI Output	Te gebruiken HDMI OUT-aansluiting
Mode	Te gebruiken geluidsprogramma/surrounddecoder
Enhancer	Compressed Music Enhancer aan/uit

■ 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.

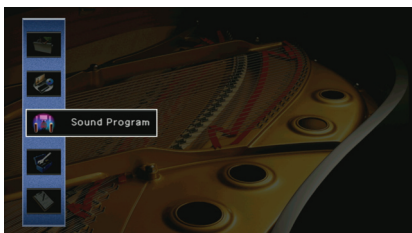
■ Reset

Herstelt de standaardinstellingen (p. 44) van de geselecteerde scene.

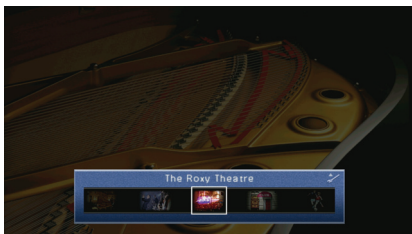
De instellingen van geluidsprogramma's en surrounddecoders configureren (het menu Sound Program)

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.

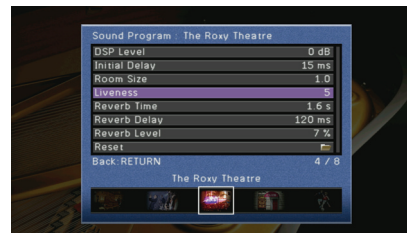


- 3 Gebruik de cursortoetsen (◀/▶) om een geluidsprogramma te selecteren dat u wilt wijzigen en druk vervolgens op de cursortoets (△).



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

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



- Druk op RETURN om terug te keren naar het vorige scherm terwijl u het menu gebruikt.
- 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 geluidseffect.	-6dB ~ +3dB (standaard: 0dB) Hoger om het geluidseffect 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

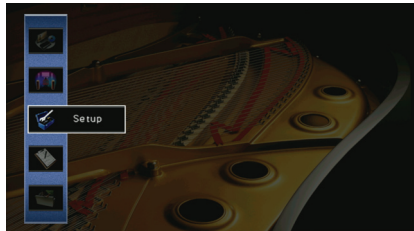
De volgende items zijn beschikbaar als u de parameter "Decode Type" van "Surround Decoder" instelt op "PLIIx Music" of "Neo:6 Music"

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 item te selecteren en druk op ENTER.



- Druk op RETURN om terug te keren naar het vorige scherm terwijl u het menu gebruikt.

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

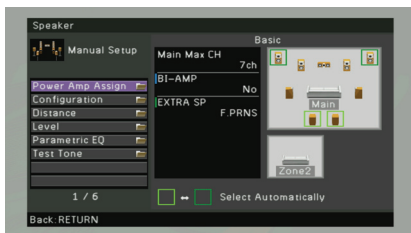
Items van het menu Setup

Menu	Item	Functie	Pagina
Speaker	Auto Setup	Hiermee worden de luidsprekerinstellingen automatisch geoptimaliseerd (YPAO).	36
	Power Amp Assign	Selecteert een luidsprekersysteem.	91
	Front	Selecteert de grootte van de voorste luidsprekers.	91
	Center	Bepaalt of een middelste luidspreker is aangesloten en de grootte van de luidspreker.	91
	Surround	Bepaalt of de surroundluidsprekers zijn aangesloten en de grootte van de luidsprekers.	91
	Surround Back	Bepaalt of de achterste surroundluidsprekers zijn aangesloten en de grootte van de luidsprekers.	92
	Configuration	Front Presence Bepaalt of de aanwezigheidsluidsprekers zijn aangesloten.	92
		Subwoofer Bepaalt of een subwoofer is aangesloten en de fase van de subwoofer.	92
	Manual Setup	Extra Bass Hiermee worden de luidsprekers ingesteld om de laagfrequentiecomponenten van het voorkanaal te produceren.	92
		Bass Cross Over Bepaalt de onderlimiet van de laagfrequentiecomponent van luidsprekers waarvan de grootte is ingesteld op "Small".	92
	Distance	Bepaalt de afstand tussen elke luidspreker en de luisterpositie.	92
	Level	Past het volume van elke luidspreker aan.	93
	Parametric EQ	PEQ Select Selecteert het te gebruiken equalizertype.	93
		PEQ Data Copy Kopieert de parametrische equalizerwaarden die verkregen zijn met "Auto Setup" naar de velden "Manual" voor verdere afstelling.	93
	Test Tone	Schakelt de weergave van de testtoon in/uit.	93
Sound	Lipsync	Past de vertraging aan tussen video- en audioweergave.	94
	Dynamic Range	Selecteert de dynamische bereikaanpassingsmethode voor audio bitstreamweergave (Dolby Digital en DTS-signalen).	94
	Max Volume	Stelt het maximale volume in zodat het geluid niet te hard is.	94
	Initial Volume	Stelt het eerste volume in op het moment dat het toestel wordt ingeschakeld.	94
	Adaptive DSP Level	Bepaalt of het effectniveau van CINEMA DSP samen met het volume moet worden aangepast.	94
Video	Analog to Analog Conversion	Schakelt de videoconversie tussen de analoge videoaansluitingen in/uit.	95
	Processing	Schakelt de verwerking van het videosignaal (resolutie en beeldverhouding) in/uit.	95
HDMI	HDMI Control	Schakelt HDMI Control in/uit. U kunt eveneens de bijbehorende instellingen (ARC, TV audiosignaal enz.) configureren.	96
	Audio Output	Selecteert een apparaat voor het weergeven van audio.	97
	Standby Through	Bepaalt of video/audio (invoer via HDMI-aansluitingen) moet worden uitgevoerd naar de tv als dit apparaat in de stand-bymodus staat.	97
Network	IP Address	Configureert de netwerkparameters (IP-adres enz.).	97
	Network Standby	Bepaalt of dit toestel kan worden ingeschakeld door een commando van andere apparaten in het netwerk.	98
	MAC Address Filter	Stelt het MAC-adresfilter in om te verhinderen dat andere netwerkapparaten toegang krijgen tot dit toestel.	98

Menu	Item	Functie	Pagina
Multi Zone	Zone2 Set	Max Volume	98
		Initial Volume	98
	Party Mode Set	Schakelt het omschakelen naar de partymodusfunctie in/uit.	99
	Zone Rename	Wijzigt de zonenamen die op het tv-scherm worden weergegeven.	99
Function	Auto Power Down	Bepaalt na hoeveel tijd het toestel automatisch in stand-by wordt gezet.	99
	Display Set	Front Panel Display Dimmer	99
		Scroll	99
	Short Message	Short Message	100
		Wall Paper	100
		Trigger Mode	100
	Trigger Output	Target Zone	100
		Target Source	100
		Manual	100
	Memory Guard	Voorkomt dat de instellingen per ongeluk worden gewijzigd.	100
Language		Selecteert de taal van het menu op het scherm.	101

Speaker (Manual Setup)

Hiermee kunt u de luidsprekerinstellingen handmatig configureren.



Power Amp Assign

Selecteert een luidsprekersysteem.

Naast de 5.1- of 7.1-kanaals luidsprekersystemen zijn verschillende luidsprekerconfiguraties mogelijk met de aanwezigheidsluidsprekers, Zone2-luidsprekers of de bi-ampaansluiting.

Instellingen

Basic (standaard)	Selecteer deze instelling als u een normaal luidsprekersysteem (zonder Zone2-luidsprekers of bi-ampaansluiting) gebruikt.
7ch+1ZONE	Selecteer deze instelling als u Zone2-luidsprekers (p. 69) gebruikt naast het luidsprekersysteem in de hoofdzone.
5ch BI-AMP	Selecteer deze instelling als u voorste luidsprekers hebt aangesloten die bi-ampaansluitingen ondersteunen (p. 19).

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.

❑ Front Presence

Bepaalt of de aanwezigheidsluidsprekers zijn aangesloten.

Instellingen

Use (standaard)	Selecteer deze instelling als de aanwezigheidsluidsprekers zijn aangesloten.
None	Selecteer dit als er geen 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. 36).

PEQ Data Copy

Kopieert de parametrische equalizerwaarden die verkregen zijn met "Auto Setup" (p. 36) 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 item 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.

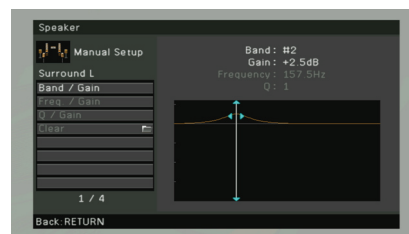
- 4 Gebruik de cursortoetsen om de parameters aan te passen en druk op ENTER.

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.)

Adaptive DSP Level

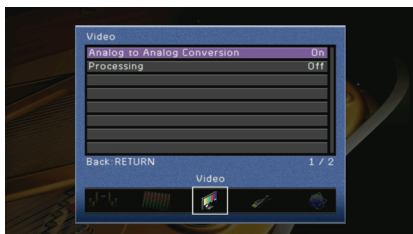
Bepaalt of het effectniveau van CINEMA DSP samen met het volume moet worden aangepast.

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. 122) 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.



- 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 VIDEO-aansluitingen (p. 122).

■ 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. 122).

□ 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 "MON.CHK" (p. 104) 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. 123).

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. 123) 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-sigitaal wordt omgeschakeld naar de ingebouwde tuner.

Instellingen

AV1~6, AUDIO1~2

Standaard

AV4



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

ARC

Schakelt ARC (p. 21) 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 "AC" 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

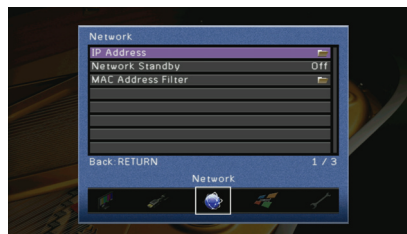
Off (standaard)	Geen uitvoer van video/audio naar de tv.
On	Uitvoer van video/audio naar de tv. (Dit toestel heeft een stroomgebruik van ongeveer 3 W.)



- 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.



- De instellingen van "Zone2 Set" zijn alleen beschikbaar als "Power Amp Assign" (p. 91) is ingesteld op "7ch+1ZONE".

□ 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.)

■ Party Mode Set

Schakelt het omschakelen naar de partymodusfunctie in/uit (p. 72).

Keuze

Target: Zone 2

Instellingen

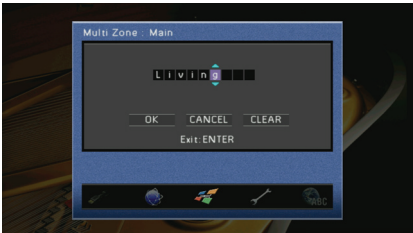
Disable	Schakelt het omschakelen naar de partymodusfunctie uit.
Enable (standaard)	Schakelt het omschakelen naar de partymodusfunctie in. U kunt de partymodus in-/uitschakelen door op de afstandsbediening op PARTY te drukken.

■ Zone Rename

Wijzigt de zonenamen die op het tv-scherm worden weergegeven.

■ 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.

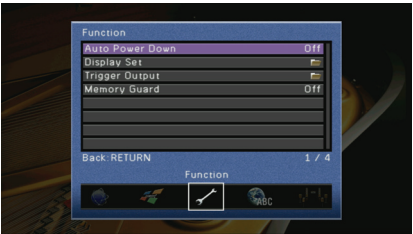


- Selecteer “CLEAR” om de bestaande naam te wissen.

- 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 gebruik 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 (standaard), 12 Hours	Dit toestel wordt in de stand-bymodus gezet als u het toestel niet bedient gedurende geselecteerde tijd.

■ 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

Picture 1, 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 Output

Stelt de TRIGGER OUT-aansluiting 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

HDMI1~7, AV1~6, V-AUX, AUDIO1~2, TUNER, PHONO, (netwerkbronnen), USB, DOCK

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

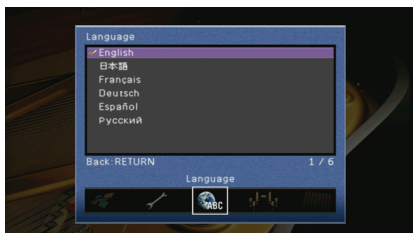
Voorkomt dat de instellingen per ongeluk worden gewijzigd.

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

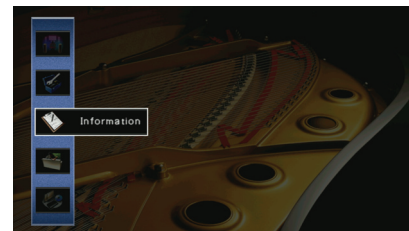


- De informatie op de display op het voorpaneel is alleen beschikbaar in het Engels.

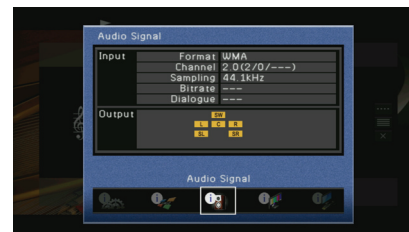
Informatie over dit toestel weergeven (het menu Information)

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-signaalinput/-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 maximaal aantal 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 (△/▽) 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	Netwerkverbindingsstatus

■ System

Geeft de systeeminformatie van dit toestel weer.

Remote ID	De ingestelde afstandsbedienings-ID van het hoofdapparaat (p. 104)
TV Format	Het ingestelde type videosignaal van dit toestel (p. 104)
Speaker Impedance	De ingestelde luidsprekerimpedantie van dit toestel (p. 103)
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 "I" (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. 110).

■ Zone

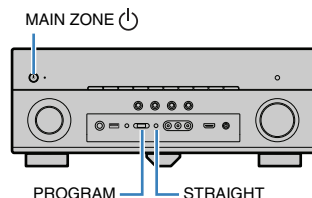
Geeft informatie weer over Zone2.

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** .



- 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
SP IMP.	Wijzigt de instelling van de luidsprekerimpedantie.	103
REMOTE ID	Selecteert de afstandsbedienings-ID van het hoofdapparaat.	104
TV FORMAT	Wisselt het videosignaaltype.	104
MON.CHK	Verwijdert de beperking op HDMI-videoweergave.	104
INIT	Herstelt de standaardinstellingen.	104
UPDATE	Werkt de firmware bij.	105
VERSION	Controleert de versie van de firmware die momenteel is geïnstalleerd op dit toestel.	105

De instelling van de luidsprekerimpedantie (SP 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 afstandsbedienings-ID (REMOTE ID) selecteren

REMOTE ID -ID1

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 balpen.**
- 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. 106) worden niet gewist als u de afstandsbedienings-ID wijzigt.

Het videosignaaltype (TV FORMAT) wisselen.

TV FORMAT- PAL

Wijzig het videosignaaltype van dit toestel zodat het overeenstemt met de video-indeling van uw tv.

Instellingen

NTSC, PAL (standaard)

De beperking op HDMI-videoweergave (MON.CHK) verwijderen

MON.CHK - YES

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. 95) 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 "MON.CHK" hebt ingesteld op "SKIP", dient u deze instelling opnieuw in te stellen op "YES".

De standaardinstellingen (INIT) herstellen

INIT- 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 (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.

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. 110) 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. 102) 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. 107). 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.
- Met de leerfunctie kunt u ook een functie toewijzen aan elke toets (p. 108).

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 balpen.

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.

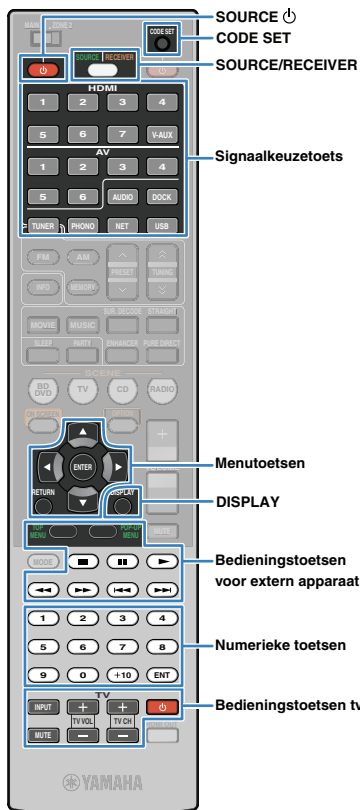
Nadat de afstandsbedieningscode opnieuw is ingesteld, knippert SOURCE/RECEIVER tweemaal.

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 AV3 is ingesteld op de code van een Yamaha cd-speler (5095). Aan de andere signaalkeuzetoetsen zijn geen codes toegewezen.
- Met de leerfunctie kunt u ook een functie toewijzen aan elke toets (p. 108).

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 balpen.

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 HDMI1 om de afstandsbedieningscode in te stellen van het weergaveapparaat dat is aangesloten op de HDMI1-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 'Scenetoewijzingen configureren' (p. 44).

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.

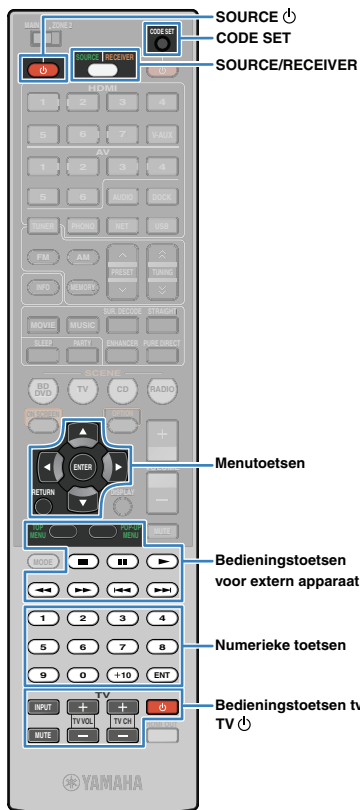


- Door te drukken op SOURCE/RECEIVER kunt u schakelen tussen de apparaten (dit toestel of het externe apparaat) die worden bediend met de menu-toetsen, DISPLAY en de numerieke toetsen. U kunt dit toestel bedienen als SOURCE/RECEIVER oranje brandt, of een extern apparaat als SOURCE/RECEIVER groen brandt. 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.
DISPLAY	RETURN	Keert terug naar het vorige scherm.
		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 verspringen.
Numerieke toetsen	Hiermee kunt u numerieke waarden invoeren.	
Bedieningstoetsen tv	Hiermee kunt u de tv bedienen (p. 106).	



- 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)

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 balpen.

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 tot 10 cm van elkaar verwijderd

5 Voer de volgende stappen binnen 10 seconden uit.

- ① Druk op dit toestel op een van de volgende toetsen waaraan u een functie wilt toewijzen.

Voor weergaveapparaat: SOURCE (with a power icon), menu-toetsen, 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 balpen.

SOURCE/RECEIVER knippert éénmaal.

Opmerking

- Als u in stap 2 op SOURCE/RECEIVER drukt, kunt u functies van een externe ontvanger toewijzen aan de menu-toetsen, 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) en de standaardinstellingen herstellen.



- De instellingen voor het bedienen van weergaveapparaten nadat een scène (p. 44) is geselecteerd, worden eveneens gewist.

1 Druk op CODE SET met een puntig voorwerp zoals de punt van een balpen.

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

□ De toewijzing van elke toets wissen

1 Druk op CODE SET met een puntig voorwerp zoals de punt van een balpen.

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 balpen.

SOURCE/RECEIVER knippert éénmaal.

□ De toetstoewijzingen voor elke signaalbron wissen

1 Druk op CODE SET met een puntig voorwerp zoals de punt van een balpen.

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.

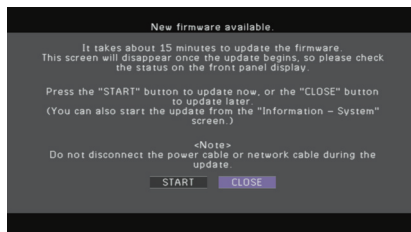
Opmerking

- 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. 105).

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.

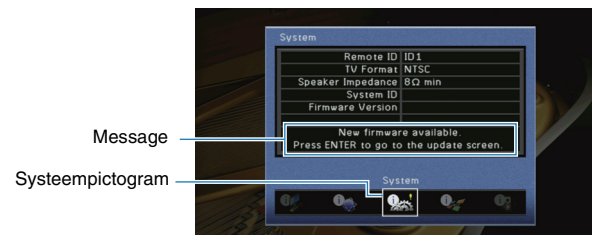
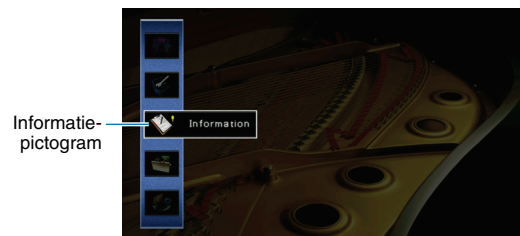
De schermweergave wordt uitgeschakeld.

- 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 '!' (uitroepteken) weergegeven bovenaan rechts van de informatie- en systeempictogrammen, en wordt het bericht weergegeven in het scherm 'System' (p. 102). U kunt de firmware van dit toestel bijwerken door in het scherm 'System' te drukken op ENTER.



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. 36). Als u de luidsprekerinstellingen handmatig wilt aanpassen, gebruikt u "Manual Setup" in het menu "Setup" (p. 91).

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. 94). U kunt eveneens het maximumvolume instellen voor Zone2 (p. 98).

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. 94). U kunt eveneens het beginvolume instellen voor Zone2 (p. 98).

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. 123). 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. 100) 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. 100).

Het webbedieningsscherm wordt is ontoegankelijk (p. 74)...

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. 102) in het menu "Information". Als u "MAC Address Filter" (p. 98) hebt ingeschakeld, moet u het MAC-adres van uw pc opgeven in "Address Setup" (p. 98) 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. 104).

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. 19).
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. 99).
	De ingestelde luidsprekerimpedantie is onjuist.	Stel de luidsprekerimpedantie in in overeenstemming met de luidsprekers (p. 103).
	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. 19).
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. 102).
	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. 94).
	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. 45) om dit te controleren.
	Het momenteel geselecteerde geluidsprogramma/decoder maakt geen gebruik van de overeenkomstige luidspreker.	Selecteer "7ch Stereo" (p. 45) om dit te controleren.
	De audioweergave door de overeenkomstige luidspreker is uitgeschakeld.	Voer "Auto Setup" (p. 36) uit of gebruik "Configuration" in het menu "Setup" om de luidsprekerinstelling te wijzigen (p. 91).
	Het volume van de overeenkomstige luidspreker is te laag.	Voer "Auto Setup" (p. 36) uit of gebruik "Level" in het menu "Setup" om het luidsprekervolume aan te passen (p. 93).
	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. 79).
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. 92).
	Weergave door de subwoofer is uitgeschakeld.	Voer "Auto Setup" (p. 36) uit of stel "Subwoofer" in het menu "Setup" in op "Use" (p. 92).
	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. 102).
	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. 97) 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. 96).
	(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. 96). 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 "MON.CHK" in het menu "ADVANCED SETUP" in op "YES" (p. 104).
	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. 102). Raadpleeg "Voor HDMI geschikte signalen" (p. 124) 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. 102).
	Het maximumaantal 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 FM-ontvangst te selecteren (p. 50). 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. 50).
		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. 50). 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. 50).

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. 97). Als u de netwerkparameters handmatig wilt configureren, gebruik dan een IP-adres dat niet wordt gebruikt door andere netwerkapparaten in het netwerk (p. 97).
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. 64)
	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. 64) 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

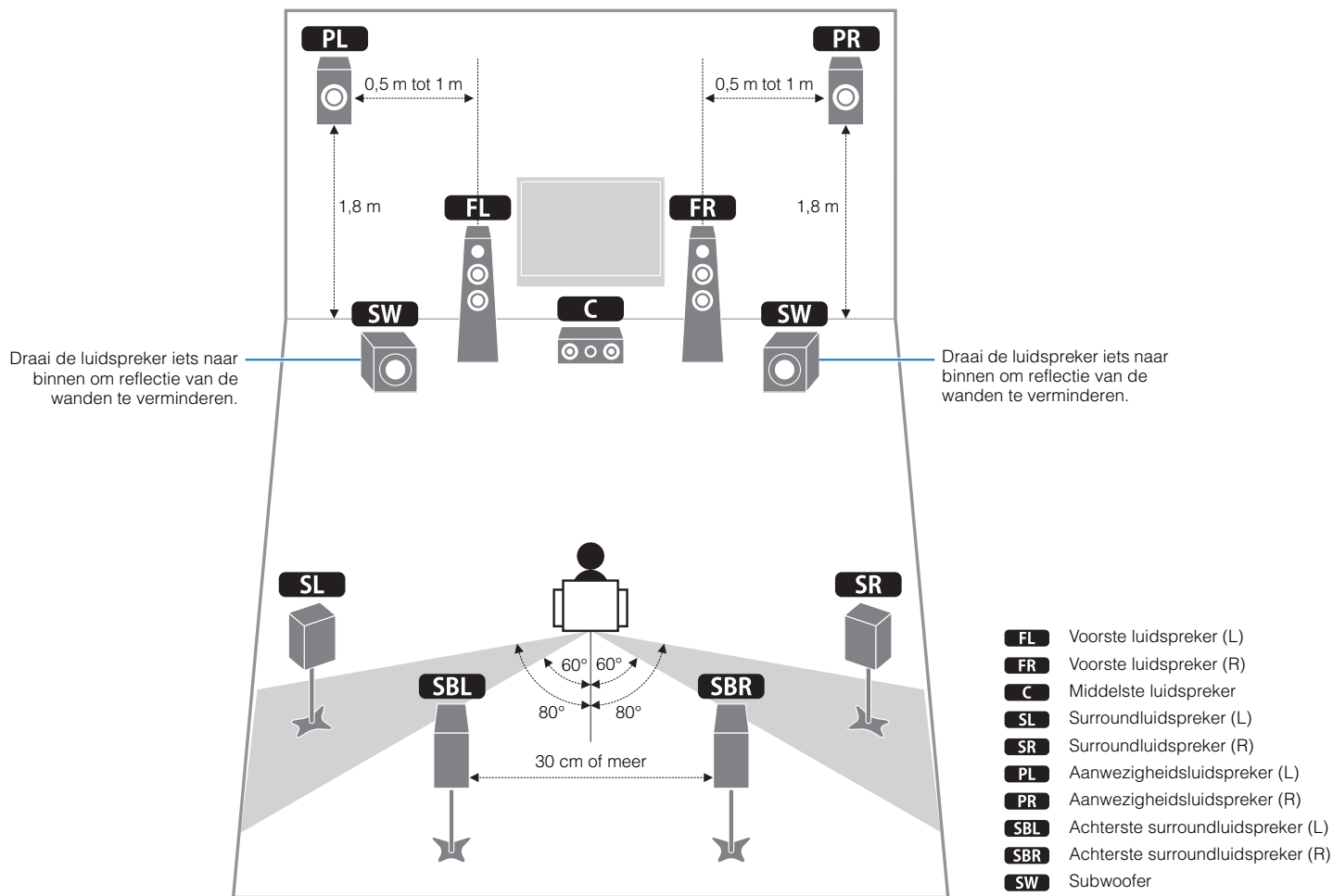
Probleem	Oorzaak	Oplossing
Dit toestel kan niet worden bediend met de afstandsbediening.	Buiten het werkingsbereik.	Gebruik de afstandsbediening binnen het werkingsbereik (p. 5).
	De batterijen raken leeg.	Plaats nieuwe batterijen.
	Direct zonlicht of sterke verlichting valt op de sensor voor de afstandsbediening 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. 104).
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. 106). Zelfs als de afstandsbedieningscode correct is ingesteld, is het mogelijk dat sommige producten niet reageren op de afstandsbediening.
De afstandsbediening leert geen nieuwe functies.	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. 108).
	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. 109).

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. 64)
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. 31).
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. 54).
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. 64) 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.

Ideale luidsprekeropstelling

Gebruik dit overzicht als referentie. U hoeft uw luidsprekeropstelling niet aan te passen aan die van dit overzicht.



Woordenlijst

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 multikanaals audio. 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-definitionprogramming 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 multikanaals audiosystemen 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 begrensd 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 multikanaal audiosystemen en behoudt de metadatumogelijkheid van Dolby Digital, wat dialoognormalisatie en dynamische bereikbesturing mogelijk maakt.

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 signals uitzenden of ontvangen via de HDMI-aansluiting.

DTS 96/24

DTS 96/24 biedt audiokwaliteit van een ongekend hoog niveau voor multikanaals weergave 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 weergave 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 thuisbioscoopstelsel ontwikkeld zodat u gewoon thuis kunt profiteren van de verblijvende 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 multikanaals audiosystemen 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 multikanaals audiosystemen die gebruik maken van DTS Digital Surround.

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 (Lineair 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 componentvideo's te kunnen weergeven.

Composietvideosaal

Een composietvideosaal bestaat uit alle drie de basiselementen van het videobeeld: kleur, helderheid en synchronisatiegegevens. Een composietvideo-aansluiting op een video-component 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 grijs tinten 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 video's geëlimineerd, waardoor er zelfs nog mooiere afbeeldingen opgenomen en afgespeeld kunnen worden.

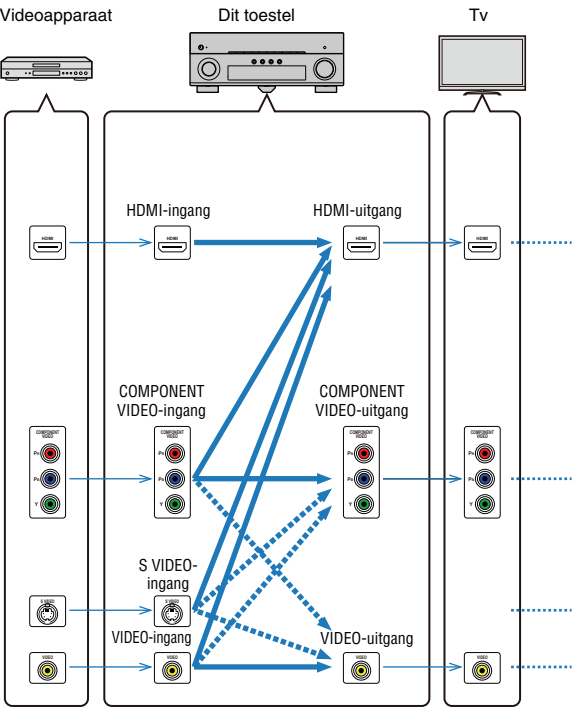
"x.v.Color"

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. 95) in het menu "Setup" is ingesteld op "On" (standaard).



Videoconversietabel



- U kunt de resolutie en beeldverhouding selecteren die worden toegepast op de videoverwerking van HDMI-uitvoer.
- 480-lijns videosignalen en 576-lijns videosignalen die door dit toestel worden geconverteerd zijn niet verwisselbaar.

		HDMI-uitgang					COMPONENT VIDEO-uitgang					VIDEO-uitgang
	Resolutie	480i/576i	480p/576p	720p	1080i	1080p	480i/576i	480p/576p	720p	1080i	1080p	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

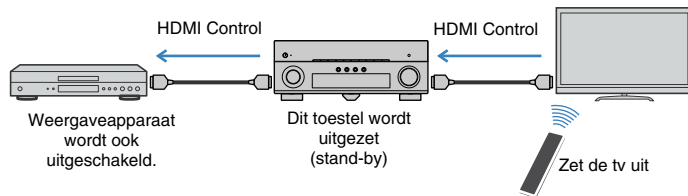
HDMI Control

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. 21) en "Videoapparaten (bd/dvd-spelers enz.) aansluiten" (p. 26) voor meer informatie over aansluitingen.

Handelingen die kunnen worden uitgevoerd met de afstandsbediening van de tv

- Stand-bysynchronisatie
- Volumeregeling, inclusief demping
- Naar het audiosignaal van de tv schakelen als de signaalbron van de tv-sig-naal wordt omgeschakeld naar de ingebouwde tuner
- De invoer wijzigen naar video/audio van het geselecteerde weergaveapparaat
- De audioweergaveapparaten wisselen (dit toestel of de tv-luidspreker)

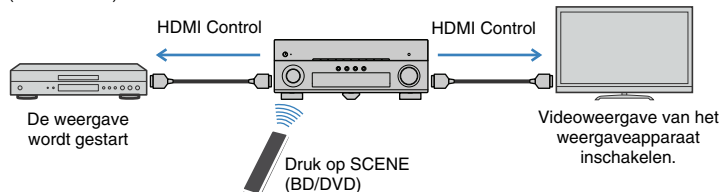
(Voorbeeld)



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. 44)
- 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. 106)

(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 OUT 1-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. 96) 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 de stroom van de tv in en schakel vervolgens dit toestel en de weergaveapparaten in.

5

Schakel het tv-sig-naal naar video van dit toestel.

6

Controleer het volgende.

Op dit toestel: controleer of de ingang waarop het weergavetoestel is aangesloten, geselecteerd is. Indien niet, selecteert u de signaalbron handmatig.

Op de tv: Controleer of 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

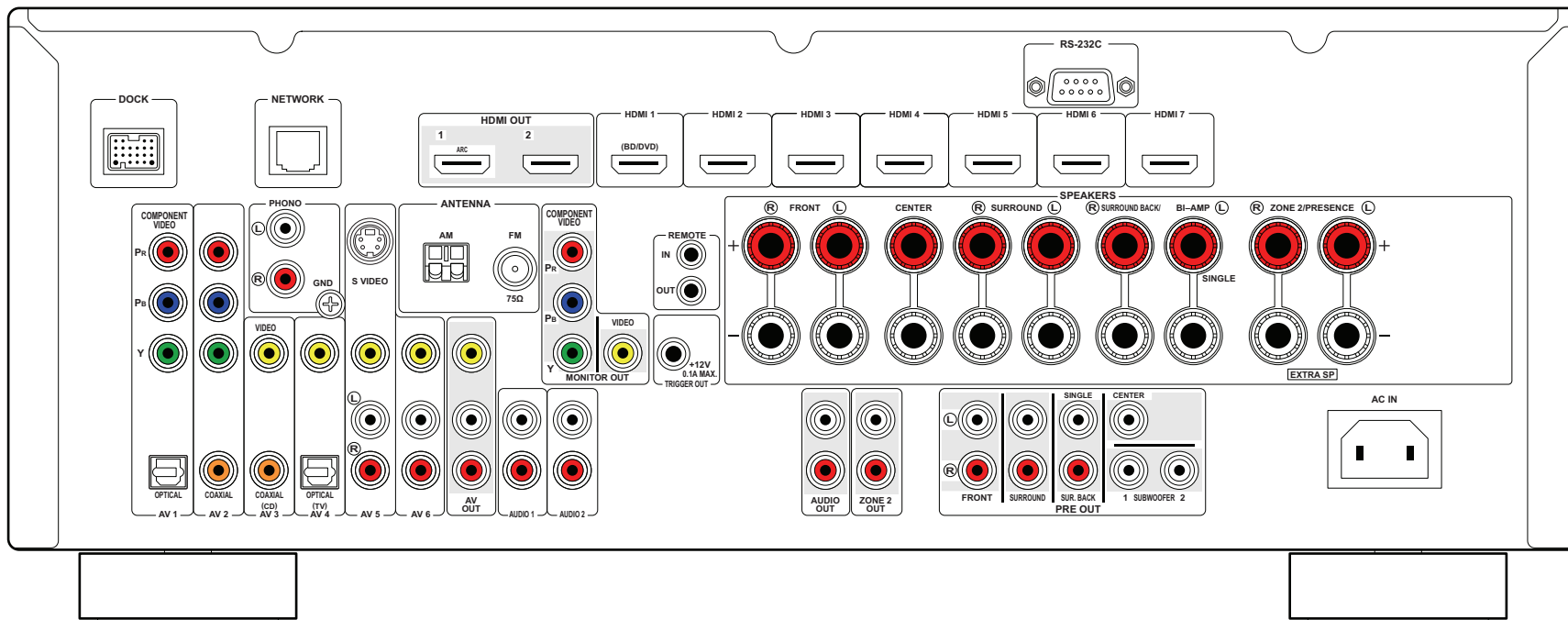
Dit toestel is compatibel met videosignalen met de volgende resoluties:

- 480i/60 Hz
- 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



- 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 product zelf 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., geregistreerd in de V.S. en andere landen.



Fraunhofer Institut
Integrierte Schaltungen

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



Deze ontvanger ondersteunt netwerkverbindingen.

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
[Modellen voor de V.S. en Canada]
Audio x 5 (AV5~6, AUDIO1~2, V-AUX)
[Overige modellen]
Audio x 6 (AV5~6, AUDIO1~2, PHONO, V-AUX)
- Digital Audio (ondersteunde freqs: 32 kHz tot 96 kHz)
Optisch x 2 (AV1, AV4)
Coaxiaal x 2 (AV2, AV3)
- Video
Composiet x 5 (AV3~6, V-AUX)
S-Video x 1 (AV5) [Modellen voor het V.K en Europa]
Component x 2 (AV1~2)
- HDMI Input
HDMI (voorpaneel) x 1 (V-AUX)
HDMI (achterpaneel) x 7 (HDMI1~7)
- Overige
DOCK x 1 (audio, composietvideo)
USB x 1 (USB2.0)
NETWORK x 1 (100Base-TX)

Uitgangaansluitingen

- Analoge audio
Luidspreker uit x 9 (7-kan.) (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R*1, EXTRA SP L/R*2)
*1 Opmerking: toewijzing is mogelijk. [SURROUND BACK, BI-AMP (FRONT L/R)]
*2 Opmerking: toewijzing is mogelijk. [ZONE2, PRESENCE]
Pre Out x 7 (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R)
Subwoofer Out x 2 (SUBWOOFER 1~2, mono)
AV OUT x 1
AUDIO OUT x 1
ZONE2 OUT x 1

- Video
MONITOR OUT
- Component x 1
- Composiet x 1
AV OUT
- Composiet x 1
- HDMI Output
HDMI OUT x 2 (HDMI OUT1~2)

Externe aansluitingen

- REMOTE IN x 1
- REMOTE OUT x 1
- TRIGGER OUT 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
[Modellen uit V.K. en Europa]
FM/AM met RDS x 1 (TUNER)
[Overige modellen]
FM/AM x 1 (TUNER)
- Satellietradio klaar [Model uit V.S.]
SIRIUS Radio x 1 (SIRIUS)

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, 0,09% THD, 8Ω)
Voor L/R 100 W+100 W
(1 kHz, 0,9% THD, 8Ω)
Voor L/R 130 W/kan. (110 W+110 W)
Midden..... 130 W/kan. (110 W)
Surround L/R..... 130 W/kan. (110 W+110 W)
Surround achter L/R 130 W/kan. (110 W+110 W)
- **Maximaal effectief uitgangsvermogen**
(JEITA, 1 kHz, 10% THD, 8 Ω)
[Modellen voor China, Azië en algemene modellen]
Voor L/R 160 W/kan.
Midden..... 160 W/kan.
Surround L/R..... 160 W/kan.
Surround achter L/R 160 W/kan.
- **Dynamisch vermogen (IHF)**
Voor L/R (8/6/4/2 Ω) 140/180/210/250 W
- **Dempingsfactor**
Voor L/R, 20 Hz tot 20 kHz, 8Ω..... 100 of meer
- **Ingangsgevoeligheid/ingangsimpedantie**
[Modellen voor de V.S. en Canada]
AV5 enz. (1 kHz, 100 W/8 Ω) 200 mV/47 kΩ
[Overige modellen]
PHONO (1 kHz, 100 W/8 Ω) 3,5 mV/47 kΩ
AV5 enz. (1 kHz, 100 W/8 Ω) 200 mV/47 kΩ
- **Maximum ingangssignaal**
[Modellen voor de V.S. en Canada]
AV5 enz. (1 kHz, 0,5% THD, Effect On)..... 2.3 V
[Overige modellen]
PHONO (1 kHz, 0,1% THD)..... 60 mV
AV5 enz. (1 kHz, 0,5% THD, Effect On)..... 2.3 V
- **Uitgangsniveau/Uitgangsimpedantie**
REC OUT 200 mV/1,2 kΩ
SUBWOOFER (2ch Stereo, Front: Small) 1 V/1,2 kΩ
ZONE2 OUT..... 200 mV/1,2 kΩ
- **Opgegeven vermogen/impedantie hoofdtelfoonaansluiting**
AV5 enz. (1 kHz, 50 mV, 8 Ω) 100 mV/560 Ω

- **Frequentierespons**
AV5 enz. naar Front (10 kHz tot 100 kHz) +0/-3 dB
- **RIAA Equalizatie-afwijking**
[Modellen voor China, Korea, Australië, het V.K, Azië en algemene modellen]
PHONO 0±0,5 dB
- **Totale harmonische vervorming**
[Modellen voor de V.S. en Canada]
AV5 enz. naar Front (Pure Direct)
(20 Hz tot 20 kHz, 50 W/8 Ω) 0,06% of minder
[Overige modellen]
PHONO naar REC OUT (20 Hz tot 20 kHz, 1 V)
..... 0,02% of minder
AV5 enz. naar Front (Pure Direct)
(20 Hz tot 20 kHz, 50 W/8 Ω) 0,06% of minder
- **Signaal-ruis-verhouding (IHF-A-netwerk)**
[Modellen voor de V.S. en Canada]
AV5 enz.
(Pure Direct, Input Shorted 250 mV, SP OUT) 100 dB of meer
[Overige modellen]
PHONO (Input Shorted 5 mV, REC OUT) 81 dB of meer
AV5 enz.
(Pure Direct, Input Shorted 250 mV, SP OUT) 100 dB of meer
- **Restruis (IHF-A-netwerk)**
Voor L/R (SP OUT)..... 150 µV of minder
- **Kanaalscheiding**
[Modellen voor de V.S. en Canada]
AV5 enz.
(Input 5.1 kΩ Shorted, 1 kHz/10 kHz) 60 dB/45 dB of meer
[Overige modellen]
PHONO (Input Shorted, 1 kHz/10 kHz) 60 dB/55 dB of meer
AV5 enz.
(Input 5.1 kΩ Shorted, 1 kHz/10 kHz) 60 dB/45 dB of meer
- **Volumebesturing**
Bereik MUTE, -80 dB tot +16,5 dB
Stap 0,5 dB

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

Videogedeelte

- **Videosignaaltype**
[Modellen voor de V.S., Canada, Korea en Algemene modellen] NTSC
[Overige modellen] PAL
- **Videosignaaltype (videoconversie)..... NTSC/PAL**
- **Videosignaalniveau**
Composiet..... 1 Vp-p/75 Ω
S-Video [modellen voor V.K. en Europa]
Y 1 Vp-p/75 Ω
C..... 0,286 Vp-p/75 Ω
Component
Y 1 Vp-p/75 Ω
- **Maximaal video-ingangsniveau (videoconversie uit)**
..... 1,5 Vp-p of meer
- **Videosignaal-ruis-verhouding 50 dB of meer**
- **Monitor Out frequentierespons (videoconversie uit)**
Component 5 Hz tot 60 MHz, -3 dB

FM-gedeelte

- Afstembereik
[Modellen voor de V.S. en Canada].....87,5 MHz tot 107,9 MHz
[Modellen voor Azië 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.....71 dB
Stereo69 dB
- Harmonische vervorming (IHF, 1 kHz)
Mono..... 0,3%
Stereo 0,5%
- Antenne-aansluiting.....75 Ω onevenwichtig

AM-gedeelte

- Afstembereik
[Modellen voor de V.S. en Canada]..... 530 kHz tot 1710 kHz
[Modellen voor Azië en algemene modellen]
..... 530/531 kHz tot 1710/1611 kHz
[Overige modellen]..... 531 kHz tot 1611 kHz

Algemeen

- Stroomvoorziening
[Modellen voor de V.S. en Canada]
..... 120 V, 60 Hz wisselstroom
[Algemeen model]..... 110-120/220-240 V, 50/60 Hz wisselstroom
[Modellen voor China]220 V, 50 Hz wisselstroom
[Modellen voor Korea]220 V, 60 Hz wisselstroom
[Modellen voor Australië]..... 240 V, 50 Hz wisselstroom
[Modellen voor het V.K. en Europa]
.....230 V, 50 Hz wisselstroom
[Model voor Azië] 220-240 V, 50/60 Hz wisselstroom
- Stroomverbruik
[Modellen voor de V.S. en Canada]..... 400 W/500 VA
[Modellen voor Azië en algemene modellen]..... 300 W
[Overige modellen]..... 330 W

- Stroomverbruik uit (stand-by)
HDMI Control uit / Standby Through uit 0,1 W of minder
HDMI Control aan/Standby Through aan (typisch)2,0 W
Network Standby aan (typisch).....2,0 W
- Maximaal stroomverbruik
[Modellen voor Azië en algemene modellen]590 W
- Afmetingen (B x H x D) 435 x 171 x 369 mm
- Gewicht 11,1 kg

* Technische gegevens kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.



YAMAHA CORPORATION

© 2011 Yamaha Corporation LB YD455C0/OMNL