



AV-Receiver

RX-V583

Gebruiksaanwijzing

musicCast

-
- Dit toestel is een product waarmee u thuis van video en muziek kunt genieten.
 - Deze handleiding geeft uitleg over de voorbereidingen en de bediening voor normale gebruikers van het toestel.
 - Lees de meegeleverde "Snelstartgids" voordat u dit toestel gaat gebruiken.

INHOUD

VOOR U HET TOESTEL GAAT GEBRUIKEN 5

Accessoires.....	5
Deze handleiding gebruiken.....	5
Afstandsbediening.....	5
Batterijen plaatsen.....	5
Werkingsbereik van de afstandsbediening.....	5

EIGENSCHAPPEN 6

Wat u kunt doen met het toestel.....	6
Namen en functies van onderdelen.....	10
Voorpaneel.....	10
Voorpaneel (indicators).....	11
Achterpaneel.....	12
Afstandsbediening.....	13

VOORBEREIDINGEN 14

1 Luidsprekers plaatsen.....	15
Veel gebruikte luidsprekeropstellingen.....	16
Andere luidsprekeropstellingen.....	18
Opstelling aanwezigheidsluidsprekers.....	20
De luidsprekerimpedantie instellen.....	21
2 De luidsprekers aansluiten.....	22
De luidsprekerkabels aansluiten.....	23
De subwoofer aansluiten (met ingebouwde versterker).....	23
Aansluiten van voorste luidsprekers die bi-amp aansluitingen ondersteunen.....	23
Zone B-luidsprekers aansluiten.....	23
3 Een tv/weergaveapparaten aansluiten.....	24
Ingangen/uitgangen en kabels.....	24
Een tv aansluiten.....	25
Videoapparaten (zoals BD/DVD-spelers) aansluiten.....	26
Audioapparaten (zoals CD-spelers) aansluiten.....	28
Verbinden met de aansluiting op het voorpaneel.....	28
4 De FM/AM-antennes aansluiten.....	29

5 Voorbereiden op aansluiting op een netwerk.....	30
Aansluiten van een netwerkkabel.....	30
Voorbereiden antenne draadloze communicatie.....	30
6 Het netsnoer aansluiten.....	31
7 Een taal voor het schermmenu selecteren.....	32
8 Configureren van de noodzakelijke luidsprekerinstellingen.....	33
9 De luidsprekerinstellingen automatisch optimaliseren (YPAO)	
.....	34
Foutberichten.....	36
Waarschuwingsberichten.....	37
10 Op een draadloos netwerk aansluiten.....	38
De verbindingmethode selecteren.....	38
Het toestel op een draadloos netwerk aansluiten.....	39
Een mobiel apparaat direct op het toestel aansluiten (Wireless Direct).....	44
11 MusicCast instellen.....	46
MusicCast CONTROLLER.....	46
Het toestel aan het MusicCast netwerk toevoegen.....	46

WEERGAVE 47

Basisweergaveprocedure.....	47
Genieten van weergave.....	47
Informatie wisselen op het display van het voorpaneel.....	48
De signaalbron en favoriete instellingen selecteren met één aanraking (SCENE).....	49
Selecteren van een geregistreerde scène.....	49
Een scène registreren.....	49
De geluidsmodus selecteren.....	50
Genieten van stereoscopische geluidsvelden (CINEMA DSP 3D).....	51
Genieten van onverwerkte weergave.....	53
Genieten van puur high-fidelity geluid (rechtstreeks afspelen).....	54
Verbeteren van de lage tonen (Extra Bass).....	54
Digitaal gecomprimeerde indelingen (zoals MP3 enz.) afspelen met een verrijkt geluid (Compressed Music Enhancer).....	54

Luisteren naar FM/AM-radio.....	55
De frequentiestappen instellen.....	55
Een ontvangstfrequentie selecteren.....	55
Favoriete radiozenders registreren (voorkeurzenders).....	56
Radio Data System afstemmen.....	59
Muziek afspelen van een Bluetooth® opslagapparaat.....	60
Weergeven van muziek van een Bluetooth® apparaat met dit toestel.....	60
Genieten van audio met een Bluetooth® luidspreker/hoofdtelefoon.....	61
Muziek afspelen met AirPlay.....	62
Weergave van iTunes/iPhone-muziekinhoud.....	62
Muziek afspelen van een USB-opslagapparaat.....	64
Een USB-opslagapparaat aansluiten.....	64
Weergeven van de inhoud van een USB-opslagapparaat.....	64
Muziek afspelen van mediaservers (pc's/NAS).....	67
Instellingen voor het delen van media.....	67
Weergave van pc-muziekinhoud.....	68
Naar internetradio luisteren.....	70
Weergave van internetradio.....	70
Registreren van uw favoriete internetradiozenders.....	71
Afspelen van geluid met een hogere kwaliteit met bi- ampaansluitingen.....	72
Aansluiten van voorste luidsprekers die bi-ampaansluitingen ondersteunen.....	72
Muziek afspelen in meerdere ruimtes.....	73
Zone B-luidsprekers aansluiten.....	73
Bedienen van de Zone B.....	74
Handige functies.....	76
Registreren van favorieten (snelkoppeling).....	76
Weergave-instellingen configureren voor verschillende weergavebronnen (menu Option).....	78
OptionOnderdelen van het menu.....	78

INSTELLINGEN

82

Verschillende functies configureren (menu Setup)..... 82

Onderdelen van het menu Setup.....	83
Speaker.....	85
HDMI.....	90
Sound.....	92
ECO.....	95
Function.....	96
Network.....	99
Bluetooth.....	101
Language.....	102

De systeeminstellingen configureren (menu ADVANCED SETUP)... 103

Onderdelen van het menu ADVANCED SETUP.....	103
De instelling van de luidsprekerimpedantie (SP IMP.) wijzigen.....	104
De afstandsbedienings-ID selecteren (REMOTE ID).....	104
De instelling van de FM/AM-afstemmingsfrequentie wijzigen (TU).....	104
Het videosaaltype wisselen (TV FORMAT).....	104
Het HDMI 4K-sigitaalformaat selecteren (4K MODE).....	105
DTS-formaat notificatie-instelling (DTS MODE).....	105
De standaardinstellingen herstellen (INIT).....	105
De firmware bijwerken (UPDATE).....	106
De versie van de firmware controleren (VERSION).....	106

De firmware van het toestel bijwerken via het netwerk..... 107

Onmiddellijk bijwerken van de firmware van het toestel.....	107
Bijwerken van de firmware van het toestel bij uitschakelen.....	107

APPENDIX

109

Veelgestelde vragen..... 109

Problemen oplossen..... 111

Controleer eerst het volgende.....	111
Stroom, systeem en afstandsbediening.....	111
Audio.....	112
Video.....	114
FM/AM radio.....	115
USB en netwerk.....	116
Bluetooth®.....	117

Foutberichten op het voorpaneel..... 118

Woordenlijst.....	119
Audio-informatie.....	119
HDMI en video-informatie.....	120
Netwerkinformatie.....	121
Technologieën van Yamaha.....	121
Ondersteunde apparaten en bestandindelingen.....	122
Ondersteunde apparaten.....	122
Bestandindelingen.....	122
Videosignaalstroom.....	123
Informatie over HDMI.....	124
HDMI Control.....	124
Audio Return Channel (ARC).....	126
Voor HDMI geschikte signalen.....	126
Handelsmerken.....	127
Technische gegevens.....	128

VOOR U HET TOESTEL GAAT GEBRUIKEN

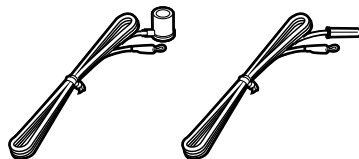
Accessoires

Controleer of de volgende accessoires bij het product zijn geleverd.

AM-antenne

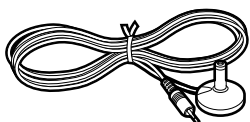


FM-antenne



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

YPAO microfoon



Afstandsbediening

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

CD-ROM (Gebruiksaanwijzing)

Snelstartgids

Deze handleiding gebruiken

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

Let op:

wijst op voorzorgsmaatregelen bij het gebruik om mogelijke storingen/schade aan het toestel te voorkomen.

Opmerking:

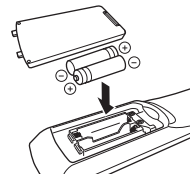
wijst op instructies en aanvullende uitleg voor een optimaal gebruik.

Afstandsbediening

De meegeleverde afstandsbediening moet als volgt worden gebruikt.

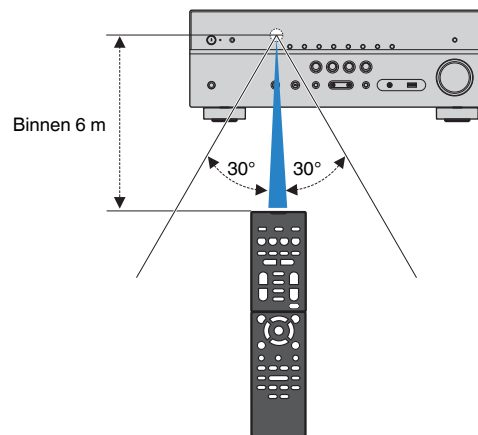
Batterijen plaatsen

Plaats de batterijen in de juiste richting.



Werkingsbereik van de afstandsbediening

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



EIGENSCHAPPEN

Wat u kunt doen met het toestel

Het toestel is uitgerust met allerlei nuttige functies.

Ondersteunt 2- t/m 7.1-kanaals luidsprekersystemen

U kunt genieten van uw favoriete akoestische omgevingen in diverse stijlen.

YPAO optimaliseert de luidsprekerinstellingen automatisch voor uw kamer.

- “De luidsprekerinstellingen automatisch optimaliseren (YPAO)” (p. 34)

CINEMA DSP stelt u in staat om met de geluidsvelden stereo- of multikanaalsweergave te creëren zodat uw eigen kamer klinkt als een bioscoop of concertzaal.

- “Genieten van stereoscopische geluidsvelden (CINEMA DSP 3D)” (p. 51)

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

- “Digitaal gecomprimeerde indelingen (zoals MP3 enz.) afspelen met een verrijkt geluid (Compressed Music Enhancer)” (p. 54)

Met de functie Zone A/B kunt u een invoerbron afspelen in de ruimte waar het toestel is geïnstalleerd (Zone A) en een andere ruimte (Zone B).

- “Muziek afspelen in meerdere ruimtes” (p. 73)

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

De functie SCENE stelt u in staat de signaalbron en de instellingen die zijn geregistreerd voor de bijbehorende scène te selecteren, zoals het geluidsprogramma en of de Compressed Music Enhancer aan/uit staat, met één druk op een toets.

- “De signaalbron en favoriete instellingen selecteren met één aanraking (SCENE)” (p. 49)

Ondersteuning voor 4K Ultra HD-signalen en HDCP 2.2

U kunt genieten van de hoge definitie en de videokwaliteit van 4K-videosignalen met HDCP 2.2 die voldoen aan de nieuwste auteursrechtbescherming.

- “Het HDMI 4K-signaalformaat selecteren (4K MODE)” (p. 105)

Ondersteuning voor de nieuwste surroundindelingen, Dolby Atmos® en DTS:X™ met aanwezigheidsluidsprekers

Het toestel ondersteunt Dolby Atmos en DTS:X, waarmee de gehele ruimte gevuld kan worden met multidimensionaal geluid. U kunt genieten van Dolby Atmos, DTS:X of CINEMA DSP 3D met een opstelling voor aanwezigheidsluidsprekers die past bij uw luisteromgeving.

- “Veel gebruikte luidsprekeropstellingen” (p. 16)
- “Opstelling aanwezigheidsluidsprekers” (p. 20)

Grote verscheidenheid aan ondersteunde inhoud via netwerk

Wanneer het toestel via bedrading of draadloos is verbonden met een netwerk, kunt u op het toestel genieten van allerlei materiaal dat via het netwerk beschikbaar is.

U kunt kiezen voor een verbinding met het netwerk via bedrading, of draadloos.

- “Voorbereiden op aansluiting op een netwerk” (p. 30)
- “Op een draadloos netwerk aansluiten” (p. 38)

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

- “Muziek afspelen van mediaservers (pc's/ NAS)” (p. 67)

U kunt luisteren naar internetradiozenders uit de hele wereld.

- “Naar internetradio luisteren” (p. 70)

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

- “Muziek afspelen met AirPlay” (p. 62)

De ECO-modus (energiebesparingsfunctie) stelt u in staat om een relatief milieuvriendelijk thuistheatersysteem samen te stellen

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

- “ECO Mode” (p. 95)

Achtereenvolgende bediening van een tv, AV-receiver en BD/DVD-speler (HDMI-regeling)

Wanneer het toestel is verbonden met een tv en BD/DVD-speler via HDMI-kabels, kunt u het toestel en de BD/DVD-speler bedienen (bijvoorbeeld aan/uit en het volume) met de afstandsbediening van de tv.

- “HDMI Control” (p. 124)

Ondersteunt Bluetooth® apparatuur

U kunt muziek die is opgeslagen op een Bluetooth opslagapparaat weergeven.

- “Muziek afspelen van een Bluetooth® opslagapparaat” (p. 60)

Ondersteunt USB-geheugenapparaten

U kunt muziek die is opgeslagen op een USB-opslagapparaat weergeven.

- “Muziek afspelen van een USB-opslagapparaat” (p. 64)

Verschillende apparaten aansluiten

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

- “Een tv/weergaveapparaten aansluiten” (p. 24)

Tv-audio afspelen in surroundgeluid met één HDMI-kabelverbinding (Audio Return Channel: ARC)

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

- “Een tv aansluiten” (p. 25)

Driedimensionale geluidsvelden maken

Door aanwezigheidsluidsprekers aan te sluiten, kunt u een natuurlijk 3-dimensionaal geluidsveld creëren in uw eigen kamer (CINEMA DSP 3D). Ook zonder aanwezigheidsluidsprekers kan de Virtual Presence Speaker (VPS) functie 3D-surroundweergave produceren. Bovendien creëert het toestel een Virtual Surround Back Speaker (VSBS) door middel van de surround-achterluidsprekers om een gevoel van diepte te geven aan de achterzijde van het geluidsveld wanneer er geen surround-achterluidsprekers zijn aangesloten.

- “Genieten van stereoscopische geluidsvelden (CINEMA DSP 3D)” (p. 51)

Surround-weergave met 5 luidsprekers vooraan

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

- “Surround-weergave met 5 luidsprekers vooraan (Virtual CINEMA FRONT)” (p. 52)

Genieten van high-fidelity geluidswegave

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

- “Genieten van puur high-fidelity geluid (rechtstreeks afspelen)” (p. 54)

Verbeterde weergave van de lage tonen

Extra Bass stelt u in staat om te genieten van een verbeterde weergave van de lage tonen die niet afhangt van de gebruikte luidsprekers.

- “Verbeteren van de lage tonen (Extra Bass)” (p. 54)

Luisteren naar FM/AM-radio

Het toestel is uitgerust met een FM/AM-tuner. U kunt tot 40 van uw favoriete radiozenders registreren als voorkeuzezenders.

- “Luisteren naar FM/AM-radio” (p. 55)

Gemakkelijke bediening via het tv-scherm

U kunt het USB-opslagapparaat bedienen, informatie bekijken, of gemakkelijk de instellingen veranderen via het menu op het scherm.

Auto Rename-functie

Het toestel maakt automatisch namen aan voor de signaalbronnen aan de hand van de aangesloten HDMI-apparatuur en geeft deze signaalbronnamen weer op het display op het voorpaneel.

- "Input Rename" (p. 96)

Nuttige applicaties

Voor het verrichten van de verbindingen met en de bediening van het toestel kunt u gebruik maken van de volgende applicatie.

■ Applicatie voor tablets "AV SETUP GUIDE"



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

Functies:

- 1) Hulp-gids aansluitingen
 - Aansluiting luidsprekers
 - Aansluiting tv/bronapparatuur
- 2) Hulp-gids instellingen
 - Automatische netwerkinstelling van HDMI, eindversterker toewijzen, enz.
 - Hulp met illustraties bij de diverse instellingen
 - Instelhulp YPAO
- 3) Bekijken van Gebruiksaanwijzing

* Deze applicatie is alleen voor tablets.

Zoek voor details naar "AV SETUP GUIDE" in de App Store of Google Play™.

■ Applicatie voor smartphones / tablets "AV CONTROLLER"



AV CONTROLLER is een applicatie die u helpt diverse handelingen uit te voeren op de AV-Receiver zonder de afstandsbediening. Met deze app kunt u niet alleen het toestel aan/uit zetten en het volume regelen, maar ook de signaalbron kiezen en het afspelen starten/stoppen, zoals hieronder staat aangegeven.

Functies:

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

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

■ Applicatie voor smartphones / tablets “MusicCast CONTROLLER”



MusicCast CONTROLLER is een applicatie die u in staat stelt om een MusicCast compatibel apparaat te koppelen aan andere apparaten die compatibel zijn met MusicCast in andere kamers zodat u op alle apparatuur tegelijk kunt afspelen. Met deze app kunt u uw smartphone of ander mobiel apparaat gebruiken in plaats van de afstandsbediening om muziek te selecteren of om het toestel en de met MusicCast compatibele apparatuur in te stellen.

Functies:

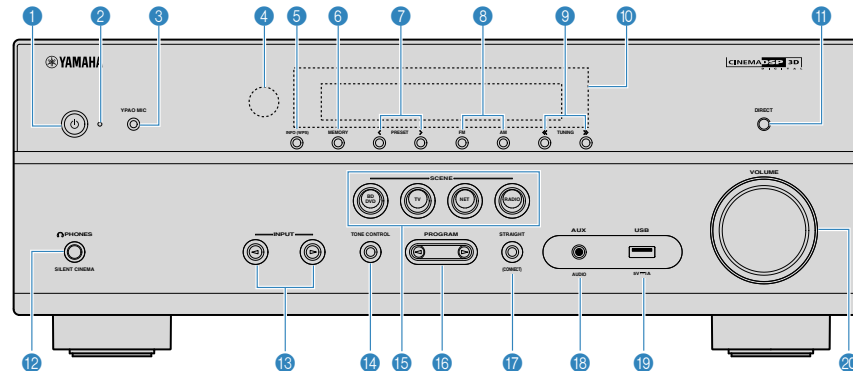
- Selecteren en weergeven van allerlei inhoud
 - Weergeven van muziek van uw mobiele apparatuur
 - Selecteren van internetradiozenders
 - Muziekbestanden afspelen van mediaservers (pc's/NAS)
 - Weergeven van muziekbestanden van een USB-opslagapparaat
- Bedienen en configureren van het toestel
 - Selecteren van de signaalbron, regelen van het volume en dempen van de geluidswaergave
 - Selecteren van een grote verscheidenheid aan geluidsverwerkingsfuncties

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

Namen en functies van onderdelen

De namen van de onderdelen en functies van het toestel en de meegeleverde afstandsbediening zijn als volgt.

Voorpaneel



1 **⏻ (aan/uit)-toets**

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

2 **Stand-byindicator**

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

- HDMI Control is ingeschakeld (p. 90)
- Standby Through is ingeschakeld (p. 90)
- Network Standby is ingeschakeld (p. 100)

3 **YPAO MIC-aansluiting**

Voor het aansluiten van de meegeleverde YPAO-microfoon (p. 34).

4 **Afstandsbedieningssensor**

Ontvangt afstandsbedieningssignalen (p. 5).

5 **INFO (WPS)-toets**

Selecteert de informatie die wordt weergegeven op de display op het voorpaneel (p. 48).

Door gedurende 3 seconden ingedrukt te houden, wordt de LAN-verbinding ingesteld (configuratie WPS-knop) (p. 40).

6 **MEMORY-toets**

Stelt FM/AM-zenders in als voorkeuzenders (p. 56).

7 **PRESET-toetsen**

Hiermee selecteert u een FM/AM-voorkeuzender (p. 58).

8 **Toetsen FM en AM**

Hiermee schakelt u tussen FM en AM (p. 55).

9 **TUNING-toetsen**

Hiermee selecteert u de radiofrequentie (p. 55).

10 **Voorpaneel**

Geeft informatie weer (p. 11).

11 **DIRECT-toets**

Schakelt de modus voor rechtstreeks afspelen in/uit (p. 54).

12 **PHONES-aansluiting**

Voor het aansluiten van een hoofdtelefoon.

13 **INPUT-toetsen**

Hiermee selecteert u een signaalbron.

14 **TONE CONTROL-toets**

Hiermee past u apart het niveau van het bereik van de hoge tonen (Treble) en dat van de lage tonen (Bass) aan (p. 79).

15 **SCENE-toetsen**

Hiermee kunt u met één aanraking de geregisteerde signaalbron en het geluidsprogramma selecteren. Hiermee zet u het toestel ook aan wanneer het in de stand-bymodus staat (p. 49).

16 **PROGRAM-toetsen**

Hiermee selecteert u een geluidsprogramma of een surrounddecoder (p. 50).

17 **STRAIGHT (CONNECT)-toets**

Schakelt de gewone decodeermodus in/uit (p. 53).

Door deze toets 5 seconden ingedrukt te houden, start u de toevoeging aan een MusicCast netwerk en de draadloze LAN-instelling (p. 46).

18 **AUX-aansluiting**

Voor het aansluiten van apparaten, zoals draagbare audiospelers (p. 28).

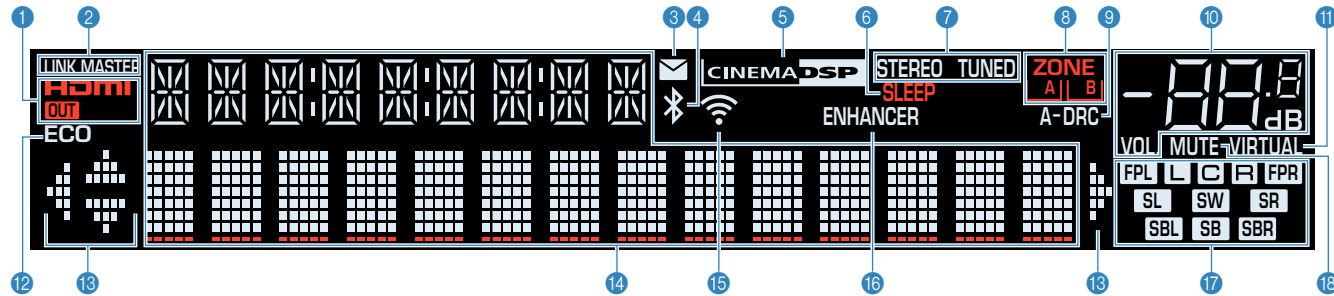
19 **USB-aansluiting**

Voor het aansluiten van een USB-opslagapparaat (p. 64).

20 **VOLUME-knop**

Past het volume aan.

Voorpaneel (indicators)



1 HDMI

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

OUT

Gaat branden als er HDMI-signalen worden uitgevoerd.

2 LINK MASTER

Licht op wanneer het toestelfunctioneert als master in het MusicCast-netwerk.

3 Firmware update-indicator

Licht op wanneer er een update voor de firmware beschikbaar is via het netwerk.

4 Bluetooth-indicator

Gaat branden wanneer het toestel verbonden is met een Bluetooth apparaat.

5 CINEMA DSP

Gaat branden als CINEMA DSP (p. 51) of CINEMA DSP 3D (p. 51) is geactiveerd.

6 SLEEP

Gaat branden als de slaaptimer is ingeschakeld.

7 STEREO

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

TUNED

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

8 Zone-indicators

Geeft de zone aan waar het geluid moet worden weergegeven (p. 75).

9 A-DRC

Gaat branden als Adaptive DRC (p. 79) is geactiveerd.

10 Volume-indicator

Geeft het huidige volume aan.

11 VIRTUAL

Licht op wanneer de Virtual Surround Back Speaker (VSBS) (p. 16), Virtual Presence Speaker (VPS) (p. 51), Virtual CINEMA DSP (p. 52) or Virtual CINEMA FRONT (p. 52) in werking is.

12 ECO

Gaat branden wanneer de ECO-modus (p. 95) ingeschakeld is.

13 Cursorindicators

Geeft aan welke cursortoetsen op de afstandsbediening momenteel bediend worden.

14 Informatieweergave

Geeft de huidige status weer (zoals naam van ingang en naam van geluidsmodus). Druk op INFO (p. 48) om tussen de weergegeven informatie te schakelen.

15 Signaalsterkte-indicator

Geeft de sterkte aan van het draadloos signaal (p. 38).

Opmerking

Deze indicator kan oplichten wanneer het toestel wordt toegevoegd aan het MusicCast netwerk. Zie "MusicCast instellen" (p. 46) voor meer informatie.

16 ENHANCER

Gaat branden als Compressed Music Enhancer (p. 54) is geactiveerd.

17 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 Surround-achterluidspreker (L)

SBR Surround-achterluidspreker (R)

SB Surround-achterluidspreker

FPL Aanwezigheidsluidspreker (L)

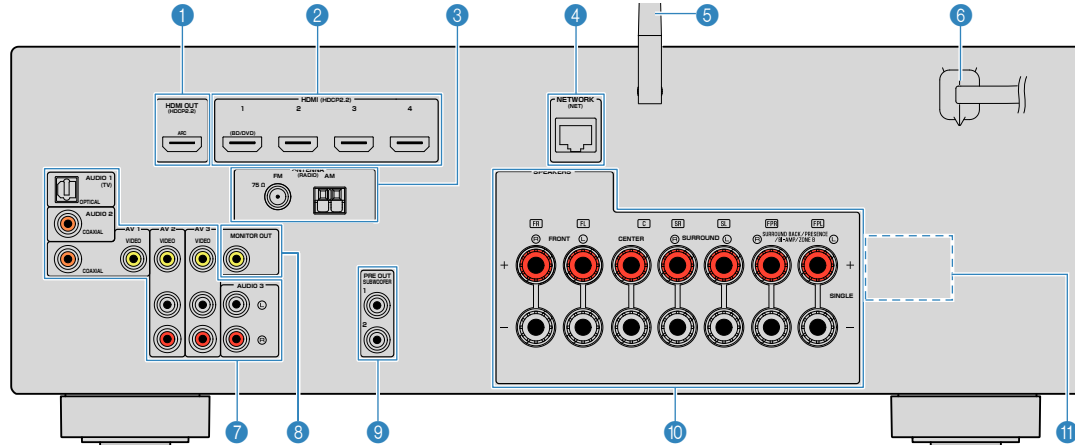
FPR Aanwezigheidsluidspreker (R)

SW Subwoofer

18 MUTE

Knippert als de audio tijdelijk is gedempt.

Achterpaneel



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

1 HDMI OUT-aansluiting

Voor de aansluiting op een HDMI-compatibele tv en de uitvoer van video-/audiosignalen (p. 24). Als u ARC gebruikt, kan het audiosignaal van de tv ook worden ingevoerd via de HDMI OUT-aansluiting.

2 HDMI 1-4-aansluitingen

Voor de aansluiting op HDMI-compatibele weergaveapparaten en de invoer van video-/audiosignalen (p. 26).

3 ANTENNA-aansluitingen

Voor de aansluiting op FM- en AM-antennes (p. 29).

4 NETWORK-aansluiting

Voor een bedrade aansluiting op een netwerk (p. 30).

5 Draadloze antenne

Voor een draadloze (Wi-Fi) verbinding met een netwerk (p. 30) en een Bluetooth verbinding (p. 60).

6 Netsnoer

Voor de aansluiting op een stopcontact (p. 31).

7 AV-aansluitingen AUDIO-aansluitingen

Voor de aansluiting op video-/audioweergaveapparaten en de invoer van video-/audiosignalen (p. 26).

8 MONITOR OUT-aansluiting

Voor de aansluiting op een tv en de uitvoer van videosignalen (p. 24).

9 SUBWOOFER PRE OUT 1-2-aansluitingen

Voor de aansluiting op een subwoofer (met ingebouwde versterker) (p. 22).

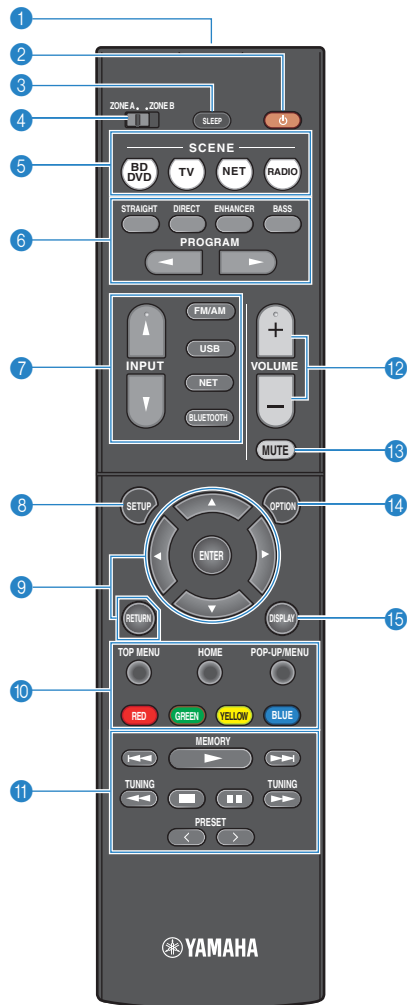
10 SPEAKERS-aansluitingen

Voor de aansluiting op luidsprekers (p. 22).

11 VOLTAGE SELECTOR

(alleen modellen voor Taiwan, Brazilië en algemene modellen)
Hiermee selecteert u de schakelstand in overeenstemming met de lokale netspanning (p. 31).

Afstandsbediening



1 Signaalzender van afstandsbediening

Verzendt infraroodsignalen.

2 (receiver aan/uit)-toets

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

3 SLEEP-toets

Door herhaaldelijk op deze toets te drukken, geeft u de tijd op (120 min, 90 min, 60 min, 30 min, off) waarna het toestel uit (stand-by) zal gaan.

4 ZONE-schakelaar

Verandert de zone die wordt bestuurd met de afstandsbediening (p. 74).

5 SCENE-toetsen

Hiermee kunt u met één aanraking de geregistreerde signaalbron en het geluidsprogramma selecteren. Hiermee zet u het toestel ook aan wanneer het in de stand-bymodus staat (p. 49).

6 Geluidsmodustoetsen

Hiermee selecteert u een geluidsmodus (p. 50).

7 Signaalkeuzetoetsen

Hiermee selecteert u een signaalbron voor weergave.

U kunt direct de gewenste signaalbron selecteren met behulp van de volgende toetsen.

FM/AM	FM/AM-radio
USB	USB-aansluiting (op het voorpaneel)
NET	SERVER, NET RADIO, MusicCast Link, AirPlay en netwerkbronnen (druk herhaaldelijk om de gewenste signaalbron te selecteren)

BLUETOOTH Bluetooth-apparatuur

8 SETUP-toets

Hiermee geeft u het setupmenu weer (p. 82).

9 Menutoetsen

Cursortoetsen Hiermee selecteert u een menu of de parameter.

ENTER Hiermee bevestigt u een geselecteerd item.

RETURN Keert terug naar het vorige scherm.

9 10 11 Bedieningstoetsen voor extern apparaat

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

Opmerking

- De weergaveapparaten moeten HDMI Control ondersteunen. Sommige apparaten die compatibel zijn met HDMI Control kunnen niet worden gebruikt.
- U kunt functies van het toestel toewijzen aan de RED/GREEN/YELLOW/BLUE-toetsen (p. 98).

11 Radiotoetsen

Hiermee bedient u de FM/AM-radio als "TUNER" is geselecteerd als de signaalbron (p. 55).

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

PRESET Hiermee selecteert u een voorkeuzender.

TUNING Hiermee selecteert u de radiofrequentie.

12 VOLUME-toetsen

Hiermee past u het volume aan.

13 MUTE-toets

Dempt de audioweergave.

14 OPTION-toets

Geeft het optiemenu weer (p. 78).

15 DISPLAY-toets

Schakelt het bladerscherm, weergavescherm enz. in/uit.

VOORBEREIDINGEN

Algemene installatieprocedure

- 1** Luidsprekers plaatsen..... (p.15)
- 2** De luidsprekers aansluiten..... (p.22)
- 3** Een tv/weergaveapparaten aansluiten..... (p.24)
- 4** De FM/AM-antennes aansluiten..... (p.29)
- 5** Voorbereiden op aansluiting op een netwerk..... (p.30)
- 6** Het netsnoer aansluiten..... (p.31)
- 7** Een taal voor het schermmenu selecteren..... (p.32)
- 8** Configureren van de noodzakelijke luidsprekerinstellingen..... (p.33)
- 9** De luidsprekerinstellingen automatisch optimaliseren (YPAO)..... (p.34)
- 10** Op een draadloos netwerk aansluiten..... (p.38)
- 11** MusicCast instellen..... (p.46)

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

1 Luidsprekers plaatsen

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

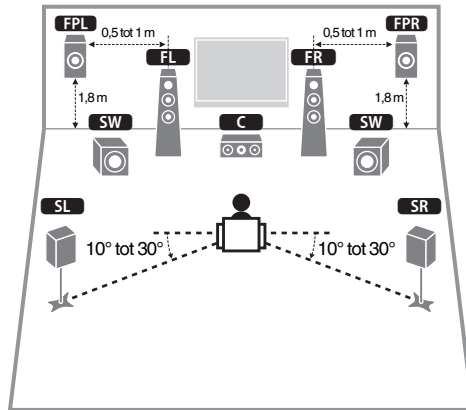
Let op

- (Alleen modellen voor de V.S. en Canada)
Het toestel is standaard geconfigureerd voor luidsprekers van 8 ohm. Als u luidsprekers van 6 ohm aansluit, moet u de luidsprekerimpedantie van het toestel instellen op "6 Ω MIN". Zie "De luidsprekerimpedantie instellen" (p. 21) voor meer informatie.
- (Met uitzondering van modellen voor de V.S. en Canada)
Gebruik luidsprekers met een impedantie van ten minste 6 Ω.
- Gebruik een subwoofer met ingebouwde versterker.
- Zorg dat u de linker en rechter voorluidsprekers heeft aangesloten.

Veel gebruikte luidsprekeropstellingen

5.1.2-kanalsysteem (met aanwezigheidsluidsprekers)

Dit luidsprekersysteem maakt gebruik van aanwezigheidsluidsprekers om een natuurlijk klinkend 3-dimensionaal geluidsveld te produceren en creëert ook een Virtual Surround Back Speaker (VSBS) uit de signalen voor de surroundluidsprekers om een gevoel van diepte toe te voegen aan de achterzijde van het geluidsveld. Dit systeem is geschikt om niet alleen te kunnen genieten van materiaal met 5.1-kanalen, maar ook voor 7.1-kanals materiaal.



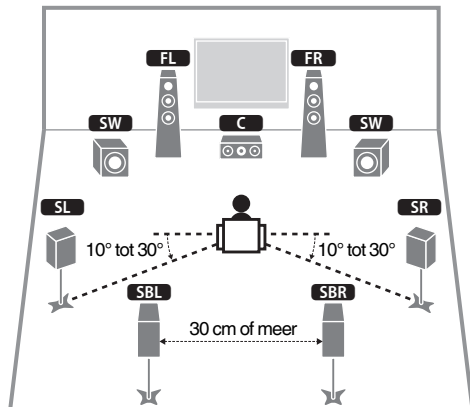
Luidsprekertype	Afk.	Functie
Voor (L/R)	FL / FR	Produceren geluiden voor het voorkanaal links/rechts (stereogeluiden).
Midden	C	Produceert geluiden voor het middenkanaal (zoals filmdialogoog en spraak).
Surround (L/R)	SL / SR	Produceren geluiden voor het surroundkanaal links/rechts.
Aanwezigheid (L/R)	FPL / FPR	Produceren CINEMA DSP-effectgeluiden of hoogtekanaal voor Dolby Atmos en DTS:X-materiaal.
Subwoofer	SW	Produceert geluiden voor het LFE-kanaal (low-frequency effect) en versterkt de basgedeelten van andere kanalen. Dit kanaal wordt geteld als "0.1". U kunt twee subwoofers aansluiten op het toestel en deze links/rechts of voor/achter in de kamer plaatsen.

Opmerking

- "5.1.2-kanalen" betekent de "standaard 5.1-kanalen plus 2 luidsprekerkanalen voor weergave van boven". Zie voor details over het plaatsen van luidsprekers voor weergave van boven (aanwezigheidsluidsprekers) "Opstelling aanwezigheidsluidsprekers" (p. 20).
- Om volledig te kunnen profiteren van Dolby Atmos materiaal, raden we u aan dit luidsprekersysteem te gebruiken. U kunt echter Dolby Atmos materiaal ook weergeven met een 7.1-systeem (met surround-achterluidsprekers).
- Om volledig te kunnen profiteren van DTS:X-materiaal, raden we u aan dit luidsprekersysteem te gebruiken.
- U kunt twee subwoofers (met ingebouwde versterker) aansluiten op het toestel. Twee subwoofers die zijn aangesloten op het toestel geven hetzelfde geluid weer.
- Wanneer u slechts een enkele subwoofer gebruikt, kunt u deze naar keuze links of rechts plaatsen.

7.1-kanaalsysteem

Dit luidsprekersysteem creëert een virtuele aanwezigheidsluidspreker (Virtual Presence Speaker; VPS) met behulp van de voor-, midden- en surroundluidsprekers om zo een 3-dimensionaal geluidsveld te produceren en het stelt u ook in staat om te genieten van uitgebreide surroundweergave door middel van de surround-achterluidsprekers.



Luidsprekertype	Afk.	Functie
Voor (L/R)	FL / FR	Produceren geluiden voor het voorkanaal links/rechts (stereogeluiden).
Midden	C	Produceert geluiden voor het middenkanaal (zoals filmdialogo en spraak).
Surround (L/R)	SL / SR	Produceren geluiden voor het surroundkanaal links/rechts.
Surround achter (L/R)	SBL / SBR	Produceren geluiden voor het achterste surroundkanaal links/rechts.
Subwoofer	SW	Produceert geluiden voor het LFE-kanaal (low-frequency effect) en versterkt de basgedeelten van andere kanalen. Dit kanaal wordt geteld als "0.1". U kunt twee subwoofers aansluiten op het toestel en deze links/rechts of voor/achter in de kamer plaatsen.

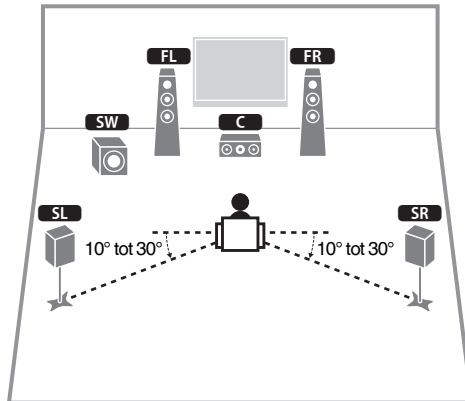
Opmerking

- Wanneer u slechts een enkele surround-achterluidspreker gebruikt (6.1-kanaalsysteem), moet u deze recht achter de luisterpositie plaatsen (midden tussen **SBL** en **SBR** op de afbeelding).
- U kunt twee subwoofers (met ingebouwde versterker) aansluiten op het toestel. Twee subwoofers die zijn aangesloten op het toestel geven hetzelfde geluid weer.
- Wanneer u slechts een enkele subwoofer gebruikt, kunt u deze naar keuze links of rechts plaatsen.

Andere luidsprekeropstellingen

De volgende luidsprekeropstellingen zijn ook mogelijk.

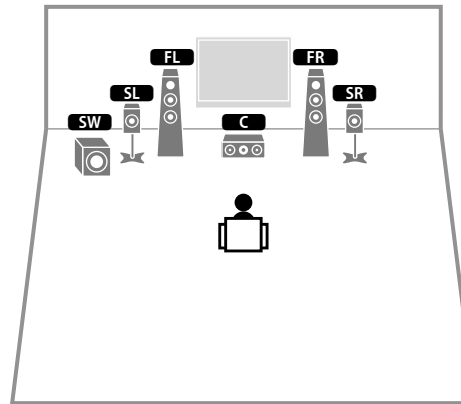
■ 5.1-kanaalsysteem



Opmerking

- U kunt zelfs zonder de middelste luidspreker genieten van surroundgeluid (4.1-kanaalsysteem).
- Naast deze luidsprekeropstelling kunt u bi-ampaansluitingen gebruiken, of de Zone B-functie waarmee u een signaalbron kunt laten weergeven in een andere kamer (Zone B). Zie "Afspelen van geluid met een hogere kwaliteit met bi-ampaansluitingen" (p. 72) of "Muziek afspelen in meerdere ruimtes" (p. 73) voor meer informatie.

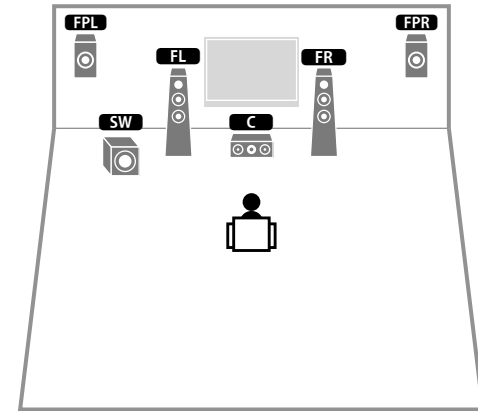
■ 5.1-systeem (voor 5.1-kanalen) (met surroundluidsprekers)



Opmerking

- Om deze configuratie te gebruiken, zet u "Virtual CINEMA FRONT" (p. 88) in het menu "Setup" op "On".
- U kunt genieten van surround-geluid, ook zonder de middelste luidsprekers (4.1-kanaalsysteem vooraan).
- Naast deze luidsprekeropstelling kunt u bi-ampaansluitingen gebruiken, of de Zone B-functie waarmee u een signaalbron kunt laten weergeven in een andere kamer (Zone B). Zie "Afspelen van geluid met een hogere kwaliteit met bi-ampaansluitingen" (p. 72) of "Muziek afspelen in meerdere ruimtes" (p. 73) voor meer informatie.

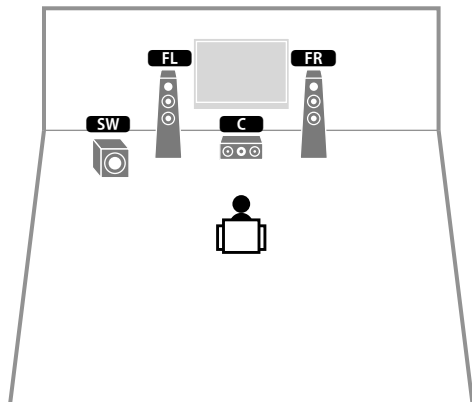
■ 3.1.2-systeem



Opmerking

U kunt ook Dolby Atmos en DTS:X-materiaal weergeven met dit luidsprekersysteem.

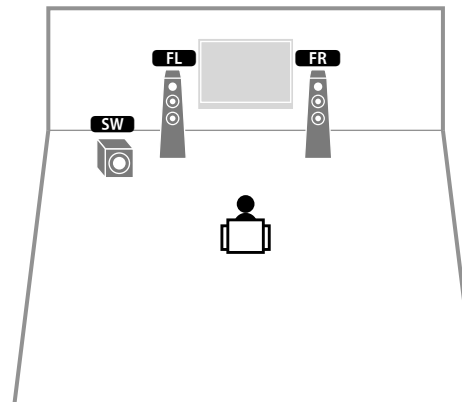
■ 3.1-kanaalsysteem



Opmerking

Naast deze luidsprekeropstelling kunt u bi-ampaansluitingen gebruiken, of de Zone B-functie waarmee u een signaalbron kunt laten weergeven in een andere kamer (Zone B). Zie "Afspelen van geluid met een hogere kwaliteit met bi-ampaansluitingen" (p. 72) of "Muziek afspelen in meerdere ruimtes" (p. 73) voor meer informatie.

■ 2.1-kanaalsysteem



Opmerking

Naast deze luidsprekeropstelling kunt u bi-ampaansluitingen gebruiken, of de Zone B-functie waarmee u een signaalbron kunt laten weergeven in een andere kamer (Zone B). Zie "Afspelen van geluid met een hogere kwaliteit met bi-ampaansluitingen" (p. 72) of "Muziek afspelen in meerdere ruimtes" (p. 73) voor meer informatie.

Opstelling aanwezigheidsluidsprekers

Het toestel biedt drie opstellingen voor aanwezigheidsluidsprekers (Front Height, Overhead en Dolby Enabled SP). Kies de opstelling die het best past bij uw luisteromgeving.

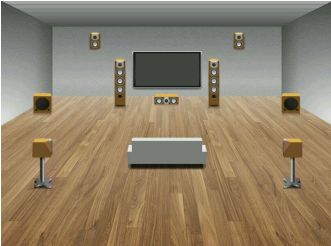
Opmerking

- U kunt genieten van Dolby Atmos, DTS:X of Cinema DSP 3D met elk van de opstellingen.
- Wanneer u gebruik maakt van aanwezigheidsluidsprekers in of aan het plafond, of van de Dolby Enabled-luidsprekers als aanwezigheidsluidsprekers, moet u de instelling "Layout" in het menu "Setup" configureren voor u de YPAO uitvoert (p. 34).

Front Height

Installeer de aanwezigheidsluidsprekers aan de voorwand.

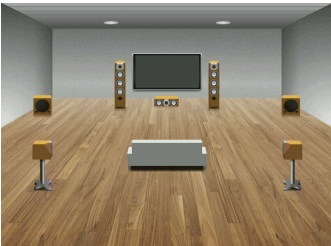
Dit zorgt voor een natuurlijk geluidsveld met uitstekende koppeling van de geluidsruimten links, rechts, boven en onder en een effectieve uitbreiding van de geluidswaerage.



Overhead

Installeer de aanwezigheidsluidsprekers in of aan het plafond boven de luisterpositie.

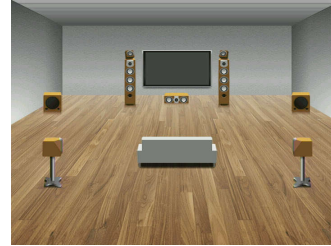
Dit zorgt voor realistische geluidseffecten van boven en een geluidsveld met uitstekende koppeling van de geluidsruimten voor en achter.



Dolby Enabled SP

Gebruik Dolby Enabled luidsprekers als aanwezigheidsluidsprekers.

Dit maakt gebruik van geluiden die door het plafond worden weerkaatst en laat u van geluid boven het hoofd genieten door alleen gebruik te maken van luidsprekers die op dezelfde hoogte als traditionele luidsprekers zijn geplaatst.

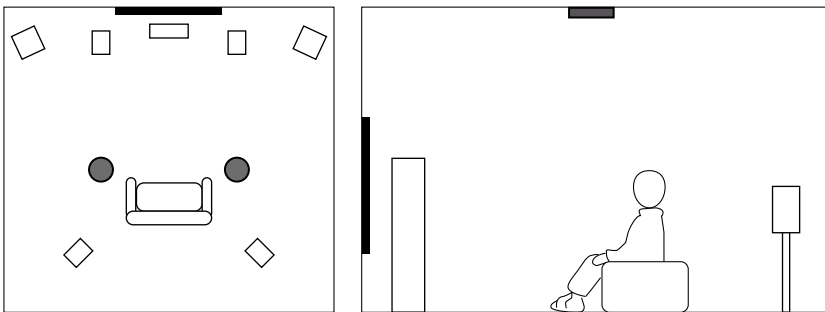


Opmerking

Plaats de Dolby Enabled luidsprekers op of dichtbij de conventionele voorluidsprekers. Het is mogelijk dat een Dolby Enabled luidspreker ingebouwd is in een conventionele luidsprekerbox. Raadpleeg voor details de handleiding van de Dolby Enabled luidsprekers.

Opmerkingen bij de installatie van plafondluidsprekers

Wanneer u aanwezigheidsluidsprekers in of aan het plafond wilt installeren, moet u ze precies boven de luisterpositie aanbrengen, of op de denkbeeldige lijn tussen de voorluidsprekers en de luisterpositie.



Let op

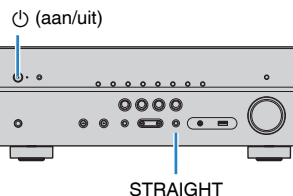
- U moet luidsprekers gebruiken die geschikt zijn voor installatie aan het plafond en u moet maatregelen nemen om te zorgen dat ze niet kunnen vallen. Vraag een bevoegde aannemer of uw dealer om de installatie te verzorgen.

De luidsprekerimpedantie instellen

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

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

- 1 Voordat u de luidsprekers aansluit, sluit u het netsnoer aan op het stopcontact.
- 2 Houd STRAIGHT op het voorpaneel ingedrukt en druk op $\text{\textcircled{I}}$ (aan/uit).



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



- 4 Druk op STRAIGHT om "6 Ω MIN" te selecteren.
- 5 Druk op $\text{\textcircled{I}}$ (aan/uit) om het toestel in de stand-bymodus te zetten en verwijder het netsnoer uit het stopcontact.

Nu kunt u de luidsprekers aansluiten.

2 De luidsprekers aansluiten

Sluit de luidsprekers die in de ruimte zijn geplaatst aan op het toestel. De volgende schema's bevatten aansluitingen voor een 5.1- en een 7.1-kanaalsysteem als voorbeeld. Voor andere systemen raadpleegt u bij de aansluiting van de luidsprekers het aansluitingsschema voor het 5.1-kanaalsysteem.

Let op

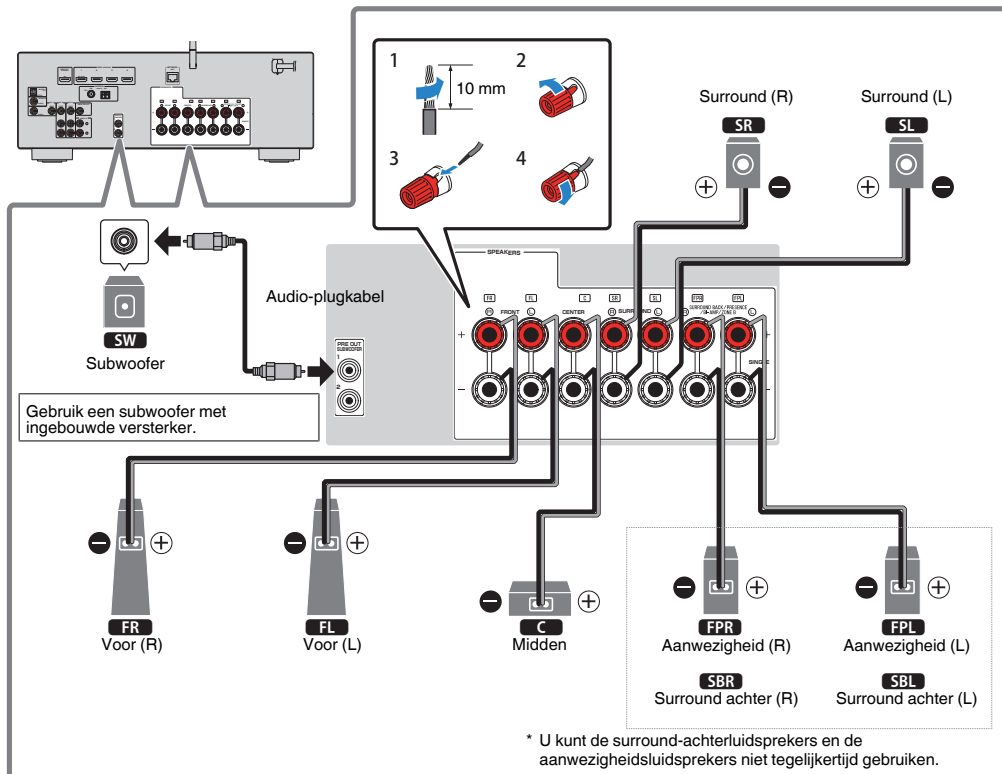
- Haal het netsnoer van het toestel uit het stopcontact en schakel de subwoofer uit voordat u de luidsprekers aansluit.
- De luidsprekeraansluitingen hebben een verschillende polariteit (+/-). Sluit de luidsprekerkabel correct aan tussen de positieve (+) en tussen de negatieve (-) aansluitingen van het toestel en de luidspreker.

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

Luidsprekerkabels (x het aantal luidsprekers)



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

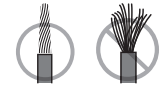


Voorzorgen bij het aansluiten van de luidsprekerkabels

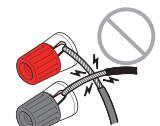
- Bereid de luidsprekerkabels voor op een plek uit de buurt van het toestel om te voorkomen dat er per ongeluk stukjes draad in het binnenwerk van het toestel terecht komen, wat zou kunnen leiden tot kortsluitingen of storingen.

- Onjuiste aansluiting van de luidsprekerkabels kan leiden tot kortsluiting en tot schade aan het toestel of de luidsprekers.

– Draai de blootliggende draden van de kabels stevig in elkaar.



– Laat de blootliggende draden van de luidsprekerkabel elkaar niet raken.



– Laat de blootliggende draden van de luidsprekerkabel niet in contact komen met de metalen onderdelen van het toestel (achterpaneel en schroeven).

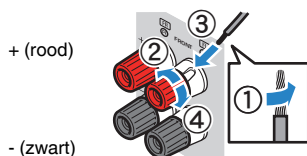


- Als de melding "Check SP Wires" verschijnt op het display op het voorpaneel wanneer het toestel wordt ingeschakeld, moet u het toestel uitschakelen en dan controleren of er kortsluiting bestaat in de luidsprekerdraden.

De luidsprekerkabels aansluiten

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

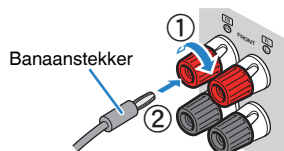
- 1** Verwijder ongeveer 10 mm van de isolatie van de uiteinden van de luidsprekerkabel en draai de blootliggende draden van de kabel stevig in elkaar.
- 2** Maak de luidsprekeraansluiting los.
- 3** Steek de blootliggende draadjes van de kabel in de opening aan de zijkant (bovenaan rechts of onderaan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



Een banaanstekker gebruiken

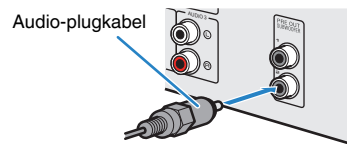
(Alleen bij modellen voor de V.S., Canada, China, Taiwan, Brazilië en algemene modellen)

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



De subwoofer aansluiten (met ingebouwde versterker)

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



Aansluiten van voorste luidsprekers die bi-ampaansluitingen ondersteunen

Als u voorluidsprekers gebruikt die bi-ampaansluitingen ondersteunen, sluit u die aan op de FRONT-aansluitingen en de SURROUND BACK/PRESENCE/BI-AMP/ZONE B-aansluitingen. Zie "Afspelen van geluid met een hogere kwaliteit met bi-ampaansluitingen" (p. 72) voor meer informatie.

Opmerking

Surround-achterluidsprekers, aanwezigheidsluidsprekers, bi-ampluidsprekers of Zone B-luidsprekers kunnen niet tegelijkertijd zijn aangesloten.

Zone B-luidsprekers aansluiten

Met de functie Zone A/B kunt u een invoerbron afspelen in de ruimte waar het toestel is geïnstalleerd (Zone A) en een andere ruimte (Zone B). Voor het aansluiten van de Zone B-luidsprekers raadpleegt u "Muziek afspelen in meerdere ruimtes" (p. 73).

Opmerking

Surround-achterluidsprekers, aanwezigheidsluidsprekers, bi-ampluidsprekers of Zone B-luidsprekers kunnen niet tegelijkertijd zijn aangesloten.

3 Een tv/weergaveapparaten aansluiten

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

- Een Bluetooth apparaat aansluiten (p. 60)
- Een USB-opslagapparaat aansluiten (p. 64)

Ingangen/uitgangen en kabels

Video-/audioaansluitingen

HDMI-aansluitingen

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



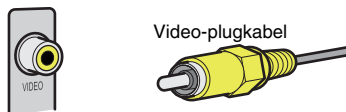
Opmerking

- Gebruik een 19-pens HDMI-kabel met het HDMI-logo. We raden u aan een kabel te gebruiken van minder dan 5,0 meter lang om verslechtering van de signaalkwaliteit te voorkomen.
- De HDMI-aansluitingen van het toestel ondersteunen de functies HDMI Control, Audio Return Channel (ARC) en 3D en 4K Ultra HD-video-overdracht (via uitgang).
- Gebruik een Premium High Speed HDMI-kabel of Premium High Speed-kabel met Ethernet om te kunnen profiteren van 3D of 4K Ultra HD-video's.

Videoaansluitingen

VIDEO-aansluitingen

Verzenden analoge videosignalen. Gebruik een video-plugkabel.



Audioaansluitingen

OPTICAL-aansluiting

Verzenden digitale audiosignalen. Gebruik een digitale optische kabel. Als er een beschermdop op het uiteinde van de kabel zit, moet u deze eerst verwijderen voor u de kabel gaat gebruiken.



COAXIAL-aansluitingen

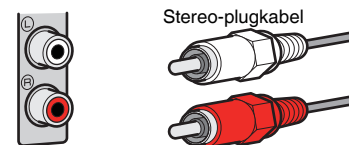
Verzenden digitale audiosignalen. Gebruik een digitale coaxkabel.



AUDIO-aansluitingen

(Stereo L/R-aansluitingen)

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



(Stereo mini-aansluiting)

Verzendt analoge stereo audiosignalen. Gebruik een stereo ministekkerkabel.



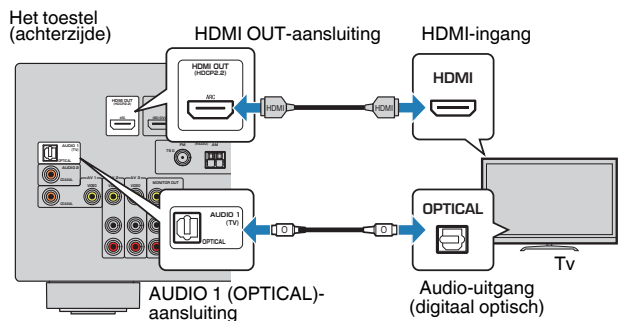
Een tv aansluiten

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

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

HDMI-aansluiting

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



Opmerking

- Via een optisch digitale kabelverbinding kan audio van de tv worden weergegeven met dit toestel. Een optisch digitale kabelverbinding is niet nodig in de volgende gevallen:
 - Als uw tv Audio Return Channel (ARC) ondersteunt
 - Als u tv-uitzendingen alleen van de settopbox zult ontvangen
- Als u een tv die HDMI Control ondersteunt met een HDMI-kabel aansluit op het toestel, kunt u het toestel in- en uitschakelen en het volume bedienen met de afstandsbediening van de tv.

U kunt HDMI Control en ARC pas gebruiken nadat u de HDMI-instellingen hebt geconfigureerd op het toestel. Voor details over de instellingen, zie "Informatie over HDMI" (p. 124).

Over Audio Return Channel (ARC)

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

Composietvideoaansluiting

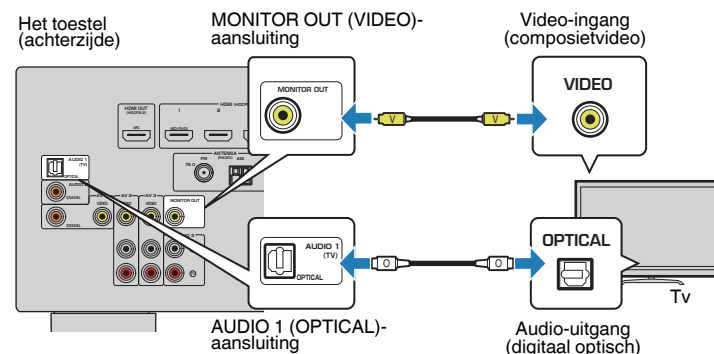
Bij aansluiten van een videoapparaat met een video-plugkabel, moet u de tv aansluiten op de MONITOR OUT (VIDEO)-aansluiting.

Opmerking

- Als u uw tv op het toestel aansluit met een andere kabel dan HDMI, kan video die via HDMI naar het toestel wordt verzonden niet worden weergegeven op de tv.
- Het tv-scherf kan alleen worden bediend als de tv via HDMI op het toestel is aangesloten.
- Als u tv-uitzendingen alleen van de settopbox zult ontvangen, hoeft u niet met een audiokabel een aansluiting te maken tussen de tv en het toestel.

VIDEO (composietvideo)-aansluiting

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



Videoapparaten (zoals BD/DVD-spelers) aansluiten

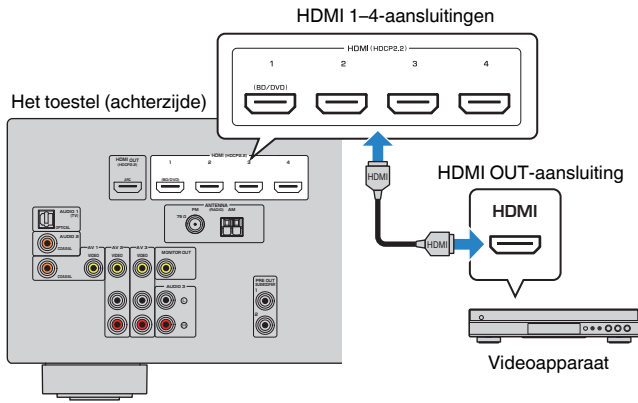
Sluit videoapparaten, zoals BD/DVD-spelers, settopboxes (STB's) en gameconsoles aan op het toestel. Kies een van de volgende aansluitingen, afhankelijk van welke video/audio-uitgangen beschikbaar zijn op het videoapparaat. Wij raden u aan een HDMI-aansluiting te gebruiken als het videoapparaat een HDMI-uitgang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

Opmerking

Als de combinatie van video-/audio-ingangsaansluitingen die op het toestel beschikbaar zijn, niet overeenkomt met uw videoapparaat, verandert u de combinatie overeenkomstig de uitgangen van uw apparaat (p. 27).

HDMI-aansluiting

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



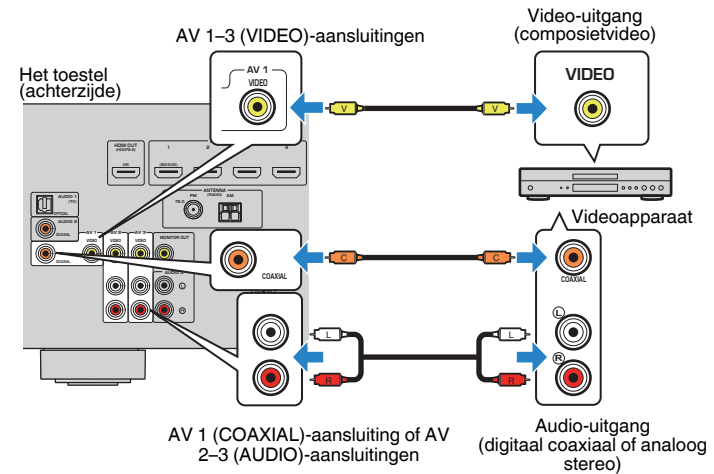
Opmerking

Om video te bekijken die binnenkomt via de HDMI 1-4-aansluitingen, moet u uw tv verbinden met de HDMI OUT-aansluiting van het toestel (p. 25).

Composietvideoaansluiting

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

Uitgangen op videoapparaat		Ingangaansluitingen op het toestel
Video	Audio	
Composietvideo	Digitaal coaxiaal	AV 1 (VIDEO + COAXIAL)
	Analoog stereo	AV 2-3 (VIDEO + AUDIO)
	Digitaal optisch	U dient de combinatie van video-/audio-ingangsaansluitingen te wijzigen (p. 27).



Opmerking

Als u een video-apparaat aansluit op het toestel via een composietvideo-aansluiting, moet u uw tv aansluiten op de MONITOR OUT (VIDEO)-aansluiting van het toestel (p. 25).

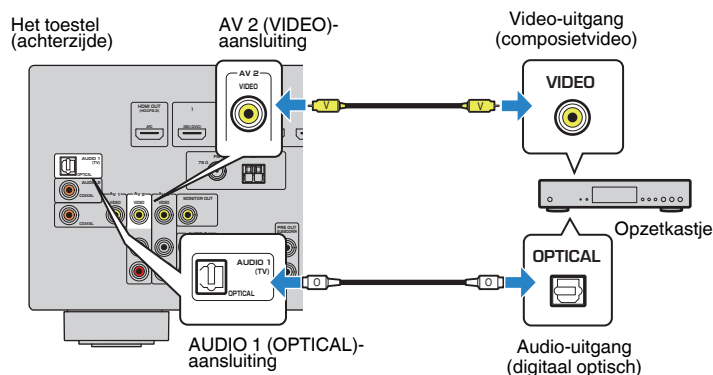
■ De combinatie van video-/audio-ingangen wijzigen

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

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

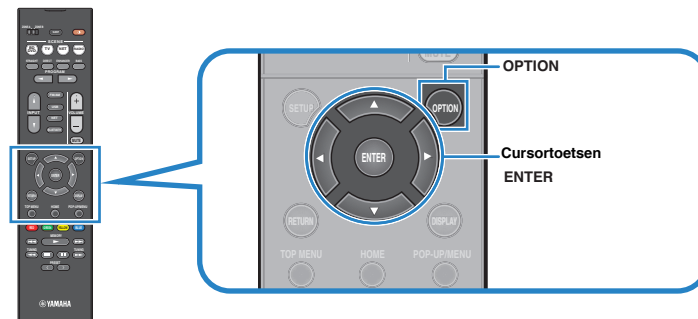
Noodzakelijke instelling

Als u bijvoorbeeld een videoapparaat hebt aangesloten op de AV 2 (VIDEO) en AUDIO 1 (OPTICAL)-aansluitingen van het toestel, moet u de combinatie-instelling als volgt veranderen.



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

- 3 Druk op OPTION.



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



- 5 Gebruik de cursortoetsen (</>) om "AUDIO 1" te selecteren (te gebruiken audio-ingangsaansluiting).



- 6 Druk op OPTION.

De noodzakelijke instellingen zijn nu voltooid.

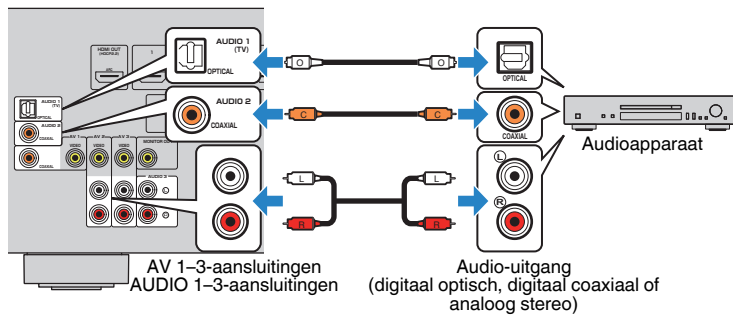
Als u "AV 2" als signaalbron selecteert door op INPUT te drukken, wordt de video/audio die op het videoapparaat wordt afgespeeld, weergegeven vanaf het toestel.

Audioapparaten (zoals CD-spelers) aansluiten

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

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

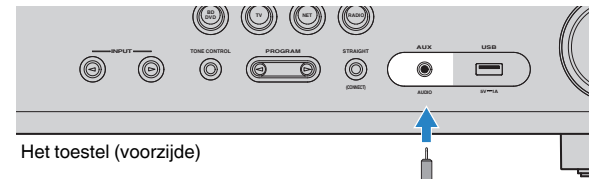
Het toestel (achterzijde)



Verbinden met de aansluiting op het voorpaneel

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

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



Het toestel (voorzijde)



Draagbare audiospeler

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

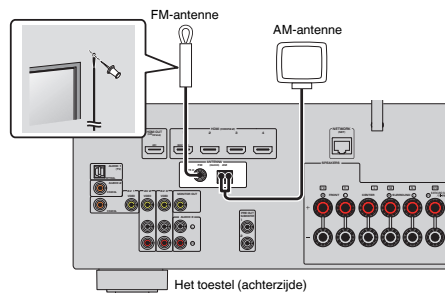
Opmerking

- U moet de audiokabel gereedmaken die overeenkomt met de uitgangsaansluitingen op het apparaat.
- Zie voor details over het aansluiten van een USB-opslagapparaat "Een USB-opslagapparaat aansluiten" (p. 64) aansluiten.

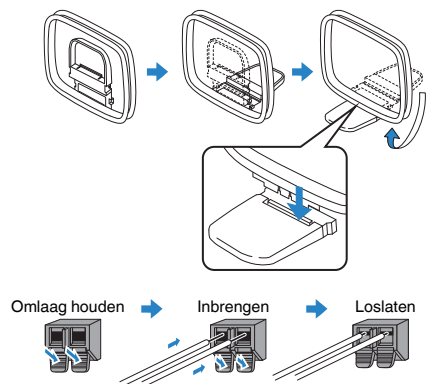
4 De FM/AM-antennes aansluiten

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

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



De AM-antenne monteren en aansluiten



Opmerking

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

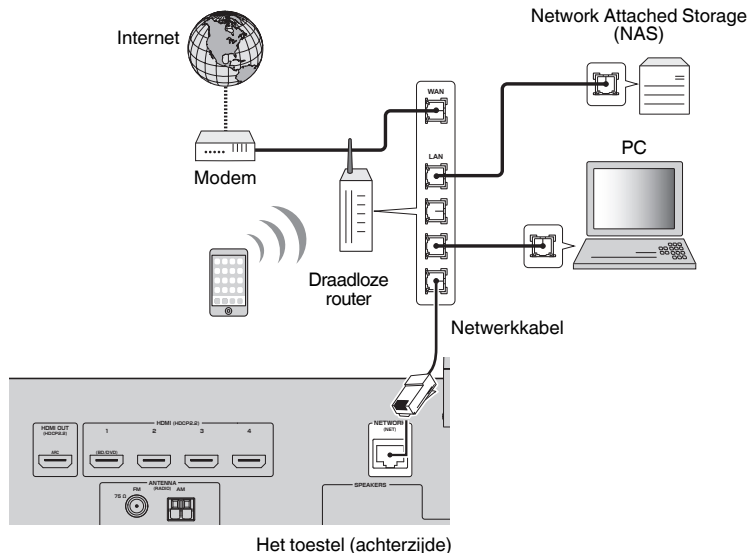
5 Voorbereiden op aansluiting op een netwerk

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

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

Aansluiten van een netwerkkabel

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



Opmerking

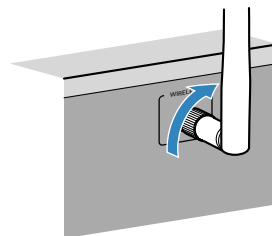
- Als u een router gebruikt die DHCP ondersteunt, hoeft u geen netwerkinstellingen voor het toestel te configureren, omdat de netwerkparameters (zoals het IP-adres) er automatisch aan worden toegewezen. U hoeft de netwerkinstellingen alleen te configureren als uw router geen DHCP ondersteunt of als u de netwerkparameters handmatig wilt configureren (p. 99).
- In "Information" (p. 99) in het menu "Setup" kunt u controleren of de netwerkparameters (zoals het IP-adres) goed aan het toestel zijn toegewezen.
- Bepaalde beveiligingssoftware die op uw pc is geïnstalleerd of de firewallinstellingen van netwerkapparaten (bijvoorbeeld een router) kunnen de toegang van het toestel tot de netwerkapparaten of internet blokkeren. In deze gevallen dient u de instellingen van de beveiligingssoftware of firewall op de juiste wijze te configureren.
- Elke server moet zijn aangesloten op hetzelfde subnetwerk als het toestel.
- Als u de service via internet wilt gebruiken, wordt een breedbandverbinding ten zeerste aanbevolen.

Voorbereiden antenne draadloze communicatie

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

Raadpleeg "Op een draadloos netwerk aansluiten" (p. 38) voor informatie over hoe u het toestel met een draadloos moet verbinden.

De draadloze antenne bevestigen.



Opmerking

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

6 Het netsnoer aansluiten

⚠ Waarschuwing

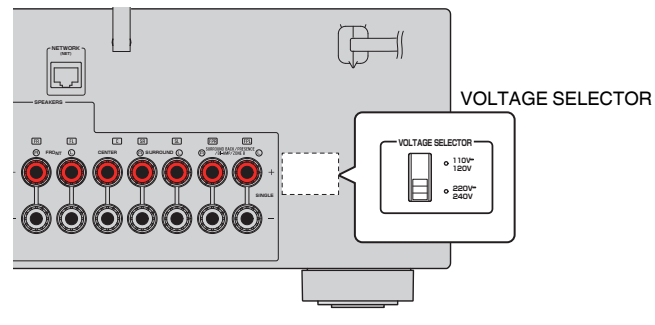
(Alleen modellen voor Taiwan, Brazilië en algemene modellen)

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

Voor u het netsnoer aansluit

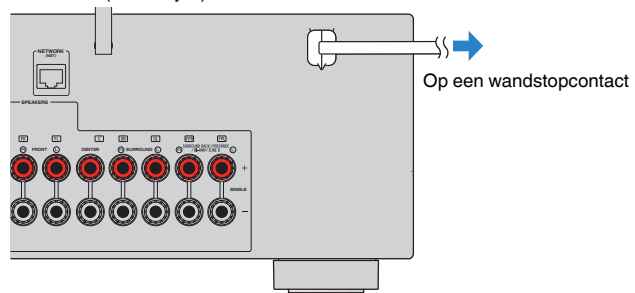
Stel de schakelaarpositie van VOLTAGE SELECTOR in op de lokaal gebruikte netspanning. Mogelijke netspanningen zijn 110–120/220–240 V, 50/60 Hz wisselstroom.

Het toestel (achterzijde)




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

Het toestel (achterzijde)



7 Een taal voor het schermmenu selecteren

Selecteer de gewenste taal voor het schermmenu.

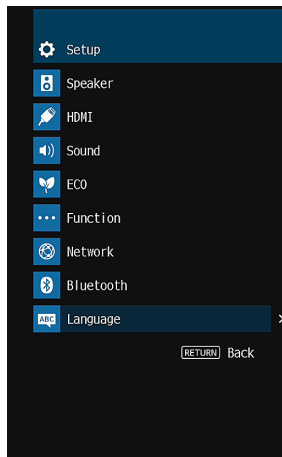
- 1 Druk op  (receiver aan/uit) om het toestel aan te zetten.
- 2 Zet de tv aan en zet de tv-ingang op weergave van video van het toestel (HDMI OUT-aansluiting).

Opmerking

- Het tv-scherm kan alleen worden bediend als de tv via HDMI op het toestel is aangesloten. Anders bedient u de tv terwijl u de display op het voorpaneel bekijkt.
- Wanneer u het toestel voor de eerste keer inschakelt, verschijnt er een bericht over het instellen van het netwerk. U kunt de taal veranderen op het scherm met deze melding.

- 3 Druk op **SETUP**.

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



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

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

Opmerking

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

8 Configureren van de noodzakelijke luidsprekerinstellingen

Als u een van de volgende luidsprekerconfiguraties gebruikt, moet u de procedure hieronder volgen om de corresponderende luidsprekerinstellingen met de hand in te stellen voor u de YPAO uitvoert.

- Gebruiken van surround-achterluidsprekers (p. 17), bi-ampaansluiting (p. 72) of Zone B-luidsprekers (p. 73)
- Gebruiken van de surroundluidsprekers voor 5.1-kanaalsysteem met voorluidsprekers (Virtual CINEMA FRONT) (p. 18)
- Gebruiken van de aanwezigheidsluidsprekers voor Dolby Atmos of DTS:X-weergave (p. 20)

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

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

Opmerking

Wanneer u het toestel voor het eerst aan zet, zal de melding over het instellen van een netwerk verschijnen. Druk voor nu op RETURN en ga door naar stap 3.

3 Druk op SETUP.

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

5 Gebruik de cursortoetsen om “Configuration” te selecteren en druk op ENTER.

6 Configureer de corresponderende luidsprekerinstellingen.

- Bij gebruik van surround-achterluidsprekers, bi-ampaansluitingen of Zone B-luidsprekers, moet u eerst “Power Amp Assign” (p. 85) selecteren en dan uw luidsprekersysteem.
- Bij gebruik van de surroundluidsprekers voor een 5.1-kanaalsysteem met voorluidsprekers (Virtual CINEMA FRONT), moet u eerst “Virtual CINEMA FRONT” (p. 88) selecteren en dan “On”.
- Bij gebruik van de aanwezigheidsluidsprekers voor Dolby Atmos of DTS:X-weergave, moet u eerst “Layout” (p. 87) selecteren en dan de opstelling van uw aanwezigheidsluidsprekers.

7 Druk op SETUP om het menu te sluiten.

9 De luidsprekerinstellingen automatisch optimaliseren (YPAO)

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

Opmerking

- Wanneer u de 5.1-kanaalsconfiguratie met voorluidsprekers gebruikt (Virtual CINEMA FRONT) (p. 18), moet u van tevoren "Virtual CINEMA FRONT" (p. 88) in het menu "Setup" op "On" zetten.
- Let op het volgende bij gebruik van YPAO.
 - Gebruik YPAO nadat u een tv en luidsprekers op het toestel hebt aangesloten.
 - Tijdens de meting worden testtonen uitgezonden op hoog volume. Zorg dat kleine kinderen niet bang worden van de testtonen.
 - Tijdens de meting kunt u het volume niet aanpassen.
 - Houd de ruimte zo stil mogelijk tijdens het meten.
 - Sluit geen hoofdtelefoon aan.
 - Ga tijdens de meting (circa 3 minuten) niet tussen de luidsprekers en de YPAO-microfoon staan.

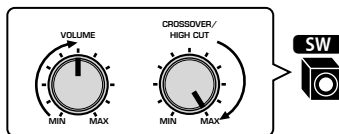
1 Druk op  (receiver aan/uit) om het toestel aan te zetten.

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

Opmerking

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

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

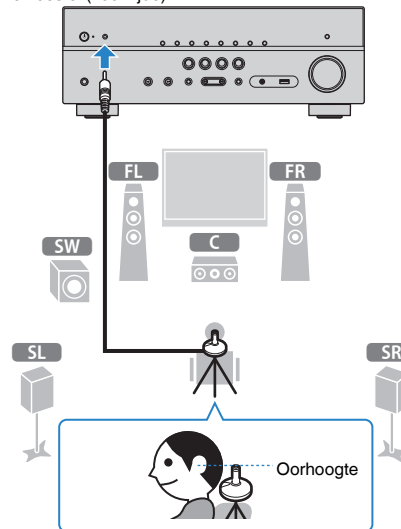


4 Plaats de YPAO-microfoon in uw luisterpositie en sluit deze aan op de YPAO MIC-aansluiting op het voorpaneel.

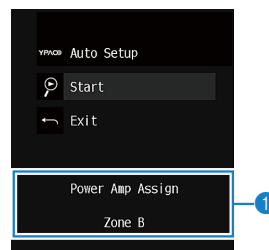
Opmerking

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

Het toestel (voorzijde)



Het volgende scherm wordt weergegeven op de tv.



1 "Power Amp Assign" instelling (p. 85)

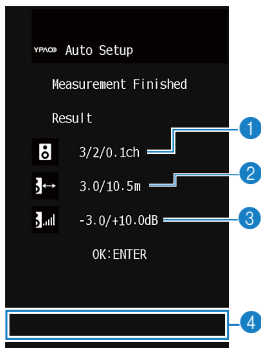
5 U start de meting door de cursortoetsen te gebruiken om “Start” te selecteren en op ENTER te drukken.

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

Opmerking

Als u de meting tijdelijk wilt stoppen, drukt u op RETURN en volgt u de procedure in “Foutberichten” (p. 36).

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



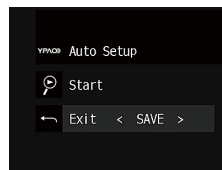
- 1 Het aantal luidsprekers (voorkant/achterkant/subwoofer)
- 2 Afstand tot luidspreker (dichtstbij/verst verwijderd)
- 3 Aanpassingsbereik van uitgangsniveau voor luidspreker
- 4 Waarschuwingbericht (indien beschikbaar)

Opmerking

- Raadpleeg “Foutberichten” (p. 36) of “Waarschuwingberichten” (p. 37) als er een foutbericht (bijvoorbeeld E-1) of waarschuwingbericht (bijvoorbeeld W-1) wordt weergegeven.
- Als er een probleem met een luidspreker is, knipperen de luidsprekerindicators op het voorpaneel.
- Als meer waarschuwingen worden afgegeven (bij bediening via het voorpaneel), gebruikt u de cursortoetsen (Δ/∇) om andere waarschuwingberichten te controleren.

6 Bevestig de resultaten die op het scherm verschijnen en druk op ENTER.

7 Gebruik de cursortoetsen (\triangle/∇) om “SAVE” te selecteren en druk op ENTER.



De aangepaste luidsprekerinstellingen worden toegepast.

Opmerking

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

8 Koppel de YPAO-microfoon los van het toestel.

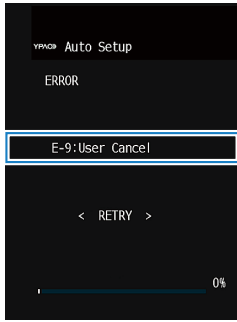
Hiermee is de optimalisatie van de luidsprekerinstellingen voltooid.

Let op

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

Foutberichten

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



Tv-scherm



Voorpaneel

■ Procedure voor foutafhandeling

- 1** Lees de inhoud van het foutbericht en druk op ENTER.
- 2** Gebruik de cursortoetsen (</>) om de gewenste bewerking te selecteren.
Om de YPAO-meting te beëindigen:
 - 1** Selecteer "EXIT" en druk op ENTER.
 - 2** Gebruik de cursortoetsen (Δ/▽) om "Exit" te selecteren en druk op ENTER.
 - 3** Koppel de YPAO-microfoon los van het toestel.
 Om de YPAO-meting helemaal over te doen:
 - 1** Selecteer "RETRY" en druk op ENTER.
 Ga als volgt te werk als u de huidige YPAO-meting wilt voortzetten (alleen voor E-5 en E-9):
 - 1** Selecteer "PROCEED" en druk op ENTER.

Foutbericht	Oorzaak	Oplossing
E-1:No Front SP (E-1:NO FRNT SP)	Er zijn geen voorste luidsprekers aangetroffen.	
E-2:No Sur. SP (E-2:NO SUR SP)	Een van de surroundluidsprekers is niet aangetroffen.	Sluit YPAO af, zet het toestel uit en controleer de luidsprekeraansluitingen.
E-3:No F.PRNS SP (E-3:NO FPR SP)	Een van de aanwezigheidsluidsprekers is niet aangetroffen.	
E-4:SBR → SBL (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). Sluit YPAO af, zet het toestel uit en sluit de luidspreker opnieuw aan.
E-5:Noisy (E-5:NOISY)	Er zijn teveel andere geluiden.	Zorg dat het stil is in de kamer en voer de YPAO nogmaals uit. Als u "PROCEED" selecteert, voert YPAO de meting opnieuw uit en wordt eventuele ruis genegeerd.
E-6:Check Sur. (E-6:CHECK SUR)	Er zijn achterste surroundluidsprekers aangesloten, maar er zijn geen surroundluidsprekers aangesloten.	Als u achterste surroundluidsprekers gebruikt, moeten er surroundluidsprekers zijn aangesloten. Sluit YPAO af, zet het toestel uit en sluit de luidsprekers opnieuw aan.
E-7:No MIC (E-7:NO MIC)	De YPAO-microfoon is verwijderd.	Sluit de YPAO-microfoon stevig aan op de YPAO MIC-aansluiting en voer de YPAO opnieuw uit.
E-8:No Signal (E-8:NO SIGNAL)	De YPAO-microfoon heeft geen testgeluiden gedetecteerd.	Sluit de YPAO-microfoon stevig aan op de YPAO MIC-aansluiting en voer de YPAO opnieuw uit. Als deze fout zich vaker voordoet, neemt u contact op met de dichtstbijzijnde Yamaha-leverancier of -servicecentrum.
E-9:User Cancel (E-9:CANCEL)	De meting is geannuleerd.	Voer de YPAO indien nodig opnieuw uit of sluit af.
E-10:Internal Err. (E-10:INTERNAL)	Er is een interne fout opgetreden.	Sluit de YPAO af en schakel het toestel uit en weer in. Als deze fout zich vaker voordoet, neemt u contact op met de dichtstbijzijnde Yamaha-leverancier of -servicecentrum.

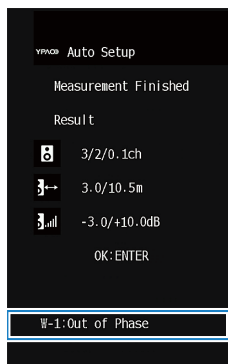
Opmerking

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

Waarschuwingsberichten

Als er na de meting een waarschuwingsbericht wordt weergegeven, kunt u de meetresultaten nog wel opslaan door de instructies op het scherm te volgen.

Wij raden u echter aan de YPAO nogmaals uit te voeren om het toestel met de optimale luidsprekerinstellingen te kunnen gebruiken.



Waarschuwingsbericht

Tv-scherm

Luidspreker met probleem (knippert)



Voorpaneel

■ Procedure voor afhandeling van waarschuwingen

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

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

Opmerking

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

10 Op een draadloos netwerk aansluiten

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

Opmerking

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

De verbindingmethode selecteren

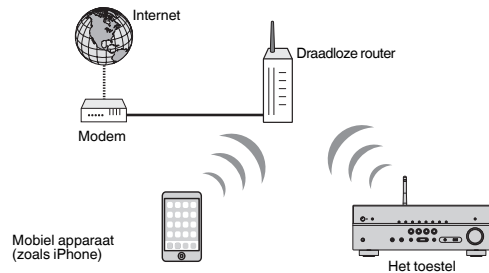
Selecteer een verbindingmethode overeenkomstig uw netwerkgeving.

Met een draadloze router (toegangspunt) aansluiten

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

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

U kunt ook de applicatie voor smartphone / tablet "AV CONTROLLER" (p. 8) gebruiken om het toestel te bedienen vanaf mobiele apparatuur, of om op het toestel te genieten van muziekbestanden die zijn opgeslagen op mobiele apparaten.



Voor details over aansluiten, zie "Het toestel op een draadloos netwerk aansluiten" (p. 39).

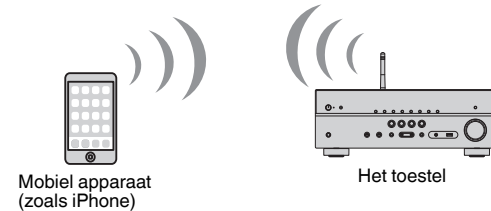
Opmerking

- U kunt niet tegelijkertijd de draadloze LAN-verbinding en de bedrade LAN-verbinding (p. 30) of Wireless Direct (p. 44) gebruiken.
- Als het toestel en de draadloze router (toegangspunt) te ver van elkaar staan, kan het voorkomen dat het toestel zich niet verbindt met de draadloze router (toegangspunt). In zulk geval, ze dichterbij elkaar plaatsen.

Zonder een draadloze router (toegangspunt) aansluiten

Sluit een mobiel apparaat direct op het toestel aan.

U kunt de applicatie voor smartphone / tablet "AV CONTROLLER" (p. 8) gebruiken om het toestel te bedienen vanaf mobiele apparatuur, of om op het toestel te genieten van muziekbestanden die zijn opgeslagen op mobiele apparaten.



Voor details over deze verbinding, zie "Een mobiel apparaat direct op het toestel aansluiten (Wireless Direct)" (p. 44).

Opmerking

- U kunt niet tegelijkertijd Wireless Direct en de bedrade LAN-verbinding (p. 30) of de draadloze LAN-verbinding (p. 39) gebruiken.
- Wanneer Wireless Direct geactiveerd is, kan het toestel geen verbinding maken met het Internet. U kunt bijgevolg geen enkele internetdienst, zoals internetradio, gebruiken.
- De mobiele apparatuur in kwestie kan ook geen verbinding maken met het Internet, dus als u dat wilt doen, raden we u aan het mobiele apparaat los te koppelen van het toestel.

Het toestel op een draadloos netwerk aansluiten

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

Selecteer een verbindingmethode overeenkomstig uw omgeving.

- Instellen van de verbinding met het MusicCast netwerk
 - “MusicCast instellen” (p. 46)
- Instellen van de verbinding op iOS-apparatuur
 - “De instelling van het iOS-apparaat delen” (p. 39)
- Instellen met de WPS-knop
 - “De configuratie met de WPS-knop gebruiken” (p. 40)
- Andere verbindingsmethoden
 - “Andere verbindingsmethoden gebruiken” (p. 41)

■ De instelling van het iOS-apparaat delen

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

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

Opmerking

- Door het delen worden de volgende standaardinstellingen hersteld.
 - Netwerkinstellingen
 - Bluetooth instellingen
 - USB- en netwerkkonderdelen die als snelkoppelingen zijn geregistreerd
 - Internetradiozenders die in de “Favorieten” zijn geregistreerd
 - Accountgegevens voor de netwerkdiensten
- U hebt een iOS-apparaat met iOS 7 of hoger nodig. (De volgende procedure is een instelvoorbeeld voor iOS 10.)
- Deze configuratie werkt niet als de beveiligingsmethode van uw draadloze router (toegangspunt) WEP is. Gebruik in dat geval een andere verbindingsmethode.

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

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

Opmerking

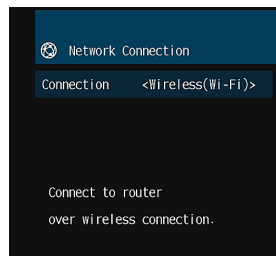
Het tv-scherm kan alleen worden bediend als de tv via HDMI op het toestel is aangesloten.

3 Druk op **SETUP**.

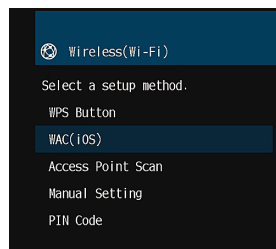
4 Gebruik de cursortoetsen (**△/▽**) om “Network” te selecteren en druk op **ENTER**.

5 Gebruik de cursortoetsen (**△/▽**) om “Network Connection” te selecteren en druk op **ENTER**.

6 Gebruik de cursortoetsen (**</>**) om “Wireless(Wi-Fi)” te selecteren en druk op **ENTER**.



7 Gebruik de cursortoetsen (**△/▽**) om “WAC(iOS)” te selecteren en druk op **ENTER**.



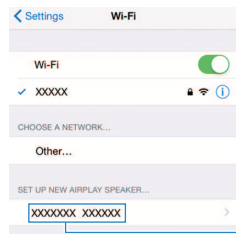
8 Lees de beschrijving op het scherm en druk dan op **ENTER**.

Opmerking

Wanneer u een netwerkverbinding gebruikt, verschijnt er een waarschuwing op het scherm. Koppel de netwerkkabel los van het toestel en druk op **ENTER**.

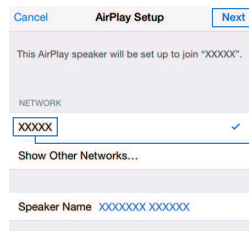
9 Selecteer op het iOS-apparaat dit toestel als de AirPlay-luidspreker op het Wi-Fi-scherm.

iOS 10 (voorbeeld van Engelse versie)



De naam van het

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



Tik hier om de instelling te laten beginnen.

Het op dit moment geselecteerde netwerk

Wanneer het delen klaar is, wordt het toestel automatisch verbonden met het geselecteerde netwerk (toegangspunt) en verschijnt "Completed" op het display op het voorpaneel.

Als "Not shared" or "Not connected" verschijnt, moet u op ENTER drukken om opnieuw te beginnen vanaf stap 5, of een andere verbindingsmethode proberen.

11 Druk op SETUP om het menu te sluiten.

De configuratie met de WPS-knop gebruiken

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

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

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

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

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

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

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

Opmerking

- Afhankelijk van het model van de draadloze router (toegangspunt) kan het voorkomen dat het toestel zich er niet mee verbindt. Probeer in dit geval de verbinding tot stand te brengen met een "Access Point Scan" of de "Manual Setting" (p. 41).
- U kunt de "WPS Button" (p. 41) in het menu "Setup" gebruiken om een draadloze verbinding te maken met behulp van de WPS-knop.

Over WPS

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

■ Andere verbindingsmethoden gebruiken

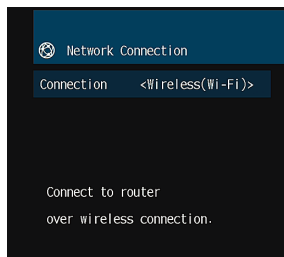
Als uw draadloze router (toegangspunt) de configuratiemethode met de WPS-knop niet ondersteunt, moet u de onderstaande procedure volgen om de instellingen van het draadloze netwerk te configureren.

- 1 Druk op **⏻** (receiver aan/uit) om het toestel aan te zetten.
- 2 Zet de tv aan en zet de tv-ingang op weergave van video van het toestel (HDMI OUT-aansluiting).

Opmerking

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

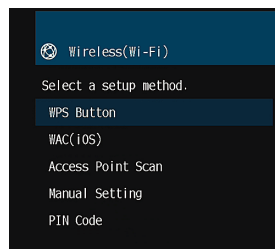
- 3 Druk op **SETUP**.
- 4 Gebruik de cursortoetsen (**△/▽**) om “Network” te selecteren en druk op **ENTER**.
- 5 Gebruik de cursortoetsen (**△/▽**) om “Network Connection” te selecteren en druk op **ENTER**.
- 6 Gebruik de cursortoetsen (**◀/▶**) om “Wireless(Wi-Fi)” te selecteren en druk op **ENTER**.



Opmerking

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

- 7 Gebruik de cursortoetsen (**△/▽**) om de gewenste verbindingsmethode te selecteren en druk op **ENTER**.



De volgende verbindingsmethoden zijn beschikbaar.

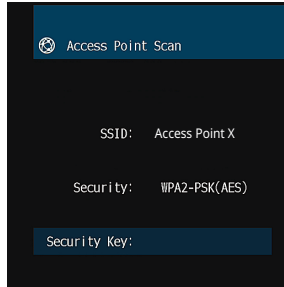
WPS Button	U kunt een draadloze verbinding maken met behulp van de WPS-knop terwijl u naar het tv-scherm kijkt. Volg de instructies die op het tv-scherm verschijnen.
WAC(iOS)	Zie “De instelling van het iOS-apparaat delen” (p. 39).
Access Point Scan	U kunt een draadloze verbinding maken door te zoeken naar een toegangspunt. Voor details over de instellingen, zie “Een toegangspunt zoeken” (p. 42).
Manual Setting	U kunt een draadloze verbinding maken door invoeren van de vereiste informatie (zoals SSID) met de hand. Voor details over de instellingen, zie “De draadloze verbinding manueel instellen” (p. 43).
PIN Code	U kunt een draadloze verbinding maken door de PIN-code van het toestel in te voeren in de draadloze router (toegangspunt). Deze methode is beschikbaar als de draadloze router (toegangspunt) de methode met WPS PIN-code ondersteunt. Voor details over de instellingen, zie “De WPS PIN-code gebruiken” (p. 44).

Een toegangspunt zoeken

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

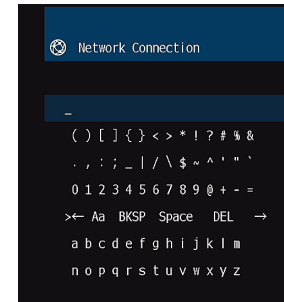
1 Gebruik de cursortoetsen (Δ/∇) om het gewenste toegangspunt te selecteren en druk op ENTER.

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



2 Druk op ENTER.

3 Gebruik de cursortoetsen en ENTER om de beveiligingsleutel in te voeren.



Functies van de knoppen

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

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

4 Gebruik de cursortoetsen (Δ/∇) om "Connect" te selecteren en druk dan op ENTER om de verbindingsprocedure te starten.

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

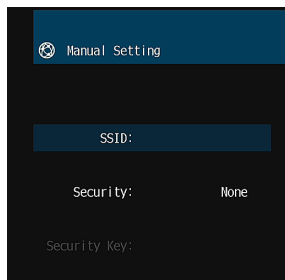
Als "Not connected" verschijnt, moet u opnieuw beginnen vanaf stap 1, of een andere verbindingmethode proberen.

5 Druk op SETUP om het menu te sluiten.

De draadloze verbinding manueel instellen

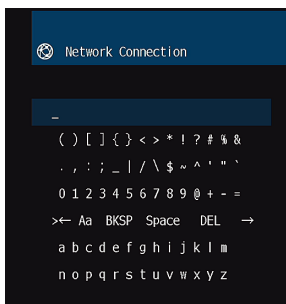
Als u “Manual Setting” selecteert als de verbindingmethode, verschijnt het instelscherm voor draadloze verbinding op de tv.

U dient de SSID (netwerknnaam), de versleutelingsmethode en de beveiligings sleutel in te stellen voor uw netwerk.



1 Gebruik de cursortoetsen (Δ/▽) om “SSID” te selecteren en druk op ENTER.

2 Gebruik de cursortoetsen en ENTER om de SSID van het toegangspunt in te voeren.



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

3 Gebruik de cursortoetsen (Δ/▽) om “Security” te selecteren en de cursortoetsen (</>) om de versleutelingsmethode te selecteren.

Keuzes

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

Opmerking

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

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

Opmerking

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

5 Gebruik de cursortoetsen en ENTER om de beveiligingsleutel in te voeren.

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

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

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

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

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

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

7 Druk op SETUP om het menu te sluiten.

De WPS PIN-code gebruiken

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

- 1 Gebruik de cursortoetsen (Δ/∇) om het gewenste toegangspunt te selecteren en druk op ENTER.**
De PIN-code van het toestel verschijnt op het tv-scherm.
- 2 Voer de PIN-code van het toestel in de draadloze router (toegangspunt) in.**
Voor details over instellingen, zie de handleiding van de draadloze router (toegangspunt).
- 3 Druk op ENTER om de verbindingsprocedure te starten.**
Wanneer de verbindingsprocedure voltooid is, verschijnt "Completed" op het tv-scherm.
Als "Not connected" verschijnt, moet u opnieuw beginnen vanaf stap 1, of een andere verbindingmethode proberen.
- 4 Druk op SETUP om het menu te sluiten.**

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

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

Opmerking

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

- 1 Druk op ⏻ (receiver aan/uit) om het toestel aan te zetten.**
- 2 Zet de tv aan en zet de tv-ingang op weergave van video van het toestel (HDMI OUT-aansluiting).**

Opmerking

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

- 3 Druk op SETUP.**
- 4 Gebruik de cursortoetsen (Δ/∇) om "Network" te selecteren en druk op ENTER.**
- 5 Gebruik de cursortoetsen (Δ/∇) om "Network Connection" te selecteren en druk op ENTER.**
- 6 Gebruik de cursortoetsen (\leftarrow/\rightarrow) om "Wireless Direct" te selecteren en druk op ENTER.**
- 7 Gebruik de cursortoetsen (Δ/∇) om "Security" te selecteren en de cursortoetsen (\leftarrow/\rightarrow) om de versleutelingsmethode te selecteren.**
Keuzes
None, WPA2-PSK(AES)
- 8 Gebruik de cursortoetsen (Δ/∇) om "Security Key" te selecteren en druk op ENTER.**

Opmerking

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

9 Gebruik de cursortoetsen en ENTER om de beveiligingsleutel in te voeren.

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

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

Opmerking

Voordat u overgaat tot de volgende stap, schrijf de volgende informatie op. Deze informatie zal nodig zijn om de Wi-Fi-instelling van een mobiel apparaat te configureren.

- De SSID weergegeven op het tv-scherm
- De beveiligingsleutel die u net ingevoerd hebt

10 Gebruik de cursortoetsen (Δ/∇) om "Save" te selecteren en druk op ENTER om de instelling op te slaan.

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

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

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

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

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

12 Druk op SETUP om het menu te sluiten.

11 MusicCast instellen

MusicCast is een nieuwe draadloze muziekapplicatie van Yamaha, die u in staat stelt muziek te delen via allerlei apparatuur in alle kamers van uw huis. U kunt genieten van muziek van uw smartphone, pc, NAS-schijf en muziek-streamingdienst op elke plek in uw huis met een enkele, gemakkelijk te gebruiken applicatie. Raadpleeg voor meer details en een lijst van producten die compatibel zijn met MusicCast de volgende website:

<http://www.yamaha.com/musiccast/>

- Bedien alle apparatuur die compatibel is met MusicCast via de speciale applicatie “MusicCast CONTROLLER”.
- Koppel een apparaat dat compatibel is met MusicCast met apparatuur in een andere kamer en laat ze tegelijkertijd weergeven.
- Speel muziek af van muziek-streamingdiensten. (Welke muziek-streamingdiensten geschikt zijn, hangt mede af van uw regio en het product.)

Opmerking

Open de Yamaha Downloads site (<http://download.yamaha.com/>) om MusicCast Installatiehandleiding te downloaden.

MusicCast CONTROLLER



Om gebruik te kunnen maken van de netwerkfuncties van met MusicCast compatibele apparatuur, heeft u de speciale “MusicCast CONTROLLER” applicatie nodig. Zoek de gratis applicatie “MusicCast CONTROLLER” op in de App Store of op Google Play en installeer de app op uw apparaat.

Het toestel aan het MusicCast netwerk toevoegen

Volg de procedure hieronder om het toestel toe te voegen aan het MusicCast netwerk. U kunt tegelijk de draadloze netwerkinstellingen van het toestel configureren.

Opmerking

U heeft hiervoor de SSID en de beveiligingsleutel van uw netwerk nodig.

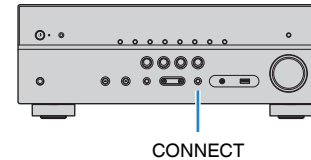
- 1** Druk op  (receiver aan/uit) om het toestel aan te zetten.

- 2** Tik op het pictogram van de “MusicCast CONTROLLER” applicatie op uw mobiele apparaat en tik op “Setup”.

Opmerking

Als u al andere met MusicCast compatibele apparatuur heeft verbonden met dit netwerk, tikt u op “Settings” en dan op “Add New Device”.

- 3** Bedien de “MusicCast CONTROLLER” applicatie volgens de instructies op het scherm en houd vervolgens **CONNECT** op het display op het voorpaneel 5 seconden ingedrukt.



- 4** Bedien de “MusicCast CONTROLLER” applicatie volgens de instructies op het scherm om het netwerk in te stellen.

- 5** Bedien de “MusicCast CONTROLLER” applicatie om materiaal af te spelen.

Opmerking

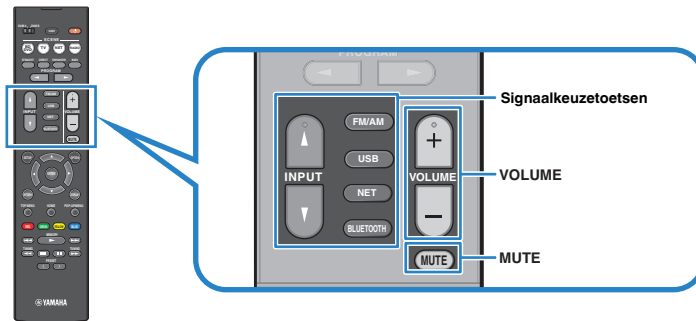
- AirPlay en DSD-audio kunnen niet worden gebruikt.
- Wanneer de modus voor rechtstreeks afspelen is ingeschakeld, kunnen er geen andere signaalbronnen worden gebruikt dan de netwerkbronnen en USB.
- Als u de draadloze instellingen van het toestel volgens deze methode configureert, zal de indicator voor de signaalsterkte op het voordisplay oplichten wanneer de toestel verbinding maakt met een netwerk (ook als er al een verbinding via een kabel wordt gebruikt).
- U kunt de aan/uit-status van MusicCast-apparatuur koppelen aan die van het toestel (de MusicCast-master). Zie voor details “MusicCast Link Power Interlock” (p. 101) in het menu “Setup”.

WEERGAVE

Basisweergaveprocedure

Genieten van weergave

- 1** Zet de externe apparaten aan (zoals een tv of BD/DVD-speler) die zijn aangesloten op het toestel.
- 2** Gebruik de signaalkeuzetoetsen om een signaalbron te selecteren.



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

Raadpleeg de handleiding voor het externe toestel.

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

- “Luisteren naar FM/AM-radio” (p. 55)
- “Muziek afspelen van een Bluetooth® opslagapparaat” (p. 60)
- “Muziek afspelen van een USB-opslagapparaat” (p. 64)
- “Muziek afspelen van mediaservers (pc's/NAS)” (p. 67)
- “Naar internetradio luisteren” (p. 70)
- “Muziek afspelen met AirPlay” (p. 62)

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

Opmerking

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

Informatie wisselen op het display van het voorpaneel

- 1 Druk herhaaldelijk op INFO om te kiezen tussen de diverse onderdelen op het display.



Naam onderdeel

Ongeveer 3 seconden nadat het onderdeel op het display is geselecteerd, zal de bijbehorende informatie verschijnen.



Informatie

Opmerking

Welke onderdelen beschikbaar zijn is afhankelijk van de geselecteerde signaalbron. Het weergegeven onderdeel kan ook apart worden toegepast op elke groep signaalbronnen uit de tabel hieronder die van de andere gescheiden wordt door een doorlopende lijn.

Huidige signaalbron	Onderdeel
HDMI	
AV	Input (naam signaalbron), DSP Program (naam geluidsmodus), Audio Decoder (naam decoder*)
AUX	
AUDIO	
Bluetooth	Song (titel van nummer), Artist (naam van artiest), Album (naam van album), DSP Program (naam van geluidsmodus), Audio Decoder (naam decoder*)
USB	
SERVER	Song (titel van nummer), Artist (naam van artiest), Album (naam van album), DSP Program (naam van geluidsmodus), Audio Decoder (naam decoder*)
AirPlay	IP-adres, Ethernet MAC, Wi-Fi MAC
NET RADIO	Song (titel van nummer), Album (naam van album), DSP Program (naam van geluidsmodus), Audio Decoder (naam decoder*), IP-adres, Ethernet MAC, Wi-Fi MAC
MusicCast Link	DSP-programma (naam geluidsmodus), Audio Decoder (naam decoder*), IP-adres, Ethernet MAC, Wi-Fi MAC
TUNER	Frequency (frequentie), DSP Program (naam geluidsmodus), Audio Decoder (naam decoder*) (Alleen modellen voor het V.K. en Europa) Radio Data System-gegevens zijn ook beschikbaar wanneer het toestel is afgestemd op een Radio Data System-zender (p. 59).

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

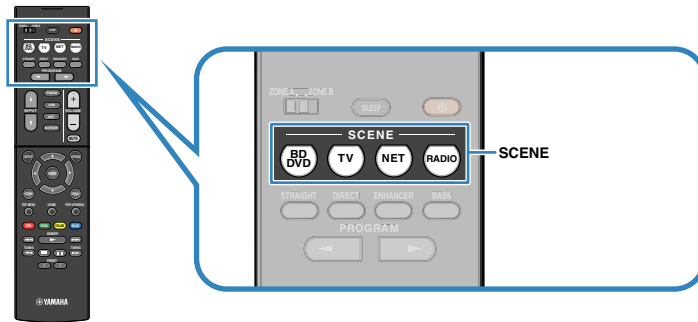
De signaalbron en favoriete instellingen selecteren met één aanraking (SCENE)

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

Selecteren van een geregistreerde scène

1 Druk op SCENE.

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



Standaard zijn de volgende instellingen geregistreerd voor elke scène.

SCENE	BD/DVD	TV	NET	RADIO
Ingang	HDMI1	AUDIO1	NET RADIO	TUNER
Geluidsprogramma	Sci-Fi	STRAIGHT	7ch Stereo	7ch Stereo
Compressed Music Enhancer	Off	On	On	On
SCENE-linkweergave	On	On	Off	Off
Doelzone	Zone A	Zone A	Zone A	Zone A

Opmerking

Met de functie SCENE-linkweergave kunt u automatisch de tv aanzetten of de weergave starten van een extern apparaat dat via HDMI op het toestel is aangesloten, en tegelijkertijd een scène selecteren. Als u SCENE-linkweergave wilt activeren, stelt u "SCENE" (p. 91) in het menu "Setup" in op "On".

Een scène registreren

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

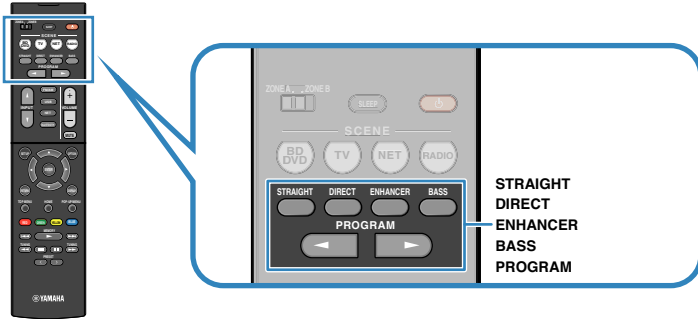
- Selecteer een signaalbron (p. 47)
- Hiermee selecteert u een geluidsprogramma (p. 50) of de gewone decodeermodus (p. 53)
- Schakel Compressed Music Enhancer in/uit (p. 54)
- De audioweergave naar Zone A/B inschakelen/uitschakelen (p. 74)

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



De geluidsmodus selecteren

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



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

- Selecteer een geluidsprogramma dat geschikt is voor de videobron door herhaaldelijk op PROGRAM te drukken (p. 51).

Ik wil naar muziek of stereoweergave luisteren.

- Selecteer een geluidsprogramma dat geschikt is voor muziek of stereoweergave door herhaaldelijk op PROGRAM te drukken (p. 52).

Ik wil luisteren naar multikanaalsweergave van 2-kanaalsbronnen.

- Selecteer een surrounddecoder via het menu "Option" (p. 78).

Ik wil luisteren naar onverwerkte geluidswaergave via de oorspronkelijke kanalen.

- Schakel over naar de gewone (rechtstreekse) decodeermodus door op STRAIGHT te drukken (p. 53).

Ik wil kunnen genieten van pure HiFi-weergave.

- Schakel de modus voor rechtsreeks afspelen in door op DIRECT te drukken (p. 54).

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

Ik wil naar verbeterde weergave van lage tonen luisteren.

- Schakel Extra Bass in door op BASS (p. 54) te drukken.

Ik wil naar gecompriemde muziekbestanden luisteren.

- Schakel Compressed Music Enhancer in door op ENHANCER (p. 54) te drukken.

In deze stand kunt u genieten van gecompriemde muziek van Bluetooth apparatuur, USB-apparatuur enz. met aanvullende diepte en breedte (p. 54).

Opmerking

- De geluidsmodus kan apart worden toegepast op elke signaalbron.
- U kunt controleren welke luidsprekers momenteel geluid weergeven door naar de luidsprekerindicatoren op het voorpaneel van het toestel te kijken (p. 11).

Voorzorgen bij het gebruiken van Dolby Atmos®

- Dolby Atmos materiaal wordt in de volgende situaties gedecodeerd als Dolby TrueHD of Dolby Digital Plus. (Dolby Atmos PCM-indeling wordt altijd gedecodeerd als Dolby Atmos.)
 - Er is een van de CINEMA DSP-programma's geselecteerd.
 - Er worden geen surround-achter- of aanwezigheidsluidsprekers gebruikt.
 - Er wordt een hoofdtelefoon gebruikt (2-kanaals weergave).
- Wanneer de Dolby Atmos-decoder in werking is, zullen virtuele surroundverwerking (zoals Virtual CINEMA FRONT) (p. 51) of de gecompriemde muziekverbetering (Compressed Music Enhancer; p. 54) niet werken.

Voorzorgen bij het gebruiken van DTS:X™

- DTS:X-materiaal wordt gedecodeerd als materiaal met een DTS-HD-indeling wanneer een van de CINEMA DSP-programma's wordt geselecteerd.
- Wanneer de DTS:X-decoder in werking is, zullen virtuele surroundverwerking (zoals Virtual CINEMA FRONT) (p. 51), Dialogue Level (p. 93), Extra Bass (p. 87) of de gecompriemde muziekverbetering (Compressed Music Enhancer; p. 54) niet werken.
- Wanneer er DTS:X-materiaal wordt weergegeven, kunt u het volume van gesproken tekst regelen via "DTS Dialogue Control" (p. 93) in het "Setup" menu.

Genieten van stereoscopische geluidsvelden (CINEMA DSP 3D)



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

Geluidsprogrammamacategorie



Opmerking

- U kunt het niveau van het geluidseffect aanpassen in "DSP Level (DSP Level)" (p. 79) in het menu "Option".
- Om de conventionele CINEMA DSP te gebruiken, moet u "CINEMA DSP 3D Mode" (p. 92) in het menu "Setup" instellen op "Off".

Geluidsprogramma's die geschikt zijn voor films (MOVIE)

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

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

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

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

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

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

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

U kunt stereowaergave selecteren.

2ch Stereo	Gebruik dit programma om multikanaals materiaal terug te brengen naar 2 kanalen. Wanneer er multikanaals signalen binnenkomen, worden deze teruggemengd naar 2 kanalen en waergegeven via de voorluidsprekers (dit programma gebruikt geen CINEMA DSP).
7ch Stereo	Gebruik dit programma om geluid te laten waergegeven door alle luidsprekers. Wanneer u multikanaals materiaal waergeeft, zal het toestel het bronsignaal terugbrengen tot 2 kanalen en het geluid vervolgens waergegeven via alle luidsprekers. Dit programma geeft een groter geluidsveld en is ideaal voor achtergrondmuziek bij feesten.

Opmerking

CINEMA DSP 3D (p. 51) en Virtual CINEMA DSP (p. 52) werken niet wanneer "2ch Stereo" of "7ch Stereo" is geselecteerd.

■ Genieten van geluidsveld effecten 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 automatisch het surroundgeluidsveld met de voorste luidsprekers.

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

U kunt genieten van surround-geluid, ook al zijn de luidsprekers vooraan opgesteld. Wanneer "Virtual CINEMA FRONT" (p. 88) in het "Setup" menu is ingesteld op "On", creëert het toestel virtuele surroundluidsprekers aan de achterzijde van het geluidsveld zodat u kunt profiteren van multikanaals surroundwaergave met alleen de 5 luidsprekers die voor staan opgesteld.

■ Met de hoofdtelefoon genieten van surroundgeluid (SILENT CINEMA)

SILENT™ CINEMA

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

Genieten van onverwerkte weergave

U kunt signaalbronnen weergeven zonder enige verwerking van geluidsveldeffecten.

■ Weergeven in oorspronkelijke kanalen (straight decode)

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

1 Druk op STRAIGHT.

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



Opmerking

Als "Virtual CINEMA FRONT" (p. 88) in het "Setup" menu is ingesteld op "On", werkt Virtual CINEMA FRONT (p. 52) wanneer er multikanaals bronmateriaal wordt weergegeven.

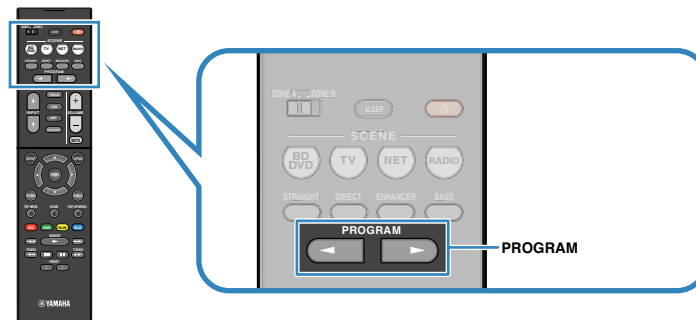
■ 2-kanaalsbronnen weergeven in multikanaals (surrounddecoder)

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

Zie "Woordenlijst" (p. 119) voor meer informatie over elke decoder.

1 Druk herhaaldelijk op PROGRAM om een surrounddecoder te selecteren.

De eerder geselecteerde surrounddecoder wordt geselecteerd. U kunt de surrounddecoder aanpassen in "Sur.Decode" (p. 78) in het menu "Option".



"SUR. DECODE" zal verschijnen



Auto	Maakt gebruik van de automatisch door de signaalbron geselecteerde decoder. De DTS Neural:X-decoder wordt geselecteerd voor DTS-bronnen en de Dolby Surround-decoder wordt geselecteerd voor andere bronnen.
Dsur	Gebruik de Dolby Surround-decoder die geschikt is voor alle bronnen. Er wordt in het bijzonder een daadwerkelijke akoestische ruimte (inclusief geluid van boven) gecreëerd wanneer er object-based audio (zoals Dolby Atmos materiaal) wordt weergegeven.
Neural:X	Gebruik de DTS Neural:X-decoder die geschikt is voor alle bronnen. Er wordt in het bijzonder een daadwerkelijke akoestische ruimte (inclusief geluid van boven) gecreëerd wanneer er object-based audio (zoals DTS:X-materiaal) wordt weergegeven.
Neo:6 Cinema	Gebruikt de DTS Neo:6-decoder (of DTS-ES Matrix-decoder) die geschikt is voor films. Geluiden worden weergegeven vanuit de surround-/surround-achterluidsprekers.
Neo:6 Music	Gebruikt de DTS Neo:6-decoder (of DTS-ES Matrix-decoder) die geschikt is voor films. Geluiden worden weergegeven via de surround-/surround-achterluidsprekers.

Opmerking

- U kunt de parameters van de surrounddecoder aanpassen in "DSP Parameter" (p. 92) in het menu "Setup".
- Wanneer de Dolby Surround-decoder in werking is, zullen virtuele surroundverwerking (zoals Virtual CINEMA FRONT) (p. 51) of de gecomprimeerde muziekverbetering (Compressed Music Enhancer; p. 54) niet werken.
- Als de Dolby Surround-decoder wordt geselecteerd wanneer er slechts één surround-achterluidspreker wordt gebruikt, zal er geen geluid worden weergegeven via de surround-achterluidspreker (behalve wanneer er Dolby Atmos materiaal wordt weergegeven).
- Wanneer de Neural:X-decoder wordt geselecteerd, zullen Dialogue Level (p. 93), Extra Bass (p. 87) of gecomprimeerde muziekverbetering (p. 54) niet werken.
- De geselecteerde surrounddecoder werkt mogelijk niet voor sommige signaalbronnen.

Genieten van puur high-fidelity geluid (rechtstreeks afspelen)

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

1 Druk op DIRECT.

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



Opmerking

Als de modus voor rechtstreeks afspelen is ingeschakeld, zijn de volgende functies niet beschikbaar.

- Geluidsprogramma's selecteren
- De toonregeling afstellen
- Het schermmenu en het menu "Option" bedienen
- Informatie op de display op het voorpaneel bekijken (wanneer de display niet wordt gebruikt)

Verbeteren van de lage tonen (Extra Bass)

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

1 Druk op BASS.

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

Opmerking

U kunt ook "Extra Bass" (p. 87) in het menu "Setup" gebruiken om Extra Bass in- of uit te schakelen.

Digitaal gecompriemde indelingen (zoals MP3 enz.) afspelen met een verrijkt geluid (Compressed Music Enhancer)

compressed music

ENHANCER

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

1 Druk op ENHANCER.

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

"ENHANCER" gaat branden



Opmerking

- Compressed Music Enhancer werkt niet voor de volgende audiobronnen.
 - Signalen met een bemonsteringsfrequentie die hoger is dan 48 kHz
 - DSD-audio
- U kunt ook "Enhancer (Enhancer)" (p. 80) in het menu "Option" gebruiken om Compressed Music Enhancer in- of uit te schakelen.

Luisteren naar FM/AM-radio

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

Opmerking

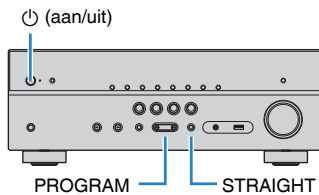
- De radiofrequenties verschillen per land of regio waar het toestel wordt gebruikt. De uitleg in dit onderdeel maakt gebruik van een display met frequenties die in de modellen in het V.K. en Europa worden gebruikt.
- Als de radio geen goede ontvangst krijgt, past u de richting van de FM/AM-antennes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

De frequentiestappen instellen

(Alleen modellen voor Azië, Taiwan, Brazilië en algemene modellen)

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

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



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



- 4** Druk op **STRAIGHT** om "FM100/AM10" te selecteren.

- 5** Druk op **⏻** (aan/uit) om het toestel in de stand-bymodus te zetten en schakel het vervolgens opnieuw in.

Een ontvangstfrequentie selecteren

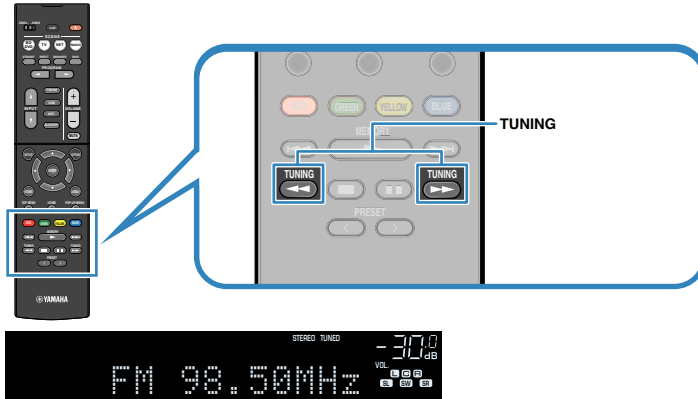
- 1** Druk op **FM/AM** om een band te selecteren.

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



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

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



“TUNED” gaat branden als het toestel een signaal van een FM/AM-zender ontvangt.

“STEREO” gaat branden als het toestel een stereo FM-radiosignaal ontvangt.

Opmerking

- U kunt voor FM-radio-ontvangst schakelen tussen “Stereo” (stereo) en “Mono” (mono) door “FM Mode” te selecteren in het menu “Option”. Als de signaalontvangst voor een FM-radiozender niet stabiel is, kan het helpen om over te schakelen naar Mono.
- U kunt video's die vanuit externe apparaten worden verzonden, bekijken terwijl u naar de radio luistert. Daartoe selecteert u de video-ingangsaansluiting in “Video Out (Video Out)” (p. 81) in het menu “Option”.

Favoriete radiozenders registreren (voorkeuzenders)

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

Radiozenders automatisch registreren (Auto Preset)

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

Opmerking

- Volg “Een radiozender handmatig registreren” (p. 57) als u AM-radiozenders wilt registreren.
- (Alleen modellen voor het V.K. en Europa)
Alleen Radio Data System-zenders worden automatisch geregistreerd met de functie Auto Preset.

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



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

"SEARCH" wordt weergegeven tijdens Auto Preset



Voorkeuzenummer vanaf waar u de registratie wilt starten

Opmerking

- Om het voorkeuzenummer op te geven van waar u de registratie wilt beginnen, drukt u op de cursortoetsen (</>) of op PRESET om een voorkeuzenummer te selecteren.
- Druk op RETURN als u het Auto Preset-proces wilt annuleren.

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



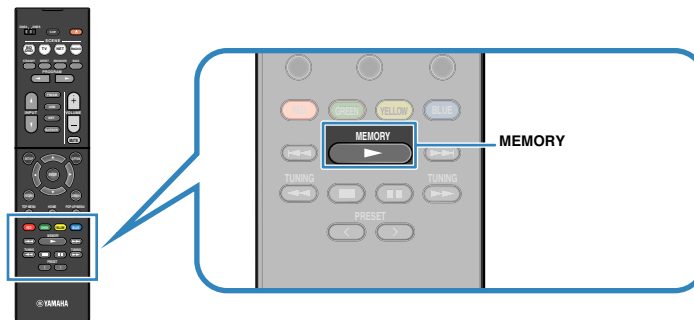
■ Een radiozender handmatig registreren

Selecteer handmatig een radiozender en registreer deze als een voorkeuzezender.

1 Volg "Een ontvangstfrequentie selecteren" (p. 55) om af te stemmen op de gewenste radiozender.

2 Houd MEMORY een paar seconden ingedrukt.

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



Voorkeuzenummer

Opmerking

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

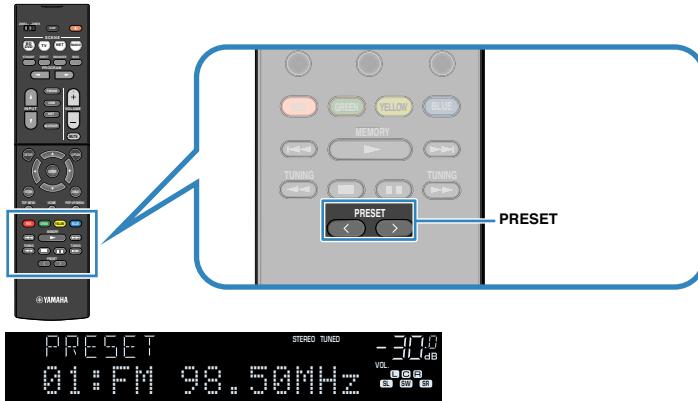


"Empty" (niet in gebruik) of de geregistreerde frequentie

■ Een voorkeuzezender selecteren

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

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



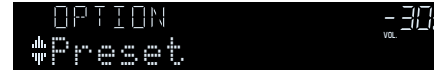
Opmerking

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

■ Voorkeuzenders wissen

Wis radiozender die voor de voorkeuzenummers zijn geregistreerd.

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



- 4 Gebruik de cursortoetsen (Δ/∇) om “CLEAR” te selecteren.
- 5 Gebruik de cursortoetsen (\langle/\rangle) om de voorkeuzezender te selecteren die u wilt wissen en druk op ENTER.



Voorkeuzenders die u wilt wissen

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



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

Radio Data System afstemmen

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

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

De Radio Data System-informatie weergeven

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

Opmerking

Wij raden u aan om "Auto Preset" te gebruiken om af te stemmen op de Radio Data System-zenders (p. 56).

2 Druk herhaaldelijk op INFO om te kiezen tussen de diverse onderdelen op het display.



Naam onderdeel

Ongeveer 3 seconden nadat het onderdeel op het display is geselecteerd, zal de bijbehorende informatie verschijnen.



Informatie

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

Opmerking

"Program Service", "Program Type", "Radio Text" en "Clock Time" worden niet weergegeven als de zender de Radio Datasysteem (RDS)-service niet verstrekt.

Automatisch verkeersinformatie ontvangen

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

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

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

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

Opmerking

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

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



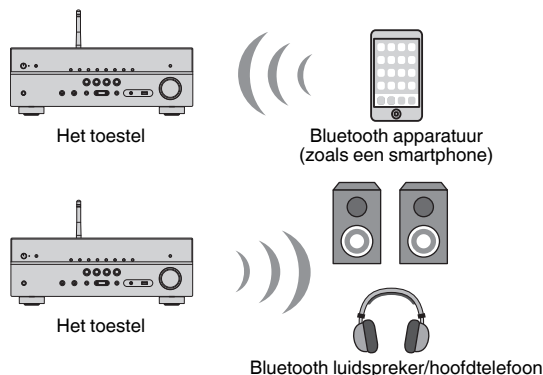
Zender met verkeersinformatie (frequentie)

Opmerking

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

Muziek afspelen van een Bluetooth® opslagapparaat

U kunt muziekbestanden die zijn opgeslagen op een Bluetooth apparaat (zoals een smartphone) weergeven met het toestel. U kunt ook genieten van audio die wordt afgespeeld op het toestel via een Bluetooth luidspreker/hoofdtelefoon.



Opmerking

- Om de functie BLUETOOTH te gebruiken, moet u “Bluetooth” (p. 101) in het menu “Setup” instellen op “On”.
- U kunt geen Bluetooth verbindingen maken met een Bluetooth apparaat (zoals een smartphone) en tegelijkertijd met een Bluetooth luidspreker/hoofdtelefoon.
- Voor details over ondersteunde Bluetooth apparaten, zie “Ondersteunde apparaten en bestandindelingen” (p. 122).
- Zet de draadloze antenne rechtop om draadloos verbinding te maken met Bluetooth apparatuur. Zie “Voorbereiden antenne draadloze communicatie” (p. 30) voor meer informatie.

Weergeven van muziek van een Bluetooth® apparaat met dit toestel

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

Opmerking

Het toestel biedt geen ondersteuning voor videoweergave via Bluetooth.

- 1 Druk op BLUETOOTH om “Bluetooth” als de signaalbron te selecteren.**
- 2 Selecteer op het Bluetooth apparaat dit toestel (netwerknnaam van het toestel) uit de lijst met beschikbare apparaten.**

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

Als er een wachtwoord vereist is, moet u “0000” invoeren.
- 3 Selecteer een muziknummer op het Bluetooth apparaat en laat de weergave beginnen.**

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

Opmerking

- Als het toestel een Bluetooth apparaat detecteert dat eerder met het toestel verbonden is geweest, dan zal de verbinding met dit Bluetooth apparaat na Stap 1 automatisch tot stand worden gebracht. Om een andere Bluetooth verbinding tot stand te kunnen brengen, moet u eerst de huidige Bluetooth verbinding verbreken.
- Om de Bluetooth verbinding te verbreken, moet u een van de volgende handelingen uitvoeren.
 - Voer de handeling voor het loskoppelen uit op het Bluetooth apparaat in kwestie.
 - Selecteer op dit toestel een andere signaalbron dan “Bluetooth”.
 - Selecteer “Disconnect” bij “Audio Receive” (p. 83) in het menu “Setup”.
- Met de bedieningstoetsen voor externe apparatuur op de afstandsbediening (▶, ■, ■, ◀, ▶) kunt u de weergave bedienen.

Genieten van audio met een Bluetooth® luidspreker/ hoofdtelefoon

Volg de procedure hieronder om een Bluetooth verbinding tot stand te brengen tussen een Bluetooth luidspreker/hofdtelefoon en het toestel.

1 Gebruik de signaalkeuzetoetsen op de afstandsbediening om een signaalbron te selecteren.

Selecteer een andere signaalbron dan Bluetooth.

2 Druk op SETUP.

3 Gebruik de cursortoetsen om “Bluetooth” te selecteren en druk op ENTER.

4 Gebruik de cursortoetsen om “Bluetooth” in te stellen op “On” en stel vervolgens “Transmitter” op dezelfde manier in op “On”.

5 Gebruik de cursortoetsen om “Device Search” te selecteren om naar Bluetooth apparatuur te zoeken.

Er zal een lijst met Bluetooth apparaten verschijnen.

6 Selecteer de Bluetooth luidspreker/hofdtelefoon die u wilt verbinden met het toestel en druk dan op ENTER.

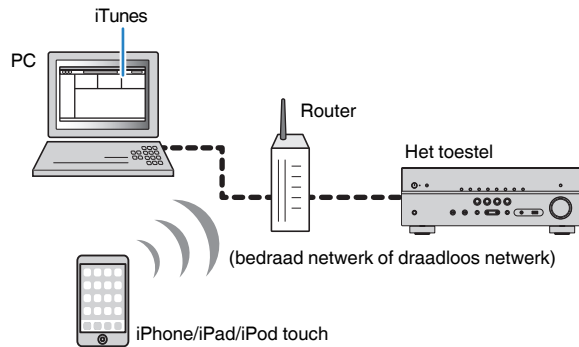
Wanneer de verbindingprocedure voltooid is, zal audio die wordt afgespeeld op het toestel worden gereproduceerd via de Bluetooth luidspreker/hofdtelefoon.

Opmerking

- Als het gewenste Bluetooth apparaat niet vermeld staat in de lijst, moet u het Bluetooth apparaat in de koppelstand zetten en dan “Device Search” selecteren.
- Volg een van de procedures hieronder om de Bluetooth verbinding te verbreken.
 - Voer de handeling voor het loskoppelen uit op de Bluetooth luidspreker/hofdtelefoon.
 - Druk op SETUP en gebruik dan de cursortoetsen om eerst “Bluetooth”, dan “Transmitter” en dan “Off” te selecteren.

Muziek afspelen met AirPlay

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



Opmerking

- Om deze functie te gebruiken, moeten het toestel en uw pc of iPhone op dezelfde router zijn aangesloten (p. 30). In "Information" (p. 99) in het menu "Setup" kunt u controleren of de netwerkparameters (zoals het IP-adres) correct aan het toestel zijn toegewezen.
- Als de iPhone dit toestel niet herkent, moet u uw netwerkomgeving controleren (p. 30).
- Voor details over ondersteunde iPhone apparatuur, zie "Ondersteunde apparaten en bestandindelingen" (p. 122).

Weergave van iTunes/iPhone-muziekinhoud

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

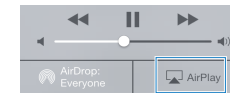
1 Schakel het toestel in en start iTunes op de pc of open het weergavescherm op de iPhone.

Wanneer iTunes/iPhone het toestel herkent, wordt het pictogram van AirPlay weergegeven.

iOS 10 (voorbeeld)



iOS 9 (voorbeeld)



iTunes (voorbeeld)



Opmerking

Als het pictogram niet wordt weergegeven, moet u controleren of het toestel en pc/iPhone correct verbonden zijn met de router.

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

3 Selecteer een nummer en start de weergave.

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

Het afspeelscherm wordt weergegeven op de tv.

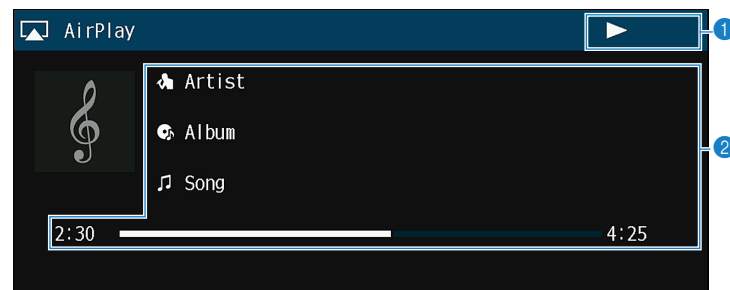
Opmerking

- Het weergavescherm is alleen beschikbaar als de tv via HDMI op het toestel is aangesloten.
- U kunt het toestel automatisch inschakelen bij het starten van de weergave op iTunes of iPhone door "Network Standby" (p. 100) in het menu "Setup" in te stellen op "On".
- U kunt de netwerknaam (de naam van het toestel op het netwerk) die op iTunes/iPhone wordt weergegeven bewerken in "Network Name" (p. 101) in het menu "Setup".
- U kunt vanaf de iTunes/iPhone het volume van het toestel tijdens het weergeven aanpassen. Als u volumeregeling vanaf iTunes/iPhone wilt uitschakelen, stelt u "Volume Interlock (Vol.Interlock)" (p. 81) in het menu "Option" in op "Off".

Let op

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

Afspeelscherm

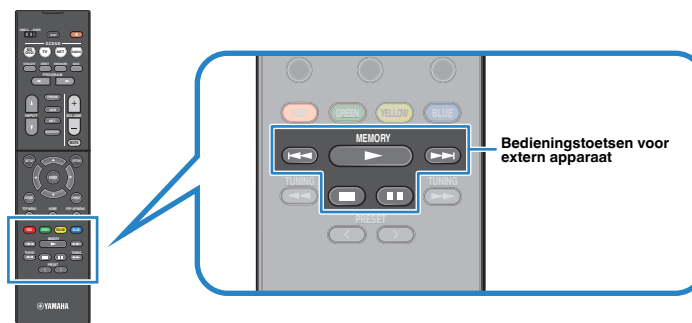


1 Weergave-indicator

2 Weergave-informatie

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

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



Bedieningstoetsen voor extern apparaat	Function
▶	Hervat het afspelen na het pauzeren.
■	Stopt het afspelen.
■	Stopt het weergeven tijdelijk.
⏮	—
⏭	—
⏪	—
⏩	—

Muziek afspelen van een USB-opslagapparaat

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

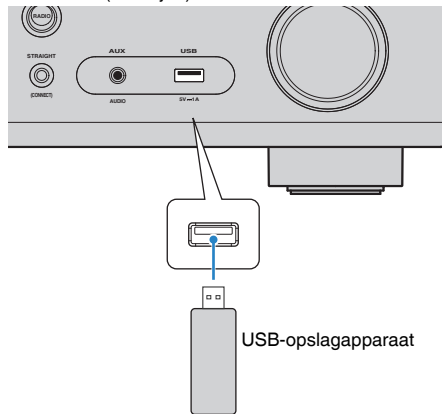
Opmerking

Voor details over afspeelbare USB-apparaten, zie "Ondersteunde apparaten en bestandindelingen" (p. 122).

Een USB-opslagapparaat aansluiten

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

Het toestel (voorzijde)



Opmerking

- Als een USB-opslagapparaat veel bestanden bevat, kan het laden ervan lang duren. In dit geval wordt "Loading..." op de display op het voorpaneel weergegeven.
- Stop weergave van het USB-opslagapparaat voordat u het loskoppelt van de USB-aansluiting.
- Sluit een USB-opslagapparaat direct aan op de USB-aansluiting van het toestel. Gebruik geen verlengkabels.
- Het toestel kan geen USB-apparatuur opladen wanneer het uit (stand-by) staat.

Weergeven van de inhoud van een USB-opslagapparaat

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

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

Opmerking

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

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

Het bladerscherm (p. 65) wordt weergegeven op de tv.

Opmerking

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

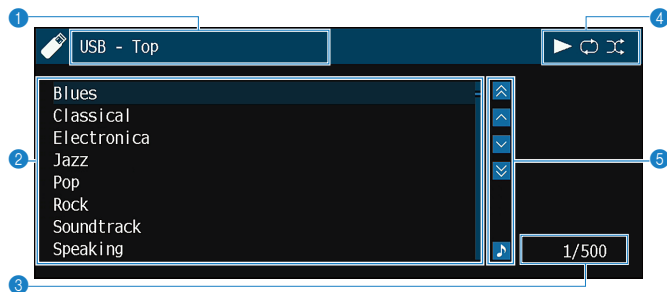
2 Gebruik de cursortoetsen om een onderdeel te selecteren en druk op ENTER.

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

Opmerking

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

Bladerscherm



1 Lijstnaam

2 Lijst met inhoud

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

3 Aantal onderdelen/totaal

4 Statusindicators

Geven de huidige instellingen voor shuffle/herhalen (p. 66) en de weergavestatus (zoals weergave/pauze) weer.

5 Bedieningsmenu

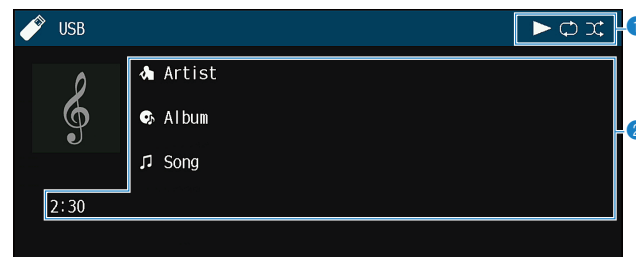
Druk op de cursortoets (▷) en gebruik vervolgens de cursortoetsen (△/▽) om een onderdeel te selecteren. Druk op ENTER om de selectie te bevestigen.

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

Opmerking

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

Afspeelscherm



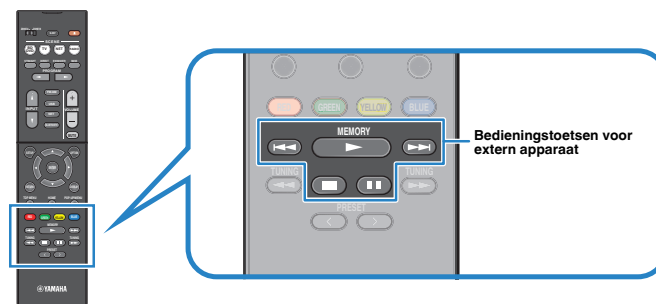
1 Statusindicators

Geven de huidige instellingen voor shuffle/herhalen (p. 66) en de weergavestatus (zoals weergave/pauze) weer.

2 Weergave-informatie

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

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



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

Opmerking

De naam van de inhoud die op dit moment wordt afgespeeld, wordt weergegeven op het display op het voorpaneel. Druk op INFO om het weergegeven onderdeel om te schakelen (p. 48).

■ Instellingen voor shuffle/herhalen

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




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

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

Opmerking

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

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

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

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

Muziek afspelen van mediaservers (pc's/NAS)

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

Opmerking

- Om deze functie te gebruiken, moeten het toestel en uw pc op dezelfde router zijn aangesloten (p. 30). “Information” (p. 99) in het menu “Setup” kunt u controleren of de netwerkparameters (zoals het IP-adres) goed aan het toestel zijn toegewezen.
- Het geluid kan onderbrekingen vertonen bij gebruik van verbinding met het draadloze netwerk. Gebruik in zulk geval de verbinding met het bedrade netwerk.
- Voor details over af speelbare bestandindelingen, zie “Ondersteunde apparaten en bestandindelingen” (p. 122).

Instellingen voor het delen van media

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

■ Voor een pc met Windows Media Player 12

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

Opmerking

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

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

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

Weergave van pc-muziekinhoud

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

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

Opmerking

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

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

Het bladerscherm (p. 68) wordt weergegeven op de tv.

Opmerking

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

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

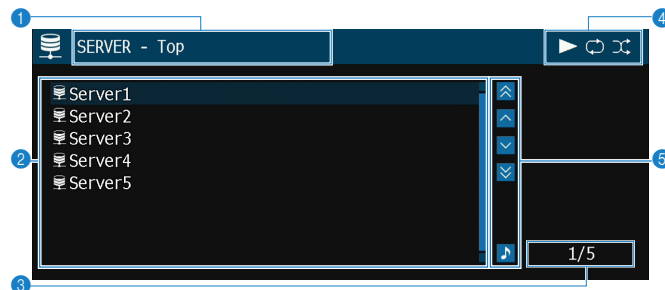
3 Gebruik de cursortoetsen om een onderdeel te selecteren en druk op ENTER.

Als er een nummer is geselecteerd, wordt de weergave gestart en wordt het afspeelscherm (p. 69) weergegeven.

Opmerking

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

Bladerscherm



1 Lijstnaam

2 Lijst met inhoud

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

3 Aantal onderdelen/totaal

4 Statusindicators

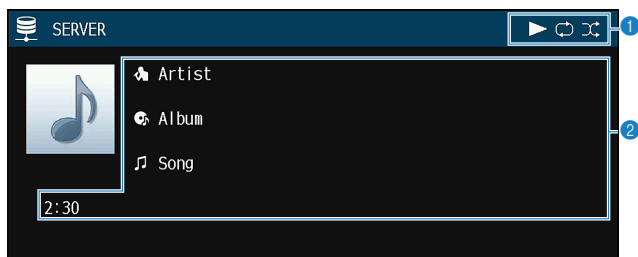
Geven de huidige instellingen voor shuffle/herhalen (p. 69) en de weergavestatus (zoals weergave/pauze) weer.

5 Bedieningsmenu

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

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

Afspeelscherm



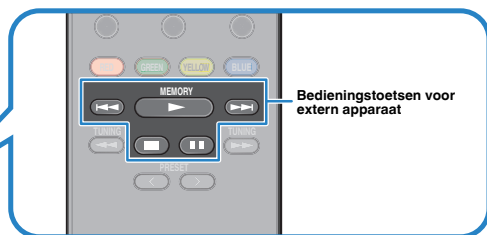
1 Statusindicators

Geven de huidige instellingen voor shuffle/herhalen (p. 69) en de weergavestatus (zoals weergave/pauze) weer.

2 Weergave-informatie

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

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



Bedieningstoetsen voor extern apparaat

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

Opmerking

U kunt ook een met DLNA-compatibele Digital Media Controller (DMC) gebruiken voor het bedienen van het afspelen. Zie "DMC Control" (p. 100) voor meer informatie.

Instellingen voor shuffle/herhalen

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

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

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

Opmerking

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

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

Item	Instelling	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. "⌘" wordt op het tv-scherm weergegeven.
Repeat (Repeat)	Off (Off)	Zet de functie herhalen uit.
	One (One)	Speelt het huidige nummer herhaaldelijk af. "⌚" wordt op het tv-scherm weergegeven.
	All (All)	Speelt alle nummers in het huidige album (map) herhaaldelijk af. "⌚" wordt op het tv-scherm weergegeven.

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

Naar internetradio luisteren

U kunt luisteren naar internetradiozenders uit de hele wereld.

Opmerking

- Het tv-scherm kan alleen worden bediend als de tv via HDMI op het toestel is aangesloten. Anders bedient u de tv terwijl u de display op het voorpaneel bekijkt.
- Om deze functie te gebruiken, moet het toestel verbinding hebben met internet (p. 30). In "Information" (p. 99) in het menu "Setup" kunt u controleren of de netwerkparameters (zoals het IP-adres) goed aan het toestel zijn toegewezen.
- U kunt sommige internetradiozenders mogelijk niet ontvangen.
- Dit toestel maakt gebruik van de airable.Radio dienst. airable is een dienst die geleverd wordt door Tune In GmbH.
- Deze service kan zonder kennisgeving worden gestopt.
- Mapnamen hangen mede af van de gebruikte taal.

Weergave van internetradio

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

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

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

Het bladerscherm (p. 70) wordt weergegeven op de tv.

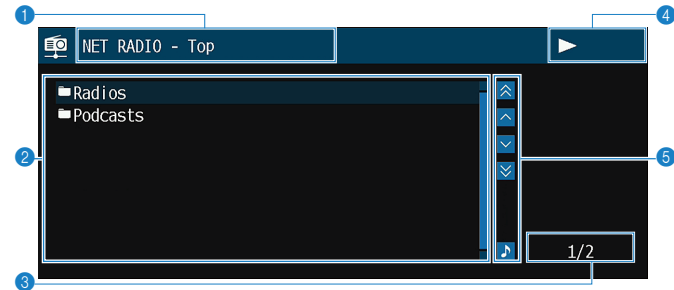
2 Gebruik de cursortoetsen om een onderdeel te selecteren en druk op ENTER.

Als er een internetradiozender is geselecteerd, wordt de weergave gestart en wordt het afspeelscherm (p. 71) weergegeven.

Opmerking

- Druk op RETURN om terug te gaan naar het vorige scherm.
- Houd RETURN ingedrukt om van het bladerscherm terug te keren naar het bovenste niveau.
- Druk op DISPLAY om het scherm om te schakelen tussen bladeren/weergave/uit.

Bladerscherm



1 Lijstnaam

2 Lijst met inhoud

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

3 Aantal onderdelen/totaal

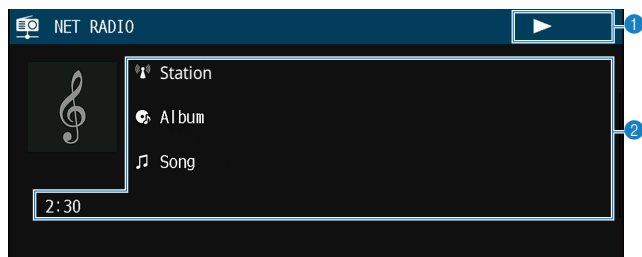
4 Weergave-indicator

5 Bedieningsmenu

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

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

Afspeelscherm



1 **Weergave-indicator**

2 **Weergave-informatie**

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

Opmerking

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

Registreren van uw favoriete internetradiozenders

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

Opmerking

U kunt ook maximaal 40 favoriete items op een USB, Bluetooth apparaat of een netwerkapparaat registreren als snelkoppelingen (p. 76).

De zender registreren met behulp van het menu Option

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

1 Terwijl u naar internetradio luistert, druk op OPTION.

2 Gebruik de cursortoetsen om "Add to favorites" te selecteren en druk op ENTER.

Opmerking

- In het weergavescherm wordt de huidige zender toegevoegd aan de map "Favorites". In het bladerscherm wordt de geselecteerde zender toegevoegd aan de map "Favorites".
- Radiozenders die zijn geregistreerd als favorieten worden aangeduid met "★".
- Om een als favoriet geregistreerde zender te verwijderen, moet u eerst de zender selecteren en dan "Remove from favorites".

Afspelen van geluid met een hogere kwaliteit met bi-ampaansluitingen

Door gebruik te maken van de vier interne versterkers voor de voorluidsprekers, kunt u geluid weergeven met een betere geluidskwaliteit.

Zo kunt u bijvoorbeeld 2-weg bi-ampluidsprekers met een woofer en een tweeter als voorluidsprekers gebruiken. Dit produceert een weidse geluidswaergeving in een bi-ampsysteem met een woofer en een tweeter. Door elke luidspreker direct individueel aan te sturen wordt er een krachtige geluidswaergeving geproduceerd terwijl er een hoge signaal-ruisverhouding gehandhaafd blijft.

Opmerking

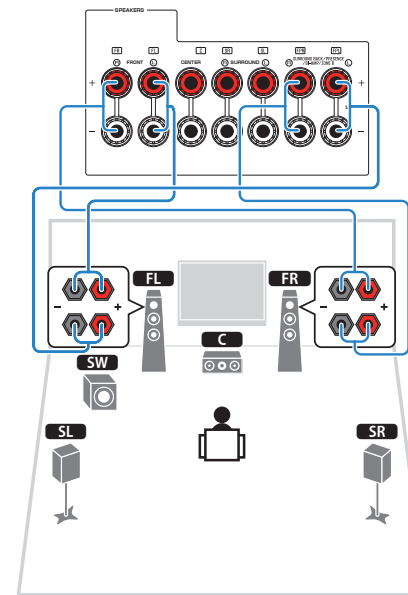
Wanneer de vier interne versterkers in een bi-ampsysteem worden gebruikt, ondersteunt het toestel alleen 2 t/m 5.1-kanaals luidsprekersystemen.

Aansluiten van voorste luidsprekers die bi-ampaansluitingen ondersteunen

Als u voorluidsprekers gebruikt die bi-ampaansluitingen ondersteunen, sluit u die aan op de FRONT-aansluitingen en de SURROUND BACK/PRESENCE/BI-AMP/ZONE B-aansluitingen.

Als u de bi-ampfunctie wilt inschakelen, stelt u "Power Amp Assign" (p. 85) in het menu "Setup" in op "BI-AMP" nadat u het netsnoer in een stopcontact hebt gestoken.

Het toestel (achterzijde)



Opmerking

- Surround-achterluidsprekers, aanwezigheidsluidsprekers, bi-ampluidsprekers of Zone B-luidsprekers kunnen niet tegelijkertijd zijn aangesloten.
- De FRONT-aansluitingen en de SURROUND BACK/PRESENCE/BI-AMP/ZONE B-aansluitingen voeren dezelfde signalen uit.

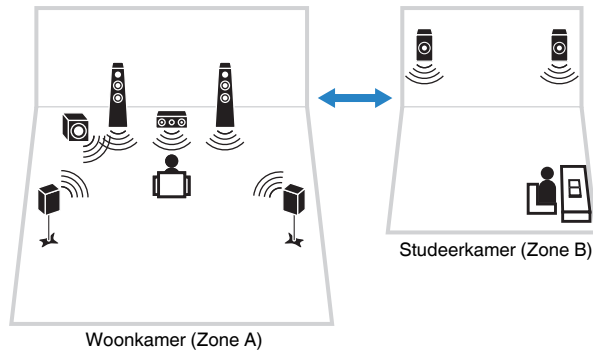
Let op

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

Muziek afspelen in meerdere ruimtes

Met de functie Zone A/B kunt u een signaalbron afspelen in de ruimte waar het toestel is geïnstalleerd (Zone A) en in een andere ruimte (Zone B).

U kunt bijvoorbeeld Zone A inschakelen (Zone B uitschakelen) als u in de woonkamer bent en Zone B inschakelen (Zone A uitschakelen) als u in de studeerkamer bent. U kunt ook beide zones inschakelen als u in beide kamers tegelijk wilt genieten van dezelfde signaalbron.



Opmerking

- Multikanaalsbronnen worden teruggebracht naar 2 kanalen en weergegeven in Zone B.
- Dezelfde signaalbron en volume-instelling worden toegepast op Zone A en Zone B.
- Standaard zal het volume voor Zone B tegelijk veranderen met het volume voor Zone A. Als er verschil is in het volume tussen Zone A/B, kunt u dit corrigeren door middel van "ZoneB Trim" in het menu "Option" (p. 75). U kunt ook het volume voor Zone B apart aanpassen (p. 75).
- U kunt automatisch de audioweergave naar Zone A/B inschakelen/uitschakelen in combinatie met een scèneselectie (p. 49)

Zone B-luidsprekers aansluiten

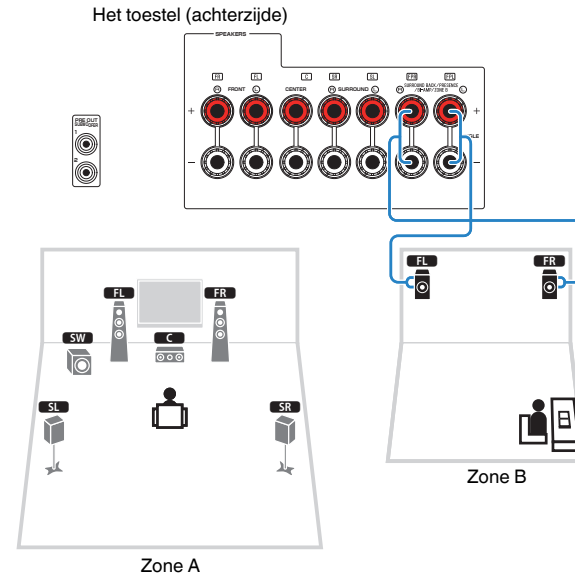
Sluit het apparaat dat wordt gebruikt in Zone B aan op het toestel.

Let op

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

Sluit de luidsprekers die in Zone B geplaatst zijn met behulp van luidsprekerkabels aan op het toestel.

Als u de SURROUND BACK/PRESENCE/BI-AMP/ZONE B-aansluitingen wilt gebruiken voor de Zone B-luidsprekers, dan moet u "Power Amp Assign" (p. 85) in het menu "Setup" instellen op "Zone B" nadat u het netsnoer op een stopcontact hebt aangesloten.



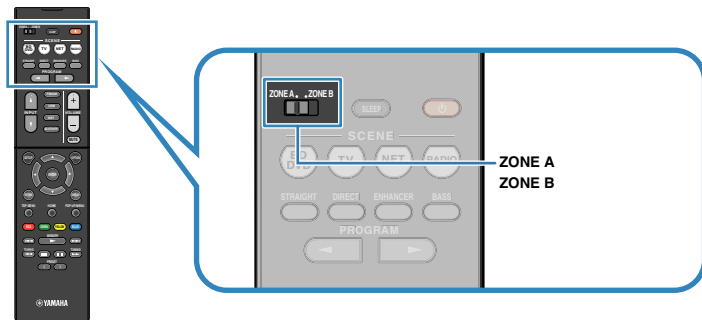
Opmerking


Surround-achterluidsprekers, aanwezigheidsluidsprekers, bi-ampluidsprekers of Zone B-luidsprekers kunnen niet tegelijkertijd zijn aangesloten.

Bedienen van de Zone B

Basisweergaveprocedure

- 1 Schuif de Zone-schakelaar naar "ZONE B".



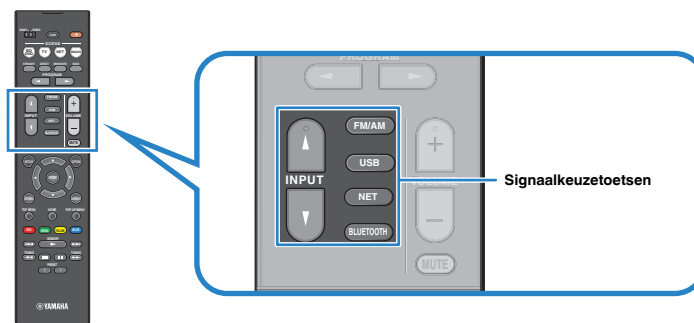
- 2 Druk op  (receiver aan/uit).

Elke keer dat u op de toets drukt, wordt het audio-uitgangssignaal voor ZONE B ingeschakeld of uitgeschakeld.

"Zone B" gaat branden



- 3 Gebruik de signaalkeuzetoetsen om een signaalbron te selecteren.



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

- 5 Druk op VOLUME om het volume aan te passen.

Opmerking

Zie "Het volume voor Zone B apart aanpassen" (p. 75) om het volume in Zone B apart aan te passen.

■ Corrigeren van een volumeverschil tussen Zone A en Zone B

Als u hinder ondervindt van een volumeverschil tussen Zone A/B, moet u de procedure hieronder volgen om het volume voor Zone B aan te passen.

1 Druk op OPTION.

Opmerking

Schuif de Zone-schakelaar naar "ZONE A" bij menubediening.

2 Gebruik de cursortoetsen om "Volume Trim" (Volume Trim) te selecteren en druk op ENTER.

Opmerking

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

3 Gebruik de cursortoetsen (Δ/∇) om "ZoneB Trim" (ZB.Trim) te selecteren en de cursortoetsen (\langle/\rangle) om de instelling aan te passen.

Instelbereik

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

Standaard

0,0 dB

4 Druk op OPTION om het menu te sluiten.

Opmerking

Deze instelling geldt niet als "ZoneB Volume" (p. 94) in het menu "Setup" is ingesteld op "Async".

■ Het volume voor Zone B apart aanpassen

U kunt het volume voor Zone B apart aanpassen met de afstandsbediening als "ZoneB Volume" (p. 94) in het menu "Setup" is ingesteld op "Async".

1 Schuif de Zone-schakelaar naar "ZONE B".

2 Druk op VOLUME om het volume voor Zone B aan te passen.

Opmerking

Druk op MUTE om de audioweergave voor Zone B te dempen.

Registreren van favorieten (snelkoppeling)

U kunt tot 40 favoriete items van de USB, van Bluetooth of van het netwerk als snelkoppelingen registreren en ze rechtstreeks openen door de snelkoppelingsnummers te selecteren.

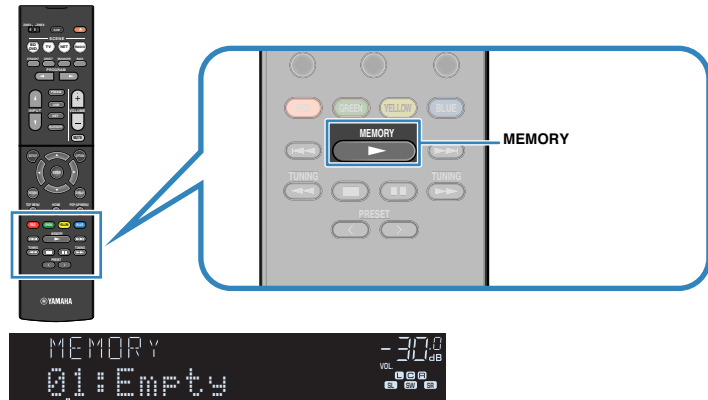
Opmerking

- U kunt ook gebruik maken van de functie "Favorieten" om internetradiozenders te registreren (p. 71).
- Het toestel registreert Bluetooth of AirPlay als signaalbron. Er kan geen individueel materiaal worden geregistreerd.

Een item registreren

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

- 1 Geef het muziknummer of de radiozender die u wilt registreren weer.
- 2 Houd MEMORY 3 seconden ingedrukt.



Snelkoppelingsnummer (knippert)

Opmerking

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



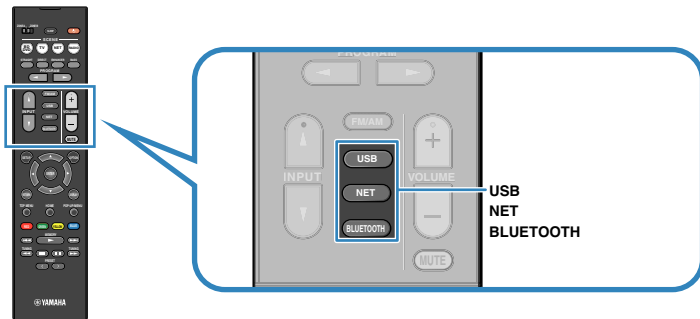
"Empty" (niet in gebruik) of het geregistreerde item

- 3 Druk op MEMORY om de registratie te bevestigen.

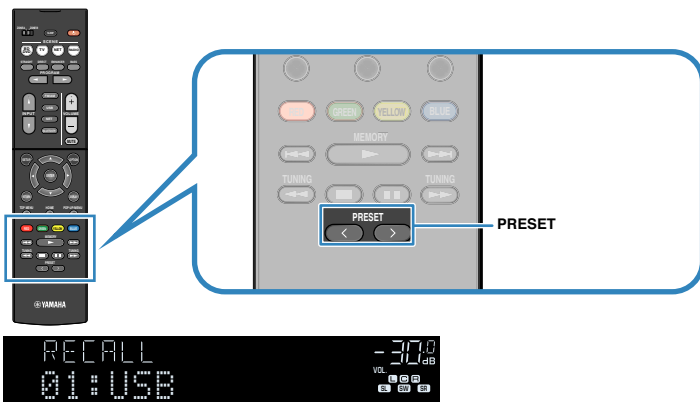
■ Opnieuw oproepen van een geregistreerd item

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

1 Druk op BLUETOOTH, NET of USB.



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



Opmerking

- "No Presets" wordt weergegeven als er geen items zijn geregistreerd.
- Het geregistreerde item kan in de volgende gevallen niet opnieuw worden opgeroepen.
 - Het USB-opslagapparaat met het geregistreerde item is niet aangesloten op dit toestel.
 - De pc met het geregistreerde item staat uit of is niet aangesloten op het netwerk.
 - De geregistreerde inhoud op het netwerk is tijdelijk niet beschikbaar of buiten dienst.
 - Het geregistreerde item is gewist of verplaatst naar een andere locatie.
 - Er kan geen Bluetooth verbinding tot stand worden gebracht.
- Wanneer u muziekbestanden registreert die zijn opgeslagen op een USB-opslagapparaat of een pc, slaat dit toestel de relatieve positie van de muziekbestanden in de map op. Als u muziekbestanden hebt toegevoegd aan of gewist uit de map, dan is het mogelijk dat dit toestel de muziekbestanden niet meer correct kan terugvinden. Registreer in dergelijke gevallen de items opnieuw.
- De geregistreerde inhoud (songs en internetradiozenders) kan worden getoond als een lijst en gemakkelijk worden opgeroepen met MusicCast CONTROLLER (p. 46) op uw mobiele apparaat.

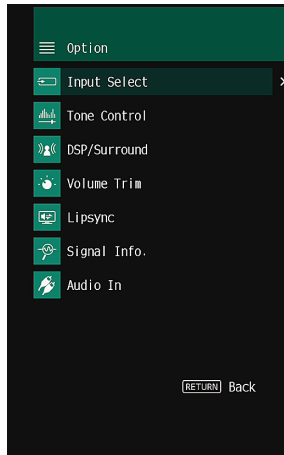
Weergave-instellingen configureren voor verschillende weergavebronnen (menu Option)

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

1 Druk op OPTION.



Voorpaneel



Tv-scherm

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

Opmerking

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

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

4 Druk op OPTION om het menu te sluiten.

OptionOnderdelen van het menu

Opmerking

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

Item	Functie	Pagina
Input Select (Input Select)	Schakelt de signaalbron over.	p. 79
Tone Control (Tone Control)	Hiermee past u apart het niveau van het bereik van de hoge tonen en dat van de lage tonen aan.	p. 79
DSP/Surround (DSP/Surround)	Program (PRG) Hiermee kunt u de geluidsprogramma's en stereoweergave selecteren.	p. 51
	Sur.Decode (SrDec) Hiermee kunt u bepalen welke surrounddecoder moet worden gebruikt wanneer Sur.Decode is geselecteerd als het te gebruiken programma.	p. 53
	DSP Level (DSP Level) Regelt het niveau van het geluidsveldeffect.	p. 79
	Adaptive DRC (A.DRC) Past het dynamische bereik (van maximum naar minimum) automatisch samen met het volumenniveau aan.	p. 79
	Enhancer (Enhancer) Schakelt Compressed Music Enhancer in of uit.	p. 80
Volume Trim (Volume Trim)	Input Trim (In.Trim) Corrigeert volumeverschillen tussen signaalbronnen.	p. 80
	Subwoofer Trim (SW.Trim) Stelt het volume van de subwoofer nauwkeurig in.	p. 80
	ZoneB Trim (ZB.Trim) Corrigeert volumeverschillen tussen Zone A/B.	p. 75
Lipsync (Lipsync)	Schakelt de "Lipsync"-instelling in het menu "Setup" in of uit.	p. 80
Signal Info. (Signal Info.)	Geeft informatie weer over het video-/audiosignaal.	p. 80
Audio In (Audio In)	Combineert de videoaansluiting van het geselecteerde ingangssignaal met een audioaansluiting van andere bronnen.	p. 81
Video Out (Video Out)	Selecteert een video dat met de geselecteerde audiobron moet worden afgespeeld.	p. 81
FM Mode (FM Mode)	Hiermee schakelt u tussen "Stereo" en "Mono" voor de ontvangst van FM-radio.	p. 55

Item	Funcctie	Pagina
Preset (Preset)	Auto Preset	Registreert automatisch FM-radiozenders met sterke signalen als voorkeurzenders. p. 56
	Clear Preset	Wist radiozender die voor voorkeuzenummers zijn geregistreerd. p. 58
Traffic Program (TrafficProgram)	(Alleen modellen voor het V.K. en Europa) Zoekt automatisch naar een zender met verkeersinformatie. p. 59	
Shuffle (Shuffle)	Configureert de shuffle-instelling voor het USB-opslagapparaat (p. 66), of de mediaserver (p. 69). —	
Repeat (Repeat)	Configureert de herhaalinstelling voor het USB-opslagapparaat (p. 66), of de mediaserver (p. 69). —	
Volume Interlock (Vol.Interlock)	Schakelt volumeregeling in/uit vanaf iTunes/iPhone via AirPlay. p. 81	
Add to favorites (Add to Fav.)	Voegt uw favoriete internetradiozender toe aan de map "Favorites", of verwijdert hem uit de map "Favorites". p. 71	
Remove from favorites (RemovefromFav.)		

■ Input Select (Input Select)

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

■ Tone Control (Tone Control)

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

Keuzes

Treble (Treble), Bass (Bass)

Instelbereik

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

Opmerking

- Wanneer zowel "Treble" als "Bass" 0,0 dB zijn, zal "Bypass" verschijnen.
- U kunt de tonaliteit ook instellen met de bedieningen op het voorpaneel. Druk op TONE CONTROL om "Treble" (hoge tonen) of "Bass" (lage tonen) te selecteren, en druk vervolgens op PROGRAM om de instelling aan te passen.
- Als u een extreme waarde instelt, is het mogelijk dat geluiden niet overeenkomen met die van andere kanalen.

■ DSP/Surround (DSP/Surround)

Configureert het geluidsveldprogramma en de surroundinstellingen.

DSP Level (DSP Level)

Regelt het niveau van het geluidsveldeffect.

Instelbereik

-6 dB tot 0 dB tot +3 dB (stappen van 1 dB)

Adaptive DRC (A.DRC)

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

Instellingen

On (On)	Past het dynamisch bereik automatisch aan.
Off (Off)	Het dynamisch bereik wordt niet automatisch aangepast.

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

Enhancer (Enhancer)

Schakelt Compressed Music Enhancer (p. 54) in of uit.

Opmerking

- Deze instelling wordt afzonderlijk op elke signaalbron toegepast.
- U kunt ook ENHANCER op de afstandsbediening gebruiken om Compressed Music Enhancer in- of uit te schakelen (p. 54).

Instellingen

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

Standaard

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

Overige: Off (Off)

Volume Trim (Volume Trim)

Past volumeverschillen tussen signaalbronnen of subwoofervolume nauwkeurig aan.

Input Trim (In.Trim)

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

Opmerking

Deze instelling wordt afzonderlijk op elke signaalbron toegepast.

Instelbereik

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

Subwoofer Trim (SW.Trim)

Stelt het volume van de subwoofer nauwkeurig in.

Instelbereik

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

Lipsync (Lipsync)

Schakelt de aanpassingen die zijn geconfigureerd in "Lipsync" (p. 92) in het menu "Setup" in of uit.

Opmerking

Deze instelling wordt afzonderlijk op elke signaalbron toegepast.

Instellingen

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

Signal Info. (Signal Info.)

Geeft informatie weer over het video-/audiosignaal.

Keuzes

Format (FORMAT)	De audio-indeling van het ingangssignaal
	Het aantal bronkanalen in het ingangssignaal (voor/surround/LFE)
Channel (CHANNEL)	"3/2/0.1" betekent bijvoorbeeld 3 voorkanalen, 2 surroundkanalen en LFE. "7.1.4" duidt bijvoorbeeld "standaard 7.1-kanaal plus 4 voor luidsprekerkanalen boven het hoofd" aan.
Sampling (SAMPLING)	Het aantal samples per seconde van het digitale ingangssignaal
Video In (VIDEO IN)	Type en resolutie van het digitale ingangssignaal
Video Out (VIDEO OUT)	Type en resolutie van het digitale uitgangssignaal

Opmerking

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

■ Audio In (Audio In)

Combineert de videoaansluiting van het geselecteerde ingangssignaal met een audioaansluiting van andere bronnen. Gebruik deze functie bijvoorbeeld in de volgende gevallen.

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

Signaalbronnen

HDMI 1-4, AV 1-3

Instellingen

AV 1-3, AUDIO 1-3

Instelprocedure

Zie "De combinatie van video-/audio-ingangen wijzigen" (p. 27).

■ Video Out (Video Out)

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

Signaalbronnen

AUX, AUDIO 1-3, TUNER, (netwerkbronnen), AirPlay, MusicCast Link, SERVER, NET RADIO, Bluetooth, USB

Instellingen

Off(Off)	Geeft geen videosignalen weer.
HDMI 1-4, AV 1-3	Geeft videosignalen weer via de corresponderende videoaansluitingen.

■ Volume Interlock (Vol.Interlock)

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

Instellingen

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

INSTELLINGEN

Verschillende functies configureren (menu Setup)

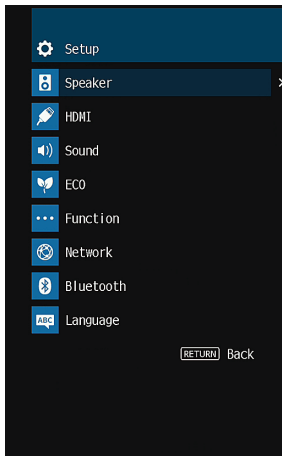
U kunt de verschillende functies van het toestel configureren via het menu dat op het tv-scherm wordt weergegeven.

Opmerking

- Het tv-scherm kan alleen worden bediend als de tv via HDMI op het toestel is aangesloten. Anders bedient u de tv terwijl u de display op het voorpaneel bekijkt.
- Als er nieuwe firmware beschikbaar is, zal de melding op het scherm verschijnen. Zie "De firmware van het toestel bijwerken via het netwerk" (p. 107) voor meer informatie.
- Als er nieuwe firmware beschikbaar is, verschijnt het enveloppictogram (✉) in het scherm.

1 Druk op SETUP.

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



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

Opmerking

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

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

5 Druk op SETUP om het menu te sluiten.

Onderdelen van het menu Setup

Menu	Onderdeel	Functie	Pagina	
Speaker	Configuration	Power Amp Assign	Selecteert een luidsprekersysteem.	p. 85
		Subwoofer	Bepaalt of een subwoofer is aangesloten.	p. 85
		Front	Selecteert de grootte van de voorste luidsprekers.	p. 85
		Center	Bepaalt of een middelste luidspreker is aangesloten en de grootte van de luidspreker.	p. 86
		Surround	Bepaalt of de surroundluidsprekers zijn aangesloten en de grootte van de luidsprekers.	p. 86
		Surround Back	Bepaalt of de achterste surroundluidsprekers zijn aangesloten en de grootte van de luidsprekers.	p. 86
		Presence	Bepaalt of de aanwezigheidsluidsprekers zijn aangesloten en de grootte van de luidsprekers.	p. 86
		Layout	Selecteert de opstelling van de aanwezigheidsluidsprekers.	p. 87
		Crossover	Bepaalt de onderlimiet van de laagfrequentiecomponent die kan worden weergegeven door luidsprekers waarvan de grootte is ingesteld op "Small".	p. 87
		Subwoofer Phase	Stelt de fase in van de subwoofer.	p. 87
		Extra Bass	Schakelt Extra Bass in of uit.	p. 87
		Virtual CINEMA FRONT	Selecteert of de configuratie van de 5-kanaalluidsprekers vooraan moet worden gebruikt (Virtual CINEMA FRONT).	p. 88
		Distance	Bepaalt de afstand tussen elke luidspreker en de luisterpositie.	p. 88
		Level	Past het volume van elke luidspreker aan.	p. 88
Equalizer	Past de toon aan met een equalizer.	p. 88		
Test Tone	Schakelt de weergave van de testtoon in of uit.	p. 89		
HDMI	HDMI Control	Schakelt HDMI Control in/uit.	p. 90	
	Audio Output	Schakelt de audioweergave via een tv in.	p. 90	
	Standby Through	Bepaalt of video/audio (invoer via HDMI-aansluitingen) moet worden uitgevoerd naar de tv als het apparaat in de stand-bymodus staat.	p. 90	
	4K Upscaling	Schakelt de functie voor het opwaarderen van de beeldresolutie (Upscaling) in/uit.	p. 90	
	TV Audio Input	Selecteert de audio-ingang op het toestel die wordt gebruikt voor de tv-audio-ingang.	p. 90	
	Standby Sync	Selecteert of HDMI Control moet worden gebruikt om de stand-bywerking van de tv en het toestel te koppelen.	p. 91	
	ARC	Schakelt ARC in of uit.	p. 91	
	SCENE	Schakelt SCENE-linkweergave in of uit.	p. 91	

Menu	Onderdeel	Functie	Pagina	
Sound	DSP Parameter	CINEMA DSP 3D Mode	Schakelt CINEMA DSP 3D in of uit.	p. 92
		Center Spread	Bepaalt of de signalen voor het middenkanaal naar links en rechts moeten worden uitgebreid bij weergave van een 2-kanaals bron.	p. 92
		Center Image	Past de plaatsing van het middelpunt (breedte-effect) van het voorste geluidsveld aan.	p. 92
	Lipsync	Select	Selecteert de methode om de vertraging tussen de video- en audio-uitgang aan te passen.	p. 92
		Adjustment	Past de vertraging tussen video- en audioweergave handmatig aan.	p. 92
	Dialogue	Dialogue Level	Past het volume van gesproken tekst aan.	p. 93
		DTS Dialogue Control	Past het volume van gesproken tekst aan bij weergave van DTS-materiaal.	p. 93
		Dialogue Lift	Past de schijnbare hoogte van gesproken tekst aan.	p. 93
	Volume	Scale	Wijzigt de schaal van de volumedisplay.	p. 94
		Dynamic Range	Selecteert de dynamische bereikaanpassingsmethode voor de weergave van bitstreamaudio (Dolby Digital- en DTS-signalen).	p. 94
		Max Volume	Stelt de limietwaarde voor het volume in.	p. 94
		Initial Volume	Stelt het eerste volume in op het moment dat het toestel wordt ingeschakeld.	p. 94
ZoneB Volume		Selecteert of het volume voor Zone B samen met het volume voor Zone A moet worden aangepast.	p. 94	
ECO	Auto Power Standby	Stelt de tijdsduur in voor de automatische stand-byfunctie.	p. 95	
	ECO Mode	Schakelt de eco-modus (energiebesparingsmodus) in of uit.	p. 95	
Function	Input Rename	Wijzigt de naam van de signaalbron die op de display van het voorpaneel wordt weergegeven.	p. 96	
	Input Skip	Stelt in welke signaalbron zal worden overgeslagen bij gebruik van de INPUT-toets.	p. 97	
	Dimmer	Wijzigt de helderheid van de display op het voorpaneel.	p. 97	
	Memory Guard	Voorkomt dat de instellingen per ongeluk worden gewijzigd.	p. 97	
	Remote Color Key	Stelt in welke functies van het toestel worden toegewezen aan de RED/GREEN/YELLOW/BLUE-toetsen van de afstandsbediening.	p. 98	
	Network	Information	Geeft de netwerkinformatie van het toestel weer.	p. 99
Network Connection		Selecteert de netwerkverbindingmethode.	p. 99	
IP Address		Configureert de netwerkparameters (zoals IP-adres).	p. 99	
MAC Address Filter		Stelt het MAC-adresfilter in om te verhinderen dat andere netwerkapparaten toegang krijgen tot het toestel.	p. 100	
DMC Control		Bepaalt of een DLNA-compatibele Digital Media Controller (DMC) kan worden gebruikt voor het bedienen van de weergave.	p. 100	
Network Standby		Bepaalt of dit toestel de functie die het toestel inschakelt vanaf andere netwerkapparaten moet worden ingeschakeld/uitgeschakeld.	p. 100	
Network Name		Bewerkt de netwerknaam (de naam van het toestel op het netwerk) die andere netwerkapparaten wordt weergegeven.	p. 101	
MusicCast Link Power Interlock		Bepaalt of andere apparaten op het netwerk ook zullen worden ingeschakeld wanneer de master van het MusicCast netwerk (dit toestel) aan wordt gezet.	p. 101	
Network Update		Werkt de firmware bij via het netwerk.	p. 101	
Bluetooth		Schakelt de Bluetooth functies in/uit.	p. 101	
Bluetooth	Audio Receive	Disconnect	Verbreekt de Bluetooth verbinding tussen het Bluetooth apparaat (zoals een smartphone) en het toestel.	p. 60
		Bluetooth Standby	Bepaalt of de functie die het toestel inschakelt vanaf Bluetooth apparaten moet worden ingeschakeld/uitgeschakeld (Bluetooth standby).	p. 101
	Audio Send	Transmitter	Schakelt de Bluetooth audiozendingfunctie in/uit.	p. 102
		Device Search	Zoekt naar beschikbare Bluetooth apparatuur (luidspreker/hoofdtelefoon) wanneer het toestel wordt gebruikt als Bluetooth audio-zender.	p. 61
Language		Selecteert de taal van het menu op het scherm.	p. 102	

Speaker

Hiermee kunt u de luidsprekerinstellingen handmatig configureren.

Opmerking

De standaardinstellingen zijn onderstreept.

Configuration

Past de weergavekenmerken van de luidsprekers aan.

Opmerking

Bij het configureren van de grootte van de luidspreker, moet u als algemene richtlijn "Large" selecteren 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.

Power Amp Assign

Selecteert een luidsprekersysteem.

Naast het 5.1- of 7.1-kanaalsluidsprekersysteem zijn verschillende luidsprekerconfiguraties mogelijk met aanwezigheidsluidsprekers, Zone B-luidsprekers of bi-ampaansluitingen.

Instellingen

<u>Presence</u>	Selecteer deze optie wanneer u aanwezigheidsluidsprekers gebruikt in het 5.1.2-systeem.
Sur.Back	Selecteer deze optie als u een normaal luidsprekersysteem gebruikt (geen aanwezigheidsluidsprekers, Zone B-luidsprekers of bi-ampaansluitingen).
BI-AMP	Selecteer deze optie wanneer u voorste luidsprekers aansluit die bi-ampaansluitingen ondersteunen (p. 72).
Zone B	Selecteer deze optie als u Zone B-luidsprekers (p. 73) gebruikt naast het luidsprekersysteem in de hoofdzone (Zone A).
5.1ch	Kies deze instelling wanneer u de SURROUND BACK/PRESENCE/BI-AMP/ZONE B aansluitingen niet gebruikt.

Subwoofer

Bepaalt of een subwoofer is aangesloten.

Instellingen

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

Front

Selecteert de grootte van de voorste luidsprekers.

Instellingen

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

Opmerking

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

Center

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

Instellingen

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

Surround

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

Instellingen

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

Surround Back

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

Instellingen

Small x1	Selecteer deze optie wanneer er één kleine luidspreker is aangesloten. De subwoofer of voorste luidsprekers produceren de laagfrequentiecomponenten van het achterste surroundkanaal (instelbaar in "Crossover").
<u>Small x2</u>	Selecteer deze optie als er twee kleine luidsprekers zijn aangesloten. De subwoofer of voorste luidsprekers produceren de laagfrequentiecomponenten van het achterste surroundkanaal (instelbaar in "Crossover").
Large x1	Selecteer deze optie wanneer er één grote luidspreker is aangesloten. De achterste surroundluidspreker produceert alle frequentiecomponenten van het achterste surroundkanaal.
Large x2	Selecteer deze optie als er twee grote luidsprekers zijn aangesloten. De achterste surroundluidsprekers produceren alle frequentiecomponenten van het achterste surroundkanaal.
None	Selecteer deze optie als er geen achterste surroundluidsprekers zijn aangesloten. De surroundluidspreker en de subwoofer (of de voorste luidsprekers) produceren het geluid van het achterste surroundkanaal.

Opmerking

- "Surround Back" wordt automatisch ingesteld op "None" wanneer "Power Amp Assign" wordt ingesteld op iets anders dan "Sur.Back", of wanneer "Surround" wordt ingesteld op "None".
- "Surround Back" is niet beschikbaar als "Virtual CINEMA FRONT" is ingesteld op "On".

Presence

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

Instellingen

<u>Small</u>	Selecteer deze optie voor kleine luidsprekers.
Large	Selecteer deze optie voor grote luidsprekers.
None	Selecteer deze optie als er geen aanwezigheidsluidsprekers zijn aangesloten.

Opmerking

"Presence" wordt automatisch ingesteld op "None" wanneer "Power Amp Assign" is ingesteld op iets anders dan "Presence".

Layout

Selecteer een aanwezigheidsopstelling wanneer er aanwezigheidsluidsprekers worden gebruikt. Deze instelling maakt het mogelijk om het geluidsveldeffect te optimaliseren.

Instellingen

Front Height	Selecteer deze optie wanneer de aanwezigheidsluidsprekers voor, aan de zijwanden, zijn geïnstalleerd.
Overhead	Selecteer deze optie wanneer de aanwezigheidsluidsprekers in of aan het plafond zijn geïnstalleerd.
Dolby Enabled SP	Selecteer deze optie wanneer de Dolby Enabled luidsprekers worden gebruikt als aanwezigheidsluidsprekers.

Opmerking

- Deze instelling is niet beschikbaar als "Presence" is ingesteld op "None".
- Zie "Opstelling aanwezigheidsluidsprekers" (p. 20) om Dolby Atmos materiaal weer te geven via de aanwezigheidsluidsprekers.

Crossover

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

Instellingen

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

Opmerking

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

Subwoofer Phase

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

Instellingen

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

Extra Bass

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

Instellingen

<u>Off</u>	Schakelt Extra Bass uit.
On	Schakelt Extra Bass in.

Opmerking

U kunt ook BASS op de afstandsbediening gebruiken om Extra Bass in- of uit te schakelen (p. 54).

Virtual CINEMA FRONT

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

Instellingen

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

Opmerking

- Selecteer "On" alleen wanneer u gebruik maakt van de Virtual CINEMA FRONT configuratie (p. 18).
- Deze instelling is niet beschikbaar als "Surround" is ingesteld op "None".

Distance

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

Keuzes

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

Instelbereik

0,30 m tot 3,00 m tot 24,00 m (1,0 ft tot 10,0 ft tot 80,0 ft), met stappen van 0,05 m (0,2 ft)

Level

Past het volume van elke luidspreker aan.

Keuzes

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

Instelbereik

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

Equalizer

Past de toon aan met een equalizer.

EQ Select

Selecteert het te gebruiken equalizertype.

Instellingen

PEQ	Past de parametrische equalizerwaarden toe die met de YPAO-meting zijn verkregen (p. 34).
GEQ	Selecteer deze optie als u de equalizer handmatig wilt aanpassen. Zie "De equalizer handmatig afstellen" voor meer details.
Off	De equalizer wordt niet gebruikt.

Opmerking

"PEQ" is alleen beschikbaar wanneer de YPAO is uitgevoerd (p. 34).

■ De equalizer handmatig afstellen

- 1** Stel “EQ Select” in op “GEQ”.
- 2** Gebruik de cursortoetsen (Δ/∇) om “Channel” te selecteren en de cursortoetsen (\langle/\rangle) om het gewenste luidsprekerkanaal te selecteren.
- 3** Gebruik de cursortoetsen (Δ/∇) om de gewenste band (frequentie) te selecteren en de cursortoetsen (\langle/\rangle) om de versterking aan te passen.
Instelbereik
-6,0 dB tot +6,0 dB
- 4** Druk op **SETUP** om het menu te sluiten.

■ Test Tone

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

Instellingen

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

HDMI

Configureert de HDMI-instellingen.

Opmerking

De standaardinstellingen zijn onderstreept.

HDMI Control

Schakelt HDMI Control in/uit (p. 124).

Instellingen

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

Opmerking

Om HDMI Control te kunnen gebruiken, moet u de instelling van de HDMI Control-link uitvoeren (p. 124) nadat u apparaten die compatibel zijn met HDMI Control hebt aangesloten.

Audio Output

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

Instellingen

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

Opmerking

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

Standby Through

Bepaal of video/audio (invoer via HDMI-aansluitingen) moet worden uitgevoerd naar de tv als het apparaat in de stand-bymodus staat. Als deze functie is ingesteld op "On", of "Auto", kunt u de signaalkeuzetoetsen (HDMI 1-4) gebruiken om een HDMI-ingang te selecteren, zelfs als het toestel in de stand-bymodus staat (als de stand-byindicator op het toestel knippert).

Instellingen

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

4K Upscaling

Schakelt de functie voor het opwaarderen van de beeldresolutie (Upscaling) in/uit. Wanneer deze functie is ingeschakeld, wordt beeldmateriaal met een resolutie van 1080p weergegeven met een resolutie van 4K.

Instellingen

<u>Off</u>	Schakelt de functie voor het opwaarderen van de beeldresolutie (Upscaling) uit.
On	Schakelt de functie voor het opwaarderen van de beeldresolutie (Upscaling) in.

TV Audio Input

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

Instellingen

AV 1-3, AUDIO 1-3

Standaard

AUDIO1

Opmerking

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

■ Standby Sync

Selecteert of HDMI Control moet worden gebruikt om het uit (stand-by) zetten van het toestel te koppelen aan die van de tv wanneer "HDMI Control" is ingesteld op "On".

Instellingen

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

■ ARC

Schakelt ARC (p. 25) in of uit wanneer "HDMI Control" is ingesteld op "On".

Instellingen

Off	Schakelt ARC uit.
On	Schakelt ARC in.

Opmerking

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

■ SCENE

Schakelt SCENE-linkweergave in of uit wanneer "HDMI Control" is ingesteld op "On". Als SCENE-linkweergave is ingeschakeld, werken apparaten die compatibel zijn met HDMI Control en die via HDMI op het toestel zijn aangesloten, als volgt met scèneselectie.

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

Keuzen (SCENE-toetsen)

BD / DVD, TV, NET, RADIO

Instellingen

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

Standaard

BD / DVD, TV: On

NET, RADIO: Off

Opmerking

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

Sound

Configureert de instellingen voor audioweergave.

Opmerking

De standaardinstellingen zijn onderstreept.

DSP Parameter

Configureert de instellingen van de surrounddecoder.

CINEMA DSP 3D Mode

Schakelt CINEMA DSP 3D (p. 51) in of uit. Als deze functie is ingesteld op "On", werkt CINEMA DSP 3D met de geselecteerde geluidsprogramma's (behalve 2ch Stereo en 7ch Stereo).

Instellingen

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

Center Spread

Bepaalt of de signalen voor het middenkanaal naar links en rechts moeten worden uitgebreid bij weergave van een 2-kanaals bron. Als de weergave via de middenluidspreker naar uw smaak te hard is, moet u deze functie instellen op "On". Deze instelling werkt als "Dsur" is geselecteerd.

Instellingen

<u>Off</u>	Schakelt Center Spread (Spreiding middenkanaal) uit.
<u>On</u>	Schakelt Center Spread (Spreiding middenkanaal) in.

Center Image

Past de plaatsing van het middelpunt (breedte-effect) van het voorste geluidsveld aan. Stel dit hoger in om de plaatsing van de weergave in het middelpunt te versterken (minder breedte-effect) of lager om de plaatsing van de weergave in het middelpunt te verzwakken (meer breedte-effect). Deze instelling werkt als "Neo:6 Music" is geselecteerd.

Instelbereik

0,0 tot 0,3 tot 1,0

Lipsync

Past de vertraging aan tussen video- en audioweergave.

Opmerking

U kunt de functie Lipsync per signaalbron in- of uitschakelen in "Lipsync (Lipsync)" (p. 80) in het menu "Option".

Select

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

Instelbereik

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

Opmerking

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

Adjustment

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

Instelbereik

0 ms tot 500 ms (stappen van 1 ms)

Dialogue

Past het volume van gesproken tekst aan.

Dialogue Level

Past het volume aan van geluiden die in het midden van het beeld geconcentreerd zijn, zoals gesproken tekst.

Instelbereik

0 tot 3 (hoger voor een hoger volume)

Opmerking

Deze instelling is niet beschikbaar wanneer er DTS:X-materiaal wordt weergegeven, of wanneer de Dolby Surround of Neural:X-decoder in werking is.

DTS Dialogue Control

Past het volume van gesproken tekst aan bij weergave van DTS-materiaal.

Instelbereik

0 tot 6 (hoger voor een hoger volume)

Opmerking

Deze instelling is alleen beschikbaar wanneer er DTS:X-materiaal wordt weergegeven dat ondersteuning biedt voor de DTS Dialogue Control functie.

Dialogue Lift

Past de schijnbare hoogte van gesproken tekst aan. Als de stemmen van onder het tv-scherm lijkt te komen, kunt u ze omhoog brengen door deze instelling te verhogen.

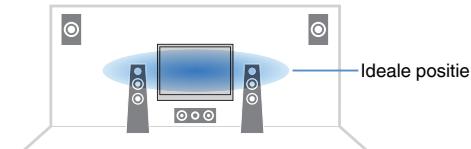
Opmerking

Deze instelling is alleen beschikbaar wanneer aan een van de volgende voorwaarden wordt voldaan.

- Een van de geluidsprogramma's (behalve 2ch Stereo en 7ch Stereo) is geselecteerd wanneer er aanwezigheidsluidsprekers worden gebruikt.
- Virtual Presence Speaker (VPS) (p. 7) is in werking.
(Afhankelijk van de luisterpositie kunt u stemmen horen via de surroundluidsprekers.)

Instelbereik

0 t/m 5 (Hoe hoger de waarde, hoe hoger de plaats waar de stemmen vandaan lijken te komen.)



Volume

Configureert de volume-instellingen.

Scale

Wijzigt de schaal van de volumedisplay.

Instellingen

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

Dynamic Range

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

Instellingen

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

Max Volume

Stelt de limietwaarde voor het volume in.

Instelbereik

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

Initial Volume

Stelt het eerste volume in wanneer de ontvanger wordt ingeschakeld.

Instellingen

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

ZoneB Volume

Selecteert of het volume voor Zone B samen met het volume voor Zone A moet worden aangepast.

Instellingen

Sync.	Regelt het volume voor Zone B tegelijk met het volume voor Zone A.
Async.	Regelt het volume voor Zone B niet samen met het volume voor Zone A. Regelt het volume voor Zone B apart (p. 75).

Opmerking

Als "ZoneB Volume" is ingesteld op "Async.", wordt het volume voor Zone B tijdelijk ingesteld op -40 dB. Pas indien nodig het volume aan met de afstandsbediening (p. 75).

ECO

Configureert de instellingen voor de stroomvoorziening.

Opmerking

De standaardinstellingen zijn onderstreept.

■ Auto Power Standby

Stelt de tijdsduur in voor de automatische stand-byfunctie.

Instellingen

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

Standaard

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

Overige modellen: Off

Opmerking

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

■ ECO Mode

U kunt het stroomverbruik van het toestel verminderen door de eco-modus in te stellen op "On". Zorg dat u op ENTER drukt nadat u de instelling hebt verricht.

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

Instellingen

Off	Schakelt de eco-modus uit.
On	Schakelt de eco-modus in.

Opmerking

- Als "ECO Mode" is ingesteld op "On", kan de display van het voorpaneel donker worden.
- Als u audio met een hoog volume wilt afspelen, stelt u "ECO Mode" in op "Off".

Function

Configureert de functies waardoor het toestel makkelijker te gebruiken is.

Opmerking

De standaardinstellingen zijn onderstreept.

Input Rename

Wijzigt de naam van de signaalbron die op de display van het voorpaneel wordt weergegeven. U kunt ook een naam selecteren die is gegenereerd door de Auto Rename functie.

Signaalbronnen

HDMI 1-4, AV 1-3, AUX, AUDIO 1-3, TUNER, MusicCast Link, SERVER, NET RADIO, Bluetooth, USB

Standaard

HDMI 1-4: Auto

Overige: Manual (Voor AUX, AUDIO 3, TUNER, MusicCast Link, SERVER, NET RADIO, Bluetooth, USB kan alleen "Manual" worden geselecteerd.)

Procedure voor het automatisch wijzigen van namen

- 1 Gebruik de cursortoetsen (Δ/∇) om de signaalbron te selecteren waarvan u de naam wilt wijzigen.**
- 2 Gebruik de cursortoetsen (\langle/\rangle) om "Auto" te selecteren.**
Het toestel maakt automatisch een naam aan op basis van het aangesloten apparaat.
- 3 Als u een andere signaalbron wilt wijzigen, herhaalt u de stappen 1 en 2.**
- 4 Druk op SETUP om het menu te sluiten.**

Opmerking

Bij het selecteren van "Auto" wordt de aangemaakte naam opgeslagen, ook wanneer de verbinding met de apparatuur wordt verbroken. Om terug te keren naar de standaardinstelling, moet u eerst overschakelen naar "Manual" en vervolgens weer terug naar "Auto".

Procedure voor het handmatig wijzigen van namen

- 1 Gebruik de cursortoetsen (Δ/∇) om de signaalbron te selecteren waarvan u de naam wilt wijzigen.**
- 2 Gebruik de cursortoetsen (\langle/\rangle) om "Manual" te selecteren en druk op ENTER.**
Het bewerkingsscherm wordt weergegeven.
- 3 Gebruik de cursortoetsen en ENTER om de naam te bewerken, selecteer "OK" en druk dan op ENTER.**
Opmerking
 - Selecteer "CANCEL" om de ingevoerde gegevens te annuleren.
 - Als u "RESET" selecteert, zal de standaardnaam worden ingevoerd in het bewerkingsvak.
- 4 Als u de naam van een andere signaalbron wilt wijzigen, herhaalt u stap 1 tot 4.**
- 5 Druk op SETUP om het menu te sluiten.**

■ Input Skip

Stelt in welke signaalbron zal worden overgeslagen bij gebruik van de INPUT-toets. U kunt snel de gewenste signaalbron selecteren door deze functie te gebruiken.

Signaalbronnen

HDMI 1-4, AV 1-3, AUX, AUDIO 1-3, TUNER, NET, Bluetooth, USB

Instellingen

Off	De geselecteerde signaalbron wordt niet overgeslagen.
On	De geselecteerde signaalbron wordt overgeslagen.

■ Dimmer

Wijzigt de helderheid van de display op het voorpaneel.

Instelbereik

-4 tot 0 (hoger voor helderder)

Opmerking

De display op het voorpaneel kan donker worden als "ECO Mode" (p. 95) is ingesteld op "On".

■ Memory Guard

Voorkomt dat de instellingen per ongeluk worden gewijzigd.

Instellingen

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

Opmerking

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

■ Remote Color Key

Stelt in welke functies van het toestel worden toegewezen aan de RED/GREEN/YELLOW/BLUE-toetsen van de afstandsbediening.

Instellingen

Default	Wijst functies toe van weergaveapparaten die zijn aangesloten via een HDMI-kabel.
Input	Wijst de signaalbronnen van het toestel toe aan elk van de toetsen. De toegewezen signaalbronnen kunnen apart worden ingesteld. Signaalbronnen HDMI 1-4, AV 1-3, AUX, AUDIO 1-3, TUNER, NET, Bluetooth, USB Standaard RED: HDMI2, GREEN: HDMI4, YELLOW: AV 2, BLUE: AUX
Program	Wijst de functies van de geluidsmodus toe aan elk van de toetsen. RED: MOVIE GREEN: MUSIC YELLOW: STEREO BLUE: SUR.DECODE Als u bijvoorbeeld herhaaldelijk op RED drukt, kunt u uw favoriete geluidsprogramma selecteren uit de geluidsprogramma's (MOVIE) (p. 51) die geschikt zijn voor de videobron in kwestie.

Network

Configureert de netwerkinstellingen.

Opmerking

De standaardinstellingen zijn onderstreept.

Information

Geeft de netwerkinformatie van het toestel weer.

Status	De verbindingstatus van de NETWORK-aansluiting
Connection	Verbindingsmethode
SSID	Het toegangspunt waarmee het toestel verbonden is
Security	De versleutelingsmethode voor uw netwerk
MusicCast Network	Gereed of niet voor het MusicCast netwerk
MAC Address (Ethernet)	MAC-adres
MAC Address (Wi-Fi)	
IP Address	IP-adres
Subnet Mask	Subnetmasker
Default Gateway	Het IP-adres van de standaardgateway
DNS Server (P)	Het IP-adres van de primaire DNS-server
DNS Server (S)	Het IP-adres van de secundaire DNS-server

Network Connection

Selecteert de netwerkverbindingmethode.

Keuzes

<u>Wired</u>	Selecteer deze optie wanneer u het toestel wilt aansluiten op een netwerk met behulp van een netwerkkabel uit de handel.
Wireless(Wi-Fi)	Selecteer deze optie wanneer u het toestel wilt aansluiten op een netwerk met behulp van een draadloze router (toegangspunt). Voor details over instellingen, zie "Het toestel op een draadloos netwerk aansluiten" (p. 39).
Wireless Direct	Selecteer deze optie als u een mobiel apparaat direct met het toestel wilt verbinden. Voor details over deze instellingen, zie "Een mobiel apparaat direct op het toestel aansluiten (Wireless Direct)" (p. 44).

IP Address

Configureert de netwerkparameters (zoals IP-adres).

DHCP

Bepaalt of een DHCP-server wordt gebruikt.

Instellingen

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

Handmatige netwerkinstellingen

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

IP Address	Hierin kunt u een IP-adres opgeven.
Subnet Mask	Hierin kunt u een subnetmasker opgeven.
Default Gateway	Specificeert het IP-adres dat aan dit toestel is toegewezen.
DNS Server (P)	Hierin kunt u het IP-adres van de primaire DNS-server opgeven.
DNS Server (S)	Hierin kunt u het IP-adres van de secundaire DNS-server opgeven.
- 3 Gebruik de cursortoetsen (\leftarrow/\rightarrow) om de invoegpositie te verplaatsen en de cursortoetsen (Δ/∇) om een waarde te selecteren.
- 4 Druk op **SETUP** om het menu te sluiten.

■ MAC Address Filter

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

Opmerking

De werking van de functie AirPlay (p. 62) of de DMC wordt niet beperkt door deze instelling.

Filter

Schakelt het MAC-adresfilter in/uit.

Instellingen

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

MAC Address 1-10

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

■ Procedure

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

■ DMC Control

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

Instellingen

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

Opmerking

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

■ Network Standby

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

Instellingen

Off	Schakelt de netwerk stand-byfunctie uit.
On	Schakelt de netwerk stand-byfunctie in. (Het toestel verbruikt meer stroom dan wanneer "Off" is geselecteerd.) Schakelt de netwerk stand-byfunctie in.
Auto	(Als "Network Connection" is ingesteld op "Wired", wordt het toestel ingesteld op de stroomspaarfunctie wanneer de netwerkkabel wordt losgekoppeld.)



Met een geavanceerd energiebesparend ontwerp bereikt dit product een laag stroomverbruik van niet meer dan twee Watt in de Network Standbymodus.

■ Network Name

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

Procedure

- 1 Druk op ENTER om het scherm voor het bewerken van de naam te openen.**
- 2 Gebruik de cursortoetsen en ENTER om de naam te bewerken en selecteer dan "OK" om de nieuwe naam te bevestigen.**
- 3 Druk op SETUP om het menu te sluiten.**

■ MusicCast Link Power Interlock

Bepaalt of andere apparaten op het netwerk ook zullen worden ingeschakeld wanneer de master van het MusicCast netwerk (dit toestel) aan wordt gezet.

Instellingen

Off	Schakelt de aan/uit-status koppeling van het toestel (MusicCast master) uit.
On	Schakelt de aan/uit-status koppeling van het toestel (MusicCast master) in.

■ Network Update

Werkt de firmware bij via het netwerk.

Perform Update

Start het proces voor het bijwerken van de firmware van het toestel.

Firmware Version

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

System ID

Geeft het systeem-id-nummer weer.

Bluetooth

Configureert de Bluetooth-instellingen.

■ Bluetooth

Schakelt de Bluetooth functie in/uit (p. 60).

Instellingen

Off	Schakelt de "Bluetooth" functie uit.
On	Schakelt de "Bluetooth" functie in.

■ Audio Receive

Configureert de Bluetooth instellingen wanneer het toestel wordt gebruikt als Bluetooth audio-ontvanger.

Bluetooth Standby

Bepaalt of de functie die het toestel inschakelt vanaf Bluetooth apparaten moet worden ingeschakeld/uitgeschakeld (Bluetooth standby). Als deze functie is ingesteld op "On", zal het toestel automatisch worden ingeschakeld wanneer er op het Bluetooth apparaat een verbindingshandeling wordt uitgevoerd.

Instellingen

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

Opmerking

Deze instelling is niet beschikbaar als "Network Standby" (p. 100) is ingesteld op "Off".

Audio Send

Configureert de Bluetooth instellingen wanneer het toestel wordt gebruikt als Bluetooth audio-zender.

Transmitter

Schakelt de Bluetooth audiozendfunctie in/uit.

Wanneer deze functie is ingeschakeld, kunt u genieten van audio die wordt afgespeeld op het toestel via een Bluetooth luidspreker/hoofdtelefoon (p. 61).

Instellingen

<u>Off</u>	Schakelt de Bluetooth audiozendfunctie uit.
On	Schakelt de Bluetooth audiozendfunctie in.

Language

Selecteert de taal van het menu op het scherm.

Opmerking

De standaardinstellingen zijn onderstreept.

Instellingen

<u>English</u>	Engels
<u>日本語</u>	Japans
<u>Français</u>	Frans
<u>Deutsch</u>	Duits
<u>Español</u>	Spaans
<u>Русский</u>	Russisch
<u>Italiano</u>	Italiaans
<u>中文</u>	Chinees

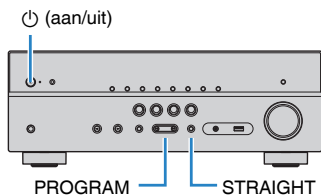
Opmerking

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

De systeeminstellingen configureren (menu ADVANCED SETUP)

Configureer de systeeminstellingen van het toestel via de display op het voorpaneel.

- 1 Zet het toestel in de stand-bymodus.**
- 2 Houd STRAIGHT op het voorpaneel ingedrukt en druk op $\text{\textcircled{P}}$ (aan/uit).**



- 3 Druk op PROGRAM om een item te selecteren.**
- 4 Druk op STRAIGHT om een instelling te selecteren.**
- 5 Druk op $\text{\textcircled{P}}$ (aan/uit) om het toestel in de stand-bymodus te zetten en schakel het vervolgens opnieuw in.**

De nieuwe instellingen worden van kracht.

Onderdelen van het menu ADVANCED SETUP

Opmerking

De standaardinstellingen zijn onderstreept.

Item	Functie	Pagina
SP IMP.	(Alleen modellen voor de V.S. en Canada) Wijzigt de instelling van de luidsprekerimpedantie.	p. 104
REMOTE ID	Selecteert de afstandsbedienings-ID van het toestel.	p. 104
TU	(alleen Aziatische, Taiwanese en algemene modellen) Verandert de instelling van FM/AM-afstemmingsfrequentie.	p. 104
TV FORMAT	Schakelt het videosignaaltype van de HDMI-uitgang om.	p. 104
4K MODE	Selecteert het HDMI 4K-signaalformaat.	p. 105
DTS MODE	Deze instelling geeft de speler de informatie over de DTS-formaten die door het toestel worden ondersteund.	p. 105
INIT	Herstelt de standaardinstellingen.	p. 105
UPDATE	Werkt de firmware bij.	p. 106
VERSION	Controleert de versie van de firmware die momenteel is geïnstalleerd op het toestel.	p. 106

De instelling van de luidsprekerimpedantie (SP IMP.) wijzigen

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



SP IMP. ••• 8Ω MIN

Wijzig de instellingen van de luidsprekerimpedantie van het toestel overeenkomstig de impedantie van de aangesloten luidsprekers.

Instellingen

6 Ω MIN	Selecteer deze optie als u luidsprekers van 6 ohm wilt aansluiten op het toestel.
8 Ω MIN	Selecteer deze optie als u luidsprekers van 8 ohm wilt aansluiten op het toestel.

De afstandsbedienings-ID selecteren (REMOTE ID)



REMOTE ID •• ID1

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

Instellingen

ID1, ID2

De afstandsbedienings-ID van de afstandsbediening wijzigen

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

De instelling van de FM/AM-afstemmingsfrequentie wijzigen (TU)

(alleen Aziatische, Taiwanese en algemene modellen)



TU ••• FM50/AM9

Wijzig de instelling van FM/AM-afstemmingsfrequentie van het apparaat overeenkomstig uw land of regio.

Instellingen

FM100/AM10	Selecteer deze instelling als u de FM-frequentie wilt aanpassen in stappen van 100 kHz en de AM-frequentie in stappen van 10 kHz.
FM50/AM9	Selecteer deze instelling als u de FM-frequentie wilt aanpassen in stappen van 50 kHz en de AM-frequentie in stappen van 9 kHz.

Het videosignaaltype wisselen (TV FORMAT)



TV FORMAT • NTSC

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

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

Instellingen

NTSC, PAL

Standaard

Modellen voor de V.S., Canada, Korea, Taiwan en algemene modellen: NTSC

Overige modellen: PAL

Het HDMI 4K-signaalformaat selecteren (4K MODE)

4K MODE • MODE 1

Selecteert het formaat van signalen die worden ingevoerd/uitgevoerd bij het toestel als een HDMI 4K-compatibele tv en weergaveapparaat worden aangesloten op het toestel.

Instellingen

MODE 1	Ontvangt/produceert 4K-signalen zoals aangegeven in de tabel hieronder. Afhankelijk van het aangesloten apparaat of de aangesloten HDMI-kabels, wordt video mogelijk niet juist weergegeven. Selecteer in dit geval "MODE 2".
MODE 2	Ontvangt/produceert 4K-signalen zoals aangegeven in de tabel hieronder.

Opmerking

Wanneer "MODE 1" wordt geselecteerd, moet u een Premium High Speed HDMI-kabel of Premium High Speed-kabel met Ethernet gebruiken.

Formaat

		MODE 1			MODE 2		
		8 bits	10 bits	12 bits	8 bits	10 bits	12 bits
4K/60, 50 Hz	RGB 4:4:4	✓	–	–	–	–	–
	YCbCr 4:4:4	✓	–	–	–	–	–
	YCbCr 4:2:2	–	✓	–	–	–	–
	YCbCr 4:2:0	–	✓	–	✓	–	–
4K/30, 25, 24 Hz	RGB 4:4:4	–	✓	–	✓	–	–
	YCbCr 4:4:4	–	✓	–	✓	–	–
	YCbCr 4:2:2	–	✓	–	–	✓	–

DTS-formaat notificatie-instelling (DTS MODE)

DTS MODE • MODE 1

Deze instelling geeft de speler de informatie over de DTS-formaten die door het toestel worden ondersteund.

Instellingen

MODE 1	Deze instelling voldoet aan de DTS:X-norm. Gebruik normaal gesproken deze instelling.
MODE 2	Gebruik deze instelling als de speler geen correct DTS-signaal produceert, ook al wordt er wel DTS-HD of DTS:X-materiaal afgespeeld.

De standaardinstellingen herstellen (INIT)

INIT • • • • CANCEL

Herstelt de standaardinstellingen van het toestel.

Keuzes

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

De firmware bijwerken (UPDATE)



UPDATE • • • • USB

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

■ Firmware updateprocedure

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

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

Keuzes

<u>USB</u>	De firmware bijwerken met een USB-geheugenapparaat.
NETWORK	De firmware bijwerken via het netwerk.

De versie van de firmware controleren (VERSION)



VERSION • • XX.XX

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

Opmerking

- U kunt de versie van de firmware ook controleren via “Network Update” (p. 101) in het menu “Setup”.
- Het kan enige tijd duren voordat de firmwareversie wordt weergegeven.

De firmware van het toestel bijwerken via het netwerk

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

Let op

- Gebruik het toestel niet en koppel het netsnoer en de netwerkkabel niet los wanneer de firmware wordt bijgewerkt. Het bijwerken van de firmware duurt ongeveer 20 minuten of meer (afhankelijk van de snelheid van uw internetverbinding).
- Als de internetverbinding traag is of als het toestel verbonden is via een draadloos netwerk, kunnen netwerkupdates mogelijk niet worden uitgevoerd, afhankelijk van de kwaliteit van de draadloze verbinding. Werk de firmware in dat geval bij met het USB-geheugenapparaat (p. 106).
- Voor het uitvoeren van de volgende procedure moet uw tv via HDMI zijn aangesloten op het toestel. Als dat niet het geval is, voert u de update uit vanuit het menu "ADVANCED SETUP" (p. 106).
- Bezoek voor details over het bijwerken de website van Yamaha.

Opmerking

- U kunt de firmware eveneens bijwerken met behulp van een USB-geheugenapparaat via het menu "ADVANCED SETUP" (p. 106).
- De firmware update-indicator op het display op het voorpaneel licht op wanneer er een update voor de firmware beschikbaar is via het netwerk.

Er is een update voor de firmware beschikbaar als de volgende melding wordt weergegeven wanneer er op SETUP is gedrukt.



U kunt van taal veranderen.

Onmiddellijk bijwerken van de firmware van het toestel

- 1 Lees de beschrijving op het scherm en druk dan op de cursortoets (▽).**
- 2 Druk op ENTER om het bijwerken van de firmware te laten beginnen.**
De weergave op het scherm wordt uitgeschakeld.
- 3 Als "UPDATE SUCCESS PLEASE POWER OFF!" wordt weergegeven op het display op het voorpaneel, drukt u op (aan/uit) op het voorpaneel.**

De update van de firmware is voltooid.

Bijwerken van de firmware van het toestel bij uitschakelen

- 1 Lees de beschrijving op het scherm en druk dan op de cursortoets (▽).**
Het volgende scherm wordt weergegeven op de tv.
- 2 Lees de beschrijving op het scherm en druk dan op de cursortoets (▽).**
- 3 Om de firmware te laten bijwerken wanneer het toestel wordt uitgeschakeld, moet u op ENTER drukken.**
- 4 Druk op (receiver aan/uit) om het toestel uit te zetten.**

Er zal een scherm verschijnen waarop u gevraagd wordt de update van de firmware te bevestigen.



5 Druk op ENTER om het bijwerken van de firmware te laten beginnen.

Wanneer de update van de firmware klaar is, zal het toestel automatisch worden uitgeschakeld.

Opmerking

- De update van de firmware kan worden gestopt door op het voorpaneel op INFO te drukken.
- Het toestel gaat automatisch uit zonder de update van de firmware uit te voeren wanneer er twee minuten verstrijken nadat het bevestigingsscherm voor de update op het scherm verscheen.
- Om het bijwerken van de firmware te annuleren, moet u op RETURN drukken zodat het toestel wordt uitgeschakeld.
- Het toestel gaat uit zonder dat de update van de firmware wordt uitgevoerd als u het toestel uitschakelt met AV CONTROLLER of MusicCast CONTROLLER.

APPENDIX

Veelgestelde vragen

De veelgestelde vragen van klanten en hun antwoorden staan hieronder vermeld.

Het nieuwe luidsprekersysteem geeft geen ideale geluidsbalans...

Als u andere luidsprekers of een ander luidsprekersysteem bent gaan gebruiken, gebruikt u YPAO om de luidsprekerinstellingen opnieuw te optimaliseren (p. 34). Als u de luidsprekerinstellingen handmatig wilt aanpassen, kiest u "Speaker" in het menu "Setup" (p. 85).

We willen het volume beperken...

Als iemand per ongeluk aan de knoppen van het toestel of de afstandsbediening komt, kan het volume opeens veel harder worden. Dit kan gehoorschade of beschadiging van het toestel of de luidsprekers veroorzaken. Wij raden u aan om vooraf "Max Volume" in het menu "Setup" te kiezen om het maximale volume voor het toestel in te stellen (p. 94).

Ik wil het volume wanneer het toestel aan gezet wordt veranderen...

Standaard wordt automatisch het volumeniveau toegepast dat werd gebruikt toen het toestel voor het laatst in de stand-bymodus werd gezet. Als u het volume wilt vastzetten, gebruikt u "Initial Volume" in het menu "Setup" om het volume in te stellen dat moet worden toegepast als de receiver wordt aangezet (p. 94).

Het volume verandert wanneer ik een andere signaalbron gebruik...

U kunt volumeverschillen bij het omschakelen tussen signaalbronnen corrigeren met de functie "Input Trim" in het menu "Option" (p. 80).

HDMI Control werkt helemaal niet...

Om HDMI Control te kunnen gebruiken, moet u de instelling van de HDMI Control-link uitvoeren (p. 124). Nadat u de apparaten die compatibel zijn met HDMI Control (zoals BD/DVD-spelers) hebt aangesloten op het toestel, moet u HDMI Control inschakelen op elk apparaat en de instelling van de HDMI Control-link uitvoeren. Deze instelling is vereist telkens als een nieuw apparaat dat compatibel is met HDMI Control wordt toegevoegd aan uw systeem. Voor meer informatie over de werking van HDMI Control tussen de tv en de weergaveapparaten dient u de bedieningsinstructies van elk apparaat te raadplegen.

Ik wil de naam van een signaalbron veranderen...

Standaard worden namen van signaalbronnen (zoals "HDMI1" en "AV 1") op het display van het voorpaneel weergegeven wanneer een signaalbron wordt geselecteerd. Als u de namen wilt wijzigen, kiest u "Input Rename" (p. 96) in het menu "Setup".

Ik wil voorkomen dat de instellingen per ongeluk worden gewijzigd...

U kunt de instellingen die voor het toestel zijn geconfigureerd (zoals luidsprekerinstellingen) beveiligen door "Memory Guard" in het menu "Setup" te selecteren (p. 97).

Met de afstandsbediening van het toestel wordt tegelijkertijd een ander Yamaha-product bediend...

Als u meerdere Yamaha-producten gebruikt, kan het gebeuren dat de afstandsbediening ook werkt voor een ander Yamaha-product, of dat een andere afstandsbediening werkt voor dit toestel. Als dit gebeurt, moet u verschillende afstandsbedienings-ID's registreren voor de apparaten die u met elke afstandsbediening wilt bedienen (p. 104).

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

Als u een videoapparaat met HDMI op het toestel hebt aangesloten, kunt u video/audio die op het videoapparaat wordt afgespeeld weergegeven op de tv, ook als het toestel stand-by staat. Om deze functie te gebruiken, moet u "Standby Through" (p. 90) in het menu "Setup" op "On" of "Auto" instellen. Als deze functie is ingeschakeld, kunt u ook met de afstandsbediening van het toestel naar een andere signaalbron schakelen.

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

Kies "Audio In" in het menu "Option" als u de combinatie van video-/audio-ingangen zo wilt wijzigen dat deze overeenkomt met de uitgang(en) van uw externe apparaat (p. 27).

Video en audio zijn niet synchroon...

Kies "Lipsync" in het menu "Setup" als u de vertraging tussen de video- en audio-uitgang wilt aanpassen (p. 92).

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

Gebruik "Audio Output" in het "Setup" menu om audioweergave via de luidsprekers van de tv in te schakelen (p. 90).

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

Kies "Language" in het menu "Setup" om Engels, Japans, Frans, Duits, Spaans, Russisch, Italiaans of Chinees te selecteren (p. 32).

Ik wil de firmware bijwerken...

Kies "UPDATE" in het menu "ADVANCED SETUP" om de firmware van het toestel bij te werken (p. 106).

Problemen oplossen

Raadpleeg de tabel hieronder wanneer het toestel niet naar behoren functioneert.

Als het probleem niet hieronder vermeld staat, of als de aanwijzingen het probleem niet verhelpen, zet het toestel dan uit (stand-by), haal de stekker uit het stopcontact en neem contact op met uw dichtstbijzijnde Yamaha-dealer of -servicecentrum.

Controleer eerst het volgende:

- 1 of de netsnoeren van het toestel, de tv en de weergaveapparaten (zoals BD/DVD-spelers) goed zijn aangesloten op de stopcontacten.
- 2 Het toestel, de subwoofer, de tv en de weergaveapparaten (zoals BD/DVD-spelers) zijn ingeschakeld.
- 3 de stekkers van elke kabel stevig zijn bevestigd aan de aansluitingen op elk apparaat.

Stroom, systeem en afstandsbediening

Probleem	Oorzaak	Oplossing
De stroom gaat niet aan.	Het veiligheidscircuit werd 3 keer achter elkaar geactiveerd. Als het toestel zich in deze toestand bevindt, knippert de stand-byindicator op het toestel als u probeert het toestel in te schakelen.	Uit veiligheidsoverwegingen kan de stroom van dit toestel niet worden ingeschakeld. Neem contact op met uw dichtstbijzijnde Yamaha-dealer of -servicecentrum om een reparatie aan te vragen.
De stroom gaat niet uit.	De interne microcomputer blijft hangen door een externe elektrische schok (bijvoorbeeld blikseminslag en ontlading van statische elektriciteit) of door een daling van het voltage van de stroomvoorziening.	Houd \odot (aan/uit) op het voorpaneel minstens 15 seconden ingedrukt om het toestel opnieuw op te starten. (Als het probleem zich blijft voordoen, haalt u het netsnoer uit het stopcontact en steekt u het er weer in.)
De stroom van dit toestel wordt onmiddellijk uitgeschakeld (stand-bymodus).	Het toestel was ingeschakeld terwijl er kortsluiting was in een luidsprekerkabel.	Vlecht de blootliggende draden van elke luidsprekerkabel stevig om en sluit de luidsprekers opnieuw aan op het toestel (p. 23).
Het toestel gaat automatisch over in de stand-bymodus.	De slaaptimer werkte.	Zet het toestel aan start de weergave opnieuw.
	De functie voor autostand-by is geactiveerd omdat het toestel gedurende de opgegeven tijdsduur niet is gebruikt.	Om de functie voor autostand-by uit te schakelen, moet u "Auto Power Standby" in het menu "Setup" instellen op "Off" (p. 95).
	De ingestelde luidsprekerimpedantie is onjuist.	Stel de luidsprekerimpedantie in in overeenstemming met de luidsprekers (p. 104).
	De beveiliging is in werking getreden vanwege kortsluiting.	Draai de blootliggende draden van elke luidsprekerkabel stevig in elkaar en sluit de luidsprekers opnieuw aan op het toestel (p. 23).
Het toestel reageert niet.	De interne microcomputer blijft hangen door een externe elektrische schok (bijvoorbeeld blikseminslag en ontlading van statische elektriciteit) of door een daling van het voltage van de stroomvoorziening.	Houd \odot (aan/uit) op het voorpaneel minstens 15 seconden ingedrukt om het toestel opnieuw op te starten. (Als het probleem zich blijft voordoen, haalt u het netsnoer uit het stopcontact en steekt u het er weer in.)

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Het toestel kan niet worden bediend met de afstandsbediening.	Het apparaat bevindt zich buiten het werkingsbereik.	Gebruik de afstandsbediening binnen het werkingsbereik (p. 5).
	De batterijen raken leeg.	Plaats nieuwe batterijen.
	De sensor van de afstandsbediening van het toestel wordt blootgesteld aan direct zonlicht of sterke verlichting.	Pas de lichtval aan, of verplaats het toestel.
	De afstandsbedienings-ID van het toestel komt niet overeen met die van de afstandsbediening.	Wijzig de afstandsbedienings-ID van het toestel of van de afstandsbediening (p. 104).
	De afstandsbediening is ingesteld op de bedieningsmodus voor Zone B.	Stel de afstandsbediening in op de bedieningsmodus voor Zone A (p. 75).
Kan de gewenste signaalbron niet selecteren, ook niet door op "INPUT" te drukken.	De functie voor het overslaan van bepaalde signaalbronnen is ingesteld.	Stel "Input Skip" voor de gewenste signaalbron via het menu "Setup" in op "Off" (p. 97).
De RED/GREEN/YELLOW/BLUE-toetsen van de afstandsbediening doen het niet.	Een apparaat dat is aangesloten op het toestel via HDMI biedt geen ondersteuning aan de RED/GREEN/YELLOW/BLUE-toetsen.	Gebruik een apparaat dat wel ondersteuning biedt aan de RED/GREEN/YELLOW/BLUE-toetsen.
	De instellingen van de RED/GREEN/YELLOW/BLUE-toetsen op de afstandsbediening van het toestel zijn gewijzigd.	Stel de "Remote Color Key" instellingen in het menu "Setup" in op "Default" (p. 98).

Audio

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Geen geluid.	Er is een andere signaalbron geselecteerd.	Selecteer een geschikte signaalbron met de ingangskeuzetoetsen.
	Het toestel ontvangt signalen die het niet kan reproduceren.	Sommige digitale audio-indelingen kunnen niet op het toestel worden weergegeven. Kies "Signal Info." in het menu "Option" als u de audio-indeling van het ingangssignaal wilt controleren (p. 80).
	De audioweergave naar Zone A (of Zone B) is uitgeschakeld.	Schuif de Zone-schakelaar naar "ZONE A" (of "ZONE B") en schakel de audioweergave naar Zone A (of Zone B) in.
Het volume kan niet worden verhoogd.	De kabel die het toestel verbindt met het weergaveapparaat is defect.	Als er geen probleem is met de verbinding, moet u de kabel vervangen.
	Het maximumvolume is ingesteld.	Gebruik "Max Volume" in het "Setup" menu om het maximumvolume aan te passen (p. 94).
Er wordt geen geluid weergegeven door een bepaalde luidspreker.	Een apparaat dat is aangesloten op de uitgangen van het toestel staat niet aan. (Dit kan gebeuren vanwege de aard van AV-receivers.)	Schakel alle apparaten die zijn aangesloten op de uitgangen van het toestel aan.
	De weergavebron bevat geen signaal voor het kanaal.	Kies "Signal Info." in het menu "Option" om dit te controleren (p. 80).
	Het geselecteerde geluidsprogramma/decoder maakt geen gebruik van de luidspreker.	Gebruik "Test Tone" in het menu "Setup" om dit te controleren (p. 89).
	De audioweergave door de luidspreker is uitgeschakeld.	Voer YPAO uit (p. 34) of gebruik "Configuration" in het menu "Setup" om de luidsprekerinstellingen te wijzigen (p. 85).
	Het volume van de luidspreker is te laag ingesteld.	Voer YPAO uit (p. 34) of gebruik "Level" in het menu "Setup" om het luidsprekervolume te wijzigen (p. 88).
	De audioweergave naar Zone A (of Zone B) is uitgeschakeld.	Schuif de Zone-schakelaar naar "ZONE A" (of "ZONE B") en schakel de audioweergave naar Zone A (of Zone B) in.
	De luidsprekerkabel die het toestel verbindt met de luidspreker is defect.	Als er geen probleem is met de verbinding, moet u de luidsprekerkabel vervangen.
De luidspreker is defect.	Vervang de luidspreker om dit te controleren. Als het probleem zich blijft voordoen, is het mogelijk dat het toestel defect is.	

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Er komt geen geluid uit de achterste surroundluidspreker.	"Power Amp Assign" is ingesteld op "Presence", "BI-AMP", "Zone B" of "5.1ch".	Wanneer "Power Amp Assign" in het menu "Setup" is ingesteld op "Presence", "BI-AMP", "Zone B" of "5.1ch", kunt u de surround-achterluidsprekers niet gebruiken. Als u de achterste surroundluidsprekers wilt gebruiken, moet u "Power Amp Assign" instellen op "Sur.Back" (p. 85).
Er klinkt geen geluid uit de subwoofer.	De weergavebron bevat geen Low Frequency Effect (LFE) of zeer lage frequentiesignalen.	Controleer dit door "Extra Bass" in het "Setup" menu in te stellen op "On" om de laagfrequentiecomponenten van het voorkanaal via de subwoofer weer te geven (p. 87).
	Weergave door de subwoofer is uitgeschakeld.	Voer YPAO uit (p. 34) of stel "Subwoofer" in het "Setup" menu in op "Use" (p. 85).
	Het volume van de subwoofer is te laag.	Pas het volume van de subwoofer aan.
Er komt geen geluid uit de subwoofer.	De subwoofer is uitgeschakeld door de automatisch stand-byfunctie.	Schakel de automatische stand-byfunctie van de subwoofer uit of wijzig de gevoeligheid ervan.
	De tv biedt geen ondersteuning voor HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection).	Raadpleeg de instructiehandleidingen van de tv en controleer de technische gegevens van de tv.
Er komt geen geluid uit het weergaveapparaat (dat met HDMI is aangesloten op het toestel).	Het maximumaantal apparaten dat is aangesloten op de HDMI OUT-aansluiting is overschreden.	Koppel enkele HDMI-apparaten los.
Er komt geen geluid uit de tv (als HDMI Control wordt gebruikt).	De tv is ingesteld op audioweergave uit de tv-luidsprekers.	Verander de instelling voor audioweergave op de tv zo dat de tv-audio wordt weergegeven via de luidsprekers die op het toestel zijn aangesloten.
	Een tv die geen ARC ondersteunt, wordt alleen met een HDMI-kabel aangesloten op het toestel.	Gebruik een digitale optische kabel om een audioaansluiting te maken (p. 25).
	(Als de tv op het toestel is aangesloten met een andere audiokabel)	Gebruik "TV Audio Input" in het "Setup" menu om de juiste audio-ingang te selecteren (p. 90).
	De instelling voor audio-invoer op de tv stemt niet overeen met de aansluiting.	
	(Als u ARC probeert te gebruiken)	
	ARC is uitgeschakeld op het toestel of de tv.	Stel "ARC" in het menu "Setup" in op "On" (p. 91). Schakel ook ARC in op de tv.
Bij het afspelen van DSD-audio zal het toestel de geluidswaergave via de tv uitschakelen.	Het toestel biedt geen ondersteuning voor DSD-audioweergave via een tv.	Wijzig de audioweergave-instelling van het weergaveapparaat naar PCM.
Alleen de voorste luidsprekers produceren geluid bij multikanaalsaudio.	Het weergaveapparaat is ingesteld voor de weergave van alleen 2-kanaalsaudio (zoals PCM).	Kies "Signal Info." in het menu "Option" om dit te controleren (p. 80). Wijzig indien nodig de instellingen voor digitale audioweergave van het weergaveapparaat.
U hoort ruis of een bromgeluid.	Het toestel staat te dicht bij een ander digitaal apparaat of apparaat met radiofrequentie.	Zet het toestel verder bij het apparaat vandaan.
	De kabel die het toestel verbindt met het weergaveapparaat is defect.	Als er geen probleem is met de verbinding, moet u de kabel vervangen.
Het geluid klinkt vervormd.	Het volume van het toestel is te hoog.	Zet het volume lager. Als "ECO Mode" in het "Setup" menu is ingesteld op "On", moet u dit instellen op "Off" (p. 95).
	Een apparaat dat is aangesloten op de uitgangen van het toestel staat niet aan.	Schakel alle apparaten die zijn aangesloten op de uitgangen van het toestel aan.

Video

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Geen video.	Er is een andere signaalbron geselecteerd op het toestel.	Selecteer een geschikte signaalbron met de signaalbronkeuzetoetsen.
	Er is een andere signaalbron geselecteerd op de tv.	Stel de signaalbron van de tv in op het videosignaal van het toestel.
	De weergave van videosignalen door het toestel wordt niet ondersteund door de tv.	Controleer de videoweergave-instelling van het weergaveapparaat. Raadpleeg de instructiehandleidingen van de tv voor informatie over welke videosignalen door de tv worden ondersteund.
	De kabel die het toestel verbindt met de tv (of het weergaveapparaat) is defect.	Als er geen probleem is met de verbinding, moet u de kabel vervangen.
Er komt geen video uit het weergaveapparaat (dat met HDMI is aangesloten op het toestel).	Het ingevoerde videosignaal (resolutie) wordt niet ondersteund door het toestel.	Kies "Signal Info." in het menu "Option" om de informatie over het huidige videosignaal (resolutie) te controleren (p. 80). Raadpleeg "Voor HDMI geschikte signalen" (p. 126) voor informatie over de videosignalen die door het toestel worden ondersteund.
	De tv biedt geen ondersteuning voor HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection).	Raadpleeg de instructiehandleidingen van de tv en controleer de technische gegevens van de tv.
	Het maximaantal apparaten dat is aangesloten op de HDMI OUT-aansluiting is overschreden.	Koppel enkele HDMI-apparaten los.
Geen beeld (inhoud vereist een HDCP 2.2-compatibel HDMI-apparaat) van het weergaveapparaat dat via HDMI is aangesloten op het toestel.	De TV (HDMI-ingangsaansluiting) biedt geen ondersteuning aan HDCP 2.2. (De waarschuwing kan verschijnen op het tv-scherm.)	Sluit het toestel aan op een tv (HDMI-ingang) die HDCP 2.2 ondersteunt.
Het menu van het toestel wordt niet weergegeven op de tv.	De tv is niet via HDMI aangesloten op het toestel.	U kunt het menu van het toestel alleen op de tv weergeven wanneer ze met een HDMI-kabel op elkaar zijn aangesloten. Gebruik indien nodig een HDMI-kabel om ze op elkaar aan te sluiten (p. 25 tot p. 26).
	Er is een andere signaalbron geselecteerd op de tv.	Stel de tv-ingang in op het weergeven van video vanuit het toestel (HDMI OUT-aansluiting).

FM/AM radio

Probleem	Oorzaak	Oplossing
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.	Om mono FM-radioontvangst te selecteren, moet u "FM Mode" in het menu "Option" instellen op "Mono" (p. 55). Gebruik een FM-buitenantenne.
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 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. 55). Gebruik een buitenantenne. Wij raden het gebruik aan van een gevoelige multi-element antenne.
	Het AM-radiosignaal is zwak.	Stem de richting af van de AM-antenne. Selecteer de zender handmatig (p. 55). Gebruik een AM-buitenantenne.
AM-radiozenders kunnen niet worden ingesteld als voorkeuzender.	Auto Preset is gebruikt.	Auto Preset dient alleen voor het registreren van FM-radiozenders. U moet AM-radiozenders handmatig instellen (p. 57).

USB en netwerk

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Het toestel detecteert het USB-apparaat niet.	Het USB-apparaat is niet goed aangesloten op de USB-aansluiting.	Zet het toestel uit, sluit het USB-apparaat opnieuw aan en zet het toestel weer aan.
	Het bestandssysteem van het USB-apparaat is niet FAT16 of FAT32.	Gebruik een USB-apparaat met een FAT16 of FAT32 bestandsindeling.
Mappen en bestanden op het USB-apparaat kunnen niet worden weergegeven.	De gegevens op het USB-apparaat zijn beveiligd met versleuteling.	Gebruik een USB-apparaat zonder versleuteling.
De netwerkfunctie werkt niet.	De netwerkparameters (IP-adres enz.) zijn niet correct verkregen.	Schakel de DHCP-serverfunctie in op uw router en stel "DHCP" in het menu "Setup" in op "On" op het toestel (p. 99). Als u de netwerkparameters handmatig wilt configureren, gebruik dan een IP-adres dat niet wordt gebruikt door andere netwerkapparaten in het netwerk (p. 99).
Het toestel detecteert de pc niet.	De instelling voor het delen van media is onjuist.	Configureer de instelling voor delen van en selecteer het toestel als een apparaat waarmee muziekinhoud wordt gedeeld (p. 67).
	Bepaalde beveiligingssoftware op uw pc blokkeert de toegang van het toestel tot de pc.	Controleer de instellingen van de beveiligingssoftware op uw pc.
	Het toestel en de pc bevinden zich niet in hetzelfde netwerk.	Controleer de netwerkverbindingen en de instellingen van uw router en verbind vervolgens het toestel en de pc met hetzelfde netwerk.
	Het MAC-adresfilter is ingeschakeld op het toestel.	Schakel in "MAC Address Filter" in het menu "Setup" het MAC-adresfilter uit of geef het MAC-adres van uw pc aan om toegang tot het toestel toe te staan (p. 100).
De bestanden op de pc kunnen niet weergegeven of geopend worden.	De bestanden worden niet ondersteund door het toestel of de mediaserver.	Gebruik een bestandsindeling die wordt ondersteund door het toestel en de mediaserver. Raadpleeg "Muziek afspelen van mediaservers (pc's/NAS)" (p. 67) voor meer informatie over de bestandsindelingen die door het toestel worden ondersteund.
De internetradio kan niet worden afgespeeld.	De geselecteerde internetradiozender is tijdelijk niet beschikbaar.	De radiozender kan een netwerkprobleem hebben of de service kan zijn gestopt. Probeer de zender later opnieuw of selecteer een andere zender.
	De geselecteerde internetradiozender zendt momenteel stilte uit.	Sommige internetradiozenders zenden stilte uit op bepaalde tijdstippen. Probeer de zender later opnieuw of selecteer een andere zender.
	De toegang tot het netwerk wordt verhinderd door de firewallinstellingen van uw netwerkapparaten (zoals de router).	Controleer de firewallinstellingen van de netwerkapparaten. De internetradio kan alleen worden afgespeeld als het de poort passeert waarop het is aangewezen door elke radiozender. Het poortnummer varieert afhankelijk van de radiozender.
De app voor smartphone/tablet "AV CONTROLLER" detecteert het toestel niet.	Het MAC-adresfilter is ingeschakeld op het toestel.	Schakel in "MAC Address Filter" in het menu "Setup" het MAC-adresfilter uit of geef het MAC-adres van uw smartphone/tablet aan om toegang tot het toestel toe te staan (p. 100).
	Het toestel en de smartphone/tablet bevinden zich niet in hetzelfde netwerk.	Controleer de netwerkverbindingen en de instellingen van uw router en verbind vervolgens het toestel en de smartphone/tablet met hetzelfde netwerk.
Bijwerken van de firmware via het netwerk is mislukt.	Afhankelijk van de kwaliteit van het netwerk kan dit onmogelijk zijn.	Werk de firmware opnieuw bij via het netwerk of gebruik een USB-geheugenapparaat (p. 106).
Het mobiele apparaat herkent het toestel niet bij gebruik van AirPlay of AV CONTROLLER.	Het toestel en het mobiele apparaat zijn verbonden met een andere SSID bij gebruik van een router met meerdere SSID's.	Maak verbinding met de primaire SSID (bovenaan de lijst).

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Het toestel verbindt zich niet met het internet via een draadloze router (toegangspunt).	De draadloze router (toegangspunt) is uitgeschakeld.	Schakel de draadloze router in.
	Het toestel en de draadloze router (toegangspunt) zijn te ver van elkaar verwijderd.	Plaats het toestel en de draadloze router (toegangspunt) dichterbij elkaar.
	Er is een hindernis tussen het toestel en de draadloze router (toegangspunt).	Verplaats het toestel en de draadloze router (toegangspunt) naar een ander plek zodat er geen hindernissen tussen zijn.
Het draadloze netwerk wordt niet gevonden.	Magnetrons of andere draadloze apparaten in uw omgeving kunnen de draadloze communicatie verstoren.	Schakel die apparaten uit.
	De toegang tot het netwerk wordt verhinderd door firewallinstellingen van de draadloze router (toegangspunt).	Controleer de firewallinstellingen van de draadloze router (toegangspunt).

Bluetooth®

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Er kan geen Bluetooth verbinding tot stand worden gebracht.	De Bluetooth functie van het toestel is uitgeschakeld.	Schakel de "Bluetooth" functie in (p. 101).
	Er is al een ander Bluetooth apparaat verbonden met het toestel.	Verbreek de huidige Bluetooth verbinding en breng vervolgens de nieuwe verbinding tot stand (p. 60).
	Dit toestel en het Bluetooth apparaat zijn te ver bij elkaar vandaan.	Plaats het Bluetooth apparaat dichterbij dit toestel.
	Er is een apparaat in de buurt (zoals een magnetron of draadloos LAN) dat signalen produceert in de 2,4 GHz frequentieband.	Zet het toestel verder bij deze apparatuur vandaan.
	Het Bluetooth apparaat biedt geen ondersteuning voor A2DP.	Gebruik een Bluetooth apparaat dat wel ondersteuning biedt voor A2DP.
	De verbindinginformatie die geregistreerd is op het Bluetooth apparaat werkt om de een of andere reden niet.	Verwijder de verbindinginformatie van het Bluetooth apparaat en breng opnieuw een verbinding tot stand tussen het Bluetooth apparaat en het toestel (p. 60).
Er wordt geen geluid geproduceerd, of de geluidsweggevoerde wordt onderbroken.	Het volume van het Bluetooth apparaat is te laag ingesteld.	Zet het volume van het Bluetooth apparaat hoger.
	Het Bluetooth apparaat is niet ingesteld om audiosignalen naar het toestel te verzenden.	Schakel de audiuitgang van het Bluetooth apparaat over naar dit toestel.
	De Bluetooth verbinding is verbroken.	Breng opnieuw een Bluetooth verbinding tot stand tussen het Bluetooth apparaat en het toestel (p. 60).
	Dit toestel en het Bluetooth apparaat zijn te ver bij elkaar vandaan.	Plaats het Bluetooth apparaat dichterbij dit toestel.
	Er is een apparaat in de buurt (zoals een magnetron of draadloos LAN) dat signalen produceert in de 2,4 GHz frequentieband.	Zet het toestel verder bij deze apparatuur vandaan.

Foutberichten op het voorpaneel

Raadpleeg de tabel hieronder wanneer er een foutmelding verschijnt op het display op het voorpaneel.

Bericht	Oorzaak	Oplossing
Access denied	Toegang tot de pc is niet toegestaan.	Configureer de instelling voor delen en selecteer het toestel als een apparaat waarmee muziekinhoud wordt gedeeld (p. 67).
Access error	Het toestel heeft geen toegang tot het USB-apparaat.	Zet het toestel uit en sluit het USB-apparaat opnieuw aan. Als dit het probleem niet verhelpt, probeer dan een ander USB-apparaat.
	Er is een probleem met het signaalpad van het netwerk naar het toestel.	Controleer of de router en modem zijn ingeschakeld. Controleer de verbinding tussen het toestel en de router (of hub) (p. 30).
Check SP Wires	De luidsprekerkabels geven kortsluiting.	Draai de blootliggende draden van de kabels in elkaar en sluit ze correct aan op het toestel en de luidsprekers.
Internal Error	Er is een interne fout opgetreden.	Neem contact op met de dichtstbijzijnde Yamaha-leverancier of -servicecentrum.
No content	De geselecteerde map bevat geen weer te geven bestanden.	Selecteer een map met bestanden die door het toestel worden ondersteund.
No device	Het toestel kan het USB-apparaat niet detecteren.	Zet het toestel uit en sluit het USB-apparaat opnieuw aan. Als dit het probleem niet verhelpt, probeer dan een ander USB-apparaat.
Not connected	De netwerkkabel is niet aangesloten.	Sluit de netwerkkabel correct aan.
	De draadloze router (toegangspunt) wordt niet gevonden.	Vergewis u ervan dat de draadloze router (toegangspunt) ingeschakeld is.
Please wait	Het toestel bereidt zich voor op verbinding met het netwerk.	Wacht tot het bericht verdwijnt. Als het bericht langer dan 3 minuten blijft, schakelt u het toestel uit en weer in.
RemID Mismatch	De afstandsbedienings-ID van het toestel komt niet overeen met die van de afstandsbediening.	Wijzig de afstandsbedienings-ID van het toestel of van de afstandsbediening (p. 104).
Unable to play	Het toestel kan om bepaalde redenen de nummers die op de iPhone zijn opgeslagen niet afspelen.	Controleer de songdata. Als de songdata niet kunnen worden weergegeven op de iPhone zelf, is het mogelijk dat de songdata of de opslagplaats defect zijn.
	Het toestel kan om bepaalde redenen de nummers die op de pc zijn opgeslagen niet afspelen.	Zorg ervoor dat de bestanden van een soort zijn die door het toestel kunnen worden afgespeeld. Raadpleeg "Muziek afspelen van mediaservers (pc's/NAS)" (p. 67) voor meer informatie over de indelingen die door het toestel worden ondersteund. Als het toestel de bestandsindeling ondersteunt maar er toch helemaal geen bestanden kunnen worden afgespeeld, is het mogelijk dat het netwerk overbelast is door zwaar verkeer.
USB Overloaded	Er loopt een te grote stroom door het USB-apparaat.	Zet het toestel uit en sluit het USB-apparaat opnieuw aan. Als dit het probleem niet verhelpt, probeer dan een ander USB-apparaat.
Version error	Het bijwerken van de firmware is mislukt.	Probeer het bijwerken van de firmware opnieuw.
Update failed.	Het bijwerken van de firmware is mislukt.	Druk op STRAIGHT, selecteer een methode voor het updaten van de firmware en druk vervolgens op INFO om de firmware opnieuw bij te laten werken.

Dit is een woordenlijst met technische termen die worden gebruikt in deze handleiding.

Audio-informatie

Audiodecoderingsindeling

Dolby Atmos

Na de introductie in de bioscoop, brengt Dolby Atmos nu een revolutionair gevoel van ruimtelijkheid en echtheid in uw thuis theater. Dolby Atmos is een aanpasbare en schaalbare object-based indeling die audio reproduceert als onafhankelijke geluidsbronnen (of objecten) die tijdens de weergave precies gelokaliseerd en dynamisch verplaatst kunnen worden door de 3-dimensionale akoestische ruimte. Een belangrijk bestanddeel van Dolby Atmos is de introductie van een geluidsvlak dat zich boven de luisteraar bevindt.

Dolby Atmos Stream

Dolby Atmos materiaal wordt aan uw voor Dolby Atmos geschikte AV-receiver geleverd via Dolby Digital Plus of Dolby TrueHD materiaal op Blu-ray Disc, via gedownloade bestanden en via streaming media. Een Dolby Atmos stream bevat speciale metadata die de positionering van de geluidsbronnen binnen de ruimte beschrijft. Deze zogenaamde object-based audiogegevens worden gedecodeerd door een Dolby Atmos AV-receiver en bewerkt voor optimale weergave via Home Theater luidsprekersystemen van allerlei afmetingen en samenstellingen.

Dolby Digital

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

Dolby Digital Plus

Dolby Digital Plus is een gecompriëerde digitale audio-indeling, ontwikkeld door Dolby Laboratories, Inc., die 7.1-kanaalsaudio ondersteunt. Dolby Digital Plus blijft volledig compatibel met de bestaande multikanaalsaudiosystemen die Dolby Digital ondersteunen. Deze technologie wordt gebruikt voor audio op de meeste BD (Blu-ray Disc).

Dolby Surround

Dolby Surround is een innoverende surroundtechnologie die op een intelligente manier stereo, 5.1 en 7.1-materiaal mengt voor weergave door uw surroundluidsprekersysteem. Dolby Surround is compatibel met conventionele luidsprekeropstellingen en met weergavesystemen voor Dolby Atmos die gebruik maken van plafondluidsprekers of producten met Dolby luidsprekertechnologie.

Dolby TrueHD

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

DTS 96/24

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

DTS Dialog Control (DTS-dialogoogregeling)

DTS Dialog Control stelt u in staat de weergave van gesproken teksten (stemmen) te verbeteren. Dit kan handig zijn om de dialogen beter verstaanbaar te maken in lawaaige omgevingen. Mensen met bepaalde gehoorbeperkingen kunnen hier ook baat bij hebben. We wijzen u erop dat de producent van het materiaal het gebruiken van deze functie kan beperken en dat DTS Dialog Control dus niet altijd beschikbaar zal zijn. We wijzen u er tevens op dat updates voor uw AV-receiver de DTS Dialog Control functie kunnen verbeteren of de reikwijdte van deze functie kunnen uitbreiden.

DTS Digital Surround

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

DTS-ES

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

DTS Express

DTS Express is een gecompriëerde digitale audio-indeling die 5.1-kanaalsaudio ondersteunt en die een hogere compressieverhouding toestaat dan de DTS Digital Surround indeling ontwikkeld door DTS, Inc. Deze technologie is ontwikkeld voor audio streaming via het Internet en voor secundaire audio op BD (Blu-ray Disc).

DTS-HD High Resolution Audio

DTS-HD High Resolution Audio is een gecompriëerde digitale audio-indeling, ontwikkeld door DTS, Inc., die 7.1-kanaalsaudio en 96 kHz/24-bits audio ondersteunt. DTS-HD High Resolution Audio blijft volledig compatibel met de bestaande multikanaalsaudiosystemen die DTS Digital Surround ondersteunen. Deze technologie wordt gebruikt voor audio op de meeste BD's (Blu-ray Disc).

DTS-HD Master Audio

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

DTS Neo: 6

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

DTS:X

DTS:X is de nieuwe object-based, multidimensionale audiotechnologie van DTS. Niet gebonden aan kanalen geeft DTS:X de vloeiende bewegingen van het geluid weer om een ongelofelijk rijke, realistische en meeslepde geluidsomgeving te creëren - voor, achter, naast en boven het publiek - preciezer dan ooit tevoren. DTS:X biedt de mogelijkheid om de audio automatisch zo aan te passen aan de luidsprekeropstelling dat de weergave geoptimaliseerd wordt voor de kamer, van de in een tv ingebouwde luidsprekers tot een thuis theatersysteem met surroundweergave, tot systemen met tientallen luidsprekers in een moderne bioscoop. Laat jezelf meeslepen op www.dts.com/dtsx

DSD (Direct Stream Digital)

DSD (Direct Stream Digital) technologie wordt gebruikt voor het opslaan van audiosignalen op digitale media, zoals SACD (Super Audio CDs). De signalen worden opgeslagen bij een zeer hoge samplefrequentie (zoals 2,8224 MHz en 5,6448 MHz). De hoogste frequentierespons is gelijk aan of hoger dan 100 kHz, met een dynamisch bereik van 120 dB. Deze technologie biedt een betere geluidskwaliteit dan voor CD's wordt gebruikt.

FLAC

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

MP3

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

MPEG-4 AAC

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

Neural:X

Neural:X is de nieuwste technologie voor downmixing/upmixing en ruimtelijke remapping van DTS. Dit is ingebouwd in DTS:X om upmixing van Neural:X-gecodeerd en van niet-gecodeerde (PCM) gegevens mogelijk te maken. In DTS:X voor AV-receivers en geluidsbalken kan Neural:X maximaal 11.x kanalen produceren.

PCM (Pulse Code Modulation)

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

Samplefrequentie/kwantificeringsbit

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

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

WAV

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

WMA (Windows Media Audio)

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

Overige

Bi-amplificatie aansluiting (Bi-amp)

Bij bi-amp dubbele versterkeraansluitingen worden twee versterkers gebruikt voor een luidsprekerbox. Als u de bi-amplificatieaansluiting gebruikt, stuurt het toestel de tweeter en woofers in een luidspreker aan met de discrete versterkers. Hierdoor leveren de tweeter en woofers een helder audiosignaal zonder interferentie.

LFE (Low Frequency Effects) 0.1 channel

Dit kanaal reproduceert lage toonsignalen op een lage frequentie en heeft een frequentiebereik van 20 Hz tot 120 Hz. Dit kanaal wordt toegevoegd aan de kanalen voor alle banden met Dolby Digital of DTS om audio-effecten met lage frequentie te verbeteren. Dit kanaal wordt aangeduid met 0.1 omdat het is beperkt tot alleen audio met lage frequentie.

Lip sync

Video-uitgang blijft soms achter bij audio-uitgang vanwege de complexiteit van signaalverwerking, veroorzaakt door een toename in videosignaalcapaciteit. Lip sync is een techniek waarmee het timingverschil tussen de audio- en video-uitgang automatisch wordt gecorrigeerd.

HDMI en video-informatie

Composietvideosignaal

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

Deep Color

Deep Color is een technologie die wordt ondersteund door de HDMI-specificaties. Deep Color verhoogt het aantal mogelijke kleuren binnen de door de RGB- of YCbCr-kleurruimten bepaalde grenzen. Conventionele kleursystemen verwerken de kleur met 8 bits. Deep Color verwerkt de kleur met 10, 12 of 16 bits. Door deze technologie kunnen HDTV's en andere soorten beeldschermen het aantal weer te geven kleuren verhogen van miljoenen naar miljarden en worden de storende kleurbanden op het scherm vervangen door vloeiende kleurovergangen en subtiele gradaties tussen kleuren.

HDMI

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) is de wereldwijde standaardinterface voor transmissie van digitale audio- en videosignalen. Deze interface brengt digitale audio- en videosignalen zonder verlies over via één kabel. HDMI voldoet aan HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) en biedt een veilige audio- en video-interface. Voor meer informatie over HDMI raden we u aan een bezoek te brengen aan de HDMI-website op "<http://www.hdmi.org/>".

x.v.Color

"x.v.Color" is een technologie die HDMI-specificaties ondersteunt. Het is een uitgebreidere kleurruimte dan sRGB en biedt de mogelijkheid tot het uitdrukken van kleuren die eerder niet mogelijk was. Terwijl het nog steeds compatibel is met het kleurenbereik van sRGB-standaarden, breidt "x.v.Color" de kleurruimte uit waardoor levendigere, natuurlijkere beelden geproduceerd kunnen worden.

Netwerkinformatie

SSID

SSID (Service Set Identifier) is een naam die een specifiek draadloos LAN-toegangspunt identificeert.

Wi-Fi

Wi-Fi (Wireless Fidelity) is een technologie die het voor een elektronisch apparaat mogelijk maakt om gegevens uit te wisselen of zich draadloos met het Internet te verbinden door middel van radiogolven. Wi-Fi biedt het voordeel dat er geen ingewikkelde verbindingen met LAN-kabels meer nodig zijn door gebruik te maken van een draadloze verbinding. Alleen producten die met succes op interoperabiliteit werden getest door de Wi-Fi Alliance mogen het handelsmerk "Wi-Fi Certified" dragen.

WPS

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

Technologieën van Yamaha

CINEMA DSP (Digital Sound Field Processor)

Omdat deze surroundsystemen oorspronkelijk bedoeld waren voor de bioscoop, werken ze het best in een theater waarin veel luidsprekers zijn opgesteld voor het maximale akoestische effect. Maar de omstandigheden bij mensen thuis (zoals de afmetingen van de kamer, het materiaal waarvan de muur is gemaakt en het aantal luidsprekers) zijn zo verschillend dat de weergave ook anders wordt. Op basis van een schat aan werkelijk gemeten gegevens, biedt CINEMA DSP, de originele DSP-technologie van Yamaha, de audiovisuele ervaring van een bioscoop bij u thuis.

CINEMA DSP 3D

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

Compressed Music Enhancer

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

SILENT CINEMA

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

Virtual CINEMA DSP

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

Virtual Presence Speaker (VPS)

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

YPAO (Yamaha Parametric room Acoustic Optimizer)

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

Virtual Surround Back Speaker (VSBS)

Met Virtual Surround Back Speaker kan het systeem het geluidsveld van de surround-achterluidsprekers virtueel reproduceren met de surroundluidsprekers. Ook als er geen surround-achterluidsprekers zijn aangesloten, voegt het toestel een gevoel van diepte toe aan het achtergeluidsveld van CINEMA DSP.

Ondersteunde apparaten en bestandindelingen

De volgende apparaten en bestandsindeling kunnen worden gebruikt door het toestel.

Ondersteunde apparaten

Bluetooth® apparaten

- Bluetooth apparaten die A2DP ondersteunen kunnen worden gebruikt.
- Er kan niet worden gegarandeerd dat alle Bluetooth apparaten correct zullen werken.

USB apparaten

- Dit toestel ondersteunt USB-opslagapparaten van de categorie massaopslag (bijvoorbeeld flash-geheugens of draagbare audiospelers) die het systeem FAT16 of FAT32 gebruiken.
- Sluit geen andere apparaten aan dan USB-opslagapparaten van de categorie massaopslag (zoals USB-laders of USB-hubs), pc's, kaartlezers, een externe harde schijf, enz.
- USB-apparaten met versleuteling kunnen niet worden gebruikt.
- Er kan niet worden gegarandeerd dat alle USB-apparaten correct zullen werken.

AirPlay

AirPlay werkt met iPhone, iPad, en iPod touch met iOS 4.3.3 of nieuwer, Mac met OS X Mountain Lion of nieuwer en pc's met iTunes 10.2.2 of nieuwer.

Made for.

iPhone 7 Plus, iPhone 7, iPhone SE, iPhone 6s Plus, iPhone 6s, iPhone 6 Plus, iPhone 6, iPhone 5s, iPhone 5c, iPhone 5, iPhone 4s

iPad Pro (9.7" en 12.9"), iPad mini 4, iPad Air 2, iPad mini 3, iPad Air, iPad mini 2, iPad mini, iPad (3e en 4e generatie), iPad 2

iPod touch (5e en 6e generatie)

(vanaf februari 2017)

Bestandindelingen

USB, pc/NAS

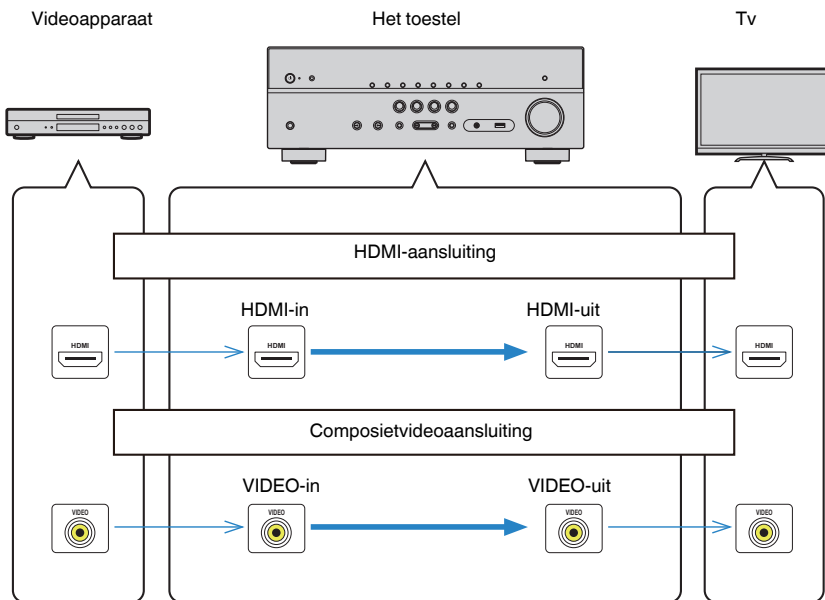
Bestand	Samplingfrequentie (kHz)	kwantisering sbits (bits)	Bitsnelheid (kbps)	Aantal kanalen	Ondersteuning voor weergave zonder onderbrekingen
WAV *	32/44,1/48/ 88,2/96/ 176,4/192	16/24	-	2	✓
MP3	32/44,1/48	-	8 tot 320	2	-
WMA	32/44,1/48	-	8 tot 320	2	-
MPEG-4 AAC	32/44,1/48	-	8 tot 320	2	-
FLAC	32/44,1/48/ 88,2/96/ 176,4/192	16/24	-	2	✓
ALAC	32/44,1/48/ 88,2/96	16/24	-	2	✓
AIFF	32/44,1/48/ 88,2/96/ 176,4/192	16/24	-	2	✓
DSD	2,8 MHz/ 5,6 MHz	1	-	2	-

* Alleen voor lineair PCM

- Om FLAC-bestanden die zijn opgeslagen op uw pc/NAS weer te kunnen geven, moet u serversoftware installeren die het delen van FLAC-bestanden via DLNA op uw pc ondersteunt, of moet u een NAS gebruiken die FLAC-bestanden ondersteunt.
- Digital Rights Management (DRM)-inhoud kan niet worden weergegeven.

Videosignaalstroom

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



Informatie over HDMI

De aanvullende informatie over HDMI is als volgt.

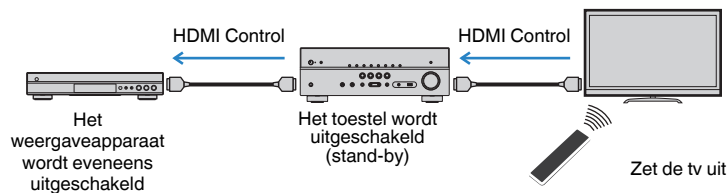
HDMI Control

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

■ Handelingen die kunnen worden uitgevoerd met de afstandsbediening van de tv

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

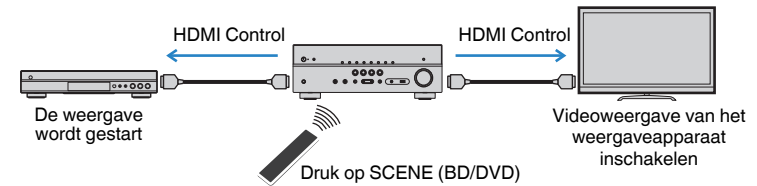
(Voorbeeld)



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

- Weergave starten op het weergaveapparaat en de tv inschakelen met een scèneselectie (p. 49)
- De tv-ingang instellen op de weergave van het menu "Setup" (wanneer er op SETUP wordt gedrukt)
- Bedienen van het afspeelapparaat (afspelen en menuoperaties)

(Voorbeeld)



Om HDMI Control te kunnen gebruiken, moet u de volgende instelling van de HDMI Control-link uitvoeren nadat u de tv en de weergaveapparaten hebt aangesloten. Raadpleeg de handleiding van de tv voor meer informatie over de instellingen en de bediening van uw tv.

Opmerking

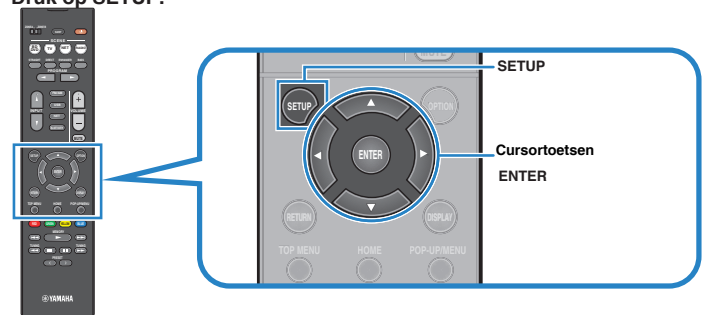
Deze instelling is vereist telkens als een nieuw apparaat dat compatibel is met HDMI Control wordt toegevoegd aan uw systeem.

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

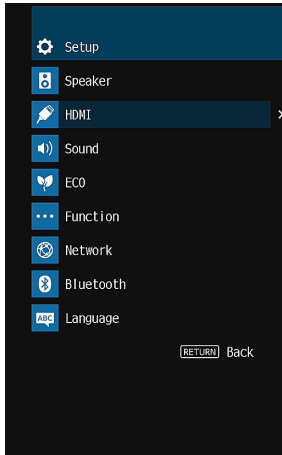
2 Configureer de instellingen van het toestel.

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

2 Druk op SETUP.



3 Gebruik de cursortoetsen om “HDMI” te selecteren en druk op ENTER.



4 Gebruik de cursortoetsen (Δ/▽) om “HDMI Control” te selecteren en de cursortoetsen (</>) om “On” te selecteren, zoals hieronder wordt weergegeven.

5 Als u de verbinding tussen de tv en het toestel met een digitale optische kabel hebt uitgevoerd, moet u met de cursortoetsen (Δ/▽) “TV Audio Input” en met de cursortoetsen (</>) “AUDIO1” selecteren.

6 Druk op SETUP.

3 Schakel HDMI Control in op de tv en de weergaveapparaten (zoals met HDMI Control compatibele BD/DVD-spelers).

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

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

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

7 Controleer het volgende.

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

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

8 Controleer of het toestel goed is gesynchroniseerd met de tv door de tv aan/uit te zetten of het volume van de tv aan te passen met de afstandsbediening van de tv.

Opmerking

- Als HDMI Control niet goed werkt, kunt u het probleem misschien oplossen door het weergaveapparaat uit en dan weer aan te zetten, of door de stekker uit het stopcontact te halen en er dan weer in te doen. Het is mogelijk dat HDMI Control niet goed werkt als het aantal aangesloten apparaten het maximum overschrijdt. In dat geval dient u HDMI Control uit te schakelen op apparaten die u niet gebruikt.
- Als het toestel niet is gesynchroniseerd met het aan-/uitzetten van de tv, controleert u de prioriteit van de audioweergave-instellingen van de tv.
- Als u de HDMI-kabel opnieuw aansluit, moet u de stappen 5-8 van de procedure opnieuw uitvoeren.
- Wij raden u aan om een tv en weergaveapparaat van dezelfde fabrikant te gebruiken, zodat HDMI Control beter werkt.

Audio Return Channel (ARC)

Met ARC kunt u tv-audio naar het toestel voeren met de HDMI-kabel die het videosignaal naar de tv leidt.

Controleer het volgende na de HDMI Control-instellingen te hebben afgerond.

1 Selecteer een tv-programma met de afstandsbediening van de tv.

2 Controleer of de signaalbron van het toestel automatisch op "AUDIO1" wordt gezet zodat de tv-audio wordt afgespeeld op het toestel.

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

- "ARC" (p. 91) in het menu "Setup" is ingesteld op "On".
- De HDMI-kabel is verbonden met de ARC-compatibele HDMI-aansluiting (HDMI-aansluiting gemarkeerd met "ARC") op de tv.

Soms is de HDMI-aansluiting op een tv niet compatibel met ARC.
Raadpleeg de handleiding van de tv voor details.

Opmerking

- Als het geluid wordt onderbroken terwijl u ARC gebruikt, stelt u "ARC" (p. 91) in het menu "Setup" in op "Off" en gebruikt u een digitale optische kabel om tv-audio naar het toestel te verzenden (p. 25).
- Bij gebruik van ARC, moet u een tv aansluiten met een HDMI-kabel die ARC ondersteunt.
- "AUDIO1" is standaard ingesteld als tv-audio-ingang. Als u een extern apparaat hebt aangesloten op de AUDIO 1-aansluitingen, moet u "TV Audio Input" (p. 90) in het menu "Setup" gebruiken om de toewijzing voor tv-audio-invoer te wijzigen. Als u de functie SCENE wilt gebruiken (p. 49), moet u ook de ingangstoewijzing voor SCENE (TV) veranderen.

Voor HDMI geschikte signalen

- Wanneer er DVD-audio met CPPM-kopieerbeveiliging wordt weergegeven, is het mogelijk, afhankelijk van het type DVD-speler, dat er geen video-/audiosignalen worden gereproduceerd.
- Het toestel is niet geschikt voor HDMI- of DVI-apparaten die niet compatibel zijn met HDCP. Raadpleeg de bedieningsinstructies bij elk apparaat voor details.
- Om bitstreamaudiosignalen te decoderen met het toestel dient u de signaalbron op de juiste manier in te stellen zodat deze de bitstreamaudiosignalen onveranderd reproduceert (en niet zelf de bitstreamaudiosignalen op het weergaveapparaat decodeert). Raadpleeg de bedieningsinstructies bij het weergaveapparaat voor details.

Handelsmerken

De handelsmerken die in deze handleiding worden gebruikt, zijn als volgt.

DOLBY ATMOS™

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



Zie voor patenten van DTS <http://patents.dts.com>. Gefabriceerd onder licentie van DTS, Inc. DTS, het symbool, DTS in combinatie met het symbool, DTS:X en het DTS:X-logo zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van DTS, Inc. in de Verenigde Staten en/of andere landen. © DTS, Inc. Alle rechten voorbehouden.



Ondersteunt iOS 7 of nieuwer voor instellen met de WAC-functie (Wireless Accessory Configuration).

"Made for iPod", "Made for iPhone" en "Made for iPad" betekenen dat een elektronisch accessoire ontworpen is om specifiek aangesloten te worden op iPod, iPhone of iPad en dat de ontwikkelaar verzekerd heeft dat het voldoet aan de prestatienormen van Apple.

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

Wij wijzen u erop dat het gebruik van dit accessoire met iPod, iPhone of iPad de draadloze prestaties kan beïnvloeden.

iTunes, Airplay, iPad, iPhone, iPod en iPod touch zijn handelsmerken van Apple Inc., gedeponeerd in de Verenigde Staten en andere landen.

iPad Air en iPad mini zijn handelsmerken van Apple Inc.

App Store is een dienstmerk van Apple Inc.



De termen HDMI, het HDMI Logo, en High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC in de Verenigde Staten en andere landen.

x.v.Color™

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



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

Windows™

Windows is een gedeponeerd handelsmerk van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en andere landen.

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

Android™

Google Play™

Android en Google Play zijn handelsmerken van Google Inc.



Het Wi-Fi CERTIFIED™ Logo is een keurmerk van Wi-Fi Alliance®. Het Wi-Fi Protected Setup™ Identifier Mark is een keurmerk van Wi-Fi Alliance®.



Het Bluetooth® woordmerk en logo's zijn gedeponeerde handelsmerken die eigendom zijn van Bluetooth SIG, Inc. en worden door Yamaha Corporation onder licentie gebruikt.

Bluetooth protocol stack (Blue SDK)

Copyright 1999-2014 OpenSynergy GmbH

Alle rechten voorbehouden. Alle ongepubliceerde rechten voorbehouden.



"SILENT CINEMA" is een handelsmerk van Yamaha Corporation.



MusicCast is een handelsmerk of gedeponeerd handelsmerk van Yamaha Corporation.



Het Yamaha EcoLabel is een keurmerk dat wordt toegekend aan producten die hoog scoren wat betreft milieuvriendelijkheid.

Google Noto Fonts

Dit product maakt gebruik van de volgende lettertypen.

Copyright © juni 2015, Google (<https://www.google.com/get/noto/#sans-lgc>), met gereserveerde lettertypenaam Noto Sans Version 1.004.

Copyright © juni 2015, Google (<https://www.google.com/get/noto/help/cjk/>), met gereserveerde lettertypenaam Noto Sans CJK Version 1.004.

Deze lettertypesoftware wordt gebruikt onder de SIL Open Font Licentie, Version 1.1.

Deze licentie is verkrijgbaar met een FAQ op: <http://scripts.sil.org/OFL>

Uitleg over GPL

Dit product maakt in bepaalde gedeelten gebruik van GPL/LGPL open-source software. U hebt het recht om uitsluitend deze open-source code te verkrijgen, te kopiëren, te wijzigen en opnieuw te verspreiden. Voor informatie over GPL/LGPL open source software, hoe u de broncode kunt verkrijgen en over de GPL/LGPL-licentie, verwijzen we u naar de Yamaha Corporation website (<http://download.yamaha.com/sourcecodes/musiccast/>).

Technische gegevens

De technische gegevens van dit toestel zijn als volgt.

Ingangen

Analoge audio

- Audio x 4

Digital Audio (ondersteunde frequenties: 32 kHz tot 96 kHz)

- Optisch x 1
- Coaxiaal x 2

Video

- Composiet x 3

HDMI-ingang

- HDMI x 4

Andere aansluitingen

- USB x 1 (USB2.0)
- NETWORK (bedraad) x 1 (100Base-TX/10Base-T)
- NETWORK (draadloos) x 1 (IEEE802.11b/g/n)

Uitgangsaansluitingen

Analoge audio

- Luidspreker uit x 7 (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R*)
* Opmerking: toewijzing is mogelijk. [SURROUND BACK, PRESENCE, BI-AMP (FRONT L/R), ZONE B]
- Subwoofer-uitgang x 2 (mono x 2)
- Hoofdtelefoon x 1

Video

- Composiet x 1

HDMI-uitgang

- HDMI OUT x 1

Andere aansluitingen

YPAO MIC x 1

HDMI

HDMI Eigenschappen:

- 4K UltraHD Video (inclusief 4K/60, 50 Hz 10/12-bits), 3D Video, ARC (Audio Return Channel), HDMI Control (CEC), Auto Lip Sync, Deep Color, "x.v.Color", HD-audioweergave, selecteerbare HDMI-ingang in HDMI-standbymodus, 21:9 beeldverhouding, BT.2020 colorimetrie, HDR-compatibel

Video-indeling (Repeater-modus)

- VGA
- 480i/60 Hz
- 576i/50 Hz
- 480p/60 Hz
- 576p/50 Hz
- 720p/60 Hz, 50 Hz
- 1080i/60 Hz, 50 Hz
- 1080p/60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz
- 4K/60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz

Audio-indeling

- Dolby Atmos
- Dolby TrueHD
- Dolby Digital Plus
- Dolby Digital
- DTS:X
- DTS-HD Master Audio
- DTS-HD High Resolution Audio
- DTS Express
- DTS
- DSD 2-kan. tot 6-kan.
- PCM 2-kan. tot 8-kan. (max. 192 kHz/24-bit)

Inhoudsbeveiliging: HDCP 2.2-compatibel

Link-functie: CEC ondersteund

TUNER

Analoge Tuner

- [Modellen voor het V.K. en Europa]
FM/AM met Radio Data System x 1 (TUNER)
- [Overige modellen]
FM/AM x 1 (TUNER)

USB

Geschikt voor Mass Storage Class USB-geheugen

Huidige opslagcapaciteit: 1,0 A

Bluetooth

Sink-functie

- Bronapparatuur naar AVR (bijv. smartphone/tablet)
- Ondersteund profiel
 - A2DP, AVRCP
- Ondersteunde codecs
 - SBC, AAC

Bronfunctie

- AVR naar sink-apparaat (d.w.z. de ontvanger, bijv. Bluetooth hoofdtelefoon)
- Ondersteund profiel
 - A2DP, AVRCP
- Ondersteunde codecs
 - SBC

Geschikt voor bediening afspelen/stoppen vanaf het sink-apparaat (ontvanger)

Bluetooth-versie

- Ver. 2.1+EDR

Draadloos uitgangssignaal

- Bluetooth Class 2

Radiofrequentie (bruikbare frequentie)

- 2402 MHz tot 2480 MHz

Maximum uitgangsvermogen (E.I.R.P.)

- 3,91 dBm (2,46 mW)

Maximale communicatieafstand

- 10 m zonder interferentie

Network

PC Client Function

Compatibel met DLNA ver. 1.5

AirPlay ondersteund

Internetradio

Wi-Fi-functie

- Geschikt voor WPS met de PIN-methode en de Druk op de knop-methode
- Geschikt voor delen met iOS-apparatuur via een draadloze verbinding
- Geschikt voor directe verbinding met mobiele apparatuur
- Beschikbare beveiligingsmethoden: WEP, WPA2-PSK (AES), Mixed Mode
- Draadloze LAN-normen: IEEE 802.11 b/g/n
- Radiofrequentie (bruikbare frequentie): 2412 MHz tot 2472 MHz
- Maximum uitgangsvermogen (E.I.R.P.): 17,42 dBm (55,2 mW)

Compatibele decoderingsindelingen

Decoderingsindeling

- Dolby Atmos
- Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus
- Dolby Digital
- DTS:X
- DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS Express
- DTS, DTS 96/24, DTS-ES Matrix 6.1, DTS-ES Discrete 6.1

Post-decoderingsindeling

- Dolby Surround
- DTS Neo: 6 Music, DTS Neo: 6 Cinema
- Neural:X

Audiogedeelte

Nominaal uitgangsvermogen (2 kanaal)

- [Modellen voor de V.S. en Canada] (20 Hz tot 20 kHz, 0,09% THD, 8 Ω)
- [Overige modellen] (20 Hz tot 20 kHz, 0,09% THD, 6 Ω)
 - Voor L/R 80 W+80 W
- [Modellen voor de V.S. en Canada] (1 kHz, 0,9% THD, 8 Ω)
 - Voor L/R 95 W+95 W
 - Midden 95 W
 - Surround L/R 95 W+95 W
 - Surround achter L/R 95 W+95 W

Nominaal uitgangsvermogen (1 kanaal)

- [Modellen voor de V.S. en Canada] (1 kHz, 0,9% THD, 8 Ω)
- [Overige modellen] (1 kHz, 0,9% THD, 6 Ω)
 - Voor L/R 115 W/kan.
 - Midden 115 W/kan.
 - Surround L/R 115 W/kan.
 - Surround achter L/R 115 W/kan.

Maximaal effectief uitgangsvermogen (1 kanaal)

- [Modellen voor de V.S. en Canada] (1 kHz, 10% THV, 8 Ω)
 - L/R voor, midden, L/R surround, surround achter L/R 140 W/kan.
- [Modellen voor de V.S. en Canada] (1 kHz, 10% THV, 6 Ω)
 - L/R voor, midden, L/R surround, surround achter L/R 145 W/kan.
- [Overige modellen] (1 kHz, 10% THD, 6 Ω)
 - L/R voor, midden, L/R surround, surround achter L/R 135 W/kan.

Dynamisch vermogen (IHF)		
• [Modellen voor de V.S. en Canada]		
– Voor L/R (8/6/4/2 Ω)		120/140/170/190 W
• [Overige modellen]		
– Voor L/R (6/4/2 Ω)		140/170/190 W
Dempingsfactor		
• Voor L/R, 20 Hz tot 20 kHz, 8 Ω		100 of meer
Ingangsgevoeligheid/ingangsimpedantie		
• AV 2 enz. (1 kHz, 100 W/6 Ω)		200 mV/47 kΩ
Maximum ingangssignaal		
• AV 2 enz. (1 kHz, 0,5% THD, Effect Aan)		2,3 V
Uitgangsniveau/Uitgangsimpedantie		
• SUBWOOFER		1 V/1,2 kΩ
Opgegeven vermogen/impedantie hoofdtelefoonaansluiting		
• AV 2 enz. (1 kHz, 50 mV, 8 Ω)		100 mV/470 Ω
Frequentierespons		
• AV 2 enz. naar Front (10 Hz tot 100 kHz)		+0/-3 dB
Signaal-ruis-verhouding (IHF-A-netwerk)		
• AV 2 enz. (DIRECT) (Ingang 1 kΩ kortgesloten, Luidspreker uit)		110 dB of meer
Restruis (IHF-A-netwerk)		
• Voor L/R (Luidspreker Uit)		150 μV of minder
Kanaalscheiding		
• AV 2 enz. (Ingang 1 kΩ kortgesloten, 1 kHz/10 kHz)		70 dB/50 dB of meer
Volumeregeling		
• Bereik		MUTE, -80 dB tot +16,5 dB
• Stap		0,5 dB
Toonregelingkenmerken		
• Bass Boost/Cut		±6 dB/stap van 0,5 dB bij 50 Hz
• Bass Turnover		350 Hz
• Treble Boost/Cut		±6 dB/stap van 0,5 dB bij 20 kHz
• Treble Turnover		3,5 kHz

Filterkenmerken		
(fc=40/60/80/90/100/110/120/160/200 Hz)		
• H.P.F. (Voor, Midden, Surround)		12 dB/oct.
• L.P.F. (Subwoofer)		24 dB/oct.

Videogedeelte

Videosaaltype		
• [Modellen voor de V.S., Canada, Korea, Taiwan, Brazilië en algemene modellen]		NTSC
• [Overige modellen]		PAL
Videosaalniveau		
• Composiet		1 Vp-p/75 Ω
Maximaal video-ingangsniveau		
		1,5 Vp-p of meer
Videosaal-ruisverhouding		
		50 dB of meer

FM-gedeelte

Afstembereik		
• [Modellen voor de V.S. en Canada]		87,5 MHz tot 107,9 MHz
• [Modellen voor Azië, Taiwan, Brazilië en algemene modellen]		87,5/87,50 MHz tot 108,0/108,00 MHz
• [Modellen voor het V.K. en Europa]		87,50 MHz tot 108,00 MHz
• [Overige modellen]		87,50 MHz tot 108,00 MHz
50 dB Rustgevoeligheid (IHF, 1 kHz, 100% MOD.)		
• Mono		3 μV (20,8 dBf)
Signaal-ruis-verhouding (IHF)		
• Mono		65 dB
• Stereo		64 dB
Harmonische vervorming (IHF, 1 kHz)		
• Mono		0,5%
• Stereo		0,6%
Antenne-aansluiting		
		75 Ω onevenwichtig

AM-gedeelte

Afstembereik

- [Modellen voor de V.S. en Canada] 530 kHz tot 1710 kHz
- [Modellen voor Azië, Taiwan, Brazilië en algemene modellen] 530/531 kHz tot 1710/1611 kHz
- [Modellen voor het V.K. en Europa] 531 kHz tot 1611 kHz
- [Overige modellen] 531 kHz tot 1611 kHz

Algemeen

Stroomvoorziening

- [Modellen voor de V.S. en Canada] 120 V, 60 Hz wisselstroom
- [Modellen voor Taiwan, Brazilië en algemene modellen] 110 tot 120/220 tot 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 tot 240 V, 50/60 Hz wisselstroom

Stroomverbruik

260 W

Stroomverbruik in stand-by

- HDMI Control Off, Standby Through Off, Network Standby Off 0,1 W
- HDMI Control On, Standby Through On (geen signalen), Network Standby Off 1,1 W
- HDMI Control Off, Standby Through Off, Network Standby On, Bluetooth Standby Off
 - Wired 1,7 W
 - Wireless (Wi-Fi) 1,8 W
 - Wireless Direct 1,8 W
- HDMI Control Off, Standby Through Off, Network Standby On (Wired), Bluetooth Standby On 1,6 W
- HDMI Control On, Standby Through On (geen signalen), Network Standby On (Wireless Direct), Bluetooth Standby On 2,4 W

Maximum stroomverbruik

- [Modellen voor Azië, Taiwan, Brazilië en algemene modellen] 600 W

Afmetingen (B x H x D)

435 x 161 x 327 mm

Referentieafmetingen (met draadloze antenne rechtop)

* Inclusief poten en uitsteeksels

435 x 225,5 x 327 mm

Gewicht

8,1 kg

* De inhoud van deze handleiding geldt voor de meest recente specificaties op de datum van publicatie. Voor de meest recente handleiding gaat u naar de website van Yamaha, waar u het bestand met de handleiding kunt downloaden.

Yamaha Global Site
<http://www.yamaha.com/>

Yamaha Downloads
<http://download.yamaha.com/>

Manual Development Group
© 2017 Yamaha Corporation

Published 03/2017 NV-A0

YJ192A0/NL1