



AV-Receiver

RX-V471

Gebruiksaanwijzing

Lees voor het gebruik eerst de "Veiligheidsbrochure".

Nederlands voor Noord-Amerika, Europa en Oceanie

INHOUD

De meegeleverde onderdelen controleren	4
--	---

EIGENSCHAPPEN

Wat u kunt doen met het toestel	5
Vol handige functies!	6
Situatie	6
Namen en functies van onderdelen	7
Voorpaneel	7
Display voorpaneel (indicator)	8
Achterpaneel	9
Afstandsbediening	10

INSTALLATIE

Algemene installatieprocedure	11
Luidsprekeropstelling	12
5.1-kanaals luidsprekeropstelling	13
4.1-kanaals luidsprekeropstelling	13
3.1-kanaals luidsprekeropstelling	13
2.1-kanaals luidsprekeropstelling	13
De luidsprekers aansluiten	14
5.1-kanaals luidsprekeropstelling	14
Kabelstekkers en aansluitingen	15
Audio/videoaansluitingen	15
Analoge video-aansluitingen	15
Audio-aansluitingen	15
Een tv aansluiten	16
Weergaveapparaten aansluiten	21
Videoapparaten (zoals bd/dvd-spelers) aansluiten	21
Audioapparaten (zoals een cd-speler) aansluiten	23
Aansluiten op de aansluiting op het voorpaneel	24

De FM/AM-antennes aansluiten	24
Opnameapparaten aansluiten	25
Het netsnoer aansluiten	25
De luidsprekerinstellingen automatisch optimaliseren (YPAO)	26
Vorbereiding voor het gebruik van YPAO	26
De meting starten	27
Het meetresultaat bevestigen	28
Foutberichten	29
Waarschuwingberichten	30

WEERGAVE

Basisweergaveprocedure	31
De slaaptimer inschakelen	31
Schakelen tussen de informatie die wordt weergegeven op de display op het voorpaneel	31
De ingangsinstellingen met een enkele toets wijzigen (SCENE-functie)	32
De instellingen voor de functie SCENE wijzigen	32
Genieten van het gewenste geluidsveldeffect	33
Genieten van geluidsveldeffecten (CINEMA DSP)	34
Genieten van multikanaals geluiden (surrounddecoder)	36
Weergave zonder geluidsveldeffecten (gewone decodeermodus)	37
Het waarheidsgetrouwe geluid van de geselecteerde bron afspelen (directe modus)	37
Het gecompriemde geluid dynamisch weergeven (Compressed Music Enhancer)	37
Met de hoofdtelefoon genieten van de surround audio (SILENT CINEMA)	37
Luisteren naar FM/AM	38
Een ontvangstfrequentie selecteren	38
Favoriete zenders registreren (automatisch afstemmen)	38
Radio Data Systeem afstemmen	40
Audio van de radio combineren met video van een extern toestel	42

WEERGAVE (vervolg)

Nummers afspelen met een iPod43

Een iPod aansluiten	43
Bediening tijdens weergave op een tv-scherm	46
Bedienen via de iPod zelf	49

Nummers afspelen met Bluetooth-apparaten50

Een Bluetooth draadloze geluidsontvanger aansluiten	50
Bluetooth-apparaten paren	50
Nummers afspelen door verbinding te maken met het Bluetooth-apparaat	51

Nummers afspelen met USB-opslagapparaten.....52

Een USB-opslagapparaat aansluiten	52
Bediening tijdens weergave op een tv-scherm	52
Een nummer van een USB-opslagapparaat (iPod) combineren met video van een extern apparaat	55

Configuratie-instellingen specifiek voor een individuele signaalbron (menu Option).....56

Beschikbare instellingen in het menu Option	56
---	----

INSTELLINGEN

Verschillende functies configureren (menu Setup).....60

Setup-menulijst	61
De luidsprekerinstellingen configureren (Speaker)	62
De instellingen van de audio uitvoersignalen (Sound) configureren	64
Parameters voor geluidsprogramma en decoder instellen (DSP).....	65
De verschillende instellingen configureren (Function)	68
De HDMI-functies (HDMI) instellen	69
De taal instellen die op het tv-scherm wordt weergegeven (Language)	71

De systeeminstellingen van het toestel configureren (menu ADVANCED SETUP)72

Het menu ADVANCED SETUP bedienen	72
Functies van het menu ADVANCED SETUP	72
Wijzigingen van de luidsprekerimpedantie (uitsluitend voor modellen in de V.S. en Canada)	72
De afstandsbedienings-ID wijzigen	72
Tv-formaat wijzigen	73
Diverse instellingen voor het toestel initialiseren	73

Andere toestellen besturen met de afstandsbediening 74

Afstandsbedieningscodes voor bediening van tv registreren	74
Afstandsbedieningscodes voor bediening van externe toestellen registreren	75
Alle afstandsbedieningscodes initialiseren	76

APPENDIX

Veelgestelde vragen 77

Problemen oplossen 78

Power/system	78
Audio	79
Video	80
Tuner (FM/AM)	81
Afstandsbediening	81

Berichtenlijst 82

Ideale luidsprekeropstelling 83

Woordenlijst..... 84

Audio-informatie	84
Video-informatie	85
Videosignaalstroom	86

Informatie over HDMI 87

HDMI Control	87
Voor HDMI geschikte signalen	88

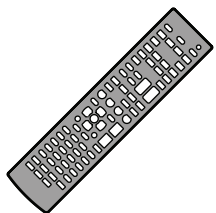
Handelsmerken 88

Technische gegevens..... 89

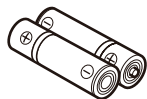
De meegeleverde onderdelen controleren

Controleer of de volgende accessoires bij dit product zijn geleverd.

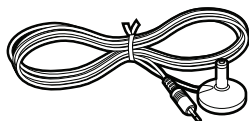
■ Afstandsbediening



■ Batterijen (AAA, R03, UM-4) (x 2)



■ YPAO-microfoon



■ VIDEO AUX-ingangklepje



■ AM-antenne



■ FM-antenne



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

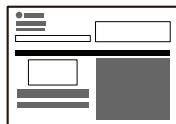
■ Cd-rom (Gebruikershandleiding)



■ Easy Setup-gids

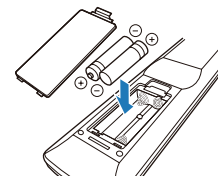


■ Veiligheidsbrochure



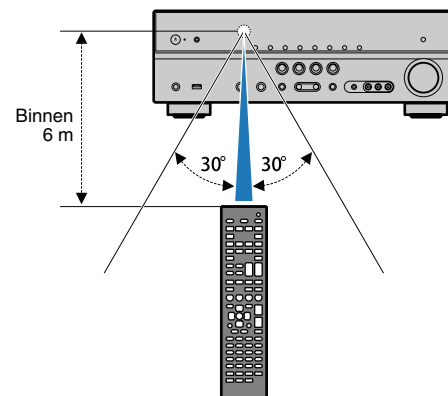
De afstandsbediening voorbereiden

- Plaats de twee meegeleverde AAA-batterijen in het batterijvak en let op de polariteitsmarkeringen (+ en -).



Werkingsbereik van de afstandsbediening

- U moet de afstandsbediening binnen het volgende bereik goed op de afstandsbedieningssensor op het toestel richten.



- Deze handleiding is opgesteld voordat het product werd geproduceerd. Sommige onderdelen van het product en de specificaties kunnen afwijken als gevolg van verbeteringen.

- In deze handleiding wordt de bediening met de meegeleverde afstandsbediening uitgelegd.

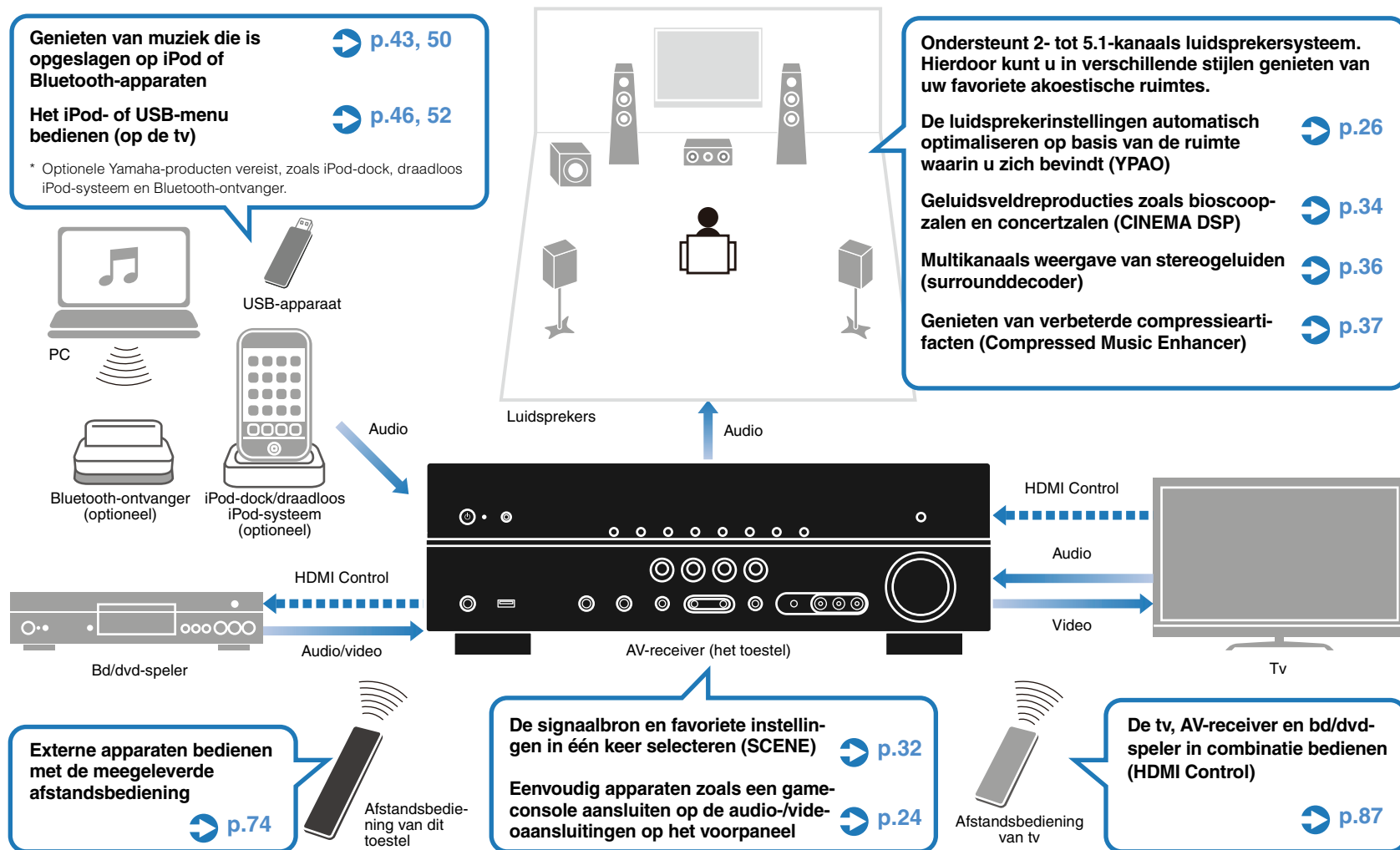
- “” geeft toelichtingen voor een beter gebruik aan.

- “” geeft waarschuwingen over de werking of de installatie van het toestel aan.

- In deze handleiding worden zowel de “iPod” en “iPhone” als de “iPod” beschreven. “iPod” betekent zowel “iPod” als “iPhone”, tenzij in de uitleg uitzonderingen worden beschreven.

EIGENSCHAPPEN

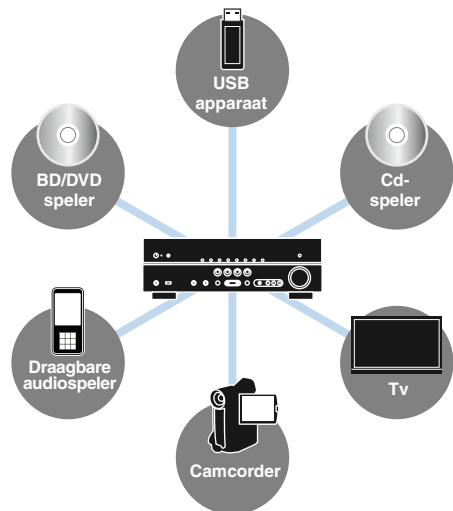
Wat u kunt doen met het toestel



Vol handige functies!

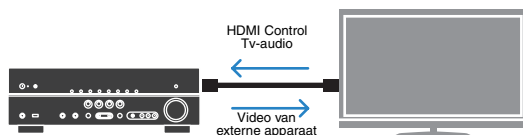
• Verschillende apparaten aansluiten (p.16, 21)

Via verschillende input/output-aansluitingen op het toestel kunt u externe apparaten aansluiten, zoals een bd/dvd-speler en een cd-speler. Dit toestel is ook voorzien van input-aansluitingen op het voorpaneel waarmee u eenvoudig gameconsoles, camcorders, USB-apparaten, enz. kunt aansluiten en gebruiken.



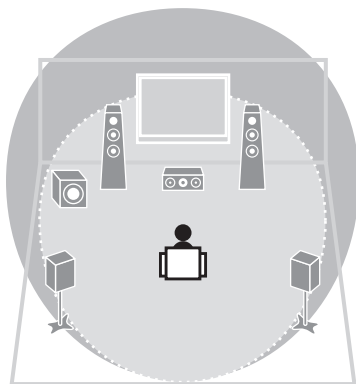
• Tv-audio weergeven in surroundgeluid met één HDMI-kabelaansluiting (Audio Return Channel: ARC) (p.16, 70)

Als u een tv gebruikt die ARC ondersteunt, hebt u alleen een HDMI-kabel nodig om de tv en dit toestel op elkaar aan te sluiten. Met één zo'n eenvoudige aansluiting kunt u tegelijkertijd video uitvoeren naar de tv, audio invoeren van de tv en HDMI Control-signalen verzenden.



• Stereoscopische geluidsvelden maken (p.36)

Het toestel ondersteunt de surroundweergave van maximaal 5.1-kanaals. Verschillende geluidsprogramma's en surrounddecoders die van het toestel zijn voorzien, kunnen een intensiever en nauwkeuriger stereoscopisch geluidsveld in uw kamer creëren. Het toestel creëert ook virtuele aanwezigheidsluidsprekers voor het produceren van 3D-surroundgeluid (CINEMA DSP 3D).



• Naar de radio luisteren met ingebouwde receiver (p.38)

U kunt automatisch of handmatig maximaal 40 favoriete radiozenders registreren als voorkeuzezenders.

• Genieten van een getrouwe geluidswaergave in vergelijking met de oorspronkelijke bron (p.37)

Als de directe waergavefunctie is ingeschakeld, geeft het toestel de geselecteerde signaalbron weer met zo min mogelijk tussenliggende schakelingen. Hierdoor kunt u van een getrouwe geluidskwaliteit genieten in vergelijking met de oorspronkelijke bron.

• Eenvoudige bediening met een tv-monitor

Als u de tv met een HDMI-kabel aansluit op het toestel, kunt u het menu van het toestel weergeven op de tv-monitor om zo het toestel te bedienen. U kunt de instellingen van het toestel instellen terwijl u naar de tv-monitor kijkt.

- YPAO (p.42)
- Bedieningsmenu's van iPod en USB-apparaat (p.46, 52)
- Het menu "Option" (p.56)
- Het menu "Setup" (p.60)

Situatie

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

Gebruik "Audio In" in het menu "Option" om de combinatie van video/audio-inputaansluitingen te wijzigen zodat deze overeenkomt met de outputaansluiting van het externe apparaat (p.22).

Ik wil de geluidskwaliteit fijnafstemmen...

Gebruik "Equalizer" in het menu "Setup" om de geluidskwaliteit aan te passen met een equalizer (p.63).

Video en audio zijn niet synchroon...

Gebruik "Lipsync" in het menu "Setup" om de vertraging tussen video- en audio-output aan te passen (p.64).

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

Gebruik "Audio Output" in het menu "Setup" om het uitgevoerde audiosignaal om te leiden naar de tv (p.70).

Ik wil voorkomen dat ik vergeet om het toestel uit te zetten...

Gebruik "Auto Power Down" in het menu "Setup" om te voorkomen dat u vergeet om het toestel uit te zetten (p.68).

Ik wil een bd/dvd-speler afspelen zonder dat het toestel is ingeschakeld...

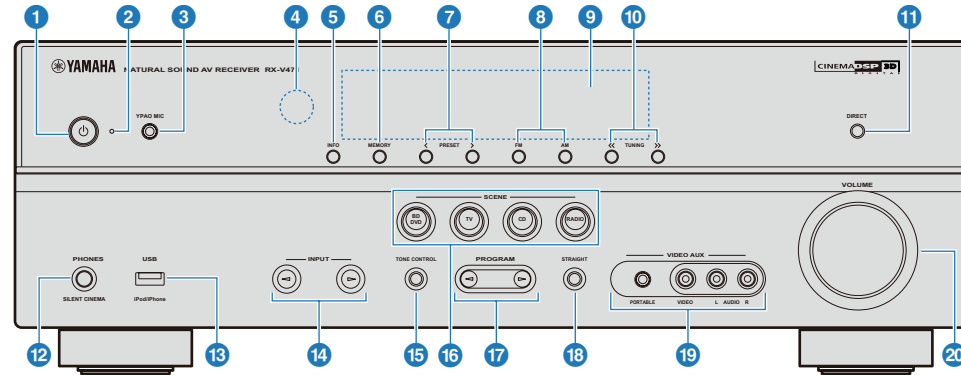
Gebruik "Standby Through" in het menu "Setup" om de bd/dvd-speler af te spelen terwijl het toestel uitgeschakeld blijft (p.71).

Er zijn nog veel meer functies waarmee u de instellingen van dit toestel kunt aanpassen of bevestigen. Zie de volgende pagina's voor meer informatie.

- SCENE-instellingen (p.32)
- Instellingen van geluidsprogramma en surrounddecoder (p.65)
- Verschillende functie-instellingen (p.68)
- Informatie over het huidige signaal (audiosignaal, videosignaal) (p.58)
- Basisinstellingen voor het gebruik (p.72)

Namen en functies van onderdelen

Voorpaneel



1 (aan/uit)-toets

Hiermee zet u het toestel aan of in de stand-bymodus.

2 Stand-byindicator

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

- de functie "Standby Through" werkt (p. 71).
- de iPod wordt opgeladen met "Standby Charge" (p. 58).
- het draadloze Yamaha iPod-systeem is aangesloten (p. 45).

3 YPAO MIC-aansluiting

Voor het aansluiten van de meegeleverde YPAO-microfoon (p. 26).

4 Ontvanger voor de afstandsbediening

Ontvangt signalen van de afstandsbediening (p. 4).

5 INFO

Wijzigt de informatie die wordt weergegeven op de display op het voorpaneel (p. 31).

6 MEMORY

Hiermee registreert u FM/AM-zenders als voorkeuzezenders (p. 39).

7 PRESET

Hiermee selecteert u de FM/AM-voorkeuzezenders (p. 39).

8 FM/AM

Hiermee stelt u de FM/AM-tunerband in op FM of AM (p. 38).

9 Voorpaneel

Geeft informatie weer over het toestel (p. 8).

10 TUNING

Hiermee wijzigt u de FM/AM-tunerfrequentie (p. 38).

11 DIRECT

Schakelt de directe modus in/uit (p. 37).

12 PHONES-aansluiting

Voor het aansluiten van een hoofdtelefoon.

13 USB-poort

Voor het aansluiten van USB-apparaten (p. 52).

14 INPUT

Schakelt de geselecteerde signaalbron.

15 TONE CONTROL

Hiermee past u de weergave van lage tonen/hoge tonen van de luidsprekers en hoofdtelefoon aan (p. 57).

16 SCENE

Selecteert de signaalbron en de geluidsprogramma's met één enkele knop. Als het toestel in de stand-bymodus staat, drukt u op deze toets om het toestel aan te zetten (p. 32).

17 PROGRAM

Selecteert een geluidsprogramma en surrounddecoder (p. 33).

18 STRAIGHT

Schakelt de rechte decodeerstand in/uit (p. 37).

19 VIDEO AUX-aansluiting

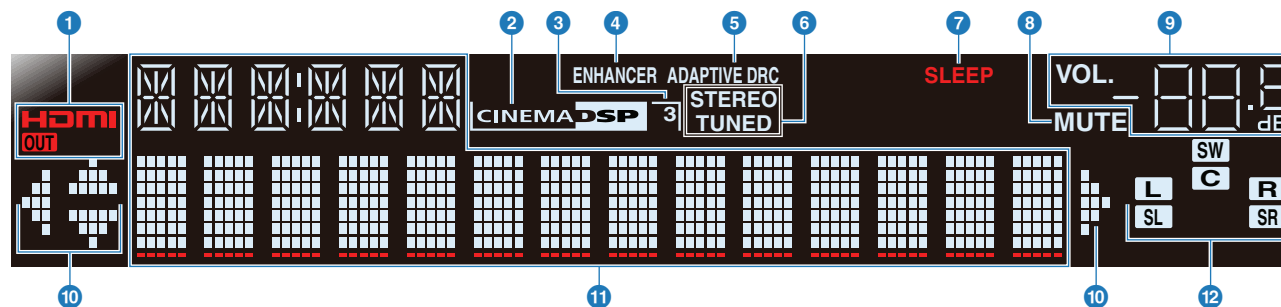
Voor het aansluiten van camcorders, gameconsoles, enz. (p. 24).

Bevestig het meegeleverde VIDEO AUX-ingangklepje (p. 4) als u deze aansluiting niet gebruikt, om deze te beschermen tegen stof.

20 VOLUME

Hiermee past u het volumeniveau aan.

Display voorpaneel (indicator)



1 HDMI

Gaat branden als er een HDMI-apparaat is aangesloten op het toestel of als er een HDMI-signaal wordt uitgevoerd.

OUT

Gaat branden als er HDMI-signalen worden uitgevoerd.

2 CINEMA DSP

Gaat branden als er een geluidsprogramma met CINEMA DSP is geactiveerd.

3 CINEMA DSP 3D

Gaat branden als CINEMA DSP 3D (p. 36) is geactiveerd.

4 ENHANCER

Gaat branden als de Compressed Music Enhancer (p. 37) is geactiveerd.

5 ADAPTIVE DRC

Gaat branden als Adaptive DRC (p. 57) is geactiveerd.

6 STEREO

Gaat branden als er een stereo-uitzending wordt ontvangen.

TUNED

Gaat branden bij het ontvangen van een FM/AM-zender.

7 SLEEP

Gaat branden als de slaaptimer aan is (p. 31).

8 MUTE

Knippert als de audio is gedempt.

9 VOLUME

Geeft het huidige volumeniveau aan.

10 Cursorindicators

De beschikbare cursors voor elke handeling branden op de afstandsbediening.

11 Multi-informatiedisplay

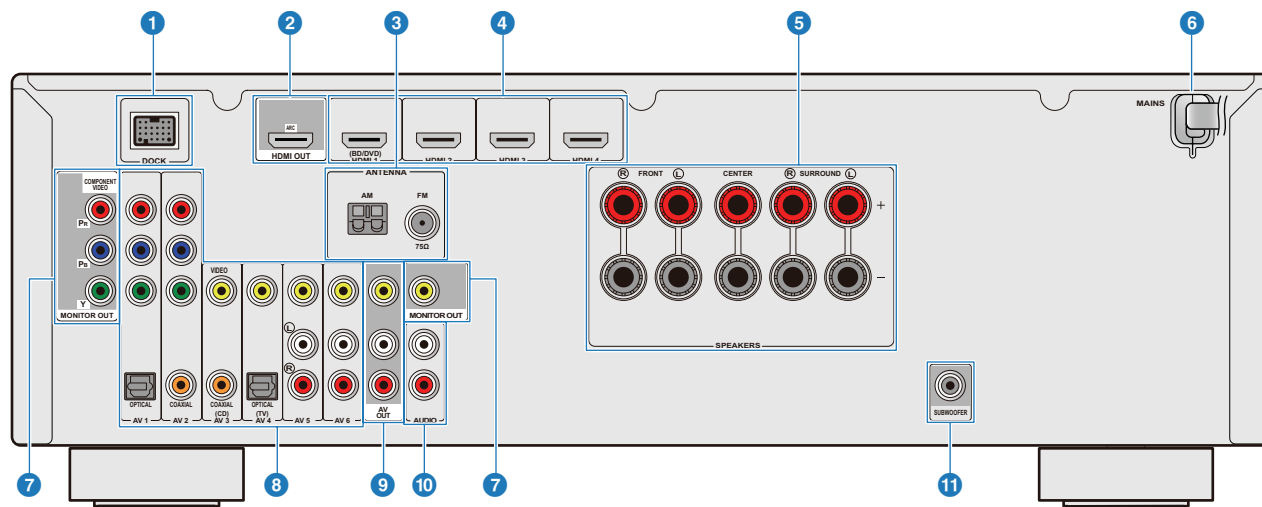
Hierop wordt verschillende informatie weergegeven. Druk herhaaldelijk op INFO op de afstandsbediening of op het voorpaneel om door de weergegeven informatie te bladeren (p. 31).

12 Luidsprekerindicators

Geeft de luidsprekeraansluitingen aan waarvandaan de signalen worden weergegeven.

L	Voorste luidspreker L
R	Voorste luidspreker R
C	Middelste luidspreker
SL	Surroundluidspreker L
SR	Surroundluidspreker R
SW	Subwoofer

Achterpaneel



(modellen voor V.K. en Europa)

1 DOCK-aansluiting

Voor het aansluiten van een optioneel universeel Yamaha iPod-dock, draadloos systeem voor iPod en draadloze Bluetooth-audioreceiver (p. 44, 45, 50).

2 HDMI OUT-aansluiting

Voor het aansluiten van een tv die compatibel is met HDMI-ingangssignalen voor het uitvoeren van audio/videosignalen. Er wordt tv-audioinvoer verzonden als ARC wordt gebruikt (p. 16, 18, 19).

3 ANTENNA-aansluitingen

Voor het aansluiten van AM- en FM-antennes (p. 24).

4 HDMI 1-4-aansluitingen

Voor het aansluiten van externe apparaten die compatibel zijn met HDMI-uitgangen voor het ontvangen van audio/videosignalen (p. 21).

5 SPEAKERS-aansluitingen

Voor het aansluiten van luidsprekers (p. 14).

6 Netsnoer

Voor het aansluiten van het toestel op een stopcontact (p. 25).

7 MONITOR OUT-aansluitingen

COMPONENT VIDEO-aansluitingen

Voor het aansluiten van een tv die compatibel is met componentvideosignalen en het uitvoeren van videosignalen (p. 20).

VIDEO-aansluiting

Voor het aansluiten van een tv die compatibel is met videosignalen voor het uitvoeren van videosignalen (p. 20).

8 AV1-6-aansluitingen

Voor het aansluiten van weergaveapparaten die zijn voorzien van audio/video-uitgangen voor het ontvangen van audio/videosignalen (p. 21).

9 AV OUT-aansluitingen

Voor het weergeven van ontvangen audio/videosignalen als analoge signalen (AV5-6 of AUDIO) worden geselecteerd (p. 25).

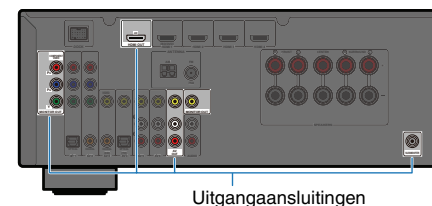
10 AUDIO-aansluitingen

Voor het aansluiten van weergaveapparaten die zijn voorzien van analoge audio-uitgangen voor het verzenden van audio/videosignalen (p. 23).

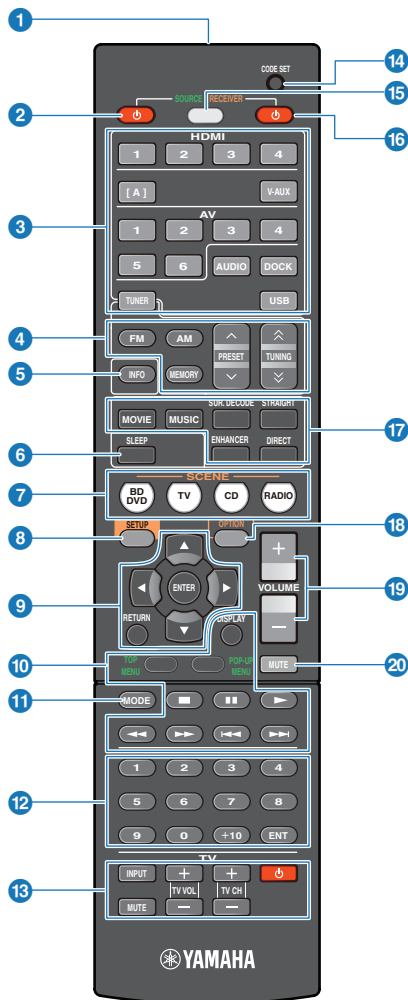
11 SUBWOOFER-aansluiting

Voor het aansluiten van een subwoofer op een ingebouwde versterker (p. 14).

Het gebied rond de audio/video-uitgangsaansluitingen is in het wit gemarkeerd. Gebruik deze aansluitingen voor de weergave van audio/videosignalen naar een tv of een ander extern apparaat.



Afstandsbediening



1 Signaalzender van afstandsbediening

Verzendt infraroodsignalen.

2 SOURCE (bronvermogen)

Schakelt een extern apparaat in en uit.

3 Signaalkeuzetoetsen

Hiermee selecteert u een signaalbron voor weergave op dit toestel.

HDMI 1-4

HDMI 1-4-aansluitingen

V-AUX

VIDEO AUX-aansluiting op het voorpaneel

AV 1-6

AV 1-6-aansluitingen

AUDIO

AUDIO-aansluiting

DOCK

Een universeel Yamaha iPod-dock, draadloze iPod-receiver en draadloze Bluetooth-receiver die zijn aangesloten op de DOCK-aansluiting.

TUNER

FM/AM-tuner

USB

USB-apparaten die zijn aangesloten op de USB-aansluiting.

[A]

Schakelt naar een extern apparaat dat kan worden bediend met de bedieningstoetsen voor externe apparaten zonder het ingangssignaal te wijzigen (p. 75).

4 Radiotoetsen

Voor het bedienen van de FM/AM-tuner.

FM

Hiermee stelt u de FM/AM-tunerband in op FM.

AM

Hiermee stelt u de FM/AM-tunerband in op AM.

MEMORY

Hiermee stelt u radiozenders vooraf in.

PRESET

Hiermee selecteert u een voorkeuzezender.

TUNING

Hiermee wijzigt u afstemfrequenties.

5 INFO

Schakelt tussen de informatie die wordt weergegeven op de display op het voorpaneel (p. 31).

6 SLEEP

Selecteert de tijd van de slaaptimer (120 min., 90 min., 60 min., 30 min. en Off) als u herhaaldelijk op deze toets drukt. De SLEEP-indicator gaat branden op het voorpaneel als u de slaaptimer gebruikt. Nadat de geselecteerde tijd is verstreken, schakelt het toestel naar de stand-bymodus.

7 SCENE

Schakel de signaalbron en het geluidsprogramma met één enkele knop. Als het toestel in de stand-bymodus staat, wordt het toestel ingeschakeld als u op deze toets drukt (p. 32).

8 SETUP

Het menu "Setup" voor het toestel weergegeven/verbergen (p. 60).

9 Menutoetsen

Cursortoetsen

ENTER

Menu-items en instellingen selecteren. Hiermee bevestigt u een geselecteerd item.

RETURN

Keert terug naar het vorige scherm als het menu wordt weergegeven.

10 Bedieningstoetsen voor extern apparaat

Bedient het opnemen, afspelen, de menuweergaven enz. voor externe apparaten (p. 75, 76).

11 MODE

Schakelt tussen de ontvangstmodi voor FM-uitzendingen (p. 38) of de iPod-bedieningsmodi (p. 49).

12 Numerieke toetsen

Voor het invoeren van getallen zoals de frequentie van de FM/AM-tuner en afstandsbedieningscodes.

13 Tv-bedieningstoetsen

Voor het bedienen van de tv, zoals het signaal- en volumeniveau (p. 74, 75).

14 CODE SET

Stelt de afstandsbedieningscodes in voor externe apparaten (p. 74).

15 SOURCE/RECEIVER

Schakelt het apparaat (extern apparaat of het toestel) dat beschikbaar is met afstandsbedieningstoetsen. Brandt oranje als het toestel is geselecteerd en groen als er een extern apparaat is geselecteerd.

16 RECEIVER (receiververmogen)

Schakelt het toestel tussen de ingeschakelde en de stand-bymodus.

17 Geluidkeuzetoetsen

Hiermee schakelt u tussen het geluidsvelddeffect (geluidsprogramma) dat u gebruikt en de surrounddecoder (p. 33).

18 OPTION

Hiermee geeft u het menu "Option" weer of verbergt u het voor elke signaalbron (p. 56).

19 VOLUME

Hiermee past u de volumebalans aan (p. 31).

20 MUTE

Schakelt de dempingsfunctie in en uit (p. 31).



- Als u externe apparaten wilt bedienen met deze afstandsbediening, moet u vooraf afstandsbedieningscodes registreren. Als u HDMI-compatibele apparaten gebruikt, is de afstandsbediening mogelijk alleen beschikbaar als u ze aansluit (p. 87).

INSTALLATIE

Algemene installatieprocedure

Voer voor het gebruik de volgende 8 stappen uit.

1	Luidsprekeropstelling (p. 12)	Selecteer de luidsprekeropstelling op basis van het aantal luidsprekers en plaats vervolgens de luidsprekers in de ruimte.
2	De luidsprekers aansluiten (p. 14)	Sluit elke luidspreker aan op het toestel.
3	Een tv aansluiten (p. 16)	Sluit de tv aan op het toestel.
4	Weergaveapparaten aansluiten (p. 21)	Sluit videoapparaten (Bd/dvd-spelers enz.) of audioapparaten (cd-spelers enz.) aan op het toestel.
5	De FM/AM-antennes aansluiten (p. 24)	Sluit de FM/AM-antennes aan op het toestel.
6	Opnameapparaten aansluiten (p. 25)	Sluit externe apparaten aan, zoals opnameapparaten.
7	Het netsnoer aansluiten (p. 25)	Als u alle bovenstaande instellingen hebt uitgevoerd, sluit u het netsnoer aan.
8	De luidsprekerinstellingen automatisch optimaliseren (YPAO) (p. 26)	Pas de volumebalans en de toon van de luidsprekers automatisch aan (YPAO).

Alle instellingen die voor gebruik nodig zijn, zijn nu uitgevoerd. U kunt nu films, muziek, radio enz. gaan afspelen met het toestel!

1 Luidsprekeropstelling

Selecteer de luidsprekeropstelling op basis van het aantal luidsprekers en plaats vervolgens de luidsprekers en subwoofer (met een ingebouwde versterker) in de ruimte. In het volgende gedeelte wordt de representatieve luidsprekerconfiguratie van een 2.1- tot 5.1-kanaals systeem beschreven.

OPMERKINGEN

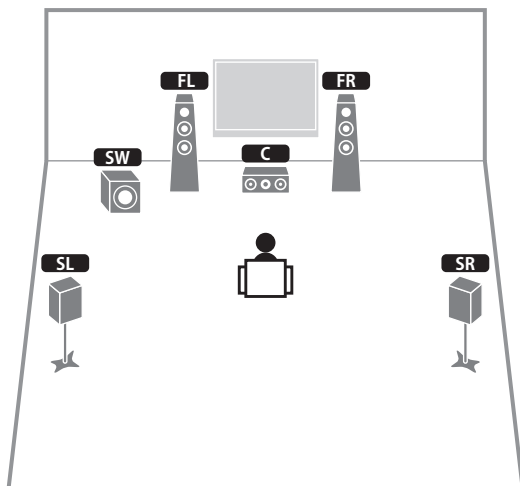
- (Alleen Amerikaanse en Canadese modellen) Dit toestel is als fabrieksinstelling geconfigureerd voor luidsprekers van 8Ω. Er kunnen ook luidsprekers van 6Ω worden aangesloten. Voor meer informatie over de instellingen voor het aansluiten van luidsprekers van 6Ω raadpleegt u "Wijzigen van de luidsprekerimpedantie (uitsluitend voor modellen in de V.S. en Canada)" (p. 72).
- (Met uitzondering van Amerikaanse en Canadese modellen) Gebruik luidsprekers met een impedantie van ten minste 6Ω.

Type luidsprekers	Afk.	Function	Luidsprekersysteem (het aantal kanalen)			
			5.1	4.1	3.1	2.1
Voor (L)	FL	Voor het voorkanaalgeluid (stereogeluid) en effectgeluid	●	●	●	●
Voor (R)	FR		●	●	●	●
Midden	C	Voor het middenkanaalgeluid (dialog, spraak enz.)	●		●	
Surround (L)	SL	Voor effect- en spraakgeluid van surroundkanaal. Het geluid van het achterste surroundkanaal wordt weergegeven door de surroundluidsprekers als er een 7.1- of 6.1-kanaalsgeluid wordt ingevoerd.	●	●		
Surround (R)	SR		●	●		
Subwoofer	SW	Voor LFE-geluid (lagefrequentie-effect) en basgeluid van voor- en surroundkanalen.	●	●	●	●

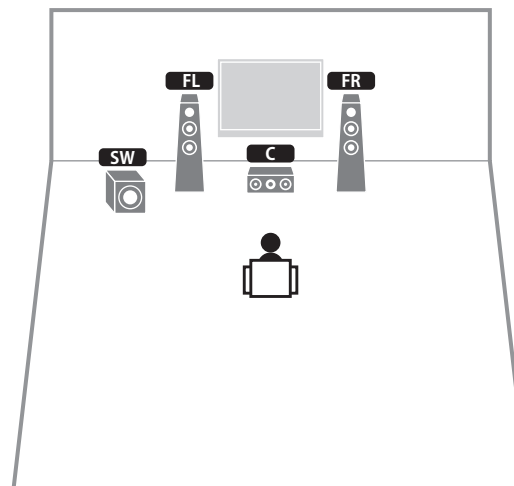


- Raadpleeg "Ideale luidsprekeropstelling" (p. 83) voor de aanbevolen luidsprekeropstelling.

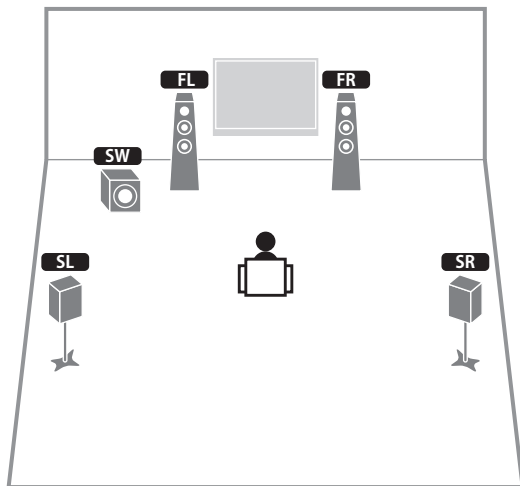
5.1-kanaals luidsprekeropstelling



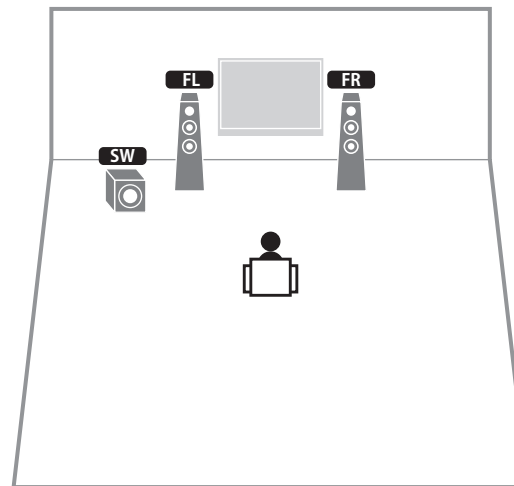
3.1-kanaals luidsprekeropstelling



4.1-kanaals luidsprekeropstelling



2.1-kanaals luidsprekeropstelling



2 De luidsprekers aansluiten

Sluit luidsprekers aan op het toestel. Hieronder volgen de aansluitingen van 5.1-kanaals luidsprekeropstellingen als voorbeelden. Als u een andere kanaalluidsprekeropstelling selecteert, raadpleegt u de aansluiting van de 5.1-kanaals luidsprekeropstelling bij het aansluiten van de luidsprekers.

OPMERKINGEN

- Haal de stekker uit het stopcontact voordat u luidsprekers aansluit.
- Schakel voor het aansluiten van een subwoofer de subwoofer uit.
- Wees voorzichtig en zorg dat de kern van de luidsprekerkabel niets anders aanraakt of in contact komt met de metalen punten van het toestel. Hierdoor kunnen het toestel of de luidsprekers beschadigd raken. Als er kortsluiting optreedt door de luidsprekerkabels, verschijnt "CHECK SP WIRES!" op de display op het voorpaneel als het toestel wordt aangezet.

Benodigde kabels (niet meegeleverd)

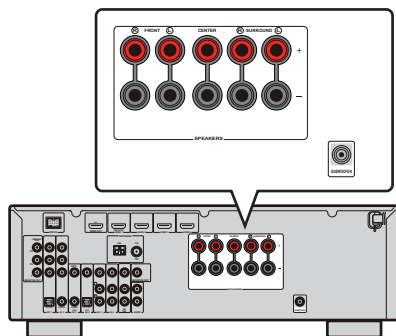
□ Luidsprekerkabels x aantal luidsprekers



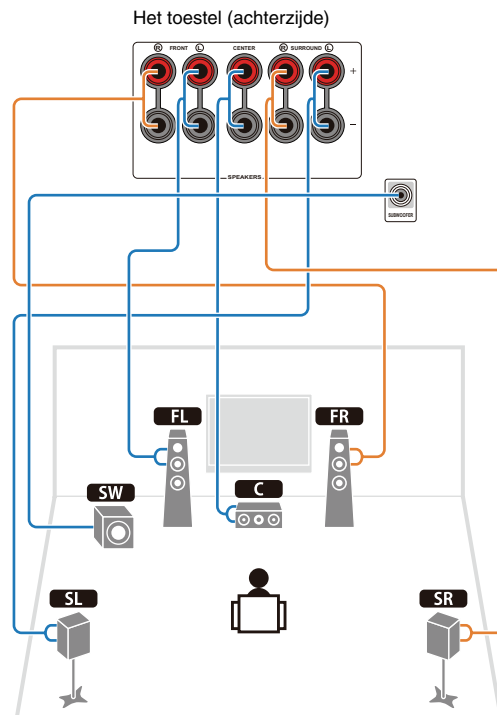
□ Mono-penkabel (voor subwoofer) x 1



Luidsprekeraansluitingen op de achterzijde van het toestel



5.1-kanaals luidsprekeropstelling



De luidsprekerkabels aansluiten

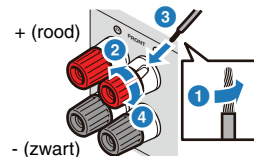
Elke luidspreker heeft twee luidsprekerkabels. De ene is voor het aansluiten van de negatieve aansluiting (-) van het toestel op de luidspreker en de andere is voor het aansluiten van de positieve (+) aansluiting. De kabels hebben verschillende kleuren zodat u ze niet door elkaar kunt halen. Sluit de zwarte zijde aan op de negatieve aansluiting (-) en de andere zijde op de positieve aansluiting (+).

1 Verwijder ongeveer 10 mm van de isolatie van het uiteinde van de luidsprekerkabel en draai de blootgelegde draadjes stevig in elkaar.

2 Maak de luidspreker-aansluiting los.

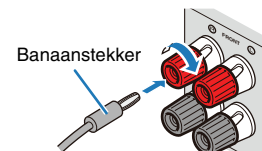
3 Steek de blootgelegde draad in het gat aan de zijkant van de aansluiting. Als het lastig is om de draad in het gat aan de zijkant te steken, steekt u deze in het gat aan de onderzijde van de aansluiting.

4 Maak de aansluiting vast.



Aansluiten met een banaanstekker (Uitgezonderd modellen voor het V.K. en Europa)

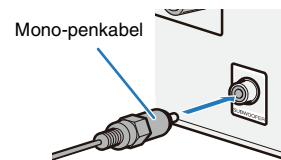
Draai het knopje aan en steek vervolgens een banaanstekker in het uiteinde van de klem.



Een subwoofer aansluiten

Gebruik een mono-penkabel voor het aansluiten van een subwoofer.

Schakel voor het aansluiten van een subwoofer de subwoofer uit.



Kabelstekkers en aansluitingen

Het toestel is uitgerust met de volgende ingang/uitgangaansluitingen. Gebruik aansluitingen en kabels die geschikt zijn voor de apparaten.

Audio-/videoaansluitingen

HDMI-aansluitingen

Digitale video's en geluiden worden verzonden. Gebruik een HDMI-kabel voor de aansluiting.



HDMI-kabel



- Gebruik een 19-pens HDMI-kabel met het HDMI-logo. U wordt aangeraden een HDMI-kabel te gebruiken die niet langer is dan 5,0 m, om verslechtering van de signaalkwaliteit te voorkomen.
- Gebruik voor het aansluiten van een extern apparaat op een DVI-aansluiting een HDMI/DVI-D-kabel.



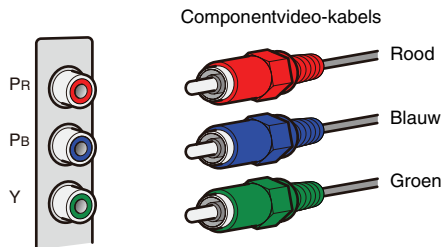
- De HDMI Control-functie, de Audio Return Channel-functie en het verzenden van 3D-inhoud worden ondersteund.

Analoge videoaansluitingen

COMPONENT VIDEO-aansluitingen

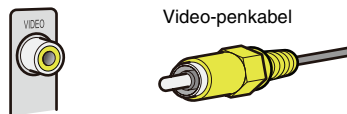
Het signaal wordt gescheiden over drie apparaten: Luminantie (Y), chrominantie blauw (PB) and chrominantie rood (PR).

Gebruik een componentvideo-penkabel met drie pluggen.



VIDEO-aansluiting

Deze aansluiting verzendt een conventioneel analoog videosignaal. Gebruik een video-penkabel.



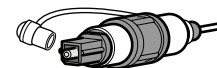
Audioaansluitingen

OPTICAL-aansluitingen

Deze aansluitingen verzenden optische digitale audiosignalen. Gebruik glasvezelkabels voor de aansluiting. Verwijder zo nodig de kap voor het gebruik.



Digitale optische kabel



COAXIAL-aansluitingen

Deze aansluitingen zenden coaxiale digitale audiosignalen door. Gebruik coaxkabels.



Digitale coaxkabel

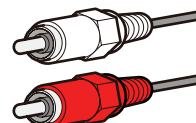


AUDIO-aansluitingen

Deze aansluitingen verzenden conventionele analoge audiosignalen. Gebruik stereo-penkabels.



Stereo-penkabel

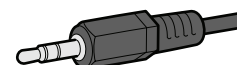


PORTABLE-aansluiting

Deze aansluiting verzendt conventionele analoge audiosignalen. Gebruik een stereo minstekkerkabel bij het aansluiten.



Stereo minstekkerkabel

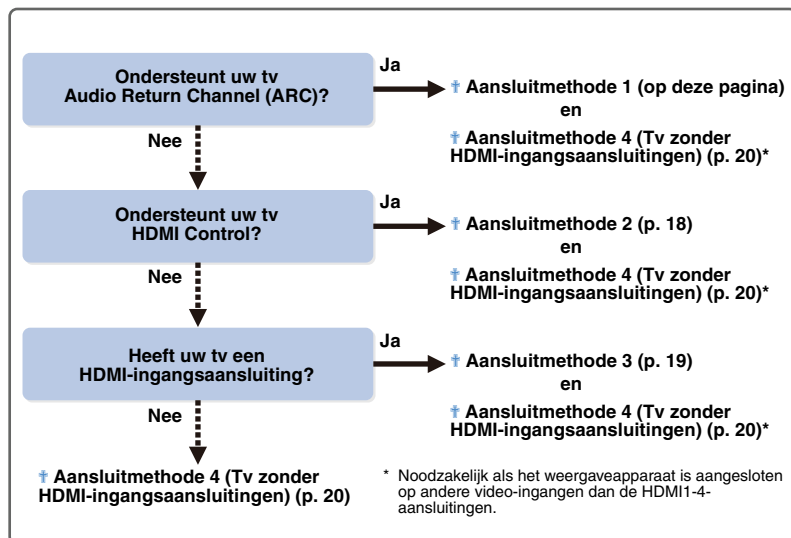


3 Een tv aansluiten

Sluit een tv aan op het toestel. De videosignalen die naar het toestel worden verzonden, worden uitgevoerd naar de tv.

Tv-audio kan ook worden uitgevoerd uit het toestel. De aanbevolen manier voor het aansluiten van een tv is afhankelijk van de types en functies van de video-ingangsaansluitingen op de tv.

Raadpleeg de handleiding van de tv bij het kiezen hoe u de tv aansluit op het toestel.



Een HDMI-, component video-, of composiet videosignaal dat wordt ingevoerd naar het toestel wordt uitgevoerd door een uitgang van hetzelfde type (p. 86). Maak de nodige aansluitingen en stel de signaalbron op de tv in naargelang het weergaveapparaat dat u gebruikt.

Wat is de HDMI Control-functie?

Als u een tv op het toestel aansluit met een HDMI-kabel, zijn sommige handelingen voor het toestel beschikbaar via de afstandsbediening van de tv, zoals aanzetten, in de stand-bystand zetten en de volumeregeling. Als weergaveapparaten die de HDMI Control-functie ondersteunen (Bd/dvd-spelers enz.) op het toestel zijn aangesloten, worden deze ook geaccepteerd. Raadpleeg "HDMI Control" (p. 87) voor meer informatie.

Wat is het Audio Return Channel (ARC)?

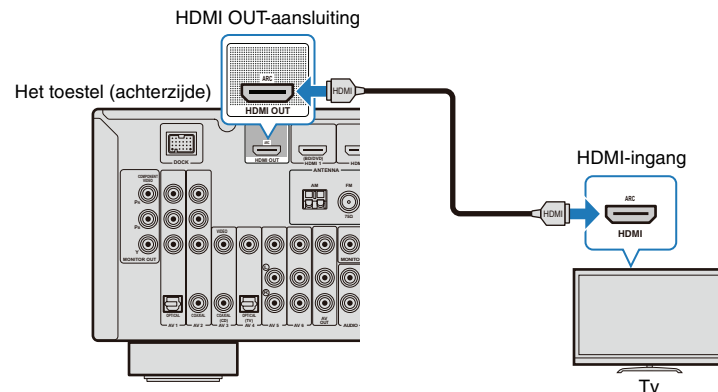
Als uw tv ARC ondersteunt, kan tv-audio naar het toestel worden uitgevoerd met een HDMI-kabel waarmee video-signalen van het toestel naar een tv worden verzonden.

Aansluitmethode 1 (met ARC compatibele tv)

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



- De volgende aansluitingen en stappen zijn beschikbaar, er vanuit gaande dat "HDMI" in het menu "Setup" niet is gewijzigd ten opzichte van de standaardinstelling (p. 69).



- Door een tv op het toestel aan te sluiten met een HDMI-kabel, kan elke functie voor het toestel worden geconfigureerd terwijl u naar het tv-scherm kijkt (p. 60).
- Als het weergaveapparaat is aangesloten op de analoge video-ingangen (COMPONENT VIDEO of VIDEO), moet u ook de tv aansluiten op de MONITOR OUT (COMPONENT VIDEO of VIDEO)-aansluiting met een analoge videokabel (p. 20).

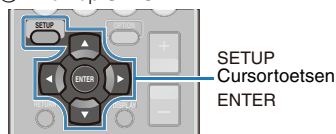
Noodzakelijke instellingen

U kunt de HDMI Control-functie en ARC pas gebruiken nadat u vooraf de volgende instellingen hebt gemaakt.

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

2 Configureer de instellingen voor ARC.

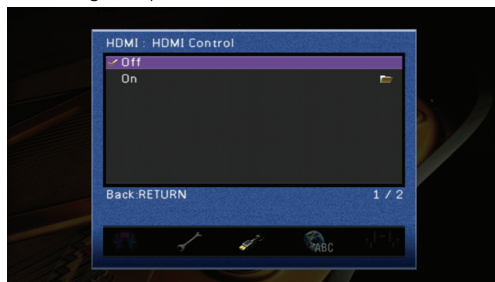
- ① Controleer of de ARC-functie voor de tv is ingesteld op "on".
Raadpleeg de handleiding van de tv voor meer informatie over het controleren.
- ② Selecteer de signaalbron van de tv naar de video-ingang via de HDMI OUT-aansluiting van het toestel.
- ③ Druk op SETUP.



- ④ Druk op de cursortoetsen (</>) om "HDMI" te selecteren.



- ⑤ Druk op de cursortoetsen (Δ/▽) om "HDMI Control" te selecteren en druk vervolgens op ENTER.



- ⑥ Druk op de cursortoetsen (Δ/▽) om "On" te selecteren en druk vervolgens op ENTER.
- ⑦ Controleer of "ARC" is ingesteld op "On".



- "ARC" is ingesteld op "On" als de standaardinstelling. Als "HDMI Control" is ingesteld op "On", is de functie ARC van het toestel ingeschakeld.

- ⑧ Druk op SETUP.

3 Configureer de instellingen voor HDMI Control.

- ① Activeer de HDMI Control-functie van de tv en de apparaten die de HDMI Control-functie ondersteunen.
Raadpleeg de handleidingen van de apparaten voor informatie over het instellen van de HDMI Control-functie.
- ② Zet de tv uit.
Het toestel en de apparaten worden automatisch samen met de tv uitgezet. Als ze niet worden uitgeschakeld, zet u ze handmatig uit.
- ③ Zet de tv aan.
Het toestel wordt samen met de tv ingeschakeld. Als het toestel niet wordt ingeschakeld, zet u het handmatig aan.
- ④ Wijzig de videosignaalbron op de tv naar videosignalen van het toestel.
- ⑤ Schakel de weergaveapparaten in en controleer het volgende:

Toestel: of de ingangssignalen van de weergaveapparaten zijn geselecteerd als de HDMI-signaalbron ("HDMI 1-4"). Als dit niet het geval is, selecteert u handmatig de juiste signaalbron.

Tv: of de videosignalen van de weergaveapparaten op het tv-scherm worden weergegeven.

- ⑥ Controleer op de volgende manier of het toestel is gekoppeld aan bediening met de afstandsbediening van de tv:
Inschakelen/in stand-by zetten, volumeregeling en het selecteren van audio-uitvoerapparaten.
Als deze handelingen niet beschikbaar zijn, controleert u of "HDMI Control" (p. 69) in het menu "Setup" is ingesteld op "On".



- Als u problemen ondervindt bij het weergeven van een audiobron met de functie ARC, stelt u "ARC" in het menu "Setup" in op "Off" en sluit u de tv aan op het toestel met een optische kabel (p. 18).
- Als de HDMI Control-functie niet goed werkt, kan het helpen om de apparaten uit te zetten om ze te resetten of om het netsnoer aan te sluiten en het nogmaals te proberen met een aangesloten netsnoer.
- Als het inschakelen niet is gekoppeld, controleert u de prioriteit van audio-uitvoerinstellingen voor de tv.
Alle instellingen zijn uitgevoerd.

Als er een tv-programma wordt geselecteerd met de afstandsbediening van de tv, schakelt de signaalbron van het toestel automatisch naar "AV4" en wordt het geluid van de tv uitgevoerd.

Als dit niet goed werkt, controleert u of "ARC" in het menu "Setup" is ingesteld op "On".



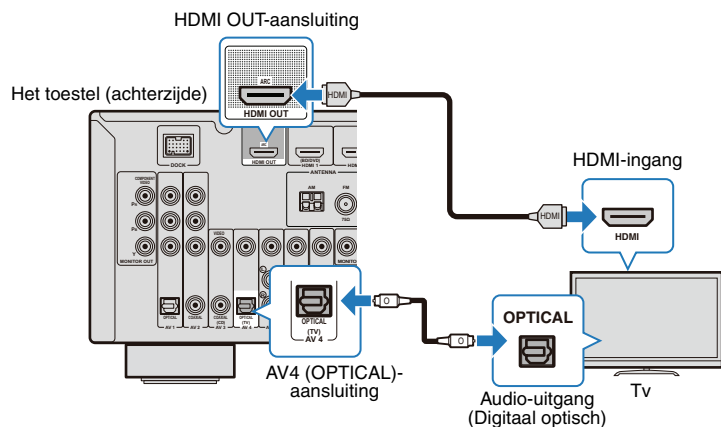
- "AV4" is standaard geselecteerd als de signaalbron van een tv. Als de AV4-aansluiting wordt gebruikt voor een ander apparaat, selecteert u een ingangsaansluiting die voor de tv-audio moet worden gebruikt in "TV Audio Input" in het menu "Setup". Als u de SCENE-functies (p. 32) gebruikt, moet u bovendien de juiste signaalbron registreren in SCENE (TV).

Aansluitmethode 2 (met HDMI Control compatibele tv)

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



- De volgende aansluiting en stappen zijn beschikbaar, er vanuit gaande dat "HDMI" in het menu "Setup" niet is gewijzigd ten opzichte van de standaardinstelling (p. 69).



- Door een tv op het toestel aan te sluiten met een HDMI-kabel, kan elke functie voor het toestel worden geconfigureerd terwijl u naar het tv-scherm kijkt (p. 60).
- Als het weergaveapparaat is aangesloten op de analoge video-ingangen (COMPONENT VIDEO of VIDEO), moet u ook de tv aansluiten op de MONITOR OUT (COMPONENT VIDEO of VIDEO)-aansluiting met een analoge videokabel (p. 20).

Noodzakelijke instelling

U kunt de HDMI Control-functie pas gebruiken nadat u vooraf de volgende instellingen hebt gemaakt.

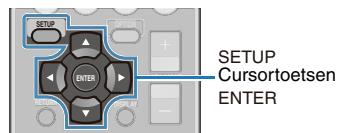
1 Schakel nadat u externe apparaten (tv, weergaveapparaten enz.) en het netsnoer hebt aangesloten het toestel de tv en weergaveapparaten in.

2 Configureer de instellingen voor HDMI Control.

- Activeer de HDMI Control-functie van de tv en de apparaten die de HDMI Control-functie ondersteunen.

Raadpleeg de handleidingen van de apparaten voor informatie over het instellen van de HDMI Control-functie.

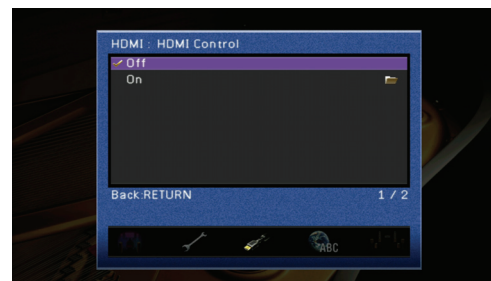
- Selecteer de signaalbron van de tv naar de video-ingang via de HDMI OUT-aansluiting van het toestel.
- Druk op SETUP.



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



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



- Druk op de cursortoetsen (Δ/▽) om "On" te selecteren en druk vervolgens op ENTER.
- Druk op SETUP.
- Zet de tv uit.
Het toestel en de apparaten worden automatisch samen met de tv uitgezet. Als ze niet worden uitgeschakeld, zet u ze handmatig uit.
- Zet de tv aan.
Het toestel wordt ook ingeschakeld. Als het toestel niet wordt ingeschakeld, zet u het handmatig aan.
- Wijzig de videosignaalbron op de tv naar videosignalen van het toestel.

- ⑪ Schakel de weergaveapparaten in en controleer het volgende:

Toestel: of de ingangssignalen van de weergaveapparaten zijn geselecteerd als de HDMI-sigitaalbron (een van "HDMI 1-4"). Als dit niet het geval is, selecteert u handmatig de juiste sigitaalbron.

Tv: of de videosignalen van de weergaveapparaten op het tv-scherm worden weergegeven.

- ⑫ Controleer op de volgende manier of het toestel is gekoppeld aan bediening met de afstandsbediening van de tv:

Inschakelen/in stand-by zetten, volumeregeling en het selecteren van audio-uitvoerapparaten.

Als deze handelingen niet beschikbaar zijn, controleert u of "HDMI Control" in het menu "Setup" is ingesteld op "On".

Alle instellingen zijn uitgevoerd.

Als er een tv-programma wordt geselecteerd met de afstandsbediening van de tv, schakelt de sigitaalbron van het toestel automatisch naar "AV4" en wordt het geluid van de tv uitgevoerd.

Als deze handelingen niet zijn gekoppeld, controleert u of "HDMI Control" in het menu "Setup" is ingesteld op "On".



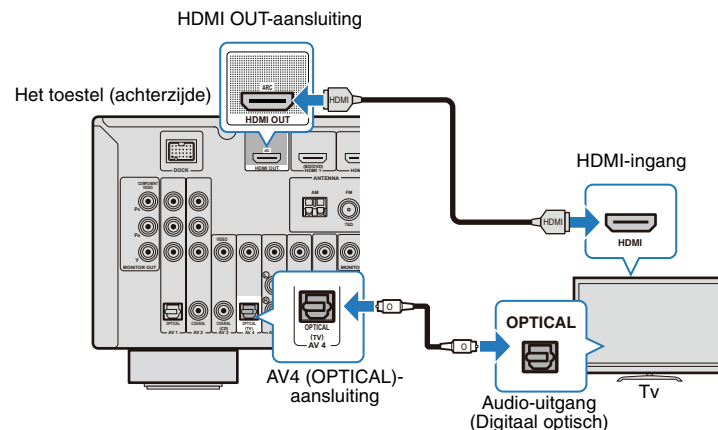
- Als de HDMI Control-functie niet goed werkt, kan het helpen om de apparaten uit te zetten om ze te resetten of om het netsnoer aan te sluiten en het nogmaals te proberen met een aangesloten netsnoer.
- Als het inschakelen niet is gekoppeld, controleert u de prioriteit van audio-uitvoerstellingen voor de tv.



- "AV4" is standaard geselecteerd als sigitaalbron van een tv. Als de AV4-aansluiting wordt gebruikt voor een ander apparaat, selecteert u een ingangsaansluiting die voor de tv-audio moet worden gebruikt in "TV Audio Input" in het menu "Setup". Als u de SCENE-functies (p. 32) gebruikt, moet u bovendien de juiste sigitaalbron registreren voor SCENE (TV).

Aansluitmethode 3 (Tv met HDMI-ingangsaansluitingen)

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



Schakel de sigitaalbron naar "AV4" met de toets AV4 op de afstandsbediening of SCENE. Er wordt tv-geluid weergegeven op het toestel.



- Door een tv op het toestel aan te sluiten met een HDMI-kabel, kan elke functie voor het toestel worden geconfigureerd terwijl u naar het tv-scherm kijkt (p. 60).
- Als het weergaveapparaat is aangesloten op de analoge video-ingangen (COMPONENT VIDEO of VIDEO), moet u ook de tv aansluiten op de MONITOR OUT (COMPONENT VIDEO of VIDEO)-aansluiting met een analoge videokabel (p. 20).
- Als de AV4-aansluiting wordt gebruikt voor een ander apparaat of een andere aansluiting, behalve wanneer er een OPTICAL-aansluiting (met een optische kabel) wordt gebruikt voor het invoeren van tv-geluid, selecteert u een andere aansluiting (AV 1-6 of AUDIO) voor de verbinding. Stel ook de sigitaalbroninstelling van SCENE (TV) (p. 32) in.

Aansluitmethode 4 (Tv zonder HDMI-ingangsaansluitingen)

Het videosignaal dat wordt ingevoerd van het weergaveapparaat naar de analoge ingangen (COMPONENT VIDEO of VIDEO) wordt uitgevoerd naar de tv door de MONITOR OUT-aansluiting van hetzelfde type.

Sluit de tv aan op de MONITOR OUT-aansluiting van hetzelfde type als de analoge video-ingangen die zijn aangesloten op het weergaveapparaat, al naargelang de ingang op de tv.

Als de signaalbron naar "AV4" wordt geschakeld met AV4 op de afstandsbediening of SCENE (TV), wordt geluid van de tv weergegeven op het toestel.

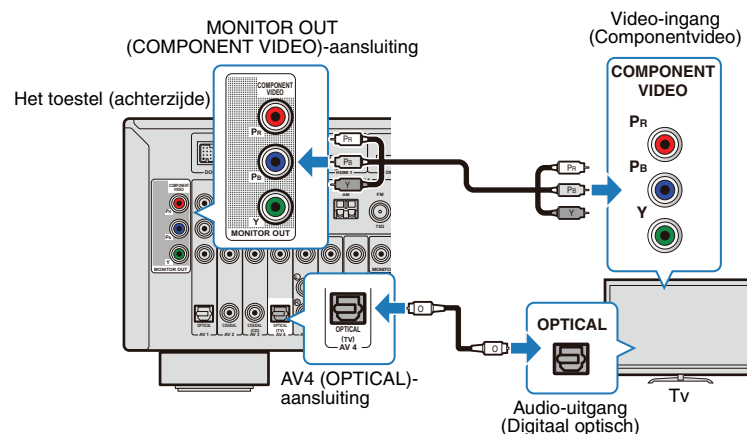


- Als u een tv aansluit met een andere kabel dan een HDMI-kabel, is de bediening via het tv-scherm (zoals het instellen van het toestel, bediening van iPod/USB-apparaten) niet beschikbaar.

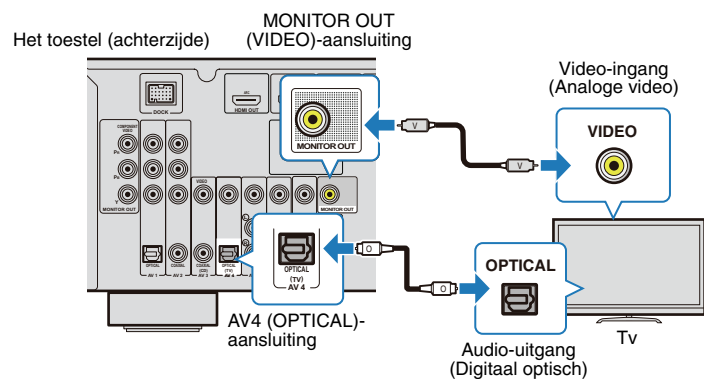


- Als de AV4-aansluiting wordt gebruikt voor een ander apparaat of een andere aansluiting, behalve bij een OPTICAL-aansluiting (met een optische kabel), wordt gebruikt voor het invoeren van tv-geluid, selecteert u een andere aansluiting (AV1-6 of AUDIO) voor de verbinding. Stel ook de signaalbroninstelling van SCENE (TV) (p. 32) in.

COMPONENT VIDEO-aansluiting (met een componentkabel)



VIDEO-aansluiting (met een video-penkabel)



4 Weergaveapparaten aansluiten

Het toestel is uitgerust met verschillende typen ingangsaansluitingen, zoals een HDMI-aansluiting. Sluit ze aan op de juiste uitgangsaansluitingen op de weergaveapparaten. Voor het aansluiten van een iPod, Bluetooth-apparaten en USB-opslagapparaten raadpleegt u de volgende pagina's.

- Een iPod aansluiten (p. 43)
- Een Bluetooth draadloze geluidsontvanger aansluiten (p. 50)
- Een USB-opslagapparaat aansluiten (p. 52)

Videoapparaten (zoals bd/dvd-spelers) aansluiten

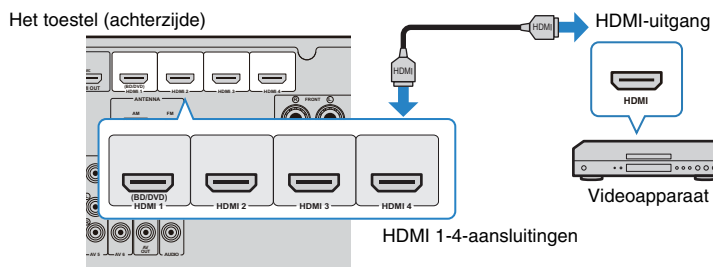
Videoapparaten, zoals Bd/dvd-spelers, settopboxes (STB's) en kabel-tv en gameconsoles worden aangesloten op het toestel. Selecteer de juiste aansluiting op basis van de uitgangsaansluitingen (video/audio) van videoapparaten die worden aangesloten op het toestel. Als een videoapparaat HDMI ondersteunt, wordt een HDMI-aansluiting aanbevolen.



- Als een ingangsaansluiting van het toestel niet overeenkomt met de uitgangsaansluiting van een videoapparaat, selecteert u een andere aansluiting van het toestel voor het videoapparaat (p. 22).

HDMI-aansluiting

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



Door de signaalbron te selecteren met de toets HDMI 1-4, worden audio en video van videoapparaten weergegeven op het toestel.

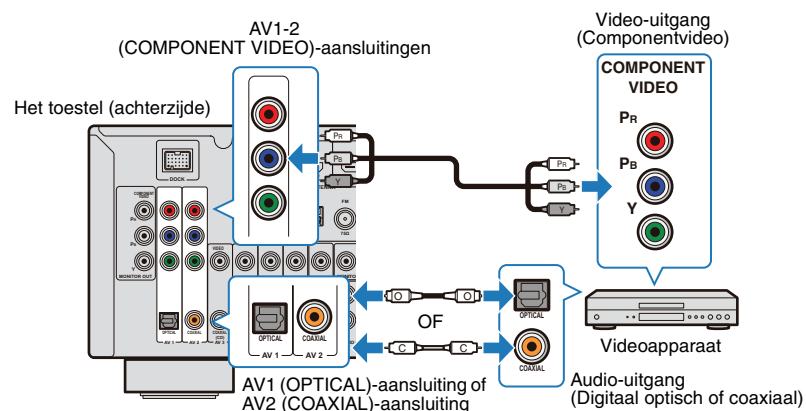


- Voor het afspelen van het weergaveapparaat dat is aangesloten op de HDMI1-4-aansluitingen dient u de tv aan te sluiten op de HDMI OUT-aansluiting (p.16, 18, 19). Om het beeld van het apparaat weer te geven, schakelt u de signaalbron op de tv naar de HDMI-ingang die op het toestel is aangesloten.

■ Component videoaansluiting

Sluit een videoapparaat aan op het toestel met een componentkabel en een audiokabel (een optische kabel of een coaxkabel). Ingangsaansluitingen van het toestel (AV1-2) verschillen afhankelijk van de audioaansluitingen van het videoapparaat.

Uitgangsaansluiting van een videoapparaat		Ingangsaansluiting van het toestel
Video	Audio	
Componentvideo	Optisch	AV1 (COMPONENT + OPTICAL)
	Coaxiaal	AV2 (COMPONENT + COAXIAL)



Door een signaalbron te selecteren met de toets AV1-2, worden audio en video van videoapparaten weergegeven op het toestel.



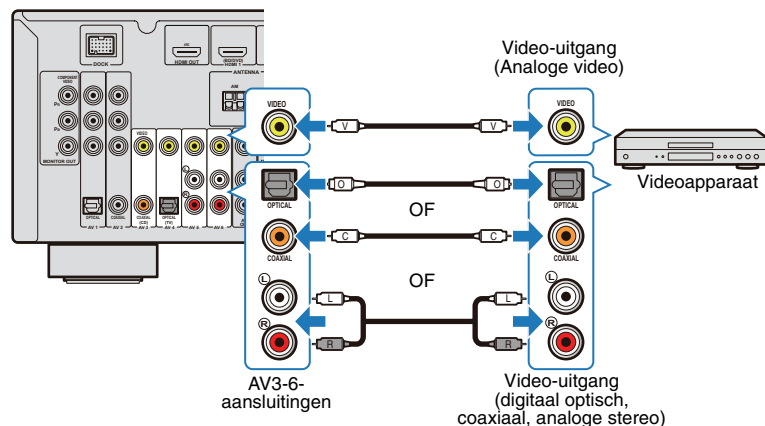
- Voor het afspelen van het weergaveapparaat dat is aangesloten op de AV1-2 (COMPONENT VIDEO)-aansluitingen, dient u de tv aan te sluiten op de MONITOR OUT (COMPONENT VIDEO)-aansluitingen (p. 20). Om het beeld van het apparaat weer te geven, schakelt u de signaalbron op de tv naar de component video-ingang die op het toestel is aangesloten.

Analoge videoaansluiting

Sluit videoapparaten aan op het toestel met een video-penkabel en een audiokabel (een coaxkabel, een optische kabel of een stereo-penkabel). Ingangsaansluitingen van het toestel (AV3-6) verschillen afhankelijk van de audio-ingangsaansluitingen van de videoapparaten.

Uitgangsaansluiting van videoapparaat		Ingangsaansluitingen van het toestel
Video	Audio	
Analoge video	Coaxiaal	AV3 (VIDEO + COAXIAL)
	Optisch	AV4 (VIDEO + OPTICAL)
	Analoog stereo	AV5 (VIDEO + AUDIO)
		AV6 (VIDEO + AUDIO)

Het toestel (achterzijde)



Door de signaalbron te selecteren met de toets AV3-6, worden audio en video van videoapparaten weergegeven op het toestel.



- Voor het afspelen van het weergaveapparaat dat is aangesloten op de AV3-6 (COMPONENT VIDEO)-aansluitingen, dient u de tv aan te sluiten op de MONITOR OUT (VIDEO)-aansluiting (p. 20). Om het beeld van het apparaat weer te geven, schakelt u de signaalbron op de tv naar de composiet video-ingang die op het toestel is aangesloten.

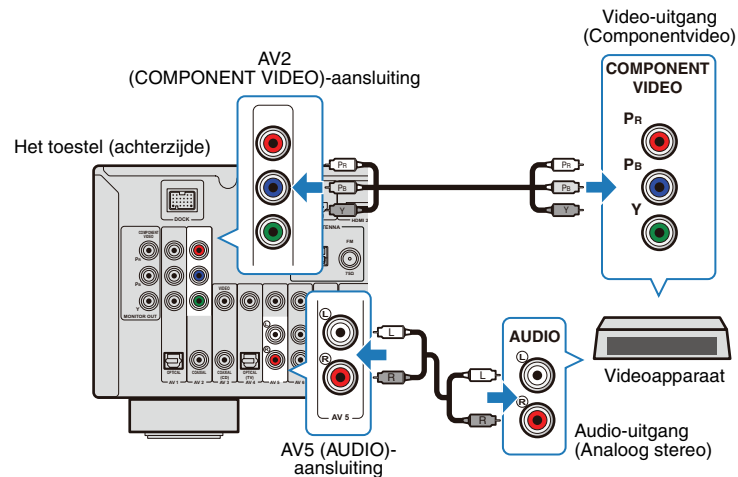
De combinatie van ingangsaansluitingen wijzigen (video/audio)

Als een ingangsaansluiting van het toestel niet overeenkomt met een uitgangsaansluiting van een videoapparaat, selecteert u een andere aansluiting van het toestel die overeenkomt met de aansluiting van het videoapparaat. De volgende aansluitingen zijn beschikbaar met deze instelling.

Uitgangsaansluitingen van een videoapparaat		Ingangsaansluitingen van het toestel	
Video	Audio	Video	Audio
HDMI	Optisch	HDMI 1-4	AV1 (OPTICAL) AV4 (OPTICAL)
	Coaxiaal	HDMI 1-4	AV2-3 (COAXIAL)
	Analoog stereo	HDMI 1-4	AV5-6 (AUDIO) AUDIO
Componentvideo	Analoog stereo	AV1-2 (COMPONENT VIDEO)	AV5-6 (AUDIO) AUDIO

Noodzakelijke instellingen

Als voorbeeld wordt hieronder de instelling weergegeven voor aansluitingen waarvoor de AV2 (COMPONENT VIDEO)-aansluiting wordt gebruikt voor videosignalen en de AV5 (AUDIO)-aansluitingen worden gebruikt voor audiosignalen.



- 1 Maak alle aansluitingen voor externe apparaten (zoals een tv en weergaveapparaat), het netsnoer enzovoort en zet vervolgens het toestel en de tv aan.
- 2 Wijzig de signaalbroninstelling van de tv in de video van het toestel.
- 3 Druk op AV2 om “AV2” te selecteren als de video-ingangsaansluiting van het toestel.
- 4 Druk op OPTION.



- 5 Druk herhaaldelijk op de cursortoetsen (Δ/▽) om “Audio In” te selecteren.



- 6 Druk op ENTER.



- 7 Druk herhaaldelijk op de cursortoetsen (◀/▶) om “AV5” te selecteren als de signaalbron.



Signaalbronnen

HDMI1-4, AV1-2

Instellingen

HDMI1-4, AV1-6, AUDIO

- 8 Druk op OPTION.

Alle instellingen zijn uitgevoerd.

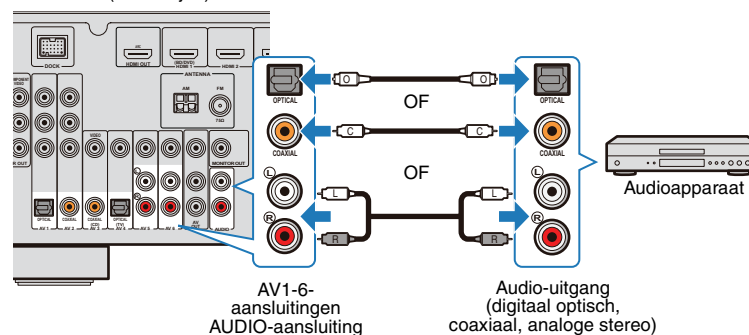
Als u de signaalbron naar “AV2” schakelt met de toets AV2, worden video en audio van het videoapparaat weergegeven op het toestel.

Audioapparaten (zoals een cd-speler) aansluiten

Sluit audioapparaten (zoals een cd-speler, MD-speler enzovoort) aan op het toestel. Selecteer een juiste aansluiting op basis van de uitgangsaansluitingen van de audioapparaten die worden aangesloten op het toestel.

Audio-uitgangsaansluiting van audioapparaat	Audio-ingangsaansluiting van het toestel
Optisch	AV1 (OPTICAL) AV4 (OPTICAL)
Coaxiaal	AV2-3 (COAXIAL)
Analoog stereo	AV5-6 (AUDIO) AUDIO

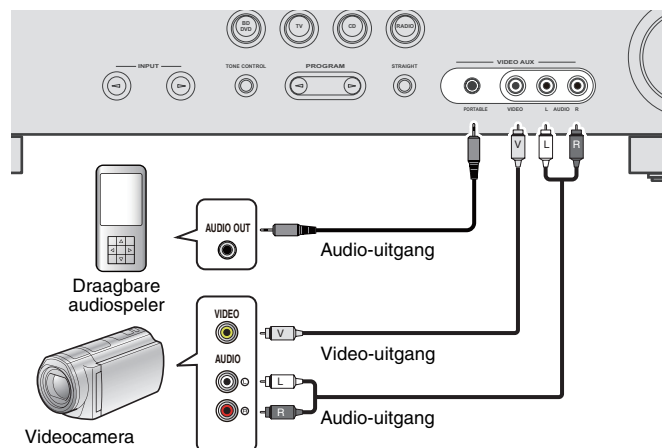
Het toestel (achterzijde)



Door een signaalbron te selecteren met de toets AV1-6 en de toets AUDIO, wordt audio van audioapparaten weergegeven op het toestel.

Aansluiten op de aansluiting op het voorpaneel

Gebruik de VIDEO AUX-aansluitingen op het voorpaneel om tijdelijk apparaten zoals een videocamera of een gameconsole aan te sluiten. Stop het apparaat en zet het volume laag voordat u het apparaat aansluit op het toestel.



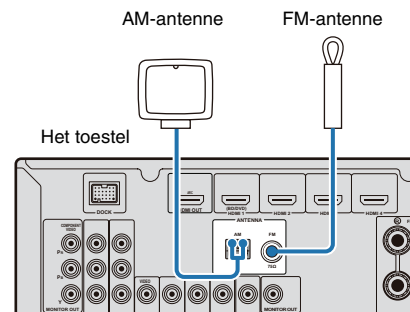
Door de signaalbron te selecteren als "V-AUX" met de toets V-AUX, worden audio en video van het aangesloten apparaat weergegeven op het toestel.



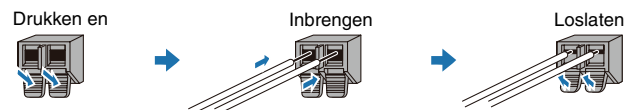
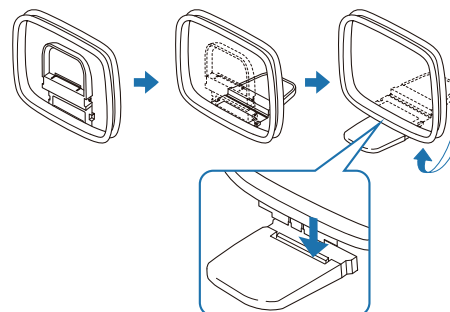
- Bevestig het meegeleverde VIDEO AUX-ingangsklepje als u deze aansluiting niet gebruikt, ter bescherming tegen stof.
- Als externe componenten zijn aangesloten op zowel de PORTABLE-aansluiting als de AUDIO-aansluitingen, wordt het geluid dat wordt ontvangen van de PORTABLE-aansluiting uitgezonden.

5 De FM/AM-antennes aansluiten

Sluit de meegeleverde binnen-FM-antenne en een AM-antenne aan.



De AM-antenne monteren en aansluiten



- Pak een aantal draden van de AM-antenne, niet meer dan het aantal dat nodig is voor de aansluitingen.
- De draden van de AM-ringantenne hebben geen polariteit.

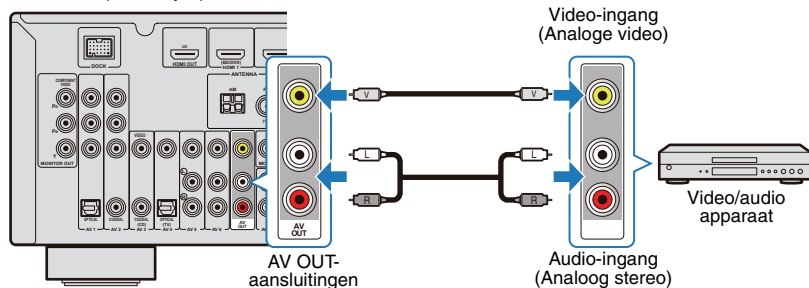
6 Opnameapparaten aansluiten

Gebruik AV OUT-aansluitingen voor het aansluiten van video- en audio-opnameapparaten. Geselecteerde binnenkomende analoge audio/video signalen worden weergegeven via AV OUT-aansluitingen.



- Gebruik bij het opnemen van video/audio van het videoapparaat AV5-6-aansluitingen of VIDEO AUX (VIDEO/AUDIO)-aansluitingen van het toestel voor het aansluiten van videoapparaten.
- Gebruik bij het opnemen van audio van het audioapparaat AV5-6-aansluitingen, AUDIO-aansluitingen of VIDEO AUX (AUDIO)-aansluitingen van het toestel voor het aansluiten van audioapparaten.

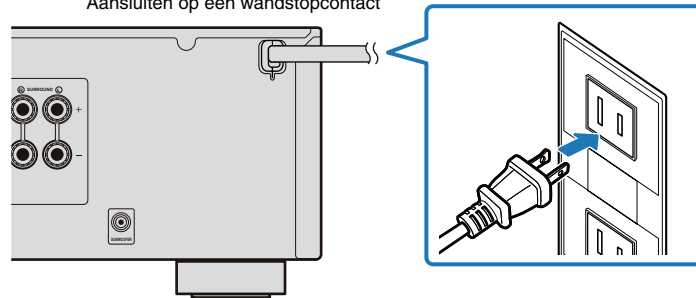
Het toestel (achterzijde)



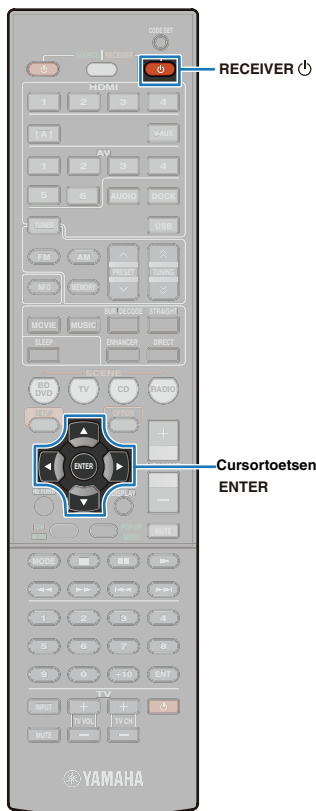
7 Het netsnoer aansluiten

Als u alle instellingen hebt uitgevoerd, steekt u het netsnoer in het stopcontact.

Aansluiten op een wandstopcontact



- De vorm van de stekker kan verschillen, afhankelijk van de regio's.



8 De luidsprekerinstellingen automatisch optimaliseren (YPAO)

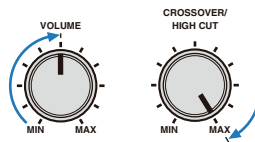
De YPAO-microfoon (meegeleverd) detecteert de status van de luidsprekeraansluitingen en de afstand tussen deze luidsprekers en de luisterpositie en past de volumebalans en de tooninstellingen automatisch aan (YPAO: Yamaha Parametric room Acoustic Optimizer).



- Let op het volgende bij gebruik van YPAO.
 - Start na het aansluiten van een tv, luidsprekers enzovoort een YPAO-meting.
 - Tijdens de meting wordt de testtoon uitgezonden op hoog volume. Zorg ervoor dat de testtoon kleine kinderen niet bang maakt. Gebruik YPAO ook niet 's avonds of 's nachts, zodat u uw buren geen overlast bezorgt.
 - Zorg dat het tijdens de meting stil is in de kamer.
 - Sluit geen hoofdtelefoon aan op het toestel.
 - U kunt YPAO uitvoeren door naar de display op het voorpaneel van het toestel te kijken.

Vorbereiding voor het gebruik van YPAO

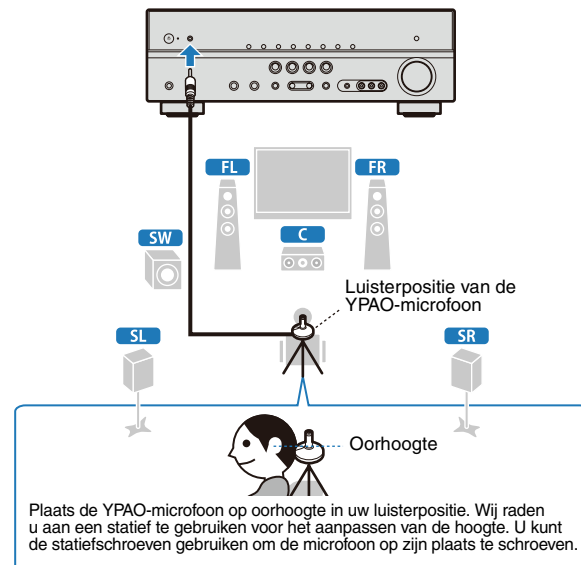
- 1 Druk op **RECEIVER** om het toestel aan te zetten.
- 2 Zet de tv aan en selecteer vervolgens de signaalbron van de tv naar de video-ingang van de HDMI OUT-aansluiting van het toestel.
- 3 Zet de subwoofer aan en stel het volume van de subwoofer in op de helft. De cross-overfrequentie, indien aanwezig, wordt ingesteld op het maximum.



- Als er een subwoofer wordt gebruikt die de automatische stand-byfunctie ondersteunt (automatisch uitschakelen als er geen signalen worden ingevoerd), schakelt u die functie uit voordat u verdergaat met de volgende stap.

- 4 Stel de YPAO-microfoon in op oorhoogte in uw luisterpositie. Sluit de YPAO-microfoon aan op de YPAO MIC-aansluiting op het voorpaneel.

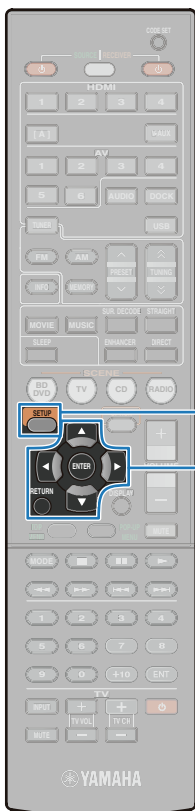
Het toestel (voorzijde)



De volgende display wordt weergegeven op het tv-scherm en de display op het voorpaneel.



- Als u de meting wilt annuleren, verwijdt u de YPAO-microfoon vóór het meten of drukt u op de cursortoets (▽) om "Exit" te selecteren en drukt u vervolgens op ENTER.



De meting starten

Start de meting door deze stappen te volgen.



- De YPAO-meting wordt niet goed uitgevoerd als er zich obstakels in de ruimte bevinden.
- Zet tijdens de meting spullen in de hoeken of verwijder ze uit de kamer. Het duurt ongeveer 3 minuten om deze meting uit te voeren.

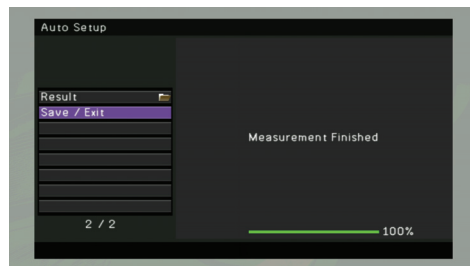
1 Controleer of “Start” is geselecteerd en druk vervolgens op SETUP.

De meting start na 10 seconden. Druk op ENTER als u de meting meteen wilt starten.



- Als u de meting wilt annuleren, drukt u op RETURN om tijdelijk te stoppen, drukt u op ENTER, selecteert u “EXIT” en drukt u vervolgens op ENTER.
- Als u de meting wilt hervatten na het tijdelijke stoppen, selecteert u “RETRY” en drukt u op ENTER.

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

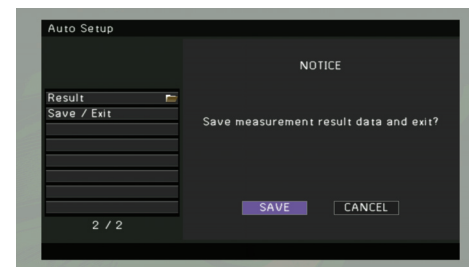


- Als er een foutbericht (zoals “E-1:No Front SP”) of een waarschuwingsbericht (zoals “W-1:Out of Phase”) wordt weergegeven, raadpleegt u “Foutberichten” of “Waarschuingsberichten” (p.29, 30).

2 Controleer of “Save / Exit” is geselecteerd en druk vervolgens op ENTER.



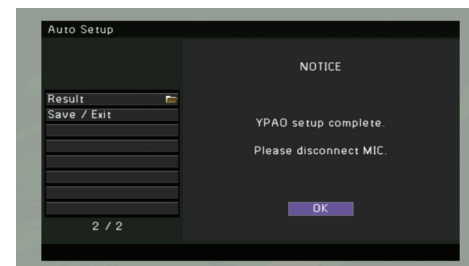
- Bevestig het resultaat van de meting door “Result” te selecteren. Raadpleeg de “Het meetresultaat bevestigen” (p. 28) voor meer informatie.



3 Controleer of “SAVE” is geselecteerd en druk vervolgens op ENTER.



- Als u de meting wilt voltooien zonder het resultaat op te slaan, drukt u op de cursortoetsen om “CANCEL” te selecteren en drukt u op ENTER.



4 Verwijder de YPAO-microfoon.

Alle instellingen voor de luidsprekers zijn uitgevoerd.

LET OP

- De YPAO-microfoon is gevoelig voor warmte. Bescherm de YPAO-microfoon tegen hoge temperaturen (zoals in de buurt van AV-apparatuur) en rechtstreeks zonlicht.



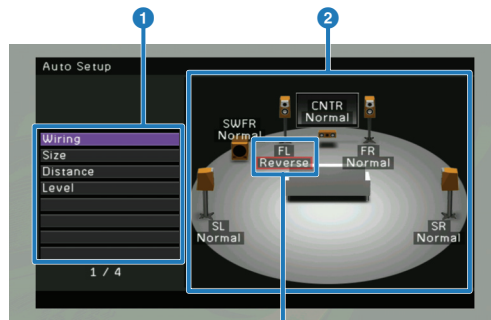
Cursortoetsen
ENTER
RETURN

Het meetresultaat bevestigen

Bevestig het YPAO-meetresultaat.

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

De volgende display verschijnt.



Een bericht in een rood vak geeft aan dat er een probleem is met een luidspreker.

1 Meetonderdelen

2 Meetresultaat voor elke luidspreker

2 Druk op de cursortoetsen (Δ/∇) om een item te selecteren.

Het rode vak geeft de luidspreker aan die een probleem heeft in de volgende items. Raadpleeg “Waarschuingsberichten” (p. 30) voor informatie over het oplossen van elk probleem.

Wiring

Geeft de toestand van de polariteit van elke aangesloten luidspreker aan.

“**Normal**”: De luidsprekers zijn met de normale polariteit aangesloten. (+ en -)

“**Reverse**”: De luidsprekers zijn met omgekeerde polariteit aangesloten. (+ en -)

Size

Geeft de grootte van de aangesloten luidsprekers weer.

“**Large**”: The aangesloten luidspreker heeft de mogelijkheid om de lagefrequentiesignalen effectief te reproduceren.

“**Small**”: The aangesloten luidspreker heeft niet de mogelijkheid om de lagefrequentiesignalen effectief te reproduceren.

De waarde die wordt weergegeven boven “SWFR” geeft de cross-overfrequentie van de subwoofer aan.

Distance

Geeft de afstand weer tussen de aangesloten luidsprekers en de luisterpositie.

Level

Geeft het resultaat weer van de afstelling van het uitgangsniveau van de aangesloten luidsprekers.



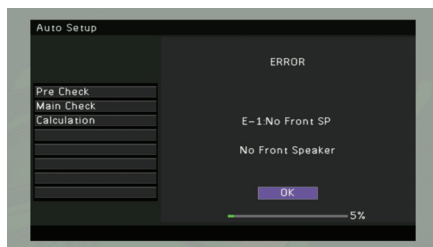
- Een luidspreker die met een rood vak wordt aangegeven, heeft mogelijk een probleem. Controleer de aansluiting of plaatsing en voer zo nodig nogmaals YPAO uit. Raadpleeg daarbij “Waarschuingsberichten” (p. 30).

3 Als u na het bevestigen wilt terugkeren naar het vorige scherm, drukt u op ENTER of RETURN.

- (Als er geen probleem is met het resultaat) Druk op de cursortoets (∇) om “Save / Exit” te selecteren en druk op ENTER, controleer vervolgens of “SAVE” is geselecteerd en druk op ENTER om de YPAO te voltooien.
- (Als er een probleem is met het resultaat) Druk op de cursortoets (∇) om “Save / Exit” te selecteren en druk op ENTER, druk vervolgens op de cursortoets ($\triangleright$) om “CANCEL” te selecteren en druk op ENTER. Als u de YPAO-meting opnieuw wilt starten, selecteert u “Start”. Als u de YPAO wilt voltooien, selecteert u “Exit”.

Foutberichten

Als er tijdens de meting een foutbericht wordt weergegeven, lost u het probleem op en voert u YPAO nogmaals uit. U kunt foutberichten controleren en beheren via een tv-scherm en de display op het voorpaneel.



Tv-scherm



Voorpaneel

■ Procedure voor het afsluiten van YPAO

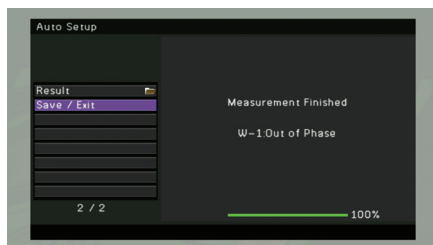
- 1 Controleer de inhoud van het foutbericht en druk op **ENTER**.
- 2 Druk op de cursortoets (▷) om “EXIT (Exit)” te selecteren uit de volgende opties en druk vervolgens op **ENTER**.
Opties: PROCEED (Proceed) (alleen E-5, E-9), “RETRY (Retry)”, “EXIT (Exit)”
- 3 Druk op de cursortoets (▽) om “Exit (Exit)” te selecteren uit de volgende opties en druk vervolgens op **ENTER**.
Opties: Start (Start), Exit (Exit)
- 4 Verwijder de YPAO-microfoon.

■ Oorzaak en oplossing voor foutberichten

Foutbericht	Oorzaak	Oplossing
E-1:No Front SP (E-1:NO FRNT SP)	Er zijn geen voorste luidsprekers aangetroffen.	Volg “Procedure voor het afsluiten van YPAO” om YPAO af te sluiten, zet het toestel uit en controleer de luidsprekeraansluitingen. Zet na het oplossen van het probleem het toestel aan en voer YPAO nogmaals uit.
E-2:No Sur. SP (E-2:NO SUR SP)	Een van de surroundluidsprekers is niet aangetroffen.	
E-5:Noisy (E-5:NOISY)	De ruis is te luid.	Zorg dat het stil is in de kamer en selecteer “RETRY (Retry)” in stap 2 van “Procedure voor het afsluiten van YPAO” om YPAO opnieuw te starten voor een nauwkeurige meting. Als u “PROCEED (Proceed)” selecteert, kunt u doorgaan met de meting, maar krijgt u mogelijk geen optimale resultaten. Wij raden u aan “RETRY (Retry)” of “EXIT (Exit)” te selecteren om YPAO nogmaals vanaf het begin uit te voeren.
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 selecteer “RETRY (Retry)” in stap 2 van “Procedure voor het afsluiten van YPAO” om de meting opnieuw te starten.
E-8:No Signal (E-8:NO SIGNAL)	De YPAO-microfoon heeft geen testgeluiden aangetroffen.	Sluit de YPAO-microfoon stevig aan op de YPAO MIC-aansluiting en selecteer “RETRY (Retry)” in stap 2 van “Procedure voor het afsluiten van YPAO” om de meting opnieuw te starten. Als deze fout zich vaker voordoet, neemt u contact op met de dichtstbijzijnde Yamaha-leverancier of een Yamaha-servicecentrum.
E-9:User Cancel (E-9:CANCEL)	De meting is geannuleerd.	Selecteer “PROCEED (Proceed)” in stap 2 van “Procedure voor het afsluiten van YPAO” om de meting te hervatten. Selecteer “RETRY (Retry)” om de meting vanaf het begin opnieuw te starten.
E-10:Internal Err. (E-10:INTERNAL)	Er is een interne fout opgetreden.	Volg “Procedure voor het afsluiten van YPAO” om YPAO af te sluiten en zet het toestel uit en weer aan. Voer YPAO nogmaals uit. Als deze fout zich vaker voordoet, neemt u contact op met de dichtstbijzijnde Yamaha-leverancier of een Yamaha-servicecentrum.

Waarschuwingsberichten

Als er na de meting een waarschuwingsbericht wordt weergegeven, kunt u de meetresultaten nog wel opslaan. Wij raden u echter aan YPAO nogmaals uit te voeren om de optimale luidsprekerinstellingen te verkrijgen.



Tv-scherm

De indicator van de luidspreker waarmee er een probleem is, knippert.



Voorpaneel

■ Oorzaak en oplossing voor waarschuwingsberichten

Waarschuwingsbericht	Oorzaak	Oplossing
W-1: Out of Phase (W-1: PHASE)	Een van de luidsprekerskabels is mogelijk aangesloten met omgekeerde polariteit (+/-).	① Controleer voor welke luidspreker de waarschuwing geldt (aangegeven met het rode vak) in "Wiring" (p. 28). ② Controleer de aansluiting van de luidspreker met de waarschuwing. ③ Druk op RETURN om terug te keren naar het vorige scherm. ④ Druk op de cursortoets (▽) om "Save / Exit" te selecteren en druk op ENTER. ⑤ (Bij een probleem): selecteer "EXIT (Exit)" en druk op ENTER. (Bij geen probleem): selecteer "SAVE (Save)" en druk op ENTER. ⑥ Verwijder de YPAO-microfoon om YPAO te voltooien. ⑦ (Bij een probleem) Zet het toestel uit en sluit de luidspreker opnieuw aan. Voer na het opnieuw aansluiten YPAO nogmaals uit. Als u luidsprekers gebruikt die met omgekeerde polariteit zijn ontworpen voor betere prestaties, kan deze waarschuwing ook verschijnen als de luidsprekers goed zijn aangesloten.
W-2: Over Distance (W-2: DISTANCE)	Een van de luidsprekers is te ver van de luisterpositie geplaatst.	① Controleer voor welke luidspreker de waarschuwing geldt (aangegeven met het rode vak) in "Distance" (p. 28). ② Controleer de plaatsing van de luidspreker met de waarschuwing. ③ Druk op RETURN om terug te keren naar het vorige scherm. ④ Druk op de cursortoets (▽) om "Save / Exit" te selecteren en druk op ENTER. ⑤ (Bij een probleem): selecteer "EXIT (Exit)" en druk op ENTER. (Bij geen probleem): selecteer "SAVE (Save)" en druk op ENTER. ⑥ Verwijder de YPAO-microfoon om YPAO te voltooien. ⑦ (Bij een probleem) Zet het toestel uit en plaats de luidspreker opnieuw. Voer na het opnieuw plaatsen YPAO nogmaals uit.
W-3: Level Error (W-3: LEVEL)	Er is een aanzienlijk volumeverschil tussen de luidsprekers.	① Controleer voor welke luidspreker de waarschuwing geldt (aangegeven met het rode vak) in "Level" (p. 28). ② Controleer de aansluiting van de luidspreker met de waarschuwing. Controleer ook de gebruiksomgeving of het volume van de subwoofer. ③ Druk op RETURN om terug te keren naar het vorige scherm. ④ Druk op de cursortoets (▽) om "Save / Exit" te selecteren en druk op ENTER. ⑤ (Bij een probleem): selecteer "EXIT (Exit)" en druk op ENTER. (Bij geen probleem): selecteer "SAVE (Save)" en druk op ENTER. ⑥ Verwijder de YPAO-microfoon om YPAO te voltooien. ⑦ (Bij een probleem) Zet het toestel uit en los het probleem op. Voer na het oplossen van het probleem YPAO nogmaals uit. We raden het gebruik van dezelfde luidsprekers of van andere luidsprekers met zoveel mogelijk dezelfde specificaties aan.

WEERGAVE

Basisweergaveprocedure



- 1** Zet de externe toestellen aan (tv, Bd-/dvd-speler enz.) die zijn aangesloten op het toestel.
- 2** Gebruik de signaalkeuzetoetsen om de signaalbron te selecteren.
- 3** Stel de signaalbron op de tv in volgens het type videosignaal (bijvoorbeeld HDMI, component videosignaal) dat wordt uitgevoerd door het weergaveapparaat.
- 4** Geef het externe toestel weer dat u hebt geselecteerd als signaalbron, of selecteer een radiozender.

Raadpleeg de handleidingen van het betreffende externe toestel.

Voor meer informatie over FM/AM-afstemming en het afspelen van een iPod, Bluetooth-apparaten of USB-opslagapparaten raadpleegt u de volgende pagina's.

- Luisteren naar FM/AM (p. 38)
- Nummers afspelen met een iPod (p. 43)
- Nummers afspelen met Bluetooth-apparaten (p. 50)
- Nummers afspelen met USB-opslagapparaten (p. 52)

- 5** Druk op VOLUME om het volumeniveau te wijzigen.



- Druk op MUTE om de geluidsdemping aan te zetten. Druk opnieuw op MUTE om de geluidsdemping uit te zetten.
- De weergave van hoge tonen/lage tonen kan worden aangepast in het menu "Option" (p. 57) of met TONE CONTROL op het voorpaneel (p. 7).
- Om de verschillen in volume tussen elke signaalbron te corrigeren, past u de parameter in "Volume Trim" van het menu "Option" aan (p. 57).

De slaaptimer inschakelen

De slaaptimerfunctie schakelt dit toestel automatisch in de stand-bymodus nadat een aangegeven tijdsperiode is verstreken. Druk herhaaldelijk op SLEEP op de afstandsbediening om de tijd voor de slaaptimerfunctie als volgt in te stellen.

120 min. → 90 min. → 60 min. → 30 min. → Off



- De SLEEP-indicator gaat branden als de slaaptimer aan staat.

Schakelen tussen de informatie die wordt weergegeven op de display op het voorpaneel

- 1** Druk herhaaldelijk op INFO op de afstandsbediening of op het voorpaneel.

Er wordt geschakeld tussen de informatie (zoals de geselecteerde ingang, geluidsprogramma, surrounddecoder, FM/AM-frequentie) weergegeven op de display van het voorpaneel.

■ Informatie voor elke ingang

De informatie weergegeven op de display op het voorpaneel varieert naargelang de geselecteerde ingang.

Signaalbronnen met uitzondering van TUNER, DOCK (voor iPod met kabel) en USB worden geselecteerd:

Input → DSP Program → Audio Decoder

TUNER is geselecteerd:

Frequency → DSP Program → Audio Decoder

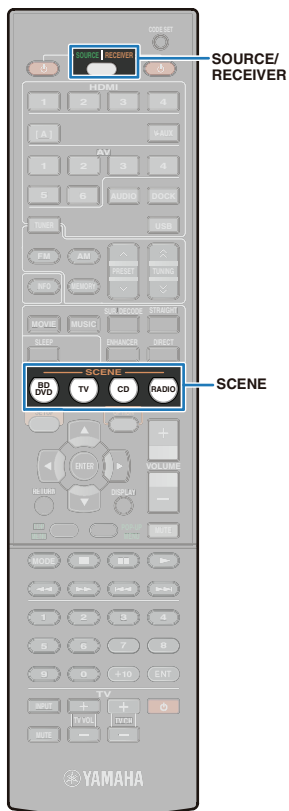
- Wanneer Radio Data Systeem wordt ontvangen (alleen modellen voor het V.K. en Europa)

Program Service → Program Type → Radio Text → Clock Time

Frequency ← Audio Decoder ← DSP Program ←

DOCK (voor iPod met kabel) of USB is geselecteerd:

Song → Artist → Album → DSP Program → Audio Decoder



De ingangsstellingen met een enkele toets wijzigen (SCENE-functie)

Met de SCENE-functie kan een signaalbron en geregistreerde instellingen (het geluidsprogramma/de surrounddecoder, Compressed Music Enhancer, enz.) met een enkele toets worden geselecteerd.

1 Druk op SCENE.

De geregistreerde instellingen in SCENE die u heeft ingedrukt, worden weergegeven. Als het toestel in de stand-bymodus staat, drukt u op deze toets om het toestel aan te zetten.

De standaardinstellingen voor elke SCENE zijn de volgende.

SCENE	Ingang	Geluidsprogramma/ surrounddecoder (p. 33)	Compressed Music Enhancer (p. 37)	SCENE- synchronisatie (p. 70)
BD/DVD	HDMI1	STRAIGHT	Off	On
Tv	AV4	STRAIGHT	On	On
CD	AV3	STRAIGHT	Off	Off
RADIO	TUNER	5ch Stereo	On	Off

Als externe toestellen, zoals een tv of BD-/dvd-speler compatibel met de HDMI-regelfunctie worden aangesloten op het toestel, worden de HDMI-regelfuncties ingeschakeld op het toestel en de externe toestellen en wordt "SCENE" in het menu "Setup" ingesteld op "On" voor de overeenkomstige SCENE, bedieningen van het externe apparaat kunnen worden beïnvloed door SCENE als volgt in te stellen.

- De tv staat aan.
- De tv wordt omgeschakeld naar een videosignaalbron aangesloten op het toestel.
- De weergave op het externe toestel begint.



- De SCENE-synchronisatie-instelling kan worden ingesteld voor elke SCENE. Raadpleeg "SCENE" (p. 70) in het menu "Setup" voor meer informatie.

De instellingen voor de functie SCENE wijzigen

1 Voer de volgende stappen uit om de instellingen te selecteren die u wilt registreren voor SCENE.

- De signaalbron selecteren (p. 31)
- Het geluidsprogramma selecteren (p. 33)
- Compressed Music Enhancer (p. 37) inschakelen/uitschakelen
- De SCENE-synchronisatiefunctie inschakelen/uitschakelen (p. 70)

2 Houd de toets SCENE op de afstandsbediening of het voorpaneel ingedrukt totdat "SET Complete" op het voorpaneel verschijnt.



Wanneer de instelling van de signaalbron voor elke SCENE is gewijzigd, moet de overeenkomstige instelling van de SCENE-toets op de afstandsbediening ook worden gewijzigd. Zie stap 3 om de instelling voor de afstandsbediening te configureren.

3 (Indien nodig) Druk tegelijk op de overeenkomstige knop SCENE en de signaalkeuzetoets en houd deze langer dan drie seconden ingedrukt.

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



- Pas de overeenkomstige afstandsbedieningscode toe op de signaalkeuzetoets om het afspelmtoestel te bedienen met de afstandsbediening van dit toestel. Raadpleeg "Afstandsbedieningscodes voor bediening van externe toestellen registreren" (p. 75) voor meer informatie over hoe u de afstandsbedieningscode moet toepassen.



MOVIE
MUSIC
SUR.DECODE
STRAIGHT
ENHANCER
DIRECT

Genieten van het gewenste geluidsveldeffect

Het toestel is uitgerust met een waaier van geluidsprogramma's en geluidsdecoders. Geluidsprogramma's kunnen geluiden rijker doen klinken, kunnen worden afgespeeld op de stereo en nog veel meer. Kies een geluidsprogramma dat het beste klinkt bij de bron die u afspeelt.

Geschiede geluidsprogramma's voor films selecteren (p. 34)

Druk herhaaldelijk op MOVIE.

Geschiede geluidsprogramma's om muziek of stereo af te spelen selecteren (p. 35)

Druk herhaaldelijk op MUSIC.

De surrounddecoder selecteren (p. 36)

Druk herhaaldelijk op SUR. DECODE.

Omschakelen naar de gewone decodeermodus (p. 37)

Druk herhaaldelijk op STRAIGHT om de gewone decodeermodus aan en uit te schakelen.

De directe modus inschakelen (p. 37)

Druk herhaaldelijk op DIRECT om de directe modus aan en uit te schakelen.

Compressed Music Enhancer aanzetten (p. 37)

Druk herhaaldelijk op ENHANCER om de Compressed Music Enhancer in en uit te schakelen. Compressed Music Enhancer kan ook worden in- en uitgeschakeld in het menu "Option" (p. 57).



- De instellingen voor geluidsprogramma's en surrounddecoders kunnen worden geconfigureerd in "DSP" (p. 65) in het menu "Setup".
- Het geluidsprogramma kan apart worden toegepast op elke ingang.
- Wanneer u de audio afspeelt die DTS Express is of een bemonsteringsfrequentie hoger dan 96 kHz heeft, dan wordt de gewone decodeermodus (p. 37) automatisch ingeschakeld.
- De luidsprekerindicator op de display van het voorpaneel (p. 8) kan worden gebruikt om te bevestigen welke aansluiting momenteel geluid weergeeft.

Genieten van geluidsveldeffecten (CINEMA DSP)

CINEMA DSP

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

Geluidsprogrammacategorieën "CINEMA DSP" brandt



Programma's



- Als DTS-HD Master Audio of DTS-HD High Resolution Audio wordt weergegeven, wordt het gedecodeerd door het normale DTS-formaat.

■ Geschikte geluidsprogramma's voor video-inhoud (MOVIE)

Geluidsprogramma's geschikt voor video-inhoud, zoals films, tv-programma's en videogames zijn inbegrepen.

□ MOVIE

Standard	Dit programma maakt een geluidsveld dat de nadruk legt op het surroundgevoel zonder de oorspronkelijke akoestische positionering van multikanaals audio zoals Dolby Digital en DTS aan te tasten. Het ontwerp gaat uit van het concept van een ideale bioscoop, waarin het publiek wordt omhuld door de mooie trillingen van links, rechts en van achteren.
Spectacle	Dit programma reproduceert de overweldigende ervaring van groots opgezette spektakelfilms. Het voorziet in een breed geluidsveld dat past bij Cinemascope en andere breedbeeldfilms, met een uitstekend dynamisch bereik, van zeer zachte geluidseffecten tot harde en indrukwekkende geluiden.
Sci-Fi	Dit programma geeft een heldere reproductie van de verfijnde geluidseffecten van de nieuwste science-fiction en special-effects films. U kunt hierdoor genieten van een cinematografisch gelaagde virtuele ruimte, waarin de dialogen, de geluidseffecten en achtergrondmuziek duidelijk gescheiden zijn.

Adventure

Dit programma is ideaal voor een precieze reproductie van het geluid bij actie- en avonturenfilms. Het geluidsveld beperkt natrillingen en geeft de nadruk aan het reproduceren van een zich ver naar links en naar rechts uitstrekkende geluidsruimte. De gereproduceerde diepte wordt ook relatief beperkt om de scheiding tussen de audiokanalen en de helderheid van het geluid te kunnen waarborgen.

Drama

Dit geluidsveld biedt stabiele natrillingen die geschikt zijn voor een breed scala aan filmgenres, van drama tot musicals en komedies. De natrillingen zijn gematigd maar bieden een optimale 3D-gewaarwording. Effecttonen en achtergrondmuziek worden zachtjes weergegeven, maar gesproken tekst wordt helder weergegeven en in het midden gepositioneerd op een manier die de luisteraar niet vermoedt, ook niet na vele uren kijken.

Mono Movie

Dit programma is speciaal bedoeld voor de reproductie van mono videomateriaal, zoals klassieke films, en geeft u het gevoel alsof u in een oude, gezellige bioscoop zit. Dit programma produceert de optimale expansie en natrillingen voor de originele geluidswaardering en creëert een comfortabele ruimte met een duidelijk bepaalde diepte.

□ ENTERTAINMENT

Sports

Dit programma stelt de luisteraar in staat met een rijkere beleving te luisteren naar stereo sportuitzendingen en amusementsprogramma's uit de studio. Bij sportuitzendingen worden de stemmen van de commentatoren duidelijk in het midden geplaatst, terwijl de atmosfeer van het stadion zich rondom uitspant zodat de luisteraar het gevoel krijgt alsof hij of zij zich midden in het stadion bevindt.

Action Game

Dit geluidsveld is geschikt voor actiespellen zoals racespelletjes, vechtspelletjes en FPS-games. De realiteit en de nadruk op diverse effecten geeft de speler het gevoel dat hij midden in de actie staat, wat een nog grotere concentratie mogelijk maakt. Gebruik dit programma in combinatie met Compressed Music Enhancer voor een dynamischer en sterk geluidsveld.

Roleplaying Game

Dit geluidsveld is geschikt voor rollenspellen en avonturengames. Dit programma voegt diepte toe aan het geluidsveld voor natuurlijke en realistische reproductie van achtergrondmuziek, speciale effecten en dialoog van een brede variëteit aan scènes. Gebruik dit programma in combinatie met Compressed Music Enhancer voor een duidelijker en ruimer geluidsveld.

Music Video

Dit geluidsveld geeft een beeld van een concertzaal voor live optredens van pop-, rock- en jazzmuziek. De luisteraar kan zich in een coole live tent wanen dankzij het aanwezigheidsgeluidsveld dat de nadruk legt op de levendigheid van de vocalen en de solo's en de beat van de ritmesecties, en dankzij het surroundgeluidsveld dat zorgt voor de ruimtelijkheid van een grote live zaal.

■ Geluidsprogramma's/stereoreproductie geschikt voor audio-inhoud (MUSIC)

Omvat geschikte geluidsprogramma's voor het luisteren naar muziekbronnen zoals cd's.

□ CLASSICAL

Hall in Munich	Dit geluidsveld simuleert een concertzaal met ongeveer 2500 zitplaatsen in München, met een stijlvol houten interieur, zoals normaal is in Europese concertzalen. Verfijnde, mooie natrillingen verspreiden zich door de ruimte en creëren een kalme sfeer. De luisteraar bevindt zich virtueel links in het midden van de zaal.
Hall in Vienna	Dit geluidsprogramma simuleert een traditionele middelgrote, doosvormige concertzaal met ongeveer 1700 zitplaatsen in Wenen. De zuilen en ingewikkelde versieringen zorgen voor zeer complexe reflecties die voor het publiek van alle kanten lijken te komen en voor een volle en rijke geluidswaergave zorgen.
Chamber	Dit programma recreëert een relatief brede ruimte met een hoog plafond, zoals een audiëntiezaal in een paleis. Dit levert plezierige natrillingen op die hof- en kamermuziek ten goede komen.

□ LIVE/CLUB

Cellar Club	Dit programma simuleert een "live optreden" met een laag plafond en een huiselijke atmosfeer. Een realistisch en levendig geluidsveld met een krachtige waergave alsof de luisteraar op de eerste rij voor een klein podium zit.
The Roxy Theatre	Dit is het geluidsveld van een live rockconcert in Los Angeles, met ongeveer 460 plaatsen. De luisteraar bevindt zich virtueel links in het midden van de zaal.
The Bottom Line	Dit is het geluidsveld vlak voor het podium in The Bottom Line, ooit een befaamde New Yorkse jazzclub. Er is plaats voor 300 mensen links en rechts en het geluidsveld biedt een realistische en levendige waergave.

□ STEREO

2ch Stereo	Gebruik dit programma om multikanaals materiaal terug te brengen naar 2 kanalen. Wanneer er multikanaals signalen binnenkomen, worden deze teruggemengd naar 2 kanalen en weergegeven via de voorluidsprekers. (CINEMA DSP wordt niet gebruikt.)
5ch Stereo	Gebruik dit programma om geluid te laten weergeven door alle luidsprekers. Wanneer u multikanaals materiaal weergeeft, zal dit toestel het bronsignaal terugbrengen tot 2 kanalen en het geluid vervolgens weergeven via alle luidsprekers. Dit programma geeft een groter geluidsveld en is ideaal voor achtergrondmuziek bij feesten en partijen enz.



■ Genieten van meer ruimtelijke geluidsvelden (CINEMA DSP 3D)

De CINEMA DSP 3D creëert virtuele luidsprekers door voorluidsprekers, middenluidsprekers en surroundluidsprekers te gebruiken, wat u in een stereoscopisch geluidsveld plaatst. Als een geluidsprogramma (met uitzondering van 2ch Stereo en 5ch Stereo) is geselecteerd, wordt CINEMA DSP 3D automatisch ingeschakeld in de volgende situaties:

- “Center” en “Surround” in het menu “Setup” worden ingesteld op “Large” of “Small” (p. 62).
- “CINEMA DSP 3D” in het menu “Setup” wordt ingesteld op “On” (p. 65).

De indicator “CINEMA DSP 3D” brandt



- Als er een hoofdtelefoon is aangesloten, is CINEMA DSP 3D niet beschikbaar.

■ Genieten van geluidsprogramma's zonder surroundluidsprekers (Virtual CINEMA DSP)

Zonder enige surroundluidsprekers, wanneer alleen de voorluidsprekers worden gebruikt, creëert het toestel virtuele luidsprekers, die het geluidsveld van achteraf automatisch reproduceren.

Selecteer het geluidsprogramma (behalve bij 2ch Stereo en 5ch Stereo) wanneer de surroundluidsprekers niet aangesloten zijn.



- Als er een hoofdtelefoon is aangesloten, is de Virtual CINEMA DSP niet beschikbaar. In plaats daarvan wordt SILENT CINEMA actief (p. 37).

Genieten van multikanaals geluiden (surrounddecoder)

Als een surrounddecoder wordt gebruikt, kunnen audiobronnen worden afgespeeld met maximaal 5.1-kanaal.

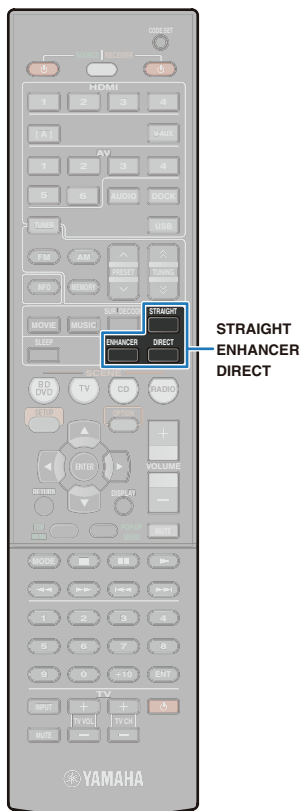
Raadpleeg “Woordenlijst” (p. 84) voor meer informatie.

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

Als u herhaaldelijk op SUR. DECODE drukt, wijzigt het type decoder.



☒ Pro Logic	Reproduceert geluid met de Dolby Pro Logic-decoder. Dit is geschikt voor alle soorten geluidsbronnen.
☒ PLII Movie	Reproduceert geluid met de Dolby Pro LogicII-decoder. Dit is geschikt voor films.
☒ PLII Music	Reproduceert geluid met de Dolby Pro LogicII-decoder. Dit is geschikt voor muziek.
☒ PLII Game	Reproduceert geluid met de Dolby Pro LogicII-decoder. Dit is geschikt voor spellen.
Neo:6 Cinema	Reproduceert geluid met de DTS Neo:6-decoder. Dit is geschikt voor films.
Neo:6 Music	Reproduceert geluid met de DTS Neo:6-decoder. Dit is geschikt voor muziek.



Weergave zonder geluidsveldeffecten (gewone decodeermodus)

Als de gewone decodeermodus wordt gebruikt, worden geluiden van elk kanaal vervat in signaalbronnen weergegeven door elke luidspreker zonder geluidsveldverwerking. Wanneer er bronnen met 2 kanalen zoals cd worden geselecteerd, worden deze via stereogeluid weergegeven via de voorluidsprekers links en rechts. Wanneer multikanaals afspelerbronnen worden geselecteerd, worden deze afgespeeld zonder geluidsveldeffecten toe te passen, met een geschikte decoder.

1 Druk op STRAIGHT.

Druk herhaaldelijk op STRAIGHT om de gewone decodeermodus aan en uit te schakelen.



Het waarheidsgetrouwe geluid van de geselecteerde bron afspelen (directe modus)

Wanneer de directe modus ingeschakeld is, wordt het circuit, ongeacht de weergave (zoals de display op het voorpaneel of CINEMA DSP) uitgeschakeld om ruis te reduceren en het originele geluid weer te geven en te reproduceren.

1 Druk op DIRECT.

Druk herhaaldelijk op DIRECT om de directe modus aan en uit te schakelen.



- Als de directe modus is ingeschakeld, gelden de volgende beperkingen.
 - Geluidsprogramma's kunnen niet worden geselecteerd.
 - Toonregeling kan niet worden afgesteld.
 - Het menu "Option" en het menu "Setup" kunnen niet worden bediend.
 - Displayscherm vooraan wordt gedimd om ruis te reduceren (wanneer niet in gebruik).

Het gecomprimeerde geluid dynamisch weergeven (Compressed Music Enhancer)

compressed music ENHANCER

Compressed Music Enhancer verbetert de geluidskwaliteit door diepte en breedte toe te voegen en creëert een dynamische weergave dicht bij het originele geluid. Deze modus kan worden gebruikt samen met CINEMA DSP.

1 Druk op ENHANCER.

Druk herhaaldelijk op ENHANCER om de Compressed Music Enhancer aan en uit te schakelen.

Brandt als de Compressed Music Enhancer actief is.



- Compressed Music Enhancer is niet beschikbaar voor de volgende audioformaten:
 - Signalen met een bemonsteringsfrequentie hoger dan 48 kHz
 - High Definition Audio bitstream

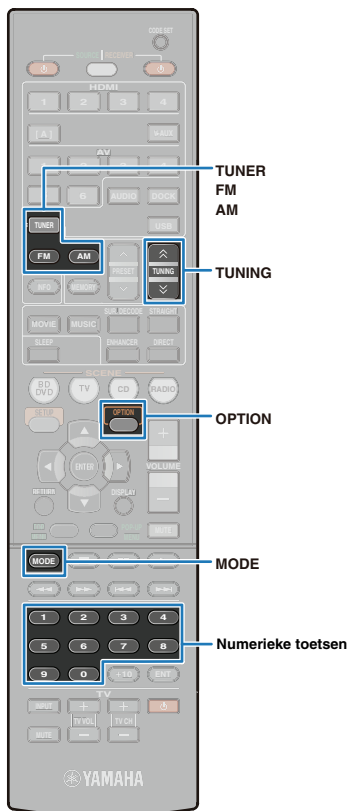


- Compressed Music Enhancer kan ook worden in- en uitgeschakeld in het menu "Option" (p. 57).

Met de hoofdtelefoon genieten van de surround audio (SILENT CINEMA)



Sluit de hoofdtelefoon aan op de PHONES-aansluiting en selecteer de geluidsprogramma's en surrounddecoders. Zelfs als een hoofdtelefoon is aangesloten kunt u genieten van een geluidsveld.



Luisteren naar FM/AM

Wanneer u een radio afstemt, selecteert u een frequentie of een geregistreerde zender.



- Om af te stemmen op de radiozender, sluit u de antenne op voorhand aan (p. 24).
- Als de radio geen goede ontvangst krijgt, verplaatst u de antenne.

• FM/AM-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.

Een ontvangstfrequentie selecteren

- 1 Druk herhaaldelijk op TUNER om "TUNER" als signaalbron te selecteren.
- 2 Druk op FM of AM om FM of AM voor ontvangst te selecteren.



- 3 Selecteer de frequentie met de volgende toetsen.

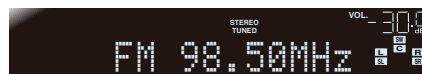
TUNING: Selecteert een frequentie.

Houd deze toets ongeveer een seconde ingedrukt om automatisch te zoeken naar een zender.

Numerieke toetsen: Voer een frequentie rechtstreeks met cijfers in (Druk bijvoorbeeld op "9", "8", "5" en "0" om een station te selecteren op 98.50 MHz.).



- "Wrong Station!" verschijnt als een frequentie buiten een bereikbaar bereik ligt.



"TUNED" gaat branden bij het ontvangen van een uitzending van een zender.

"STEREO" gaat branden bij het ontvangen van een uitzending van een zender in stereo.

Een FM-uitzending met een zwak signal ontvangen

Het is mogelijk een onstabiele FM-uitzending te ontvangen door te schakelen van een ontvangst in stereo naar een ontvangst in mono.

- 1 Druk op MODE.

Als u op MODE drukt, wordt de ontvangstmodus omgeschakeld naar mono of stereo.



Favoriete zenders registreren (automatisch afstemmen)

U kunt tot 40 FM/AM-zenders registreren als voorkeuzezenders. Geregistreerde zenders kunnen eenvoudig worden gekozen door voorkeuzenummers te selecteren.

FM-zenders automatisch registreren

U kunt tot 40 FM-zenders met sterke signalen automatisch registreren (Auto Preset).

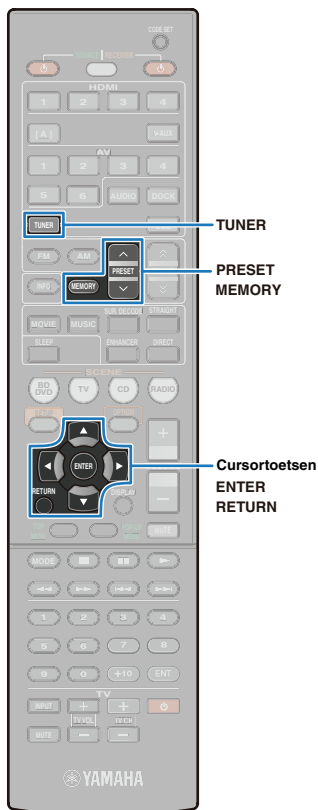


- AM-zenders kunnen niet automatisch worden geregistreerd. Gebruik de handmatige zenderafstemming (p. 39).

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

- 2 Druk op OPTION.





- 3** Druk op de cursortoetsen (Δ/∇) om “Auto Preset” te selecteren.

OPTION VOL-30.0
#Auto Preset

- 4** Druk op ENTER.

READY VOL-30.0
#01:FM 87.50MHz

- 5** (Indien nodig) Druk op PRESET of de cursortoetsen om het voorkeuzenummer te wijzigen vanaf waar de Auto Preset-functie moet worden gestart.

Auto Preset begint ongeveer 5 seconden nadat u het voorkeuzenummer hebt geselecteerd.

Als u geen voorkeuzenummer hebt geselecteerd, verschijnt “READY” op de display en begint Auto Preset ongeveer 5 seconden later.

Een voorkeuzenummer selecteren

READY VOL-30.0
#02:FM 87.50MHz

Momenteel geselecteerd voorkeuzenummer



- Druk op RETURN om de Auto Preset te annuleren.

Tijdens Auto Preset

SEARCH VOL-30.0
02:FM 98.10MHz

Tijdens registratie

PRESET STEREO TUNED VOL-30.0
02:FM 98.50MHz

Als Auto Preset voltooid is

FINISH VOL-30.0
Auto Preset

Het menu “Option” wordt automatisch gesloten als de registratie is voltooid.

■ Handmatig zenders registreren

Selecteer handmatig zenders en registreer ze als voorkeuzezenders.

- 1** Stem af op het station dat u wilt registreren, raadpleeg “Een ontvangstfrequentie selecteren” (p. 38).

- 2** Druk minimaal 2 seconden op MEMORY.

De zender wordt automatisch geregistreerd onder het voorkeuzenummer “01” voor de eerste registratie. De zender wordt geregistreerd op het volgende voorkeuzenummer na het laatst geregistreerde na de tweede registratie.

MEMORY STEREO TUNED VOL-30.0
01:FM 98.50MHz

Voorkeuzenummer



- Om het voorkeuzenummer voor registratie te selecteren, drukt u een keer op MEMORY terwijl u de zender die u wilt registreren ontvangt. Druk op PRESET of de numerieke toetsen om het voorkeuzenummer te selecteren en druk vervolgens opnieuw op MEMORY.

98.50 STEREO TUNED VOL-30.0
01:Empty

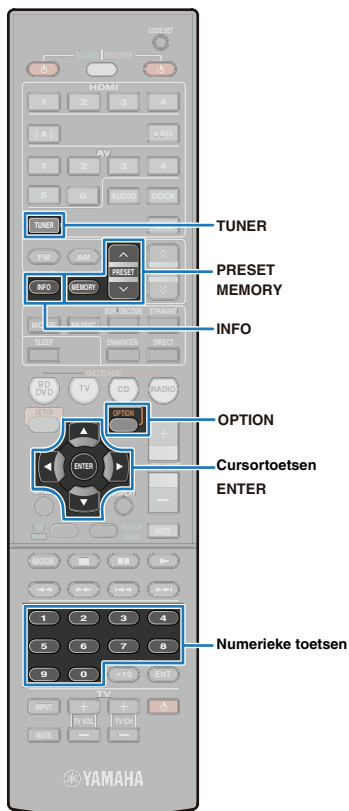
Empty, of de momenteel geregisteerde frequentie

■ Een geregisteerde zender selecteren

Kies de zender waarnaar u wilt luisteren uit de zenders die geregistreerd zijn bij de voorkeuzenummers.

- 1** Druk herhaaldelijk op TUNER om “TUNER” als signaalbron te selecteren.





2 Druk op PRESET om het voorkeuzenummer te selecteren.

Nadat u een keer op PRESET hebt gedrukt, kunt u de numerieke toetsen gebruiken om het voorkeuzenummer rechtstreeks in te voeren (01 tot 40).



- Als er geen zenders geregistreerd zijn, verschijnt "No Presets" op de display.
- Wanneer een ongeldig voorkeuzenummer wordt ingevoerd, verschijnt "Wrong Num." op de display.
- Wanneer een voorkeuzenummer wordt ingevoerd dat nog niet is geregistreerd, verschijnt "Empty" op de display.

■ Een geregistreerde zender wissen

Wissen van een radiozender (voorkeuzezender) geregistreerd bij een voorkeuzenummer.

1 Druk herhaaldelijk op TUNER om "TUNER" als signaalbron te selecteren.

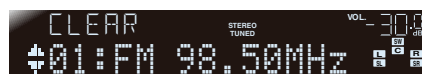
2 Druk op OPTION.



3 Druk op de cursortoetsen (Δ/▽) om "Clear Preset" weer te geven.



4 Druk op ENTER.



5 Druk op de cursortoetsen (Δ/▽) om het voorkeuzenummer dat u wilt wissen te selecteren en druk vervolgens op ENTER.

Herhaal deze procedure om meerdere voorkeuzenummers te wissen.

6 Druk op OPTION om de handeling te voltooien.

Radio Data Systeem afstemmen

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

Radio Data Systeem is een systeem voor gegevensoverdracht dat door FM-zenders in een groot aantal landen wordt gebruikt. Dit toestel kan verschillende Radio Data Systeem-gegevens ontvangen, zoals "Program Service", "Program Type", "Radio Text", "Clock Time" bij het ontvangen van Radio Data Systeem uitzendstations.

■ Tonen van Radio Data Systeem-informatie

U kunt 4 types Radio Data Systeem-informatie weergeven: "Program Service", "Program Type", "Radio Text", "Clock Time".

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



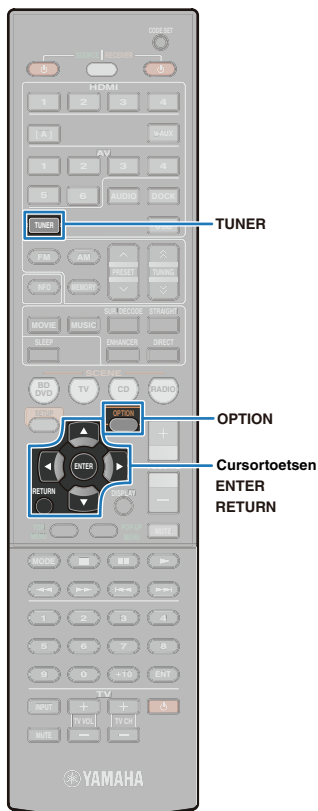
- Wij raden u aan om af te stemmen op Radio Data Systeem-zenders met behulp van de automatische voorprogrammeerfunctie (p. 38).

2 Druk herhaaldelijk op INFO tot de gewenste informatie wordt weergegeven.

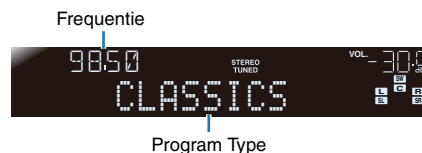
Informatie over de display verandert als u op de toets drukt. Het soort informatie wordt even weergegeven en dan wordt de informatie weergegeven.

Type informatie	Beschrijving
Program Service	Geeft de naam weer van de Radio Data Systeem-programmaservice die momenteel wordt ontvangen.
Program Type	Geeft het type weer van het Radio Data Systeem-programma dat momenteel wordt ontvangen.
Radio Text	Geeft de informatie weer van het Radio Data Systeem-programma dat momenteel wordt ontvangen.
Clock Time	Geeft de huidige tijd weer.
DSP Program	Geeft het huidige geselecteerde geluidsprogramma weer.
Audiodecoder	Geeft de momenteel geselecteerde surrounddecoder weer.
Frequentie	Geeft de ontvangen radiofrequentie weer.

Vervolg op de volgende pagina ➡



Display van het voorpaneel (wanneer “Program Type” is geselecteerd)



- “PTY Wait”, “RT Wait” of “CT Wait” kan verschijnen wanneer “Program Type”, “Radio Text”, of “Clock Time” wordt weergegeven. Het geeft aan dat dit toestel gegevens ontvangt (of stopt met het ontvangen van gegevens). Als de gegevens ontvangen kunnen worden, wordt de bijbehorende informatie na een tijdje weergegeven.
- “Program Service”, “Program Type”, “Radio Text” en “Clock Time” verschijnen niet als de radiozender niet de Radio Data Systeem-service levert.

■ Ontvangst van automatische verkeersinformatie

Als de tuner actief is, kan dit toestel automatisch uitzendingen van zenders met verkeersinformatie zoeken en ontvangen.

1 Druk herhaaldelijk op **TUNER** om “TUNER” als signaalbron te selecteren.

2 Druk op **OPTION**.



3 Druk op de cursortoetsen (Δ/▽) om “TrafficProgram” te selecteren.



4 Druk op **ENTER** om de zoekfunctie te starten.



Na ongeveer 5 seconden begint het zoeken naar de overdracht vanaf deze frequentie naar boven toe. Als de statusindicator “READY” aangeeft, kunt u ook meteen beginnen te zoeken door te drukken op ENTER.



- Door te drukken op RETURN vlak voor of tijdens het zoeken, keert u terug naar het menu “Option”.
- Als de status “READY” is, gebruikt u de cursortoetsen (Δ/▽) om een zoekopdracht te starten in een aangegeven richting. Als er geen handeling wordt uitgevoerd gedurende meer dan 5 seconden, start het zoeken automatisch naar boven toe.
- Cursortoets (Δ): hiermee zoekt u omhoog vanaf de huidige frequentie.
- Cursortoets (▽): hiermee zoekt u omlaag vanaf de huidige frequentie.

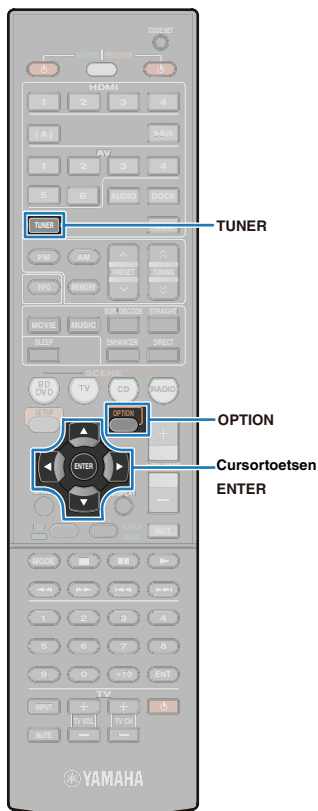
Als een verkeerszender is gevonden, verschijnt deze op de display en wordt het menu “Option” gesloten.



Verkeersinformatie uitzendstation (frequentie)



- Als de ontvanger geen verkeerszender kan vinden, verschijnt “TP Not Found” op de display en wordt het menu “Option” kort daarna gesloten.



Audio van de radio combineren met video van een extern toestel

Terwijl u naar de radio luistert, kunt u uw favoriete video's weergegeven op een tv-scherm.

1 Druk op **TUNER** om “TUNER” te selecteren als de signaalbron en kies de zender waar u naar wilt luisteren.

2 Druk op **OPTION**.



3 Druk op de cursortoetsen (Δ/∇) om “Video Out” te selecteren.



4 Druk op **ENTER**.



5 Druk herhaaldelijk op de cursortoetsen ($\triangleleft/\triangleright$) om de gewenste signaalbron voor video te selecteren.



6 Druk op **OPTION** om de handeling te voltooien.



- Stel de signaalbron op de tv in volgens de instellingen voor videoweergave.

Selecteerbare video-ingangen

HDMI1-4	Een videosignaal van HDMI1-4 wordt weergegeven.
AV1-6	Een videosignaal van AV1-6 wordt weergegeven.
V-AUX	Een videosignaal afkomstig van de VIDEO AUX-aansluiting op het voorpaneel van de display wordt weergegeven.
Off (standaard)	Er worden geen videosignalen afkomstig van externe toestellen weergegeven.

Nummers afspelen met een iPod

U kunt het geluid van een iPod afspelen op het toestel met behulp van de USB-kabel die werd meegeleverd bij de iPod, het optionele Yamaha universele iPod-dock (bijvoorbeeld YDS-12) of het optionele Yamaha iPod-wirelessstelsysteem (YID-W10).



- In deze handleiding worden zowel de iPod als de iPhone samen aangeduid als "iPod". Als er geen verklaring specifiek voor een bepaald toestel is, betekent "iPod" zowel iPod als iPhone.
- Afhankelijk van het type of de versie van uw iPod of afhankelijk van het soort dock, is het mogelijk dat sommige functies niet beschikbaar zijn.

Functionele verschillen afhankelijk van de manier van aansluiten

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

* Het videosignaal wordt uitgevoerd via de VIDEO-aansluiting van MONITOR OUT op de achterzijde van het toestel.

Een iPod aansluiten

Een USB-kabel gebruiken om een iPod aan te sluiten

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

Functies

- Genieten van zuiver geluid door digitale audiosignalen afkomstig van een iPod uit te zenden.
- Een iPod bedienen via de afstandsbediening van het toestel.
- De inhoudslijst en afspelinformatie van de iPod weergeven op een tv-scherm.

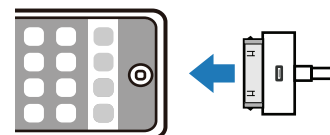
Ondersteunde iPod's

iPod touch, iPod nano (2 gen. tot 6 gen.), iPod classic, iPhone4, iPhone 3GS, iPhone 3G, iPhone

Procedure

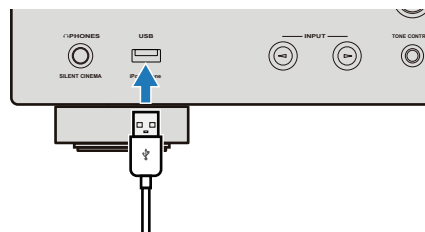
Sluit een iPod als volgt aan.

1 Sluit de USB-kabel aan op de iPod.





2 Sluit de USB-kabel aan op de USB-poort op het voorpaneel.



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

4 Selecteer de inhoud van de iPod en start het afspelen.

- Bediening via een tv-scherm (p. 46)
- Bediening via de iPod zelf (p. 49)



- Videosignalen kunnen niet worden weergegeven wanneer de USB-kabel geleverd bij de iPod wordt gebruikt.
- Als u ruis hoort wanneer u een iPhone gebruikt, verander de iPhone dan van positie.

■ Een iPod-dock gebruiken om een iPod aan te sluiten

Sluit de iPod aan op het toestel met het optionele universele dock van Yamaha voor de iPod.

Functionies

- Speelt niet alleen nummers, maar ook video af.
- Een iPod bedienen via de afstandsbediening van het toestel.
- De inhoudslijst en afspelinformatie van de iPod weergeven op een tv-scherm.

Ondersteunde iPod's

iPod touch, iPod nano, iPod classic, iPod with video, iPod with color display, iPod with click wheel, iPod mini, iPhone4, iPhone 3GS, iPhone 3G, iPhone

Procedure

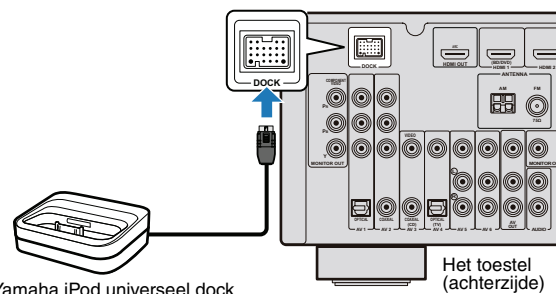
Sluit een iPod als volgt aan. Raadpleeg eveneens de handleiding van het iPod-dock.



- Om de iPhone aan te sluiten, gebruikt u de YDS-12.

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

Plaats het iPod-dock zo ver mogelijk van het toestel.



2 Sluit de iPod aan op het iPod-dock en schakel dit toestel in.



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

4 Selecteer de inhoud van de iPod en start het afspelen.

- Bediening via een tv-scherm (p. 46)
- Bediening via de iPod zelf (p. 49)



- Als de iPod is aangesloten op het iPod-dock, kunt u de iPod opladen. U kunt instellen of de iPod al dan niet wordt opgeladen als het toestel in de stand-bymodus staat. Ga hiervoor naar "Standby Charge" (p. 58) op het menu "Option".



■ Een iPod draadloos systeem gebruiken om een iPod aan te sluiten

Sluit de iPod aan op het toestel met het optionele draadloze systeem van Yamaha voor de iPod.

Funcities

- De iPod draadloos aansluiten en de audiobron afspelen in realtime zonder de kwaliteit te reduceren.
- Het volumeniveau of de in-/uitschakelhandeling van het toestel kan gesynchroniseerd worden gekoppeld aan de bediening van de iPod zelf.

Ondersteunde iPod's

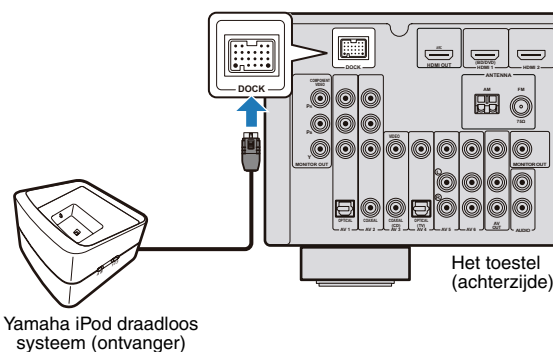
iPod touch, iPod nano, iPod classic, iPod with video, iPhone4, iPhone 3GS, iPhone 3G, iPhone

Procedure

Sluit een iPod als volgt aan. De iPod kan worden bediend via de iPod zelf. Raadpleeg eveneens de handleiding van het iPod draadloze systeem.

1 Haal de stekker uit het stopcontact en sluit het iPod draadloze systeem (ontvanger) aan op de DOCK-aansluiting.

Plaats het iPod draadloze systeem zo ver mogelijk van het toestel.



2 Sluit de stroomkabel aan op het stopcontact.

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

Wacht even totdat de volgende display wordt weergegeven op het voorpaneel.



4 Selecteer de inhoud met de iPod en start het afspelen.

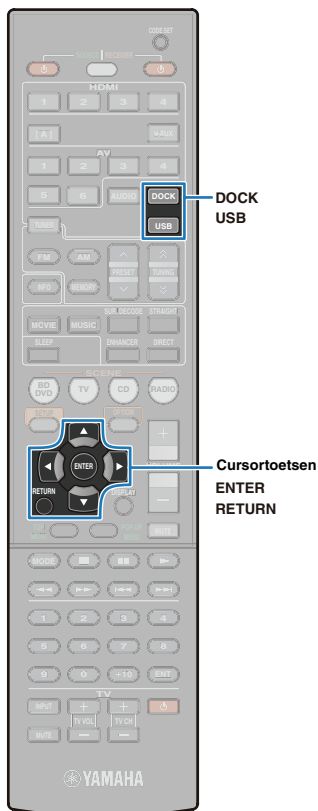
Het toestel wordt automatisch ingeschakeld en "DOCK" wordt geselecteerd als de signaalbron.



- De video of inhoudslijst van de iPod kan niet worden weergegeven op een tv-scherm.
- U kunt instellen of de bediening voor de iPod wordt gekoppeld aan de bediening van het toestel (in-/uitschakelen, signaalbronnen selecteren en volumeniveau aanpassen) in "iPod Interlock (Interlock)" (p. 59) op het menu "Option". Als de vergrendelfunctie is ingesteld op "Off", moeten bedieningen van het toestel zoals het inschakelen en de signaalbron selecteren, handmatig worden uitgevoerd.
- Als een zender aangesloten op de iPod op een ontvanger wordt geplaatst, wordt de iPod automatisch opgeladen. U kunt instellen of de iPod al dan niet wordt opgeladen als het toestel in de stand-bymodus staat. Ga hiervoor naar "Standby Charge" (p. 58) op het menu "Option".

LET OP

- Als u de iPod gebruikt om het volume aan te passen, kan het volume onverwacht luid weerklinken, wat schade veroorzaakt aan het toestel en de luidsprekers. Verwijder in dit geval de iPod onmiddellijk uit het iPod draadloze systeem (zender). Stel de beperking voor het maximale volumeniveau in "Max Volume" in het menu "Setup" om excessief luide weergave te voorkomen.



Bediening tijdens weergave op een tv-scherm

Als een iPod is aangesloten op een USB-kabel of iPod-dock, kan de iPod worden bediend via het tv-scherm.



- Om een iPod te bedienen via een tv-scherm, sluit u het toestel en de tv aan met een HDMI-kabel en wijzigt u de signaalbron op de tv naar de video-ingang afkomstig van de HDMI OUT-aansluiting van het toestel voor u dit inschakelt.
- Een iPod aangesloten op het draadloze systeem van voor iPod kan niet worden bediend via een tv-scherm.

1

Selecteer de signaalbron waarop de iPod is aangesloten.

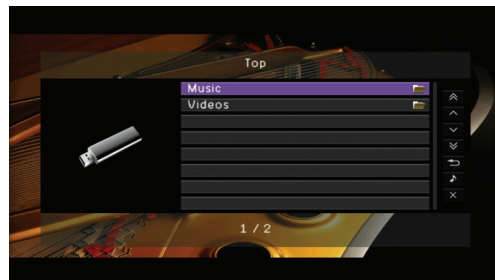
Als u een USB-kabel gebruikt voor aansluiting op de iPod:

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

Als u een iPod-dock gebruikt voor aansluiting op de iPod:

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

De volgende display is voor de USB-signalbron.

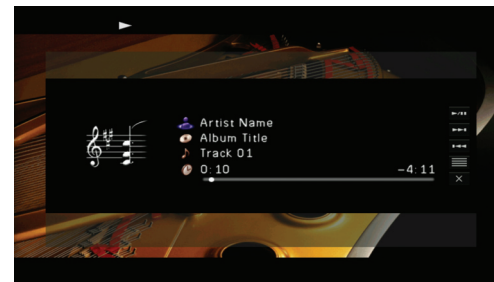


- Als "No device" op het tv-scherm verschijnt, zorg er dan voor dat de iPod correct is aangesloten op het toestel.

2

Druk op de cursortoetsen om de inhoud te selecteren en druk vervolgens op ENTER om de selectie te bevestigen.

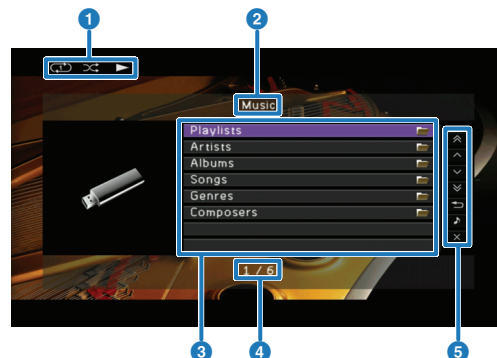
Wanneer u een nummer hebt gekozen, wordt dit afgespeeld en verschijnt de weergave Now Playing.



- Druk op RETURN of de cursortoets (<) om terug te keren naar het vorige scherm.
- **(Als u het iPod-dock gebruikt)** Voor de weergave van video die is opgeslagen op de iPod sluit u de tv aan op de MONITOR OUT (VIDEO)-aansluiting. Om het beeld weer te geven, schakelt u de signaalbron op de tv naar de composiet video-ingang.
- **(Als u het iPod-dock gebruikt)** Voor het afspelen van video die is opgeslagen op de iPod, schakelt u de signaalbron op de tv naar de HDMI-ingang die is aangesloten op het toestel om naar de weergave Browse of Now Playing te gaan.



■ Weergave Browse



1 Pictogram afspelen

Instellingen voor willekeurig afspelen en herhaald afspelen (p. 48) en afspeelstatus (afspelen/pauze) worden weergegeven.

2 Lijstnaam

3 Inhoud lijst

De lijst met inhoud van de iPod wordt weergegeven. Druk op de cursortoetsen om de inhoud te selecteren en druk vervolgens op ENTER om de selectie te bevestigen.

4 Huidige menunummer / nummers van alle menu-items

5 Menupictogram

Druk op de cursortoetsen om het item te selecteren en druk vervolgens op ENTER om de selectie uit te voeren.

Menu		Uitleg
10 Pages Up	⏮	Gaat 10 pagina's terug.
1 Page Up	⏶	Bladert in de lijst naar de volgende of de vorige pagina.
1 Page Down	⏷	
10 Pages Down	⏭	Gaat 10 pagina's vooruit.
Return	⏪	Keert terug naar de vorige display.
Now Playing	🎵	Schakelt de weergave naar de weergave Now Playing. Als er geen inhoud wordt afgespeeld, is dit menu niet beschikbaar.
Screen Off	✕	Sluit de weergave Browse. Druk op ENTER of RETURN om de weergave Now Playing weer te geven terwijl het nummer of de video-inhoud wordt afgespeeld. Als er geen inhoud wordt afgespeeld, wordt de weergave Browse weergegeven.

■ Weergave Now Playing



1 Pictogram afspelen

Instellingen voor willekeurig afspelen en herhaald afspelen (p. 48) en afspeelstatus (afspelen/pauze) worden weergegeven.

2 Informatie over het nummer

De naam van een artiest, een album en een nummer en de verstreken tijd/overblijvende tijd worden weergegeven. Druk op de cursortoetsen (△/▽) om een item te selecteren voor scrollen.

3 Albumafbeelding

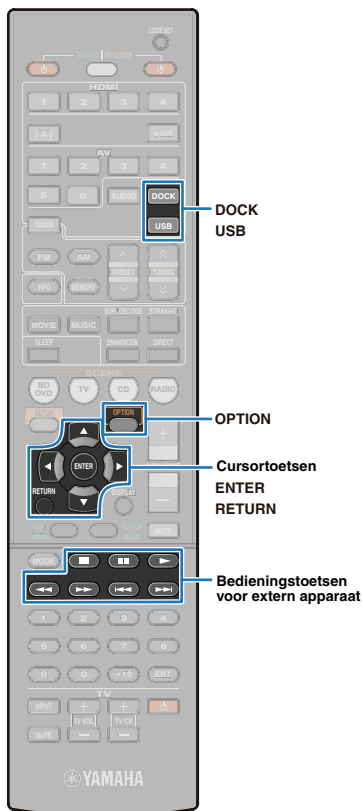
4 Menupictogram

Druk op de cursortoetsen om het item te selecteren en druk vervolgens op ENTER om de selectie te bevestigen.

Menu	Uitleg
	⏮ Start of pauzeert het afspelen.
Playback Control	⏭ Hiermee gaat u naar het begin van het volgende nummer.
	⏮ Hiermee gaat u naar het begin van het huidige gespeelde nummer of het vorige gespeelde nummer.
Browse	☰ Schakelt de display naar de weergave Browse.
Screen Off	✕ Sluit de weergave Now Playing. Druk op ENTER of RETURN om terug te keren naar de weergave Now Playing.



- Een iPod kan worden bediend met de bedieningstoetsen voor het externe toestel op de afstandsbediening (p. 48).
- Als "View ON SCREEN" verschijnt op de display van het voorpaneel wanneer u de iPod alleen bedient via de display op het voorpaneel, drukt u op de cursortoetses (◀) om terug te keren naar het bedieningsscherm.



■ Bedienen via de afstandsbediening

Zonder dat u het "pictogram bedieningsmenu" in de weergave Now Playing gebruikt, kan de iPod rechtstreeks via de afstandsbediening worden bediend.

Beschikbare afstands-bedieningstoetsen	Uitleg
	Start het afspelen van het geselecteerde nummer.
	Pauzeert het afspelen.
	Stopt het afspelen.
Bedieningstoetsen voor extern apparaat	
	Zoekt achterwaarts zolang deze knop wordt ingedrukt.
	Zoekt voorwaarts zolang deze knop wordt ingedrukt.
	Hiermee gaat u naar het begin van het huidige gespeelde nummer of het vorige gespeelde nummer.
	Gaat naar het volgende nummer.

■ Willekeurig afspelen/herhaalde weergave

Maak een instelling om de iPod in willekeurige volgorde af te spelen of te herhalen.

- 1 Selecteer "USB" of "DOCK" als de signaalbron en druk op **OPTION**.



- 2 Druk op de cursortoetsen (Δ/∇) om "Shuffle" of "Repeat" te selecteren.



- 3 Druk op **ENTER**.



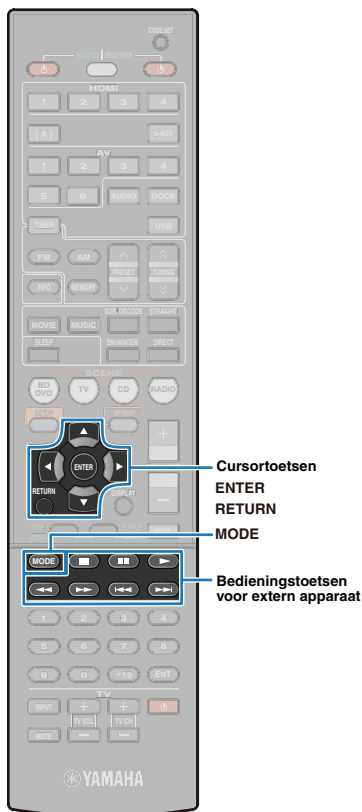
- Druk op **RETURN** om terug te keren naar de vorige display terwijl u het menu gebruikt.

- 4 Druk op de cursortoetsen ($\triangleleft/\triangleright$) om de instelling te wijzigen.



Items	Parameters	Uitleg
	Off	Zet de functie afspelen in willekeurige volgorde uit.
Shuffle	Songs	Speelt nummers in willekeurige volgorde af. Het pictogram willekeurige volgorde verschijnt op de weergave Now Playing (p. 47).
	Albums	Speelt albums in willekeurige volgorde af. Het pictogram willekeurige volgorde verschijnt op de weergave Now Playing (p. 47).
	Off	Zet de functie herhalen uit.
Repeat	One	Speelt een nummer herhaaldelijk af. Het pictogram één nummer herhalen verschijnt in de weergave Now Playing (p. 47).
	All	Speelt alle nummers in een directory af. Het pictogram alles herhalen verschijnt in de weergave Now Playing (p. 47).

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



Bedienen via de iPod zelf

De iPod bedienen om de inhoud af te spelen.

1 Druk op MODE.

De weergave op het tv-scherm verdwijnt en de bediening kan worden uitgevoerd via de iPod.

Druk opnieuw op MODE om terug te keren naar de tv-weergave (weergave Browse).

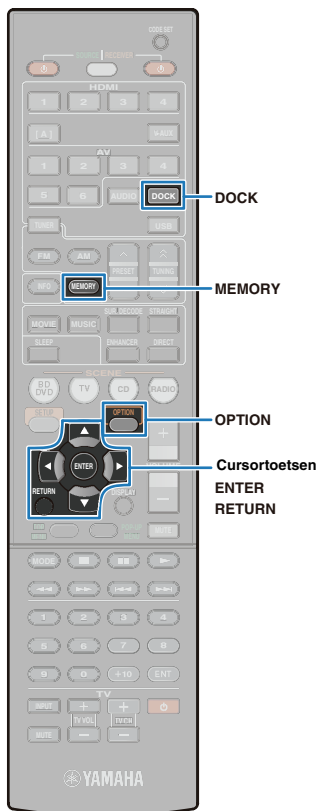
2 Selecteer de inhoud met de iPod en start het afspelen.

Raadpleeg de handleiding van uw iPod voor meer informatie het bedienen van uw iPod.

■ Bedienen via de afstandsbediening

De iPod kan nu rechtstreeks worden bediend via de afstandsbediening.

Beschikbare afstands-bedieningstoetsen		Uitleg
Cursortoetsen		Selecteert de inhoud.
ENTER/ Cursortoets (▷)		Bevestigt het geselecteerde menu.
RETURN/ Cursortoets (◁)		Keert terug naar de vorige menu.
Bedie- ningstoetsen voor extern apparaat	▶	Start of pauzeert het afspelen van het geselecteerde nummer.
	■	Stopt het afspelen.
	◀◀	Zoekt achterwaarts zolang deze knop wordt ingedrukt.
	▶▶	Zoekt voorwaarts zolang deze knop wordt ingedrukt.
	◀◀◀	Hiermee gaat u naar het begin van het huidige gespeelde nummer of het vorige gespeelde nummer.
	▶▶▶	Gaat naar het volgende nummer.



Nummers afspelen met Bluetooth-apparaten

Gebruik een optionele Yamaha Bluetooth draadloze geluidsontvanger (zoals YBA-10) om nummers af te spelen met Bluetooth-apparaten. Zie ook de handleiding voor de Bluetooth-ontvangers of uw Bluetooth-apparaten. Dit toestel ondersteunt A2DP (Advanced Audio Distribution Profile) van het Bluetooth-profiel.

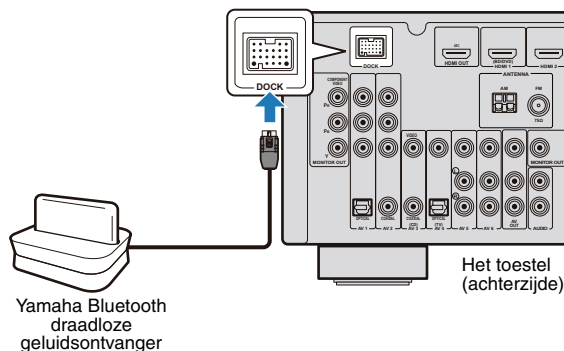


- Als u uw Bluetooth-apparaat voor het eerst aansluit op een Bluetooth draadloze geluidsontvanger, is het nodig om deze aan elkaar te paren (registratie om twee Bluetooth-apparaten aan elkaar te koppelen.) Als dit paren voltooid is, wordt de communicatie tussen het Bluetooth-apparaat en de Bluetooth draadloze geluidsontvanger tot stand gebracht door ze gewoon met elkaar te verbinden. Als de Bluetooth-apparaten dus met elkaar verbonden zijn, moeten ze worden gepaard met de Bluetooth draadloze geluidsontvanger.

Een Bluetooth draadloze geluidsontvanger aansluiten

- Zet het toestel in de stand-bymodus en sluit de Bluetooth draadloze geluidsontvanger aan op de DOCK-aansluiting.**

Plaats de Bluetooth draadloze geluidsontvanger zo ver mogelijk van het toestel.



- Zet het toestel aan.**

Bluetooth-apparaten paren

Als u uw Bluetooth-apparaat voor het eerst aansluit op een Bluetooth draadloze geluidsontvanger, of de instellingen voor paren verwijderd zijn, is het nodig om deze aan elkaar te paren.



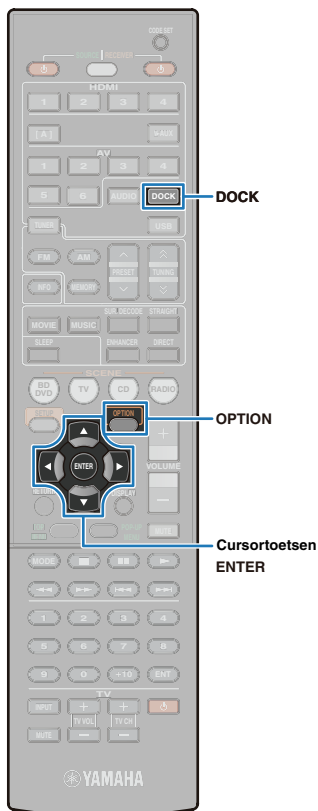
- De Yamaha Bluetooth draadloze geluidsontvanger (YBA-10) kan gepaard worden aan maximaal acht Bluetooth-apparaten. Wanneer het negende apparaat wordt gepaard, wordt de paringsinstelling verwijderd voor het apparaat dat het langste niet gebruikt is.

- Druk op DOCK om “DOCK” als de signaalbron te selecteren.**
- Zet het Bluetooth-apparaat aan en zet dit in de paringsstand.**
- Druk op OPTION en druk vervolgens herhaaldelijk op de cursortoetsen (Δ/▽) om “Pairing”, te selecteren en druk daarna op ENTER.**

Er wordt gezocht naar het apparaat. Als het Bluetooth-apparaat de Bluetooth draadloze geluidsontvanger herkent, verschijnt de naam van het apparaat (zoals bijvoorbeeld “YBA-10 YAMAHA”) in de lijst met Bluetooth-apparaten.



- Druk op RETURN om het zoeken te annuleren.
- In plaats van stap 3 is het eveneens mogelijk om MEMORY ingedrukt te houden om het zoeken te starten. Druk opnieuw op MEMORY om het zoeken te annuleren.



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

Als de paring voltooid is, verschijnt "Completed".



- Afhankelijk van het Bluetooth-apparaat, verschijnt "BT connected" na het paren. In dit geval, wordt tegelijkertijd met het paren ook de aansluiting voltooid. Als u dan afspelen start via het Bluetooth-apparaat, wordt het geluid automatisch weergegeven op het toestel.

5 Druk op OPTION om het menu te sluiten.

Nummers afspelen door verbinding te maken met het Bluetooth-apparaat

Wanneer het paren voltooid is, voert u de draadloze verbinding uit tussen het Bluetooth-apparaat en de Bluetooth draadloze geluidsontvanger. Als tijdens het verbinden afspelen start via het Bluetooth-apparaat, wordt het geluid weergegeven door het toestel.



- Afhankelijk van het Bluetooth-apparaat wordt een draadloze verbinding automatisch tot stand gebracht via de bediening van het Bluetooth-apparaat. In dit geval is het onnodig om stap 2 en 3 uit te voeren.

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

2 Druk op OPTION.

3 Druk herhaaldelijk op de cursortoetsen (Δ/▽) om "Connect" te selecteren en druk vervolgens op ENTER.

Wanneer de draadloze verbinding is voltooid, verschijnt "BT connected".

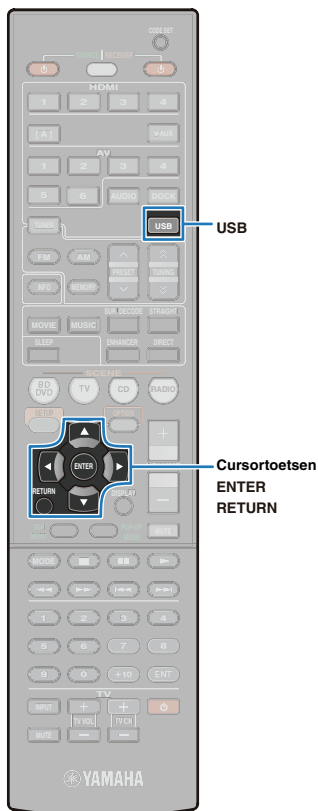


- Als bepaalde Bluetooth-apparaten gepaard zijn met de Bluetooth draadloze geluidsontvanger, wordt het Bluetooth-apparaat met de Bluetooth-functie ingeschakeld en het laatst verbonden, automatisch verbonden met de Bluetooth draadloze geluidsontvanger. Als de draadloze geluidsontvanger van het apparaat wordt aangesloten op een ander apparaat, schakelt u de Bluetooth-functie van het apparaat uit of verbindt u ze door het Bluetooth-apparaat te bedienen.
- Wanneer de draadloze verbinding niet tot stand is gebracht, verschijnt "Not found". Bevestig het volgende en probeer opnieuw verbinding te maken.
- Zowel het Bluetooth-apparaat als de Bluetooth draadloze geluidsontvanger zijn gepaard.
- Het Bluetooth-apparaat is ingeschakeld en de Bluetooth-functie van dat apparaat is geactiveerd.
- Het Bluetooth-apparaat bevindt zich binnen een straal van 10 m (32 ft.) van de Bluetooth draadloze geluidsontvanger.

4 Nummers afspelen met het Bluetooth-apparaat.



- Selecteer "Disconnect" in stap 3 om de draadloze verbinding uit te schakelen.



Nummers afspelen met USB-opslagapparaten

Als een USB-apparaat aangesloten is op het toestel, kunnen geluidsbestanden in het apparaat, zoals WAV (alleen PCM-indeling), MP3, WMA en MPEG-4 AAC worden afgespeeld.

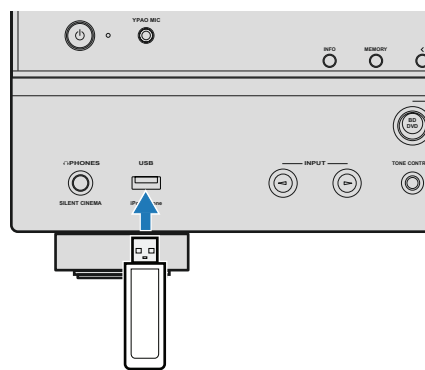


- Dit toestel is compatibel met bemonsteringsfrequenties tot 48 kHz voor USB-opslagapparaten.

Een USB-opslagapparaat aansluiten

Dit toestel ondersteunt USB-apparaten voor massaopslag (FAT 16- of FAT 32-indeling, met uitzondering van USB HDDs). Raadpleeg eveneens de handleiding van uw USB-apparaat.

- 1 Sluit het USB-opslagapparaat aan op de USB-poort op het voorpaneel.



- Bevestig dat het USB-opslagapparaat in de juiste richting is geplaatst als het is aangesloten op de USB-poort van dit toestel.
- Voor informatie over het aansluiten van een iPod, raadpleegt u "Een USB-kabel gebruiken om een iPod aan te sluiten" (p. 43).
- Als u een USB-opslagapparaat aansluit dat veel gegevensbestanden bevat, kan het langer duren om de bestanden te laden. Tijdens het laden van de bestanden wordt "Loading..." weergegeven op het voorpaneel en het tv-scherm.

Bediening tijdens weergave op een tv-scherm

Terwijl u naar tv kijkt, kunt u nummers selecteren en afspelen.



- Om een USB-opslagapparaat te bedienen, sluit u het toestel en de tv aan met een HDMI-kabel en wijzigt u de signaalbron op de tv naar de video-ingang van de HDMI OUT-aansluiting van het toestel voor u dit inschakelt.

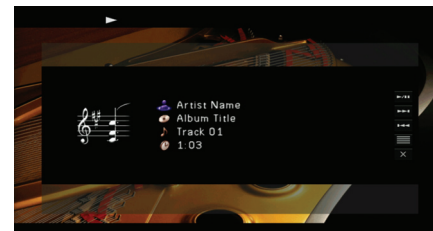
- 1 Druk op USB om "USB" als de signaalbron te selecteren.



- Als "No device" op het tv-scherm verschijnt, zorg er dan voor dat het USB-opslagapparaat correct is aangesloten op het toestel.

- 2 Druk op de cursortoetsen om een map (directory) of een nummer te selecteren en druk vervolgens op ENTER.

Wanneer u een nummer hebt gekozen, wordt dit afgespeeld en verschijnt de weergave Now Playing.

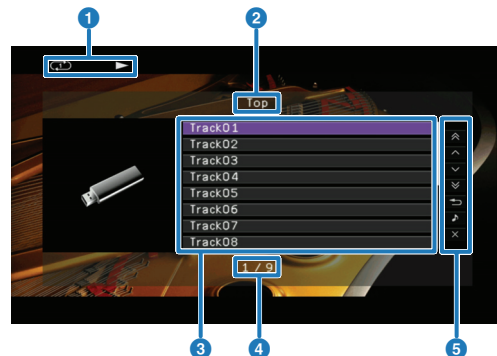


- Druk op RETURN of de cursortoets (<) om terug te keren naar het vorige scherm.
- Bestanden die niet compatibel zijn met het toestel, worden niet weergegeven.



Cursortoetsen
ENTER
RETURN

■ Weergave Browse



1 Pictogram afspelen

Instellingen voor willekeurig afspelen en herhaald afspelen (p. 54) en afspeelstatus (afspelen/pauze) worden weergegeven.

2 Lijstnaam

3 Nummerlijst

De lijst met nummers en mappen wordt weergegeven (tot 32 tekens). Druk op de cursortoetsen om een nummer te selecteren en druk vervolgens op ENTER om de selectie te bevestigen.

4 Huidige songnummer / nummers van alle songs

5 Menupictogram

Druk op de cursortoetsen om het item te selecteren en druk vervolgens op ENTER om de selectie te bevestigen.

Menu's	Uitleg
10 Pages Up	Gaat 10 pagina's terug.
1 Page Up	Bladert in de lijst naar de volgende of de vorige pagina.
1 Page Down	Bladert in de lijst naar de volgende of de vorige pagina.
10 Pages Down	Gaat 10 pagina's vooruit.
Return	Keert terug naar de vorige display.
Now Playing	Schakelt de weergave naar de weergave Now Playing. Als er geen nummers worden afgespeeld, is dit menu niet beschikbaar.
Screen Off	Sluit de weergave Browse. Druk op ENTER of RETURN om de weergave Now Playing weer te geven terwijl het nummer of de video-inhoud wordt afgespeeld. Als er geen inhoud wordt afgespeeld, wordt de weergave Browse weergegeven.

■ Weergave Now Playing



1 Pictogram afspelen

Instellingen voor willekeurig afspelen en herhaald afspelen (p. 54) en afspeelstatus (afspelen/pauze) worden weergegeven.

2 Informatie over het nummer

De naam van een artiest, een album en een nummer in een bestand en de verstrekten tijd worden weergegeven. Druk op de cursortoetsen (Δ/∇) om een item te selecteren voor scrollen.

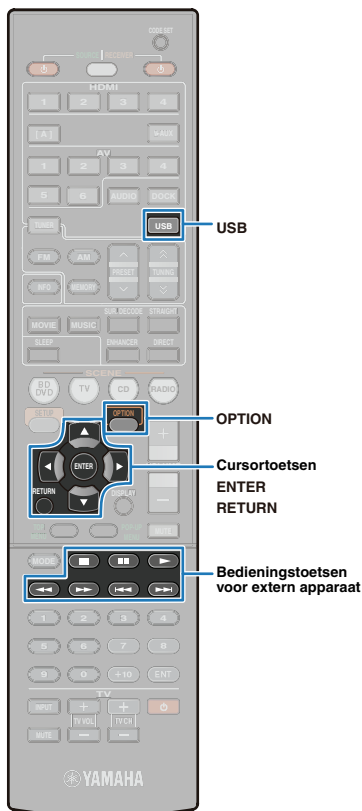
3 Menupictogram

Druk op de cursortoetsen om het item te selecteren en druk vervolgens op ENTER om de selectie te bevestigen.

Menu's	Uitleg
Playback Control	Start of pauzeert het afspelen. Hiermee gaat u naar het begin van het volgende nummer. Hiermee gaat u naar het begin van het huidige gespeelde nummer of het vorige gespeelde nummer.
Browse	Schakelt de display naar de weergave Browse.
Screen Off	Sluit de weergave Now Playing. Druk op ENTER of RETURN om terug te keren naar de weergave Now Playing.



- USB-apparaten kunnen worden bediend met de bedieningstoetsen voor het externe toestel op de afstandsbediening (p. 54).
- Als "View ON SCREEN" verschijnt op de display van het voorpaneel wanneer u de inhoud van het USB-opslagapparaat alleen bedient via de display op het voorpaneel, drukt u op de cursortoets ($\triangleleft$) om terug te keren naar het bedieningsscherm.



■ Bedienen via de afstandsbediening

Zonder dat u het "pictogram bedieningsmenu" in de weergave Now Playing gebruikt, kunnen USB-apparaten rechtstreeks via de afstandsbediening worden bediend.

Activeert de afstandsbedieningstoetsen	Uitleg
▶	Start het afspelen van het geselecteerde nummer.
⏸	Pauzeert het afspelen.
■	Stopt het afspelen.
⏮	Zoekt achterwaarts zolang deze knop wordt ingedrukt.
⏭	Zoekt voorwaarts zolang deze knop wordt ingedrukt.
⏮	Hiermee gaat u naar het begin van het huidige gespeelde nummer of het vorige gespeelde nummer.
⏭	Gaat naar het volgende nummer.

■ Herhaalde weergave/willekeurige weergave

Maak een instelling om een USB-apparaat in willekeurige volgorde af te spelen of te herhalen.



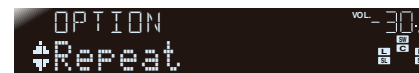
- Als u een iPod met een USB-kabel aansluit, worden de instellingen voor afspelen in willekeurige volgorde beschikbaar, samen met herhaald afspelen (p. 48).

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

2 Druk op OPTION.



3 Druk op de cursortoetsen (Δ/▽) om "Repeat" te selecteren.



4 Druk op ENTER.



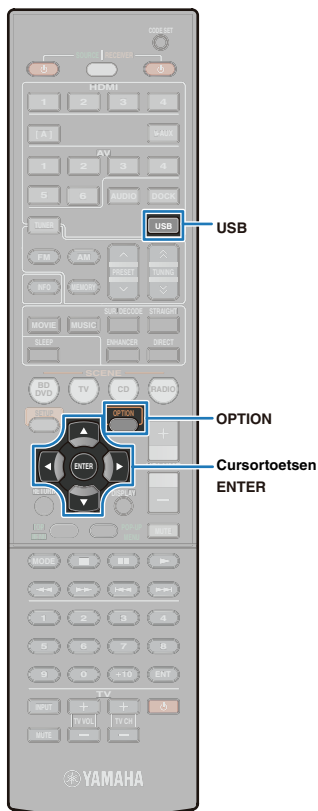
- Druk op RETURN om terug te keren naar de vorige display terwijl u het menu gebruikt.

5 Druk op de cursortoetsen (</>) om de instelling te wijzigen.



Items	Parameters	Uitleg
	Off	Zet de functie herhalen uit.
	Single 	Speelt een nummer herhaaldelijk af. Het pictogram één herhalen verschijnt in de weergave Now Playing (p. 53).
	All 	Speelt alle nummers in een map (directory) af. Het pictogram alles herhalen verschijnt in de weergave Now Playing (p. 53).
Repeat	Random 	Speelt nummers in willekeurige volgorde af. Het pictogram willekeurige volgorde verschijnt in de weergave Now Playing (p. 53).

6 Druk op OPTION om het menu te sluiten.



Een nummer van een USB-opslagapparaat (iPod) combineren met video van een extern apparaat

Terwijl u naar een nummer van een USB-apparaat luistert, kunt u uw favoriete video's weergeven op een tv-scherm.

1 Druk op USB om “USB” als de signaalbron te selecteren en speel uw gewenste nummer af.

2 Druk op OPTION.



3 Druk op de cursortoetsen (Δ/▽) om “Video Out” te selecteren.



4 Druk op ENTER.



5 Druk herhaaldelijk op de cursortoetsen (◀/▶) om de gewenste signaalbron voor video te selecteren.



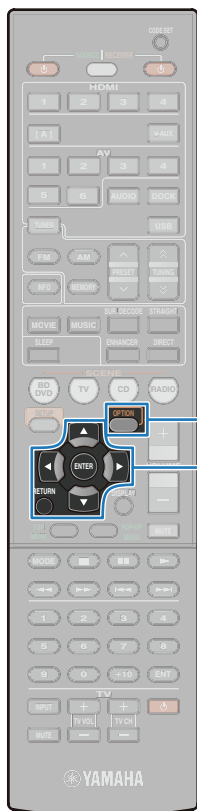
Selecteerbare video-ingangen

HDMI1-4	Een videosignaal van HDMI1-4 wordt weergegeven.
AV1-6	Een videosignaal van AV1-6 wordt weergegeven.
V-AUX	Een videosignaal afkomstig van de VIDEO AUX-aansluiting op het voorpaneel van de display wordt weergegeven.
Off (standaard)	Er wordt geen signaal weergegeven.

6 Druk op OPTION om de handeling te voltooien.



- Als de weergave Browse is geselecteerd en de weergave Now Playing wordt weergegeven op een tv-scherm, sluit u het scherm met “X”.
- “Video Out” is eveneens beschikbaar voor iPod aangesloten op de USB-poort.
- Stel de signaalbron op de tv in volgens de instellingen voor videoweergave. Schakel de signaalbron op de tv naar de HDMI-ingang die op het toestel is aangesloten om naar de weergave Browse of Now Playing te gaan.



Configuratie-instellingen specifiek voor een individuele signaalbron (menu Option)

Afhankelijk van de signaalbron, kunt u de instellingen voor de functie voor afspelen configureren. Het is alleen mogelijk de instellingen uit te voeren met de display op het voorpaneel, zonder gebruik te maken van een tv-scherm. Indien gewenst kunnen de instellingen dus op een eenvoudige manier worden gewijzigd.



- Om het menu "Option" via het tv-scherm te bedienen, sluit u het toestel en de tv aan met een HDMI-kabel en wijzigt u de signaalbron op de tv naar de video-ingang van de HDMI OUT-aansluiting van het toestel voor u dit inschakelt.

1 Druk op OPTION.



Voorpaneel



Tv-scherm

2 Druk op de cursortoetsen (Δ/▽) om de gewenste instelling te selecteren en druk vervolgens op ENTER.



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

3 Druk op de cursortoetsen (◀/▶) om de instelling te wijzigen.

4 Druk op OPTION om de instelling te voltooien.

Beschikbare instellingen in het menu Option



- Alleen de beschikbare instellingen die kunnen worden toegepast op de geselecteerde signaalbron worden weergegeven.

Item	Beschrijving	Pagina
Tone Control	Hiermee past u het bereik van lage tonen/hoge tonen aan.	57
Adaptive DRC	Past het dynamische bereik (van minimum tot maximum) automatisch aan samen met het volumeniveau.	57
Enhancer	Schakelt Compressed Music Enhancer in of uit.	57
Volume Trim	Past de verschillen in volumeniveaus aan wanneer een andere signaalbron wordt gekozen.	57
Signal Info	Geeft informatie weer over het huidige video- en audiosignaal.	58
Audio In	Combineert video van de geselecteerde signaalbron met geluid afkomstig van andere aansluitingen.	22
Video Out	Combineert het audiosignaal van de ingangen TUNER of USB met het videosignaal van een andere ingang.	42, 55
Auto Preset	Registreert automatisch FM-zenders met sterke signalen als voorkeuzezenders (tot 40).	38
Clear Preset	Verwijdert de geregistreerde zenders.	40
Traffic Program	(Alleen modellen voor het V.K. en Europa) Zoekt automatisch naar verkeersinformatie met het Radio Data System.	41
Repeat	Stelt herhaaldelijk afspelen van een iPod of USB-apparaat in.	48, 54
Shuffle	Stelt afspelen in willekeurige volgorde van een iPod in.	48
Standby Charge	Stelt in of een iPod wel of niet wordt opgeladen terwijl het toestel in de stand-bymodus staat.	58
iPod Interlock	Stelt in of de bediening voor de iPod verbonden met de iPod draadloze geluidsontvanger wordt gesynchroniseerd met de bediening van het toestel.	59
Pairing	Paart Bluetooth-apparaten met de Bluetooth draadloze geluidsontvanger.	50
Connect/ Disconnect	Brengt de draadloze verbinding tot stand tussen het Bluetooth-apparaat en de Bluetooth draadloze geluidsontvanger of verbreekt deze verbinding.	51

Tone Control

Past de balans aan van het hogetonenbereik (Treble) en het lagetonenbereik (Bass) van geluiden weergegeven door de voorluidsprekers. Als een hoofdtelefoon aangesloten is, past dit de balans aan van het hogetonenbereik en het lagetonenbereik van geluiden weergegeven door de hoofdtelefoon.

Signaalbronnen

Alle (de instelling wordt toegepast op alle signaalbronnen)

Keuzes

Bereik van hoge tonen (Treble), bereik van lage tonen (Bass)

Instelbereik

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

Standaardinstelling

Bypass (0,0 dB)



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

De toonregeling kan ook worden afgesteld met de toetsen op het voorpaneel (p. 7).

- 1 Druk op **TONE CONTROL** om “Treble” of “Bass” te selecteren.
- 2 Druk op **PROGRAM** om de instelling aan te passen.

Adaptive DRC

Past het dynamische bereik (van minimum tot maximum) automatisch aan samen met het volumeniveau.

Als dit is ingesteld op “On”, is het nuttig om ‘s nachts aan een laag volume te luisteren.

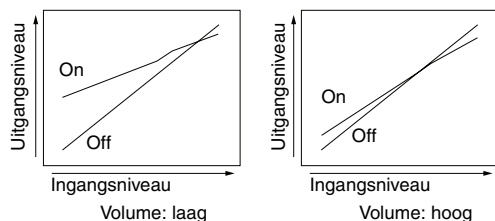
Signaalbronnen

Alle (de instelling wordt toegepast op alle signaalbronnen)

Instellingen

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

Als dit is ingesteld op “On”, wordt het dynamische bereik nauw bij een laag volume en breed bij een hoog volume.



Enhancer

Schakelt Compressed Music Enhancer in of uit (p. 37).

Signaalbronnen

Alle (de instelling wordt toegepast op elke signaalbron)

Instellingen

Off	Zet de Compressed Music Enhancer-modus uit.
On	Zet de Compressed Music Enhancer-modus aan.



- Compressed Music Enhancer kan ook in-/uitgeschakeld worden met **ENHANCER** op de afstandsbediening.

Volume Trim

Corrigeert de volumeverschillen tussen elke signaalbron. Past de parameter aan om een wijziging in volume te reduceren bij het wisselen van signaalbronnen.

Signaalbronnen

Alle (de instelling wordt toegepast op elke signaalbron)



- De aangepaste waarde wordt apart toegepast op het geselecteerde signaal.

Instelbereik

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

Standaardinstelling

0,0 dB

■ Signal Info

Geeft informatie weer over de huidige video- en audiosignalen.

Signaalbronnen

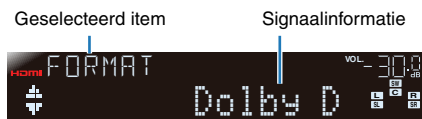
HDMI1-4, AV1-4, en de signaalbron ingesteld als een tv-geluidsingang wanneer ARC wordt gebruikt

Items

Format (FORMAT)	Audiosignaalindeling. Als dit toestel niet in staat is om een digitaal signaal te detecteren, schakelt het automatisch naar een analoge ingang.
Channel (CHAN)	Het aantal bronkanalen in het ingangsignaal (voor/surround/LFE). "3/2/0.1" betekent bijvoorbeeld 3 voorkanalen, 2 surround kanalen en LFE. Als een kanaal niet kan worden uitgedrukt als hierboven, dan kan er een totaal aantal kanalen worden weergegeven zoals "5.1ch".
Sampling (SAMPL)	Het aantal bemonsteringen dat per seconde wordt genomen wanneer een analoog signaal wordt omgezet in een digitaal signaal.
Bitrate (B RATE)	Het aantal bits dat een bepaald punt per seconde passeert.
Input (V IN)	Indeling van het video-ingangsignaal.
Output (V OUT)	Indeling van het video-uitgangsignaal.
Message (V MSG)	Foutberichten over HDMI. Dit item verschijnt alleen als een fout met HDMI optreedt. HDCP Error (HDCP Error): De aangesloten tv voldoet niet aan de High-bandwidth Digital Content Protection (HDCP). Zorg ervoor dat een tv die voldoet aan de HDCP is aangesloten. Device Over (Device Over): Het aantal apparaten aangesloten op de HDMI OUT-aansluiting heeft het maximum overschreden. Verminder het aantal aangesloten apparaten.

■ Procedure om te schakelen tussen de items op de display op het voorpaneel.

- 1 Druk op de cursortoetsen (Δ/∇) om de informatie die wordt weergegeven op de display van het voorpaneel te wisselen.



Voorpaneel



- De lijst met alle signaalinformatie wordt weergegeven op een tv-scherm.

■ Standby Charge

Stelt in of een iPod aangesloten op het iPod-dock of de iPod draadloze ontvanger al dan niet wordt opgeladen als het toestel in de stand-bymodus staat.

Signaalbronnen

DOCK (iPod)

Instellingen

On (standaard)	Laadt de iPod op wanneer het toestel in de stand-bymodus staat.
Off	Laadt de iPod niet op wanneer het toestel in de stand-bymodus staat.



- Als een iPod met een USB-kabel is aangesloten op het toestel, kan de iPod niet wordt opgeladen als het toestel in de stand-bymodus staat.

■ iPod Interlock (Interlock)

Stelt in of de bediening voor de iPod verbonden met de iPod draadloze geluidsontvanger wordt gekoppeld aan de bediening van het toestel.

Signaalbronnen

DOCK (iPod)



- Deze instelling is alleen beschikbaar als de iPod draadloze geluidsontvanger is aangesloten.

□ Power & Input (Pwr&Input)

Stelt de bediening voor de iPod met betrekking tot de bediening van het toestel in wanneer het volumeniveau wordt aangepast, zoals wanneer het toestel wordt ingeschakeld en wanneer de signaalbron wordt geselecteerd.

Instellingen

Off	Zet de vergrendelfunctie uit.
On (standaard)	Zet de vergrendelfunctie aan. Als wordt afgespeeld met de iPod, wordt het toestel ingeschakeld en wordt "DOCK" geselecteerd als de signaalbron. Een paar minuten nadat het afspelen gestopt is, gaat het toestel in de stand-bymodus.

□ Volume

Stelt in of de bediening voor de iPod gekoppeld is aan de bediening van het toestel wanneer het volumeniveau wordt aangepast.

Instellingen

Off	Zet de vergrendelfunctie uit.
On (standaard)	Zet de vergrendelfunctie aan. Als het volumeniveau wordt aangepast met een iPod, wordt ook het volumeniveau van het toestel aangepast.

INSTELLINGEN

Verschillende functies configureren (menu Setup)

De instellingen van het toestel kunnen worden gewijzigd vanaf het menu "Setup" dat op het tv-scherm wordt weergegeven.



- Sluit dit toestel en de tv aan met een HDMI-kabel om het menu "Setup" weer te geven. Als de tv niet is aangesloten met een HDMI-kabel, moet u deze opnieuw aansluiten met een HDMI-kabel.

1 Druk op SETUP.

Wanneer de HDMI-regelfunctie is geactiveerd op het toestel en op een tv die de HDMI-regeling ondersteunt, kan de tv automatisch worden bediend wanneer op SETUP wordt gedrukt.

- De tv wordt aanzet.
- Het videosignaal op de tv wordt omgeschakeld naar de HDMI-ingang waarop het toestel is aangesloten.
- Het menu "Setup" wordt weergegeven op het tv-scherm.

2 Druk op de cursortoetsen (◀/▶) om het menu te selecteren dat u wilt configureren.



Geselecteerd menu

Huidige instellingen en mappen



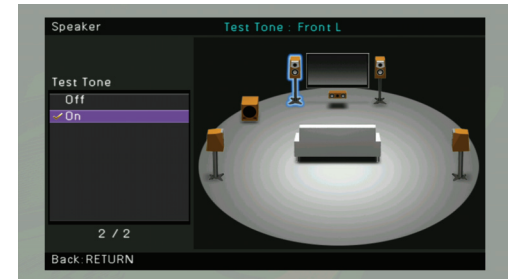
- Menu's kunnen worden geselecteerd terwijl de cursor wordt weergegeven (wit kader om het menupictogram heen). Druk tijdens het configureren van de instellingen een aantal keer op RETURN om menu's te selecteren.
- Voor informatie over instellingen in het menu "Setup" raadpleegt u "Setup-menulijst" (p. 61).

3 Druk op de cursortoetsen (△/▽) om een (p. 61)-item te selecteren en druk op ENTER.



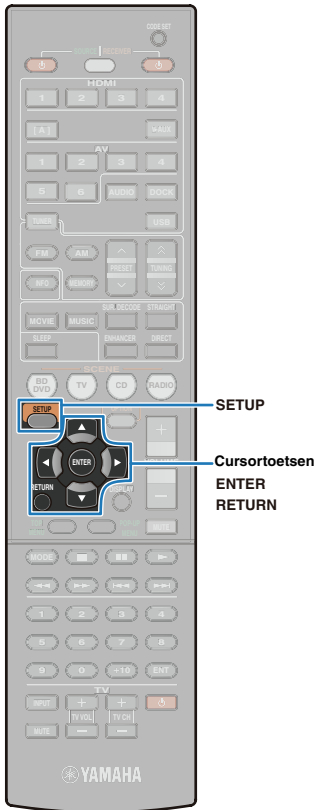
- Wanneer u op ENTER drukt om een item met een mappictogram (📁) te selecteren, wordt een menu voor gedetailleerde instellingen weergegeven. Druk op RETURN om het menu met gedetailleerde instellingen te sluiten en terug te keren naar het vorige menuscherm.

4 Druk op de cursortoetsen (△/▽/◀/▶) om de instelling aan te passen en druk op ENTER.



- De procedures voor bediening variëren naargelang de geselecteerde items. Raadpleeg de richtlijnen om elk item in te stellen voor meer details.

5 Druk op SETUP om het menu "Setup" te sluiten.



SETUP

Cursortoetsen

ENTER

RETURN

Setup-menulijst

Menu	Item	Beschrijving	Pagi- na		
Speaker	Configuration	Front	Selecteert de grootte van de voorste luidsprekers.	62	
		Center	Selecteert de grootte van de middelste luidspreker en of deze al dan niet wordt gebruikt.	62	
		Surround	Selecteert de grootte van de surroundluidsprekers en of deze luidsprekers al dan niet worden gebruikt.	62	
		Subwoofer	Phase	Selecteert de fase van de subwoofersignalen.	62
			Bass Cross Over	Stelt de onderlimiet van de lagefrequentiecomponent geproduceerd door de luidsprekers in op "Small".	62
			Extra Bass	Selecteert de luidspreker om de lagefrequentiecomponenten van het voorkanaal te produceren.	63
	Distance	Past de afstand tussen elke luidspreker en de luisterpositie apart aan.	63		
	Level	Past het volume van elke luidspreker apart aan.	63		
	Equalizer	Selecteert een equalizertype.	63		
	Test Tone	Zet de testtoongenerator aan of uit.	64		
Sound	Lipsync	Past de vertraging tussen audio- en videoweergave aan.	64		
	Dynamic Range	Selecteert de dynamische bereikaanpassingsmethode voor de audio bitstreamweergave (Dolby Digital en DTS) signaalweergave.	65		
	Max Volume	Stelt het maximale volumeniveau in dat kan worden afgesteld via VOLUME op de afstandsbediening.	65		
	Initial Volume	Stelt het eerste volume in op het moment dat het toestel wordt ingeschakeld.	65		
DSP	CINEMA DSP 3D	Schakelt CINEMA DSP 3D in/uit.	65		
	Program	Selecteert een geluidsprogramma en een surrounddecoder en stelt deze af.	66		
Function	Input Rename	Wijzigt de naam van de signaalbron.	68		
	Auto Power Down	Selecteert de tijd gedurende dewelke er geen handelingen worden uitgevoerd voor het toestel in stand-by gaat.	68		
	Dimmer	Vermindert de helderheid van de display van het voorpaneel.	68		
	Short Message	Schakelt de korte berichten weergegeven op het tv-scherm in of uit.	68		
	Memory Guard	Verbiedt instellingswijzigingen om te voorkomen dat instellingen in het menu "Setup", YPAO en SCENE ondoordacht worden gewijzigd.	69		
HDMI	HDMI Control	TV Audio Input	Selecteert de signaalbron die audiosignalen vanaf een tv ontvangt.	70	
		ARC	Schakelt de functie Audio Return Channel (ARC) aan of uit.	70	
		Standby Sync	Selecteert de vergrendelde bediening van het toestel wanneer de tv is uitgeschakeld.	70	
		SCENE	Selecteert of een extern toestel aangesloten op dit toestel al dan niet wordt vergrendeld wanneer de juiste SCENE wordt geselecteerd.	70	
	Audio Output	Specificeert waar het audiosignaal wordt uitgezonden.	70		
	Standby Through	Specificeert of HDMI audio/video al dan niet naar de tv wordt verzonden in de stand-bymodus.	71		
Language	Selecteert de taal gebruikt voor de menu's en de berichten die vanaf het toestel worden verzonden en op het tv-scherm worden weergegeven.		71		

De luidsprekerinstellingen configureren (Speaker)

De parameters voor de luidsprekers handmatig aanpassen.



■ Configuration

Past de weergegeven kenmerken van de luidsprekers aan op basis van handmatig ingestelde parameters.



- Wanneer de grootte van de luidspreker wordt gespecificeerd, moet deze grootte worden ingesteld op "Large" voor elke luidspreker met een woofer met een diameter van 16 cm of groter, of op "Small" voor een woofer met een diameter van 16 cm of kleiner.

□ Front

Selecteert de grootte (geluidreproductiecapaciteit) van de voorste luidsprekers.

Instellingen

Large	Selecteer dit als de grote voorste luidsprekers zijn aangesloten.
Small (standaard)	Selecteer dit als de kleine voorste luidsprekers zijn aangesloten. De subwoofer produceert lagefrequentiecomponenten voor het voorkanaal.



- Als "Subwoofer" is ingesteld op "None", wordt "Large" automatisch geselecteerd.

□ Center

Selecteert de grootte van de middelste luidspreker en of deze al dan niet wordt gebruikt.

Instellingen

Large	Selecteer dit wanneer een grote middelste luidspreker is aangesloten.
Small (standaard)	Selecteer dit wanneer een kleine middelste luidspreker is aangesloten. De subwoofer (of de voorste luidsprekers) produceert de lagefrequentiecomponenten van het middenkanaal.
None	Selecteer dit wanneer er geen middelste luidspreker is aangesloten. De voorste luidsprekers produceren middenkanaal audio.

□ Surround

Selecteert de grootte van de surroundluidsprekers en of deze luidsprekers al dan niet worden gebruikt.

Instellingen

Large	Selecteer dit als de grote surroundluidsprekers zijn aangesloten.
Small (standaard)	Selecteer dit als de kleine surroundluidsprekers zijn aangesloten. De subwoofer (of de voorste luidsprekers) produceert de lagefrequentiecomponenten van het surroundkanaal.
None	Selecteer dit als er geen surroundluidsprekers zijn aangesloten. De voorste luidsprekers produceren audiosignalen voor het surroundkanaal. Wanneer dit is ingesteld op "None", zullen de geluidsprogramma's worden gewijzigd in Virtual CINEMA DSP-modus.

□ Subwoofer

Instellen of een subwoofer al dan niet wordt gebruikt.

Instellingen

Use (standaard)	Selecteer dit als een subwoofer is aangesloten op het toestel. Tijdens het afspelen produceert de subwoofer audio van het LFE-kanaal (lagefrequentie-effect) en audio met lage tonen van andere kanalen.
None	Selecteer dit als er geen subwoofer is aangesloten op het toestel. De voorste luidsprekers produceren audio met lage frequentie.

"Phase", "Bass Cross Over" en "Extra Bass" kunnen alleen worden ingesteld wanneer "Subwoofer" is ingesteld op "Use".

■ Phase

Instellingen

Normal (standaard)	Verandert de subwooferfase niet.
Reverse	Keert de subwooferfase om.



- Als de lage tonen niet of onduidelijk worden weergegeven, kunnen de tonen worden verbeterd door de fase van de subwoofer aan te passen.

■ Bass Cross Over

Stelt het laagste limiet van de weergave van de lagefrequentiecomponent van de luidsprekers in op "Small". Audio met een frequentie onder dat limiet wordt geproduceerd door de subwoofer of door de voorste luidsprekers.

Instellingen

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

■ Extra Bass

Specificeert een luidspreker om de lagefrequentiecomponenten van het voorkanaal te produceren.

Instellingen

Off (standaard)	Afhankelijk van de grootte van de voorste luidsprekers, produceren de voorste luidsprekers of de subwoofer de lagefrequentiecomponenten van het voorkanaal.
On	De subwoofer en de voorste luidsprekers produceren de lagefrequentiecomponenten van het voorkanaal.



- Als "Front" is ingesteld op "Small", wordt "Extra Bass" automatisch ingesteld op "Off".

■ Distance

Past de timing aan waarop elke luidspreker apart geluid weergeeft zodat de geluiden van de luidspreker de luisterpositie op hetzelfde moment bereiken.

Submenu

Meter	Toont de lengte van de eenheden in meter.
Feet	Toont de lengte van de eenheden in voet.



- De standaardinstelling van de eenheden van de lengte verschilt afhankelijk van uw land of regio.

Keuzes

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

Instelbereik

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

Standaardinstelling

3,00 m (10,0 ft)

■ Level

Past het volume van elke luidspreker apart aan.

Keuzes

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

Instelbereik

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

Standaardinstelling

0,0 dB

■ Equalizer

Selecteert een equalizertype.

"YPAO:Flat", "YPAO:Front" en "YPAO:Natural" kunnen worden ingesteld nadat YPAO wordt uitgevoerd.

Instellingen

Through (standaard)	Schakelt de equalizer uit.
Graphic EQ	Gebruikt de grafische equalizer om de geluidskwaliteit handmatig af te stellen. Voor meer details, zie "De grafische equalizer afstellen".
YPAO:Flat	Stelt uniforme karakteristieken voor elke luidspreker in.
YPAO:Front	Stelt de karakteristieken van elke luidspreker in om met de voorste luidsprekers overeen te komen.
YPAO:Natural	Past alle luidsprekers aan voor een natuurlijk akoestisch geluid.

■ De grafische equalizer afstellen

- 1 Selecteer "Graphic EQ" in "Equalizer" en druk op ENTER.
- 2 Druk op de cursortoetsen (Δ / ∇) om de af te stellen luidspreker te selecteren en druk vervolgens op ENTER.
- 3 Druk op de cursortoetsen ($\leftarrow$ / $\rightarrow$) om de frequentie die u wilt afstellen te selecteren.

Keuzes

63 Hz/160 Hz/400 Hz/1,0 kHz/2,5 kHz/6,3 kHz/16,0 kHz

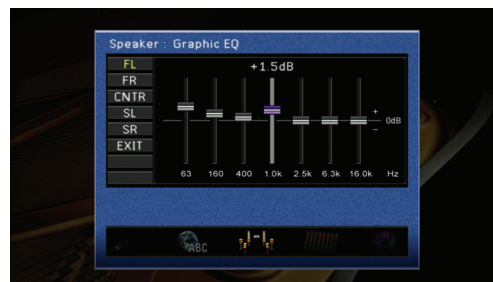
- 4 Druk op de cursortoetsen (Δ / ∇) om het volume te wijzigen.

Instelbereik

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

Standaardinstelling

0,0 dB



- Herhaal stappen 3 en 4 om de toon naar wens aan te passen.
 - Druk herhaaldelijk op RETURN of op de cursortoetsen ($\leftarrow$ / $\rightarrow$) om terug te keren en de af te stellen luidspreker te selecteren (stap 2).
- 5 Gebruik de cursortoetsen ($\leftarrow$ / $\rightarrow$) en selecteer "EXIT", druk vervolgens op ENTER om "Equalizer" af te sluiten.

■ Test Tone

Zet de testtoongenerator aan of uit. Wanneer deze instelling is ingesteld op "On", kunnen de instellingen van de volumebalans voor elke luidspreker worden afgesteld terwijl u luistert naar het geluid dat wordt weergegeven in andere luidsprekerinstellingen (zoals "Level" of "Graphic EQ").

Instellingen

Off (standaard)	Genereert geen testtonen.
On	Genereert testtonen. Als "On" is geselecteerd, worden testtonen constant geproduceerd.

De instellingen van de audio uitvoersignalen (Sound) configureren

De instellingen van de audio uitvoersignalen configureren.



■ Lipsync

Past de vertraging aan tussen audio- en videoweergave (lip-syncfunctie).

☐ Auto

Als het toestel via HDMI op een tv is aangesloten, wordt de audio-uitvoertiming automatisch aangepast als de tv een automatische lip-syncfunctie ondersteunt. Indien nodig is fijnafstelling van de audio-uitvoertiming mogelijk. Het verschil tussen het resultaat van automatische vertraging en de fijnafstellingen wordt rechts van "Offset" weergegeven.

Instelbereik

0 ms tot 250 ms (in stappen van 1 ms)

Standaardinstelling

0 ms

☐ Manual

Handmatige afstelling van correctietijd.

Instelbereik

0 ms tot 250 ms (in stappen van 1 ms)

Standaardinstelling

0 ms

Dynamic Range

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

Instellingen

Maximum (standaard)	Produceert audio met afstellen van het dynamische bereik.
Standard	Past voor regelmatig thuisgebruik het dynamische bereik voor het optimale geluidsniveau aan.
Minimum/Auto	(Minimum) Stelt het dynamische bereik in dat geschikt is voor een laag volume of een rustige omgeving, zoals 's nachts, voor bitstreamsignalen, behalve voor Dolby TrueHD-signalen. (Auto) Past het dynamische bereik aan voor Dolby TrueHD signalen op basis van ingangsignaalinformatie.

Max Volume

Specificeert het maximale volumeniveau dat kan worden afgesteld via VOLUME op de afstandsbediening of via VOLUME op het voorpaneel.

Instelbereik

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

Standaardinstelling

+16,5 dB

Initial Volume

Stelt het eerste volume in op het moment dat de receiver wordt ingeschakeld.

Instellingen

Off (standaard)	Het volume wordt ingesteld op het niveau dat de ontvanger als laatste had voordat hij in de stand-bymodus ging.
On	Maakt het eerste volume Mute of -80 dB tot +16,5 dB (in stappen van 0,5 dB). (Deze instelling is alleen beschikbaar wanneer een volume lager dan Max Volume wordt ingesteld.)

Parameters voor geluidsprogramma en decoder instellen (DSP)

De instellingen van geluidsprogramma's en surrounddecoders configureren.



- Configureerbare items variëren naargelang het geselecteerde geluidsprogramma of surrounddecoder.

CINEMA DSP 3D

Zet de CINEMA DSP 3D (p. 36) aan of uit. Als CINEMA DSP 3D is ingesteld op "On", wordt de CINEMA DSP 3D-modus automatisch ingeschakeld in een geluidsprogramma (behalve bij 2ch Stereo en 5ch Stereo).

Instellingen

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



- Deze instelling kan worden ingesteld als het geselecteerde geluidsprogramma CINEMA DSP ondersteunt.

■ Program

Een geluidsprogramma en decoder selecteren en afstellen. Selecteer een geluidsprogramma waarvan u de instellingen wilt wijzigen en stel de parameters voor elk item in. Op dit moment wordt het geluidsprogramma ingeschakeld.

■ Procedure

- 1 Druk op de cursortoetsen om “Program” te selecteren en druk op ENTER.**
- 2 Druk op de cursortoetsen (△/▽) om een geluidsprogramma te selecteren waarvan u de instellingen wilt wijzigen en druk vervolgens op ENTER.**
- 3 Druk op de cursortoetsen (△/▽) om een item te selecteren waarvan u de items wilt wijzigen en druk vervolgens op ENTER.**
- 4 Druk op de cursortoetsen om de parameters aan te passen en druk op ENTER.**
- 5 Herhaal indien nodig stap 3 tot 4 om andere items in te stellen.**
- 6 Druk op SETUP om “Program” af te sluiten.**



- Raadpleeg “Genieten van het gewenste geluidseffect” (p. 33) voor meer informatie over het geluidsprogramma.
- Selecteerbare items variëren naargelang het geselecteerde geluidsprogramma of decoder.

□ 2ch Stereo

Item	Beschrijving	Instelling
Direct	Wordt automatisch om het DSP-circuit en toonregelingcircuit geleid, afhankelijk van de conditie van de toonregeling etc., als een analoge audiobron wordt weergegeven.	Auto (standaard), Off “Auto” geeft audio weer door het DSP-circuit en de toonregelaar in de volgende situaties om te leiden. • Toonregelaars van “Bass” en “Treble” worden ingesteld op 0 dB (p. 57). • “Equalizer” wordt ingesteld op “Through” (p. 63). • “Adaptive DRC” wordt ingesteld op “Off” (p. 57).

□ 5ch Stereo

Item	Beschrijving	Instelling
Center Level	Past het middenkanaalvolume aan.	
Surround L Level	Past het volume van het linkersurroundkanaal aan.	0% tot 100% (Standaard: 100%)
Surround R Level	Past het volume van het rechtersurroundkanaal aan.	
Reset	Initialiseert het niveau van elke luidspreker.	OK, CANCEL Druk op de cursortoetsen (</>) en selecteer “OK”, druk vervolgens op ENTER om alle niveau-instellingen te initialiseren.



- Selecteerbare items in “5ch Stereo” variëren naargelang de types luidsprekers aangesloten op het toestel.

□ Categorie: MUSIC (uitgezonderd 2ch Stereo en 5ch Stereo)

Geluidsprogramma's

Hall in Munich, Hall in Vienna, Chamber, Cellar Club, The Roxy Theatre, The Bottom Line

Item	Beschrijving	Instelling
DSP Level	Wijzigt het effectniveau (mate van het geluidseffect dat wordt toegevoegd).	-6 dB tot +3 dB (standaard: 0 dB) Hoe hoger de waarde, hoe sterker het effectniveau dat wordt weergegeven. Hoe lager de waarde, hoe kleiner het effectniveau dat wordt weergegeven.

□ Categorie: MOVIE

Geluidsprogramma's

Sports, Action Game, Roleplaying Game, Music Video, Standard, Spectacle, Sci-Fi, Adventure, Drama, Mono Movie

Item	Beschrijving	Instelling
Decode Type	Selecteer een decoder om bronnen in combinatie met een geluidsprogramma af te spelen.	☒ PLII Movie, Neo:6 Cinema
DSP Level	Wijzigt het effectniveau (mate van het geluidsveld effect dat wordt toegevoegd).	-6 dB tot +3 dB (standaard: 0 dB) Hoe hoger de waarde, hoe sterker het effectniveau dat wordt weergegeven. Hoe lager de waarde, hoe kleiner het effectniveau dat wordt weergegeven.



- "Decode Type" is alleen beschikbaar als "Standard", "Spectacle", "Sci-Fi", "Adventure" of "Drama" wordt geselecteerd.

□ SUR. DECODE

Item	Beschrijving	Instelling
Decode Type	Selecteer een decoder om bronnen af te spelen.	☒ Pro Logic, ☒ PLII Movie, ☒ PLII Music, ☒ PLII Game, Neo:6 Cinema, Neo:6 Music
Reset	Initialiseert de instellingen van "SUR.DECODE".	OK, CANCEL Druk op de cursortoetsen (</>) en selecteer "OK", druk vervolgens op ENTER om de instellingen te initialiseren.

Als u ☒ PLII Music" of "Neo:6 Music" selecteert in "Decode Type", kunt u de volgende instellingen uitvoeren.

■ Als "☒ PLII Music" is geselecteerd:

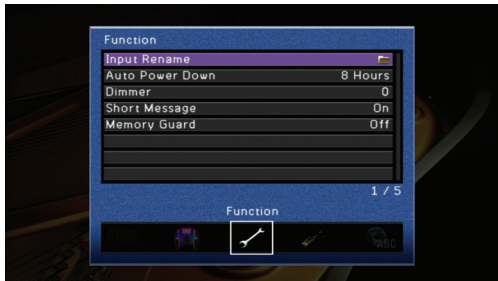
Item	Beschrijving	Instelling
Panorama	Stelt de soundscape van het voor-geluidsveld bij.	Off (standaard), On Als dit is ingesteld op "On", worden geluiden van het linker/rechter voor-kanaal naar de surroundluidsprekers evenals naar de voorste luidsprekers gestuurd voor een omhullend effect.
Center Width	Spreadt het middenkanaalgeluid naar de linker en rechter voorste luidsprekers om te voldoen aan de behoeften of voorkeuren.	0 tot 7 (Standaard: 3) Hoe hoger de waarde, hoe breder het middenkanaal wordt weergegeven. Hoe lager de waarde, hoe nauwer het middenkanaal wordt weergegeven.
Dimension	Stelt een verschil in niveau aan tussen het voor-geluidsveldniveau en het surroundgeluidsveldniveau.	-3 tot +3 (Standaard: 0) Hoe hoger de waarde, hoe sterker het voor-geluidsveld is. Hoe lager de waarde, hoe sterker het surround-geluidsveld is.

■ Als "Neo:6 Music" is geselecteerd:

Item	Beschrijving	Instelling
Center Image	Regelt het volume van de linker en rechter voorkanalen in samenhang met het middenkanaal om het middenkanaal meer of minder overheersend te maken.	0,0 tot 1,0 (Standaard: 0,3) Hoe hoger de waarde, hoe sterker het middenkanaal is en hoe nauwer de middenbreedte is. Hoe lager de waarde, hoe zwakker het middenkanaal is en hoe breder de middenbreedte is.

De verschillende instellingen configureren (Function)

De verschillende handige functies instellen.



Input Rename

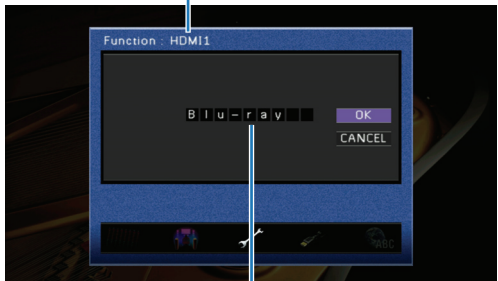
Wijzigt de ingangnaam weergegeven op de display op het voorpaneel en het tv-scherm.

Ingang
Alle ingangen behalve TUNER

Procedure

- 1 Selecteer “Input Rename” en druk op ENTER.
- 2 Druk op de cursortoetsen (Δ/▽) om een naam te selecteren die u wilt wijzigen en druk vervolgens op ENTER.
- 3 Druk op de cursortoetsen (Δ/▽) om een vooraf ingestelde naam naar keuze te selecteren en druk vervolgens op ENTER.

Ingang die wordt bewerkt



Ingangnaam die wordt gewijzigd

- 4 (Om de geselecteerde naam te bevestigen) Druk op ENTER.
(Om de geselecteerde naam te wijzigen) Druk op de cursortoetsen (◀/▶) om een teken te selecteren dat u wilt wijzigen en druk vervolgens op de cursortoetsen (Δ/▽) om het teken te wijzigen.

- 5 Druk op de cursortoetsen (◀/▶) om “OK” te selecteren en druk vervolgens op ENTER.
- 6 Herhaal stap 2 tot 5 om andere ingangnamen te wijzigen.
- 7 Druk op SETUP om “Input Rename” te sluiten.



- Om terug te keren naar het vorige scherm zonder de gewijzigde naam te bevestigen, selecteert u “CANCEL” tijdens stap 5.

Auto Power Down

Als u het toestel niet bedient of de afstandsbediening niet gebruikt gedurende een langere periode, gaat het automatisch in de stand-bymodus (Automatische uitfunctie).

Instellingen

Off	Automatische uitstand is uitgeschakeld.
4Hours, 8Hours, 12Hours	Gaat in de stand-bymodus als u het toestel binnen de geselecteerde tijdsspanne niet bedient. Voordat het toestel in de stand-bymodus gaat, wordt een aftelling van 30 seconden weergegeven op de display op het voorpaneel.

Standaardinstelling

8Hours (Modellen uit V.K. en Europa)
Off (Overige modellen)

Dimmer

Stelt de helderheid in van de display op het voorpaneel.

Instelbereik

-4 tot 0 (Hoe hoger de waarde, hoe helderder de display is.)

Standaardinstelling

0

Short Message

Schakelt de korte berichten weergegeven op het tv-scherm in of uit. Deze instelling wordt bijvoorbeeld op “Off” ingesteld om te voorkomen dat de ondertiteling van videobeelden achter het korte bericht wordt verborgen.

Instellingen

Off	Geeft het korte bericht niet op het tv-scherm weer.
On (standaard)	Geeft het korte bericht op het tv-scherm weer. Als de weergegeven videosignalen worden opgeschaald, is het mogelijk dat het korte bericht niet wordt weergegeven.

■ Memory Guard

Verbiedt instellingswijzigingen om te voorkomen dat instellingen in het menu “Setup”, YPAO en SCENE ondoordacht worden gewijzigd.

Instellingen

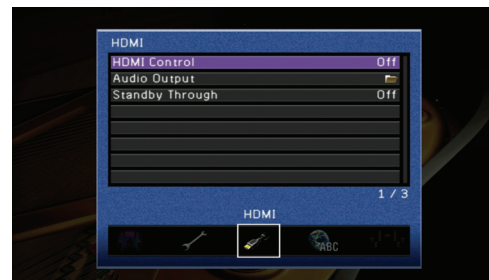
Off (standaard)	Instellingen zijn niet beschermd.
On	Verbiedt wijzigingen aan de instellingen van het menu “Setup” tot dit is teruggezet op “Off”. Tijdens Memory Guard wordt het beschermingspictogram () weergegeven in de rechterbovenhoek van het tv-scherf.



- Als u de beschermde items probeert in te stellen, wordt “Memory Guard! (Memory Guard!)” weergegeven op de display op het voorpaneel en het tv-scherf.

De HDMI-functies (HDMI) instellen

Instellen van de HDMI-functies.



■ HDMI Control

De HDMI-regeling (p. 87) inschakelen of uitschakelen.

Instellingen

Off (standaard)	Schakelt de HDMI-regelfunctie uit.
On	Schakelt de HDMI-regelfunctie in.

Als “HDMI Control” is ingesteld op “On”, kunnen “TV Audio Input”, “ARC”, “Standby Sync” en “SCENE” worden ingesteld.



- Als “HDMI Control” is ingesteld op “On”, wordt “Audio Output” (p. 70) of “Standby Through” (p. 71) automatisch vastgelegd op “Control Sync” en kan dit niet handmatig worden ingesteld.

TV Audio Input

De signaalbron die audiosignalen van de tv ontvangt selecteren terwijl de HDMI-regelfunctie aan staat. Wanneer u gebruikmaakt van een tv die de Audio Return Channel-functie ondersteunt en de functie is ingeschakeld, dan wordt het audiosignaal voor de tv toegewezen aan de signaalbron die hier wordt geselecteerd.

Instellingen

AV1-6	De geselecteerde signaalbron tussen AV1 en 6 ontvangt audiosignalen van de tv.
AUDIO	AUDIO ontvangt audiosignalen van de tv.

Standaardinstelling

AV4



- Als "ARC" is ingesteld op "On", wordt de signaalbron die hier is geselecteerd, gebruikt om audiosignalen van de tv te ontvangen. Daarom kan de aansluiting die voor de signaalbron aan de achterkant van het toestel is geselecteerd, dus niet worden gebruikt.

ARC

ARC (Audio Return Channel) in- of uitschakelen (p. 16).

Instellingen

Off	Schakelt ARC (Audio Return Channel-functie) uit.
On (standaard)	Schakelt ARC (Audio Return Channel-functie) in.

Standby Sync

Specificeer of het toestel al dan niet automatisch wordt uitgeschakeld wanneer de tv die via een HDMI-kabel is aangesloten op het toestel wordt uitgeschakeld.

Instellingen

Off	Schakelt het toestel niet uit wanneer de tv wordt uitgeschakeld.
On	Schakelt het toestel altijd uit wanneer de tv wordt uitgeschakeld.
Auto (standaard)	In de volgende gevallen wordt het toestel uitgeschakeld door een interlock die de tv uitschakelt: - Wanneer naar de tv wordt gekeken (signaalbron is ingesteld op AV4). - Als HDMI-toestellen worden gebruikt (signaalbron is ingesteld op HDMI en het toestel aangesloten op de HDMI-aansluiting wordt afgespeeld).



- "Standby Sync" is alleen beschikbaar als uw tv compatibel is met de HDMI-regelfunctie.

SCENE

Specificeer of een tv of extern toestel (zoals een BD-/dvd-speler) aangesloten op het toestel al dan niet vergrendeld wordt bediend wanneer op SCENE wordt gedrukt.

Keuzes

BD/DVD, TV, CD, RADIO

Instellingen

Off	Het externe toestel wordt niet gesynchroniseerd met SCENE.
On	Het externe toestel wordt gesynchroniseerd wanneer op de juiste SCENE wordt gedrukt.

Standaardinstelling

On (BD/DVD, TV)

Off (CD, RADIO)



- Als dit item wordt ingesteld op "On" en de externe toestellen die compatibel zijn met de HDMI-regelfunctie (met een paar uitzonderingen) worden aangesloten op het toestel, wordt de synchronisatie met SCENE geactiveerd (p. 32).

Audio Output

Kies of een audiosignaal wel of niet wordt weergegeven via het toestel en een tv.

Amp

Specificeer of audiosignalen wel of niet worden weergegeven via het toestel.

Instellingen

Off	Audio wordt niet weergegeven via de luidsprekers.
On (standaard)	Audio wordt weergegeven via de luidsprekers.

HDMI OUT (TV)

Specificeer of audiosignalen wel of niet worden weergegeven via een tv aangesloten via de HDMI OUT-aansluiting.

Instellingen

Off (standaard)	Audio wordt niet weergegeven via de tv.
On	Audio wordt weergegeven via de tv.



- Als "HDMI Control" is ingesteld op "On", wordt "Audio Output" automatisch vastgelegd op "Control Sync" en kan dit niet handmatig worden ingesteld.

■ Standby Through

Specificeer of audio-/videosignalen van HDMI-ingangen blijvend verzonden worden naar een tv wanneer het toestel in de stand-bymodus staat.

Instellingen

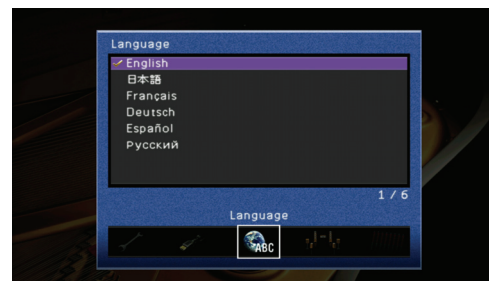
Off (standaard)	Stuurt HDMI-signalen niet naar een tv.
On	Stuurt HDMI-signalen naar een tv (1 tot 3 W stroomverbruik)



- Als “HDMI Control” is ingesteld op “On”, wordt “Standby Through” automatisch vastgelegd op “Control Sync” en kan dit niet handmatig worden ingesteld.
- Als “Standby Through” is geactiveerd, dan brandt de standby-indicator op het voorpaneel.
- Als “Standby Through” is geactiveerd, kan de signaalbron met de afstandsbediening worden geschakeld tussen HDMI1-4. Als antwoord knippert de standby-indicator op het voorpaneel tweemaal.

De taal instellen die op het tv-scherm wordt weergegeven (Language)

De taal selecteren die op het tv-scherm wordt weergegeven.



Instellingen

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



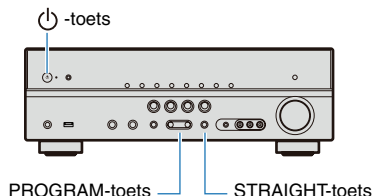
- Alleen Engels wordt weergegeven op de display op het voorpaneel.
- Zelfs als in dit item een taal wordt geselecteerd, kunnen de tekens in de naam van een bestand, map of nummer niet worden weergegeven in de geselecteerde taal.

De systeeminstellingen van het toestel configureren (menu ADVANCED SETUP)

Het menu ADVANCED SETUP bedienen

Kijk naar de display op het voorpaneel om de systeeminstellingen van het toestel te configureren.

- 1** Zet het toestel in de stand-bymodus als het toestel is aangezet.
- 2** Druk op  en houd **STRAIGHT** op het voorpaneel ingedrukt.



- 3** Druk op **PROGRAM** om het item te selecteren.
- 4** Druk op **STRAIGHT** om de waarde te selecteren.
- 5** Druk op  om het toestel in de stand-by modus te zetten en schakel het weer aan.

De instellingen worden van kracht en het toestel wordt aangezet.

Functies van het menu ADVANCED SETUP

Items	Beschrijvingen
SP IMP.	(uitsluitend voor modellen in de V.S. en Canada) Stelt de impedantie van de luidsprekers in.
REMOTE ID	Wijzigt de afstandsbedienings-ID van een ontvanger.
TV FORMAT	Specificeert het kleurcoderingsformaat van de tv.
INIT	Initialiseert diverse instellingen voor het toestel.

Wijzigen van de luidsprekerimpedantie (uitsluitend voor modellen in de V.S. en Canada)



Wijzigt de toestelinstellingen afhankelijk van de impedantie van de aangesloten luidsprekers.

Instellingen

6Ω MIN	Selecteer de impedantie als 6Ω luidsprekers zijn aangesloten.
8Ω MIN (Standaard)	Selecteer de impedantie als er luidsprekers boven 8Ω zijn aangesloten.

De afstandsbedienings-ID wijzigen



De afstandsbediening van het toestel kan alleen signalen van een ontvanger ontvangen die eenzelfde ID heeft (afstandsbedienings-ID). Bij het gebruik van meerdere Yamaha AV-Receiver kunt u elke afstandsbediening instellen met een unieke afstandsbedienings-ID voor de bijbehorende ontvanger.

Instellingen

ID1 (standaard), ID2

De afstandsbedienings-ID van de afstandsbediening wijzigen

Voer de volgende handelingen binnen 1 minuut uit. De instellingen worden automatisch gestopt als er sinds de laatste handeling meer dan 1 minuut verstreken is.

- 1** Druk op **CODE SET** op de afstandsbediening met een puntig voorwerp zoals de punt van een pen.
- 2** Druk op **SOURCE/RECEIVER**.
- 3** Voer "5019" in (om over te schakelen naar ID1) of "5020" (om over te schakelen naar ID2) met de numerieke toetsen.

Nadat de afstandsbedieningscode met succes geregistreerd is, knippert de afstandsbediening tweemaal. Als SOURCE/RECEIVER 6 keer knippert, is de registratie mislukt. Herhaal vanaf stap 1.



- Als de afstandsbedienings-ID wordt gewijzigd, worden de geregistreerde instellingen van de afstandsbedieningscode (p. 75) behouden.

Tv-formaat wijzigen



Wijzig het kleurcoderingsformaat van het tv-scherm naar PAL of NTSC om overeen te stemmen met het formaat dat wordt gebruikt door de tv aangesloten op het toestel.

Instellingen

NTSC, PAL



- De standaardinstelling verschilt afhankelijk van uw land of regio.

Diverse instellingen voor het toestel initialiseren



Diverse instellingen opgeslagen in het toestel initialiseren, afhankelijk van het geselecteerde item uit de volgende items.

Instellingen

DSP PARAM	Initialiseert alle parameters voor de geluidsprogramma's.
ALL	Stelt het toestel terug naar de originele fabrieksinstellingen.
CANCEL (standaard)	Initialiseert niet.



Andere toestellen besturen met de afstandsbediening

U kunt met de afstandsbediening van het toestel een extern toestel bedienen, zoals een tv of BD-/dvd-speler door de afstandsbedieningscode voor het externe toestel in te stellen (afstandsbedieningscode).



- Externe toestellen die afstandsbediening via infraroodsignalen niet ondersteunen kunnen niet worden gebruikt.
- Bevestigen van de afstandsbedienings-ID is ingesteld op "ID1" op het externe toestel. Als een andere afstandsbedienings-ID is ingesteld voor het externe toestel, werkt de afstandsbediening niet correct, zelfs als de afstandsbedieningscodes van het externe toestel geregistreerd zijn op de afstandsbediening.
- Als lege batterijen langer dan 2 minuten in de afstandsbediening blijven zitten, kunnen de afstandsbedieningscodes mogelijk worden gewist. Als dit gebeurt dient u de batterijen door nieuwe te vervangen en de afstandsbedieningscodes opnieuw in te stellen.
- Als het externe toestel niet kan worden bediend met de afstandsbediening, zelfs als alle overeenkomstige afstandsbedieningscodes zijn ingesteld op de afstandsbediening, wordt het externe toestel niet ondersteund.
- De fabrikanten en externe toestellen die niet in "Code zoeken afstandsbediening" op de cd-rom staan vermeld, zijn niet beschikbaar voor bediening met de afstandsbediening van het toestel.
- De afstandsbedieningscode van een extern toestel kan niet worden ingesteld vanaf de naam of het modelnummer van een toestel.

Als de HDMI-regelfuncties van zowel dit toestel als het afspeltoestel ingeschakeld zijn, kunnen de toestellen worden bediend met de afstandsbediening, zelfs als de afstandsbedieningscode niet is geregistreerd.

Afstandsbedieningscodes voor bediening van tv registreren

Een afstandsbedieningscode van een tv registreren om de tv met de afstandsbediening te bedienen.



- Als de audio-uitgang aansluiting op de tv is aangesloten op de ingang aansluiting van het toestel, volgt u de procedure "Afstandsbedieningscodes voor bediening van externe toestellen registreren" (p. 75) om een afstandsbedieningscode voor de tv te registreren.

1 Gebruik "Code zoeken afstandsbediening" op de cd-rom om te zoeken naar beschikbare afstandsbedieningscodes van de categorie of fabrikant van de tv.

2 Druk op CODE SET met een puntig voorwerp zoals de punt van een pen.

SOURCE/RECEIVER knippert tweemaal.

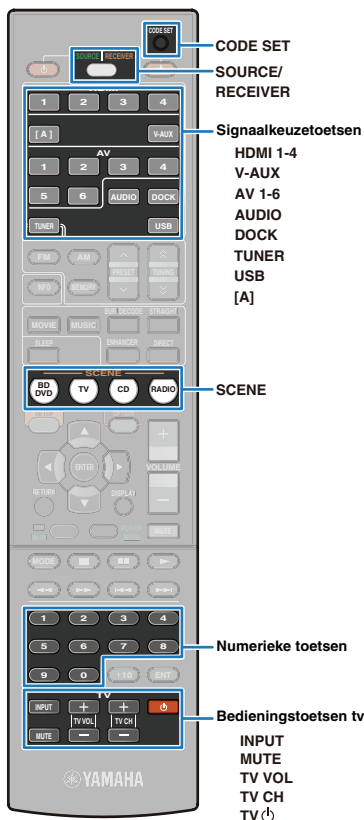
Voer de volgende handelingen binnen 1 minuut uit. De instellingen worden automatisch gestopt als er na de laatste handeling meer dan 1 minuut verstreken is. Om te resetten, herhaalt u de handelingen vanaf stap 2.

3 Druk op TV ⏻.

4 Voer een afstandsbedieningscode (4 cijfers) in met de numerieke toetsen.

Nadat de afstandsbedieningscode met succes geregistreerd is, knippert SOURCE/RECEIVER tweemaal.

Als de registratie mislukt is, knippert SOURCE/RECEIVER 6 keer.



■ De tv bedienen met de afstandsbediening

Als de afstandsbedieningscodes voor de tv zijn geregistreerd, kan de tv op elk moment worden bediend met de bedieningstoetsen voor de tv, ongeacht de geselecteerde signaalbron.

Bedieningstoetsen tv	INPUT	Schakelt video-ingangen over naar de tv.
	MUTE	Dempt tijdelijk het volume van de tv.
	TV VOL	Regelt het volume van de tv.
	TV CH	Schakelt tv-kanalen.
	TV	Zet de tv aan en uit.



- Als een afstandsbedieningscode voor de tv is geregistreerd voor een signaalkeuzetoets, kan de tv alleen worden bediend met de bedieningstoetsen voor de tv als de signaalbron met de geregistreerde tv-code is geselecteerd.

Afstandsbedieningscodes voor bediening van externe toestellen registreren

Registreer afstandsbedieningscodes voor externe toestellen (zoals een BD-/dvd-speler) om ze te bedienen met de afstandsbediening van het toestel. Omdat de afstandsbedieningscodes zijn geregistreerd voor elke signaalkeuzetoets, schakelt de afstandsbediening onmiddellijk om die signaalbron te bedienen wanneer u een signaalbron selecteert.



- Standaard zijn de fabrieksinstellingen van de cd-speler (Yamaha: 5095) ingesteld op AV3. Er zijn geen afstandsbedieningstoetsen toegewezen aan andere signaalkeuzetoetsen.

1 Gebruik “Code zoeken afstandsbediening” op de cd-rom om te zoeken naar beschikbare afstandsbedieningscodes van de categorie, fabrikant of extern toestel.

2 Druk op CODE SET met een puntig voorwerp zoals de punt van een pen.

SOURCE/RECEIVER knippert tweemaal.

Voer de volgende handelingen binnen 1 minuut uit.

De instellingen worden automatisch gestopt als er na de laatste handeling meer dan 1 minuut verstreken is. Om te resetten, herhaalt u de handelingen vanaf stap 2.

3 Druk op een signaalkeuzetoets.

(Voorbeeld) Als de afstandsbedieningscodes voor de BD-/dvd-speler aangesloten op de HDMI1-aansluiting toegewezen zijn, drukt u op HDMI1.



- Gebruik [A] alleen voor de bediening van externe apparaten. Stel afstandsbedieningscodes in voor deze toetsen als u externe apparaten wilt bedienen zonder de signaalbron van dit toestel te selecteren. Zo kunt u bijvoorbeeld afstandsbedieningscodes toewijzen voor een tv.

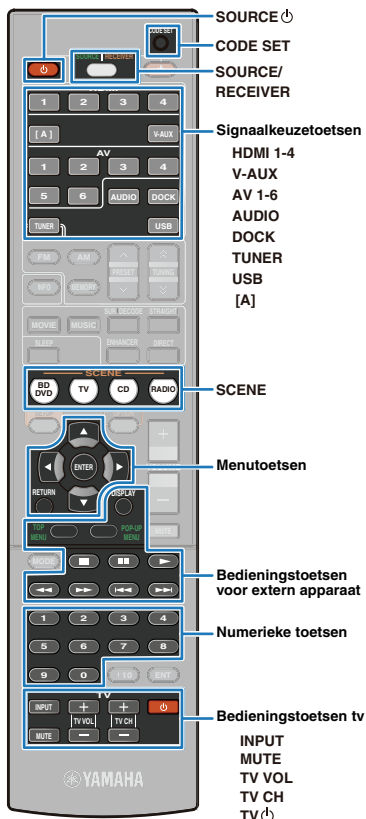
4 Voer een afstandsbedieningscode (4 cijfers) in met de numerieke toetsen.

Nadat de afstandsbedieningscode met succes geregistreerd is, knippert SOURCE/RECEIVER tweemaal.

Als de registratie mislukt is, knippert SOURCE/RECEIVER 6 keer. Als de registratie mislukt, herhaal de handelingen dan vanaf stap 2.



- Voor meer informatie over hoe u de signaalkeuzetoets toegepast op de afstandsbedieningscode kunt registreren voor een bepaalde SCENE-toets, raadpleegt u “De instellingen voor de functie SCENE wijzigen” (p. 32).



■ Externe apparaten bedienen

Als de afstandsbedieningscodes voor externe toestellen zijn toegewezen aan een signaalkeuzetoets, kan het externe toestel worden bediend met de volgende toetsen nadat de juiste signaalbron of SCENE is geselecteerd.



- Gebruik SOURCE/RECEIVER om het te bedienen toestel met de menu-toetsen en de numerieke toetsen om te schakelen tussen het toestel en externe toestellen. Het toestel kan worden bediend wanneer SOURCE/RECEIVER oranje wordt verlicht. Externe toestellen kunnen worden bediend wanneer de toets groen wordt verlicht.

SOURCE		Zet externe toestellen aan en uit.
Menu-toetsen	Cursor	Selecteert een item.
	ENTER	Hiermee bevestigt u een geselecteerd item.
	RETURN	Keert terug naar het vorige scherm.
Bedieningstoetsen voor extern apparaat	DISPLAY	Wisselt de inhoud van de display.
	TOP MENU	Geeft het hoofdmenu weer.
	POP-UP MENU	Geeft een pop-upmenu weer.
		Stopt het afspelen.
		Stopt het weergeven tijdelijk.
		Start het afspelen van het huidige geselecteerde nummer (of video).
		Zoekt achterwaarts/voorwaarts zolang als deze worden ingedrukt.
		Hiermee gaat u naar het begin van het huidige gespeelde nummer (of video)/het volgende nummer (of video).
	Numerieke toetsen	Voer nummers in.
	Bedieningstoetsen tv	Bedienen een tv.



- De bovenstaande toetsen zijn alleen beschikbaar wanneer de afstandsbediening van externe toestellen overeenkomstige toetsen heeft.

Alle afstandsbedieningscodes initialiseren

Alle afstandbedieningscodes naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen initialiseren.

1

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

SOURCE/RECEIVER knippert tweemaal.

Voer de volgende handelingen binnen 1 minuut uit.

De instellingen worden automatisch gestopt als er na de laatste handeling meer dan 1 minuut verstreken is. Om te resetten, herhaalt u de handelingen vanaf stap 1.

2

Druk op SOURCE/RECEIVER.

3

Voer “9981” in met de numerieke toetsen.

Nadat de afstandsbedieningscode met succes opnieuw is ingesteld, knippert SOURCE/RECEIVER tweemaal. Als het resetten mislukt is, knippert SOURCE/RECEIVER 6 keer. Herhaal de procedure vanaf stap 1 als het instellen mislukt.

APPENDIX

Veelgestelde vragen

Het nieuwe luidsprekersysteem geeft geen ideale geluidsbalans...

Als u andere luidsprekers of een ander luidsprekersysteem bent gaan gebruiken, voert u YPAO nogmaals uit om de luidsprekerinstellingen te optimaliseren (p. 26). Als u de luidsprekerinstellingen handmatig wilt aanpassen, gebruikt u "Speaker" in het menu "Setup" (p. 62).

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

Als een klein kind per ongeluk aan de knoppen van het toestel of de afstandsbediening komt, kan het volume opeens veel harder worden. Dit kan gehoorschade of beschadiging van het toestel of de luidsprekers veroorzaken. Wij raden u aan om vooraf "Max Volume" in het "Setup" te gebruiken om een maximaal volumeniveau in te stellen voor dit toestel (p. 65).

Ik schrik af en toe van een plotseling hard geluid als ik dit toestel aanzet...

Standaard wordt automatisch het volumeniveau toegepast dat werd gebruikt toen het toestel voor het laatst in de stand-bymodus werd gezet. Als u het volume wilt vastzetten, gebruikt u "Initial Volume" om in te stellen welk volume moet worden toegepast als deze receiver wordt aangezet (p. 65).

Ik wil voorkomen dat de instellingen per ongeluk worden gewijzigd...

U kunt de instellingen die voor dit toestel zijn geconfigureerd (luidsprekerinstellingen enz.) beveiligen met "Memory Guard" in het menu "Setup" (p. 69).

Met de meegeleverde afstandsbediening wordt behalve dit toestel ook onbedoeld een ander Yamaha-product bediend...

Als u meerdere Yamaha-producten gebruikt, kan het gebeuren dat de meegeleverde afstandsbediening ook werkt voor een ander Yamaha-product, of dat een andere afstandsbediening werkt voor dit toestel. Stel in dat geval voor elke afstandsbediening een unieke afstandsbedienings-id in voor de desbetreffende receiver (p. 72).

Problemen oplossen

Raadpleeg de tabel hieronder als 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 de volgende punten.

- ① **De stekkers van het toestel, de tv en de externe apparaten (zoals Bd/dvd-speler) zitten goed in het stopcontact.**
- ② **Het toestel, de subwoofer, de tv en de externe apparaten (zoals Bd/dvd-speler) zijn ingeschakeld.**
- ③ **De snoeren tussen de apparaten zijn goed aangesloten.**

Power/system

Probleem	Oorzaak	Oplossing
De stroom gaat niet aan.	Er is een probleem met de interne circuits van het toestel.	Het toestel kan niet worden aangezet uit veiligheidsoverwegingen. Neem contact op met uw dichtstbijzijnde Yamaha-dealer of -servicecentrum om een reparatie aan te vragen.
Het toestel kan niet worden uitgezet.	De interne microcomputer blijft hangen door een externe elektrische schok (bijvoorbeeld blikseminslag of ontlading van statische elektriciteit) of door een daling van het voltage van de stroomvoorziening.	Houd  (de aan-/uitknop) meer dan 10 seconden ingedrukt. Het toestel wordt geïnitieerd en opnieuw gestart.
Het apparaat gaat in de stand-bymodus nadat het toestel is aangezet.	Het toestel is aangezet terwijl er kortsluiting was in een luidsprekerkabel.	Zorg dat alle luidsprekerkabels tussen het toestel en de luidsprekers op de juiste wijze zijn aangesloten.
Het toestel gaat in de stand-bymodus.	De slaaptimer heeft het toestel uitgeschakeld.	Zet het toestel aan en speel de gewenste signaalbron weer af.
	De automatische uitschakelfunctie is geactiveerd omdat het toestel een bepaalde tijd niet is bediend via de afstandsbediening of rechtstreeks op het toestel zelf.	Stel "Auto Power Down" in op "Off" om de automatische uitschakelfunctie uit te schakelen (p. 68).
	De beveiliging is in werking getreden vanwege kortsluiting enz.	Zorg dat alle luidsprekerkabels tussen het toestel en de luidsprekers op de juiste wijze zijn aangesloten.
	De warmtebeveiliging is geactiveerd omdat er voortdurend geluid is weergegeven met een hoog volume.	Wacht tot het toestel tot een normale temperatuur is afgekoeld, zet het toestel weer aan, zet het volume lager en speel de bron opnieuw af (p. 31).
Het toestel werkt niet naar behoren.	De interne microcomputer blijft hangen door een externe elektrische schok (bijvoorbeeld blikseminslag of ontlading van statische elektriciteit) of door een daling van het voltage van de stroomvoorziening.	Houd  (aan-/uitknop) meer dan 10 seconden ingedrukt. Het toestel wordt geïnitieerd en opnieuw gestart.

Audio

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Geen geluid.	Er is geen geschikte signaalbron geselecteerd.	Selecteer de juiste signaalbron met de signaalkeuzetoets.
	Er worden signalen van een bronapparaat ontvangen die het toestel niet kan weergeven, zoals van een cd-rom.	Gebruik een signaalbron waarvan de signalen reproduceerbaar zijn op het toestel.
	De dempingsfunctie is geactiveerd.	Druk op MUTE om het dempen ongedaan te maken.
Het volume kan niet worden verhoogd.	Mogelijk werkt de kabel tussen het toestel en het externe apparaat niet goed.	Zorg dat alle luidsprekerkabels tussen het toestel en de luidsprekers op de juiste wijze zijn aangesloten. Als u bij een controle geen probleem vindt, vervangt u de kabels.
	Het maximumvolume van het toestel is beperkt via de functie "Max Volume".	Pas het maximale volume van het toestel aan met "Max Volume" in het menu "Setup".
	Het apparaat dat is aangesloten op de weergave-aansluiting van het toestel staat niet aan. (Dit kan gebeuren vanwege de aard van de AV-receiver.)	Zet alle apparaten aan die op het toestel zijn aangesloten.
Er wordt geen geluid weergegeven van een van de luidsprekers.	Er wordt mogelijk geen geluid weergegeven vanaf bepaalde kanalen, afhankelijk van de signaalbron.	U kunt de aantal bronkanalen in het bronsignaal controleren met "Channel (Chan)" van "Signal Info" in het menu "Option" (p. 58).
	Er wordt mogelijk geen geluid weergegeven vanaf bepaalde kanalen, afhankelijk van het geluidsprogramma of de decoder.	U kunt het aantal weergavekanalen controleren met de luidsprekerindicatoren op het display op het voorpaneel (p. 8).
	De weergave van de betrokken luidspreker is uitgeschakeld.	Voer YPAO (p. 26) uit of stel het formaat in of zet de betrokken luidspreker aan in "Configuration" (p.62) in het menu "Setup".
	Het volume van de betrokken luidspreker is erg laag gezet.	Voer YPAO (p. 26) uit of pas het volumeniveau van de betrokken luidspreker aan in "Level" (p.63) in het menu "Setup".
	Mogelijk werkt de kabel tussen het toestel en het externe apparaat niet goed.	Zorg dat alle luidsprekerkabels tussen het toestel en de luidsprekers op de juiste wijze zijn aangesloten. Als u geen probleem vindt, vervangt u de kabels.
	De betrokken luidspreker is defect.	Vervang de betrokken luidspreker door een andere luidspreker die goed werkt om te controleren of de luidspreker defect is. Als er geen geluid uit de vervangende luidspreker komt, is het toestel mogelijk defect.
	"Max Volume" is ingesteld op een lage waarde.	Stel een hogere waarde in.
	Er kan niet worden bepaald met welke luidsprekers er een probleem is.	Gebruik "Test Tone" om te bepalen via welke luidsprekers geen geluiden worden weergegeven (p. 64).
Er klinkt geen geluid uit de subwoofer.	Het bronsignaal bevat geen LFE of zeer lage frequentiesignalen.	Controleer dit door "Extra Bass" in te stellen op "On" om het laagfrequentiegeluid van het voorste kanaal via de subwoofer weer te geven (p. 63).
	De subwoofer is niet actief.	Voer YPAO (p. 26), uit of stel "Subwoofer" in op "Use" in het menu "Setup" (p. 62).
	De subwoofer staat uit.	Schakel de subwoofer in.
	Het volume van de subwoofer is laag gezet.	Stel een hogere waarde in.
Er komt geen geluid uit een apparaat dat is aangesloten met een HDMI-kabel.	Het aangesloten HDMI-apparaat ondersteunt geen HDCP (digitale copyrightbeveiliging met hoge bandbreedte).	U kunt controleren of er een bericht over een HDMI-fout wordt weergegeven in "Signal Info" in het menu "Option" (p. 58).
	HDMI-bronaudio is ingesteld om niet via de luidsprekers te worden weergegeven.	Stel "Amp" in op "On" in "Audio Output" van het menu "Setup" (p. 70).
	Het aantal apparaten is hoger dan de limiet.	Koppel enkele HDMI-apparaten los.

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Er wordt geen tv-geluid weergegeven op het toestel.	(Als u de HDMI Control-functie wordt gebruikt) De instelling van "TV Audio Input" voor overeenstemming met bewerkingen die op de tv worden uitgevoerd, is niet ingesteld.	Selecteer de juiste audio-ingangsaansluiting in "TV Audio Input" in het menu "Setup".
	(Als u de Audio Return Channel-functie gebruikt) De Audio Return Channel-functie werkt niet.	Stel "ARC" in het menu "Setup" in op "On" (p. 70). Anders wordt de Audio Return Channel-functie geactiveerd op de tv.
	De tv is niet compatibel met ARC en is alleen op het toestel aangesloten met een HDMI-kabel.	Sluit een optische kabel aan op AV4 (p. 18, 19), of andere kabels en stel de juiste signaalbron in met "TV Audio Input" (p.70).
	Er wordt geluid weergegeven via de tv.	Stel "HDMI Control" (p.69) of "Audio Output" (p.70) op de juiste manier in zodat er geluid wordt weergegeven via het toestel.
Tijdens meerkanaals weergave klinkt er alleen geluid uit de voorste luidsprekers.	Het weergaveapparaat is ingesteld op de weergave van 2-kanaals geluid (zoals PCM).	Stel de audioweergave-instellingen in op het weergaveapparaat.
U hoort ruis of een bromgeluid.	Het toestel staat te dicht bij andere digitale of radiofrequente apparatuur (inclusief iPhone).	Zet het toestel verder bij dergelijke apparatuur vandaan.
	Mogelijk werkt de kabel tussen het toestel en het externe apparaat niet goed.	Zorg dat alle luidsprekerkabels tussen het toestel en de luidsprekers op de juiste wijze zijn aangesloten. Als u geen probleem vindt, vervangt u de kabels.
Er is ruis hoorbaar als er een DTS-CD wordt afgespeeld.	(Als er alleen ruis wordt weergegeven) Het weergaveapparaat is aangesloten via een analoge aansluiting.	Sluit het weergaveapparaat via een digitale aansluiting (optische of coxaansluiting) aan op het toestel. Als het probleem blijft bestaan, is er mogelijk een probleem met het weergaveapparaat.
Het geluid klinkt vervormd.	De apparaten die zijn aangesloten op de weergave-aansluitingen van het toestel staan niet aan.	Zet alle apparaten aan die op het toestel zijn aangesloten.
De nummers van het USB-opslagapparaat worden onderbroken weergegeven.	De overdrachtssnelheid van het USB-opslagapparaat is te traag.	Probeer een ander USB-opslagapparaat.

Video

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Geen beeld.	Er is geen geschikte signaalbron geselecteerd op het toestel.	Selecteer de juiste signaalbron (videoapparaat) met de toetsen voor invoerselectie.
	Er is geen juist videosaalbron geselecteerd op de tv.	Selecteer een juiste ingang op de tv.
	De weergave van videosignalen vanaf het toestel wordt niet ondersteund door een monitor die op het toestel is aangesloten.	(In het geval van een HDMI-sigitaal) Stel het weergaveapparaat zo in dat het videosaalbron wordt uitgevoerd met een resolutie die door het toestel wordt ondersteund. Als het weergaveapparaat niet kan worden ingesteld, gebruik dan de andere videoaansluitingen om het toestel aan te sluiten.
	De kabel tussen het toestel, de tv en de videoapparaten is mogelijk defect.	Controleer of alle kabels goed zijn aangesloten. Als u geen probleem vindt, vervangt u de kabels.
Er komt geen beeld van het videoapparaat dat is aangesloten met een HDMI-kabel.	Er wordt een videosaalbron (resolutie) ingevoerd dat niet door het toestel wordt ondersteund.	U kunt controleren wat voor videosaalbron (resolutie) wordt ingevoerd in "Signal Info" in het menu "Option" (p. 58). Raadpleeg "Informatie over HDMI" (p.87) voor meer informatie over videosignalen die door het toestel worden ondersteund.
	Het aangesloten HDMI-apparaat ondersteunt geen digitale copyrightbeveiliging met hoge bandbreedte (HDCP).	Geef "Signal Info" in het menu "Option" weer om te controleren welk videosaalbron (resolutie) momenteel wordt ingevoerd (p. 58).
	Het aantal apparaten is hoger dan de limiet.	Koppel enkele HDMI-apparaten los.

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Het menu van het toestel wordt niet weergegeven.	De tv is op het toestel aangesloten met een andere kabel dan een HDMI-kabel.	Gebruik een HDMI-kabel om de tv op het toestel aan te sluiten.
	Er is geen juist videosignaal geselecteerd op de tv.	Selecteer de signaalbron van de tv naar de video-ingang via de HDMI OUT van het toestel.

Tuner (FM/AM)

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Veel ruis in de FM stereoradio-ontvangst.	U ondervindt interferentie doordat hetzelfde signaal op verschillende manieren ontvangen wordt.	Pas de hoogte of richting van de antenne aan of plaats de antenne op een andere locatie.
	U bent te ver van de signaalzender, of het signaal van de antenne is zwak.	Schakel de ontvangstmodus naar mono met MODE (p. 38).
		Vervang de buitenantenne door een gevoeligere multi-element antenne.
Veel ruis in de AM radio-ontvangst.	Deze geluiden kunnen het gevolg zijn van bliksem, TL-verlichting, motoren, thermostaten of andere elektrische apparatuur.	Het is moeilijk om ruis geheel te verwijderen, maar het kan worden verminderd door het goed installeren van een AM-buitenantenne.
	Het signaal is te zwak, of de antenne is los.	Stem de richting af van de AM-antenne.
		Vervang de buitenantenne door een gevoeligere multi-element antenne.
Radiozenders kunnen niet automatisch worden geselecteerd.	U bevindt zich te ver van de zender van de FM-zender.	Selecteer de zender handmatig (p. 38).
		Gebruik een in de handel verkrijgbare buitenantenne. Wij raden het gebruik aan van een gevoelige multi-element antenne.
AM-radiozenders kunnen niet als voorkeuzezender worden ingesteld.	Automatische zenderafstemming wordt gebruikt voor het instellen van AM-zenders.	Automatische zenderafstemming is niet beschikbaar voor AM-zenders. Gebruik de handmatige zenderafstemming.

Afstandsbediening

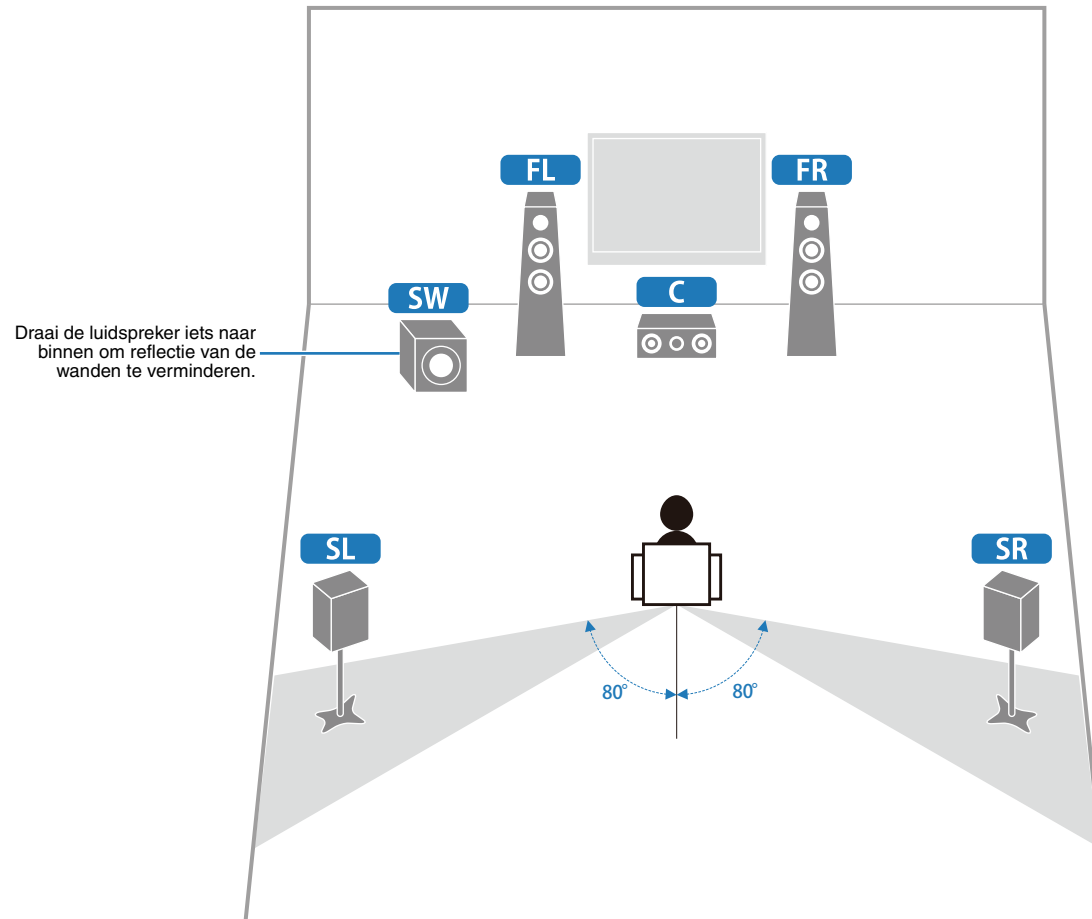
Probleem	Oorzaak	Oplossing
De afstandsbediening werkt niet of niet naar behoren.	Te ver weg.	Gebruik de afstandsbediening binnen het werkingsbereik (p. 4).
	De batterijen raken leeg.	Vervang de batterijen (p. 4).
	Direct zonlicht of sterke verlichting (vooral van TL lampen, richtlampen enz.) valt op de sensor voor de afstandsbediening van het toestel.	Pas de lichtinval aan, of verplaats het toestel.
	Het apparaat is ingesteld op een extern apparaat.	Schakel het apparaat in op het toestel met RECEIVER/SOURCE (dit gaat oranje branden) en bedien het toestel (p. 10).
	De afstandsbedienings-ID van de afstandsbediening en het toestel komen niet overeen.	Laat de afstandsbedienings-ID van het toestel overeenkomen met die van de afstandsbediening (p. 72).
Externe apparaten kunnen niet worden bediend met de afstandsbediening.	Het apparaat is ingesteld op het toestel.	Schakel het apparaat in op het externe apparaat met RECEIVER/SOURCE (dit gaat groen branden) en bedien het externe apparaat (p. 10).
	De afstandsbedieningscode is niet goed ingesteld.	Stel de afstandsbedieningscode goed in (p. 74, 75). Ook als de juiste afstandsbedieningscode is ingesteld is het mogelijk dat bepaalde apparaten niet goed reageren op de afstandsbediening.

Berichtenlijst

Bericht (alfabetische volgorde)	Oorzaak	Oplossing
Access error	Het toestel heeft geen toegang tot uw USB-opslagapparaat of iPod.	Probeer een ander USB-apparaat of een andere iPod.
	Er is een probleem met het signaalpad van uw USB-opslagapparaat naar het toestel.	Zet het toestel uit en sluit uw USB-opslagapparaat aan op de USB-poort van het toestel.
		Als er een iPod is aangesloten op de USB-poort, zet u de iPod uit en weer aan.
CHECK SP WIRES!	Het beschermingscircuit is geactiveerd omdat dit toestel is aangezet terwijl een luidsprekerkabel kortsluiting maakte.	Zorg dat alle luidsprekerkabels tussen het toestel en de luidsprekers op de juiste wijze zijn aangesloten.
Connect error	Er is een probleem met het signaalpad van uw iPod naar het toestel.	Zet het toestel uit en sluit het iPod-dock (p. 44) opnieuw aan.
		Sluit de iPod aan op het iPod-dock (p. 44).
Loading...	De gegevens van de USB-opslagapparaten en iPod worden geladen.	Als u een apparaat aansluit dat een grote hoeveelheid gegevens bevat, duurt het laden van de gegevens lang.
No content	De USB-opslagapparaten of iPod bevatten geen afspeelbare gegevens.	Sluit het USB-opslagapparaat of de iPod aan waarop de afspeelbare gegevens zijn opgeslagen.
No device	Er is een probleem met het signaalpad van uw USB-opslagapparaat naar het toestel.	Zet het toestel uit en sluit uw USB-opslagapparaat aan op de USB-poort van het toestel.
		Als er een iPod is aangesloten op de USB-poort, zet u de iPod uit en weer aan.
	USB-opslagapparaat is niet aangesloten op de USB-poort.	Sluit het USB-opslagapparaat aan op de USB-poort op het voorpaneel van het toestel.
Not found	Het Bluetooth-apparaat is niet gevonden.	Tijdens paren: - Paren moet tegelijkertijd worden uitgevoerd op het Bluetooth-apparaat en het toestel. Controleer of het Bluetooth-apparaat in de paringsstand staat.
		Als er een aansluiting is: - Controleer of het Bluetooth-apparaat aan staat. - Controleer of het Bluetooth-apparaat zich binnen 10 m bevindt van de draadloze Yamaha Bluetooth-audio-ontvanger. - Probeer opnieuw te koppelen.
Unknown iPod	De gebruikte iPod wordt niet ondersteund door het toestel.	Sluit een iPod aan die door het toestel wordt ondersteund (p. 43).
Unable to play	Het toestel kan de op uw iPod opgeslagen nummers niet weergeven.	Controleer of de nummers op uw iPod opgeslagen zijn.
	Er is een nummer geselecteerd dat niet op het toestel kan worden afgespeeld, of de gegevens van het geselecteerde nummer zijn beschadigd.	Selecteer een ander nummer om af te spelen.
View ON SCREEN	Het geselecteerde item kan niet worden weergegeven op de display op het voorpaneel.	Controleer de display op de tv die is aangesloten met een HDMI-kabel.
		Als "SETUP" linksboven in de display op het voorpaneel wordt weergegeven, drukt u op SETUP op de afstandsbediening om terug te keren naar de normale weergave op de display op het voorpaneel.
		Als "USB" of "DOCK" linksboven in de display op het voorpaneel wordt weergegeven, drukt u op de cursortoets (<) om terug te keren naar de weergave van de menulijst of het afspelen van een nummer.

Ideale luidsprekeropstelling

In de volgende afbeelding ziet u de ideale luidsprekeropstelling. Wij raden u aan om bij het plaatsen van de luidsprekers de volgende opstelling als richtlijn te gebruiken. Met YPAO kunt u de luidsprekerinstellingen echter automatisch optimaliseren aan uw luidsprekeropstelling.



Audio-informatie

Audio en video synchronisatie (lip sync)

Lip sync staat voor lip synchronisatie en geeft in deze context zowel het probleem aan als een technische manier om beeldsignalen en geluidssignalen tijdens signaaloverdracht en weergave netjes met elkaar in de pas te laten lopen. Voor de complexe manier waarop beeld en geluid verwerkt worden, zijn ingewikkelde instellingen door de eindgebruiker nodig, maar HDMI versie 1.3 is nu voorzien van automatisch synchronisatie van audio en video waarmee apparaten deze synchronisatie automatisch en nauwkeurig kunnen uitvoeren, zonder tussenkomst van de gebruiker.

CINEMA DSP

Omdat de Dolby Surround- en DTS-systemen oorspronkelijk bedoeld waren voor de bioscoop, werken deze systemen het beste in een theater waarin veel luidsprekers zijn opgesteld voor het maximale akoestische effect. Maar de omstandigheden bij mensen thuis, de afmetingen van de kamer, het materiaal waar de muur van is gemaakt, het aantal luidsprekers enz., zijn zo verschillend, dat de weergave ook anders wordt. Op basis van een reeks gemeten gegevens gebruikt Yamaha CINEMA DSP, de originele DSP-technologie van Yamaha om Dolby Pro Logic-, Dolby Digital- en DTS-systemen te combineren om de audiovisuele ervaring van een bioscoop te bereiken in de luisterruimte van uw eigen huis.

CINEMA DSP 3D

De daadwerkelijke gemeten geluidsveldgegevens bevatten de informatie over de hoogte van de geluidsbeelden. CINEMA DSP 3D-functie bereikt de reproductie van de nauwkeurige hoogte van de geluidsbeelden zodat het nauwkeurige en intensieve stereoscopische geluidsvelden in een luisterruimte creëert.

Compressed Music Enhancer

De Compressed Music Enhancer-functie van dit toestel verbetert de geluidswaergave door de ontbrekende harmonische effecten in compressieartefacten te regenereren. Op deze manier wordt gecompenseerd voor de soms vlakke waergave als gevolg van het verlies in het gecomprimeerde bestand van zowel de hoogste als de laagste tonen, hetgeen de algehele geluidskwaliteit van uw systeem ten goede komt.

Dolby Digital

Dolby Digital is een digitaal surroundsysteem met volledig van elkaar gescheiden multikanaals audio. Met 3 voorkanalen (links, midden en rechts) en 2 surroundstereokanalen biedt Dolby Digital in totaal 5 audiokanalen met het volle frequentiebereik. Met een extra kanaal speciaal voor de zeer lage tonen, het zogenaamde LFE (Low-Frequency Effect), biedt dit systeem in totaal 5.1 kanalen (LFE wordt als 0.1 kanaal geteld). Door 2-kanaals stereo voor de surroundluidsprekers te gebruiken, zijn betere waergave van bewegende geluidsbronnen en betere algehele surroundeffecten mogelijk dan bij Dolby Surround. Door het grote dynamische bereik (van de zachtste tot de hardste geluiden die nog kunnen worden waergegeven) van de 5 kanalen, het volle frequentiebereik en de precieze plaatsing van het geluid door de digitale verwerking, kan de luisteraar genieten van een ongeëvenaard realistische waergave. Met dit toestel kunt u zelf kiezen van welke geluidsomgeving u wilt genieten, van mono tot een 5.1-kanaals configuratie.

Dolby Pro Logic II

Dolby Pro Logic II is een verbeterde decoderingstechniek voor de grote hoeveelheid aan bestaand Dolby Surround-materiaal. Deze nieuwe technologie maakt gescheiden 5-kanaals waergave mogelijk met 2 voorkanalen links en rechts, 1 middenkanaal en 2 surroundkanalen links en rechts, in plaats van slechts 1 surroundkanaal bij conventionele Pro Logic-waergave. Er zijn drie modi beschikbaar: een "Music mode" voor muziekbronnen, een "Movie mode" voor filmbronnen en een "Game mode" voor gamebronnen.

Dolby Surround

Dolby Surround maakt gebruik van een 4-kanaals analoog opnamesysteem voor de reproductie van realistische en dynamische geluidseffecten: 2 voorkanalen links en rechts (stereo), een middenkanaal voor gesproken tekst (mono) en een surroundkanaal voor speciale geluidseffecten (mono). Het surroundkanaal reproduceert geluid binnen een nauw begrensd frequentiebereik. Dolby Surround wordt veel gebruikt op videobanden en laserdisk en ook wel bij tv- en kabelprogramma's. De in dit toestel ingebouwde Dolby Pro Logic-decoder maakt gebruik van een digitale signaalverwerking die automatisch het volume van de verschillende kanalen stabiliseert om de richtingsgevoeligheid en de waergave van bewegende geluidsbronnen te verbeteren.

Dolby TrueHD

Dolby TrueHD is een geavanceerde geluidstechnologie zonder kwaliteitsverlies, ontwikkeld voor schijfgebaseerde high-definition media, waaronder Blu-ray Disc. Deze technologie is geselecteerd als een optionele audiostandaard voor Blu-ray Disc, levert geluid dat bit voor bit identiek is aan de studioband en bezorgt een high-definition thuisbioscoopbelevens. Dolby TrueHD biedt ondersteuning voor bitsnelheden tot 18,0 Mbps en kan maximaal 8 gescheiden 24-bits/96 kHz audiokanalen tegelijk bevatten. Dolby TrueHD blijft ook volledig compatibel met bestaande multikanaal audiosystemen en behoudt de metadatamogelijkheid van Dolby Digital, wat dialoognormalisatie en dynamische bereikbesturing mogelijk maakt.

DTS 96/24

DTS 96/24 biedt audiokwaliteit van een ongekend hoog niveau voor multikanaals waergave van DVD-Video en is volledig compatibel met alle vroegere DTS-decoders. "96" refereert aan de 96 kHz bemonsteringsfrequentie vergeleken met een normale waarde van 48 kHz. "24" verwijst naar de gebruikte woordlengte van 24-bits. DTS 96/24 biedt een geluidskwaliteit die vergelijkbaar is met die van de originele 96/24 masteropnamen, en 96/24 5.1-kanaals waergave met video van hoge kwaliteit voor zowel muziekprogramma's als speelfilms op DVD-video.

DTS Digital Surround

DTS Digital Surround is ontwikkeld om de analoge filmsoundtracks te vervangen door een 5.1-kanaals digitale soundtrack en is over de hele wereld bezig aan een opmars in de bioscoop. DTS, Inc. heeft tevens een thuisbioscoopstelsysteem ontwikkeld zodat u gewoon thuis kunt profiteren van de verbluffende DTS Digital Surround-waergave. Dit systeem produceert een vrijwel vervormingsvrije waergave via 5.1-kanaals geluid (dat wil zeggen; linker-, rechter- en middenkanalen, 2 surroundkanalen plus een LFE 0.1-kanaal als een subwoofer voor in totaal 5.1 kanalen).

DTS Express

Dit is een audio-indeling voor de volgende generatie optische schijven, zoals Blu-ray Disc. Het gebruikt geoptimaliseerde signalen met lage bitsnelheid over netwerkstreaming. In het geval van Blu-ray Disc wordt deze indeling gebruikt met secundaire audio, zodat u via internet kunt genieten van commentaar van de filmproducent terwijl u het hoofdprogramma afspeelt.

DTS-HD High Resolution Audio

DTS-HD High Resolution Audio is een hoge-resolutie geluidstechnologie, ontwikkeld voor schijfgebaseerde high-definition media, waaronder Blu-ray Disc. Deze technologie is geselecteerd als een optionele audiostandaard voor Blu-ray Disc, levert geluid dat virtueel niet is te onderscheiden van het origineel en bezorgt een high-definition thuisbioscoopbelevens. DTS-HD High Resolution Audio biedt ondersteuning voor bitsnelheden tot 6,0 Mbps voor Blu-ray Discs en kan maximaal 7.1 gescheiden 24-bits/96 kHz audiokanalen tegelijk bevatten.

DTS-HD High Resolution Audio blijft ook volledig compatibel met de bestaande multikanaals audiosystemen die DTS Digital Surround bevatten.

DTS-HD Master Audio

DTS-HD Master Audio is een geavanceerde geluidstechnologie zonder kwaliteitsverlies, ontwikkeld voor schijfgebaseerde high-definition media, waaronder Blu-ray Disc. Deze technologie is geselecteerd als een optionele audiostandaard voor Blu-ray Disc, levert geluid dat bit voor bit identiek is aan de studioband en bezorgt een high-definition thuisbioscoopbelevens. DTS-HD Master Audio biedt ondersteuning voor bitsnelheden tot 24,5 Mbps voor Blu-ray Discs en kan maximaal 7.1 gescheiden 24-bits/96 kHz audiokanalen tegelijk bevatten. DTS-HD Master Audio wordt ondersteund door HDMI versie 1.3 en is ontworpen voor de optische-schijfspelers en AV-Receiver/versterkers van de toekomst, maar blijft ook volledig compatibel met de bestaande multikanaals audiosystemen die gebruik maken van DTS Digital Surround.

DSD

Direct Stream Digital (DSD)-technologie wordt gebruikt voor het opslaan van audiosignalen op digitale media, zoals Super Audio CD's. Bij DSD worden signalen opgeslagen als enkele bitwaarden bij een zeer hoge samplefrequentie van 2,8224 MHz, waarbij gebruik wordt gemaakt van 'noise shaping' en oversampling om vervorming, een normaal verschijnsel bij zeer hoge kwantificering van audiosignalen, te verminderen. Dankzij de hoge samplefrequentie kan er een betere geluidskwaliteit worden bereikt dan aangeboden wordt door de PCM-indeling van gewone audio-CD's. De frequentie is gelijk aan of hoger dan 100 kHz met een dynamisch bereik van 120 dB. Dit toestel kan DSD signals uitzenden of ontvangen via de HDMI-aansluiting.

LF 0.1-kanaal

Dit kanaal reproduceert lage toonsignalen op een lage frequentie en heeft een frequentiebereik van 20 Hz tot 120 Hz. Dit kanaal wordt meestal als 0,1 geteld omdat niet het volledige frequentiebereik wordt weergegeven, zoals bij de andere 5 kanalen in een Dolby Digital of DTS 5.1-kanaals systeem.

Neo:6

Neo:6 bewerkt conventioneel 2-kanaals bronmateriaal voor 6-kanaals weergave met een speciale decoder. Hierdoor wordt weergave mogelijk met kanalen met het volle bereik en met een verbeterde kanaalscheiding, zoals bij weergave van digitale signalen met gescheiden kanalen. Er zijn twee modi beschikbaar: een "Music mode" voor muziekbronnen en een "Cinema mode" voor filmbronnen.

PCM (Lineair PCM)

Lineair PCM is een signaalindeling om analoge audiosignalen ongecomprimeerd te digitaliseren, op te nemen en over te brengen. Dit wordt gebruikt als opnamemethode voor CD's en DVD audio. Het PCM-systeem maakt gebruik van een techniek waarmee het analoge signaal zeer vaak per seconde wordt gemeten. De afkorting staat voor "Pulse Code Modulation": het analoge signaal wordt gecodeerd als pulsen en dan gemoduleerd voor opname.

Samplefrequentie en aantal kwantificeringsbits

Bij het digitaliseren van een analoog audiosignaal wordt het aantal keren dat het signaal per seconde wordt gemeten de samplefrequentie genoemd en de gedetailleerdheid waarmee het geluid in een numerieke waarde wordt omgezet, het aantal kwantificeringsbits. Het frequentiebereik dat kan worden weergegeven, is gebaseerd op de samplefrequentie, terwijl het dynamische bereik - het verschil tussen het zachtste en het hardste geluid - wordt bepaald door het aantal kwantificeringsbits. In principe is het zo dat hoe hoger de samplefrequentie is, hoe groter het aantal tonen dat kan worden weergegeven, en hoe hoger het aantal kwantificeringsbits, hoe fijner het geluidsniveau kan worden gereproduceerd.

SILENT CINEMA

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

Virtual CINEMA DSP

Yamaha heeft een Virtual CINEMA DSP-algoritme ontwikkeld waarmee u ook zonder daadwerkelijke surroundluidsprekers kunt profiteren van DSP-surroundeffecten door middel van virtuele surroundluidsprekers. U kunt Virtual CINEMA DSP zelfs gebruiken op een minimaal systeem met slechts twee luidsprekers zonder middelste luidspreker.

Video-informatie

Componentvideosignaal

In een componentvideosysteem wordt het videosignaal gescheiden in een Y-signaal voor de luminantie en in Pb- en Pr-signalen voor de chrominantie. Dit systeem zorgt voor een betere kleurweergave omdat elk van deze signalen onafhankelijk is van de andere. Componentsignalen worden ook wel "kleurverschilsignalen" genoemd omdat het luminantiesignaal wordt afgetrokken van het kleursignaal. U hebt een monitor met componentingangsansluitingen nodig om componentvideosignalen te kunnen weergeven.

Composiet videosignaal

Een composiet videosignaal bestaat uit alle drie de basiselementen van het videobeeld: kleur, helderheid en synchronisatiegegevens. Een composiet video-aansluiting op een videocomponent geeft deze drie elementen gecombineerd door.

Deep Color

Deep Color verwijst naar het gebruik van de grotere aantallen kleuren (kleurdiepte) die door beeldschermen kunnen worden weergegeven, vergeleken met de 24-bits kleurdiepte in eerdere HDMI-versies. Door deze extra bitdiepte kunnen HDTV's en andere soorten beeldschermen het aantal weer te geven kleuren verhogen van miljoenen naar miljarden en worden de storende kleurbanden op het scherm vervangen door vloeiende kleurovergangen en subtiele gradaties tussen kleuren. Een verbeterde contrastverhouding betekent dat er veel meer grijs tinten kunnen worden weergegeven tussen zwart en wit. Daarnaast verhoogt Deep Color ook het aantal mogelijke kleuren binnen de door de RGB- of YCbCr-kleurruimten bepaalde grenzen.

HDMI

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) is de eerste volledig door de elektronica-industrie ondersteunde, ongecomprimeerde en volledig digitale audiovisuele interface. HDMI biedt ondersteuning voor standaard, verbeterde of hoge-definitie video en voor multikanaals digitale audio via één enkele kabel die de verbindingen verzorgt tussen elke denkbare bron (zoals een externe ontvanger of AV receiver) en de audio/videomonitors (zoals digitale televisies). HDMI geeft alle ATSC HDTV standaarden door en biedt ondersteuning voor 8-kanaals digitale audio, met genoeg bandbreedte om ruimte te bieden aan toekomstige verbeteringen en eisen. Indien gebruikt in combinatie met HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection), biedt HDMI een veilige audio-/video-interface die voldoet aan de beveiligingseisen van producenten van weer te geven materialen en systeembeheerders. Voor meer informatie omtrent HDMI raden we u aan een bezoek te brengen aan de HDMI-website op "<http://www.hdmi.org/>".

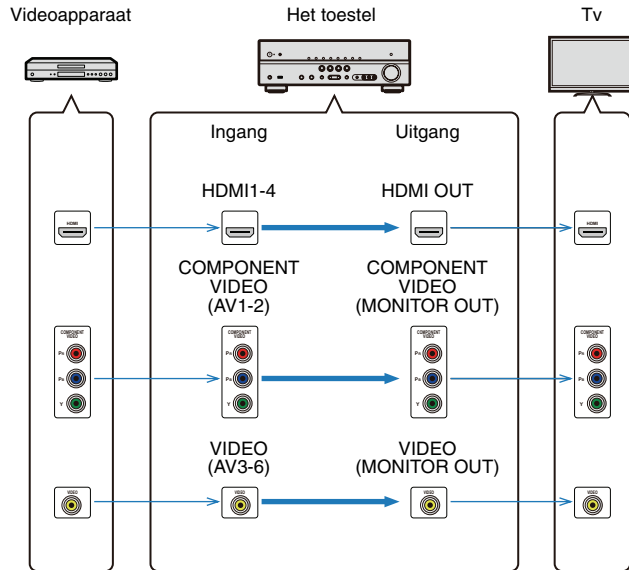
"x.v.Color"

Een kleurruimtestandaard die wordt ondersteund door HDMI versie 1.3. Het is een uitgebreidere kleurruimte dan sRGB en biedt de mogelijkheid tot het uitdrukken van kleuren die eerder niet mogelijk was. Terwijl het nog steeds compatibel is met het kleurenbereik van sRGB-standaarden, breidt "x.v.Color" de kleurruimte uit waardoor levendigere, natuurlijkere beelden geproduceerd kunnen worden. Het is in het bijzonder effectief voor filmfoto's en grafische computerafbeeldingen.

Videosignaalstroom

De videosignalen die vanuit videoapparaten naar het toestel worden verzonden, worden uitgevoerd naar een tv.

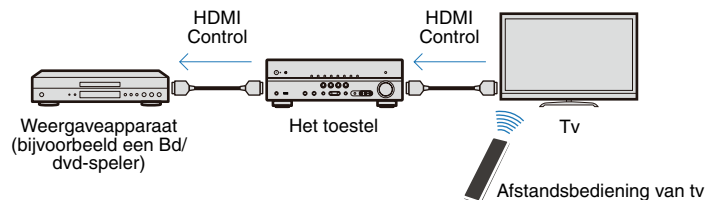
- Een analoog videosignaal dat wordt ingevoerd naar het toestel wordt alleen uitgevoerd door een analoge video-uitgang van hetzelfde type.
- Een HDMI-videosignaal wordt via de HDMI OUT-aansluiting weergegeven met dezelfde resolutie waarmee het wordt ingevoerd.



HDMI Control

Als u het toestel en de tv op elkaar aansluit met een HDMI-kabel, wordt de afstandsbediening van de tv aan het toestel gekoppeld zodat u deze kunt gebruiken om het toestel aan te zetten en het volume ervan aan te passen (HDMI Control). Weergaveapparaten die op het toestel zijn aangesloten met een HDMI-kabel (zoals een Bd/dvd-speler die compatibel is met HDMI Control), kunnen ook worden bediend met de afstandsbediening. Raadpleeg de handleidingen van de apparaten voor meer informatie over de werking tussen de tv en de weergaveapparaten met de HDMI Control-functie.

Voor informatie over het aansluiten van HDMI-kabels raadpleegt u “Een tv aansluiten” (p.16) en “Videoapparaten (zoals bd/dvd-spelers) aansluiten” (p.21).



Het toestel bedienen met de HDMI Control-functie

- Aan- en uitzetten
- Volumeregeling, inclusief dempen
- De invoer wijzigen naar video/audio van het bediende externe apparaat



- De volgende handelingen van het toestel zijn via HDMI Control vergrendeld met de tv/weergave-apparaten.
 - Naar een SCENE schakelen (p. 32)
 - Het menu “Setup” weergeven (p. 60)
 - Extern apparaat bedienen met de afstandsbediening van het toestel (p. 75)

De volgende instellingen zijn nodig nadat de tv en weergaveapparaten zijn aangesloten op het toestel om de HDMI Control-functie te kunnen gebruiken.



- De volgende instellingen zijn altijd nodig nadat er een nieuw met HDMI compatibel apparaat is toegevoegd.

- 1 Ze het toestel, de tv en externe apparaten aan.**
- 2 Stel de HDMI Control-functie van het toestel, de tv en externe apparaten die compatibel zijn met HDMI Control (zoals een Bd/dvd-speler) in op “On.”**

Stel “HDMI Control” in het menu “Setup” in op “On” om de HDMI Control-functie van het toestel in te schakelen.

- 3 Zet de tv uit.**

Andere gesynchroniseerde apparaten met HDMI-bediening worden samen met de tv uitgezet. Als ze niet zijn gesynchroniseerd, dient u de stroomkabel van de tv uit het stopcontact te halen.

- 4 Zet de tv aan.**

Bevestig dat het toestel samen met de tv is aangezet. Zet het handmatig aan als deze nog steeds uit staat.

- 5 Wijzig de invoerinstelling van de tv naar de invoeraansluiting die op het toestel is aangesloten.**

- 6 Schakel de weergaveapparaten in en controleer de volgende punten.**

Het toestel: controleer of de signaalbron voor HDMI-invoer (een van HDMI1-4) is geselecteerd. Als een andere signaalbron geselecteerd is, wijzig dit dan handmatig.

Tv: controleer of het videosignaal van de speler goed wordt ontvangen door de tv.

- 7 Controleer of het toestel goed is gesynchroniseerd met de tv door de tv aan/uit te zetten of het volume van de tv aan te passen met de afstandsbediening van de tv.**



- Als de HDMI Control-functie niet goed werkt, kan het in- en uithalen van de stekker van de stroomkabel van het toestel en de tv het probleem mogelijk verhelpen.
- Als het toestel niet is gesynchroniseerd met het aan-/uitzetten van de tv, controleert u de prioriteit van de video-weergave-instellingen van de tv.
- Wij raden u aan om een tv en weergaveapparaat van dezelfde fabrikant te gebruiken, zodat de HDMI Control-functie beter werkt.

Voor HDMI geschikte signalen

Audiosignalen

Audiosignaaltypen	Audiosignaalindelingen	Compatibele media
2-kan, Lineair PCM	2-kan, 32-192 kHz, 16-/20-/24-bits	CD, DVD-Video, DVD-Audio enz.
Multikanaals Lineair PCM	8-kan, 32-192 kHz, 16-/20-/24-bits	DVD-Audio, Blu-ray Disc, HD DVD enz.
DSD	2/5.1-kan, 2,8224 MHz, 1 bit	SACD enz.
Bitstream	Dolby Digital, DTS	DVD-Video enz.
Bitstream (High definition audio)	Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS Express	Blu-ray Disc, HD DVD enz.



- Wanneer er DVD-audio met CPPM-kopieerbeveiliging wordt weergegeven, is het mogelijk, afhankelijk van het type DVD-speler, dat er geen video- en audiosignalen worden gereproduceerd.
- Dit toestel is niet geschikt voor niet met HDCP compatibele HDMI- of DVI-apparaten.
- Om bitstreamaudiosignalen te decoderen met dit toestel dient u de signaalbron op de juiste manier in te stellen zodat deze de bitstreamaudiosignalen onveranderd reproduceert (en niet zelf decodeert). Raadpleeg de bijbehorende handleidingen voor details.
- Dit toestel is niet geschikt voor de audiocommentaarfuncties (bijvoorbeeld speciaal audiomateriaal dat is gedownload via internet) van Blu-ray Disc of HD DVD. Dit toestel is niet in staat de audiocommentaren van Blu-ray Disc of HD DVD materiaal weer te geven.

Videosignalen

Dit toestel is compatibel met videosignalen met de volgende resoluties:

- 480i/60 Hz
- 576i/50 Hz
- 480p/60 Hz
- 576p/50 Hz
- 720p/60 Hz, 50 Hz
- 1080i/60 Hz, 50 Hz
- 1080p/60 Hz, 50 Hz, 24 Hz

Handelsmerken



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



Geproduceerd onder licentie van V.S. patentnrs: 5.451.942; 5.956.674; 5.974.380; 5.978.762; 6.226.616; 6.487.535; 7.212.872; 7.333.929; 7.392.195; 7.272.567 en andere Amerikaanse en wereldwijde uitgegeven en in behandeling zijnde patenten. DTS en het symbool zijn gedeponeerde handelsmerken en DTS-HD, DTS-HD Master Audio en de DTS-logo's zijn handelsmerken van DTS, Inc. Product bevat software. ©DTS, Inc. Alle rechten voorbehouden.

iPod™/iPhone™

"Made for iPod" en "Made for iPhone" betekenen dat een elektronisch accessoire specifiek is ontwikkeld voor aansluiting op respectievelijk iPod of iPhone en door de ontwikkelaar is gecertificeerd en voldoet aan de prestatienormen van Apple. Apple is niet verantwoordelijk voor de werking van dit apparaat of voor het voldoen aan veiligheidseisen en wettelijke normen. Het gebruik van dit accessoire met iPod of iPhone kan de prestatie van draadloze functies beïnvloeden. iPhone en iPod zijn handelsmerken van Apple Inc., gedeponeerd in de V.S. en andere landen.

Bluetooth™

Bluetooth is een geregistreerd handelsmerk van de Bluetooth SIG en wordt door Yamaha gebruikt volgens een licentieovereenkomst.



"HDMI", het "HDMI"-logo en "High-Definition Multimedia Interface" zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC.



"SILENT CINEMA" is een handelsmerk van Yamaha Corporation.

Technische gegevens

Ingangsaansluitingen

- Analoge audio 4 (AV5, AV6, AUDIO, VIDEO AUX)
- Digitale audio
 - Optisch 2 (AV1, AV4)
 - Coaxiaal 2 (AV2, AV3)
- Video
 - Composiet 5 (AV3-6, VIDEO AUX)
 - Component 2 (AV1, AV2)
- Overige
 - DOCK [Modellen voor de V.S., Canada, het V.K, Europa en Australië] 1 (Audio, Composite Video)
 - USB 1
 - Apparaattype USB-massaopslagklasse
 - Audio-indeling MP3, WMA, WAV (PCM), MPEG-4 AAC
 - Max Audio ondersteunt fs 48 kHz/24 bit
 - Cover Art-formaat PNG, JPEG
 - PORTABLE 1 (VIDEO AUX)

Uitgangaansluitingen

- Analoge audio
 - Luidspreker Out 5-kan
 - Voor L/R (FRONT L/R)
 - Midden (CENTER)
 - Surround L/R (SURROUND L/R)
 - Subwoofer Out 1 (SUBWOOFER)
 - Rec Out 1 (AV OUT)
 - Hoofdtelefoon Out 1 (PHONES)
- Video
 - Monitor Out
 - Composiet 1
 - Component 1
 - Rec Out
 - Composiet 1 (AV OUT)

HDMI

- Input 4 (HDMI1-4)
- Uitgang 1 (HDMI OUT)
- HDMI-specificatie
 - Deep Color
 - "x.v.Color"
 - Auto Lip Sync
 - ARC (Audio Return Channel)
 - 3D Video
- Videoformaat
 - Repeater-modus
 - VGA
 - 480i@60 Hz
 - 576i@50 Hz
 - 480p@60 Hz
 - 576p@50 Hz
 - 1080i@50/60 Hz
 - 720p@50/60 Hz
 - 1080p@24/50/60 Hz
- Audio-indeling
 - Dolby Digital
 - DTS
 - DSD (6-kan)
 - Dolby Digital Plus
 - Dolby TrueHD
 - DTS-HD
 - PCM (2-kan tot 8-kan, max. 192 kHz/24-bits)
- Inhoudsbeveiliging HDCP-compatibel
- Koppelingsfunctie CEC-compatibel

Tuner

- Analoge Tuner
 - FM/AM 1 (TUNER)

Compatibel decoderingsformaat

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

Audiogedeelte

- Nominaal uitgangsvermogen (1 kanaal)
[Modellen voor V.S. en Canada] (1 kHz, 0,9% THD, 8 Ω)
[Overige modellen] (1 kHz, 0,9% THD, 6 Ω)
Voor L/R 105 W/kan
Midden 105 W/kan
Surround L/R 105 W/kan
- Nominaal uitgangsvermogen (2 kanalen tegelijk)
[Modellen voor V.S. en Canada] (1 kHz, 0,9% THD, 8 Ω)
Voor L/R 85 W+85 W
Midden 85 W
Surround L/R 85 W+85 W
- Maximaal effectief uitgangsvermogen (JEITA, 1 kHz, 10% THD, 6 Ω)
[Modellen voor China, Korea, Azië en algemene modellen]
Voor L/R 135 W/kan
Midden 135 W/kan
Surround L/R 135 W/kan
- Dynamisch vermogen (IHF)
[Modellen voor de V.S. en Canada]
Voor L/R (8/6/4/2 Ω) 110/130/160/180 W
[Overige modellen]
Voor L/R (6/4/2 Ω) 110/130/150 W
- Dynamische hoofdruimte
[Modellen voor de V.S. en Canada]
8 Ω 0,2 dB
- Dempingsfactor
Voor L/R, 20 Hz tot 20 kHz, 8 Ω 120 of meer
- Ingangsgevoeligheid/ingangsimpedantie
AV5 enz. (1 kHz, 100 W/6 Ω) 200 mV/47 kΩ
- Maximum ingangssignaal
AV5 enz. (1 kHz, 0,5% THD, Effect On) 2,3 V
- Uitgangsniveau/Uitgangsimpedantie
AV OUT 200 mV/1,2 kΩ
SUBWOOFER 1 V/1,2 kΩ
- Opgegeven vermogen/impedantie hoofdtelefoonaansluiting
AV5 enz. (1 kHz, 50 mV, 8 Ω) 100 mV/470 Ω
- Frequentierespons
AV5 enz. tot Front (10 Hz tot 100 kHz) +0/-3 dB
- Signaal-ruis-verhouding (IHF-A-netwerk)
AV5 enz. (DIRECT, ingang verkort 250 mV, Speaker Out)
..... 100 dB of meer
- Restruis (IHF-A-netwerk)
Voor L/R 150 µV of minder
- Kanaalscheiding
AV5 enz. (Ingang 5,1 kΩ verkort, 1 kHz/10 kHz)
..... 60 dB/45 dB of meer

- Volumebesturing
Bereik MUTE, -80 dB tot +16,5 dB
Stap 0,5 dB
- Toonregelingkenmerken (voor L/R)
Bass Boost/Cut ±6 dB/0,5 dB stap bij 50 Hz
Bass Turnover 350 Hz
Treble Boost/Cut ±6 dB/0,5 dB stap bij 20 kHz
Treble Turnover 3,5 kHz
- Filterkenmerken
(fc=40/60/80/90/100/110/120/160/200 Hz)
H.P.F. (voor, midden, surround) 12 dB/oct.
L.P.F. (Subwoofer) 24 dB/oct.

Videogedeelte

- Videosignaaltype
[Modellen voor de V.S., Canada, Korea en Algemene modellen] NTSC
[Overige modellen] PAL
- Videosignaalniveau
Composiet 1 Vp-p/75 Ω
Component
Y 1 Vp-p/75 Ω
Cb/Cr 0,7 Vp-p/75 Ω
- Maximum video-ingangsniveau (videoconversie uit)
..... 1,5 Vp-p
- Videosignaal-ruis-verhouding 50 dB of meer
- Monitor Out frequentierespons (videoconversie uit)
Component 5 Hz tot 60 MHz, -3 dB

FM-gedeelte

- Afstembereik
[Modellen voor de V.S. en Canada] 87,5 MHz tot 107,9 MHz
[Modellen voor Azië en algemene modellen]
..... 87,5/87,50 MHz tot 108,0/108,00 MHz
[Overige modellen] 87,50 MHz tot 108,00 MHz
- 50 dB Rustgevoeligheid (IHF, 1 kHz, 100% MOD.)
Mono 3 µV (20.8 dBf)
- Signaal-ruis-verhouding (IHF)
Mono 72 dB
Stereo 70 dB
- Harmonische vervorming (IHF, 1 kHz)
Mono 0,3%
Stereo 0,5%
- Antenne-aansluiting 75 Ω onevenwichtig

AM-gedeelte

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

Algemeen

- Stroomvoorziening
[Modellen voor de V.S. en Canada]
..... 120 V, 60 Hz wisselstroom
[Algemeen model]
..... 110-120/220-240 V, 50/60 Hz wisselstroom
[Modellen voor China] 220 V, 50 Hz wisselstroom
[Modellen voor Korea] 220 V, 60 Hz wisselstroom
[Modellen voor Australië] 240 V, 50 Hz wisselstroom
[Modellen voor het V.K. en Europa]
..... 230 V, 50 Hz wisselstroom
[Model voor Azië] 220-240 V, 50/60 Hz wisselstroom
- Stroomverbruik
[Modellen voor de V.S. en Canada] 270 W/320 VA
[Overige modellen] 280 W
- Stroomverbruik uit (stand-by)
HDMI Control uit / Standby Through uit 0,1 W of minder
HDMI Control aan / Standby Through aan 1,2 W of minder
- Maximaal stroomverbruik
[Modellen voor Azië en algemene modellen] 470 W
- Afmetingen (B x H x D) 435 x 151 x 363 mm
- Gewicht 8,2 kg

*Technische gegevens kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.



YAMAHA CORPORATION

© 2011 Yamaha Corporation LB YD338B0/OMNL