

AV-Receiver RX-V377 Gebruiksaanwijzing

Lees het meegeleverde boekje "Veiligheidsbrochure" voordat u dit toestel gebruikt.

Nederlands

INHOUD

| Accessoires | •••• | •••• | • • • • • | •••• | ••••• | | ••••• | |
|-------------|------|------|-----------|------|-------|--|-------|--|
|-------------|------|------|-----------|------|-------|--|-------|--|

EIGENSCHAPPEN

| Wat u kunt doen met het toestel 5 | |
|------------------------------------|---|
| Namen en functies van onderdelen | 7 |
| Voorpaneel | 7 |
| Display op voorpaneel (indicators) | 8 |
| Achterpaneel | 9 |
| Afstandsbediening | |

VOORBEREIDINGEN

| Algemene installatieprocedure | 11 |
|--|----|
| 1 Luidsprekers plaatsen | 12 |
| 2 De luidsprekers aansluiten | 15 |
| Ingangen/uitgangen en kabels | 17 |
| 3 Een tv aansluiten | 18 |
| 4 Weergaveapparaten aansluiten | 20 |
| Videoapparaten (zoals bd/dvd-spelers) aansluiten | |
| Verbinden met de aansluiting op het voorpaneel | 23 |
| 5 De FM/AM-antennes aansluiten | 23 |
| 6 Opnameapparaten aansluiten | 24 |
| 7 Het netsnoer aansluiten | 24 |
| 8 Een schermtaal voor het menu selecteren | 25 |

9 De luidsprekerinstellingen automatisch optimaliseren

| () | YPAO) | 26 |
|----|------------------------|----|
| | Foutberichten | 28 |
| | Waarschuwingsberichten | 29 |

AFSPELEN

| 30 |
|----|
|----|

| Basisweergaveprocedure | 30 |
|---|----|
| Informatie wisselen op het display van het voorpaneel | 30 |
| De signaalbron en favoriete instellingen selecteren | |
| met één aanraking (SCENE) | 31 |
| Scènetoewijzingen configureren | 31 |
| De geluidsmodus selecteren | 32 |
| Genieten van geluidsveldeffecten (CINEMA DSP) | |
| Genieten van onverwerkte weergave | 35 |
| Versterken van de lage tonen (Extra Bass) | 36 |
| Genieten van gecomprimeerde muziek met verbeterd geluid (Compressed Music Enhancer) | |
| Luisteren naar FM/AM-radio | 37 |
| De frequentiestappen instellen | |
| Een ontvangstfrequentie selecteren | |
| Favoriete radiozenders registreren (voorkeurzenders) | |
| Radio Data System afstemmen | 40 |
| Weergave van iPod-muziek | 41 |
| Een iPod aansluiten | 41 |
| Weergave van iPod-inhoud | 41 |
| Muziek afspelen van een USB-opslagapparaat | 45 |
| Een USB-opslagapparaat aansluiten | 45 |
| Weergeven van de inhoud van een USB-opslagapparaat | 45 |
| Weergave-instellingen configureren voor verschillende | |
| waavaavabvaanaan (manu Ontion) | 40 |
| | 40 |

NI

| nderdelen van het menu Option |
|-------------------------------|
|-------------------------------|

INSTELLINGEN 51

| Verschillende functies configureren (menu Setup) | 51 |
|--|----|
| Onderdelen van het menu Setup | 52 |
| Speaker | 54 |
| НДМІ | 57 |
| Sound | 59 |
| ECO | 61 |
| Function | 62 |
| Language | 63 |

De systeeminstellingen configureren

| menu ADVANCED SETUP) | |
|--|----|
| Onderdelen van het menu ADVANCED SETUP | 64 |
| De instelling van de luidsprekerimpedantie (SP IMP.) wijzigen | 64 |
| De afstandsbedienings-ID selecteren (REMOTE ID) | 65 |
| De instelling van de FM/AM-afstemmingsfrequentie wijzigen (TU) | 65 |
| Het videosignaaltype wisselen (TV FORMAT) | 65 |
| De standaardinstellingen herstellen (INIT) | 65 |
| De firmware bijwerken (UPDATE) | 66 |
| De versie van de firmware controleren (VERSION) | 66 |

APPENDIX

67

| Veelgestelde vragen | 67 |
|--------------------------------------|----|
| Problemen oplossen | 68 |
| Stroom, systeem en afstandsbediening | |
| Audio | |
| Video | |
| FM/AM-radio | 71 |
| USB | 71 |
| Foutberichten op het voorpaneel | 72 |

| Woordenlijst | 73 |
|---|----|
| Audio-informatie | 73 |
| HDMI en video-informatie | 74 |
| Yamaha-technologie | 74 |
| Ondersteunde apparaten en bestandindelingen | 75 |
| Videosignaalstroom | 75 |
| Informatie over HDMI | 76 |
| HDMI Control | 76 |
| Audio Return Channel (ARC) | |
| Voor HDMI geschikte signalen | |
| Overzicht ter referentie (achterpaneel) | 79 |
| Handelsmerken | 80 |
| Technische gegevens | |
| Index | 83 |

Accessoires

Controleer of de volgende accessoires bij het product zijn geleverd.

□ Afstandsbediening

□ Batterijen (AAA, R03, UM-4) (x 2)





□ AM-antenne



□ FM-antenne



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

□ YPAO-microfoon



□ Cd-rom (Gebruikershandleiding)
□ Easy Setup-gids
□ Veiligheidsbrochure

Werkingsbereik van de afstandsbediening

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



· Sommige functies zijn niet beschikbaar in bepaalde regio's.

- Vanwege productverbeteringen kunnen technische gegevens en uiterlijk zonder kennisgeving worden gewijzigd.
- In deze handleiding wordt de bediening met de meegeleverde afstandsbediening uitgelegd.
- In deze handleiding worden zowel de "iPod" als de "iPhone" aangeduid met "iPod". "iPod" verwijst naar zowel "iPod" als "iPhone", tenzij anderszins wordt aangegeven.
- I wijst op voorzorgsmaatregelen bij het gebruik van het product en op functiebeperkingen.
- wijst op aanvullende uitleg voor een beter gebruik.

EIGENSCHAPPEN

Wat u kunt doen met het toestel



Vol handige functies!

Game

Draagt

□ Verschillende apparaten aansluiten (p. 20)

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

BD/DVD

Cd-spel

Uiterst realistische geluidsvelden maken (p. 33)

Met CINEMA DSP kunt u in uw eigen ruimte een natuurlijk en realistisch geluidsveld creëren.



□ Surround-weergave met 5 luidsprekers vooraan (p. 34)

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

□ Versterkte weergave van de lage tonen (p. 36)

Extra Bass stelt u in staat te genieten van versterkte weergave van de lage tonen, onafhankelijk van de gebruikte luidsprekers.

Luisteren naar FM/AM-radio (p. 37)

Het toestel is voorzien van een ingebouwde FM/AM-tuner. U kunt 40 favoriete zenders als voorkeurzenders registreren.

Eenvoudige bediening via een tv-scherm

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

Handige tips

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

Kies "Audio In" in het menu "Option" als u de combinatie van video-/audio-ingangen zo wilt wijzigen dat deze overeenkomt met de uitgang(en) van uw externe apparaat (p. 21).

Video en audio zijn niet synchroon...

Kies "Lipsync" in het menu "Setup" als u de vertraging tussen de video- en audio-uitgang wilt aanpassen (p. 59).

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

Kies "Audio Output" in het menu "Setup" om de uitvoerbestemmingen te selecteren van signalen die in het toestel binnenkomen (p. 57). U kunt de luidsprekers van uw tv als uitvoerbestemming selecteren.

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

Kies "Language" in het menu "Setup" om Engels, Japans, Frans, Duits, Spaans, Russisch Italiaans of Chinees te selecteren (p. 25).

Ik wil de firmware bijwerken...

Kies "UPDATE" in het menu "ADVANCED SETUP" om de firmware van het toestel bij te werken (p. 66).

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

- SCENE-instellingen (p. 31)
- Geluids-/video-instellingen en signaalinformatie voor elke bron (p. 48)
- Diverse functie-instellingen (p. 52)
- Systeeminstellingen (p. 64)

Tv-audio afspelen in surroundgeluid met één HDMI-kabelverbinding (Audio Return Channel: ARC) (p. 18)

Settopbo

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



Namen en functies van onderdelen

Voorpaneel



1 🛈 (aan/uit)-toets

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

2 YPAO MIC-aansluiting

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

8 Afstandsbedieningssensor

Ontvangt afstandsbedieningssignalen (p. 4).

INFO-toets

Selecteert de informatie die wordt weergegeven op de display op het voorpaneel (p. 30).

6 MEMORY-toets

Stelt FM/AM-zenders in als voorkeurzenders (p. 38).

PRESET-toetsen

Hiermee selecteert u een FM/AM-voorkeurzender (p. 39).

🕜 Toetsen FM en AM

Hiermee schakelt u tussen FM en AM (p. 37).

8 TUNING-toetsen

Hiermee selecteert u de radiofrequentie (p. 37).

Voorpaneel

Geeft information weer (p. 8).

PHONES-aansluiting

Voor de aansluiting van een hoofdtelefoon.

INPUT-toetsen

Hiermee selecteert u een signaalbron.

1000 TONE CONTROL-toets

Hiermee past u het bereik van lage tonen/hoge tonen van uitgangssignalen aan (p. 49).

SCENE-toetsen

Hiermee kunt u met één aanraking de geregistreerde signaalbron en het geluidsprogramma selecteren. Hiermee zet u het toestel ook aan wanneer het in de stand-bymodus staat (p. 31).

PROGRAM-toetsen

Hiermee selecteert u een geluidsprogramma of een surrounddecoder (p. 32).

(5) STRAIGHT-toets

Schakelt de gewone decodeermodus in/uit (p. 35).

6 AUX-aansluiting

Voor het aansluiten van apparaten, zoals draagbare audiospelers (p. 23).

10 USB-aansluiting

Voor het aansluiten van een USB-opslagapparaat (p. 45) of een iPod (p. 41).

(B) VOLUME-knop

Past het volume aan.



1 HDMI

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

OUT

Gaat branden als er HDMI-signalen worden uitgevoerd.

2 CHARGE

Gaat branden wanneer de iPod wordt opgeladen terwijl het toestel in de stand-bymodus staat (p. 41).

8 ENHANCER

Gaat branden als Compressed Music Enhancer (p. 36) is geactiveerd.

CINEMA DSP

Gaat branden als CINEMA DSP (p. 33) is geactiveerd.

5 STEREO

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

TUNED

Gaat branden als het toestel een signaal van een FM/AMzender ontvangt.

6 SLEEP

Gaat branden als de slaaptimer is ingeschakeld.

7 MUTE

Knippert als de audio is gedempt.

8 Volume-indicator

Geeft het huidige volume aan.

Secological Sec

Gaat branden wanneer de eco-modus (p. 61) is geactiveerd.

Oursorindicators

Geeft aan welke cursortoetsen op de afstandsbediening momenteel bediend worden.

1 Informatieweergave

Geeft de huidige status weer (zoals naam van ingang en naam van geluidsmodus). Druk op INFO (p. 30) om tussen de weergegeven informatie te schakelen.

1 Luidsprekerindicators

Geeft de luidsprekeraansluitingen aan waarvandaan de signalen worden weergegeven.

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

(B) ADAPTIVE DRC

Gaat branden als Adaptive DRC (p. 49) is geactiveerd.

Achterpaneel



HDMI OUT-aansluiting

Voor de aansluiting op een HDMI-compatibele tv en de uitvoer van video-/audiosignalen (p. 18). Als u ARC gebruikt, kan het audiosignaal van de tv ook worden ingevoerd via de HDMI OUT-aansluiting.

2 HDMI 1–4-aansluitingen

Voor de aansluiting op HDMI-compatibele weergaveapparaten en de invoer van video-/audiosignalen (p. 20).

OUT-aansluitingen

Voor de stroomvoorziening van een Yamaha AV-accessoire. Voor details over verbindingen, zie de handleiding van het AV-accessoire.

4 ANTENNA-aansluitingen

Voor de aansluiting op FM- en AM-antennes (p. 23).

6 MONITOR OUT (componentvideo)-aansluitingen Voor de aansluiting op een tv die componentvideo

ondersteunt en de uitvoer van videosignalen (p. 18).

6 AV 1–5-aansluitingen

Voor de aansluiting op video-/audioweergaveapparaten en de invoer van video-/audiosignalen (p. 20).

AV OUT-aansluitingen

Voor de uitvoer van video-/audiosignalen naar een opnameapparaat (zoals een videorecorder) (p. 24).

8 AUDIO-aansluitingen

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

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

SUBWOOFER PRE OUT-aansluiting

Voor de aansluiting op een subwoofer met ingebouwde versterker (p. 15).

MONITOR OUT (composietvideo)-aansluiting

Voor de aansluiting op een tv die composietvideo ondersteunt en de uitvoer van videosignalen (p. 18).

SPEAKERS-aansluitingen

Voor de aansluiting op luidsprekers (p. 15).

12 VOLTAGE SELECTOR

(alleen Taiwanese en algemene modellen) Hiermee selecteert u de schakelstand in overeenstemming met de lokale netspanning (p. 24).

18 Netsnoer

Voor de aansluiting op een stopcontact (p. 24).

Afstandsbediening



Signaalzender van afstandsbediening Verzendt infraroodsignalen.

TRANSMIT-indicator

Gaat branden als er afstandsbedieningssignalen worden overgebracht.

SLEEP-toets

Hiermee wordt het toestel automatisch na een opgegeven tijdsduur in de stand-bystand gezet (slaaptimer). Druk herhaaldelijk om de tijd in te stellen (120 min, 90 min, 60 min, 30 min, off).

4 Signaalkeuzetoetsen

Hiermee selecteert u een signaalbron voor weergave.

| HDMI 1–4 | HDMI 1-4-aansluitingen |
|----------|-------------------------------------|
| AV 1–5 | AV 1-5-aansluitingen |
| AUDIO | AUDIO-aansluitingen |
| AUX | AUX-aansluiting (op het voorpaneel) |
| USB | USB-aansluiting (op het voorpaneel) |

6 Radiotoetsen

Hiermee bedient u de FM/AM-radio (p. 37).

| FM | Hiermee schakelt u naar FM-radio. |
|--------|---|
| AM | Hiermee schakelt u naar AM-radio. |
| MEMORY | Hiermee stelt u FM/AM-radiozenders in als voorkeurzenders. |
| PRESET | Hiermee selecteert u een voorkeurzender. |
| TUNING | Hiermee selecteert u de radiofrequentie |

INFO-toets

Selecteert de informatie die wordt weergegeven op de display op het voorpaneel (p. 30).

Geluidsmodustoetsen

Hiermee selecteert u een geluidsmodus (p. 32).

8 SCENE-toetsen

Hiermee kunt u met één aanraking de geregistreerde signaalbron en het geluidsprogramma selecteren. Hiermee zet u het toestel ook aan wanneer het in de stand-bymodus staat (p. 51).

SETUP-toets

Hiermee geeft u het setupmenu weer (p. 51).

Menutoetsen

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

MODE-toets

Hiermee schakelt u tussen "Stereo" en "Mono" voor de ontvangst van FM-radio (p. 37). Schakelt tussen de iPod-bedieningsmodi (p. 43).

Bedieningstoetsen voor extern apparaat

Hiermee bestuurt u de weergave van de iPod (p. 41) of het USB-opslagapparaat (p. 45).

U kunt ook de weergave en de menu's bedienen van de weergaveapparaten die met een HDMI-kabel op het toestel aangesloten zijn.

· De weergaveapparaten moeten HDMI Control ondersteunen. Yamaha garandeert echter niet dat alle apparaten die HDMI Control-compatibel zijn zullen werken.

RECEIVER ①-toets

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

OPTION-toets

Geeft het optiemenu weer (p. 48).

OLUME-toetsen

Hiermee past u het volume aan.

MUTE-toets

als

Dempt de audioweergave.

VOORBEREIDINGEN

Algemene installatieprocedure

| 1 | Luidsprekers plaatsen (p. 12) | Kies de opstelling van de luidsprekers voor het aantal luidsprekers dat u gebruikt en plaats ze in uw ruimte. |
|---|--|--|
| 2 | De luidsprekers aansluiten (p. 15) | Sluit de luidsprekers aan op het toestel. |
| 3 | Een tv aansluiten (p. 18) | Sluit een tv aan op het toestel. |
| 4 | Weergaveapparaten aansluiten (p. 20) | Sluit videoapparaten (zoals bd/dvd-spelers) en audioapparaten (zoals cd-spelers) aan op het toestel. |
| 5 | De FM/AM-antennes aansluiten (p. 23) | Sluit de meegeleverde FM/AM-antennes aan op het toestel. |
| 6 | Opnameapparaten aansluiten (p. 24) | Sluit opnameapparaten aan op het toestel. |
| 7 | Het netsnoer aansluiten (p. 24) | Als u alle aansluitingen hebt uitgevoerd, sluit u het netsnoer aan. |
| 8 | Een schermtaal voor het menu selecteren (p. 25) | Selecteer de gewenste voor het schermmenu. |
| 9 | De luidsprekerinstellingen automatisch optimaliseren (YPAO) (p. 26) | Optimaliseer de luidsprekerinstellingen, zoals volumebalans en akoestische parameters, zodat ze bij de ruimte passen (YPAO). |

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

1 Luidsprekers plaatsen

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

Let op

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

Het toestel is standaard geconfigureerd voor luidsprekers van 8 ohm. Als u luidsprekers van 6 ohm aansluit, moet u de luidsprekerimpedantie van het toestel instellen op "6 Ω MIN". Zie "De luidsprekerimpedantie instellen" (p. 14) voor meer informatie.

 (Met uitzondering van modellen voor de V.S. en Canada) Gebruik luidsprekers met een impedantie van ten minste 6 Ω.

| | | | | Luidsprekersysteem (het aantal kanalen) | | | | |
|-----------------|------|--|-----|---|-----|-----|-----|--|
| Luidsprekertype | Afk. | Function | 5.1 | 5.1 (Virtual CINEMA FRONT) | 4.1 | 3.1 | 2.1 | |
| Voor (L) | FL | Produceren geluiden voor het voorkanaal links/rechts (stereogeluiden). | | • | • | • | • | |
| Voor (R) | FR | | | • | • | • | • | |
| Center | С | Produceert geluiden voor het middenkanaal (zoals filmdialoog en spraak). | | • | | • | | |
| Surround (L) | SL | Produceren geluiden voor het surroundkanaal links/rechts. | | •* | • | | | |
| Surround (R) | SR | | | •* | • | | | |
| Subwoofer | SW | Produceert geluiden voor het LFE-kanaal (low-frequency effect) en versterkt de basgedeelten van andere kanalen. Dit kanaal wordt geteld als "0.1". | | • | ٠ | ٠ | • | |

* Plaats de surround-luidsprekers vooraan en zet "Virtual CINEMA FRONT" (p. 55) in het menu "Setup" op "On".



5.1-kanaalsysteem



5.1-kanaalsysteem (Virtual CINEMA FRONT)



.

• Om deze configuratie te gebruiken, zet "Virtual CINEMA FRONT" (p. 55) in het menu "Setup" op "On".

• U kunt genieten van surround-geluid, ook zonder de middelste luidsprekers (4.1-kanaalsysteem vooraan).

4.1-kanaalsysteem



3.1-kanaalsysteem



2.1-kanaalsysteem



De luidsprekerimpedantie instellen

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

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

- Voordat u de luidsprekers aansluit, sluit u het netsnoer aan op het stopcontact.
- **2** Houd STRAIGHT op het voorpaneel ingedrukt en druk op \oplus (aan/uit).

(aan/uit)



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

SP IMP.--80MIN

- **4** Druk op STRAIGHT om "6 Ω MIN" te selecteren.
- **5** Druk op () (aan/uit) om het toestel in de stand-bymodus te zetten en verwijder het netsnoer uit het stopcontact.

Nu kunt u de luidsprekers aansluiten.

2 De luidsprekers aansluiten

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

Let op

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

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

Luidsprekerkabels (x het aantal luidsprekers)

+ +

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

5.1-kanaalsysteem



De luidsprekerkabels aansluiten

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

(om de voorste luidsprekers aan te sluiten)

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



Een banaanstekker gebruiken

(alleen Amerikaanse, Canadese, Australische, Taiwanese en algemene modellen)

1 Maak de luidsprekeraansluiting vast.

2 Steek een banaanstekker in het uiteinde van de aansluiting.



(midden-/surroundluidsprekers aansluiten)

- Verwijder ongeveer 10 mm van de isolatie van de uiteinden van de luidsprekerkabel en draai de blootliggende draden van de kabel stevig in elkaar.
- 2 Druk de tab omlaag.
- ③ Steek de blootliggende draden van de kabel in de opening in de aansluiting.
- ④ Laat de tab los.



De subwoofer (met ingebouwde versterker) aansluiten

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



Ingangen/uitgangen en kabels

Video-/audioaansluitingen

HDMI-aansluitingen

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





!

 Gebruik een 19-pens HDMI-kabel met het HDMI-logo. We raden u aan een kabel te gebruiken van minder dan 5,0 meter lang om verslechtering van de signaalkwaliteit te voorkomen.

V

- De HDMI-aansluitingen van het toestel ondersteunen de functies HDMI Control, Audio Return Channel (ARC), en 3D- en 4K Ultra HD-videotransmissie (via uitgang).
- Gebruik high-speed-HDMI-kabels om te genieten van 3D- of 4K Ultra HD-video's.

Videoaansluitingen

COMPONENT VIDEO-aansluitingen

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



VIDEO-aansluitingen

Verzenden analoge videosignalen. Gebruik een videoplugkabel.



Audioaansluitingen

OPTICAL-aansluitingen

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



COAXIAL-aansluitingen

Verzenden digitale audiosignalen. Gebruik een digitale coaxkabel.



AUDIO-aansluitingen

(Stereo L/R-aansluitingen)

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







(Stereo mini-aansluiting)

Verzendt analoge stereo audiosignalen. Gebruik een stereo ministekkerkabel.





3 Een tv aansluiten

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

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

HDMI-aansluiting

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



- In de volgende gevallen gebruikt u geen digitale optische kabel voor de verbinding tussen de tv en het toestel:
- Als uw tv Audio Return Channel (ARC) ondersteunt
- Als u tv-uitzendingen alleen van de settopbox zult ontvangen
- Als u een tv die HDMI Control ondersteunt met een HDMI-kabel aansluit op het toestel, kunt u het toestel in- en uitschakelen en het volume ervan regelen met de afstandsbediening van de tv.

U kunt HDMI Control en ARC pas gebruiken nadat u de HDMI-instellingen hebt geconfigureerd op het toestel. Voor details over de instellingen, zie "Informatie over HDMI" (p. 76).

Over Audio Return Channel (ARC)

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

Component-/composietvideoaansluiting

Bij aansluiten van een videoapparaat met een componentvideokabel, sluit de tv aan op de MONITOR OUT (COMPONENT VIDEO)-aansluitingen.

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

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

• Als u tv-uitzendingen alleen van de settopbox zult ontvangen, hoeft u niet met een audiokabel een aansluiting te maken tussen de tv en het toestel.

COMPONENT VIDEO-aansluiting (met een componentvideokabel)



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



4 Weergaveapparaten aansluiten

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

- Een iPod aansluiten (p. 41)
- Een USB-opslagapparaat aansluiten (p. 45)

Videoapparaten (zoals bd/dvd-spelers) aansluiten

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

 Als de combinatie van video-/audio-ingangsaansluitingen die op het toestel beschikbaar zijn, niet overeenkomt met uw videoapparaat, verandert u de combinatie overeenkomstig de uitgangen van uw apparaat (p. 21).

HDMI-aansluiting

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



Als u de signaalbron selecteert door op HDMI 1–4 te drukken, wordt de video/audio die op het videoapparaat wordt afgespeeld, weergegeven vanaf het toestel.



• Als u video's wilt bekijken die worden ontvangen via de HDMI 1–4-aansluitingen, moet u ook uw tv aansluiten op de HDMI OUT-aansluiting van het toestel (p. 18 tot 20).

Componentvideoaansluiting

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

| Uitgangen op videoapparaat Video Audio | | Ingangaansluitingon on hot toostol |
|---|-------------------|--|
| | | ingangaansiutingen op het toester |
| | Digitaal optisch | AV 1 (COMPONENT VIDEO + OPTICAL) |
| Componentvideo | Digitaal coaxiaal | AV 2 (COMPONENT VIDEO + COAXIAL) |
| | Analoog stereo | U dient de combinatie van video-/audio- ingangsaansluitingen te wijzigen (p. 21). |



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

 Als u video's wilt bekijken die worden ontvangen via de AV 1–2 (COMPONENT VIDEO)-aansluitingen, moet u uw tv aansluiten op de MONITOR OUT (COMPONENT VIDEO)-aansluitingen van het toestel (p. 18).

Composietvideoaansluiting

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

| Uitgangen op | videoapparaat | Ingengeeneluitingen en het teestel |
|----------------|-------------------|--|
| Video | Audio | ingangaansiutingen op het toester |
| Composietvideo | Digitaal coaxiaal | AV 3 (VIDEO + COAXIAL) |
| | Analoog stereo | AV 4–5 (VIDEO + AUDIO) |
| | Digitaal optisch | U dient de combinatie van video-/audio- ingangsaansluitingen te wijzigen (p. 21). |



Als u de signaalbron selecteert door op AV 3–5 te drukken, wordt de video/audio die op het videoapparaat wordt afgespeeld, weergegeven vanaf het toestel.

 Als u video's wilt bekijken die worden ontvangen via de AV 3–5 (VIDEO)-aansluitingen, moet u uw tv aansluiten op de MONITOR OUT (VIDEO)-aansluiting van het toestel (p. 18).

De combinatie van video-/audio-ingangen wijzigen

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

| Uitgangen op videoapparaat | | Ingangaansluitingen op het toestel | | |
|----------------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------------|--|
| Video Audio | | Video | Audio | |
| | Digitaal optisch | HDMI 1-4 | AV 1 (OPTICAL) | |
| HDMI | Digitaal coaxiaal | HDMI 1-4 | AV 2-3 (COAXIAL) | |
| | Analoog stereo | HDMI 1–4 | AV 4–5 (AUDIO) AUDIO | |
| Componentvideo | Analoog stereo | AV 1–2 (COMPONENT VIDEO) | AV 4–5 (AUDIO) AUDIO | |
| Composietvideo | Digitaal optisch | AV 3–5 (VIDEO) | AV 1 (OPTICAL) | |

Noodzakelijke instelling

Als u bijvoorbeeld een videoapparaat hebt aangesloten op AV 2 (COMPONENT VIDEO)- en AV 5 (AUDIO)-aansluitingen van het toestel, verandert u de combinatieinstelling als volgt.



- Schakel het toestel in nadat u externe apparaten (zoals tv en weergaveapparaten) en het netsnoer van het toestel hebt aangesloten.
- 2 Druk op AV 2 om "AV 2" (te gebruiken video-ingangsaansluiting) te selecteren.
- **3** Druk op OPTION.
- 4 Gebruik de cursortoetsen (△/▽) om "Audio In" te selecteren en druk op ENTER.



5 Gebruik de cursortoetsen (⊲/▷) om "AV 5" te selecteren (te gebruiken audio-ingangsaansluiting).



6 Druk op OPTION.

De noodzakelijke instellingen zijn nu voltooid.

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

Audioapparaten (zoals cd-spelers) aansluiten

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

| Audio-uitgangen op audioapparaat | Audio-ingangsaansluitingen op het toestel |
|----------------------------------|---|
| Digitaal optisch | AV 1 (OPTICAL) |
| Digitaal coaxiaal | AV 2–3 (COAXIAL) |
| Analoog stereo | AV 4–5 (AUDIO) AUDIO |



Als u de signaalbron selecteert door op AV 1–5 of AUDIO te drukken, wordt de audio die op het audioapparaat wordt afgespeeld, weergegeven vanaf het toestel.

Verbinden met de aansluiting op het voorpaneel

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

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

Het toestel (voorzijde)



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

• U moet de audiokabel gereedmaken die overeenkomt met de uitgangsaansluitingen op het apparaat.

• Raadpleeg "Een iPod aansluiten" (p. 41) of "Een USB-opslagapparaat aansluiten" (p. 45) voor informatie over het aansluiten van een iPod of een USB-opslagapparaat.

5 De FM/AM-antennes aansluiten

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

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



De AM-antenne monteren en aansluiten



V

• Wikkel niet meer kabel vanuit de AM-antenne af dan u nodig hebt.

• De draden van de AM-ringantenne hebben geen polariteit.

6 Opnameapparaten aansluiten

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

!

- Als u video/audio van een videoapparaat wilt kopiëren, sluit u het videoapparaat aan op de AV 4-5aansluitingen van het toestel.
- Als u audio van een audioapparaat wilt kopiëren, sluit u het audioapparaat aan op de AV 4-5-aansluitingen, de AUDIO-aansluitingen of de AUX-aansluiting van het toestel.
- Zorg dat u de AV OUT-aansluitingen alleen gebruikt om opnameapparaten aan te sluiten.



7 Het netsnoer aansluiten

Voordat u het netsnoer aansluit (alleen Taiwanese en algemene modellen)

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



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



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

Het toestel (achterzijde)







® YAMAHA

8 Een schermtaal voor het menu selecteren

Selecteer de gewenste taal voor het schermmenu. U kunt kiezen uit Engels, Japans, Frans, Duits, Spaans, Russisch, Italiaans en Chinees.

- Druk op RECEIVER () om het toestel in te schakelen.
- 2 Zet de tv aan en zet de tv-ingang op weergave van video van het toestel (HDMI OUT-aansluiting).

!

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

3 Druk op SETUP.

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

| 📕 Setup | | |
|--|---|--|
| HDMI HDMI Sound ECO H Function | English 日本語 Français Deutsch Español PyccKuû Italiano 中文 | |

5 Gebruik de cursortoetsen om de gewenste taal te selecteren.

| E Sotup HDMI Sound ECO Language | English Etali Français Doutsch Español Русский Italiano taliano Ф文 |
|---|--|

6 Druk op SETUP om het menu te sluiten.

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





NAMAHA

9 De luidsprekerinstellingen automatisch optimaliseren (YPAO)

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

!

- · Let op het volgende bij gebruik van YPAO.
- Gebruik YPAO nadat u een tv en luidsprekers op het toestel hebt aangesloten.
- Tijdens de meting worden testtonen uitgezonden op hoog volume. Zorg dat kleine kinderen niet bang worden van de testtonen.
- Tijdens de meting kunt u het volume niet aanpassen.
- Houd de ruimte zo stil mogelijk tijdens het meten.
- Sluit geen hoofdtelefoon aan.
- Ga tijdens de meting (circa 3 minuten) niet tussen de luidsprekers en de YPAOmicrofoon staan.

Druk op RECEIVER () om het toestel in te schakelen.

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

!

- Het tv-scherm kan alleen worden bediend als de tv via HDMI op het toestel is aangesloten. Anders bedient u de tv terwijl u de display op het voorpaneel bekijkt.
- 3 Schakel de subwoofer in en stel het volume in op de helft. Als de cross-overfrequentie kan worden aangepast, stelt u deze in op het maximum.



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

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

Het toestel (voorzijde)



Het volgende scherm wordt weergegeven op de tv.

| 迭 Auto Setup | |
|--------------|-----------------|
| 🤣 Start | Press SETUP key |
| 🗜 Exit | to Start |
| | |
| | |
| | |
| | |



SYAMAHA

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

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

 Als u de meting tijdelijk wilt stoppen, drukt u op RETURN en volgt u de procedure in "Foutberichten" (p. 28).

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

| [™] Auto Setup Start Exit | Messurement Finished Result E 30/10.5 m 2 30/10.5 m 2 30/10.5 m 2 0K:ENTER 3 |
|--|---|
| | |

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

!

 Raadpleeg "Foutberichten" (p. 28) of "Waarschuwingsberichten" (p. 29) als een foutbericht (bijvoorbeeld E-1) of waarschuwingsbericht (bijvoorbeeld W-1) verschijnt.

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

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



De aangepaste luidsprekerinstellingen worden toegepast.

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

7 Koppel de YPAO-microfoon los van het toestel.

Hiermee is de optimalisatie van de luidsprekerinstellingen voltooid.

Let op

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

Foutberichten

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



Tv-scherm



Voorpaneel

Procedure voor foutafhandeling

Lees de inhoud van het foutbericht en druk op ENTER.

Gebruik de cursortoetsen (⊲/▷) om de gewenste bewerking te selecteren. Ga als volgt te werk om de YPAO-meting te

beëindigen: ① Selecteer "EXIT" en druk op ENTER.

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

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

Selecteer "RETRY" en druk op ENTER.

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

Selecteer "PROCEED" en druk op ENTER.

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

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

Waarschuwingsberichten

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

| | Waarschuwingsbericht | Oorzaak | Oplossing |
|---|--|--|--|
| Keasurement Finished Start Result | W-1:Out of Phase Waarschuw (W-1:PHASE) bericht | Een luidsprekerkabel is mogelijk aangesloten met omgekeerde polariteit (+/-). | Controleer de kabelaansluitingen (+/-) van de luidspreker die een probleem heeft. |
| K← Exit Sol / 10.5 m Model OK-ENTER Waarschuw | | | Als de luidspreker onjuist aangesloten is: Schakel het toestel uit en sluit de luidsprekerkabel opnieuw aan. |
| Tv-scherm | | | Als de luidspreker juist aangesloten is: Afhankelijk van het type luidsprekers of de omgeving kan dit bericht ook worden weergegeven als u de luidsprekers correct hebt aangesloten. In dat geval kunt u het bericht negeren. |
| | W-2:Over Distance (W-2:DISTANCE) | Een luidspreker is meer dan 24 m van de luisterpositie geplaatst. | Sluit YPAO af, zet het toestel uit en plaats de luidspreker met het probleem binnen 24 m van de luisterpositie. |
| Voorpaneel Procedure voor afhandeling van waarschuwingen | W-3:Level Error (W-3:LEVEL) | Er zijn aanzienlijke volumeverschillen tussen de luidsprekers. | Controleer de gebruiksomgeving en kabelaansluitingen (+/-) van elke luidspreker en het volume van de subwoofer. In geval van problemen sluit u YPAO af, zet u het toestel uit en sluit u de luidsprekerkabel opnieuw aan of corrigeert u de luidsprekerposities. We raden het gebruik aan van dezelfde luidsprekers of van andere luidsprekers met zoveel mogelijk dezelfde technische gegevens. |

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

2 Gebruik de cursortoetsen (⊲/▷) om de gewenste bewerking te selecteren.

Lees de inhoud van het

Ga als volgt te werk om de meetresultaten op te slaan:

waarschuwingsbericht en druk op ENTER.

Selecteer "SAVE" en druk op ENTER.

Ga als volgt te werk om het meetresultaat te verwijderen:

Selecteer "CANCEL" en druk op ENTER.

3 Koppel de YPAO-microfoon los van het toestel.



AFSPELEN

Basisweergaveprocedure

- Zet de externe apparaten aan (zoals een tv of bd/ dvd-speler) die zijn aangesloten op het toestel.
- 2 Gebruik de signaalkeuzetoetsen om een signaalbron te selecteren.
- Start de weergave op het externe apparaat of selecteer een radiozender.

Raadpleeg de handleiding voor het externe toestel.

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

- Luisteren naar FM/AM-radio (p. 37)
- Weergave van iPod-muziek (p. 41)
- Muziek afspelen van een USB-opslagapparaat (p. 45)

4 Druk op VOLUME om het volume aan te passen.

- Druk op MUTE om de audioweergave te dempen. Druk nogmaals op MUTE om het dempen ongedaan te maken.
- Gebruik het menu "Option" of TONE CONTROL op het voorpaneel (p.49) om de treble/bass-instellingen aan te passen.

Informatie wisselen op het display van het voorpaneel

Druk op INFO.

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



Naam onderdeel

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

| HIMI 1 | | |
|--------|-------|--|
| OOPro | Logic | |
| | | |

Informatie

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

| Signaalbrongroep | Item |
|------------------------------------|---|
| HDMI 1–4 AV 1–5 AUDIO AUX | Input (naam signaalbron), DSP Program (naam geluidsmodus), Audio Decoder (naam decoder*) |
| USB | Song (titel van nummer), Artist (naam van artiest), Album (naam van album), DSP Program (naam van geluidsmodus), Audio Decoder (naam decoder*) * Tijdens eenvoudige weergave van iPod: Input (naam signaalbron), DSP Program (naam geluidsmodus), Audio Decoder (naam decoder) |
| TUNER | Frequency (frequentie), DSP Program (naam geluidsmodus), Audio Decoder (naam decoder*) * (Alleen modellen voor het V.K. en Europa) Radio Data System-gegevens zijn ook beschikbaar wanneer het toestel is afgestemd op een Radio Data System-zender (p.40). |

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



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

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

Druk op SCENE.

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

Standaard zijn de volgende instellingen geregistreerd voor elke scène.

| SCENE | Input | Geluids- programma | Compressed Music Enhancer | SCENE- linkweergave |
|--------|--------|-----------------------|---------------------------------|------------------------|
| BD/DVD | HDMI 1 | MOVIE (Sci-Fi) | Uit | Aan |
| тν | AV 1 | STRAIGHT | Aan | Aan |
| CD | AV 3 | STRAIGHT | Uit | Uit |
| RADIO | TUNER | MUSIC (5ch Stereo) | Aan | Uit |

 Met de functie SCENE-linkweergave kunt automatisch de tv aanzetten of de weergave starten van een extern apparaat dat via HDMI op het toestel is aangesloten, en tegelijkertijd een scène selecteren. Als u SCENE-linkweergave wilt activeren, stelt u "SCENE" (p. 58) in het menu "Setup" in op "On".

Scènetoewijzingen configureren

- Voer de volgende handelingen uit om de instellingen voor te bereiden die u aan een scène wilt toewijzen.
 - Selecteer een signaalbron (p.30)
 - Selecteer een geluidsprogramma (p.32)
 - Schakel Compressed Music Enhancer (p.36) in/uit.

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



YAMAHA



De geluidsmodus selecteren

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

Een geluidsprogramma selecteren dat geschikt is voor films

• Druk herhaaldelijk op MOVIE.

In deze modus kunt u genieten van geluidsveldeffecten die zijn geoptimaliseerd voor het bekijken van videobronnen zoals films, tv-programma's en games (p.33).

□ Een geluidsprogramma selecteren dat geschikt is voor muziek of stereoweergave

• Druk herhaaldelijk op MUSIC.

In deze modus kunt u genieten van geluidsveldeffecten die zijn geoptimaliseerd voor het luisteren naar muziekbronnen of stereoweergave (p.34).

Een surrounddecoder selecteren

• Druk herhaaldelijk op SUR.DECODE.

In deze modus kunt u genieten van onverwerkte meerkanaals weergave van 2-kanaals bronnen (p.35).

Overschakelen naar de gewone decodeermodus

• Druk op STRAIGHT.

In deze modus kunt u genieten van onverwerkte geluiden in originele kanalen (p.35).

🗅 Extra Bass inschakelen

• Druk op BASS.

In deze modus kunt u genieten van versterkte lage tonen (p.36).

Compressed Music Enhancer inschakelen

• Druk op ENHANCER.

In deze modus kunt u genieten van gecomprimeerde muziek met aanvullende diepte en breedte (p.36).

- U kunt ook van geluidsprogramma of surrounddecoder wisselen door op PROGRAM te drukken.
- De geluidsmodus kan apart worden toegepast op elke signaalbron.
- Als u audiosignalen met een samplefrequentie van meer dan 96 kHz weergeeft of DTS Express weergeeft, wordt automatisch de gewone decodeermodus (p.35) geselecteerd.
- U kunt controleren welke luidsprekers momenteel geluid weergeven door naar de luidsprekerindicators op het voorpaneel van het toestel te kijken (p.8).

YAMAHA

Genieten van geluidsveldeffecten (CINEMA DSP)

CINEMADSP

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

Geluidsprogrammacategorie





• U kunt het niveau van het geluidsveldeffect in "DSP Level" (p.49) in het menu "Option".

Geluidsprogramma's die geschikt zijn voor films (MOVIE)

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

| Standard | Dit programma maakt een geluidsveld dat de nadruk legt op het surroundgevoel zonder de oorspronkelijke akoestische positionering van multikanaals audio zoals Dolby Digital en DTS aan te tasten. Het ontwerp is gebaseerd op het concept van de ideale bioscoop, waarin het publiek wordt omhuld door de mooie trillingen van links, rechts en van achteren. |
|-----------|--|
| Spectacle | Dit programma levert de schaal en grandeur van spektakelfilms. Het levert een wijds geluidsveld, zoals bij cinemaschermen, en een breed dynamisch bereik produceert, lopend van zeer delicate geluiden tot krachtige, luide knallen. |
| Sci-Fi | Dit programma geeft een heldere reproductie van de verfijnde geluidseffecten van de nieuwste Sci-Fi- en SFX-films. U kunt hierdoor genieten van een cinematografisch gelaagde virtuele ruimte, waarin de dialogen, de geluidseffecten en achtergrondmuziek duidelijk gescheiden zijn. |
| Adventure | Dit programma is ideaal voor een precieze reproductie van het geluid bij actie- en avonturenfilms. Het geluidsveld beperkt nagalm maar legt de nadruk op het reproduceren van een gevoel van ruimte aan beide zijden, een krachtige ruimte die zich ver naar links en naar rechts uitbreidt. Door de beperkte diepte ontstaat een heldere en krachtige ruimte, terwijl de articulatie van de geluiden en de scheiding van de kanalen behouden blijft. |

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

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

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

U kunt ook stereoweergave selecteren.

| Hall in Munich | Dit programma simuleert een concertzaal in München met ongeveer 2500 zitplaatsen, met een stijlvol houten interieur. Verfijnde, mooie natrillingen verspreiden zich door de ruimte en creëren een kalme sfeer. U bevindt zich virtueel links in het midden van de zaal. |
|------------------|---|
| Hall in Vienna | Dit programma simuleert een traditionele middelgrote, rechthoekige concertzaal met ongeveer 1700 zitplaatsen in Wenen. De zuilen en ingewikkelde versieringen zorgen voor zeer complexe nagalm die voor het publiek van alle kanten lijken te komen en voor een volle en rijke geluidsweergave zorgen. |
| Chamber | Dit programma recreëert een relatief brede ruimte met een hoog plafond, zoals een audiëntiezaal in een paleis. Dit levert plezierige natrillingen op die hof- en kamermuziek ten goede komen. |
| Cellar Club | Dit programma simuleert een intieme concertruimte met een laag plafond en een huiselijke atmosfeer. Een realistisch en levendig geluidsveld levert krachtige geluiden die u het gevoel geven alsof u op de eerste rij voor een klein podium zit. |
| The Roxy Theatre | Dit programma creëert het geluidsveld van een concertruimte voor rockmuziek met 460 plaatsen in Los Angeles. De luisteraar bevindt zich virtueel links in het midden van de zaal. |
| The Bottom Line | Dit programma creëert het geluidsveld vlak voor het podium in The Bottom Line, ooit een befaamde New Yorkse jazzclub. Er is plaats voor 300 mensen links en rechts en het geluidsveld biedt een realistische en levendige weergave. |
| Music Video | Met dit programma kunt u genieten van video's van pop-, rock- en jazzconcerten, alsof u bij het concert aanwezig bent. Waan uzelf in de verhitte concertsfeer dankzij de levendigheid van de zangers en solo's op het podium, een aanwezigheidsgeluidsveld dat de nadruk legt op de beat van de ritmesecties, en dankzij een surroundgeluidsveld dat de ruimte van een grote live zaal reproduceert. |
| 2ch Stereo | Gebruik dit programma om multikanaals materiaal terug te brengen naar 2 kanalen. Wanneer er multikanaals signalen binnenkomen, worden deze teruggemengd naar 2 kanalen en weergegeven via de voorluidsprekers (dit programma gebruikt geen CINEMA DSP). |
| 5ch Stereo | Gebruik dit programma om geluid te laten weergeven door alle luidsprekers. Wanneer u multikanaals materiaal weergeeft, zal het 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. |

Genieten van geluidsveldeffecten zonder surroundluidsprekers (Virtual CINEMA DSP)

Als u een van de geluidsprogramma's (behalve 2ch Stereo en 5ch Stereo) selecteert als er geen surroundluidsprekers zijn aangesloten, creëert dit toestel automatisch het surroundgeluidsveld met de voorste luidsprekers.

Genieten van surround-geluid met 5 luidsprekers vooraan opgesteld (Virtual CINEMA FRONT)

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

Met de hoofdtelefoon genieten van surroundgeluid (SILENT CINEMA)

SILENT ™ CINEMA

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



Genieten van onverwerkte weergave

U kunt signaalbronnen weergeven zonder enige verwerking van geluidsveldeffecten.

Genieten van onverwerkte geluiden in originele kanalen (straight decode)

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

Druk op STRAIGHT.

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



Genieten van onverwerkte multikanaals geluiden (surround decoder)

Met de surrounddecoder is onverwerkte meerkanaals weergave van 2-kanaals bronnen mogelijk. Als een meerkanaals bron wordt ingevoerd, werkt dat net zoals als de gewone decodeermodus. Zie "Woordenlijst" (p. 73) voor meer informatie over elke decoder.

Druk op SUR.DECODE om een surrounddecoder te selecteren.

Elke keer dat u op de toets drukt, verandert de surrounddecoder.

| SURJEC | | |
|--------|-------|--|
| DOPro | Logic | |

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

Š

• U kunt de parameters van de surrounddecoder aanpassen in "DSP Parameter" (p. 59) in het menu "Setup".

® YAMAHA



Versterken van de lage tonen (Extra Bass)

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

Druk op BASS.

Telkens wanneer u op de toets drukt, wordt Extra Bass inof uitgeschakeld.

• U kunt ook "Extra Bass" (p.55) in het menu "Setup" gebruiken om Extra Bass in- of uit te schakelen.

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

compressed music

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

Druk op ENHANCER.

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

"ENHANCER" gaat branden



- · Compressed Music Enhancer werkt niet voor de volgende audiobronnen.
- Signalen met een samplefrequentie die hoger is dan 48 kHz
- High-definition streaming audio

• U kunt ook "Enhancer" (p.49) in het menu "Option" gebruiken om Compressed Music Enhancer in- of uit te schakelen.


🛞 YAMAHA 🛛

Luisteren naar FM/AM-radio

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

.

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

De frequentiestappen instellen

(alleen Aziatische, Taiwanese en algemene modellen) In de fabriek wordt de instelling voor frequentiestappen ingesteld op 50 kHz voor FM en 9 kHz voor AM. Afhankelijk van uw luisteromgeving kunt u de frequentiestappen instellen op 100 kHz voor FM en 10 kHz voor AM.

Zet het toestel in de stand-bymodus.

Houd STRAIGHT op het voorpaneel ingedrukt en druk op 也 (aan/uit).



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

TU....FM50/AM9

- Druk op STRAIGHT om "FM100/AM10" te selecteren.
- 5 Druk op () (aan/uit) om het toestel in de standbymodus te zetten en schakel het vervolgens opnieuw in.

Een ontvangstfrequentie selecteren

Druk op FM of AM om een band te selecteren.

"TUNER" wordt geselecteerd als de signaalbron en vervolgens wordt de geselecteerde frequentie weergegeven.



Druk herhaaldelijk op TUNING om een frequentie in te stellen.

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



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

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

- U kunt voor FM-radio-ontvangst schakelen tussen "Stereo" (stereo) en "Mono" (mono) door op MODE te drukken. Als de signaalontvangst voor een FM-radiozender niet stabiel is, kan het helpen om over te schakelen naar mono.
- U kunt video's die vanuit externe apparaten worden verzonden, bekijken terwijl u naar de radio luistert. Daartoe selecteert u de videoingangsaansluiting in "Video Out" (p.50) in het menu "Option".



🛞 YAMAHA

Favoriete radiozenders registreren (voorkeurzenders)

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

Radiozenders automatisch registreren (Auto Preset)

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

- Volg "Een radiozender handmatig registreren" als u AM-radiozenders wilt registreren.
- (Alleen modellen voor het V.K. en Europa) Alleen Radio Data System-zenders worden automatisch opgeslagen met de functie Auto Preset.
- Druk op FM of AM om "TUNER" als de signaalbron te selecteren.
- Druk op OPTION.
- Gebruik de cursortoetsen om "Auto Preset" te selecteren.

option -30% #Auto Preset

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

De registratie begint na 5 seconden. Druk nogmaals op ENTER als u de registratie onmiddellijk wilt starten.

"SEARCH" wordt weergegeven tijdens Auto Preset



Voorkeuzenummer vanaf waar u de registratie wilt starten

- Als u het voorkeuzenummer wilt opgeven vanaf waar u de registratie wilt starten, drukt u binnen 5 seconden na stap 4 (terwijl "READY" wordt weergegeven) op PRESET of cursortoetsen (△/♡) om een voorkeuzenummer te selecteren. Druk vervolgens op ENTER (of wacht gewoon 5 seconden).
- Druk op RETURN als u het Auto Preset-proces wilt annuleren.

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



Een radiozender handmatig registreren

Selecteer handmatig een radiozender en registreer deze als een voorkeuzezender.

Volg "Een ontvangstfrequentie selecteren" (p. 37) om af te stemmen op de gewenste radiozender.

2 Houd MEMORY langer dan 2 seconden ingedrukt.

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



Voorkeuzenummer

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



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



Een voorkeuzezender selecteren

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

Druk op FM of AM om "TUNER" als de signaalbron te selecteren.

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



• "No Preset

• "No Presets" wordt weergegeven als er geen radiozenders zijn geregistreerd.

Wissen van voorkeuzezenders

Wis radiozender die voor de voorkeuzenummers zijn geregistreerd.

- Druk op FM of AM om "TUNER" als de signaalbron te selecteren.
- 2 Druk op OPTION.
- Gebruik de cursortoetsen om "Clear Preset" te selecteren en druk op ENTER.



4 Gebruik de cursortoetsen (△/▽) om de voorkeurzender te selecteren die u wilt wissen en druk op ENTER.



Voorkeurzenders die u wilt wissen

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



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



YAMAHA

Radio Data System afstemmen

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

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

De Radio Data System-informatie weergeven

Stem af op de gewenste Radio Data System-zender.

• Wij raden u aan om "Auto Preset" te gebruiken om af te stemmen op de Radio Data System-zenders (p.38).

Druk op INFO.

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



Naam onderdeel

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

| F M | 9850 | STERED TUNED | vol 30.0 |
|-----|------------|--------------|-----------------------|
| | CLASS | ICS | EU CO E EU EVI ERI |
| | Informatie | 9 | |

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

!

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

Automatisch verkeersinformatie ontvangen

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

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

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

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

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

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



Zender met verkeersinformatie (frequentie)

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



🛞 YAMAHA

Weergave van iPod-muziek

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

U kunt geen iPod-video afspelen op het toestel.

 Voor details over afspeelbare iPod-apparaten, zie "Ondersteunde apparaten en bestandindelingen" (p.75).

Een iPod aansluiten

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

Sluit de USB-kabel aan op de iPod.

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

Het toestel (voorzijde)



 De iPod wordt opgeladen terwijl deze op het toestel is aangesloten. Als u het toestel in de stand-bymodus zet terwijl de iPod is aangesloten, gaat het opladen van de iPod (maximaal 4 uur) gewoon door.

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

Weergave van iPod-inhoud

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

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

!

- Het tv-scherm kan alleen worden bediend als de tv via HDMI op het toestel is aangesloten. Als dat niet het geval is, bedient u de iPod terwijl u naar de display op de voorkant kijkt of bedient u de iPod rechtstreek in de modus voor eenvoudig afspelen (p.43).
- "_" (onderstreepteken) wordt weergegeven voor tekens die het toestel niet ondersteunt.

Druk op USB om "USB" als de signaalbron te selecteren. Het bladerscherm wordt weergegeven op de tv.



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



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

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



- Druk op RETURN om terug te gaan naar het vorige scherm.
- Voor omschakelen tussen de schermen bladeren en afspelen gedurende het afspelen, druk op DISPLAY.
- Als u de iPod handmatig wilt bedienen om inhoud te selecteren of het weergeven te bedienen, schakelt u naar de modus voor eenvoudig afspelen (p.43).

Bladerscherm



Lijstnaam

2 Lijst met inhoud

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

3 Aantal onderdelen/totaal

4 Statusindicators

Geven de huidige instellingen weer voor repeat/shuffle (p.44) en de weergavestatus (zoals afspelen/pauze).

6 Bedieningsmenu

Druk op de cursortoets (\triangleright) en gebruik vervolgens de cursortoetsen (\triangle/∇) om een item te selecteren. Druk op ENTER om de selectie te bevestigen.

| Pictogram | Function |
|-----------|--|
| * | Gaat 10 pagina's terug. |
| ^ | Gaat naar de vorige pagina van de lijst. |
| ~ | Gaat naar de volgende pagina van de lijst. |
| ◄ | Gaat 10 pagina's vooruit. |
| 3 | Gaat naar het afspeelscherm. |

() YAMAHA



Afspeelscherm



Statusindicators

Geven de huidige instellingen weer voor repeat/shuffle (p.44) en de weergavestatus (zoals afspelen/pauze).

2 Weergave-informatie

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

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

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

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

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

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

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

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

| Beschikbare afstandsbedieningstoe | tsen |
|--------------------------------------|---|
| Cursortoetsen | Hiermee kunt u een item selecteren. |
| ENTER | Bevestigt de selectie. |
| RETURN | Keert terug naar het vorige scherm. |
| P | Start of stopt het weergeven tijdelijk. |
| Bedieningstoet | Stopt het afspelen. |
| sen voor extern | |
| apparaat | |
| | Zoekt voorwaarts/achterwaarts (ingedrukt houden). |



🛞 YAMAHA

Instellingen voor herhalen/shuffle

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

- Tijdens eenvoudig afspelen kunt u de instellingen voor repeat/shuffle rechtstreeks op uw iPod configureren. U kunt ook op MODE drukken om het tv-menuscherm weer te geven en de procedure hieronder volgen.
- Als "USB" als de signaalbron is geselecteerd, drukt u op OPTION.
- 2 Gebruik de cursortoetsen om "Repeat" (Repeat) of "Shuffle" (Shuffle) te selecteren en druk op ENTER.

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

Gebruik de cursortoetsen () om een instelling te selecteren.

| Item | Instelling | Function |
|----------------------|--------------------|---|
| Repeat (Repeat) | Off (Off) | Zet de functie herhalen uit. |
| | One (One) | Speelt het huidige nummer herhaaldelijk af. " " " wordt op het tv-scherm weergegeven. |
| | All (All) | Speelt alle nummers herhaaldelijk af. " |
| Shuffle (Shuffle) | Off (Off) | Zet de functie afspelen in willekeurige volgorde uit. |
| | Songs (Songs) | Speelt nummers in willekeurige volgorde af. "X" wordt op het tv-scherm weergegeven. |
| | Albums (Albums) | Speelt albums in willekeurige volgorde af. "☆" wordt op het tv-scherm weergegeven. |

4 Druk op OPTION om het menu te sluiten.



() YAMAHA

Muziek afspelen van een USB-opslagapparaat

U kunt muziekbestanden die zijn opgeslagen op een USBopslagapparaat weergeven op het toestel.

 Voor details over afspeelbare USB-apparaten, zie "Ondersteunde apparaten en bestandindelingen" (p.75).

Een USB-opslagapparaat aansluiten

Sluit het USB-opslagapparaat aan op de USBaansluiting.



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

!

- Stop weergave van het USB-opslagapparaat voordat u het loskoppelt van de USB-aansluiting.
- Sluit een USB-opslagapparaat direct aan op de USB-aansluiting van het toestel. Gebruik geen verlangkabels.

Weergeven van de inhoud van een USBopslagapparaat

Volg de procedure hieronder om de inhoud van het USBopslagapparaat te bedienen en het afspelen te starten. U kunt het USB-geheugenapparaat bedienen met het menu dat op het tv-scherm wordt weergegeven.

!

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

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

Het bladerscherm wordt weergegeven op de tv.

| О Тор | |
|--------------------|--------|
| | 2 |
| Elues Classical | |
| Electronica | |
| 🖆 Jazz | \sim |
| 🖴 Pop | × |
| E Rock | |
| Speaking | 7 |
| 1/12 | |

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



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

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



- Druk op RETURN om terug te gaan naar het vorige scherm.
- Voor omschakelen tussen de schermen bladeren en afspelen gedurende het afspelen, druk op DISPLAY.
- U kunt geen bestanden selecteren die niet door het toestel worden ondersteund.

Bladerscherm



Lijstnaam

2 Lijst met inhoud

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

3 Aantal onderdelen/totaal

4 Statusindicators

Geven de huidige instellingen voor herhalen/shuffle (p.47) en de weergavestatus (zoals play/pause) weer.

6 Bedieningsmenu

Druk op de cursortoets (\triangleright) en gebruik vervolgens de cursortoetsen (\triangle/∇) om een item te selecteren. Druk op ENTER om de selectie te bevestigen.

| Pictogram | Function |
|-----------|--|
| * | Gaat 10 pagina's terug. |
| ^ | Gaat naar de vorige pagina van de lijst. |
| ~ | Gaat naar de volgende pagina van de lijst. |
| ≽ | Gaat 10 pagina's vooruit. |
| \$ | Gaat naar het afspeelscherm. |



Afspeelscherm



Statusindicators

Geven de huidige instellingen voor herhalen/shuffle (p.47) en de weergavestatus (zoals play/pause) weer.

Weergave-informatie

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

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

| Bedieningstoetsen voor extern apparaat | Function | |
|--|---|--|
| ► | Hervat het weergeven vanaf de pauze of start het weergeven van het eerder geselecteerde nummer. | |
| | Stopt het afspelen. | |
| | Stopt het weergeven tijdelijk. | |
| H | – Gaat vooruit/terug. | |
| | | |
| | Zoekt voorwaarts/achterwaarts (ingedrukt houden). | |
| >> | | |

Instellingen voor herhalen/shuffle

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

- Als "USB" als de signaalbron is geselecteerd, drukt u op OPTION.
- 2 Gebruik de cursortoetsen om "Repeat" (Repeat) te selecteren en druk op ENTER.

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

Gebruik de cursortoetsen (⊲/▷) om een instelling te selecteren.

| Instelling | Function |
|--------------------|--|
| Off (Off) | Zet de functie herhalen uit. |
| One (One) | Speelt het huidige nummer herhaaldelijk af. "🗘" wordt op het tv-scherm weergegeven. |
| All (All) | Speelt alle nummers in het huidige album (map) herhaaldelijk af. "C" wordt op het tv-scherm weergegeven. |
| Random (Random) | Speelt nummers in willekeurige volgorde af. "XX" wordt op het tv-scherm weergegeven. |

4 Druk op OPTION om het menu te sluiten.

Weergave-instellingen configureren voor verschillende weergavebronnen (menu Option)

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

Druk op OPTION.



Voorpaneel



Tv-scherm

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

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

- Gebruik de cursortoetsen (⊲/▷) om een instelling te selecteren.
- **4** Druk op OPTION om het menu te sluiten.

Onderdelen van het menu Option

- Welke onderdelen beschikbaar zijn is afhankelijk van de geselecteerde signaalbron.
- Met tekst tussen haakjes worden indicators op de display op het voorpaneel aangegeven.
- De standaardinstellingen zijn onderstreept.

| Item | | Function | Pagina |
|-------------------------------------|-----------------------------|--|--------|
| Tone Control (Tone Control) | | Hiermee past u het bereik van lage tonen/hoge tonen aan. | 49 |
| DSP/Surround (DSP/Surround) | DSP Level (DSP Level) | Regelt het niveau van het geluidsveldeffect. | 49 |
| | Adaptive DRC (A.DRC) | Past het dynamische bereik (van maximum naar minimum) automatisch samen met het volumeniveau aan. | 49 |
| | Enhancer (Enhancer) | Schakelt Compressed Music Enhancer in of uit. | 49 |
| Volume Trim | Input Trim (In.Trim) | Corrigeert volumeverschillen tussen signaalbronnen. | 49 |
| (Volume Trim) | Subwoofer Trim (SW.Trim) | Stelt het volume van de subwoofer tijdens het weergeven nauwkeurig in. | 49 |
| Lipsync (Lipsync) | | Schakelt de "Lipsync"-instelling in het menu "Setup" in of uit. | 50 |
| Signal Info (Sig | inal Info) | Geeft informatie weer over het video-/audiosignaal. | 50 |
| Audio In (Audio In) | | Combineert de videoaansluiting van het geselecteerde ingangssignaal met een audioaansluiting van andere bronnen. | 50 |
| Video Out (Video Out) | | Selecteert het videosignaal dat met radiogeluiden moet worden uitgevoerd. | 50 |
| Auto Preset (Auto Preset) | | Registreert automatisch FM-radiozenders met sterke signalen als voorkeurzenders. | 38 |
| Clear Preset (Clear Preset) | | Wist radiozender die voor voorkeuzenummers zijn geregistreerd. | 39 |
| Traffic Program (TrafficProgram) | | (Alleen modellen voor het V.K. en Europa) Zoekt automatisch naar een zender met verkeersinformatie. | 40 |
| Repeat (Repeat) | | Configureert de herhaalinstelling voor de iPod (p.44) of USB-opslagapparaat (p.47). | _ |
| Shuffle (Shuffle) | | Configureert de shuffle-instelling voor de iPod. | 44 |

Tone Control (Tone Control)

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

Keuzes

Treble (Treble), Bass (Bass)

Instelbereik

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

Ŭ

 U kunt de tonaliteit ook instellen met de bedieningen op het voorpaneel. Druk op TONE CONTROL om "Treble" (hoge tonen) of "Bass" (lage tonen) te selecteren, en druk vervolgens op PROGRAM om bij te regelen.

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

DSP/Surround (DSP/Surround)

Configureert het geluidsveldprogramma en de surroundinstellingen.

DSP Level (DSP Level)

Regelt het niveau van het geluidsveldeffect.

Instelbereik -6 dB tot <u>0 dB</u> tot +3 dB (stappen van 1 dB)

Adaptive DRC (A.DRC)

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

Instellingen

| On (On) | Past het dynamisch bereik automatisch aan. |
|------------------|--|
| <u>Off (Off)</u> | Het dynamisch bereik wordt niet automatisch aangepast. |

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



Enhancer (Enhancer)

Schakelt Compressed Music Enhancer (p.36) in of uit.

- Deze instelling wordt afzonderlijk op elke signaalbron toegepast.
- U kunt ook ENHANCER op de afstandsbediening gebruiken om Compressed Music Enhancer in- of uit te schakelen (p.36).

Instellingen

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

Standaard

USB, TUNER: On (On) Overige: Off (Off)

🗖 Volume Trim (Volume Trim)

Past volumeverschillen tussen signaalbronnen of subwoofervolume nauwkeurig aan.

Input Trim (In.Trim)

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

• Deze instelling wordt afzonderlijk op elke signaalbron toegepast.

Instelbereik

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

Subwoofer Trim (SW.Trim)

Stelt het volume van de subwoofer tijdens het weergeven nauwkeurig in.

Instelbereik

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

📕 Lipsync (Lipsync)

Schakelt de aanpassingen die zijn geconfigureerd in "Lipsync" (p. 59) in het menu "Setup" in of uit.

Deze instelling wordt afzonderlijk op elke signaalbron toegepast.

Instellingen

| Off (Off) | Schakelt de aanpassing "Lipsync" uit. |
|----------------|---------------------------------------|
| <u>On (On)</u> | Schakelt de aanpassing "Lipsync" in. |

Signal Info (Signal Info)

Geeft informatie weer over het video-/audiosignaal.

Keuzes

| Format (FORMAT) | De audio-indeling van het ingangssignaal. |
|-------------------|---|
| Channel (CHAN) | Het aantal bronkanalen in het ingangssignaal (voor/surround/LFE) "3/2/0.1" betekent bijvoorbeeld 3 voorkanalen, 2 surroundkanalen en LFE) |
| Sampling (SAMPL) | Het aantal samples per seconde van het digitale ingangssignaal. |
| Bitrate (B RATE) | De hoeveelheid data per seconde van het ontvangen bitstreamsignaal. |
| Video In (V IN) | Type en resolutie van het digitale ingangssignaal |
| Video Out (V OUT) | Type en resolutie van het digitale uitgangssignaal |

- Druk herhaaldelijk op de cursortoetsen ($\bigtriangleup/\bigtriangledown)$ om de informatie op de display op het voorpaneel te wisselen.

🗖 Audio In (Audio In)

Combineert de videoaansluiting van het geselecteerde ingangssignaal (HDMI 1–4 of AV 1–5) met een audioaansluiting van andere bronnen. Gebruik deze functie bijvoorbeeld in de volgende gevallen.

- Voor het aansluiten van een weergaveapparaat dat wel HDMI-videoweergave maar geen HDMI-audioweergave ondersteunt.
- Voor het aansluiten van een weergaveapparaat met componentvideoaansluitingen en analoge stereo aansluitingen (zoals gameconsoles)

Signaalbronnen

HDMI 1-4, AV 1-5

Instelprocedure

(Om audio te verzenden via een digitale optische aansluiting)

Selecteer "AV 1" en sluit het apparaat aan op de corresponderende audioaansluitingen van het toestel met behulp van een digitale optische kabel.

(Om audio te verzenden via een digitale coaxiale aansluiting)

Selecteer "AV 2" of "AV 3" en sluit het apparaat op de corresponderende audioaansluitingen van het toestel aan met een digitale coaxiale kabel.

(Om audio te verzenden via analoge audioaansluitingen)

Selecteer "AV 4", "AV 5" of "AUDIO", en sluit het apparaat aan op de corresponderende audioaansluitingen van het toestel met behulp van een stereo-plugkabel.

🗖 Video Out (Video Out)

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

Signaalbronnen

AUDIO, TUNER, USB, AUX

Instellingen

| Off (Off) | Geeft geen videosignalen weer. |
|------------------|---|
| HDMI 1-4, AV 1-5 | Geeft videosignalen weer via de corresponderende videoaansluitingen. |

INSTELLINGEN

Verschillende functies configureren (menu Setup)

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

.

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

1 Druk op SETUP.

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



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



Ň

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

- 4 Gebruik de cursortoetsen (⊲/▷) om een instelling te selecteren en druk op ENTER.
- 5 Druk op SETUP om het menu te sluiten.

Onderdelen van het menu Setup

| Menu | Item | | Function | Pagina |
|---------|---------------|----------------------|--|--------|
| Speaker | | Subwoofer | Bepaalt of een subwoofer is aangesloten. | 54 |
| | | Front | Selecteert de grootte van de voorste luidsprekers. | 54 |
| | | Center | Bepaalt of een middelste luidspreker is aangesloten en de grootte van de luidspreker. | 54 |
| | | Surround | Bepaalt of de surroundluidsprekers zijn aangesloten en de grootte van de luidsprekers. | 54 |
| | Configuration | Crossover | Bepaalt de onderlimiet van de lagefrequentiecomponent die kan worden weergegeven door luidsprekers waarvan de grootte is ingesteld op "Small". | 54 |
| | | Subwoofer Phase | Stelt de fase in van de subwoofer. | 55 |
| - | | Extra Bass | Schakelt Extra Bass in/uit. | 55 |
| | | Virtual CINEMA FRONT | Selecteert of de configuratie van de 5-kanaalluidsprekers vooraan moet worden gebruikt (Virtual CINEMA FRONT). | 55 |
| | Distance | | Bepaalt de afstand tussen elke luidspreker en de luisterpositie. | 55 |
| | Level | | Past het volume van elke luidspreker aan. | 55 |
| | Equalizer | | Past de toon aan met een equalizer. | 55 |
| | Test Tone | | Schakelt de weergave van de testtoon in of uit. | 56 |
| | | HDMI Control | Schakelt HDMI Control in/uit. | 57 |
| | | Audio Output | Selecteert een apparaat voor het weergeven van audio. | 57 |
| номі | Configuration | TV Audio Input | Selecteert de audio-ingang op het toestel die wordt gebruikt voor de tv-audio-ingang. | 57 |
| | Configuration | Standby Sync | Selecteert of HDMI Control moet worden gebruikt om de stand-bywerking van de tv en het toestel te koppelen. | 57 |
| | | ARC | Schakelt ARC in of uit. | 57 |
| | | SCENE | Schakelt SCENE-linkweergave in of uit. | 58 |
| | | Panorama | Schakelt het breedte-effect van het voorste geluidsveld in of uit. | 59 |
| | DCD Perometer | Center Width | Wijzigt het breedte-effect van het middelste geluidsveld. | 59 |
| | DSP Parameter | Dimension | Past het niveauverschil tussen het voorste geluidsveld en het surroundgeluidsveld aan. | 59 |
| | | Center Image | Past het middelpuntniveau (breedte-effect) van het voorste geluidsveld aan. | 59 |
| Sound | Linovno | Select | Selecteert de methode om de vertraging tussen de video- en audio-uitgang aan te passen. | 59 |
| Sound | Lipsync | Adjustment | Past de vertraging tussen video- en audioweergave handmatig aan. | 59 |
| | | Scale | Wijzigt de schaal van de volumedisplay. | 60 |
| | Volumo | Dynamic Range | Selecteert de dynamische bereikaanpassingsmethode voor de weergave van bitstreamaudio (Dolby Digital- en DTS-signalen). | 60 |
| | volume | Max Volume | Stelt het maximale volume in om een extreem geluidsvolume te voorkomen. | 60 |
| | | Initial Volume | Stelt het eerste volume in op het moment dat het toestel wordt ingeschakeld. | 60 |

| Menu | Item | Function | Pagina |
|----------|--------------------|--|--------|
| ECO | Auto Power Standby | Stelt de tijdsduur in voor de automatische stand-byfunctie. | 61 |
| 200 | ECO Mode | Schakelt de eco-modus (energiebesparingsmodus) in of uit. | 61 |
| | Input Rename | Wijzigt de naam van de signaalbron die op de display van het voorpaneel wordt weergegeven. | 62 |
| Function | Dimmer | Wijzigt de helderheid van de display op het voorpaneel. | 62 |
| | Memory Guard | Voorkomt dat de instellingen per ongeluk worden gewijzigd. | 62 |
| Language | | Selecteert de taal van het menu op het scherm. | 63 |

Speaker

Hiermee kunt u de luidsprekerinstellingen handmatig configureren.

· De standaardinstellingen zijn onderstreept.

Configuration

Past de weergavekenmerken van de luidsprekers aan.

 Wanneer u de grootte van de luidspreker instelt, selecteert u "Large" voor luidsprekers met een woofer met een diameter van 16 cm of groter, of "Small" voor luidsprekers met een woofer met een diameter van minder dan 16 cm.

Subwoofer

Bepaalt of een subwoofer is aangesloten.

Instellingen

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

Front

Selecteert de grootte van de voorste luidsprekers.

Instellingen

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

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

Center

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

| Instell | ingen |
|---------|-------|
|---------|-------|

| Small | Selecteer deze optie voor kleine luidsprekers. De subwoofer of voorste luidsprekers produceren de-lagefrequentiecomponenten van het middenkanaal (instelbaar in "Crossover"). | |
|-------|--|--|
| Large | Selecteer deze optie voor grote luidsprekers. De middelste luidsprekers produceert alle frequentiecomponenten van het middenkanaal. | |
| None | Selecteer deze optie wanneer er geen middelste luidspreker is aangesloten. De voorste luidsprekers produceren middenkanaalaudio. | |

Surround

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

Instellingen

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

Crossover

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

Instellingen

40 Hz, 60 Hz, <u>80 Hz</u>, 90 Hz, 100 Hz, 110 Hz, 120 Hz, 160 Hz, 200 Hz

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

Subwoofer Phase

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

Instellingen

| Normal | Keert de fase van de subwoofer niet om. |
|---------|---|
| Reverse | Keert de fase van de subwoofer om. |

Extra Bass

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

Instellingen

| Off | Schakelt Extra Bass uit. |
|-----|--------------------------|
| On | Schakelt Extra Bass in. |

• U kunt ook BASS op de afstandsbediening gebruiken om Extra Bass in- of uit te schakelen (p. 36).

Virtual CINEMA FRONT

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

Instellingen

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

• Selecteer "On" wanneer u de configuratie Virtual CINEMA FRONT gebruikt (p. 13).

• Deze instelling is niet beschikbaar als "Surround" ingesteld is op "None".

Distance

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

Keuzes

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

Instelbereik

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

Standaard

Front L, Front R, Subwoofer: 3,00 m (10,0 ft) Center: 2,60 m (8,6 ft) Surround L, Surround R: 2,40 m (8,0 ft)

Level

Past het volume van elke luidspreker aan.

Keuzes

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

Instelbereik

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

Standaard

Front L, Front R, Subwoofer: 0,0 dB Overige: -1,0 dB

📕 Equalizer

Past de toon aan met een equalizer.

EQ Select

Selecteert het te gebruiken equalizertype.

Instellingen

| PEQ | Past de parametrische equalizerwaarden toe die met de YPAO- meting zijn verkregen (p. 26). |
|-----|--|
| GEQ | Selecteer deze optie als u de equalizer handmatig wilt aanpassen. Zie "De equalizer handmatig afstellen" voor meer details. |
| Off | De equalizer wordt niet gebruikt. |

• "PEQ" is alleen beschikbaar wanneer de YPAO is uitgevoerd (p. 26).

De equalizer handmatig afstellen

- Stel "EQ Select" in op "GEQ".
- 2 Gebruik de cursortoetsen (△/▽) om "Channel" te selecteren en de cursortoetsen (⊲/▷) om het gewenste luidsprekerkanaal te selecteren.
- **3** Gebruik de cursortoetsen (Δ/∇) om de gewenste band (frequentie) te selecteren en de cursortoetsen $(\triangleleft/\triangleright)$ om de versterking aan te passen.

Instelbereik

-6,0 dB tot +6,0 dB

| 🕄 🕤 Equalizer | |
|-----------------------|--|
| EQ Select GEQ Edit | GEQ |
| Channel | Front L |
| 63 H z | |
| 160Hz | > |
| 400 H z | -+ |
| 1kHz | - |
| 2.5 k H z | - 1-1-1-1-1-1- - + <u>8</u> -1-1-1-1-1-1- |
| 6.3 k H z | - 1-1-1-1-1-1- - + <u>8</u> -1-1-1-1-1-1- |
| 16 k H z | - |
| В | ack:RETURN |

4 Druk op SETUP om het menu te sluiten.

Test Tone

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

Instellingen

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

HDMI

Configureert de HDMI-instellingen.

×.

• De standaardinstellingen zijn onderstreept.

Configuration

HDMI Control

Schakelt HDMI Control in/uit (p. 76).

Instellingen

| Off | Schakelt HDMI Control uit. |
|-----|--|
| On | Schakelt HDMI Control in. Configureer de instellingen in "TV Audio Input", "Standby Sync", "ARC" en "SCENE". |

.

• Om HDMI Control te kunnen gebruiken, moet u de instelling van de HDMI Control-link uitvoeren (p. 76) nadat u apparaten die compatibel zijn met HDMI Control hebt aangesloten.

Audio Output

Selecteert een apparaat voor het weergeven van audio.

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

Amp

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

Instellingen

| Off | Schakelt de audioweergave via de luidsprekers uit. |
|-----------|--|
| <u>On</u> | Schakelt de audioweergave via de luidsprekers in. |

HDMI OUT (TV)

Schakelt de audioweergave via een tv die is aangesloten op de HDMI OUTaansluiting in of uit.

Instellingen

| Off | Schakelt de audioweergave via de tv uit. |
|-----|--|
| On | Schakelt de audioweergave via de tv in. |

TV Audio Input

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

Instellingen

AV 1-5, AUDIO

Standaard

AV 4

!

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

Standby Sync

Selecteert of HDMI Control moet worden gebruikt om de stand-bywerking van de tv en het toestel te koppelen wanneer "HDMI Control" is ingesteld op "On".

Instellingen

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

ARC

Schakelt ARC (p. 18) in of uit wanneer "HDMI Control" is ingesteld op "On".

Instellingen

| Off | Schakelt ARC uit. |
|-----------|-------------------|
| <u>On</u> | Schakelt ARC in. |

.

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

SCENE

Schakelt SCENE-linkweergave in of uit wanneer "HDMI Control" is ingesteld op "On".

Als SCENE-linkweergave is ingeschakeld, werken apparaten die compatibel zijn met HDMI Control en die via HDMI op het toestel zijn aangesloten, als volgt met scèneselectie.

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

Keuzen (SCENE-toetsen)

BD/DVD, TV, CD, RADIO

Instellingen

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

Standaard

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

.

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

Sound

Configureert de instellingen voor audioweergave.

×.

• De standaardinstellingen zijn onderstreept.

DSP Parameter

Configureert de instellingen van de surrounddecoder.

Panorama

Schakelt het breedte-effect van het voorste geluidsveld in of uit. Als deze functie is ingeschakeld, kunt u het geluid van de kanalen rechts-/linksvoor rond het veld laten lopen en een gespatieerd geluidsveld genereren in combinatie met het surroundgeluidsveld. Deze instelling werkt als "**M**PLII Music" is geselecteerd.

Instellingen

| Off | Schakelt het breedte-effect van het voorste geluidsveld uit. |
|-----|--|
| On | Schakelt het breedte-effect van het voorste geluidsveld in. |

Center Width

Wijzigt het breedte-effect van het middelste geluidsveld. Hoger om het breedteeffect te versterken en lager om het effect te verzwakken (meer naar het midden). Deze instelling werkt als "DPLII Music" is geselecteerd.

Instelbereik

0 tot <u>3</u> tot 7

Dimension

Past het niveauverschil tussen het voorste geluidsveld en het surroundgeluidsveld aan. Hoger om het voorste geluidsveld te versterken en lager om het surroundgeluidsveld te versterken. Deze instelling werkt als "**T**PLII Music" is geselecteerd.

Instelbereik

-3 tot <u>0</u> tot +3

Center Image

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

Instelbereik

0,0 tot 0.3 tot 1,0

Lipsync

Past de vertraging aan tussen video- en audioweergave.

• U kunt de functie Lipsync per signaalbron in- of uitschakelen in "Lipsync" (p. 50) in het menu "Option".

Select

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

Instelbereik

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

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

Adjustment

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

Instelbereik

0 ms tot 500 ms (stappen van 1 ms)

Volume

Configureert de volume-instellingen.

Scale

Wijzigt de schaal van de volumedisplay.

Instellingen

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

Dynamic Range

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

Instellingen

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

Max Volume

Stelt het maximale volume in om een extreem geluidsvolume te voorkomen.

Instelbereik

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

Initial Volume

Stelt het eerste volume in wanneer de ontvanger wordt ingeschakeld.

Instellingen

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

ECO

Configureert de instellingen van stroomvoorziening.

• De standaardinstellingen zijn onderstreept.

Auto Power Standby

Stelt de tijdsduur in voor de automatische stand-byfunctie.

Instellingen

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

Standaard

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

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

ECO Mode

Schakelt de eco-modus (energiebesparingsmodus) in of uit.

Wanneer de eco-modus is ingeschakeld, kunt u het energieverbruik van het toestel verlagen door het maximumvolume, het maximumuitgangsvermogen of de helderheid van de display laag te houden.

Instellingen

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

1

 Zorg dat u op ENTER drukt om het toestel opnieuw te starten nadat u een instelling hebt geselecteerd. De nieuwe instelling wordt van kracht nadat het toestel opnieuw is gestart.

Function

Configureert de functies waardoor het toestel makkelijker te gebruiken is.

• De standaardinstellingen zijn onderstreept.

Input Rename

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

Signaalbronnen

HDMI 1-4, AV 1-5, AUDIO, USB, AUX

Procedure

Gebruik de cursortoetsen (△/▽) om de signaalbron te selecteren waarvan u de naam wilt wijzigen, en druk op ENTER.



- Als u een naam wilt selecteren uit de voorkeuze-instellingen, gebruikt u de cursortoetsen (△/▽) om een signaalbron te selecteren en de cursortoetsen (⊲/▷) om de naam van een voorinstelling te selecteren.
- 2 Gebruik de cursortoetsen (⊲/▷) om de invoegpositie te verplaatsen en de cursortoetsen (△/▽) om een teken te selecteren.



3 Druk op ENTER om de nieuwe naam te bevestigen.



• Druk op RETURN als u de invoer wilt annuleren.

- 4 Als u de naam van een andere signaalbron wilt wijzigen, herhaalt u stap 1 tot 3.
- 5 Druk op SETUP om het menu te sluiten.

Dimmer

Wijzigt de helderheid van de display op het voorpaneel.

Instelbereik

-4 tot 0 (hoger voor helderder)



• De display op het voorpaneel kan donker worden als "ECO Mode" (p. 61) is ingesteld op "On".

Memory Guard

Voorkomt dat de instellingen per ongeluk worden gewijzigd.

Instellingen

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

• Wanneer "Memory Guard" is ingesteld op "On" wordt het volgende pictogram (💼) in het menuscherm weergegeven.



Language

Selecteert de taal van het menu op het scherm.

• De standaardinstellingen zijn onderstreept.

Instellingen

| English | Engels |
|----------|-----------|
| 日本語 | Japans |
| Français | Frans |
| Deutsch | Duits |
| Español | Spaans |
| Русский | Russisch |
| Italiano | Italiaans |
| 中文 | Chinese |



 Japanse en Chinese tekens die in inhoudsinformatie worden gebruikt (zoals in titels van nummers) kunnen niet worden weergegeven.

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

De systeeminstellingen configureren (menu ADVANCED SETUP)

Configureer de systeeminstellingen van het toestel via de display op het voorpaneel.

1 Zet het toestel in de stand-bymodus.

2 Houd STRAIGHT op het voorpaneel ingedrukt en druk op \bigcirc (aan/uit).



- **3** Druk op PROGRAM om een item te selecteren.
- 4 Druk op STRAIGHT om een instelling te selecteren.
- 5 Druk op ⁽¹⁾ (aan/uit) om het toestel in de stand-bymodus te zetten en schakel het vervolgens opnieuw in.

De nieuwe instellingen worden van kracht.

Onderdelen van het menu ADVANCED SETUP

· De standaardinstellingen zijn onderstreept.

| Item | Function | Pagina |
|-----------|--|--------|
| SP IMP. | (Alleen modellen voor de V.S. en Canada) Wijzigt de instelling van de luidsprekerimpedantie. | 64 |
| REMOTE ID | Selecteert de afstandsbedienings-ID van het toestel. | 65 |
| TU | (Uitsluitend Azië, Taiwan en de algemene modellen) Verandert de instelling van FM/AM-afstemmingsfrequentie. | 65 |
| TV FORMAT | Wisselt het videosignaaltype van HDMI-uitgang. | 65 |
| INIT | Herstelt de standaardinstellingen. | 65 |
| UPDATE | Werkt de firmware bij. | 66 |
| VERSION | Controleert de versie van de firmware die momenteel is geïnstalleerd op het toestel. | 66 |

De instelling van de luidsprekerimpedantie (SP IMP.) wijzigen

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

SP IMP...80MIN

Wijzig de instellingen van de luidsprekerimpedantie van het toestel overeenkomstig de impedantie van de aangesloten luidsprekers.

Instellingen

| 6 Ω MIN | Selecteer deze optie als u luidsprekers van 6 ohm wilt aansluiten op het toestel. U kunt ook luidsprekers van 4 ohm gebruiken als voorste luidsprekers. |
|----------------|---|
| <u>8 Ω MIN</u> | Selecteer deze optie als u luidsprekers van 8 ohm wilt aansluiten op het toestel. |

De afstandsbedienings-ID selecteren (REMOTE ID)

REMOTE ID. ID1

Wijzig de afstandsbedienings-ID van het toestel zodat deze overeenstemt met de ID van de afstandsbediening (standaard: ID1). Bij het gebruik van meerdere Yamaha AV-Receiver kunt u elke afstandsbediening instellen met een unieke afstandsbedienings-ID voor de bijbehorende ontvanger.

Instellingen

<u>ID1,</u> ID2

De afstandsbedienings-ID van de afstandsbediening wijzigen

 Als u ID1 wilt selecteren, houdt u de cursortoets (⊲) en SCENE (BD/DVD) samen gedurende 3 seconden ingedrukt.
 Als u ID2 wilt selecteren, houdt u de cursortoets (⊲) en SCENE (TV) samen gedurende 3 seconden ingedrukt.

De instelling van de FM/AM-afstemmingsfrequentie wijzigen (TU)

(Uitsluitend Azië, Taiwan en de algemene modellen)

TU....FM50/AM9

Wijzig de instelling van FM/AM-afstemmingsfrequentie van het apparaat overeenkomstig uw luisteromgeving.

Instellingen

| FM100/AM10 | Selecteer deze instelling als u de FM-frequentie wilt aanpassen in stappen van 100 kHz en de AM-frequentie in stappen van 10 kHz. |
|------------|--|
| FM50/AM9 | Selecteer deze instelling als u de FM-frequentie wilt aanpassen in stappen van 50 kHz en de AM-frequentie in stappen van 9 kHz. |

Het videosignaaltype wisselen (TV FORMAT)

TV FORMAT.NTSC

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

Instellingen

NTSC, PAL

Standaard

Modellen voor de V.S., Canada, Korea, Taiwan en algemene modellen: NTSC Overige modellen: PAL

De standaardinstellingen herstellen (INIT)

INIT···CANCEL

Herstelt de standaardinstellingen van het toestel.

Keuzes

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

De firmware bijwerken (UPDATE)

UPDATE····USB

Nieuwe firmware die extra functies of productverbeteringen biedt, wordt zo nodig vrijgegeven. Updates kunnen worden gedownload van onze website. Raadpleeg de bijbehorende informatie bij de updates voor details.

Firmware updateprocedure

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

- 1 Sla de gedownloade firmware op in de hoofdmap van een USB-geheugenapparaat.
- **2** Druk op PROGRAM op het voorpaneel om "UPDATE" te selecteren.
- **3** Sluit het USB-geheugenapparaat aan op de USB-aansluiting.
- **4** Druk op INFO op het voorpaneel om de firmware-update te starten.

De versie van de firmware controleren (VERSION)

VERSION ·· xx.xx

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

APPENDIX

Het nieuwe luidsprekersysteem geeft geen ideale geluidsbalans...

Als u andere luidsprekers of een ander luidsprekersysteem bent gaan gebruiken, gebruikt u YPAO om de luidsprekerinstellingen opnieuw te optimaliseren (p. 26). Als u de luidsprekerinstellingen handmatig wilt aanpassen, kiest u "Speaker" in het menu "Setup" (p. 54).

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

Als een kind per ongeluk aan de knoppen van het toestel of de afstandsbediening komt, kan het volume opeens veel harder worden. Dit kan ook gehoorschade of beschadiging van het toestel of de luidsprekers veroorzaken. Wij raden u aan om vooraf "Max Volume" in het menu "Setup" te kiezen om het maximale volume voor het toestel in te stellen (p. 60).

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

Standaard wordt automatisch het volumeniveau toegepast dat werd gebruikt toen het toestel voor het laatst in de stand-bymodus werd gezet. Als u het volume wilt vastzetten, gebruikt u "Initial Volume" in het menu "Setup" om het volume in te stellen dat moet worden toepast als de receiver wordt aangezet (p. 60).

We hebben last van volumeverschillen als we schakelen tussen signaalbronnen...

U kunt volumeverschillen bij het schakelen tussen signaalbronnen corrigeren met de functie "Input Trim" in het menu "Option" (p. 49).

Ik heb HDMI-aansluitingen gemaakt maar HDMI Control werkt niet...

Om HDMI Control te kunnen gebruiken, moet u de instelling van de HDMI Control-link uitvoeren (p. 76). Nadat u de apparaten die compatibel zijn met HDMI Control (zoals bd/dvd-spelers) hebt aangesloten op het toestel, moet u HDMI Control inschakelen op elk apparaat en de instelling van de HDMI Control-link uitvoeren. Deze instelling is vereist telkens als een nieuw apparaat dat compatibel is met HDMI Control wordt toegevoegd aan uw systeem. Voor meer informatie over de werking van HDMI Control tussen de tv en de weergaveapparaten dient u de bedieningsinstructies van elk apparaat te raadplegen.

Ik wil de naam van een apparaat of fabrikant op de display van het voorpaneel weergeven wanneer ik een signaalbron selecteer...

Standaard worden namen van signaalbronnen (zoals "HDMI 1" en "AV 1") op de display van het voorpaneel weergegeven wanneer een signaalbron wordt geselecteerd. Als u de namen wilt wijzigen, kiest u "Input Rename" (p. 62) in het menu "Setup". U kunt ook een naam uit de voorinstellingen selecteren (zoals "Blu-ray" of "DVD").

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

U kunt de instellingen die voor het toestel zijn geconfigureerd (zoals luidsprekerinstellingen) beveiligen door "Memory Guard" in het menu "Setup" te selecteren (p. 62).

Met de afstandsbediening van het toestel wordt tegelijkertijd een ander Yamaha-product bediend...

Als u meerdere Yamaha-producten gebruikt, kan het gebeuren dat de afstandsbediening ook werkt voor een ander Yamaha-product, of dat een andere afstandsbediening werkt voor het toestel. Als dit gebeurt, registreert u verschillende afstandsbedienings-ID's voor de apparaten die u met elke afstandsbediening wilt bedienen (p. 65).

Problemen oplossen

Raadpleeg de tabel hieronder wanneer het toestel niet naar behoren functioneert.

Als het probleem niet hieronder vermeld staat, of als de aanwijzingen het probleem niet verhelpen, zet het toestel dan uit (stand-by), haal de stekker uit het stopcontact en neem contact op met uw dichtstbijzijnde Yamaha-dealer of -servicecentrum.

Controleer eerst het volgende:

- (1) het netsnoer van het toestel, de tv en de weergaveapparaten (zoals bd/dvd-spelers) goed zijn aangesloten op de stopcontacten.
- 2 het toestel, de subwoofer, de TV en de weergaveapparaten (zoals bd/dvd-spelers) zijn ingeschakeld.
- ③ de stekkers van elke kabel stevig zijn bevestigd aan de aansluitingen op elk apparaat.

Stroom, systeem en afstandsbediening

| Probleem | Oorzaak | Oplossing | |
|---|---|---|--|
| De stroom gaat niet aan. | Het veiligheidscircuit werd 3 keer achter elkaar geactiveerd. | Uit veiligheidsoverwegingen kan de stroom van dit toestel niet worden ingeschakeld. Neem contact op met uw dichtstbijzijnde Yamaha-dealer of - servicecentrum om een reparatie aan te vragen. | |
| De stroom gaat niet uit. | De interne microcomputer blijft hangen door een externe elektrische schok (bijvoorbeeld blikseminslag en ontlading van statische elektriciteit) of door een daling van het voltage van de stroomvoorziening. | Houd \textcircled{O} (aan/uit) op het voorpaneel minstens 10 seconden ingedrukt om het toestel opnieuw op te starten. (Als het probleem zich blijft voordoen, haalt u het netsnoer uit het stopcontact en steekt u het er weer in.) | |
| De stroom van dit toestel wordt onmiddellijk uitgeschakeld (stand-bymodus). Het toestel was ingeschakeld terwijl er kortsluiting was in een luidsprekerkabel. | | Vlecht de blootliggende draden van elke luidsprekerkabel stevig om en sluit de luidsprekers opnieuw aan op het toestel (p. 15). | |
| Het toestel wordt automatisch in de stand-bymodus gezet. | De slaaptimer werkte. | Zet het toestel aan start de weergave opnieuw. | |
| | De functie voor auto-stand-by is geactiveerd om het toestel gedurende de opgegeven tijdsduur niet is gebruikt. | Als u de functie auto stand-by wilt uitschakelen, stelt u "Auto Power Standby" in het menu "Setup" in op "Off" (p. 61). | |
| | De ingestelde luidsprekerimpedantie is onjuist. | Stel de luidsprekerimpedantie in in overeenstemming met de luidsprekers (p. 64). | |
| | De beveiliging is in werking getreden vanwege kortsluiting. | Vlecht de blootliggende draden van elke luidsprekerkabel stevig om en sluit de luidsprekers opnieuw aan op het toestel (p. 15). | |
| Het toestel reageert niet. | De interne microcomputer blijft hangen door een externe elektrische schok (bijvoorbeeld blikseminslag en ontlading van statische elektriciteit) of door een daling van het voltage van de stroomvoorziening. | Houd \textcircled{O} (aan/uit) op het voorpaneel minstens 10 seconden ingedrukt om het toestel opnieuw op te starten. (Als het probleem zich blijft voordoen, haalt u het netsnoer uit het stopcontact en steekt u het er weer in.) | |
| Het toestel kan niet worden bediend met de afstandsbediening. | Het apparaat bevindt zich buiten het werkingsbereik. | Gebruik de afstandsbediening binnen het werkingsbereik (p. 4). | |
| | De batterijen raken leeg. | Plaats nieuwe batterijen. | |
| | De sensor van de afstandsbediening van het toestel wordt blootgesteld aan direct zonlicht of sterke verlichting. | Pas de lichtval aan, of verplaats het toestel. | |
| | De afstandsbedienings-ID van het toestel komt niet overeen met die van de afstandsbediening. | Wijzig de afstandsbedienings-ID van het toestel of van de afstandsbediening (p. 65). | |

Audio

| Probleem | Oorzaak | Oplossing |
|---|---|---|
| Geen geluid. | Er is een andere signaalbron geselecteerd. | Selecteer de juiste signaalbron met de signaalkeuzetoetsen. |
| | Het toestel ontvangt signalen die het niet kan reproduceren. | Sommige digitale audio-indelingen kunnen niet op het toestel worden weergegeven. Kies "Signal Info" in het menu "Option" als u de audio-indeling van het ingangssignaal wilt controleren (p. 50). |
| | De kabel die het toestel verbindt met het weergaveapparaat is defect. | Als er geen probleem is met de verbinding, moet u de kabel vervangen. |
| | Het maximumvolume is ingesteld. | Kies "Max Volume" in het menu "Setup" om het maximumvolume aan te passen (p. 60). |
| Het volume kan niet worden verhoogd. | Een apparaat dat is aangesloten op de uitgangen van het toestel staat niet aan. | Schakel alle apparaten die zijn aangesloten op de uitgangen van het toestel aan. |
| | De weergavebron bevat geen signaal voor het kanaal. | Kies "Signal Info" in het menu "Option" om dit te controleren (p. 50). |
| | Het geselecteerde geluidsprogramma/decoder maakt geen gebruik van de luidspreker. | Selecteer "5ch Stereo" om dit te controleren (p. 32). |
| Er wordt geen geluid weergegeven door een | De audioweergave door de luidspreker is uitgeschakeld. | Voer YPAO uit (p. 26) of kies "Configuration" in het menu "Setup" om de luidsprekerinstellingen te wijzigen (p. 54). |
| bepaalde luidspreker. | Het volume van de luidspreker is te laag ingesteld. | Voer YPAO uit (p. 26) of kies "Level" in het menu "Setup" om het volume van de luidspreker aan te passen (p. 55). |
| | De luidsprekerkabel die het toestel verbindt met de luidspreker is defect. | Als er geen probleem is met de verbinding, moet u de luidsprekerkabel vervangen. |
| | De luidspreker is defect. | Vervang de luidspreker om dit te controleren. Als het probleem zich blijft voordoen, is het mogelijk dat het toestel defect is. |
| | De weergavebron bevat geen LFE of zeer lage-frequentiesignalen. | Controleer dit door "Extra Bass" in het menu "Setup" in te stellen op "On" om de lagefrequentiecomponenten van het voorste kanaal via de subwoofer weer te geven (p. 55). |
| Er klinkt geen geluid uit de subwoofer. | Weergave door de subwoofer is uitgeschakeld. | Voer YPAO uit (p. 26) of stel "Subwoofer" in het menu "Setup" in op "Use" (p. 54). |
| | Het volume van de subwoofer is te laag. | Pas het volume van de subwoofer aan. |
| | De subwoofer is uitgeschakeld door de automatisch stand- byfunctie. | Schakel de automatische stand-byfunctie van de subwoofer uit of wijzig de gevoeligheid ervan. |
| | De tv ondersteunt geen HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection). | Raadpleeg de instructiehandleidingen van de tv en controleer de technische gegevens van de tv. |
| Er komt geen geluid uit het weergaveapparaat (dat met HDMI is aangesloten op het toestel). | Het toestel is ingesteld om de audiosignalen door de HDMI- aansluitingen van de SPEAKERS-aansluitingen niet weer te geven. | Kies "Audio Output" in het menu "Setup" en stel "Amp" in op "On" (p. 57). |
| | Het maximumaantal apparaten dat is aangesloten op de HDMI OUT-aansluiting is overschreden. | Koppel enkele HDMI-apparaten los. |
| Er komt geen geluid uit de tv (als HDMI Control wordt gebruikt). | De tv is ingesteld op audioweergave uit de tv-luidsprekers. | Verander de instelling voor audioweergave op de tv zo dat de tv-audio wordt weergegeven via de luidsprekers die op het toestel zijn aangesloten. |
| | Een tv die geen ARC ondersteunt, wordt alleen met een HDMI- kabel aangesloten op het toestel. | Gebruik een digitale optische kabel om een audioaansluiting te maken (p. 20). |
| | (Als de tv op het toestel is aangesloten met een andere audiokabel) De instelling voor audio-invoer op de tv stemt niet overeen met de aansluiting. | Kies "TV Audio Input" in het menu "Setup" om de juiste audio-ingang te selecteren (p. 57). |
| | (Als u ARC probeert te gebruiken) ARC is uitgeschakeld op het toestel of de tv. | Stel "ARC" in het menu "Setup" in op "On" (p. 57). Schakel ook ARC in op de tv. |

| Probleem | Oorzaak | Oplossing |
|--|--|---|
| Alleen de voorste luidsprekers produceren geluid bij multikanaalsaudio. | Het weergaveapparaat is ingesteld voor de weergave van alleen 2- kanaalsaudio (zoals PCM). | Kies "Signal Info" in het menu "Option" om dit te controleren (p. 50). Wijzig indien nodig de instellingen voor digitale audioweergave van het weergaveapparaat. |
| U hoort ruis of een bromgeluid. | Het toestel staat te dicht bij een ander digitaal apparaat of apparaat met radiofrequentie. | Zet het toestel verder bij het apparaat vandaan. |
| | De kabel die het toestel verbindt met het weergaveapparaat is defect. | Als er geen probleem is met de verbinding, moet u de kabel vervangen. |
| Het geluid klinkt vervormd. | Een apparaat dat is aangesloten op de uitgangen van het toestel staat niet aan. | Schakel alle apparaten die zijn aangesloten op de uitgangen van het toestel aan. |
| | Het volume van het toestel is te hoog. | Zet het volume lager. Als "ECO Mode" in het menu "Setup" is ingesteld op "On", stelt u het in op "Off" (p. 61). |

Video

| Probleem | Oorzaak | Oplossing |
|---|---|---|
| Geen video. | Er is een andere signaalbron geselecteerd op het toestel. | Selecteer de juiste signaalbron met de signaalkeuzetoetsen. |
| | Er is een andere signaalbron geselecteerd op de tv. | Stel de signaalbron van de tv in op het videosignaal van het toestel. |
| | De weergave van videosignalen door het toestel wordt niet ondersteund door de tv. | Controleer de videoweergave-instelling van het weergaveapparaat. Raadpleeg de instructiehandleidingen van de tv voor informatie over welke videosignalen door de tv worden ondersteund. |
| | De kabel die het toestel verbindt met de tv (of het weergaveapparaat) is defect. | Als er geen probleem is met de verbinding, moet u de kabel vervangen. |
| Er wordt geen video weergegeven door het weergaveapparaat (dat met HDMI is aangesloten op het toestel). | Het ingevoerde videosignaal (resolutie) wordt niet ondersteund door het toestel. | Kies "Signal Info" in het menu "Option" om de informatie over het huidige videosignaal (resolutie) te controleren (p. 50). Raadpleeg "Voor HDMI geschikte signalen" (p. 78) voor meer informatie over de videosignalen die door het toestel worden ondersteund. |
| | De tv biedt geen ondersteuning voor HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection). | Raadpleeg de instructiehandleidingen van de tv en controleer de technische gegevens van de tv. |
| | Het maximumaantal apparaten dat is aangesloten op de HDMI OUT-aansluiting is overschreden. | Koppel enkele HDMI-apparaten los. |
| Het menu van het toestel wordt niet weergegeven op de tv. | De tv is niet via HDMI aangesloten op het toestel. | U kunt het menu van het toestel alleen op de tv weergeven wanneer ze met een HDMI-kabel zijn aangesloten. Gebruik indien nodig een HDMI-kabel om ze aan te sluiten (p. 18 tot 20). |
| | Er is een andere signaalbron geselecteerd op de tv. | Stel de tv-ingang in op het weergeven van video vanuit het toestel (HDMI OUT- aansluiting). |

FM/AM-radio

| Probleem | Oorzaak | Oplossing |
|--|--|--|
| | U ondervindt interferentie doordat hetzelfde signaal op verschillende manieren ontvangen wordt. | Pas de hoogte of richting van de FM-antenne aan of plaats de antenne op een andere locatie. |
| FM-ontvangst is zwak of bevat veel ruis. | U bevindt zich te ver van de zender van de FM-zender. | Druk op MODE om mono FM-ontvangst te selecteren (p. 37). |
| | | Gebruik een FM-buitenantenne. Wij raden het gebruik aan van een gevoelige multi-element antenne. |
| AM-ontvangst is zwak of bevat veel ruis. | Deze geluiden kunnen het gevolg zijn van TL-verlichting, motoren, thermostaten of andere elektrische apparatuur. | Het is moeilijk om ruis helemaal te onderdrukken. Ruis kan worden verminderd door gebruik van een AM-buitenantenne. |
| | U bevindt zich te ver van de zender van de FM-zender. | Selecteer de zender handmatig (p. 37). |
| | | Gebruik een buitenantenne. Wij raden het gebruik aan van een gevoelige multi- element antenne. |
| Radiozenders kunnen niet automatisch worden geselecteerd. | Het AM-radiosignaal is zwak. | Stem de richting af van de AM-antenne. |
| J | | Selecteer de zender handmatig (p. 37). |
| | | Gebruik een AM-buitenantenne. Sluit deze samen met de meegeleverde AM- antenne aan op de ANTENNA (AM)-aansluiting. |
| AM-radiozenders kunnen niet worden ingesteld als voorkeurzender. | Auto Preset is gebruikt. | Auto Preset dient alleen voor het registreren van FM-radiozenders. U moet AM- radiozenders handmatig instellen (p. 38). |

USB

| Probleem | Oorzaak | Oplossing |
|---|--|---|
| Het toestel detecteert het USB-apparaat niet. | Het USB-apparaat is niet goed aangesloten op de USB-aansluiting. | Zet het toestel uit, sluit het USB-apparaat opnieuw aan en zet het toestel weer aan. |
| | Het bestandssysteem van het USB-apparaat is niet FAT 16 of FAT 32. | Gebruik een USB-apparaat met de FAT 16- of FAT 32-indeling, uitgezonderd USB HDD's. |
| Mappen en bestanden op het USB-apparaat runnen niet worden weergegeven. De gebruikte mappenstructuur wordt niet ondersteund door dit toestel. | | Het toestel ondersteunt een mappenhiërarchie van maximaal acht niveaus en maximaal 65.000 bestanden per niveau. Pas indien nodig de mappenstructuur op uw USB-apparaat aan. |

Foutberichten op het voorpaneel

| Melding | Oorzaak | Oplossing |
|----------------|---|--|
| Access error | Het toestel heeft geen toegang tot het USB-apparaat. | Zet het toestel uit en sluit het USB-apparaat opnieuw aan. Als dit het probleem niet verhelpt, probeer dan een ander USB-apparaat. |
| | Het toestel heeft geen toegang tot de iPod. | Schakel de iPod uit en opnieuw in. |
| Check SP Wires | De luidsprekerkabels geven kortsluiting. | Draai de blootliggende draden van de kabels in elkaar en sluit ze correct aan op het toestel en de luidsprekers. |
| Connect error | Het toestel heeft de iPod gedetecteerd, maar heeft geen toegang tot het apparaat. | Schakel de iPod uit en opnieuw in. |
| Internal Error | Er is een interne fout opgetreden. | Neem contact op met de dichtstbijzijnde Yamaha-leverancier of een Yamaha-servicecentrum. |
| No content | De geselecteerde map bevat geen weer te geven bestanden. | Selecteer een map met bestanden die door het toestel worden ondersteund. |
| RemID Mismatch | De afstandsbedienings-ID van het toestel komt niet overeen met die van de afstandsbediening. | Wijzig de afstandsbedienings-ID van het toestel of van de afstandsbediening (p. 65). |
| Unable to play | Het toestel kan om onbekende reden de op uw iPod opgeslagen nummers niet weergeven. | Controleer de songdata. Als de songdata niet kunnen worden weergegeven op de iPod, is het mogelijk dat de songdata of de opslagplaats defect zijn. |
| Unknown iPod | De aangesloten iPod wordt niet ondersteund door het toestel. | Gebruik een iPod die door het toestel wordt ondersteund (p. 41). |
Woordenlijst

Audio-informatie

Audiodecoderingsindeling

Dolby Digital

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

Dolby Pro Logic II

Met Dolby Pro Logic II is 5-kanaalsweergave van 2-kanaalsbronnen mogelijk. Er zijn drie standen beschikbaar: de "modus Music" voor muziek, de "modus Movie" voor film en de "modus Game" voor games.

Dolby TrueHD

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

DSD (Direct Stream Digital)

DSD-technologie (Direct Stream Digital) wordt gebruikt voor het opslaan van audiosignalen op digitale media, zoals SACD (Super Audio CDs). De signalen worden opgeslagen bij een zeer hoge samplefrequentie van 2,8224 MHz. De hoogste frequentierespons is gelijk aan of hoger dan 100 kHz, met een dynamisch bereik van 120 dB. Deze technologie biedt een betere geluidskwaliteit dan voor cd's wordt gebruikt.

DTS 96/24

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

DTS Digital Surround

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

DTS-ES

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

DTS Express

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

DTS-HD High Resolution Audio

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

DTS-HD Master Audio

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

DTS Neo:6

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

MP3

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

MPEG-4 AAC

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

PCM (Pulse Code Modulation)

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

Samplefrequentie/kwantificeringsbit

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

Samplingfrequentie

De samplingfrequentie (het aantal keer dat het signaal per seconde wordt gesampled) wordt de samplingfactor genoemd. Bij een hogere samplingfrequentie kan een groter frequentiebereik worden afgespeeld.

Kwantificeringsbit

Het aantal kwantificeringsbits geeft de mate van nauwkeurigheid aan bij de conversie van het geluidsniveau naar een numerieke waarde. Bij een groter aantal kwantificeringsbits is de expressie van het geluidsniveau nauwkeuriger.

WAV

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

WMA (Windows Media Audio)

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

Overige

LFE (Low Frequency Effects) 0.1-kanaal

Dit kanaal reproduceert lage toonsignalen op een lage frequentie en heeft een frequentiebereik van 20 Hz tot 120 Hz. Dit kanaal wordt toegevoegd aan de kanalen voor alle banden met Dolby Digital of DTS om audio-effecten met lage frequentie te verbeteren. Dit kanaal wordt aangeduid met 0.1 omdat het is beperkt tot alleen audio met lage frequentie.

Lip sync

Video-uitgang blijft soms achter bij audio-uitgang vanwege de complexiteit van signaalverwerking, veroorzaakt door een toename in videosignaalcapaciteit. Lip sync is een techniek waarmee het timingverschil tussen de audio- en video-uitgang automatisch wordt gecorrigeerd.

HDMI en video-informatie

Componentvideosignaal

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

Composietvideosignaal

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

Deep Color

Deep Color is een technologie die HDMI-specificaties ondersteunt. Deep Color verhoogt het aantal mogelijke kleuren binnen de door de RGB- of YCbCr-kleurruimten bepaalde grenzen. Conventionele kleursystemen verwerken de kleur met 8 bits. Deep Color verwerkt de kleur met 10, 12 of 16 bits. Door deze technologie kunnen HDTV's en andere soorten beeldschermen het aantal weer te geven kleuren verhogen van miljoenen naar miljarden en worden de storende kleurbanden op-het scherm vervangen door vloeiende kleurovergangen en subtiele gradaties tussen kleuren.

HDMI

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) is de wereldwijde standaardinterface voor transmissie van digitale audio- en videosignalen. Deze interface brengt digitale audio- en videosignalen zonder verlies over via één kabel. HDMI voldoet aan HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) en biedt een veilige audio- en video-interface. Meer informatie over HDMI vindt u op de HDMI-website: "http://www.hdmi.org/".

x.v.Color

"x.v.Color" is een technologie die HDMI-specificaties ondersteunt. Het is een uitgebreidere kleurruimte dan sRGB en biedt de mogelijkheid tot het uitdrukken van kleuren die eerder niet mogelijk was. Terwijl het nog steeds compatibel is met het kleurenbereik van sRGB-standaarden, breidt "x.v.Color" de kleurruimte uit waardoor levendigere, natuurlijkere beelden geproduceerd kunnen worden.

Yamaha-technologie

CINEMA DSP (Digital Sound Field Processor)

Omdat de Dolby Surround- en DTS-systemen oorspronkelijk bedoeld waren voor de bioscoop, werken deze systemen het beste in een theater waarin veel luidsprekers zijn opgesteld voor het maximale akoestische effect. Maar de omstandigheden bij mensen thuis (zoals de afmetingen van de kamer, het materiaal waarvan de muur is gemaakt en het aantal luidsprekers) zijn zo verschillend dat de weergave ook anders wordt. Op basis van een schat aan werkelijk gemeten gegevens, biedt CINEMA DSP, de originele DSP-technologie van Yamaha de audiovisuele ervaring van een bioscoop bij uw thuis.

Compressed Music Enhancer

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

SILENT CINEMA

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

Virtual CINEMA DSP

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

Ondersteunde apparaten en bestandindelingen

Ondersteunde apparaten

USB-apparaten

- Dit toestel ondersteunt USB-opslagapparaten van de categorie massaopslag (bijvoorbeeld flash-geheugens of draagbare audiospelers) die het systeem FAT16 of FAT32 gebruiken.
- Geen andere apparaten aansluiten dan USB-opslagapparaten van de categorie massaopslag (zoals USB-laders of USB-hubs), pc's, kaartlezers, een externe harde schijf, enz.
- USB-apparaten met versleuteling kunnen niet worden gebruikt.
- Afhankelijk van het model of de fabrikant van het USB-opslagapparaat kan het voorkomen dat sommige functies niet compatibel zijn.

🗆 iPod

Made for.

iPod touch (2nd, 3rd, 4th and 5th generation) iPod classic iPod nano (2nd, 3rd, 4th, 5th, 6th and 7th generation) iPhone 5, iPhone 4S, iPhone 4, iPhone 3GS, iPhone 3G (vanaf december 2013)

• Afhankelijk van het model of de softwareversie van een iPod is het mogelijk dat de iPod niet wordt gedetecteerd door het toestel of dat sommige functies niet compatibel zijn.

Bestandindelingen

- Het toestel ondersteunt bestanden met indeling WAV (alleen PCM-indeling), MP3, WMA en MPEG-4 AAC (alleen 1- of 2-kanaalaudio).
- Het toestel is compatibel met samplefrequentie tot 48 kHz.
- DRM-inhoud (Digital Rights Management) kan niet worden afgespeeld.

Videosignaalstroom

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



Informatie over HDMI

HDMI Control

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

Handelingen die kunnen worden uitgevoerd met de afstandsbediening van de tv

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

(Voorbeeld)



Handelingen die kunnen worden uitgevoerd met de afstandsbediening van het toestel

- Weergave starten op het weergaveapparaat en de tv inschakelen met een scèneselectie (p. 31)
- De tv-ingang instellen op de weergave van het menu "Setup" (wanneer op SETUP wordt gedrukt)
- Bedienen van het afspeelapparaat (afspelen en menuoperaties)

(Voorbeeld)



Om HDMI Control te kunnen gebruiken, moet u de volgende instelling van de HDMI Control-link uitvoeren nadat u de tv en de weergaveapparaten hebt aangesloten. Raadpleeg de handleiding van de tv voor meer informatie over de instellingen en de bediening van uw tv.

!

- Deze instelling is vereist telkens als een nieuw apparaat dat compatibel is met HDMI Control wordt toegevoegd aan uw systeem.
 - Schakel het toestel, de tv en de weergaveapparaten in.

2 Configureer de instellingen van het toestel.

- ① Stel de signaalbron van de tv in op het videosignaal van het toestel.
- Druk op SETUP.



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

| Setup | |
|---|---------------|
| Speaker HDMI ► Sound ECO Function Language | Configuration |
| | |

- ④ Druk opnieuw op ENTER.
- ⑤ Gebruik de cursortoetsen (△/▽) om "HDMI Control" te selecteren en de cursortoetsen (⊲/▷) om "On" te selecteren, zoals hieronder wordt weergegeven.

| Configurati 🛨 | on | |
|----------------|---------|-------|
| | | |
| HDMI Control | • | On▶ |
| Audio Output | | |
| TV Audio Input | | AV4 |
| Standby Sync | | Auto |
| ARC | | On |
| SCENE | | |
| | | |
| | Back: R | ETURN |

⑥ Als u de verbinding tussen de tv en het toestel met een digitale optische kabel hebt uitgevoerd, gebruik dan de cursortoetsen (△/♡) om "TV Audio Input" te selecteren en de cursortoetsen (⊲/▷) om "AV 1" te selecteren.

⑦ Druk op SETUP.

- 3 Activeer HDMI Control op de tv en weergaveapparaten (zoals HDMI Control-compatibele BD/DVD-spelers).
- 4 Schakel de stroom van de tv uit en schakel vervolgens het toestel en de weergaveapparaten uit.
- 5 Schakel eerst het toestel en de weergaveapparaten in en schakel vervolgens de tv in.
- Stel de signaalbron van de tv in op het videosignaal van het toestel.
- 7 Controleer het volgende.

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

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

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

- Als de HDMI Control-functie niet goed werkt, haalt u de stekker van de tv uit het stopcontact in stap 2 en steekt u de stekker van de tv opnieuw in het stopcontact in stap 3. Mogelijk wordt het probleem hierdoor verholpen. Het is mogelijk dat HDMI Control niet werkt als het aantal aangesloten apparaten het maximum overschrijdt. In dat geval dient u HDMI Control uit te schakelen op de apparaten die u niet gebruikt.
- Als het toestel niet is gesynchroniseerd met het aan-/uitzetten van de tv, controleert u de prioriteit van de audioweergave-instellingen van de tv.
- Wij raden u aan om een tv en weergaveapparaat van dezelfde fabrikant te gebruiken, zodat HDMI Control beter werkt.

Audio Return Channel (ARC)

Met ARC kunt u tv-audio naar het toestel voeren met de HDMI-kabel die het videosignaal naar de tv leidt.

Controleer het volgende na de HDMI Control-instellingen te hebben afgerond.

- Selecteer een tv-programma met de afstandsbediening van de tv.
- 2 Controleer dat de signaalbron van het toestel automatisch op "AV 4" wordt geschakeld en tv-audio wordt afgespeeld op het toestel.

Als u de tv-audio niet hoort, controleer dan het volgende:

- "ARC" (p. 57) in het menu "Setup" is ingesteld op "On".
- De HDMI-kabel is verbonden aan de ARC-compatibel HDMI-aansluiting (HDMI-aansluiting gemarkeerd met "ARC") op de tv.

Soms is de HDMI-aansluiting op een tv niet compatibel met ARC. Raadpleeg de handleiding van de tv voor details.

- Als het geluid wordt onderbroken terwijl u ARC gebruikt, stelt u "ARC" (p. 57) in het menu "Setup" op "Off" en gebruikt u een digitale optische kabel om tv-audio naar het toestel te voeren (p. 18).
- Bij gebruik van ARC, sluit een tv aan met een HDMI-kabel die ARC ondersteunt.
- Č.
- "AV 4" is standaard ingesteld als tv-audio-ingang. Als u een extern apparaat hebt aangesloten op de AV 4aansluitingen, gebruikt u "TV Audio Input" (p. 57) in het menu "Setup" om de toewijzing voor tv-audio-invoer te veranderen. Als u de functie SCENE wilt gebruiken (p. 31), moet u ook de ingangstoewijzing voor SCENE (TV) veranderen.

Voor HDMI geschikte signalen

Audiosignalen

| Audiosignaaltype | Audiosignaalindeling | Compatibele media (voorbeeld) |
|--------------------------------------|---|---|
| 2-kan. Lineair PCM | 2-kan., 32 tot 192 kHz, 16-/20-/ 24-bits | CD, DVD-Video, DVD-Audio |
| Multikanaals Lineair PCM | 8-kan., 32 tot 192 kHz, 16-/20-/ 24-bits | DVD-Audio, BD (Blu-ray disc), HD DVD |
| DSD | 2 tot 5.1-kan., 2.8224 MHz, 1 bit | SACD |
| Bitstream | Dolby Digital, DTS | DVD-Video |
| Bitstream (High definition audio) | Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS Express | BD (Blu-ray disc), HD DVD |

Videosignalen

Het toestel is compatibel met videosignalen met de volgende resoluties:

| • 480i/60 Hz | • 720p/60 Hz, 50 Hz |
|--------------|-----------------------------|
| • 576i/50 Hz | • 1080i/60 Hz, 50 Hz |
| • 480p/60 Hz | • 1080p/60 Hz, 50 Hz, 24 Hz |
| • 576p/50 Hz | • 4K/30 Hz, 25 Hz, 24 Hz |

- Wanneer er DVD-audio met CPPM-kopieerbeveiliging wordt weergegeven, is het mogelijk, afhankelijk van het type DVD-speler, dat er geen video-/audiosignalen worden gereproduceerd.
- Het toestel is niet geschikt voor HDMI- of DVI-apparaten die niet compatibel zijn met HDCP. Raadpleeg de bedieningsinstructies bij elk apparaat voor details.
- Om bitstreamaudiosignalen te decoderen met het toestel dient u de signaalbron op de juiste manier in te stellen zodat deze de bitstreamaudiosignalen onveranderd reproduceert (en niet zelf de bitstreamaudiosignalen op het weergaveapparaat decodeert). Raadpleeg de bedieningsinstructies bij het weergaveapparaat voor details.

Overzicht ter referentie (achterpaneel)



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

Handelsmerken

DOLBY. TRUEHD

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



Vervaardigd onder licentie van V.S. Patentnummers: 5,956,674; 5,974,380; 6,226,616; 6,487,535; 7,212,872; 7,333,929; 7,392,195; 7,272,567 en andere Amerikaanse en wereldwijde uitgegeven en in behandeling zijnde patenten. DTS-HD, het symbool en DTS-HD en het symbool samen zijn gedeponeerde handelsmerken van DTS, Inc. Product bevat software.

© DTS, Inc. Alle rechten voorbehouden.



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

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

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

iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano en iPod touch zijn handelsmerken van Apple Inc., geregistreerd in de V.S. en andere landen.



HDMI, het HDMI-logo en High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC in de Verenigde Staten en andere landen.

x.v.Color™

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

SILENT ™ CINEMA

"SILENT CINEMA" is een handelsmerk van Yamaha Corporation.

Technische gegevens

Ingangen

- Analoge audio
 Audio x 4 (AV 4–5, AUDIO, AUX [mini-aansluiting])
- Digital Audio (ondersteunde frequenties: 32 kHz tot 96 kHz) Optisch x 1 (AV 1) Coaxiaal x 2 (AV 2–3)
- Video
 Composiet x 3 (AV 3–5)
 Component x 2 (AV 1–2)
- HDMI Input HDMI x 4 (HDMI 1–4)
- Andere aansluitingen USB x 1 (USB2.0)

Uitgangaansluitingen

- Analoge audio
- Luidspreker uit x 5 (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R) Subwoofer-uitgang x 1 (SUBWOOFER PRE OUT) AV OUT x 1 Hoofdtelefoon x 1 (PHONES)
- Video

Composiet x 2 (MONITOR OUT, AV OUT) Component x 1 (MONITOR OUT)

HDMI Output
 HDMI OUT x 1

Andere aansluitingen

- YPAO MIC x 1
- DC OUT x 1

HDMI

 HDMI-functies: Deep Color, "x.v.Color", Auto Lip Sync, ARC (Audio Return Channel), 3D, 4K Ultra HD

- Video-indeling (Repeater-modus)
- VGA
- 480i/60 Hz
- 576i/50 Hz
- 480p/60 Hz
- 576p/50 Hz
- 720p/60 Hz, 50 Hz
- 1080i/60 Hz, 50 Hz
- 1080p/60 Hz, 50 Hz, 24 Hz
- 4K/30 Hz, 25 Hz, 24 Hz
- Audio-indeling
- Dolby TrueHD
- Dolby Digital Plus
- Dolby Digital
- DTS-HD Master Audio
- DTS-HD High Resolution Audio
- DTS Express
- DTS
- DSD 2-kanaal tot 6-kanaal
- PCM 2-kanaal tot 8-kanaal (max. 192 kHz/24-bit)
- Inhoudsbeveiliging: compatibel met HDCP
- Link-functie: CEC ondersteund

TUNER

 Analoge Tuner [Modellen uit V.K. en Europa]
 FM/AM met Radio Data System x 1 (TUNER) [Overige modellen]
 FM/AM x 1 (TUNER)

USB

- Geschikt voor iPod, Mass Storage Class USB Memory
- Huidige opslagcapaciteit: 1,0 A

Compatibele decoderingsindelingen

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

Audiogedeelte

| Nominaal uitgangsvermogen (2 kanaal) | |
|---|----|
| [Modellen voor de VS en Canada] (20 Hz tot 20 kHz, 0,09% THD, 8 Ω | 2) |
| [Overige modellen] (20 Hz tot 20 kHz, 0,09% THD, 6 Ω) | |
| Voor L/R 70 W+70 W | / |
| [Modellen voor de V.S. en Canada] (1 kHz, 0,9% THD, 8 Ω) | |
| Voor L/R 85 W+85 W | I |
| Midden | / |
| Surround L/R 85 W+85 W | I |
| Nominaal uitgangsvermogen (1 kanaal) | |

| Norminaal angaligovormogon (Thanaal) |
|--|
| [Modellen voor de V.S. en Canada] (1 kHz, 0,9% THD, 8 Ω) |
| [Overige modellen] (1 kHz, 0,9% THD, 6 Ω) |
| Voor L/R 100 W/kan. |
| Midden |
| Surround L/R |

| Dynamisch vermogen (1 kanaal) (IHF) [Modellen voor de V.S. en Canada] Voor L/R (8/6/4/2 Ω) |
|---|
| Dempingsfactor Voor L/R, 20 Hz tot 20 kHz, 8 Ω 120 of meer |
| • Ingangsgevoeligheid/ingangsimpedantie AV 4 enz. (1 kHz, 100 W/6 $\Omega)$ 200 mV/47 k Ω |
| • Maximum ingangssignaal AV 4 enz. (1 kHz, 0,5% THD, Effect On)2,3 V |
| |
| - Opgegeven vermogen/impedantie hoofdtelefoonaansluiting AV 4 enz. (1 kHz, 50 mV, 8 $\Omega)$ |
| • Frequentierespons AV 4 enz. naar Front (10 Hz tot 100 kHz) +0/-3 dB |
| Signaal-ruis-verhouding (IHF-A-netwerk) AV 4 enz. (Input 1 kΩ Shorted, Speaker Out) |
| Bestruis (IHE-A-network) |
| Front L/R (Speaker Out) |
| Kanaalscheiding AV 4 enz. (Input 1 kΩ Shorted, 1 kHz/10 kHz) |
| Volumebesturing BereikMUTE, -80 dB tot +16,5 dB Stap0,5 dB |
| Toonregelingkenmerken (voor L/R) Bass Boost/Cut |

Videogedeelte

| Videosignaaltype |
|--|
| [Modellen voor de V.S., Canada, Korea, Taiwan en algemene |
| modellen] NTSC |
| [Overige modellen] PAL |
| Videosignaalniveau |
| Composiet 1 Vp-p/75 Ω |
| Component |
| Y 1 Vp-p/75 Ω |
| Pb/Pr0,7 Vp-p/75 Ω |
| Maximaal video-ingangsniveau (videoconversie uit) |
| 1,5 Vp-p of meer |
| Videosignaal-ruisverhouding |
| Monitor Out frequentierespons (videoconversie uit) |
| Component |

FM-gedeelte

| Afstembereik | |
|---|------------|
| [Modellen voor de V.S. en Canada] | |
| | 107,9 MHz |
| [Modellen voor Azië, Taiwan en algemene modellen | 1] |
| | 08,00 MHz |
| [Overige modellen] | 08,00 MHz |
| • 50 dB Rustgevoeligheid (IHF, 1 kHz, 100% MOD.) | |
| Mono | (17,3 dBf) |
| Signaal-ruis-verhouding (IHF) | |
| Mono | 71 dB |
| Stereo | 70 dB |
| Harmonische vervorming (IHF, 1 kHz) | |
| Mono | 0,5% |
| Stereo | 0,6% |

AM-gedeelte

| ٠ | Afstembereik |
|---|---|
| | [Modellen voor de V.S. en Canada]530 kHz tot 1710 kHz |
| | [Modellen voor Azië, Taiwan en algemene modellen] |
| | |
| | [Overige modellen]531 kHz tot 1611 kHz |
| | |

Algemeen

| Stroomvoorziening |
|---|
| [Modellen voor de V.S. en Canada] 120 V, 60 Hz wisselstroom |
| [Modellen voor Taiwan en algemene modellen] |
| 110 tot 120/220 tot 240 V, 50/60 Hz wisselstroom |
| [Modellen voor Korea] 220 V, 60 Hz wisselstroom |
| [Modellen voor Australië] 240 V, 50 Hz wisselstroom |
| [Modellen voor het V.K. en Europa]230 V, 50 Hz wisselstroom |
| [Model voor Azië] 220 tot 240 V, 50/60 Hz wisselstroom |
| Stroomverbruik |
| [Modellen voor de V.S. en Canada]260 W |
| [Overige modellen] |
| Stroomverbruik in stand-by |
| HDMI Control Lit |
| |
| [Modellen voor Taiwan en algemene modellen] |
| [Modellen voor Taiwan en algemene modellen] |
| [Modellen voor Taiwan en algemene modellen] 0,5 W of minder [Overige modellen]0,3 W of minder |
| [Modellen voor Taiwan en algemene modellen] 0,5 W of minder [Overige modellen]0,3 W of minder HDMI Control Aan (Geen signalen)0,8 W (Typisch) |
| [Modellen voor Taiwan en algemene modellen] 0,5 W of minder [Overige modellen]0,3 W of minder HDMI Control Aan (Geen signalen)0,8 W (Typisch) • Maximaal stroomverbruik |
| [Modellen voor Taiwan en algemene modellen] |
| [Modellen voor Taiwan en algemene modellen] |
| [Modellen voor Taiwan en algemene modellen] |
| [Modellen voor Taiwan en algemene modellen] |
| [Modellen voor Taiwan en algemene modellen] |
| [Modellen voor Taiwan en algemene modellen] 0,5 W of minder [Overige modellen]0,3 W of minder HDMI Control Aan (Geen signalen)0,8 W (Typisch) • Maximaal stroomverbruik [Modellen voor Taiwan en algemene modellen]470 W • Afmetingen (b x h x d) |
| [Modellen voor Taiwan en algemene modellen] |

Index

Symbolen

Slotpictogram (1) 62

Numerieke toetsen

2.1-kanaalsysteem 14
2ch Stereo (geluidsprogramma) 34
3.1-kanaalsysteem 13
4.1-kanaalsysteem 13
4K Ultra HD 78
5.1-kanaalsysteem 13, 15
5.1-kanaalsysteem (Virtual CINEMA FRONT) 13
5ch Stereo (geluidsprogramma) 34

A

A.DRC (DSP/Surround, menu Option) 49 Access error (foutbericht) 72 Achterpaneel (namen en functies van onderdelen) 9 Action Game (geluidsprogramma) 33 Adaptive DRC (DSP/Surround, menu Option) 49 Adjustment (Lipsync, menu Setup) 59 Adventure (geluidsprogramma) 33 Afstandsbediening (namen en functies van onderdelen) 10 Amp (Audio Output, menu Setup) 57 AM-radio, luisteren naar 37 ARC (Audio Return Channel) 77 ARC (HDMI, menu Setup) 57 Audio Decoder (informatie op display op voorpaneel) 30 Audio In (menu Option) 50 Audio Output (HDMI, menu Setup) 57 Audio Return Channel (ARC) 77 Audiobestandsformaat (USB-opslagapparaat) 75 Auto Power Standby (ECO, menu Setup) 61 Auto Preset (FM-radio, menu Option) 38 Automatisch zender voorprogrammeren (FM-radio) 38 AutoPowerStdby (ECO, menu Setup) 61

В

B RATE (Signal Info, menu Option) Banaanstekker Basisbediening voor weergave Bass (Tone Control, menu Option) Bitrate (Signal Info, menu Option) Bitstream

С

Cellar Club (geluidsprogramma) 34 Center (Speaker, menu Setup) 54 Center Image (DSP Parameter, menu Setup) 59 Center Width (DSP Parameter, menu Setup) 59 Chamber (geluidsprogramma) 34 CHAN (Signal Info, menu Option) 50 Channel (Signal Info, menu Option) 50 Check SP Wires (foutbericht) 72 CINEMA DSP 33 Clear Preset (FM/AM-radio, menu Option) 39 Clock Time (Radio Data System) 40 Compressed Music Enhancer 36 Configuration (HDMI, menu Setup) 57 Configuration (Speaker, menu Setup) 54 Connect error (foutbericht) 72 Crossover (Speaker, menu Setup) 54 Cross-overfrequentie-instelling (subwoofer) 26

D

Decoder Off (informatie op display op voorpaneel) 30
Dempen 30
Dimension (DSP Parameter, menu Setup) 59
Dimmer (Function, menu Setup) 62
Direct Stream Digital (DSD) 73
Display op voorpaneel (namen en functies van onderdelen) 8
Distance (Speaker, menu Setup) 55
Dolby Pro Logic (surrounddecoder) 35
Dolby Pro Logic II (surrounddecoder) 35

Drama (geluidsprogramma) DSD (Direct Stream Digital) DSP Level (DSP/Surround, menu Option) DSP Parameter (Sound, menu Setup) DSP Program (informatie op display op voorpaneel) DSP/Surround (menu Option) DTS Neo:6 (surrounddecoder) Dynamic Range (Volume, menu Setup)

Ε

ECO (menu Setup) 61 ECO Mode (ECO, menu Setup) 61 Eenvoudig afspelen (iPod) 43 Energiebeheer 61 Enhancer (DSP/Surround, menu Option) 49 ENHANCER (geluidsmodus) 36 EQ Select (Equalizer, menu Setup) 55 Equalizer (Speaker, menu Setup) 55 Extra Bass (geluidsmodus) 36 Extra Bass (Speaker, menu Setup) 55

F

Firmware-update 66 Firmwareversie controleren 66 FM/AM-radio afstemmen 37 FM-radio, luisteren naar 37 FORMAT (Signal Info, menu Option) 50 Format (Signal Info, menu Option) 50 Foutberichten (voorpaneel) 72 Frequentie (FM/AM-radio) 37 Front (Speaker, menu Setup) 54 Function (menu Setup) 62

G

Geluidsmodus selecteren 32 Geluidsprogramma 33 Geluidsveldeffect 33 GEQ (Equalizer, menu Setup) 55

Η

Hall in Munich (geluidsprogramma) Hall in Vienna (geluidsprogramma) HDMI (menu Setup) HDMI Control (HDMI, menu Setup) HDMI OUT (TV) (Audio Output, menu Setup) Helderheid van de display van het voorpaneel High definition audio Hoofdtelefoon

I

In.Trim (Volume Trim, menu Option) 49 Indicator (namen en functies van onderdelen) 8 Informatie op de display van het voorpaneel 30 Informatie wisselen (display van het voorpaneel) 30 Informatiedisplay (voorpaneel) 8 INIT (menu ADVANCED SETUP) 65 Initial Volume (Volume, menu Setup) 60 Input (informatie op de display van het voorpaneel) 30 Input Rename (Function, menu Setup) 62 Input Trim (Volume Trim, menu Option) 49 Instelling frequentiestap 37, 65 Instelling luidsprekerimpedantie 14, 64 Instelling voor afstandsbedienings-id 65 Instelmenu 51 Internal Err. (YPAO-foutbericht) 28 Internal Error (foutbericht) 72 iPod opladen 41

L

Language (menu Setup) 63 Level (Speaker, menu Setup) 55 Level Error (YPAO-waarschuwingsbericht) 29 LFE (Low Frequency Effects) 74 Lipsync 74 Lipsync (menu Option) 50 Lipsync (Sound, menu Setup) 59 Low Frequency Effects (LFE) 74 Luidsprekerimpedantie 12 Luidsprekerinstelling automatisch optimaliseren 26

Μ

Max Volume (Volume, menu Setup) 60 Memory Guard (Function, menu Setup) 62 Menu ADVANCED SETUP 64 Menu Option 48 Menutaal selecteren 25 Mono Movie (geluidsprogramma) 33 Mono-ontvangst (FM-radio) 37 MOVIE (geluidsprogrammacategorie) 33 MUSIC (geluidsprogrammacategorie) 34 Music Video (geluidsprogramma) 34

Ν

Naam wijzigen (naam van ingang) 62 Netspanning selecteren 24 No content (foutbericht) 72 No Front SP (YPAO-foutbericht) 28 No MIC (YPAO-foutbericht) 28 No Signal (YPAO-foutbericht) 28 No Sur. SP (YPAO-foutbericht) 28 Noisy (YPAO-foutbericht) 28 NTSC (TV FORMAT, menu ADVANCED SETUP) 65

0

Out of Phase (YPAO-waarschuwingsbericht) 29 Over Distance (YPAO-waarschuwingsbericht) 29

Ρ

PAL (TV FORMAT, menu ADVANCED SETUP) 65
Panorama (DSP Parameter, menu Setup) 59
PEQ (Equalizer, menu Setup) 55
Plaatsing van de luidsprekers 12
Program Service (Radio Data System) 40
Program Type (Radio Data System) 40

R

Radio Data System afstemmen 40 Radio Data System informatie 40 Radio Text (Radio Data System) 40 RemID Mismatch (foutbericht) 72 REMOTE ID (menu ADVANCED SETUP) 65 Repeat (iPod, menu Option) 44 Repeat (USB-opslagapparaat, menu Option) 47 Roleplaying Game (geluidsprogramma) 33

S

SAMPL (Signal Info, menu Option) 50 Sampling (Signal Info, menu Option) 50 Scale (Volume, Setup menu) 60 SCENE (HDMI, menu Setup) 58 Scèneconfiguratie 31 SCENE-functie 31 SCENE-linkweergave 31 Sci-Fi (geluidsprogramma) 33 Select (Lipsync, menu Setup) 59 Shuffle (iPod, menu Option) 44 Signaalinformatie 50 Signal Info (menu Option) 50 SILENT CINEMA 34 Slaaptimer 10 Sound (menu Setup) 59 SP IMP. (menu ADVANCED SETUP) 64 Speaker (menu Setup) 54 Spectacle (geluidsprogramma) 33 Sports (geluidsprogramma) 33 Standaardinstellingen herstellen 65 Standard (geluidsprogramma) 33 Standby Sync (HDMI, menu Setup) 57 Stereo-ontvangst (FM-radio) 37 STRAIGHT (geluidsmodus) 35 Straight decode 35 Subwoofer (Speaker, menu Setup) 54 Subwoofer Phase (Speaker, menu Setup) 55 Subwoofer Trim (Volume Trim, menu Option) 49 SUR.DECODE (geluidsmodus) 35 Surround (Speaker, menu Setup) 54 Surrounddecoder 35 SW.Trim (Volume Trim, menu Option) 49

Т

Test Tone (Speaker, menu Setup) **56** The Bottom Line (geluidsprogramma) **34** The Roxy Theatre (geluidsprogramma) 34 Tone Control (menu Option) 49 TP (Traffic Program) 40 Traffic Program (FM-radio, menu Option) 40 Treble (Tone Control, menu Option) 49 TU (menu ADVANCED SETUP) 65 TV Audio Input (HDMI, menu Setup) 57 TV FORMAT (menu ADVANCED SETUP) 65

U

Unable to play (foutbericht) 72 Unknown iPod (foutbericht) 72 UPDATE (menu ADVANCED SETUP) 66 User Cancel (YPAO-foutbericht) 28

V

V IN (Signal Info, menu Option) 50 V OUT (Signal Info, menu Option) 50 Verkeersinformatie (Radio Data System) 40 VERSION (menu ADVANCED SETUP) 66 Video In (Signal Info, menu Option) 50 Video Out (menu Option) 50 Video Uit (Signal Info, menu Option) 50 Video-/audio-ingangen, combinatie 21 Videosignaalstroom 75 Videosignaaltype instellen 65 Virtual CINEMA DSP 34 Virtual CINEMA FRONT 34 Virtual CINEMA FRONT (Speaker, menu Setup) 55 Volume (Sound, menu Setup) 60 Volume Trim (menu Option) 49 Voor HDMI geschikte signalen 78 Voorkeurzender (FM/AM-radio) 38 Voorkeuzezender automatisch instellen (FM/AM-radio) 38 Voorkeuzezender selecteren (FM/AM-radio) 39 Voorpaneel (namen en functies van onderdelen) 7

W

Weergave van iPod-inhoud 41

Weergeven van de inhoud van een USB-opslagapparaat **45**

Υ

Yamaha Parametric room Acoustic Optimizer (YPAO) 26 YPAO (Yamaha Parametric room Acoustic Optimizer) 26 YPAO-foutbericht 28 YPAO-microfoon 26 YPAO-waarschuwingsbericht 29

YAMAHA

YAMAHA CORPORATION

© 2014 Yamaha Corporation YG023A0/NL