YAMAHA

Gebruikershandleiding

Receiver

R-N800A

MusicCast NL

INHOUDSOPGAVE

VOOR GEBRUIK 6

Lees dit eerst 6

Over dit product en de handleiding 6
Terminologie en technische uitleg 7

Signaalbronnen die kunnen worden weergegeven met dit product 8

Compatibele signaalbronnen 8
Compatibiliteit met MusicCast 9

Accessoires 10

Controleren van de accessoires 10

NAMEN VAN ONDERDELEN EN HUN FUNCTIES 12

Toestel 12

Voorpaneel 12
Voorpaneel 15
Achterpaneel 18

Afstandsbediening 20

Afstandsbediening 20

VOORBEREIDING 23

Voorbereiden van de afstandsbediening 23

Inbrengen van batterijen en bereik 23

Aansluiten van externe apparatuur 24

Aansluiten van audioapparaten 24
Uw computer aansluiten (USB DAC-functie) 25

De luidsprekers aansluiten 27

De luidsprekers aansluiten 27
Verbindingen maken via dubbele bedrading 30
Een subwoofer aansluiten 31
Trigger-aansluiting 32

Aansluiten van radio-antennes 33

Aansluiten van een FM-antenne 33
Aansluiten van een AM-antenne 34
Aansluiten van een DAB/FM-antenne 35

Voorbereiden van een netwerkverbinding 36

Tot stand brengen van een netwerkverbinding 36
Aansluiten van een netwerkkabel (verbinding via bedrading) 37
Voorbereiden van de draadloze antenne (draadloze verbinding) 38

Het product AAN zetten 39
Aansluiten van het stroomsnoer 39
De stroom AAN zetten 40
Configureren van MusicCast-instellingen (verbinding maken met een netwerk) 42
Registreren op het MusicCast-netwerk 42
Automatische aanpassing van de luidsprekerinstellingen (YPAO) 43
YPAO uitvoeren 43
Foutmeldingen en waarschuwingen 47
De app gebruiken om YPAO-metingen te controleren en instellingen te veranderen 49

WEERGAVE 51

Basisbediening 51
Selecteren van de te gebruiken luidsprekers 51
Selecteren van een signaalbron 52
Instellen van het volume 53
Omschakelen van het voordisplay 54
Het geluid aanpassen aan uw voorkeuren 55
Genieten van weergave met de functie Pure Direct (PURE DIRECT) 55
Aanpassen van de lage en hoge tonen (BASS/TREBLE) 56
Aanpassen van de links/rechts volumebalans (BALANCE) 57
Lage en hoge tonen makkelijker kunnen horen, ook bij een laag volume (LOUDNESS). 58
Luisteren naar de radio 59
Voorbereidingen voor het luisteren naar de radio 59
Selecteren van een radiozender 62
De Radio Data System-informatie weergeven 63
De DAB-informatie weergeven 64
FM-radiozenders automatisch registreren (automatisch registreren) 65
Radiozenders handmatig registreren 66
Verwijderen van de registratie van een radiozender 67
Weergeven via een Bluetooth® verbinding 68
Weergeven van de audio van een Bluetooth apparaat met dit product (audio-ontvangst) 68
De audio van dit product weergeven via een Bluetooth luidspreker/hoofdtelefoon (audio-overdracht) 69
Luisteren naar muziek via AirPlay 71
Weergeven van muziek via AirPlay 71
Luisteren naar internetradio 72
Selecteren van een internetradiozender 72
Luisteren naar streamingdiensten 73
Luisteren naar streamingdiensten 73
Afspelen van nummers op mediaservers (PC/NAS) 74
Afspelen van nummers op mediaservers (PC/NAS) 74

Weergeven van audio van uw computer (USB DAC) 76
Weergeven van muziek van uw computer 76
Menu Option (instellingen voor elk van de signaalbronnen) 77
Basisbediening van het menu Option 77
Lijst menu Option 78
Corrigeren van een volumeverschil tussen signaalbronnen 79
Tonen van informatie over audiosignalen 80
Instellen van de stand voor ontvangst van FM-radio (stereo/mono) 81
Uitvoeren van een eerste scan voor het ontvangen van DAB-radio 82
De kwaliteit van de ontvangst van elke DAB-zenderlabel controleren 83
Instellen van de volumekoppeling met dit product bij weergave van een AirPlay/Bluetooth apparaat 84
Instellen van automatische weergave 85
Verbeteren van onregelmatig onderbroken geluidsweergave van digitale audio-ingangssignalen 86

HANDIGE FUNCTIES 87

Voorkeuzefuncties 87
Registreren van uw favoriete content onder voorkeuzenummers 87
Oproepen van onder voorkeuzenummers geregistreerde content 89
Slaaptimerfunctie 91
De tijd voor de slaaptimer configureren 91

INSTELLINGEN 92

Menu's 92
Menustructuur 92
Menu Setup (veranderen functie-instellingen) 93
Basisbediening van het menu Setup 93
Lijst met onderdelen van het menu Setup 94
Configureren van een netwerk 95
Configureren van Bluetooth 100
Configureren van YPAO 101
Configureren van het volume 102
Configureren van de automatische standby 103
Het product in de ECO-stand zetten 104
Configureren van het voordisplay 105
Menu Advanced Setup (veranderen van systeeminstellingen) 106
Basisbediening van het menu Advanced Setup 106
Lijst met onderdelen van het menu Advanced Setup 107
Configureren van de menutaal 108
Configureren van de Remote ID 109
Veranderen van de instelling van de FM/AM-afstemmingsfrequentie 110
Initialiseren van instellingen 111
Instellen van de luidspreker-impedantie 112

UPDATEN 113

Controleren van de versie van de firmware 113

Controleren van de versie van de firmware 113

Updaten van de firmware 114

Updaten van de firmware 114

Bijwerken van de firmware via uw netwerk 115

OPLOSSEN VAN PROBLEMEN 116

Als u denkt dat er een probleem is 116

Als u denkt dat er een probleem is, is dit de 1e stap om te controleren 116

Problemen met stroomvoorziening, systeem en/of afstandsbediening 117

Problemen met de audio 119

Problemen met de FM-radio 121

Problemen met de AM-radio 122

Problemen met de DAB-radio 123

Problemen met USB DAC 124

Problemen met het netwerk 126

Problemen met Bluetooth 129

Foutmeldingen op het voordisplay 130

APPENDIX 131

Zorgen voor het product 131

Hoe u moet zorgen voor dit product 131

Maken van draadloze netwerkverbindingen 132

Selecteren van de methode om draadloos verbinding met het netwerk te maken 132

Gebruiken van het WPS-knopje om een draadloze verbinding te maken 133

Een draadloze verbinding maken met uw iPhone (WAC) 134

Handmatig maken van een draadloze verbinding 135

Ondersteunde apparaten en formaten 136

Ondersteunde Bluetooth apparatuur 136

Ondersteunde bestandsindelingen op dit product (netwerk) 137

Formaten die kunnen worden weergegeven via USB DAC 138

Handelsmerken 139

Handelsmerken 139

Technische gegevens 140

Technische gegevens 140

Standaardwaarden 145

Lijst met standaardwaarden van het menu Option 145

Lijst met standaardwaarden van het menu Setup 146

Lijst met standaardwaarden van het menu Advanced Setup 147

VOOR GEBRUIK

Lees dit eerst

Over dit product en de handleiding

Hartelijk dank voor het aanschaffen van dit Yamaha product. Dit product is een netwerk-compatibele receiver (2-kanaals stereoversterker) waarmee u muziek kunt laten weergeven van de radio, of van een netwerk bij u thuis, en van analoge en digitale audio-ingangen. Met de YPAO-functie die het geluidsveld automatisch optimaliseert, kunt u genieten van de geluidsweergave die het beste past bij uw kamer.

Deze handleiding (gida) is als volgt georganiseerd. Lees elk van de aparte gidsen die werden meegeleverd met het product en houd ze bij de hand zodat u er later makkelijk iet in kunt opzoeken.

Veiligheidsgids (Meegeleverd met het product)

Hierin staan belangrijke veiligheidsvoorzorgen die u voor gebruik moet lezen.

Snelgids (Meegeleverd met het product)

Deze gids geeft uitleg over zaken van de basisverbindingen tot het weergeven van internetradio.

Gebruikershandleiding (Deze gids)

Hierin vindt u uitleg over alle functies, inclusief informatie die niet wordt behandeld in de Snelgids.

- In de Gebruikershandleiding worden alle modellen iPhone en iPad aangeduid als “iPhone”. Behalve waar anders staat aangegeven in de uitleg, verwijst de aanduiding “iPhone” niet alleen naar iPhone, maar ook naar iPad.
- Symbolen die worden gebruikt in de Gebruikershandleiding
  -  **VOORZICHTIG** wordt gebruikt bij informatie over mogelijk letsel.
  - **LET OP** wordt gebruikt bij informatie voor het voorkomen van defecten, schade, of storingen van het product en/of mogelijk verlies van gegevens.
  - **OPMERKING** wordt gebruikt bij aanvullende informatie die goed is om te weten.
  - [Zoekterm] is een woord dat u wilt opzoeken.

U kunt de nieuwste versies van de handleidingen downloaden van de volgende website.
https://download.yamaha.com/

Terminologie en technische uitleg

Hier volgt uitleg over de terminologie die wordt gebruikt in deze gids.

USB DAC

De USB DAC zet digitale audiosignalen die via een USB-kabel worden ontvangen om naar analoge audiosignalen zodat deze weergegeven kunnen worden. Dit maakt het mogelijk om audio van hoge kwaliteit weer te geven met computerapplicaties.

YPAO (Yamaha Parametric room Acoustic Optimizer)

Dit is een door Yamaha zelf ontwikkelde technologie die de weergave automatisch optimaliseert voor de akoestiek van uw kamer. Er wordt een speciale YPAO-microfoon gebruikt om de luidsprekerverbindingen te detecteren en de afstand tussen de luidsprekers en de luisterplek te meten. Deze functie meet de akoestische eigenschappen van de ruimte en stelt aan de hand daarvan automatisch parameters zoals de volumebalans en de frequentiekarakteristieken in.

Verbindingen via dubbele bedrading

Wanneer een versterker op deze manier wordt verbonden met luidsprekers, worden er aparte draden gebruikt voor de luidspreker die de lage tonen produceert (woofer) en voor de midden- en hoge tonen (tweeter). Deze verbindingsmethode is mogelijk als de luidsprekers geschikt zijn voor dubbele bedrading (als ze aansluitingen hebben voor zowel lage tonen als voor midden- en hoge tonen).

Loudness

Deze functie maakt het makkelijker om lage en hoge tonen te horen, ook bij een laag volume. Deze functie maakt het mogelijk voor de luisteraar om zelfs bij een laag volume te kunnen genieten van een natuurlijke geluidsweergave door te compenseren voor de eigenschap van het menselijke gehoor die het moeilijk maakt om lage en hoge tonen te kunnen onderscheiden bij lage volumes.

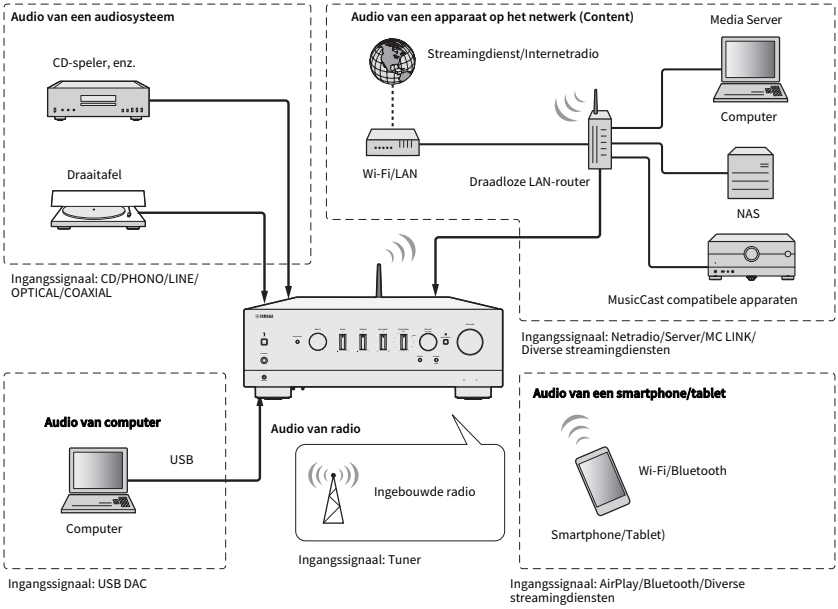
Raadpleeg de volgende website voor andere termen en technische uitleg. Hier worden termen en technologieën uitgelegd die verband houden met Yamaha AV-producten in het algemeen, niet alleen voor dit product.

https://manual.yamaha.com/av/cm/glossary/

Signaalbronnen die kunnen worden weergegeven met dit product

Compatibele signaalbronnen

Zoals hieronder staat aangegeven, ondersteunt dit product de weergave van allerlei signaalbronnen.



Gerelateerde koppelingen (voor verbindingen)

- “Aansluiten van externe apparatuur” (p. 24)
- “Aansluiten van radio-antennes” (p. 33)
- “Tot stand brengen van een netwerkverbinding” (p. 36)

Gerelateerde koppelingen (voor weergave)

- “Selecteren van een signaalbron” (p. 52)
- “Luisteren naar de radio” (p. 59)
- “Weergeven via een Bluetooth® verbinding” (p. 68)
- “Luisteren naar muziek via AirPlay” (p. 71)
- “Luisteren naar internetradio” (p. 72)
- “Luisteren naar streamingdiensten” (p. 73)
- “Afspelen van nummers op mediaservers (PC/NAS)” (p. 74)
- “Weergeven van audio van uw computer (USB DAC)” (p. 76)

Compatibiliteit met MusicCast

Dit product is compatibel met MusicCast. Dit maakt het mogelijk om muziek te delen met andere MusicCast-compatibele apparaten in andere ruimtes. De speciale app, “MusicCast Controller”, is makkelijk in het gebruik en stelt gebruikers in staat om overal in huis te genieten van muziek van smartphones, mediaservers (PC/NAS), internetradio en streamingdiensten.

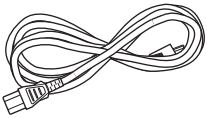
Ga voor details over MusicCast en daarmee compatibele apparatuur naar de website van Yamaha. Zoek voor meer informatie over de app naar “MusicCast Controller” in de App Store of op Google Play.

Accessoires

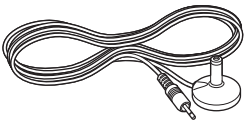
Controleren van de accessoires

Dit product wordt geleverd met de volgende accessoires. Controleer of u de accessoires die behoren te zijn meegeleverd allemaal ontvangen hebt.

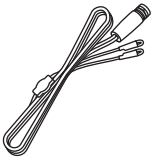
☐ Stroomsnoer



☐ YPAO-microfoon



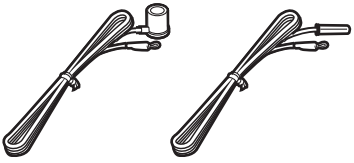
☐ DAB/FM-antenne (Modellen voor het V.K., Europa, Rusland en Australië)



☐ AM-antenne (Modellen voor de V.S., Canada, China, Korea, Azië, Taiwan, en voor Midden- en Zuid-Amerika)

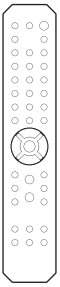


☐ FM-antenne (Modellen voor de V.S., Canada, China, Korea, Azië, Taiwan, en voor Midden- en Zuid-Amerika)

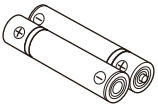


* Afhankelijk van de regio waarin het product is gekocht, wordt een van de bovenstaande meegeleverd.

☐ Afstandsbediening



☐ Batterijen (AA, R6, UM-3) (×2)



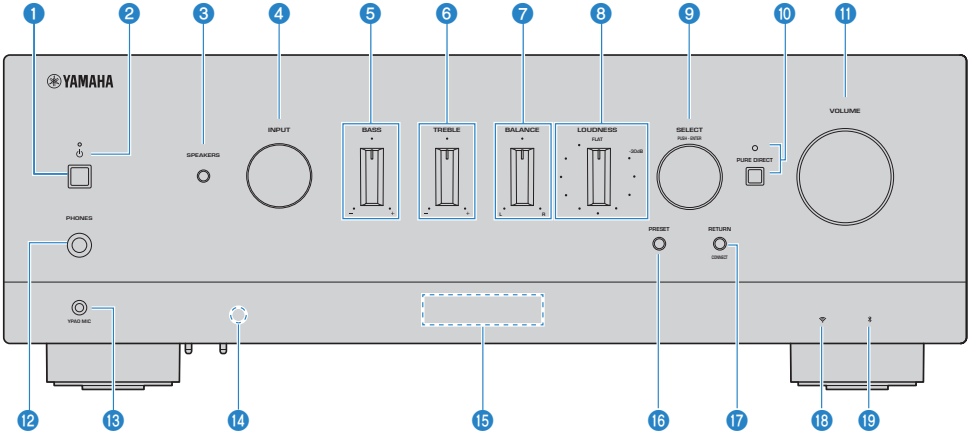
☐ Veiligheidsgids
☐ Snelgids

NAMEN VAN ONDERDELEN EN HUN FUNCTIES

Toestel

Voorpaneel

Hier volgen de namen van de onderdelen aan de voorkant van het toestel en een uitleg van hun functies.



❶ (aan/uit) schakelaar

Hiermee zet u het product AAN (▁) / UIT (▟) (p. 40).

Druk op de ⏻ (aan/uit) toets op de afstandsbediening terwijl de stroom AAN staat om het toestel heen en weer te schakelen tussen AAN en Standby. Dit product gaat ook Standby in de volgende situaties.

- Wanneer de Auto Power Standby-functie in werking is (p. 103)

OPMERKING

De afstandsbediening werkt niet als de stroom UIT staat. Dit product kan nu ook niet worden verbonden met een Bluetooth apparaat, een netwerkapparaat, of de app MusicCast Controller.

❷ Aan/uit-indicator

Licht als volgt op om de toestand van de stroomvoorziening aan te geven.

AAN: Indicator licht op.

Standby: Indicator licht zwak op.

UIT: Indicator is uit.

OPMERKING

Wanneer de indicator knippert, betekent dit dat de beveiliging in werking is getreden en dat het toestel niet AAN kan worden gezet om het product zelf te beschermen. Neem contact op met een erkend Yamaha service-center voor reparatie.

❸ SPEAKERS

Schakelt de luidsprekers die zijn verbonden met de SPEAKERS L/R A- en B-aansluitingen op het achterpaneel in of uit (p. 51).

❹ **INPUT**

Selecteert de signaalbron (p. 52).

❺ **BASS**

Regelt het volume van het lage frequentiebereik (p. 56).

❻ **TREBLE**

Regelt het volume van het hoge frequentiebereik (p. 56).

❼ **BALANCE**

Regelt de links/rechts-balans van het volume (p. 57).

❽ **LOUDNESS**

Wijzigt de weergave om het makkelijker te maken om lage en hoge tonen te horen, ook bij een laag volume (p. 58). Als de YPAO-volumefunctie (p. 101) is ingeschakeld, kan de LOUDNESS-regeling niet worden gebruikt.

❾ **SELECT (PUSH-ENTER)**

Gebruikt voor dingen zoals bedienen van de menu's op het voordisplay Draai om een item te selecteren en druk in om uw keuze te bevestigen.

❿ **PURE DIRECT/indicator**

Zet de functie Pure Direct AAN/UIT (p. 55). Wanneer dit AAN staat, zal de indicator oplichten en zal het voordisplay uit gaan.

⓫ **VOLUME**

Past het volume aan.

⓬ **PHONES-aansluiting**

Voor het aansluiten van een hoofdtelefoon (geschikt voor standaard stereo-hoofdtelefoonstekkers).

OPMERKING

Er wordt geen audio weergegeven door de luidsprekers die zijn aangesloten op dit product wanneer er een hoofdtelefoon is aangesloten. Het uitgangssignaal via de PRE OUT-aansluiting wordt ook UIT gezet.

⓭ **YPAO MIC-aansluiting**

Voor het aansluiten van de meegeleverde YPAO-microfoon (p. 43).

⓮ **Ontvanger voor de signalen van de afstandsbediening**

Ontvangt de signalen (infrarood) van de afstandsbediening (p. 23).

⓯ **Voordisplay**

Toont diverse informatie en menu's (p. 15).

⓰ **PRESET**

Gebruikt voor het opnieuw oproepen van geregistreerde (voorkeurzenders) radiozenders (p. 62) en geregistreerde nummers/internetradiozenders (p. 89).

⓱ **RETURN/CONNECT**

Gebruikt voor dingen zoals bedienen van de menu's op het voordisplay.

Ook gebruikt bij het registreren van dit product op het MusicCast Network (p. 42).

⓲ **Draadloos LAN-indicatielampje**

Licht op wanneer dit toestel verbonden is met een draadloos netwerk (p. 132).

⑲ **Bluetooth-indicator**

Licht op wanneer er verbinding is met een Bluetooth apparaat (p. 68).

Gerelateerde links

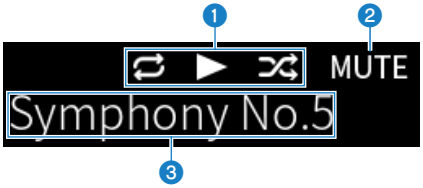
“Hoe u moet zorgen voor dit product” (p. 131)

Voorpaneel

Hier volgt uitleg over wat er getoond wordt op het voordisplay.

■ Basisaanduidingen

Deze aanduidingen worden getoond tijdens weergave. Wat er wordt getoond hangt af van de huidige signaalbron. Hier volgt een voorbeeld van de aanduidingen tijdens weergave van een mediaserver.



1 Statuspictogram weergave

Wordt getoond aan de hand van de weergavestatus van het nummer/de zender (radiozender).

Alle nummers/1 nummer herhalen (/)

Wordt getoond wanneer de signaalbron “Server” is en de herhaalde weergave is ingesteld. Let op, want dit wordt mogelijk niet aangegeven wanneer er muziek wordt weergegeven van een smartphone of tablet, omdat dit dan afhangt van de status van het apparaat in kwestie.

Weergave/Pauze (/)

Wordt getoond wanneer de signaalbron “Server” of “Bluetooth” is en het toestel aan het weergeven is, of is gepauzeerd.

Het weergavepictogram wordt ook getoond wanneer de signaalbron “AirPlay” of “Net Radio” is en inderdaad wordt weergegeven.

Willekeurige weergave ()

Wordt getoond wanneer de signaalbron “Server” is en de willekeurige weergave is ingesteld. Let op, want dit wordt mogelijk niet aangegeven wanneer er muziek wordt weergegeven van een smartphone of tablet, omdat dit dan afhangt van de status van het apparaat in kwestie.

2 -∞ (Wanneer ingesteld op het minimum volume) /MUTE

Wanneer het volume op de laagste stand staat, knippert “-∞”. Wanneer de weergave gedempt is, zal de aanduiding “MUTE” knipperen.

❸ **Informatiedeel**

De volgende informatie wordt getoond aan de hand van de geselecteerde signaalbron.

Bij selectie van CD, PHONO, LINE1, LINE2, OPTICAL1, OPTICAL2, COAXIAL1, COAXIAL2 of een muziek-streamingdienst

De naam van de signaalbron wordt getoond.

Bij selectie van USB DAC

Het audioformaat en de bemonsteringsfrequentie van het weergegeven signaal worden getoond.

Bij selectie van Server of Net Radio

De informatie van het huidige nummer of de huidige zender wordt getoond. Om het getoonde item om te schakelen, moet u op de afstandsbediening op de DISPLAY-toets drukken.

Bij selectie van AirPlay of Bluetooth

De informatie van het huidige nummer of de naam van de signaalbron wordt getoond. Om het getoonde item om te schakelen, moet u op de afstandsbediening op de DISPLAY-toets drukken.

Bij selectie van TUNER

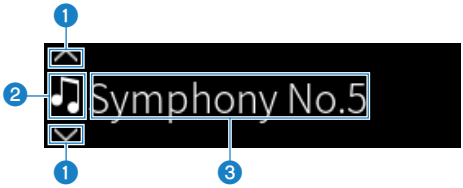
De frequentie wordt getoond. De informatie van het Radio Data System (modellen voor het V.K., Europa en Rusland) of DAB (modellen voor het V.K., Europa, Rusland en Australië) wordt ook getoond. Om het getoonde item om te schakelen, moet u op de afstandsbediening op de DISPLAY-toets drukken.

OPMERKING

Sommige tekens zijn niet mogelijk op het display, en in plaats daarvan zal "_" worden getoond.

■ Blader-aanduiding

Deze aanduiding wordt alleen getoond wanneer de signaalbron "Server" of "Net Radio" is en u het gewenste nummer of de gewenste zender selecteert.



❶ **Indicator mogelijke richtingen**

De beschikbare richting(en) waarin kan worden gebladerd worden getoond.

❷ **Pictogram bestandsinformatie**

Het type inhoud dat momenteel wordt weergegeven wordt aangegeven met dit pictogram.

Wanneer Server is geselecteerd

Geeft een muziekbestand aan.

Muziekbestanden in formaten die niet worden ondersteund door dit product kunnen ook worden getoond (p. 137).

Geeft een map aan.

Geeft een bestand aan dat niet kan worden weergegeven.

Wanneer Net Radio is geselecteerd

Geeft een map aan.

Geeft een radiozender aan die geselecteerd kan worden.

❸ **Inhoudsinformatiedeel**

Informatie zoals bestandsnamen en zendernamen worden hier getoond.

OPMERKING

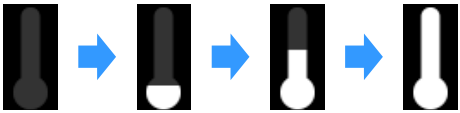
Sommige tekens zijn niet mogelijk op het display, en in plaats daarvan zal "_" worden getoond.

■ Opwarmaanduiding

Deze aanduiding wordt onmiddellijk getoond nadat dit product AAN wordt gezet. Er worden pictogrammen getoond om de temperatuur van de versterker aan te geven. Gebruik dit als een benadering van de tijd tot de geluidskwaliteit zich zal stabiliseren.



❶ **Temperatuurpictogrammen**



Aan het opwarmen. Opgewarmd.

OPMERKING

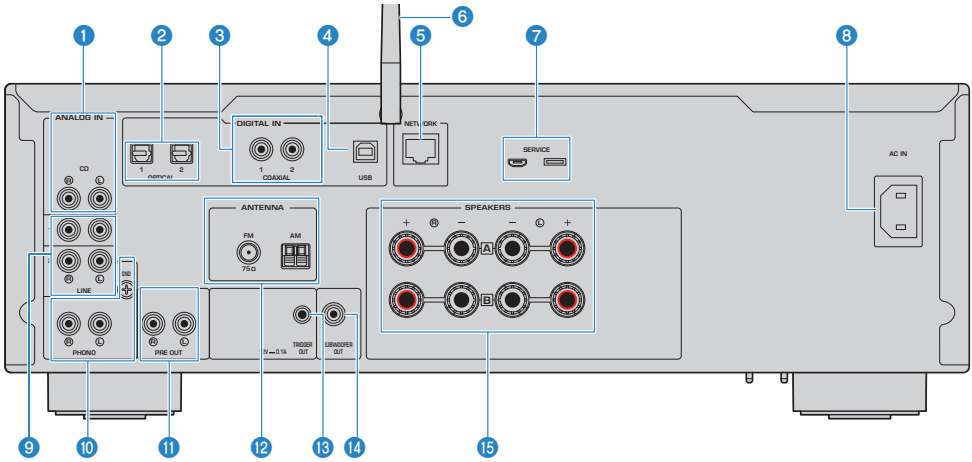
- Het display wordt gedimd om het display te beschermen wanneer het product een bepaalde tijd lang niet wordt gebruikt. Het display keert terug naar het normale helderheidsniveau wanneer de afstandsbediening of het voorpaneel wordt gebruikt.
- Wanneer PURE DIRECT AAN staat, gaat het voordisplay UIT. Nadat het display UIT is gegaan, gaat het weer AAN wanneer de afstandsbediening of het voorpaneel wordt bediend.
- De basisaanduiding gaat uit als er een bepaalde tijd lang geen handelingen worden uitgevoerd. De tijd tot het display uit gaat kan worden veranderd via het menu Setup.
- Het maximum aantal tekens voor het de informatie over de inhoud (namen van zenders/nummers enz.) als basisaanduiding of bladeraanduiding hangt mede af van de geselecteerde signaalbron en het type tekens.

Gerelateerde links

"Configureren van het voordisplay" (p. 105)

Achterpaneel

Hier volgen de namen van de onderdelen aan de achterkant van het toestel en een uitleg van hun functies.



1 CD IN-aansluitingen

Voor aansluiten op de analoge audio UIT-aansluiting van apparaten zoals CD-spelers (p. 24).

2 OPTICAL 1-2 IN-aansluitingen

Voor het aansluiten van externe apparatuur met een optisch digitale uitgangsaansluiting (p. 24).

3 COAXIAL 1-2 IN-aansluitingen

Voor het aansluiten op externe apparatuur met een coaxiaal digitale uitgangsaansluiting (p. 24).

4 USB-aansluiting

Voor het aansluiten van computers (p. 25). Compatibel met USB type B-aansluitingen.

5 NETWORK-aansluiting

Voor het aansluiten van een netwerkkabel wanneer dit product wordt verbonden met een netwerk via bedrading (p. 37).

6 Draadloze antenne

Voor het verbinden van dit product met een draadloos netwerk (Wi-Fi) (p. 38). Dit wordt ook gebruikt voor Bluetooth verbindingen (p. 68).

7 SERVICE-aansluitingen

Dit zijn dienstaansluitingen die worden gebruikt bij service en reparatie enz. Sluit hier niets op aan.

8 AC IN-aansluiting

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

9 LINE 1-2 IN-aansluitingen

Voor het aansluiten op externe apparatuur met een analoge audio UIT-aansluiting (p. 24).

⑩ **PHONO IN-aansluitingen**
GND-aansluiting
Voor het aansluiten op een draaitafel (platenspeler) (p. 24).

⑪ **PRE OUT-aansluitingen**
Deze produceren hetzelfde audiosignaal dat wordt geproduceerd via de SPEAKERS L/R-aansluitingen (p. 24).

⑫ **ANTENNA-aansluiting**
Voor de aansluiting van een radio-antenne (p. 33).

⑬ **TRIGGER OUT-aansluiting**
Voor aansluiting op externe apparatuur die de triggerfunctie ondersteunt (p. 32).

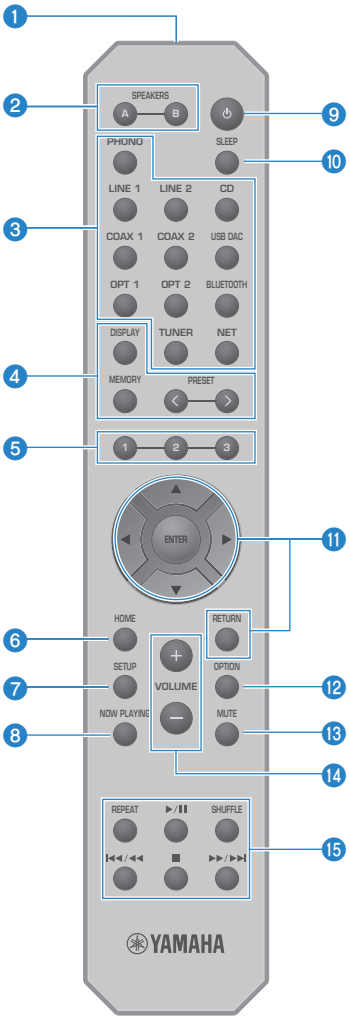
⑭ **SUBWOOFER OUT-aansluiting**
Voor aansluiting op een subwoofer met een ingebouwde versterker (p. 31).

⑮ **SPEAKERS L/R-aansluitingen**
Voor de aansluiting op luidsprekers (p. 27).

Afstandsbediening

Afstandsbediening

Hier volgen de namen van de onderdelen van de afstandsbediening en een uitleg van hun functies.



1 Signaalzender van afstandsbediening

Verzendt het signaal voor de afstandsbediening (infrarood).

❷ **SPEAKERS A en B-toetsen**

Voor het omschakelen van de luidsprekers die het geluid moeten produceren. Schakelt heen en weer tussen Speakers A of B AAN/UIT met elke druk op de toets (p. 51).

❸ **Signaalbronkeuzetoetsen**

Hiermee selecteert u de weer te geven signaalbron (p. 52).

OPMERKING

Door herhaaldelijk op de NET-toets te drukken, wordt er geschakeld tussen de netwerkbronnen.

❹ **DISPLAY-toets**

Hiermee schakelt u het display om tussen verschillende soorten informatie (p. 15).

MEMORY-toets

Hiermee kunt u radiozenders registreren (voorkeurzenders) (p. 66). U kunt deze toets ook gebruiken om nummers op mediaservers of internetradiozenders te registreren (p. 87).

PRESET-toetsen

Gebruikt voor het opnieuw oproepen van geregistreerde (voorkeurzenders) radiozenders (p. 62) en geregistreerde nummers/internetradiozenders (p. 89).

❺ **1/2/3-toetsen**

Hiermee kunt u uw favoriete radiozenders of netwerkmateriaal registreren en oproepen onder aparte voorkeursnummers (p. 87).

❻ **HOME-toets**

Gaat terug naar het allerhoogste niveau bij het selecteren van muziekbestanden, mappen, enz.

❼ **SETUP-toets**

Hiermee opent u het menu Setup (p. 93).

❽ **NOW PLAYING-toets**

Hiermee kunt u informatie laten tonen over de content die op dit moment wordt weergegeven van het netwerk.

❾ **⏻ (aan/uit) toets**

Hiermee schakelt u dit product heen en weer tussen AAN en Standby (p. 40).

❿ **SLEEP-toets**

Hiermee kunt u de slaaptimer instellen (p. 91).

⓫ **Menutoetsen**

▲▼◀▶ (cursortoetsen), ENTER, en RETURN

Hiermee kunt u de menu's bedienen.

⓬ **OPTION-toets**

Hiermee opent u het menu Option (p. 77).

⓭ **MUTE-toets**

Hiermee kunt u de geluidsweergave tijdelijk uitschakelen of dempen. Druk nog eens op deze toets om het volume te weer terug te zetten op het vorige niveau.

⓮ **VOLUME +/--toetsen**

Hiermee regelt u het volume (p. 53).

⓯ **Weergavetoetsen**

REPEAT-toets, ▶/▮▮ (Weergave/pauze) toets, SHUFFLE-toets, ⏮/◀◀ (Terugspringen/terugspoelen) toets, ■ (Stop) toets, ▶▶/⏭ (Vooruit spoelen/vooruit springen) toets

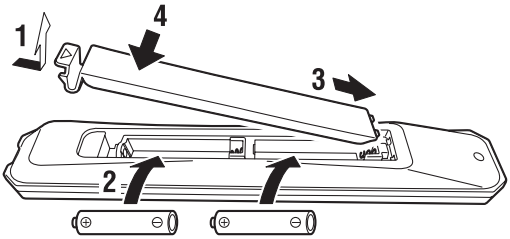
Hiermee kunt u de weergave bedienen, bijvoorbeeld van een mediaserver, internetradio, of Bluetooth.

VOORBEREIDING

Voorbereiden van de afstandsbediening

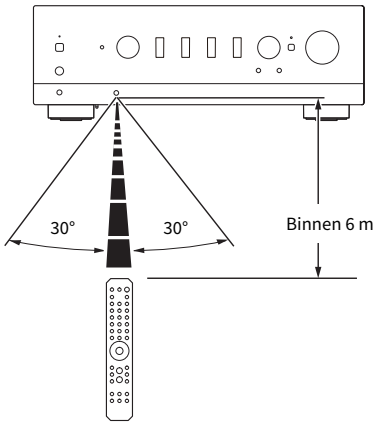
Inbrengen van batterijen en bereik

Doe de meegeleverde batterijen in de afstandsbediening met de polen (+/-) de goede kant op.



Het bereik van de afstandsbediening staat aangegeven op de afbeelding.

Richt de afstandsbediening op de ontvanger voor het signaal (infrarood) van de afstandsbediening wanneer u hem gebruikt.

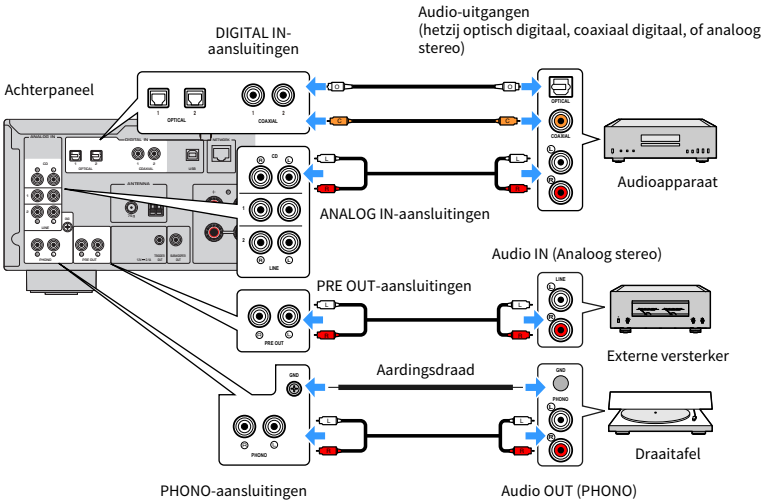


Aansluiten van externe apparatuur

Aansluiten van audioapparaten

Hier wordt uitgelegd hoe u audioapparaten, zoals een Cd-speler, moet aansluiten op het product.

Gebruik het type kabel dat geschikt is voor de aansluitingen op het apparaat dat u wilt aansluiten, zoals een tulpstekkerkabel (RCA), optische vezelkabel, of coaxiale kabel, allemaal in de handel verkrijgbaar.



OPMERKING

- De DIGITAL IN-aansluitingen van dit product zijn alleen compatibel met PCM-signalen (2-kanaals).
- De PHONO-aansluitingen van dit product zijn compatibel met MM-cartridges. Gebruik een step-up adapter of iets dergelijks wanneer u een draaitafel (platenspeler) met een MC-cartridge (laag vermogen) wilt aansluiten.
- Bij sommige draaitafels kan een verbinding met de GND-aansluiting van dit product ruis verminderen. Er zijn echter ook draaitafels die minder ruis produceren als ze niet zijn verbonden met de GND-aansluiting.
- De GND-aansluiting is geen elektrische aarding als veiligheidsvoorziening.

Gerelateerde links

“Achterpaneel” (p. 18)

Uw computer aansluiten (USB DAC-functie)

Dit product is uitgerust met een USB DAC-functie. Als u de USB-aansluiting van dit product verbindt met een computer, kunt u genieten van de hoge geluidskwaliteit van de muziekbestanden op de computer dankzij de analoge conversie door de DAC-functie van dit product. Om deze functie te kunnen gebruiken, moet u eerst de Yamaha drivers (computersoftware) installeren op de computer, en daarna de computer aansluiten op dit product.

■ Compatibele besturingssystemen

De volgende besturingssystemen voor computers (OS) worden ondersteund. (Vanaf mei 2023)

- Windows 10/11
- macOS 13/12/11/10.15/10.14/10.13

■ Over de drivers (computersoftware)

Als de computer Windows als besturingssysteem gebruikt, moet u de speciale driver “Yamaha Steinberg USB Driver” installeren. Als uw computer macOS als besturingssysteem gebruikt, werken de standaard drivers van de computer en hoeft er geen speciale driver te worden geïnstalleerd.

OPMERKING

- Het is mogelijk dat bepaalde functies zelfs op een “compatibel besturingssysteem” niet werken vanwege de configuratie van de computer en/of een update van de versie van het besturingssysteem.
- Installeer de driver op uw computer voor u dit product erop aansluit. Als u het product aansluit voor u de software installeert, is het mogelijk dat het niet goed kan werken.

■ Installeren van de speciale driver (alleen Windows)

Voor u dit product aansluit op uw computer, moet u de speciale driver op de computer installeren.

1 **Ga naar de volgende URL en zoek naar “Yamaha Steinberg USB Driver”.**

Software downloadpagina

URL: https://download.yamaha.com/

2 **Download de nieuwste driver.**

3 **Pak de gedownloade bestanden uit (decomprimeren).**

4 **Installeer de driver op uw computer.**

Om de driver te installeren, moet u de installatiegids volgen die bij het downloaden werd meegeleverd met de driver.

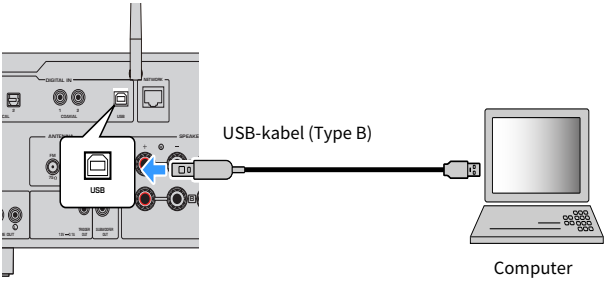
5 **Wanneer de installatie voltooid is, moet u alle openstaande applicaties sluiten.**

OPMERKING

Als er al een oude versie van de driver aanwezig is op uw computer, moet u deze eerst verwijderen voor u de nieuwe driver installeert.

■ Aansluiten van uw computer

Sluit een USB-kabel (in de handel verkrijgbaar) aan op dit product en op uw computer. De USB-aansluiting van dit product is geschikt voor USB Type B-stekkers.



OPMERKING

- Nadat u hebt gecontroleerd wat voor soort USB-aansluiting uw computer gebruikt, moet u de juiste USB-kabel (in de handel verkrijgbaar) aanschaffen.
- Gebruik een USB-kabel van minder dan 3 meter lang.

Gerelateerde links

“Weergeven van audio van uw computer (USB DAC)” (p. 76)

De luidsprekers aansluiten

De luidsprekers aansluiten

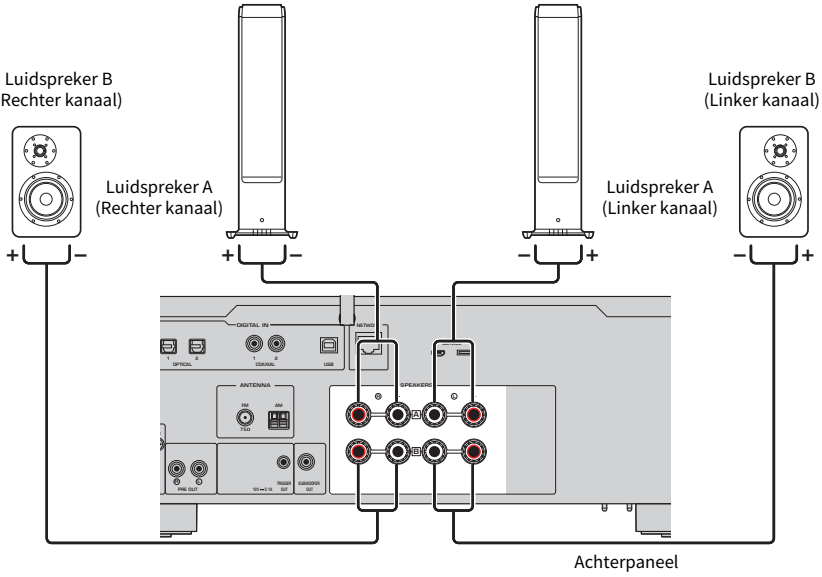
Gebruik luidsprekerkabels (in de handel verkrijgbaar) om luidsprekers aan te sluiten op het product.

■ Over luidspreker-impedantie

- Gebruik luidsprekers met een impedantie van minstens 4 Ohm.
- Gebruik in het volgende geval luidsprekers met een impedantie van minstens 8 Ohm.
  - Wanneer u 2 sets luidsprekers aansluit (Luidspreker A en Luidspreker B) en een geluidssignaal produceert via zowel de A als de B-aansluitingen (waarbij u als instelling voor de te gebruiken luidsprekers A+B selecteert).
- Wanneer u luidsprekers van 4 Ohm (4 Ohm of meer, maar minder dan 8 Ohm) aansluit, moet u de luidsprekerimpedantie veranderen in het menu Advanced Setup.

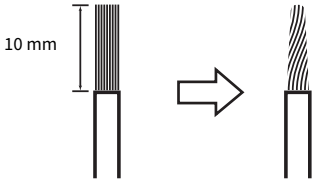
Gerelateerde links

- “Selecteren van de te gebruiken luidsprekers” (p. 51)
- “Instellen van de luidspreker-impedantie” (p. 112)

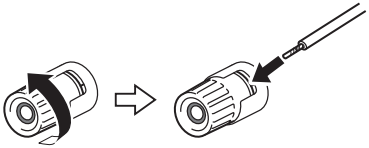


Achterpaneel

1 Verwijder ongeveer 10 mm isolatie van het uiteinde van de luidsprekerkabel en draai de kern netjes strak in elkaar.



2 Draai de knop van de luidsprekeraansluiting naar links om deze los te draaien en steek dan de kern van de luidsprekerkabel in het gat van de aansluiting.



3 Draai de knop terug naar rechts om deze weer vast te zetten.



LET OP

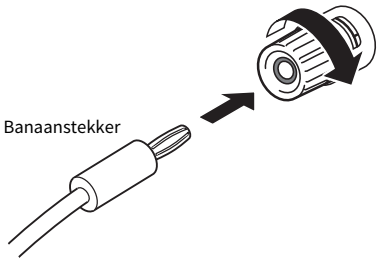
- Wanneer u de luidsprekerkabel prepareert, moet u dat uit de buurt van het product doen. Stukjes van de kerndraden van de luidsprekerkabel kunnen in het product terecht komen en daar kortsluiting veroorzaken, wat zal leiden tot storingen.
- Zorg ervoor dat de kerndraden van de ene luidsprekerkabel de kerndraden van een andere luidsprekerkabel of andere metalen onderdelen van het product niet kunnen raken. Hierdoor kunnen het product en/of de luidsprekers beschadigd raken.

OPMERKING

U moet de draden verbinden met de juiste aansluitingen: linker kanaal (L), rechter kanaal (R) en + (rood), - (zwart). Als u de draden niet correct aansluit, is het mogelijk dat de luidsprekers geen geluid kunnen produceren. Als de polariteit verkeerd is, kan de weergave vreemd klinken.

■ Aansluiten met banaanstekkers (modellen voor de V.S., Canada, China, Taiwan, en voor Midden- en Zuid-Amerika)

Wanneer u een banaanstekker gebruikt, moet u de knop van de luidsprekeraansluiting vast draaien en dan de banaanstekker in het uiteinde van de aansluiting steken.



Gerelateerde links

- “Verbindingen maken via dubbele bedrading” (p. 30)
- “Een subwoofer aansluiten” (p. 31)
- “Instellen van de luidspreker-impedantie” (p. 112)

Verbindingen maken via dubbele bedrading

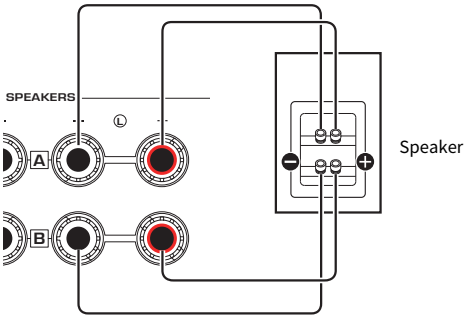
Dubbele bedrading maakt het mogelijk om de weergave te splitsen naar de woofer (lage frequenties) en de tweeter/middenbereik (midden tot hoge frequenties) van de luidspreker en deze apart aan te sturen. Voor dit soort verbindingen zijn luidsprekers vereist die compatibel zijn met dubbele bedrading.

1 Verwijder de korte balk of brug die is bevestigd aan de aansluitingen van de luidsprekers.

2 Sluit het product en de luidsprekers aan zoals u kunt zien op de afbeelding.

De afbeelding laat de aansluiting van het linker kanaal zien. Sluit het rechter kanaal op dezelfde manier aan.

Omwisselen van de aansluitingen tussen de luidsprekeraansluitingen A en B is OK.



Speaker

Achterpaneel

OPMERKING

- Als het systeem is aangesloten met dubbele bedrading, moet u zowel Speakers A als Speakers B AAN zetten door op de SPEAKERS A en SPEAKERS B-toetsen te drukken wanneer het toestel AAN staat.
- Gebruik luidsprekers met een impedantie van minstens 4 Ω die compatibel zijn met dubbele bedrading.

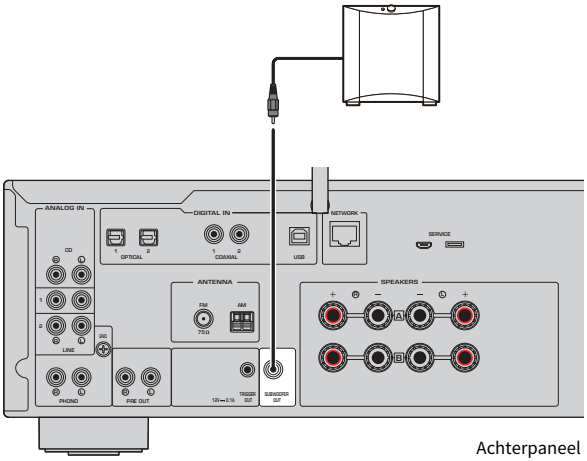
Gerelateerde links

- “YPAO uitvoeren” (p. 43)
- “Selecteren van de te gebruiken luidsprekers” (p. 51)

Een subwoofer aansluiten

Om een subwoofer te kunnen gebruiken, moet u deze aansluiten op het product met een mono tulpstekkerkabel (RCA) (in de handel verkrijgbaar).

Subwoofer (met ingebouwde versterker)



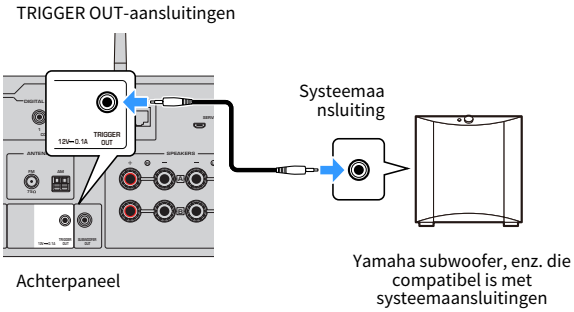
Achterpaneel

Trigger-aansluiting

Aansluiten van Yamaha apparatuur die compatibel is met de triggerfunctie

De triggerfunctie maakt het mogelijk om de stroomvoorziening van externe apparatuur te koppelen aan de bediening (AAN/UIT) van dit product. Als u een subwoofer van Yamaha hebt die systeemaansluitingen ondersteunt, of een apparaat met een Trigger IN-aansluiting, kunt u de triggerfunctie gebruiken door het externe apparaat aan te sluiten op de TRIGGER OUT-aansluiting van dit product met een mono mini-stekkerkabel.

Wanneer dit product AAN wordt gezet, wordt er een signaal geproduceerd (12 V, 0,1 A) via de TRIGGER OUT-aansluitingen zodat de bediening van de apparaten gekoppeld kan worden.



OPMERKING

Op sommige subwoofers van Yamaha wordt de triggeraansluiting mogelijk aangeduid als “Systeemaansluiting”.

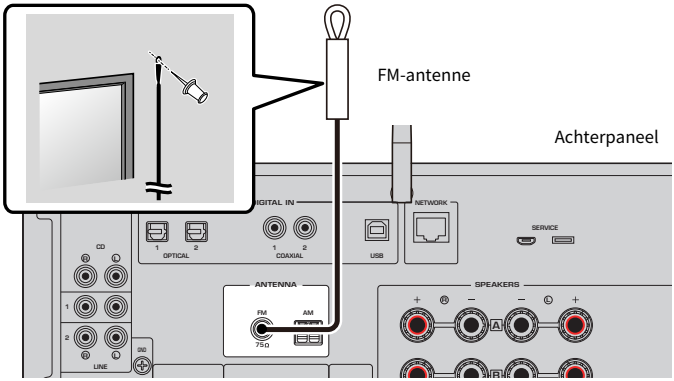
Aansluiten van radio-antennes

Aansluiten van een FM-antenne

Model voor

V.S., Canada, China, Korea, Azië, Taiwan, Midden- en Zuid-Amerika

Sluit de meegeleverde FM-antenne aan op het product.
Maak de FM-antenne na het aansluiten vast aan een wand.



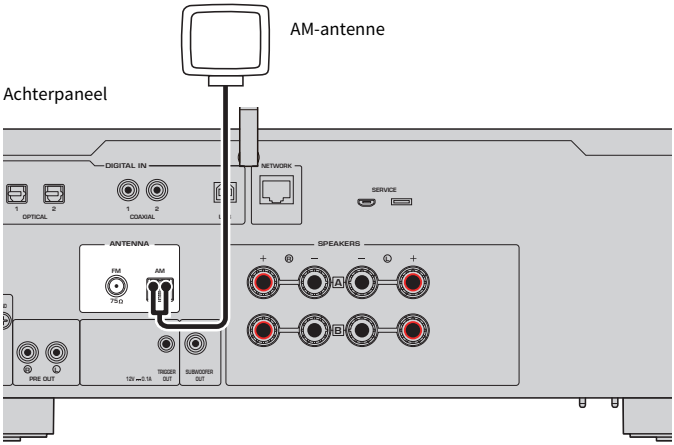
Aansluiten van een AM-antenne

Model voor

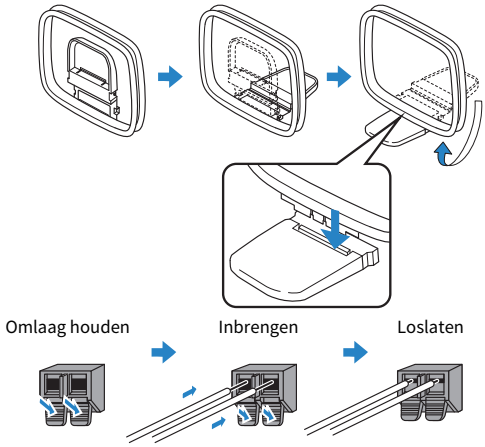
V.S., Canada, China, Korea, Azië, Taiwan, Midden- en Zuid-Amerika

Sluit de meegeleverde AM-antenne aan op het product.

Plaats de AM-antenne op een horizontale locatie nadat u hem hebt aangesloten.



Assemblage en aansluiten van de AM-antenne



OPMERKING

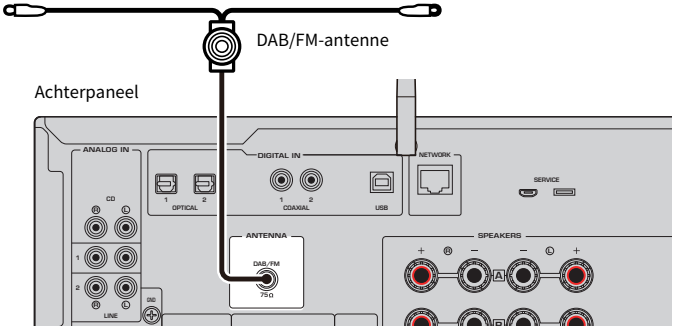
- Wikkel slechts zoveel draad af van de antenne-eenheid als nodig is voor de bedrading.
- Het snoer van de AM-antenne heeft geen bepaalde polariteit.

Aansluiten van een DAB/FM-antenne

Model voor

V.K., Europa, Rusland en Australië

Sluit de meegeleverde DAB/FM-antenne aan op het product.
Bevestig de uiteinden van de antenne aan een wand.



OPMERKING

- De antenne moet zich horizontaal uitstrekken.
- Als de radio geen goede ontvangst krijgt, past u de hoogte, richting of locatie van de DAB/FM-antenne aan.

Voorbereiden van een netwerkverbinding

Tot stand brengen van een netwerkverbinding

Dit product ondersteunt zowel verbindingen via bedrading als draadloze verbindingen.

Selecteer de verbindingsmethode overeenkomstig uw netwerkomgeving.

Door verbinding te maken met een netwerk kunt u internetradiozenders weergeven en muziekbestanden die zijn opgeslagen op mediaservers zoals computers of opslagapparaten op het netwerk (NAS).

LET OP

- Wanneer u het product verbindt met het internet, moet u dat voor de veiligheid doen via een router. Stel een geschikt wachtwoord in voor de gebruikte router. Maak in geen geval direct verbinding met communicatielijnen (inclusief openbare LANs) van telecommunicatiebedrijven (mobiele communicatiebedrijven, landlijnnbedrijven, internetproviders, enz.)

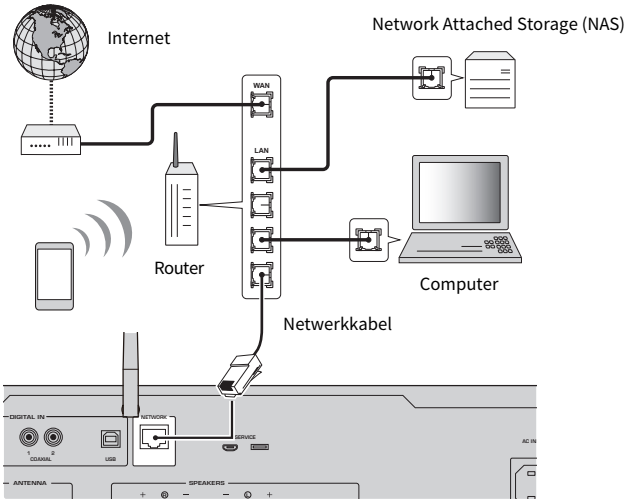
Gerelateerde links

- “Aansluiten van een netwerkkabel (verbinding via bedrading)” (p. 37)
- “Voorbereiden van de draadloze antenne (draadloze verbinding)” (p. 38)

Aansluiten van een netwerkkabel (verbinding via bedrading)

Gebruik een netwerkkabel (CAT-5 of hoger rechtstreeks (straight) doorverbonden kabel) (in de handel verkrijgbaar) om dit product te verbinden met de router.

Als de router compatibel is met DHCP-servers, hoeven er geen netwerkinstellingen te worden geconfigureerd voor dit product.



Achterpaneel

OPMERKING

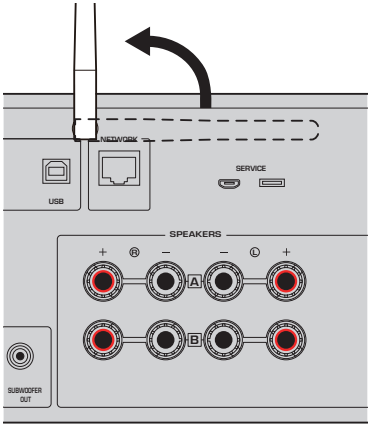
- Als de router niet compatibel is met DHCP-servers, of als u de netwerkpatameters handmatig wilt configureren, dan moet u de netwerkinstellingen moet configureren.
- Gebruik een STP (Shielded Twisted Pair) kabel om elektromagnetische storing te voorkomen.

Gerelateerde links

“Configureren van een netwerk” (p. 95)

Voorbereiden van de draadloze antenne (draadloze verbinding)

Om een draadloze of Bluetooth verbinding te kunnen gebruiken, moet u de draadloze antenne omhoog klappen.



LET OP

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

Gerelateerde links

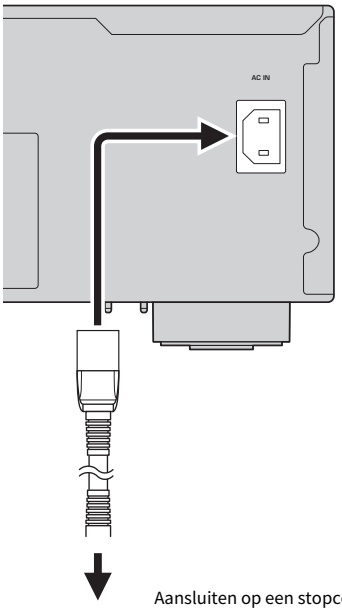
- “Registreren op het MusicCast-netwerk” (p. 42)
- “Selecteren van de methode om draadloos verbinding met het netwerk te maken” (p. 132)

Het product AAN zetten

Aansluiten van het stroomsnoer

Sluit het meegeleverde stroomsnoer aan nadat u alle verbindingen hebt gemaakt.

Achterpaneel



OPMERKING

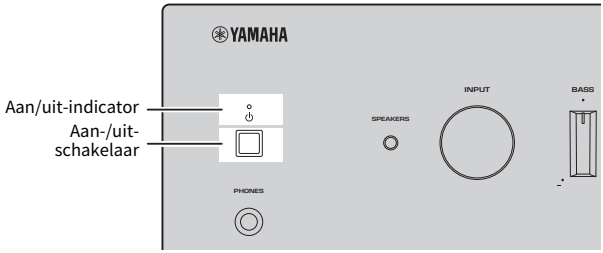
U moet de stekker van dit product uit het stopcontact halen wanneer u het langere tijd niet zult gebruiken. Dit product verbruikt een kleine hoeveelheid stroom, ook wanneer het Standby staat.

De stroom AAN zetten

Zet het product AAN.

1 Druk op de ⏻ (aan/uit) schakelaar op het voorpaneel.

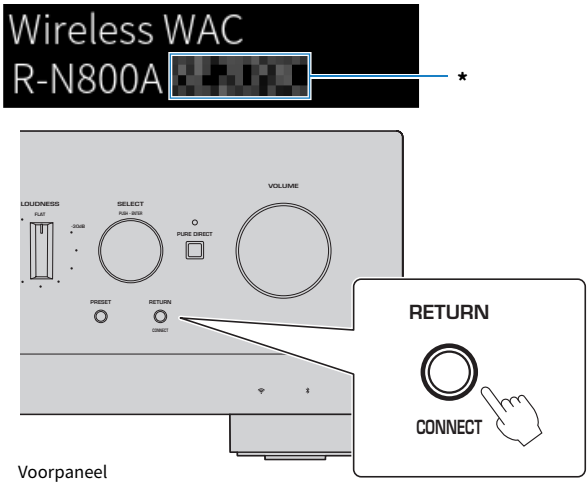
Het toestel gaat AAN en de Aan/uit-indicator licht op.



2 Wanneer de volgende melding verschijnt op het voordisplay, moet u op RETURN op het voorpaneel drukken.

Wanneer u dit product verbindt met de router via een netwerkkabel (netwerk via bedrading), wordt deze handeling overgeslagen.

Het kan ongeveer 30 seconden duren voor de melding verschijnt. Het gedeelte dat is aangegeven met een "*" hangt af van het apparaat in kwestie.



Voorpaneel

“Draadloos WAC” display

- De WAC (Wireless Accessory Configuration) functie past de draadloze instellingen van een iOS-apparaat toe op de draadloze verbinding van een ander apparaat met het netwerk. De stappen voor verbinding met een netwerk met behulp van MusicCast Controller worden uitgelegd in het hoofdstuk “VOORBEREIDING”. Daarom wordt hier uitgelegd hoe u WAC kunt annuleren.
- De WAC-melding wordt getoond wanneer u het product voor het eerst gebruikt en daarna wanneer het wordt geïnitialiseerd.

OPMERKING

- Het duurt een paar seconden nadat het toestel AAN is gezet voor er audio zal worden weergegeven.
- Nadat u het toestel UIT hebt gezet, mag u het minstens 10 seconden lang niet weer proberen AAN te zetten. Als u dit doet, kan er ruis worden gegenereerd.

Gerelateerde links

“Een draadloze verbinding maken met uw iPhone (WAC)” (p. 134)

■ Aan/uit zetten met de afstandsbediening

Wanneer de ⏻ (aan/uit) schakelaar op het voorpaneel AAN staat, schakelt het toestel heen en weer tussen AAN/Standby met elke druk op de ⏻ (aan/uit) toetsen op de afstandsbediening.

OPMERKING

Wanneer het product Standby staat, kunt u het AAN zetten zonder de afstandsbediening te gebruiken door even op de ⏻ (aan/uit) schakelaar te drukken om het toestel UIT te zetten en dan nog eens om het weer AAN te zetten.

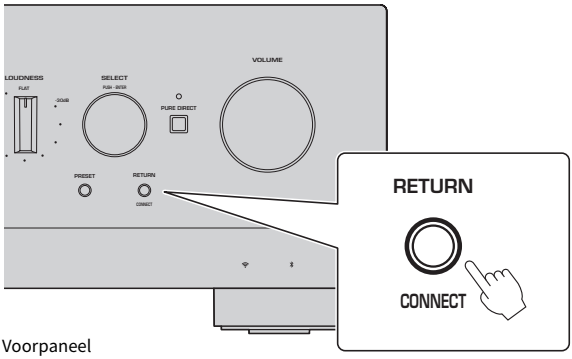
Configureren van MusicCast-instellingen (verbinding maken met een netwerk)

Registreren op het MusicCast-netwerk

Registreer het product op het MusicCast-netwerk. U kunt op hetzelfde moment de instellingen voor de netwerkverbinding van het product configureren. De speciale app “MusicCast Controller” voor mobiele apparatuur is vereist voor het maken van instellingen. Zoek naar “MusicCast Controller” (gratis) in de App Store of Google Play en installeer de app.

1 Start “MusicCast Controller” op uw mobiele apparatuur op en tik op “Instellen”.

2 Volg de instructies in “MusicCast Controller”.



Voorpaneel

OPMERKING

- Om draadloos verbinding te maken met het netwerk, moet u de SSID en het wachtwoord hebben van de draadloze LAN-router (toegangspunt) die u wilt gebruiken.
- Als u een tweede en volgende apparaat dat compatibel is met MusicCast wilt configureren, moet u op “Instellingen” > “Nieuw apparaat toevoegen” tikken in “MusicCast Controller”.

Gerelateerde links

“Configureren van een netwerk” (p. 95)

Automatische aanpassing van de luidsprekerinstellingen (YPAO)

YPAO uitvoeren

Om YPAO uit te kunnen voeren, moet u de meegeleverde YPAO-microfoon gebruiken.

YPAO is een functie die de akoestische eigenschappen van de weergave, zoals de volumebalans, aanpast door de luidsprekeraansluitingen en de afstand tussen uw luisterplek en de luidsprekers te detecteren. Deze functie kan worden toegepast op luidsprekers die direct zijn verbonden met de luidsprekeraansluitingen van dit product, of op luidsprekers die worden aangedreven door een externe versterker die is verbonden met de PRE OUT-aansluitingen.

OPMERKING

- YPAO produceert harde geluiden wanneer de functie wordt gebruikt. Het volume kan niet worden geregeld.
- Om er zeker van te zijn dat de aanpassingen van de YPAO-functie correct zijn, moet u op het volgende letten wanneer u de functie gebruikt.
  - Maak geen harde geluiden.
  - Ga niet tussen de luidsprekers en de YPAO-microfoon staan of zitten.
- Sluit geen hoofdtelefoon aan.
- Als u de luidsprekerconfiguratie verandert, bijvoorbeeld door een luidspreker te vervangen, of door een subwoofer toe te voegen/verwijderen, moet u de YPAO opnieuw uitvoeren.

1 Controleer het volgende op het voorpaneel voor u YPAO uitvoert.

- BASS en TREBLE staan ingesteld op hun centrale stand.
- BALANCE staat ingesteld op zijn centrale stand.
- LOUDNESS staat ingesteld op zijn centrale stand (FLAT).
- PURE DIRECT staat UIT.

2 Druk op de SPEAKERS A-toets en/of de SPEAKERS B-toets om de luidsprekers u wilt gebruiken te selecteren.

- Als ze zijn aangesloten met dubbele bedrading, moet u zowel Speakers A als Speakers B (A+B) AAN zetten.
- Wanneer u een versterker gebruikt die is aangesloten op de PRE OUT-aansluiting, moet u zowel Speakers A als Speakers B UIT zetten.

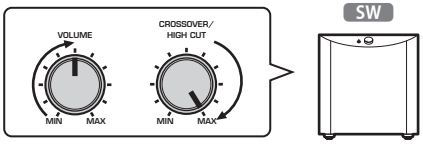
OPMERKING

Deze handeling kan ook worden uitgevoerd met SPEAKERS op het voorpaneel.

3 Als er een subwoofer zal worden gebruikt, moet u deze AAN zetten en het volume daarvan instellen op de middelste instelling.

Als de cross-overfrequentie kan worden aangepast, stelt u deze in op het maximum.

Als er geen subwoofer zal worden gebruikt, gaat u door naar de volgende stap.



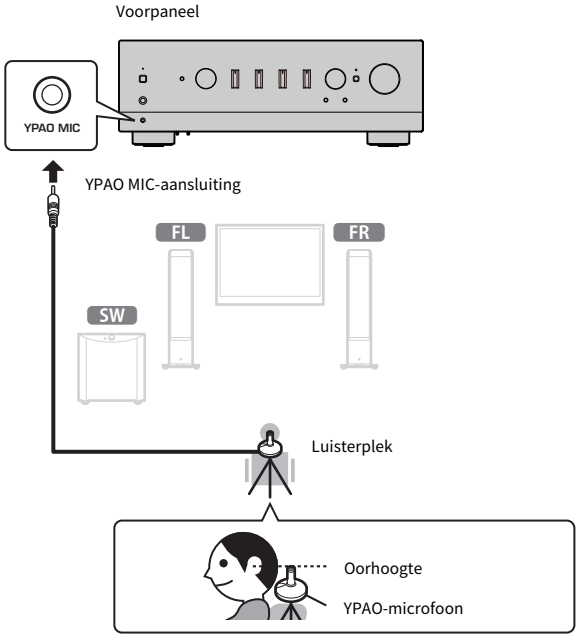
OPMERKING

Het daadwerkelijke volume van de subwoofer en de cross-overfrequentie worden ingesteld door de YPAO-functie van dit product. Bij weergave via Pure Direct volgen ze echter de instelling van de subwoofer. Bij gebruik van Pure Direct, moet u het volume van de subwoofer en de cross-overfrequentie instellen op de door u gewenste waarden en dan de YPAO uitvoeren.

4 Plaats de meegeleverde YPAO-microfoon op de luisterplek (op oorhoogte).

Zet de YPAO-microfoon vast op zijn plaats zodat hij niet kan bewegen. Als u een camerastatief gebruikt voor de microfoon, kunt u de schroeven hiervan gebruiken om de microfoon vast te zetten.

5 Sluit de YPAO-microfoon aan op de YPAO MIC-aansluiting op het voorpaneel.



De volgende melding verschijnt op het voordisplay.

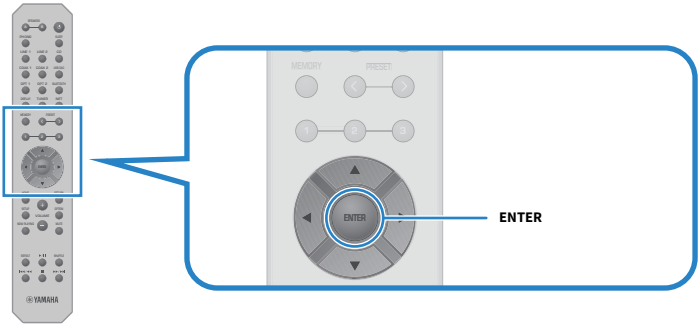


LET OP

- Pas op dat u niet over de YPAO-microfoonkabel struikelt. Hierdoor kan de YPAO-microfoon beschadigd raken.

6 Druk op ENTER om de YPAO-functie te laten beginnen met het maken van de automatische luidsprekerinstellingen.

De instellingen zullen automatisch beginnen na ongeveer 10 seconden. Dit duurt ongeveer één minuut.



OPMERKING

Om de YPAO-functie te annuleren voordat deze begint, kunt u de YPAO-microfoon loskoppelen. Nadat de YPAO-functie al is begonnen, kunt u op de RETURN-toets drukken.

7 Controleer de resultaten op het voordisplay.

Nadat alle instellingen zijn voltooid, zullen de resultaten worden getoond op het voordisplay. Volg de instructies en druk op ENTER om de instellingen te voltooien.



8 Koppel de YPAO-microfoon los van de YPAO MIC-aansluiting.

Hiermee wordt de automatische aanpassing van de luidsprekerinstellingen via de YPAO-functie afgesloten.

LET OP

- De YPAO-microfoon is gevoelig voor warmte, dus vermijd te warme plekken (zoals bovenop een extern apparaat) of plekken in direct zonlicht wanneer u hem opbergt.

OPMERKING

- Door YPAO automatisch uit te voeren, wordt de YPAO Volume-functie ingeschakeld, die is gekoppeld aan het volume en automatisch de bass/treble-balans aanpast. Hierdoor kunt u genieten van een natuurlijke balans in de geluidskwaliteit, ook bij een laag volume.
- Voer de YPAO-functie uit voor elke set luidsprekers die u zult gaan gebruiken. De luidsprekerinstellingen worden apart opgeslagen voor elk van de gebruikte luidsprekersets (A, B, A+B en Off).
- Het is mogelijk dat er tijdens de automatische instelling foutmeldingen verschijnen en/of waarschuwingen in de resultaten.
- U kunt de speciale app “MusicCast Controller” gebruiken om de resultaten van de YPAO-metingen te controleren en de luidsprekerinstellingen te veranderen.

Gerelateerde links

- “Voorpaneel” (p. 12)
- “Foutmeldingen en waarschuwingen” (p. 47)
- “De app gebruiken om YPAO-metingen te controleren en instellingen te veranderen” (p. 49)
- “Configureren van YPAO” (p. 101)

Foutmeldingen en waarschuwingen

Wanneer er foutmeldingen of waarschuwingen verschijnen, moet u de oorzaak daarvan oplossen op basis van de volgende tabel voor u de meting opnieuw uitvoert.

[Zoekterm]#Q01 YPAO-foutmelding en waarschuwing

■ Foutmeldingen

Foutmeldingen	Oplossing
E-1:Noisy	Meet opnieuw nadat u ervoor hebt gezorgd dat het stil is in de kamer.
E-2:No Signal	Sluit de YPAO-microfoon stevig aan op de YPAO MIC-aansluiting en voer de meting opnieuw aan. Als deze fout zich vaak voordoet, moet u contact opnemen met de zaak waar u dit product hebt gekocht, of het erkende Yamaha service-center.
E-3:No MIC	Sluit de YPAO-microfoon stevig aan op de YPAO MIC-aansluiting en voer de meting opnieuw aan.
E-4:User Cancel	Afhankelijk van uw doel, kunt u de meting opnieuw uitvoeren, of YPAO sluiten.
E-5:Headphone pluged	Koppel de hoofdtelefoon los en voer de meting opnieuw uit.
E-10:Internal Err.	Nadat de YPAO-functie voltooid is, moet u dit product UIT en dan weer AAN zetten. Als deze fout zich vaak voordoet, moet u contact opnemen met de zaak waar u dit product hebt gekocht, of het erkende Yamaha service-center.
E-20:No Speakers	Selecteer de te gebruiken luidsprekers (A, B, A+B of Off) en voer dan de meting opnieuw uit. Als dezelfde foutmelding opnieuw verschijnt, moet u YPAO afsluiten, dit product UIT zetten, en dan de luidspreker- en/of PRE OUT-aansluitingen controleren. Als u een externe versterker gebruikt, moet u de aansluitingen daarvan controleren en of deze aan staat.
E-21:Control Knob	Controleer of de bedieningsorganen op het voorpaneel, BASS, TREBLE, BALANCE en LOUDNESS, zijn ingesteld op hun centrale stand of op FLAT en voer de meting dan opnieuw uit.
E-22:Pure Direct	Draai PURE DIRECT op het voorpaneel naar UIT (de indicator is uit) en voer de meting dan opnieuw uit.

OPMERKING

- Om YPAO af te sluiten om het probleem op te lossen, moet u op ENTER drukken en dan met de cursortoetsen (▲/▼) “Cancel” selecteren en dan weer op ENTER drukken.
- Om de meting opnieuw uit te voeren, moet u op ENTER drukken en dan met de cursortoetsen (▲/▼) “Retry” selecteren en dan weer op ENTER drukken.

■ Waarschuwingen

Ook wanneer er een waarschuwing verschijnt, kunnen de meetresultaten toch worden opgeslagen. Om echter de beste luidsprekerinstellingen te krijgen, raden we u aan om eerst het probleem op te lossen en dan de metingen weer uit te voeren.

Waarschuwingen	Oplossing
W-1:Out of Phase	Controleer de kabelaansluitingen (+ & -) van de corresponderende luidsprekers. **Als de aansluitingen niet correct zijn:** Sluit de luidsprekerkabels opnieuw aan. **Als de aansluitingen correct zijn:** Deze melding kan ook verschijnen wanneer alles correct is aangesloten, afhankelijk van de soort luidsprekers en de installatie-omgeving. Sla de instellingen op en gebruik het systeem in deze staat. (Deze melding zegt dat u het systeem moet controleren en heeft geen effect op gebruik van dit product in deze staat.)
W-2:Over Distance	Controleer de afstand tussen de luisterplek en de corresponderende luidsprekers.
W-3:Level Error	Corrigeer de aansluitingen of de positie van de corresponderende luidsprekers. Gebruik indien mogelijk dezelfde of soortgelijke luidsprekers met vergelijkbare prestaties. Als er een probleem is met een subwoofer, moet u controleren of het daarop ingestelde volume correct is.

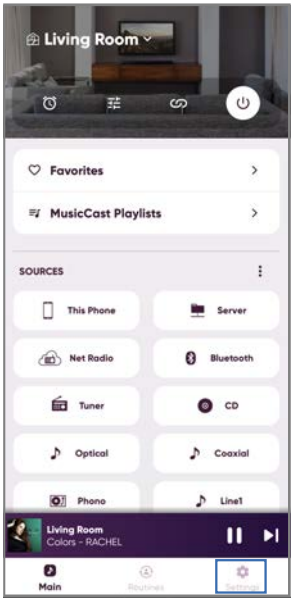
OPMERKING

Zet dit product UIT voor u luidsprekers opnieuw aansluit of verplaatst.

De app gebruiken om YPAO-metingen te controleren en instellingen te veranderen

U kunt de speciale app “MusicCast Controller” gebruiken om de resultaten van de YPAO-metingen te controleren en de instellingen te veranderen. Gebruik een mobiel apparaat met daarop “MusicCast Controller” geïnstalleerd om deze stappen uit te voeren. De schermen in de volgende stappen zijn voorbeelden waarin “Living Room” is ingesteld als de naam van de kamer waarin dit product is geïnstalleerd.

1 Start “MusicCast Controller” op uw mobiele apparatuur op, selecteer de kamer waarin dit product is geïnstalleerd en tik dan op het pictogram voor de instellingen.



2 Tik op de kamer waarin dit product is geïnstalleerd via “Ruimte instellingen” op het instelscherm.

3 Tik op “Luidspreker Setup” onder “YPAO” op het scherm voor de kamer (dit product).

4 Bevestig de YPAO-meetresultaten op het luidspreker-instelscherm.

U kunt de instellingen ook veranderen via het luidspreker-instelscherm.

Onderdeel	Instelwaarde of display	beschrijving
Luidsprekers	A/B/A+B	De gebruikte luidspreker wordt getoond. Als noch A, noch B is geselecteerd, is dit veld leeg.
Status	Geen inmeting	Getoond als YPAO niet is uitgevoerd.
	Inmeten…	Getoond terwijl YPAO metingen verricht.

Onderdeel		Instelwaarde of display	beschrijving
Status		Niet beschikbaar	Getoond als de YPAO-metingen niet gereflecteerd worden in de luidsprekerinstellingen.
		Beschikbaar	Getoond als de YPAO-metingen wel gereflecteerd worden in de luidsprekerinstellingen.
YPAO		Aan/Uit	Selecteert of de YPAO-metingen moeten worden gereflecteerd in de luidsprekerinstellingen.
Subwoofer		Gebruiken/Niet gebruiken	Stelt in of u een subwoofer gaat gebruiken/niet gebruiken.
Luidsprekers		Volledige bereik/Laag afgekapt	Stelt de frequentie-bandbreedte in voor het uitgangssignaal naar de luidsprekers links/rechts. Als u een lage afsnijfrequentie selecteert, zal de geconfigureerde cross-overfrequentie worden toegepast. Als er geen subwoofer zal worden gebruikt, kan deze instelling niet worden gemaakt.
Crossover		40 Hz tot 200 Hz	Stelt de cross-overfrequenties in voor de luidspreker en de subwoofer. Als er geen subwoofer zal worden gebruikt, kan deze instelling niet worden gemaakt.
Afstand	Links Rechts Subwoofer	0,30 m t/m 24,00 m (in stappen van 0,05 m)	Stelt de afstand in van de luisterplek tot elke individuele luidspreker zodat het geluid dat ze produceren tegelijkertijd uw oren bereikt.
Level	Links Rechts Subwoofer	-10,0 dB tot +10,0 dB (in stappen van 0,5 dB)	Stelt luidsprekers individueel in zodat het volume dat ze produceren hetzelfde klinkt op de luisterplek.
Equalizer		Aan/Uit	Stelt in of er wel/geen equalizer gebruikt wordt op basis van de YPAO-metingen.
YPAO Volume		Aan/Uit	Wanneer “YPAO Volume” is ingesteld op “Aan”, wordt de balans tussen de lage en hoge tonen automatisch geregeld op basis van het volume, waardoor u zelfs bij een laag volume van een natuurlijk gebalanceerde geluidskwaliteit kunt genieten.

OPMERKING

Als u een subwoofer gaat gebruiken, moet u deze installeren voor u een YPAO-meting laat uitvoeren om verzekerd te kunnen zijn van een soepele overgang tussen de lage tonen en het middenbereik. Als u vindt dat het volume van de lage tonen te hoog is of the laag, kunt u het gewenste volume instellen met “Subwoofer” onder “Level” in het menu.

Gerelateerde links

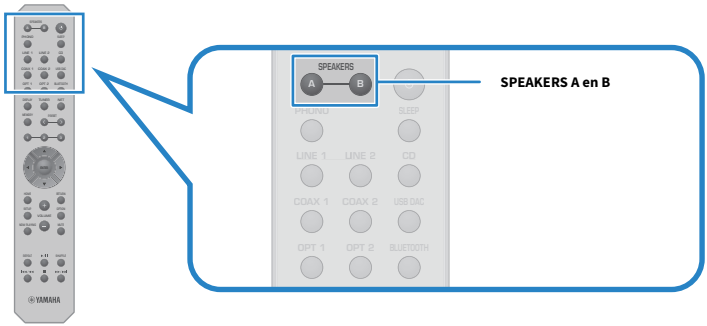
“Registreren op het MusicCast-netwerk” (p. 42)

WEERGAVE

Basisbediening

Selecteren van de te gebruiken luidsprekers

Druk op de SPEAKERS A-toets en/of de SPEAKERS B-toets om de luidsprekers via welke u weer wilt laten geven te selecteren.



Schakelt Speakers A of B AAN/UIT met elke druk op de toets. Op het voordisplay kunt u controleren welke luidsprekers er zijn geselecteerd.

- A: Weergave via Speakers A.
- B: Weergave via Speakers B.
- A+B: Weergave via zowel Speakers A als Speakers B.
- Off: Geen weergave via Speakers A of Speakers B.

OPMERKING

- Deze handeling kan ook worden uitgevoerd met SPEAKERS op het voorpaneel.
- Ongeacht welke luidsprekers geselecteerd zijn, er wordt altijd een audiosignaal geproduceerd via de PRE OUT-aansluitingen.
- Als de luidsprekers zijn aangesloten via dubbele bedrading, moet u A+B selecteren.
- Wanneer er een hoofdtelefoon is aangesloten, wordt er geen audio geproduceerd via de luidsprekers of de PRE OUT-aansluitingen.

Selecteren van een signaalbron

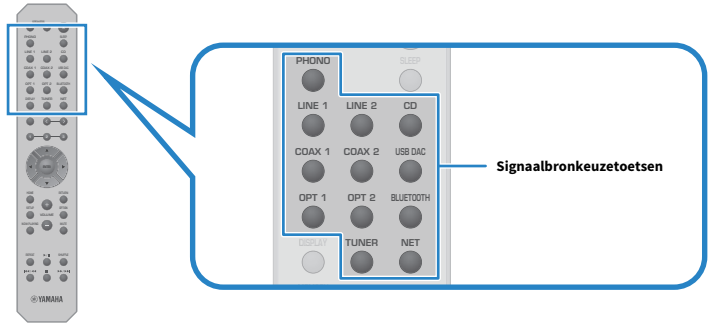
Om muziek weer te geven, moet u de gewenste signaalbron selecteren.

1 **Zet de externe apparatuur AAN.**

2 **Druk op een signaalbronkeuzetoets om een signaalbron te selecteren.**

Selecteert de signaalbron uit de volgende mogelijkheden.

- PHONO-toets: audio van een draaitafel (platenspeler) die binnenkomt via de PHONO-aansluitingen.
- LINE 1/2-toetsen: audio die binnenkomt via de LINE 1/2-aansluitingen.
- CD-toets: audio die binnenkomt via de CD-aansluitingen.
- USB DAC-toets: computeraudio die binnenkomt via de USB-aansluiting.
- OPT 1/2-toetsen: audio die binnenkomt via de OPTICAL 1/2-aansluitingen.
- COAX 1/2-toetsen: audio die binnenkomt via de COAXIAL 1/2-aansluitingen.
- TUNER-toets: audio van een radiozender.
- BLUETOOTH-toets: audio van een apparaat, zoals een smartphone, dat met het toestel is verbonden via Bluetooth.
- NET-toets: audio die binnenkomt via de NETWORK-aansluiting of via een draadloze verbinding.



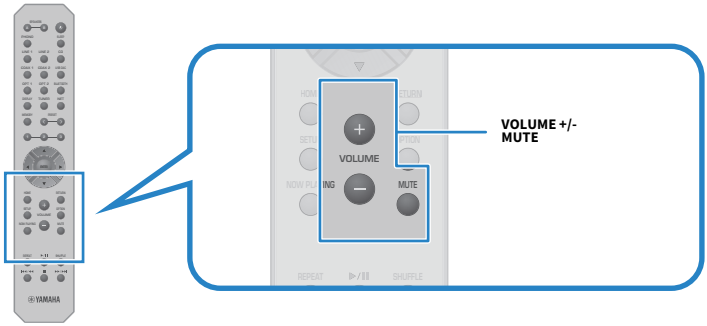
3 **Bedien het externe apparaat om het afspelen te laten beginnen, of selecteer een radiozender met dit product.**

OPMERKING

- U kunt ook op het voorpaneel aan INPUT draaien om de signaalbron te selecteren.
- Voor informatie over de bediening van uw externe apparaat dient u de handleiding daarvan te raadplegen.

Instellen van het volume

Druk op VOLUME +/− om het volume in te stellen.



OPMERKING

- U kunt ook op het voorpaneel aanVOLUME draaien om deze instelling te maken.
- Door op de MUTE-toets te drukken wordt de geluidsweergave tijdelijk uitgeschakeld of gedempt. Druk nog eens op deze toets om het volume te weer terug te zetten op het vorige niveau.
- U kunt de geluidsweergave aanpassen aan uw voorkeuren met BASS, TREBLE, BALANCE en LOUDNESS op het voorpaneel.

Gerelateerde links

- “Aanpassen van de lage en hoge tonen (BASS/TREBLE)” (p. 56)
- “Aanpassen van de links/rechts volumebalans (BALANCE)” (p. 57)
- “Lage en hoge tonen makkelijker kunnen horen, ook bij een laag volume (LOUDNESS).” (p. 58)

Omschakelen van het voordisplay

De informatie die wordt getoond op het voordisplay kan worden veranderd aan de hand van de huidige signaalbron.

Druk herhaaldelijk op de DISPLAY-toets op de afstandsbediening om het gewenste item op het display te selecteren.



De geselecteerde informatie zal na 3 seconden worden getoond.



De volgende items zijn beschikbaar op het display.

Huidige signaalbron	Getoond item
TUNER (FM/AM)	Frequency (Modellen voor het V.K., Europa en Rusland) Radio Data System-gegevens zijn ook beschikbaar wanneer dit product is afgestemd op een Radio Data System-zender. Zie voor details: • “De Radio Data System-informatie weergeven” (p. 63)
TUNER (DAB)	(Modellen voor het V.K., Europa, Rusland en Australië) Zie voor details: • “De DAB-informatie weergeven” (p. 64)
Server **AirPlay**	Track, Artist, Album, Time
Net Radio	Track, Album, Time, Station
Bluetooth	Track, Artist, Album

Het geluid aanpassen aan uw voorkeuren

Genieten van weergave met de functie Pure Direct (PURE DIRECT)

Pure Direct stopt allerlei processen en schakelingen behalve de absoluut noodzakelijke voor de geluidsweergave, zodat u kunt genieten van een hogere geluidskwaliteit met minder ruis.

Druk op PURE DIRECT om deze functie AAN te zetten en de indicator zal oplichten.

OPMERKING

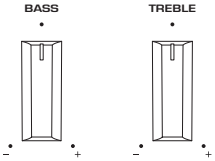
- Wanneer u Pure Direct gebruikt, zijn de volgende functies uitgeschakeld.
  - De verschillende aanpassingen: BASS, TREBLE, BALANCE, en LOUDNESS
  - Instellingen gemaakt via YPAO
  - Bediening van het menu Option en het menu Setup
  - Aanduidingen op het voordisplay (wanneer er geen bediening wordt uitgevoerd)
- Wanneer u Pure Direct gebruikt, zijn overdrachten naar het MusicCast Network niet mogelijk, met uitzondering van de audio van content op het netwerk en Bluetooth apparaten.

Gerelateerde links

“De app gebruiken om YPAO-metingen te controleren en instellingen te veranderen” (p. 49)

Aanpassen van de lage en hoge tonen (BASS/TREBLE)

U kunt het niveau van het bereik van de hoge tonen (Treble) en dat van de lage tonen (Bass) individueel aanpassen.



■ Aanpassen van de lage tonen

Wanneer u vindt dat de lage tonen niet hard genoeg klinken, kunt u BASS naar rechts draaien om ze te versterken. Wanneer u vindt dat ze te hard klinken, kunt u BASS naar links draaien om ze te verzwakken.

De weergave is vlak wanneer de draaiknop in het midden staat.

Instelbereik: -10 dB t/m 0 t/m +10 dB (20 Hz)

■ Aanpassen van de hoge tonen

Wanneer u vindt dat de hoge tonen niet hard genoeg klinken, kunt u TREBLE naar rechts draaien om ze te versterken. Wanneer u vindt dat ze te hard klinken, kunt u TREBLE naar links draaien om ze te verzwakken.

De weergave is vlak wanneer de draaiknop in het midden staat.

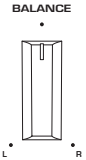
Instelbereik: -10 dB t/m 0 t/m +10 dB (20 kHz)

OPMERKING

Wanneer Pure Direct wordt gebruikt, zijn de instellingen uitgeschakeld (de linker en rechter kanalen zijn vastgezet op 0 dB).

Aanpassen van de links/rechts volumebalans (BALANCE)

Eventuele onbalans in het volume door de plaatsing van de luidsprekers en/of de omstandigheden in de kamer kan worden gecorrigeerd door de balans van het volume tussen de linker en rechter luidsprekers aan te passen.



Draai BALANCE naar links of naar rechts om het linker kanaal (L) of het rechter kanaal (R) aan te passen. Wanneer de knop helemaal naar links of naar rechts wordt gedraaid, wordt het andere kanaal gedempt.

OPMERKING

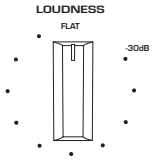
Wanneer Pure Direct wordt gebruikt, is de instelling uitgeschakeld (de linker en rechter kanalen zijn vastgezet op 0 dB).

Lage en hoge tonen makkelijker kunnen horen, ook bij een laag volume (LOUDNESS).

Deze functie verlaagt het volume van de middentonen en maakt het mogelijk voor de luisteraar om zelfs bij een laag volume te kunnen genieten van een natuurlijke geluidsweergave door te compenseren voor de eigenschap van het menselijke gehoor die het moeilijk maakt om lage en hoge tonen te kunnen onderscheiden bij lage volumes.

VOORZICHTIG

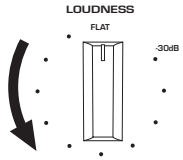
- Als u Pure Direct inschakelt onmiddellijk nadat u de LOUDNESS hebt aangepast, zal het ingangssignaal de aanpassing van de loudnessfunctie negeren en zal het volume plotseling toenemen. Om uw oren en de luidsprekers te beschermen tegen beschadiging, moet u altijd de stand van LOUDNESS controleren voor u Pure Direct inschakelt en als het op een andere stand staat dan FLAT, moet u het volume lager zetten.



1 **Zet LOUDNESS op de stand FLAT.**

2 **Draai VOLUME naar het maximale niveau waarop u normaal gesproken naar muziek luistert.**

3 **Draai LOUDNESS tegen de klok in naar een gemiddeld volume.**



OPMERKING

- Als de YPAO-volumefunctie is ingeschakeld, kan de Loudness-regeling niet worden gebruikt.
- Wanneer Pure Direct wordt gebruikt, zijn de instellingen uitgeschakeld (gelijkwaardig aan de stand FLAT).
- Wanneer na het maken van de instellingen het loudness-effect te sterk (of te zwak) is bij het door u gewenste volume, kunt u het opnieuw aanpassen.

Luisteren naar de radio

Voorbereidingen voor het luisteren naar de radio

De frequentiestappen instellen

Model voor

Azië, Taiwan, Midden- en Zuid-Amerika

Stel de frequentiestappen voor het afstemmen van de radio van dit product in aan de hand van de standaard voor uw land of regio.

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

1. **Druk op de ⏻ (aan/uit) schakelaar op het voorpaneel om de stroom UIT te schakelen.**
2. **Blijf RETURN op het voorpaneel ingedrukt houden en druk op de ⏻ (aan/uit) schakelaar.**
3. **Draai aan SELECT op het voorpaneel, selecteer “Frequency Step” en druk dan op SELECT.**
4. **Draai aan SELECT, selecteer “FM100/AM10” en druk dan op SELECT.**
5. **Druk op de ⏻ (aan/uit) schakelaar om de stroom weer UIT te schakelen.**
6. **Druk nog eens op de ⏻ (aan/uit) schakelaar om het toestel weer AAN te zetten.**

Hiermee zijn de instellingen voltooid.

OPMERKING

Voorkeuzezenders (geregistreerde radiozenders) en de frequentie zullen worden geïnitialiseerd als u de afstemstap voor de radio verandert.

Gerelateerde links

“Veranderen van de instelling van de FM/AM-afstemmingsfrequentie” (p. 110)

Het afstemmen van DAB voorbereiden

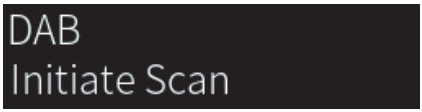
Model voor

V.K., Europa, Rusland en Australië

Voor u gaat luisteren naar DAB-radio (Digital Audio Broadcasting), moet u een eerste scan uitvoeren om de DAB-radiozenders automatisch te registreren.

1 **Schakel de signaalbron over naar “TUNER”.**

2 **Druk op de toets TUNER om de DAB-band te selecteren.**



Na 3 seconden zal de eerste scan beginnen. Wanneer de eerste scan is voltooid, stemt dit product automatisch af op de eerste DAB-radiozender op de volgorde van de frequenties.

OPMERKING

- DAB maakt gebruik van digitale signalen voor een helderder geluid en een stabielere ontvangst vergeleken met analoge signalen. Dit product kan ook DAB+ (een meer geavanceerde versie van DAB) ontvangen, waarbij meer zenders kunnen worden ontvangen met de MPEG-4 HE-AAC v2-audiocodec, die een efficiëntere gegevensoverdracht heeft.
- Controleer de DAB-dekking in uw omgeving, want er is momenteel niet in alle gebieden dekking. Voor een lijst met landelijke DAB-statussen en wereldwijde DAB-frequenties kunt u WorldDMB online raadplegen via http://www.worlddab.org/.
- Als er geen DAB-radiozenders worden gevonden door een eerste scan, zal het display op het voorpaneel omschakelen naar “Off Air”.
- Als u nogmaals een eerste scan wilt uitvoeren als er al een aantal DAB-radiozenders zijn opgeslagen, selecteert u “Init Scan” in het menu “Option”. Als u nogmaals een eerste scan uitvoert, worden de DAB-radiozenders die momenteel op de voorkeuzenummers zijn geregistreerd, gewist.
- U kunt de kwaliteit van de ontvangst van elk DAB-zenderlabel controleren. Selecteer “Tune AID” in het menu “Option” menu.

Gerelateerde links

- “De kwaliteit van de ontvangst van elke DAB-zenderlabel controleren” (p. 83)
- “Uitvoeren van een eerste scan voor het ontvangen van DAB-radio” (p. 82)

■ DAB-frequentie-informatie

Dit product ondersteunt alleen Band III (174 tot 240 MHz).

Frequency	Zenderlabel
174,928 MHz	5A
176,640 MHz	5B
178,352 MHz	5C
180,064 MHz	5D
181,936 MHz	6A
183,648 MHz	6B
185,360 MHz	6C
187,072 MHz	6D
188,928 MHz	7A
190,640 MHz	7B

Frequency	Zenderlabel
192,352 MHz	7C
194,064 MHz	7D
195,936 MHz	8A
197,648 MHz	8B
199,360 MHz	8C
201,072 MHz	8D
202,928 MHz	9A
204,640 MHz	9B
206,352 MHz	9C
208,064 MHz	9D
209,936 MHz	10A
211,648 MHz	10B
213,360 MHz	10C
215,072 MHz	10D
216,928 MHz	11A
218,640 MHz	11B
220,352 MHz	11C
222,064 MHz	11D
223,936 MHz	12A
225,648 MHz	12B
227,360 MHz	12C
229,072 MHz	12D
230,784 MHz	13A
232,496 MHz	13B
234,208 MHz	13C
235,776 MHz	13D
237,488 MHz	13E
239,200 MHz	13F

Selecteren van een radiozender

U kunt de ingebouwde tuner van dit product gebruiken om naar de radio te luisteren.

1 **Schakel de signaalbron over naar “TUNER”.**

De op dit moment geselecteerde frequentie wordt getoond op het voordisplay.



2 **Druk op de TUNER-toets om over te schakelen naar de volgende radioband.**

- FM/AM (Modellen voor de V.S., Canada, China, Korea, Azië, Taiwan en voor Midden- en Zuid-Amerika)
- DAB/FM (Modellen voor het V.K., Europa, Rusland en Australië)

3 **Stem af op een radiozender.**

- Om op een bepaalde frequentie af te stemmen, moet u herhaaldelijk op de cursortoetsen (◄/►) drukken. U kunt ook automatisch naar zenders laten zoeken door de cursortoetsen (◄/►) lang ingedrukt te houden.
- Om een geregistreerde radiozender te selecteren, moet u op de toets PRESET drukken en dan het gewenste voorkeuzenummer selecteren. Om terug te keren naar het selecteren van zenders op frequentie, drukt u op RETURN.

OPMERKING

- De stand voor FM-radio-ontvangst (stereo/mono) kan worden ingesteld via “FM Mode” in het menu Option. Wanneer FM-radio-ontvangst instabiel is, kan het helpen om over te schakelen naar mono-ontvangst.
- U kunt de kwaliteit van de ontvangst van elk DAB-zenderlabel controleren. Selecteer “Tune AID” in het menu Option.

Gerelateerde links

- “FM-radiozenders automatisch registreren (automatisch registreren)” (p. 65)
- “Radiozenders handmatig registreren” (p. 66)
- “Instellen van de stand voor ontvangst van FM-radio (stereo/mono)” (p. 81)
- “De kwaliteit van de ontvangst van elke DAB-zenderlabel controleren” (p. 83)

De Radio Data System-informatie weergeven

Model voor

V.K., Europa en Rusland

Het Radio Data Systeem is een systeem voor gegevensoverdracht door FM-zenders. Dit product kan diverse soorten gegevens ontvangen, zoals “Program Service”, “Program Type”, “Radio Text” en “Clock Time” wanneer het toestel is afgestemd op een Radio Data System-zender.

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

2 Druk op de toets DISPLAY op de afstandsbediening om te kiezen tussen de diverse items op het display.

De informatie verschijnt op het display op het voorpaneel.

Frequency	Frequency
Program Service	Naam programmaservice
Program Type	Type van het huidige programma
Radio Text	Informatie over het huidige programma
Clock Time	Huidige tijd

OPMERKING

- “---” wordt getoond bij “Program Service”, “Program Type”, “Radio Text” en “Clock Time” als de radiozender de Radio Data System-service niet verstrekt.
- Wij raden u aan om “Auto Preset” te gebruiken om af te stemmen op de Radio Data System-zenders.

Gerelateerde links

“FM-radiozenders automatisch registreren (automatisch registreren)” (p. 65)

De DAB-informatie weergeven

Model voor

V.K., Europa, Rusland en Australië

Dit product kan diverse soorten DAB-gegevens ontvangen wanneer het is afgestemd op een DAB-radiozender.

1 Stem af op de gewenste DAB-radiozender.

2 Druk op de toets DISPLAY op de afstandsbediening om te kiezen tussen de diverse items op het display.

De informatie verschijnt op het display op het voorpaneel.



Service Label	Zendernaam
Dynamic Label	Informatie over de huidige zender
Ensemble Label	Ensemblenaam
Program Type	Zendergenre
Date and Time	Huidige datum en tijd
Audio Mode	Audiomodus (mono/stereo) en bitrate
CH Label/Frequency	Zenderlabel en frequentie
Signal Quality	Kwaliteit van signaalontvangst (0 [geen] tot 100 [beste])

OPMERKING

Sommige gegevens zijn mogelijk niet beschikbaar, afhankelijk van de geselecteerde DAB-radiozender, zodat "---" zal worden getoond.

FM-radiozenders automatisch registreren (automatisch registreren)

Deze functie registreert automatisch de FM-zenders met de sterkste ontvangst onder de voorkeuzenummers.

1 **Schakel de signaalbron over naar “TUNER”.**

2 **Schakel de radioband over naar FM.**

3 **Druk op de OPTION-toets.**

4 **Selecteer “Auto Preset” met de cursortoetsen (▲/▼) en druk dan op ENTER.**

5 **Gebruik de cursortoetsen (▲/▼) om een voorkeuzenummer te selecteren om het automatisch registreren te laten beginnen.**

6 **Druk op de ENTER-toets.**

Het automatisch registreren begint en tijdens deze procedure wordt de melding “Searching” getoond.

Wanneer het automatisch registreren voltooid is, zal de melding “Finished” verschijnen en zal het menu Option automatisch worden gesloten.

OPMERKING

- Er kunnen maximaal 40 radiozenders worden geregistreerd.
- Druk op RETURN om het automatisch registreren te annuleren.
- (Modellen voor het V.K., Europa en Rusland) Alleen Radio Data System-zenders worden automatisch geregistreerd met de functie Auto Preset.

Gerelateerde links

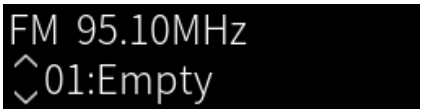
- “Selecteren van een radiozender” (p. 62)
- “Radiozenders handmatig registreren” (p. 66)

Radiozenders handmatig registreren

U kunt een radiozender selecteren en dan handmatig registreren onder een voorkeuzenummer.

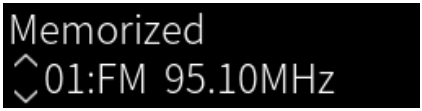
1 **Stem af op een radiozender.**

2 **Druk op de MEMORY-toets.**



3 **Druk op de PRESET-toets en selecteer het voorkeuzenummer dat u wilt registreren.**

4 **Druk op de MEMORY-toets.**



Hiermee is de registratie voltooid.

OPMERKING

- Er kunnen maximaal 40 radiozenders worden geregistreerd.
- Om een radiozender te registreren onder het volgende lege nummer na het vorige voorkeuzenummer, moet u de toets MEMORY 3 seconden ongeveer ingedrukt houden terwijl er is afgestemd op de gewenste radiozender.
- Om terug te gaan naar het vorige scherm zonder iets te registreren, moet u op RETURN drukken.
- Na 30 seconden inactiviteit zal het display automatisch terugkeren naar het vorige scherm.

Gerelateerde links

- “Selecteren van een radiozender” (p. 62)
- “FM-radiozenders automatisch registreren (automatisch registreren)” (p. 65)

Verwijderen van de registratie van een radiozender

Hier wordt uitgelegd hoe u de registratie van een voorgeprogrammeerde radiozender kunt verwijderen.

1 **Schakel de signaalbron over naar “TUNER”.**

2 **Druk op de OPTION-toets.**

3 **Selecteer “Clear Preset” met de cursortoetsen (▲/▼) en druk dan op ENTER.**

4 **Druk op de PRESET-toets, selecteer het voorkeuzenummer dat u wilt verwijderen en druk dan op ENTER.**

Wanneer de registratie is verwijderd, zal de melding “Cleared” worden getoond en zal het volgende geregistreerde voorkeuzenummer worden getoond.

5 **Om een volgend voorkeuzenummer te verwijderen, moet u stap 4 herhalen.**

6 **Druk op de OPTION-toets.**

Hiermee is het verwijderen van de registratie voltooid.

Weergeven via een Bluetooth® verbinding

Weergeven van de audio van een Bluetooth apparaat met dit product (audio-ontvangst)

Dit product kan muziekbestanden en dergelijke weergeven die zijn opgeslagen op een Bluetooth apparaat (zoals een smartphone).

VOORZICHTIG

- Als u het volume aanpast op het Bluetooth apparaat, kan dit onverwacht hard klinken en schade veroorzaken aan uw gehoor en/of apparatuur. Als het volume tijdens de weergave te hard wordt, moet u het afspelen onmiddellijk stoppen.



Dit product

Bluetooth apparatuur
(smartphone enz.)

1 Schakel de signaalbron over naar “Bluetooth”.

2 Selecteer dit product (netwerknaam van dit product) op het Bluetooth apparaat.

Als er een wachtwoord vereist is, moet u het nummer “0000” invoeren.

3 Speel de audio af op het Bluetooth apparaat.

OPMERKING

- Als er een gekoppeld Bluetooth apparaat wordt gedetecteerd, zal de signaalbron worden overgeschakeld en automatisch worden verbonden. Om verbinding te maken met een ander Bluetooth apparaat, moet u eerst de huidige verbinding verbreken.
- Gebruik de weergavetoetsen op de afstandsbediening om de weergave op het Bluetooth apparaat te bedienen.
- Het volume van dit product kan worden geregeld vanaf het Bluetooth apparaat terwijl het aan het weergeven is (het is mogelijk dat sommige Bluetooth apparaten het volume van het toestel niet kunnen regelen).
- Om de verbinding met het Bluetooth apparaat te verbreken, kunt u een van de volgende dingen doen.
  - Voer een handeling voor het verbreken van de verbinding uit op het Bluetooth apparaat in kwestie.
  - Houd de toets BLUETOOTH 3 seconden lang ingedrukt (het kan even duren voor de verbinding verbroken wordt).
  - Schakel de signaalbron voor dit product om naar iets anders dan “Bluetooth”.
  - Schakel “Bluetooth” in het menu Setup om naar “Off”.
- De indicator voor Bluetooth op het display op het voorpaneel licht op wanneer er verbinding is gemaakt met een Bluetooth apparaat.
- U kunt de weergave-informatie op het voordisplay omschakelen door tijdens weergave herhaaldelijk op de toets DISPLAY te drukken.

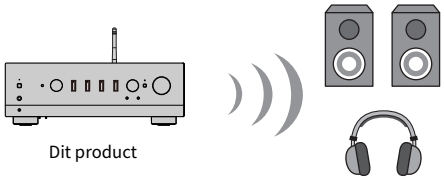
Gerelateerde links

- “Configureren van Bluetooth” (p. 100)
- “Instellen van de volumekoppeling met dit product bij weergave van een AirPlay/Bluetooth apparaat” (p. 84)
- “Omschakelen van het voordisplay” (p. 54)

De audio van dit product weergeven via een Bluetooth luidspreker/hoofdtelefoon (audio-overdracht)

U kunt de audio die wordt weergegeven door dit product beluisteren via een Bluetooth luidspreker/hoofdtelefoon.

Sluit alleen een Bluetooth luidspreker/hoofdtelefoon aan met een eigen volumeregeling. Dit product can het volume van die apparatuur niet regelen.



Dit product

Bluetooth luidspreker/hoofdtelefoon

1 Selecteer een andere signaalbron dan “Bluetooth”.

2 Zet de Bluetooth luidspreker/hoofdtelefoon waarmee u verbinding wilt maken in de koppelstand.

3 Selecteer de signaalbron met de app MusicCast Controller.

4 Tik op het weergavescherm op het pictogram voor de instellingen.

5 Tik op “Bluetooth streamen” op het scherm Sound Settings.

6 Schakel “Bluetooth streamen” in via het instelscherm Bluetooth Transmission.

7 Selecteer de Bluetooth luidspreker/hoofdtelefoon waar u het audiosignaal naartoe wilt sturen.

Wanneer de verbinding voltooid is, zal de audeio worden weergegeven door de Bluetooth luidspreker/hoofdtelefoon.

OPMERKING

- Regel het volume op het verbonden Bluetooth apparaat.
- De weergegeven audio wordt ook weergegeven via de luidsprekers die zijn aangesloten op dit product.
- AirPlay, DSD, en PCM-audio boven 192 kHz kan niet worden doorgegeven.
- Wanneer u Pure Direct gebruikt, kan er geen audio van andere signaalbronnen dan die op het netwerk worden doorgegeven.
- Er kan geen audio tegelijkertijd worden verzonden en ontvangen via de Bluetooth functie.
- Om de verbinding met het Bluetooth apparaat te verbreken, kunt u een van de volgende dingen doen.
  - Voer een handeling voor het verbreken van de verbinding uit op het Bluetooth apparaat in kwestie.
  - Schakel de signaalbron voor dit product om naar “Bluetooth”.
  - Schakel “Bluetooth” in het menu Setup om naar “Off”.
- De indicator voor Bluetooth op het display op het voorpaneel licht op wanneer er verbinding is gemaakt met een Bluetooth apparaat.

Gerelateerde links

“Configureren van Bluetooth” (p. 100)

Luisteren naar muziek via AirPlay

Weergeven van muziek via AirPlay

U kunt muziek en andere content weergeven met dit product via AirPlay. Tik (of klik) op het pictogram van AirPlay op uw iPhone of in iTunes/Music en selecteer dit product als de bestemming voor het uitgangssignaal.



VOORZICHTIG

- Het volume kan harder worden dan verwacht wanneer u het regelt op uw Airplay apparaat, wat kan leiden tot beschadiging van uw gehoor en/of uw apparaat. Als het volume tijdens de weergave te hard wordt, moet u het afspelen onmiddellijk stoppen.

Uitleg toetsbediening: weergavetoetsen

- ▶/■■ (Weergave/Pauze) toets: start of pauzeert de weergave.
- ■ (Stop) toets: stopt de weergave.

OPMERKING

- U kunt dit product instellen om automatisch IN te schakelen wanneer uw AirPlay apparaat iets begint af te spelen.
- U kunt de netwerknaam van dit product die wordt getoond op uw AirPlay apparaat veranderen.
- U kunt het volume van dit product tijdens de weergave regelen vanaf uw AirPlay apparaat.
- U kunt de weergave-informatie op het voordisplay omschakelen door tijdens weergave herhaaldelijk op de toets DISPLAY te drukken.
- Het product is compatibel met AirPlay 2.
- Zie voor informatie over AirPlay de officiële website van Apple.
- AirPlay-audio kan niet worden doorgegeven naar het MusicCast Network.

Gerelateerde links

- “Configureren van een netwerk” (p. 95)
- “Instellen van de volumekoppeling met dit product bij weergave van een AirPlay/Bluetooth apparaat” (p. 84)
- “Omschakelen van het voordisplay” (p. 54)

Luisteren naar internetradio

Selecteren van een internetradiozender

Wanneer dit product is verbonden met een netwerk, kunt u internetradiozenders selecteren en laten weergeven.

1 **Druk herhaaldelijk op de toets NET op de afstandsbediening om de signaalbron over te schakelen naar “Net Radio”.**

De afstemaanduiding wordt getoond op het voordisplay.

2 **Selecteer de content met de cursortoetsen en druk dan op ENTER.**

De weergave begint.

Uitleg toetsbediening: weergavetoetsen

- ▶/■■ (Weergave/Pauze) toets: start de weergave (pauzeren niet mogelijk).
- ■ (Stop) toets: stopt de weergave.

Uitleg toetsbediening: weergave-informatie

- NOW PLAYING-toets: toont de weergave-informatie voor de internet-radiozender die op dit moment wordt weergegeven op het voordisplay.
- DISPLAY-toets: druk herhaaldelijk op deze toets tijdens weergave om de weergave-informatie op het voordisplay om te schakelen.

Uitleg toetsbediening: content-gerelateerd

- Cursortoetsen: voor het selecteren van de internet-radiozender, mappen, enz. Als u hierop drukt tijdens weergave zal het voordisplay overschakelen naar de afstemaanduiding zodat er andere content kan worden geselecteerd.
- ENTER-toets: druk hierop wanneer er een map is geselecteerd om een niveau naar beneden te gaan. Druk hierop wanneer er een internet-radiozender is geselecteerd om de weergave daarvan te laten beginnen.
- RETURN-toets: toont een niveau hoger.
- HOME-toets: toont het topniveau. Als u hierop drukt tijdens weergave, zal het voordisplay overschakelen naar het topniveau in de afstemaanduiding, zodat er andere content kan worden geselecteerd.

OPMERKING

- U kunt uw favoriete content registreren onder voorkeuzenummers zodat u dit gemakkelijk weer kunt oproepen.
- Het is mogelijk dat bepaalde internetradiozenders niet altijd beschikbaar zijn.
- Deze functie maakt gebruik van de airable.Radio dienst. airable is een dienst die geleverd wordt door het bedrijf airable GmbH. Deze dienst kan zonder kennisgeving worden gewijzigd, opgeschort of beëindigd. We wijzen u erop dat Yamaha Corporation hier op geen enkele manier verantwoordelijk voor is.

Gerelateerde links

- “Tot stand brengen van een netwerkverbinding” (p. 36)
- “Registreren van uw favoriete content onder voorkeuzenummers” (p. 87)
- “Omschakelen van het voordisplay” (p. 54)

Luisteren naar streamingdiensten

Luisteren naar streamingdiensten

Wanneer dit product is verbonden met een netwerk, kunt u content weergeven die wordt verspreid door diverse streamingdiensten.

Ga voor informatie over de ondersteunde streamingdiensten naar de informatiepagina&s voor het product op de website van Yamaha website of raadpleeg MusicCast Controller.

De volgende website geeft ook aanvullende informatie over verschillende streamingdiensten.

https://manual.yamaha.com/av/mc/ss/

OPMERKING

- Sommige streamingdiensten vereisen een abonnement op hun betaalde diensten. Voor details omtrent de service provider in kwestie verwijzen we u naar hun eigen officiële website.
- Streamingdiensten kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd, opgeschort of beëindigd. We wijzen u erop dat Yamaha Corporation hier op geen enkele manier verantwoordelijk voor is.

Gerelateerde links

- “Configureren van een netwerk” (p. 95)
- “Registreren op het MusicCast-netwerk” (p. 42)

Afspelen van nummers op mediaservers (PC/NAS)

Afspelen van nummers op mediaservers (PC/NAS)

Wanneer dit product is verbonden met een netwerk, kan het muziekbestanden weergeven die zijn opgeslagen op een mediaserver die is verbonden met dezelfde server.

OPMERKING

U moet van tevoren de instelling voor het delen van media op elk van de gebruikte apparaten of in de software van mediaservers inschakelen. Raadpleeg voor meer details de gebruikershandleiding van elk van de apparaten en software in kwestie.

1 Druk herhaaldelijk op de toets NET op de afstandsbediening om de signaalbron over te schakelen naar "Server".

De afstemaanduiding wordt getoond op het voordisplay.

2 Selecteer een mediaserver met de cursortoetsen en druk dan op ENTER.

3 Selecteer de content met de cursortoetsen en druk dan op ENTER.

Wanneer u een nummer selecteert, zal dit beginnen te spelen.

Uitleg toetsbediening: weergavetoetsen

- ▶/■■ (Weergave/Pauze) toets: start of pauzeert de weergave.
- ■ (Stop) toets: stopt de weergave.
- ⏮/◀◀ (Terugspringen/terugspoelen) toets: springt naar het begin van het huidige nummer (ingedrukt houden om terug te gaan naar het vorige nummer).
- ▶▶/▶▶⏭ (Vooruit spoelen/vooruit springen) toets: springt naar het begin van het volgende nummer.
- REPEAT-toets: schakelt over naar herhaalde weergave. Controleer de instellingen op het voordisplay.
  - Off: schakelt de herhaalde weergave uit.
  - One: herhaalt het op dit moment weergegeven nummer.
  - All: herhaalt alle nummers op dit album (of in deze map).
- SHUFFLE-toets: schakelt over naar willekeurige weergave. Controleer de instellingen op het voordisplay.
  - Off: schakelt de willekeurige weergave uit.
  - On: geeft alle nummers op dit album (of in deze map) in een willekeurige volgorde weer.

Uitleg toetsbediening: weergave-informatie

- NOW PLAYING-toets: toont de weergave-informatie op het voordisplay voor het nummer dat op dit moment wordt weergegeven.
- DISPLAY-toets: druk herhaaldelijk op deze toets tijdens weergave om de weergave-informatie op het voordisplay om te schakelen.

Uitleg toetsbediening: content-gerelateerd

- Cursortoetsen: voor het selecteren van muziekbestanden, mappen, enz. Als u hierop drukt tijdens weergave zal het voordisplay overschakelen naar de afstemaanduiding zodat er andere content kan worden geselecteerd.
- ENTER-toets: druk hierop wanneer er een map is geselecteerd om een niveau naar beneden te gaan. Druk hierop wanneer er een muziekbestand is geselecteerd om de weergave daarvan te laten beginnen.

- RETURN-toets: toont een niveau hoger.
- HOME-toets: toont het topniveau. Als u hierop drukt tijdens weergave, zal het voordisplay overschakelen naar het topniveau in de afstemaanduiding, zodat er andere content kan worden geselecteerd.

OPMERKING

- U kunt dit zo configureren dat dit product automatisch AAN gaat wanneer u muziek begint af te spelen op de mediaserver.
- Als de audio wordt onderbroken bij verbinding met een draadloos netwerk, moet u verbinding maken met een netwerk via bedrading.
- De weergave kan worden bediend vanaf een digitale media controller (DMC).
- U kunt uw favoriete content registreren onder voorkeuzenummers zodat u dit gemakkelijk weer kunt oproepen.
- Wanneer u muziek weergeeft van een apparaat zoals een smartphone of tablet, zullen de instellingen voor herk, willekeurige weergave enz. van dat apparaat worden gevolgd en zal het instellen van deze functies op het product dus mogelijk niet werken.

Gerelateerde links

- “Instellen van automatische weergave” (p. 85)
- “Configureren van een netwerk” (p. 95)
- “Registreren van uw favoriete content onder voorkeuzenummers” (p. 87)
- “Ondersteunde bestandsindelingen op dit product (netwerk)” (p. 137)
- “Omschakelen van het voordisplay” (p. 54)

Weergeven van audio van uw computer (USB DAC)

Weergeven van muziek van uw computer

Wanneer dit product is verbonden met een computer via een USB-kabel, kan het muziek weergeven die is opgeslagen op die computer.

OPMERKING

Het is mogelijk dat er drivers geïnstalleerd moeten worden wanneer u dit product wilt verbinden met een computer.

1 Schakel de signaalbron over naar “USB DAC”.

2 Stel de bestemming van het audio-uitgangssignaal van de computer in op “Yamaha USB DAC”.

Voor het Windows besturingssysteem:

Start menu➞Settings➞System➞Sound [Output]

Voor macOS:

System Preferences➞Sound➞[Output] tabblad

De manier waarop de configuratie moet worden uitgevoerd hangt mede af van de versie van het besturingssysteem

3 Speel muziek af op uw computer.

Controleer of de audio wordt weergegeven door dit product.

OPMERKING

- Sommige computerapplicaties hebben hun eigen instellingen voor de bestemming van de uitgangssignalen. Controleer in een dergelijk geval de instellingen van de applicatie.
- Tijdens de weergave wordt de informatie over het formaat van het signaal getoond op het voordisplay. “---” wordt getoond wanneer er niets wordt afgespeeld, of wanneer het signaalformaat niet wordt ondersteund.

■ Instellen van het volume

Voor een betere geluidskwaliteit moet u het volume op uw computer instellen op de hoogste stand en dan geleidelijk het volume op dit product verhogen vanaf de laagste stand, tot het gewenste niveau bereikt is.

OPMERKING

- Tijdens de weergave mag u de USB-kabel niet loskoppelen, mag u dit product niet uitschakelen, of de signaalbron veranderen. Dit kan storingen in het product veroorzaken.
- Als u de geluiden van de gebruikersinterface van uw computer tijdelijk wilt uitschakelen wanneer u muziek afspeelt, moet u de instellingen van uw computer veranderen.
- Muziek die is opgeslagen op uw computer kan niet worden bediend via dit product of de bijbehorende afstandsbediening. Om d muziek die is opgeslagen op uw computer te bedienen, moet u de computer zelf bedienen.

Gerelateerde links

- “Uw computer aansluiten (USB DAC-functie)” (p. 25)
- “Formaten die kunnen worden weergegeven via USB DAC” (p. 138)

Menu Option (instellingen voor elk van de signaalbronnen)

Basisbediening van het menu Option

U kunt weergave-gerelateerde functies instellen die passen bij de signaalbron die op dit moment wordt weergegeven. De basisbediening van het menu Option is als volgt.

1 **Druk op de OPTION-toets.**



2 **Selecteer een instelling met de cursortoetsen en druk dan op ENTER.**

Om een niveau terug te gaan in het menu, drukt u op RETURN.

3 **Selecteer de gewenste instelling met de cursortoetsen (◄/►).**

4 **Druk op de OPTION-toets.**

Hiermee is de configuratie voltooid.

Gerelateerde links

- “Menustructuur” (p. 92)
- “Lijst menu Option” (p. 78)

Lijst menu Option

De volgende instellingen zijn beschikbaar in het menu Option.

Onderdeel		Pagina
Volume Trim	**Input Trim**	79
Signal info	**Format**	80
	Sampling	80
Auto Preset		65
Clear Preset		67
FM Mode		81
Init Scan		82
Tune AID		83
Volume Interlock		84
Auto playback		85
PLL		86

OPMERKING

De instellingen die beschikbaar zijn op het menu Option hangen mede af van de signaalbron. Alleen de items die kunnen worden ingesteld, worden getoond op het voordisplay.

Corrigeren van een volumeverschil tussen signaalbronnen

U kunt een eventueel volumeverschil tussen verschillende signaalbronnen corrigeren. Als u er last van hebt wanneer het volume harder/zachter wordt wanneer u overschakelt naar een andere signaalbron, kunt u deze instelling gebruiken om ze beter op elkaar af te stemmen.

Menu Option

"Volume Trim" > "Input Trim"

Ingestelde waarde

-10,0 dB tot +10,0 dB

OPMERKING

Elke signaalbron kan individueel worden ingesteld.

Gerelateerde links

"Basisbediening van het menu Option" (p. 77)

Tonen van informatie over audiosignalen

■ Tonen van informatie over het formaat

U kunt informatie laten tonen over het formaat van het audiosignaal dat wordt weergegeven.

Menu Option

“Signal info” > “Format”

Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Option” (p. 77)

■ Tonen van de bemonsteringsfrequentie

U kunt de bemonsteringsfrequentie laten tonen van het audiosignaal dat wordt weergegeven.

Menu Option

“Signal info” > “Sampling”

Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Option” (p. 77)

Instellen van de stand voor ontvangst van FM-radio (stereo/mono)

U kunt de stand voor de ontvangst van FM-radio (stereo/mono) instellen. Wanneer FM-radio-ontvangst instabiel is, kan het helpen om over te schakelen naar mono-ontvangst.

Menu Option

"FM Mode"

Ingestelde waarde

Stereo	Ontvangt FM-radio in stereo.
Mono	Ontvangt FM-radio in mono.

Gerelateerde links

"Basisbediening van het menu Option" (p. 77)

Uitvoeren van een eerste scan voor het ontvangen van DAB-radio

Model voor

V.K., Europa, Rusland en Australië

Voert een eerste scan uit voor het opzoeken van DAB-radiozenders.

Menu Option

“Init Scan”

1. **Selecteer “TUNER” als de signaalbron.**
2. **Druk op de toets TUNER om de DAB-band te selecteren.**
3. **Druk op de OPTION-toets.**
4. **Gebruik de cursortoetsen om “Init Scan” te selecteren en druk dan op ENTER.**
5. **Druk op ENTER om een eerste scan te starten.**

   Wanneer de eerste scan is voltooid, stemt dit product automatisch af op de eerste DAB-radiozender op de volgorde van de frequenties.

OPMERKING

- Als u nogmaals een eerste scan uitvoert, worden de DAB-radiozenders die momenteel op de voorkeuzenummers zijn geregistreerd, gewist.
- Als er bij een eerste scan geen DAB-radiozenders worden gevonden, kunt u op ENTER drukken om nog een keer een eerste scan uit te voeren.

Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Option” (p. 77)

De kwaliteit van de ontvangst van elke DAB-zenderlabel controleren

Model voor
V.K., Europa, Rusland en Australië

U kunt de kwaliteit van de ontvangst van elk DAB-zenderlabel controleren.

Menu Option
“Tune AID”

1. **Selecteer “TUNER” als de signaalbron.**
2. **Druk op de toets TUNER om de DAB-band te selecteren.**
3. **Druk op de OPTION-toets.**
4. **Gebruik de cursortoetsen om “Tune AID” te selecteren en druk dan op ENTER.**
5. **Gebruik de cursortoetsen om het gewenste DAB-zenderlabel te selecteren.**

   De ontvangststerkte van het DAB-kanaallabel wordt aangegeven als waarde van 0 (geen) t/m 100 (beste ontvangst).
6. **Druk op de OPTION-toets.**

Hiermee is het controleren voltooid.

Gerelateerde links
“Basisbediening van het menu Option” (p. 77)

Instellen van de volumekoppeling met dit product bij weergave van een AirPlay/Bluetooth apparaat

Wanneer u een AirPlay/Bluetooth apparaat als signaalbron selecteert, kunt u instellen of u het volume wilt koppelen met dit product. Als iets anders instelt dan Off, kan het volume van dit product worden geregeld met het AirPlay of Bluetooth apparaat.

Menu Option

"Volume Interlock"

Ingestelde waarde

Off	Schakelt de volumeregeling via AirPlay en Bluetooth apparaten uit.
Limited	Maakt volumeregeling mogelijk met demping en binnen een bereik van -96,5 t/m -40,0 dB.
Full	Maakt volumeregeling mogelijk met demping en binnen een bereik van -96,5 t/m 0,0 dB.

OPMERKING

Volumekoppeling is niet mogelijk met alle Bluetooth apparaten.

Gerelateerde links

"Basisbediening van het menu Option" (p. 77)

Instellen van automatische weergave

Stelt in of content van een mediaserver automatisch zal worden weergegeven.

Menu Option

“Auto playback”

Ingestelde waarde

Off	Schakelt automatische weergave uit.
On	Wanneer het toestel AAN wordt gezet, of de signaalbron wordt veranderd, zal de content die het laatst werd weergegeven automatisch beginnen te spelen.

OPMERKING

- De instellingen voor automatische weergave zijn alleen beschikbaar wanneer de signaalbron is ingesteld op “Server”.
- Sommige signaalbronnen staan altijd op automatische weergave, zoals internetradiozenders en Bluetooth apparaten.
- Automatische weergave werkt mogelijk niet met sommige signaalbronnen of bepaalde content.

Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Option” (p. 77)

Verbeteren van onregelmatig onderbroken geluidsweergave van digitale audio-ingangssignalen

Verander deze instelling als het ingangssignaal instabiel is en de geluidsweergave onregelmatig wordt onderbroken. “Mode 3” geeft de beste geluidskwaliteit, terwijl “Mode 1” het best bestand is tegen klokfluctuaties; hoe kleiner de waarde, hoe minder waarschijnlijk de onderbrekingen worden.

Menu Option

“PLL”

Ingestelde waarde

Mode 1, Mode 2, Mode 3

OPMERKING

De “PLL”-instellingen zijn alleen beschikbaar wanneer de signaalbron is ingesteld op “OPTICAL1”, “OPTICAL2”, “COAXIAL1”, of “COAXIAL2”.

Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Option” (p. 77)

HANDIGE FUNCTIES

Voorkeuzefuncties

Registreren van uw favoriete content onder voorkeuzenummers

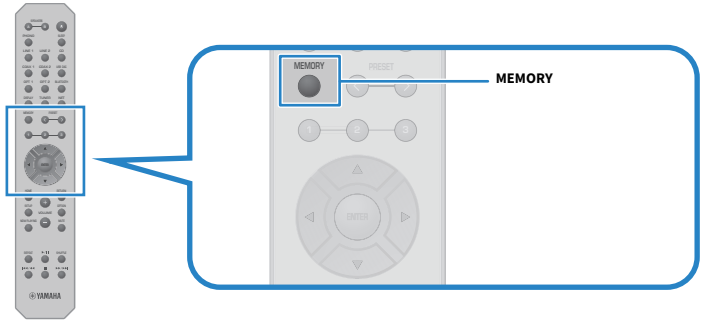
Als u uw favoriete content (nummers op mediaservers, internetradiozenders enz.) registreert onder voorkeuzenummers, of de toetsen 1/2/3, wordt het makkelijker om dit later weer op te roepen.

■ Voorkeuzenummers registreren

“TUNER”, “Server”, “Net Radio” en bepaalde streamingdiensten kunnen worden geregistreerd.

1 **Selecteer de radiozenders die u wilt registreren, of geef de nummers of internetradiozenders weer.**

2 **Druk op de MEMORY-toets.**



Het voorkeuzenummer en de te registreren content worden getoond op het voordisplay. “Empty” wordt getoond als er niets is geregistreerd.

3 **Druk op de PRESET-toets en selecteer het voorkeuzenummer dat u wilt registreren.**

4 **Druk op de MEMORY-toets.**

De geregistreerde voorkeuzenummers en de melding “Memorized” worden getoond.

Hiermee is de registratie voltooid.

OPMERKING

- Als u de toets MEMORY tenminste 3 seconden ingedrukt houdt, kunt u automatisch content laten registreren onder lege voorkeuzenummers.
- Om terug te gaan naar het vorige scherm zonder iets te registreren, moet u op RETURN drukken.
- Er kunnen in totaal 80 verschillende content items worden geregistreerd: 40 voor de “TUNER” en 40 content op het netwerk, zoals “Server”, “Net Radio”, enz.
- Het type content dat kan worden geregistreerd kan verschillen voor streamingdiensten en “Net Radio” aan de hand van de geselecteerde radiozender of dienst.

■ Registreren van een favoriet (de toetsen 1/2/3)

“TUNER”, “Server”, “Net Radio” en bepaalde streamingdiensten kunnen worden geregistreerd.

1 Selecteer de radiozenders die u wilt registreren, of geef de nummers of internetradiozenders weer.

2 Houd een van de cijfertoetsen (1/2/3) tenminste 3 seconden ingedrukt.

Als er al een favoriet is geregistreerd, dan wordt deze overschreven.

Hiermee is de registratie voltooid.

OPMERKING

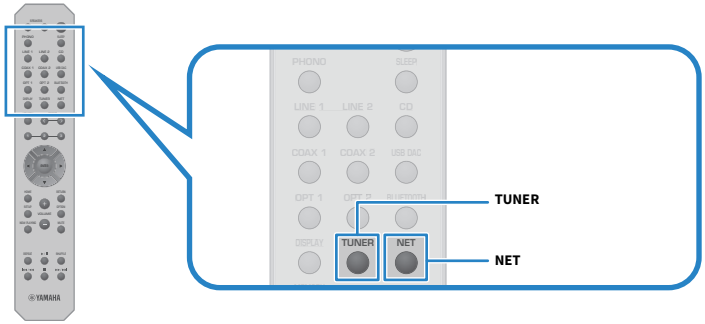
- Naast voorkeuzenummers kunt u ook favorieten registreren onder de cijfertoetsen.
- Als deze niet kunnen worden geregistreerd, zal de aanduiding “Not Available” verschijnen op het voordisplay.

Oproepen van onder voorkeuzenummers geregistreerde content

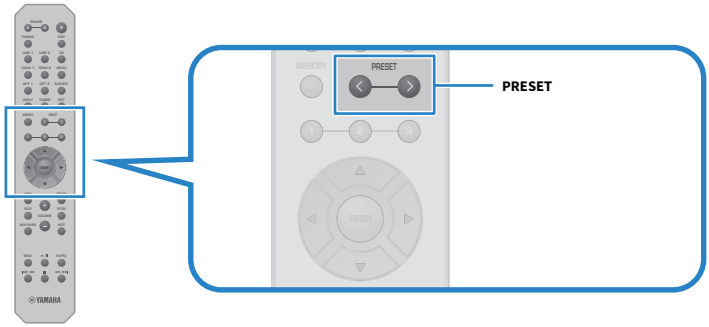
Selecteer de content waar u naar wilt luisteren (nummers van een mediaserver of internetradio) die geregistreerd is onder de voorkeuzenummers en/of de toetsen 1/2/3.

■ Oproepen van een voorkeuzenummer

1 **Druk op de toets TUNER of de toets NET.**



2 **Druk op de toets PRESET en selecteer dan de content waar u naar wilt luisteren.**



3 **Druk op de ENTER-toets.**

De geselecteerde content begint te spelen.

OPMERKING

- Als er helemaal geen voorkeuzenummers zijn geregistreerd, zal de melding “No Presets” worden getoond op het voordisplay.
- U kunt MusicCast Controller gebruiken om een lijst met geregistreerde content te bekijken of om geregistreerde content te verwijderen (naam van het nummer of de radiozender).
- De voorkeuzenummers van de “TUNER” kunnen alleen worden opgeroepen wanneer de signaalbron is ingesteld op “TUNER”. Sommige voorkeuzenummers, zoals “Server”, “Net Radio” en/of streamingdiensten, kunnen alleen worden opgeroepen als de signaalbron is ingesteld op “NET” (wat geselecteerd kan worden met NET).
- Voorkeuzenummers kunnen alleen worden opgeroepen wanneer het toestel AAN staat.

■ Oproepen van een favoriet (de toetsen 1/2/3)

Als u op een cijfertoets drukt (1/2/3), zal de geselecteerde content beginnen te spelen.

OPMERKING

- Wanneer het toestel Standby staat en er op een cijfertoets wordt gedrukt, zal het toestel AAN gaan en zal de weergave beginnen. Om op dit moment andere content weer te geven dan die van de “TUNER”, moet u van tevoren “Network Standby” op “Auto” of “On” instellen via “Network” in het menu Setup.
- De content kan worden opgeroepen ongeacht de geselecteerde signaalbron.

Gerelateerde links

“Configureren van een netwerk” (p. 95)

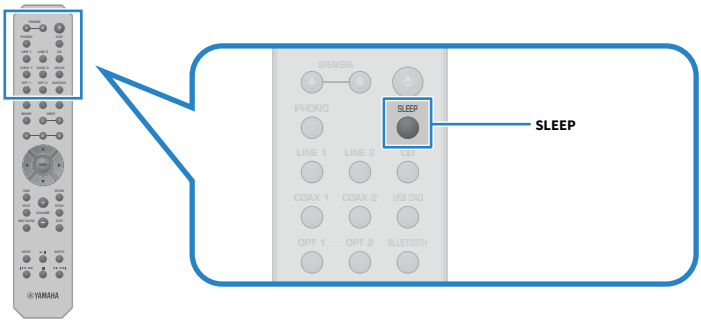
Slaaptimerfunctie

De tijd voor de slaaptimer configureren

Wanneer de opgegeven tijd is verstreken, zal het product Standby gaan.

1 Druk herhaaldelijk op SLEEP om de gewenste tijd voor de slaaptimer in te stellen.

U kunt kiezen uit UIT, 120, 90, 60 of 30 minuten.



OPMERKING

De volgende keer dat u de timer instelt, zal eerst de tijd die u de laatste keer hebt ingesteld worden opgeroepen.

INSTELLINGEN

Menu's

Menustructuur

Dit product heeft de volgende menu's, afhankelijk van hoe het gebruikt wordt.

Menu Setup:

Voor een gedetailleerde configuratie van de functies van het product. Maak de instellingen met de afstandsbediening terwijl u op het voordisplay kijkt.

Menu Advanced Setup:

Voor het configureren van de systeeminstellingen van het product enz. Kan alleen worden bediend via het voorpaneel.

OPMERKING

Weergave-gerelateerde instellingen kunnen worden beheerd via het menu Option.

Gerelateerde links

- “Lijst menu Option” (p. 78)
- “Lijst met onderdelen van het menu Setup” (p. 94)
- “Lijst met onderdelen van het menu Advanced Setup” (p. 107)

Menu Setup (veranderen functie-instellingen)

Basisbediening van het menu Setup

Voor een gedetailleerde configuratie van de functies van het product. De basisbediening van het menu Setup is als volgt.

1 **Druk op de SETUP-toets.**



2 **Selecteer een in te stellen item met de cursortoetsen en druk dan op ENTER.**

Om een niveau terug te gaan in het menu, drukt u op RETURN.

3 **Selecteer de gewenste instelling met de cursortoetsen (◀/▶).**

4 **Druk op de SETUP-toets.**

Hiermee is de configuratie voltooid.

Gerelateerde links

- “Menustructuur” (p. 92)
- “Lijst met onderdelen van het menu Setup” (p. 94)

Lijst met onderdelen van het menu Setup

De volgende items zijn opgenomen in het menu Setup.

Onderdeel		Pagina
Network	**Connection**	95
	Network Info	
	IP Address	
	DMC Control	
	Network Standby	
	Network Name	
	Network Update	
	MCLink Pow Intlck	
Bluetooth	**Bluetooth**	100
	Bluetooth Standby	
YPAO	**Speaker A**	101
	Speaker B	
	Speaker A+B	
	Speaker Off	
Volume	**Max Volume**	102
	Initial Volume	
Auto Power Stdby		103
ECO Mode		104
Display	**Brightness**	105
	Display Sleep Time	

Configureren van een netwerk

■ Instellen van de verbindingsmethode (via bedrading/draadloos) met een netwerk

Hiermee stelt u de methode in waarmee dit product verbinding maakt met een netwerk.

Menu Setup

"Network" > "Connection"

Ingestelde waarde

Wired	Maakt verbinding via een netwerkkabel.
Wireless (Wi-Fi)	Maakt verbinding via Wi-Fi.

Gerelateerde links

- "Tot stand brengen van een netwerkverbinding" (p. 36)
- "Selecteren van de methode om draadloos verbinding met het netwerk te maken" (p. 132)
- "Basisbediening van het menu Setup" (p. 93)

■ Controleren van de netwerkinformatie

Toont de netwerkinformatie van dit product.

Menu Setup

"Network" > "Network Info"

New Firmware	Toont of er een update voor de firmware beschikbaar is of niet
Status	Status van de verbindingen via de netwerkaansluiting
MusicCastNetwork	Status voorbereidingen MusicCast Network
MAC Address	MAC-adres van dit product (Het MAC-adres is anders wanneer de verbinding met het netwerk via bedrading wordt gemaakt of draadloos)
SSID	Het toegangspunt waarmee dit product is verbonden (alleen getoond voor Wi-Fi-verbindingen)
IP Address	IP-adres van dit product
Subnet Mask	Subnetmasker
Default Gateway	IP-adres van de standaardgateway
DNS Server (P)	IP-adres van de primaire DNS-server
DNS Server (S)	IP-adres van de secundaire DNS-server

Gerelateerde links

"Basisbediening van het menu Setup" (p. 93)

■ Automatische configuratie van de netwerkinformatie (DHCP-functie)

Deze functie configureert automatisch de netwerkinformatie (IP-adres, subnetmasker, standaardgateway, enz.) voor dit product met behulp van een DHCP-server.

Menu Setup

"Network" > "IP Address" > "DHCP"

Ingestelde waarde

Off	Geen DHCP-server gebruikt. U moet de netwerkinformatie handmatig configureren.
On	DHCP-server gebruikt. De netwerkinformatie wordt automatisch geconfigureerd.

Gerelateerde links

"Basisbediening van het menu Setup" (p. 93)

■ Handmatig configureren netwerkinformatie

Hier wordt uitgelegd hoe u handmatig de netwerkinformatie (IP-adres, subnetmasker, standaardgateway, enz.) voor dit product kunt configureren.

Menu Setup

"Network" > "IP Address"

1. **Selecteer "Off" bij "DHCP".**
2. **Selecteer het item dat u wilt instellen met de cursortoetsen (▲/▼).**
3. **Gebruik de cursortoetsen (◄/►) om de positie van de cursor te verplaatsen en de cursortoetsen (▲/▼) om de netwerkinformatie in te stellen.**
4. **Druk op de ENTER-toets.**
5. **Herhaal de stappen 2 t/m 4 om een ander item in te stellen.**
6. **Druk op de SETUP-toets.**

Hiermee is de configuratie voltooid.

Gerelateerde links

"Basisbediening van het menu Setup" (p. 93)

■ Configureren van handelingen vanaf een digitale media controller

Dit configureert of dit product kan worden bediend vanaf een digitale media controller (DMC). Wanneer dit is ingeschakeld, kan de weergave van dit product worden bediend vanaf een digitale media controller (DMC) op hetzelfde netwerk als het product.

Menu Setup

"Network" > "DMC Control"

Ingestelde waarde

Disable	Schakelt bediening vanaf een DMC uit.
Enable	Schakelt bediening vanaf een DMC in.

Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 93)

■ Configureren van netwerk stand-by.

Dit stelt in of dit product AAN kan worden gezet vanaf een netwerkapparaat.

Menu Setup

“Network” > “Network Standby”

Ingestelde waarde

Off	Schakelt netwerk stand-by uit.
On	Schakelt netwerk stand-by in. Dit verbruikt meer energie dan wanneer dit “Off” staat.
Auto	Schakelt netwerk stand-by in. Het product gaat in een stroomspaarstand om energie te besparen wanneer netwerk stand-by is ingeschakeld, “Bluetooth Standby” is ingesteld op “Off” en er een bepaalde tijd lang geen verbinding is met het netwerk.

OPMERKING

- Als “Network Standby” is ingesteld op “Off”, is de instelling “Bluetooth Standby” uitgeschakeld.
- In de stroomspaarstand kan dit product niet AAN worden gezet vanaf een netwerkapparaat, ook niet als het is verbonden via een netwerkkabel. Zet dit product handmatig AAN.

Gerelateerde links

- “Configureren van Bluetooth” (p. 100)
- “Basisbediening van het menu Setup” (p. 93)

■ Instellen van de netwerknaam van dit product

U kunt de netwerknaam van dit product die wordt getoond op het netwerk veranderen.

Menu Setup

“Network” > “Network Name”

1 Druk op de ENTER-toets.

2 Gebruik de cursortoetsen (◄/►) om de positie van de cursor te verplaatsen en de cursortoetsen (▲/▼) om de naam te bewerken.

Druk op de toets MEMORY om het teken links van de cursor te verwijderen. Druk op de toets PRESET om een nieuw teken in te voeren voor het teken links van de cursor.

3 Druk op de ENTER-toets.

4 Druk op de SETUP-toets.

Hiermee is de configuratie voltooid.

Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 93)

■ Updaten van de firmware

De firmware kan worden bijgewerkt om de functionaliteit van dit product te verbeteren en/of problemen op te lossen.

De nieuwste firmware is beschikbaar via het netwerk. Zie voor details de website van Yamaha.

Menu Setup

“Network” > “Network Update”

Opties

Perform Update	Firmware bijwerken via het netwerk. Dit item wordt alleen getoond wanneer er nieuwe firmware beschikbaar is.
Firmware Version	Toont de versie van de firmware.
System ID	Toont de unieke Systeem-ID van dit product.

OPMERKING

- Wanneer er een kennisgeving is voor de nieuwste firmware, kunt u op ENTER drukken om de firmware te laten bijwerken.
- Voer dit niet uit voor iets anders dan het bijwerken van de firmware. Voor u een update uitvoert, moet u de informatie die wordt meegeleverd met de firmware controleren.

Gerelateerde links

- “Updaten van de firmware” (p. 114)
- “Basisbediening van het menu Setup” (p. 93)

■ Configureren van de koppeling van de aan/uit-status tussen MusicCast-compatibele apparaten en dit product

Deze functie stelt u in staat om in te stellen of MusicCast-compatibele apparaten (“slave”) samen met dit product (“master”) AAN kunnen worden gezet .

Menu Setup

“Network” > “MCLink Pow Intlck”

Ingestelde waarde

Off	De aan/uit-status van dit product en die van MusicCast-compatibele apparaten wordt niet gekoppeld.
On	De aan/uit-status van dit product en die van MusicCast-compatibele apparaten wordt gekoppeld.

Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 93)

Configureren van Bluetooth

■ Configureren voor het gebruiken van Bluetooth

Dit bepaalt of de Bluetooth functie al dan niet gebruikt wordt.

Menu Setup

“Bluetooth” > “Bluetooth”

Ingestelde waarde

Off	Schakelt Bluetooth functies uit.
On	Schakelt Bluetooth functies in.

Gerelateerde links

- “Weergeven via een Bluetooth® verbinding” (p. 68)
- “Basisbediening van het menu Setup” (p. 93)

■ Configureren van Bluetooth Standby

Dit stelt in of dit product AAN kan worden gezet vanaf een Bluetooth apparaat. Wanneer dit is ingesteld op “On”, wordt dit product automatisch aan gezet wanneer er een verbinding gemaakt wordt met een Bluetooth apparaat.

Menu Setup

“Bluetooth” > “Bluetooth Standby”

Ingestelde waarde

Off	Schakelt de functie Bluetooth Standby uit.
On	Schakelt de functie Bluetooth Standby in. Dit verbruikt meer energie dan wanneer dit is ingesteld op “Off”.

OPMERKING

Deze instelling is niet beschikbaar wanneer “Network Standby” in het menu Setup is ingesteld op “Off”.

Gerelateerde links

- “Configureren van een netwerk” (p. 95)
- “Basisbediening van het menu Setup” (p. 93)

Configureren van YPAO

■ Reflecteren van de YPAO-metingen in de luidsprekerinstellingen

Stelt in of de YPAO-metingen moeten worden gereflecteerd in de luidsprekerinstellingen.

"---" wordt getoond als de YPAO nog niet is uitgevoerd, en deze instelling dus nog niet beschikbaar is.

Menu Setup

"YPAO" > (elk van de luidsprekers) > "Setting"

Ingestelde waarde

Off	Schakelt de reflectie van de YPAO-meetresultaten uit.
On	Schakelt de reflectie van de YPAO-meetresultaten in.

OPMERKING

- Wanneer YPAO wordt uitgevoerd, wordt "YPAO" automatisch ingesteld op "On".
- Ook als dit is ingesteld op "Off" (uitgeschakeld), worden de instellingen bewaard.

Gerelateerde links

- "YPAO uitvoeren" (p. 43)
- "Basisbediening van het menu Setup" (p. 93)

■ Automatisch aanpassen van de bass/treble-balans aan de hand van het volume

Stelt in of de YPAO Volume-functie, die is gekoppeld aan het volume en automatisch de bass/treble-balans aanpast op basis van de YPAO-metingen, wordt gebruikt.

Wanneer dit is ingesteld op "On", kunt u genieten van een natuurlijke balans in de geluidskwaliteit, ook bij een laag volume.

Menu Setup

"YPAO" > (elk van de luidsprekers) > "YPAO Volume"

Ingestelde waarde

Off	Schakelt YPAO Volume uit.
On	Schakelt YPAO Volume in.

OPMERKING

- Wanneer "YPAO" is ingesteld op "On", kan de YPAO Volume-functie worden ingesteld.
- Wanneer YPAO wordt uitgevoerd, wordt "YPAO Volume" automatisch ingesteld op "On".
- Wanneer u luistert bij een laag volume, bijvoorbeeld 's nachts, raden we u aan om "YPAO Volume" in te stellen op "On".

Gerelateerde links

- "YPAO uitvoeren" (p. 43)
- "Basisbediening van het menu Setup" (p. 93)

Configureren van het volume

■ Instellen van het maximum volume

Hiermee stelt u het maximum volume in dat kan worden ingesteld met de VOLUME-toetsen op de afstandsbediening enz.

Menu Setup

“Volume” > “Max Volume”

Ingestelde waarde

-50 dB tot 0 dB

Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 93)

■ Instellen van het volume bij AAN zetten

Hiermee stelt u het volume in dat wordt gebruikt wanneer het toestel AAN wordt gezet.

Menu Setup

“Volume” > “Initial Volume”

Ingestelde waarde

Off	Gebruikt het volume dat was ingesteld toen het toestel het laatst Standby werd gezet.
Mute	Dempt het volume.
-96,5 dB tot 0 dB	Gebruikt het gespecificeerde volume. Alleen ingeschakeld wanneer het volume lager is ingesteld dan “Max Volume”.

Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 93)

Configureren van de automatische standby

Deze instelling bepaalt wanneer dit product automatisch Standby wordt gezet.

Menu Setup

“Auto Power Stdby”

Ingestelde waarde

Off	Het toestel wordt niet automatisch Standby gezet.
On	Het toestel gaat Standby wanneer aan een van de volgende voorwaarden wordt voldaan. • Wanneer het product 8 uur lang niet bediend is • Wanneer “NET” (wat u kunt selecteren met NET) of “Bluetooth” is ingesteld als signaalbron en er 20 minuten lang niets is afgespeeld

Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 93)

Het product in de ECO-stand zetten

Zet het product in de ECO-stand (stroomspaarfunctie).

Wanneer de instelling is veranderd, moet u op ENTER drukken om het product opnieuw op te starten. De nieuwe instelling wordt van kracht na het opnieuw opstarten.

Menu Setup

"ECO Mode"

Ingestelde waarde

Off	Schakelt de ECO-stand uit.
On	Schakelt de ECO-stand in. Het voordisplay kan donker worden.

Gerelateerde links

"Basisbediening van het menu Setup" (p. 93)

Configureren van het voordisplay

■ Instellen van de helderheid van het voordisplay

Hiermee kunt u de helderheid van het voordisplay aanpassen. Hoe groter de waarde, hoe helderder het display.

Menu Setup

“Display” > “Brightness”

Ingestelde waarde

-3 tot 3

OPMERKING

Het display wordt gedimd (vergelijkbaar met de instelling “-3”) om het display te beschermen wanneer het product een bepaalde tijd lang niet wordt gebruikt. Het display keert terug naar het normale helderheidsniveau wanneer de afstandsbediening of het voorpaneel wordt gebruikt.

Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 93)

■ Configureren van het voordisplay om automatisch UIT te gaan

Deze functie stelt de tijd in tot het voordisplay automatisch UIT gaat.

Menu Setup

“Display” > “Display Sleep Time”

Ingestelde waarde

Off	Het display gaat niet automatisch UIT.
15 minutes	Het product gaat automatisch UIT wanneer het 15 minuten lang niet bediend is.
30 minutes	Het product gaat automatisch UIT wanneer het 30 minuten lang niet bediend is.

OPMERKING

Nadat het display UIT is gegaan, gaat het weer AAN wanneer de afstandsbediening of het voorpaneel wordt bediend.

Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 93)

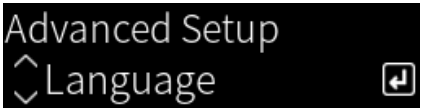
Menu Advanced Setup (veranderen van systeeminstellingen)

Basisbediening van het menu Advanced Setup

Voor het veranderen van de systeeminstellingen van het product. Voer de bediening als volgt uit via het voorpaneel.

1. **Als de stroom voor het product AAN staat, moet u op de ⏻ (aan/uit) schakelaar drukken om het UIT te zetten.**
2. **Druk op de ⏻ (aan/uit) schakelaar terwijl u RETURN ingedrukt houdt.**

   Het volgende scherm zal verschillende op het voordisplay.

3. **Draai aan SELECT om het in te stellen item te selecteren.**
4. **Druk op SELECT om het in te stellen item in te stellen.**

   Om een niveau terug te gaan in het menu, drukt u op RETURN.

5. **Draai aan SELECT om de ingestelde waarde te selecteren.**
6. **Druk op SELECT om de ingestelde waarde definitief te maken.**
7. **Druk op de ⏻ (aan/uit) schakelaar om de stroom UIT te zetten.**
8. **Druk nog eens op de ⏻ (aan/uit) schakelaar om de stroom weer AAN te zetten.**

De veranderingen aan de instellingen worden gereflecteerd in de werking van het toestel.

Gerelateerde links

- “Menustructuur” (p. 92)
- “Lijst met onderdelen van het menu Advanced Setup” (p. 107)

Lijst met onderdelen van het menu Advanced Setup

De volgende items zijn opgenomen in het menu Advanced Setup.

Onderdeel	Pagina
Language	108
Remote ID	109
Frequency Step	110
Initialization	111
Sp Impedance	112

Configureren van de menutaal

Hiermee stelt u de taal van de menu's in, zoals bijvoorbeeld het menu Setup.

Menu Advanced Setup

“Language”

Ingestelde waarde

English	Engels
日本語	Japans
Français	Frans
Deutsch	Duits
Español	Spaans
Русский	Russisch
Italiano	Italiaans

Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Advanced Setup” (p. 106)

Configureren van de Remote ID

Hiermee kunt u de Remote ID van het hoofdtoestel van dit product veranderen. Normaal gesproken kunt u dit instellen op “ID1”.

Menu Advanced Setup

“Remote ID”

Opties

ID1	Hiermee stelt u de Remote ID in op ID1.
Auto	Hiermee wordt de Remote ID automatisch toegewezen. Gebruik deze instelling wanneer u het product bedient met de afstandsbediening die wordt meegeleverd met sommige Yamaha CD/netwerkspelers.

OPMERKING

Als de ID's van het hoofdtoestel en de afstandsbediening niet met elkaar overeenkomen, zal de melding “Remote ID Mismatch” verschijnen op het voordisplay wanneer u de afstandsbediening probeert te gebruiken.

Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Advanced Setup” (p. 106)

Veranderen van de instelling van de FM/AM-afstemmingsfrequentie

Model voor

Azië, Taiwan, Midden- en Zuid-Amerika

Stelt de instelling van de FM/AM-afstemmingsfrequentie van dit product in overeenkomstig uw land of regio.

Menu Advanced Setup

“Frequency Step”

Ingestelde waarde

FM100/AM10	Past de FM-frequentie aan in stappen van 100 kHz en de AM-frequentie in stappen van 10 kHz.
FM50/AM9	Past de FM-frequentie aan in stappen van 50 kHz en de AM-frequentie in stappen van 9 kHz.

OPMERKING

Voorkeuzezenders (geregistreerde radiozenders) en de frequentie zullen worden geïnitialiseerd als u de afstemstap voor de radio verandert.

Gerelateerde links

- “Voorbereidingen voor het luisteren naar de radio” (p. 59)
- “Basisbediening van het menu Advanced Setup” (p. 106)

Initialiseren van instellingen

Initialiseert (reset) de diverse instellingen van het product.

Menu Advanced Setup

“Initialization”

Opties

All	Initialiseert alle instellingen.
Network	Initialiseert netwerk-gerelateerde instellingen.
Cancel	Annulleert het initialiseren.

Gerelateerde links

- “Basisbediening van het menu Advanced Setup” (p. 106)
- “Standaardwaarden” (p. 145)

Instellen van de luidspreker-impedantie

Verandert de instelling van dit product zodat deze overeenkomt met de impedantie van de aangesloten luidsprekers.

Menu Advanced Setup

"Sp Impedance"

Ingestelde waarde

4Ω MIN	Voor luidsprekers met een impedantie van 4 Ohm of meer, maar minder dan 8 Ohm.
8Ω MIN	Voor luidsprekers met een impedantie van 8 Ohm.

Gerelateerde links

"Basisbediening van het menu Advanced Setup" (p. 106)

UPDATEN

Controleren van de versie van de firmware

Controleren van de versie van de firmware

U kunt de versie van de firmware van dit product controleren via het menu Setup. Doe dit als volgt.

1 **Druk op de SETUP-toets.**

2 **Selecteer “Network” met de cursortoetsen (▲/▼) en druk dan op ENTER.**

3 **Selecteer vervolgens “Network Update” en druk op ENTER.**

4 **Plaats een vinkje bij “Firmware Version”.**

De versie van de firmware verschijnt op het voordisplay.

Om het menu Setup te sluiten, drukt u op SETUP.

OPMERKING

De versie van de firmware kan ook worden gecontroleerd via het menu van MusicCast Controller.

Gerelateerde links

- “Configureren van een netwerk” (p. 95)
- “Updaten van de firmware” (p. 114)

Updaten van de firmware

Updaten van de firmware

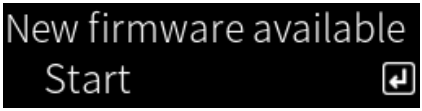
Er wordt bijgewerkte firmware geleverd om de functionaliteit van dit product te verbeteren en/of problemen op te lossen. Gaat u voor meer informatie over de firmware alstublieft naar de website van Yamaha. De firmware kan worden bijgewerkt via het internet.

Gerelateerde links

“Bijwerken van de firmware via uw netwerk” (p. 115)

Bijwerken van de firmware via uw netwerk

Als dit product is verbonden met het internet en gereed is voor een nieuwe update van de firmware, zal de volgende melding verschijnen wanneer u het AAN zet.



Werk de firmware bij via het netwerk vanaf dit scherm.

LET OP

- Gebruik het product niet en koppel het netsnoer of de netwerkkabel niet los terwijl het bijwerken van de firmware bezig is. Als dit proces wordt onderbroken, is het mogelijk dat dit product onbruikbaar wordt. Neem als dat gebeurt alstublieft contact op met een erkend Yamaha service-center voor reparatie.

1 Druk op de ENTER-toets.

De melding “Perform Update” verschijnt op het volgende scherm.

2 Druk op de ENTER-toets.

Het scherm gaat uit en het bijwerken van de firmware zal beginnen.

3 Wanneer de meldingen “Update Success” en “Please ... Power OFF!” verschijnen op het voordisplay, moet u op de ⏻ (aan/uit) schakelaar van het toestel drukken.

Hiermee is het bijwerken van de firmware voltooid.

OPMERKING

- Het duurt ongeveer 20 minuten om de firmware bij te werken.
- U kunt controleren of er nieuwe updates voor de firmware beschikbaar zijn door achtereenvolgens de volgende menu-items te selecteren: Menu Setup > “Network” > “Network Info” > “New Firmware”.
- Als er nieuwe firmware beschikbaar is, kunt u dit bijwerken via “Network Update” onder “Network” in het menu Setup.

Gerelateerde links

- “Configureren van een netwerk” (p. 95)
- “Updaten van de firmware” (p. 114)

OPLOSSEN VAN PROBLEMEN

Als u denkt dat er een probleem is

Als u denkt dat er een probleem is, is dit de 1e stap om te controleren

Als het product stopt normaal te werken terwijl u het aan het gebruiken bent, moet u eerst de volgende punten controleren.

- De stekkers van het product en de audioappara(a)t(en) (CD-speler enz.) zitten goed in hun stopcontacten.
- De stroomvoorziening van het product, de subwoofer en audioapparatuur (CD-speler enz.) staat aan.
- De kabels tussen de apparaten zijn goed in de correcte aansluitingen gestoken.

Problemen met stroomvoorziening, systeem en/of afstandsbediening

Het oestel gaat niet AAN

● **De beveiliging is 3 keer achter elkaar in werking getreden.**

Als de aan/uit-indicator op het voorpaneel knippert wanneer het toestel probeert AAN te zetten, dan wordt het inschakelen van de stroom voorkomen om het product te beschermen. Neem contact op met een erkend Yamaha service-center voor reparatie.

Het oestel gaat niet UIT

● **De ingebouwde microcomputer blijft hangen door een externe elektrische schok (bijvoorbeeld blikseminslag of een ontlading van statische elektriciteit) of door een daling van het voltage van de stroomvoorziening.**

Zet het toestel UIT met de ⏻ (aan/uit) schakelaar op het voorpaneel, wacht tenminste 15 seconden en zet het toestel dan weer AAN.

Het toestel schakelt gelijk weer UIT

● **U probeert het toestel misschien AAN te zetten terwijl de luidsprekerkabels kortsluiting maken.**

Draai de kerndraden van elk van de luidsprekerkabels stevig in elkaar en sluit ze vervolgens opnieuw aan op dit product en op de luidsprekers. Raadpleeg het volgende voor meer details.

・“De luidsprekers aansluiten” (p. 27)

Het toestel schakelt automatisch naar Standby

● **De slaaptimer is in werking getreden.**

Zet het toestel weer AAN en laat de weergave beginnen. Raadpleeg het volgende voor meer details.

・“De tijd voor de slaaptimer configureren” (p. 91)

● **De Auto Power Standby-functie is in werking getreden omdat de ingestelde tijd verstreken is zonder dat het product bediend werd.**

Om de Auto Power Standby-functie uit te schakelen, moet u “Auto Power Stdby” instellen op “Off” via het menu Setup. Raadpleeg het volgende voor meer details.

・“Configureren van de automatische standby” (p. 103)

● **De beveiliging is in werking getreden vanwege kortsluiting in de luidsprekerkabels.**

Draai de kerndraden van elk van de luidsprekerkabels stevig in elkaar en sluit ze vervolgens opnieuw aan op dit product en op de luidsprekers. Raadpleeg het volgende voor meer details.

・“De luidsprekers aansluiten” (p. 27)

● **Het volume is teveel verhoogd, waardoor de beveiliging in werking is getreden.**

Verlaag het volume.

Het product reageert niet op de bediening

● **De ingebouwde microcomputer blijft hangen door een externe elektrische schok (bijvoorbeeld blikseminslag of een ontlading van statische elektriciteit) of door een daling van het voltage van de stroomvoorziening.**

Zet het toestel UIT met de ⏻ (aan/uit) schakelaar op het voorpaneel, wacht tenminste 15 seconden en zet het toestel dan weer AAN.

Dit product kan niet worden bediend met de afstandsbediening

● **De ⏻ (aan/uit) schakelaar op het voorpaneel staat UIT.**

Zet de ⏻ (aan/uit) schakelaar op het voorpaneel AAN.

● **De afstandsbediening wordt buiten bereik gebruikt.**

Probeer de afstandsbediening binnen het correcte bereik te gebruiken. Raadpleeg het volgende voor meer details.

・“Inbrengen van batterijen en bereik” (p. 23)

● **De batterijen zijn leeg.**

Plaats nieuwe batterijen.

● **Er valt sterke verlichting of zonlicht op de ontvanger voor de signalen van de afstandsbediening op het hoofdtoestel.**

Verander de verlichting of stel het toestel anders op.

● **De ID's van het hoofdtoestel de afstandsbediening komen niet met elkaar overeen.**

Verander de ID van het hoofdtoestel of die van de afstandsbediening. Raadpleeg het volgende voor meer details.

・“Configureren van de Remote ID” (p. 109)

Het display op het voorpaneel is UIT

● **Pure Direct staat AAN.**

Bij gebruik van Pure Direct gaat het voordisplay UIT. Nadat het display UIT is gegaan, gaat het weer AAN wanneer de afstandsbediening of het voorpaneel wordt bediend.

● **Het voordisplay is ingesteld om automatisch UIT te gaan.**

Stel “Display Sleep Time” in op “Off” via het menu Setup. Raadpleeg het volgende voor meer details.

・“Configureren van het voordisplay” (p. 105)

Problemen met de audio

Geen geluid

● **Er is een andere signaalbron geselecteerd.**

Gebruik de signaalkeuzetoets om de juiste signaalbron te selecteren. Raadpleeg het volgende voor meer details.

・ “Selecteren van een signaalbron” (p. 52)

● **Het product ontvangt een ingangssignaal dat niet kan worden weergegeven.**

Dit product is niet in staat bepaalde digitale audioformaten weer te geven. Zorg ervoor dat het signaal in een formaat is dat dit product kan weergeven. Zie het volgende voor informatie over ondersteunde bestandsindelingen en decoderingsmethoden.

・ “Ondersteunde bestandsindelingen op dit product (netwerk)” (p. 137)
・ “Technische gegevens” (p. 140)

● **Een kabel die dit product verbindt met een audioapparaat is beschadigd.**

Als u de aansluitingen hebt gecontroleerd en alles lijkt in orde, vervang de kabel dan door een andere.

● **De luidsprekers die de geluidsweergave moeten produceren zijn niet correct ingesteld.**

Druk op de SPEAKERS A-toets en/of SPEAKERS B-toets die overeenkomt met de aansluitingen waarmee de luidsprekers verbonden zijn om de weergave AAN te zetten. Raadpleeg het volgende voor meer details.

・ “Selecteren van de te gebruiken luidsprekers” (p. 51)

Als u een externe versterker gebruikt, moet u de aansluitingen daarvan controleren en of deze aan staat.

● **De audio wordt gedempt.**

Druk op MUTE om het dempen van de geluidsweergave uit te schakelen.

● **Er is een hoofdtelefoon aangesloten op de PHONES-aansluiting.**

Koppel de hoofdtelefoon los.

● **Dit product is Standby gezet door de Auto Power Standby-functie.**

Stel “Auto Power Stdby” in op “Off” via het menu Setup. Raadpleeg het volgende voor meer details.

・ “Configureren van de automatische standby” (p. 103)

Het volume kan niet worden verhoogd

● **Het maximumvolume staat te laag ingesteld.**

Pas het maximum volume aan met “Max Volume” in het menu Setup. Raadpleeg het volgende voor meer details.

・ “Configureren van het volume” (p. 102)

● **Het externe apparaat dat is aangesloten op de uitgangsaansluitingen van dit product staat UIT.**

Zet alle betrokken apparaten AAN.

● **De volumekoppelingen tussen elk van deze apparaten en dit product zijn niet geconfigureerd voor Bluetooth/AirPlay weergave van een Bluetooth of AirPlay apparaat.**

Configureer de volumekoppelingen voor elk apparaat via “Volume Interlock” in het menu Option. Raadpleeg het volgende voor meer details.

・ “Instellen van de volumekoppeling met dit product bij weergave van een AirPlay/Bluetooth apparaat” (p. 84)

● **LOUDNESS is te laag ingesteld.**

Zet eerst het volume lager met VOLUME, zet vervolgens LOUDNESS terug op de stand FLAT en pas dan opnieuw het volume aan.

Er klinkt geen geluid uit een bepaalde luidspreker

● **BALANCE is ingesteld op het maximum voor links of rechts.**

Stel de BALANCE zo in dat er geluid komt uit zowel de linker als de rechter luidspreker.

● **Een kabel die dit product verbindt met de corresponderende luidspreker is beschadigd.**

Controleer de verbindingen van elk van aansluitingen op de luidspreker(s) met dit product en als er geen probleem is met de aansluitingen, dan is mogelijk de kabel kapot. Vervang de kabel door een andere.

● **De corresponderende luidspreker is mogelijk beschadigd.**

U kunt dit controleren door deze te vervangen door een andere luidspreker waarvan u weet dat wel normaal functioneert. Als er ook geen geluid komt uit de vervangende luidspreker, dan is dit product mogelijk defect.

Er wordt geen geluid geproduceerd door de subwoofer

● **Het uitgangssignaal naar de subwoofer is uitgeschakeld.**

Voer de YPAO-functie uit. Raadpleeg het volgende voor meer details.

・ “YPAO uitvoeren” (p. 43)

Controleer de instelling van de subwoofer. Raadpleeg het volgende voor meer details.

・ “De app gebruiken om YPAO-metingen te controleren en instellingen te veranderen” (p. 49)

● **Het volume van de subwoofer is heel erg laag.**

Pas het volume aan op de subwoofer zelf.

● **De Auto Power Standby-functie van de subwoofer (die hem automatisch UIT zet) is in werking getreden.**

Schakel de automatische uitschakelfunctie uit of stel de gevoeligheid ervan in op de subwoofer zelf.

Er wordt ruis geproduceerd

● **Er bevindt zich digitale en/of hoogfrequente apparatuur in de buurt van dit product.**

Zet dit product verder bij dergelijke apparatuur vandaan.

● **Een kabel die dit product verbindt met een audioapparaat is beschadigd.**

Als u de aansluitingen hebt gecontroleerd en alles lijkt in orde, vervang de kabel dan door een andere.

Geluid klinkt vervormd

● **De externe versterker enz. die is aangesloten op de PRE OUT-aansluitingen van dit product staat UIT.**

Zet alle betrokken apparaten AAN.

● **Het volume is te hard.**

Verlaag het volume.

Het volume van de subwoofer klinkt te hoog bij weergave met Pure Direct

● **Het volume van de subwoofer volume en de cross-overfrequentie zijn niet aangepast.**

Nadat u de instellingen van het volume en de cross-overfrequentie van de subwoofer hebt aangepast op de door u gewenste waarden tijdens de weergave met Pure Direct, moet u de YPAO-functie uitvoeren. Raadpleeg het volgende voor meer details.

・ “YPAO uitvoeren” (p. 43)

Problemen met de FM-radio

De radio-ontvangst is slecht of heeft ruis

● **Het radiosignaal wordt mogelijk via verschillende paden (meerdere reflecties) ontvangen, of er is andere storing.**

Verander de hoogte, richting en/of de locatie van de FM-antenne.

● **De ontvangen radiozender bevindt zich erg ver weg.**

Schakel over naar mono-ontvangst via “FM Mode” in het menu Option. Raadpleeg het volgende voor meer details.

・“Instellen van de stand voor ontvangst van FM-radio (stereo/mono)” (p. 81)

Automatische selectie van FM-radiozenders is niet mogelijk

● **De ontvangen FM-radiozenders bevinden zich erg ver weg.**

Selecteer zenders met de hand. Raadpleeg het volgende voor meer details.

・“Selecteren van een radiozender” (p. 62)

Of u kunt een buitenantenne (in de handel verkrijgbaar) gebruiken.

Kan geen radiozenders selecteren door op PRESET te drukken

● **Er zijn geen radiozenders geregistreerd.**

Als er helemaal geen radiozenders zijn geregistreerd, zal de melding “No Presets” worden getoond op het voordisplay wanneer er op PRESET wordt gedrukt. Registreer radiozenders onder de voorkeuzenummers. Raadpleeg het volgende voor meer details.

・“Radiozenders handmatig registreren” (p. 66)

Automatische voorkeuzenummers kunnen ook worden gebruikt voor FM-radiozenders. Raadpleeg het volgende voor meer details.

・“FM-radiozenders automatisch registreren (automatisch registreren)” (p. 65)

Als de signalen van de FM-radiozenders zwak zijn, is het mogelijk dat er helemaal geen zenders worden geregistreerd wanneer het automatisch registreren wordt uitgevoerd. Registreer ze in dat geval handmatig.

● **De signaalbron is op iets anders ingesteld dan “TUNER”.**

Druk op de TUNER-toets. De voorkeuzenummers van de “TUNER” kunnen alleen worden opgeroepen wanneer de signaalbron is ingesteld op “TUNER”.

Problemen met de AM-radio

Ontvangst van AM-radio is slecht of heeft ruis

● **Er wordt ruis opgepikt van bronnen zoals tl-lampen, motoren enz.**

Het is moeilijk om ruis afkomstig uit de omgeving helemaal te onderdrukken. Een in de handel verkrijgbare buitenantenne kan echter helpen om de ruis te verminderen.

Automatische selectie van AM-radiozenders is niet mogelijk

● **Het AM-radiosignaal is zwak.**

Verander de richting van de AM-antenne.

Selecteer zenders met de hand. Raadpleeg het volgende voor meer details.

・ “Selecteren van een radiozender” (p. 62)

Er kunnen geen AM-radiozenders worden geregistreerd (voorgeprogrammeerd)

● **De automatische registratiefunctie (Auto Preset) wordt gebruikt.**

Het automatisch registreren of voorprogrammeren werkt alleen met FM-radiozenders. U moet AM-radiozenders handmatig registreren. Raadpleeg het volgende voor meer details.

・ “Radiozenders handmatig registreren” (p. 66)

Kan geen radiozenders selecteren door op PRESET te drukken

● **Er zijn geen radiozenders geregistreerd.**

Als er helemaal geen radiozenders zijn geregistreerd, zal de melding “No Presets” worden getoond op het voordisplay wanneer er op PRESET wordt gedrukt. Registreer radiozenders onder de voorkeuzenummers. Raadpleeg het volgende voor meer details.

・ “Radiozenders handmatig registreren” (p. 66)

● **De signaalbron is op iets anders ingesteld dan “TUNER”.**

Druk op de TUNER-toets. De voorkeuzenummers van de “TUNER” kunnen alleen worden opgeroepen wanneer de signaalbron is ingesteld op “TUNER”.

Problemen met de DAB-radio

Geen DAB-radio-ontvangst

● **Er is geen eerste scan uitgevoerd.**

Voer een eerste scan uit om DAB-radio te kunnen ontvangen. Zie voor details:

・“Het afstemmen van DAB voorbereiden” (p. 60)

Geen DAB-radio-ontvangst, ook niet na uitvoeren van een eerste scan

● **Ontvangst van DAB-radio is zwak.**

Controleer de sterkte van de ontvangst via “Tune AID” in het menu “Option” en pas de hoogte of richting van de antenne aan, of plaats de antenne op een andere locatie. Zie voor details:

・“Het afstemmen van DAB voorbereiden” (p. 60)

● **Er is geen DAB-dekking in uw omgeving.**

Raadpleeg uw leverancier of WorldDMB online via “http://www.worlddab.org” voor een lijst met de DAB-dekking in uw omgeving.

Ontvangst van DAB-radio is slecht of heeft ruis

● **U ondervindt interferentie doordat hetzelfde signaal op verschillende manieren ontvangen wordt.**

Controleer de sterkte van de ontvangst via “Tune AID” in het menu “Option” en pas de hoogte of richting van de antenne aan, of plaats de antenne op een andere locatie. Zie voor details:

・“Het afstemmen van DAB voorbereiden” (p. 60)

● **U bevindt zich te ver van de zender van de DAB-zender.**

Gebruik een buitenantenne. Wij raden het gebruik aan van een gevoelige multi-element antenne.

Er is geen DAB-informatie beschikbaar of de informatie klopt niet

● **De geselecteerde DAB-radiozender is mogelijk tijdelijk buiten dienst of levert geen informatie.**

Neem contact op met de DAB-zender.

Geen DAB-radiogeluid

● **De geselecteerde DAB-radiozender is mogelijk tijdelijk buiten dienst.**

Probeer de zender later opnieuw of selecteer een andere zender.

Problemen met USB DAC

Dit product wordt niet herkend door de pc

● **Het product is verbonden met een pc met een besturingssysteem waarvan de werking niet kan worden gegarandeerd.**

Verbind het product met een pc met een besturingssysteem waarvan de werking wel wordt gegarandeerd.

● **De USB-kabel is niet correct aangesloten.**

Sluit de USB-kabel opnieuw aan, op de correcte manier.

● **De speciale "Yamaha Steinberg USB Driver" is niet geïnstalleerd (alleen Windows).**

Installeer de "Yamaha Steinberg USB Driver". Raadpleeg het volgende voor meer details.

・"Uw computer aansluiten (USB DAC-functie)" (p. 25)

De USB DAC werkt niet meer normaal

● **Dit product is aangesloten op uw pc via een USB-hub.**

Sluit het product direct aan op uw pc zonder een USB-hub te gebruiken.

● **De USB DAC werkt niet normaal vanwege een probleem met de compatibiliteit van de USB-versie of andere oorzaken.**

Sluit de USB-kabel aan op een andere aansluiting van uw pc en controleer of de USB DAC dan weer normaal werkt. Probeer verder aan te sluiten op een USB 2.0-aansluiting.

Er is ruis of er zijn onderbrekingen bij het weergeven van muziekbestanden van de pc

● **Er is een andere applicatie opgestart op de pc terwijl er een muziekbestand werd afgespeeld.**

De audio kan worden onderbroken of ruis bevatten wanneer u een andere applicatie opstart op uw tv terwijl deze bezig is met het afspelen van een muziekbestand. Start geen andere applicaties op terwijl er een muziekbestand wordt afgespeeld.

● **De instelling voor de grootte van de buffer van de speciale "Yamaha Steinberg USB Driver" is incorrect (alleen Windows met ASIO-compatibele software).**

Probeer de volgende stappen om de instelling van de "Yamaha Steinberg USB Driver" te veranderen en controleer of de weergave beter wordt.

1. Open het Configuratiescherm van de "Yamaha Steinberg USB Driver".

Start menu→Yamaha Steinberg USB Driver→Control Panel

2. Selecteer het tabblad "ASIO" en verhoog de waarde voor "Buffer Size".
3. Start de muzieksoftware op uw pc opnieuw op.

Kan geen muziekbestanden afspelen van de computer (dit product produceert geen geluid)

● **Het audio-uitgangssignaal van de pc en/of de applicatie is tijdelijk uitgeschakeld of gedempt (mute).**

Annuleer de instelling voor het tijdelijk uitschakelen of dempen (mute) op de pc en/of in de applicatie.

● **De instellingen van de speciale "Yamaha Steinberg USB Driver" zijn veranderd.**

Start de muzieksoftware op uw pc opnieuw op.

● **De USB-verbinding werd verbroken terwijl er een muziekbestand werd weergegeven.**

Zet dit product UIT en dan weer AAN. Start vervolgens de muzieksoftware op uw pc weer op en speel muziekbestanden af.

● **Terwijl de pc muzieksoftware aan het uitvoeren was en dit product AAN stond, hebt u uw pc aangesloten op dit product en hebt u de signaalbron van het product overgeschakeld naar "USB DAC".**

Sluit de muzieksoftware af en probeer dan de volgende stappen:

1. Sluit uw pc pas aan op dit product nadat u dit product UIT hebt gezet.
2. Zet het product AAN.
3. Schakel de signaalbron van het product over naar "USB DAC".
4. Start de muzieksoftware op uw pc op en speel muziekbestanden af.

● **Het audioweergave-apparaat van uw computer en/of de applicatie is niet correct geconfigureerd.**

Controleer de instellingen van het audioweergave-apparaat van uw computer en/of de applicatie. Raadpleeg het volgende voor meer details.

・"Weergeven van muziek van uw computer" (p. 76)

● **Er wordt een audiosignaal ontvangen dat dit product niet kan herkennen.**

Zorg voor een ingangssignaal in een formaat en met een bemonsteringsfrequentie die dit product kan weergeven. Raadpleeg het volgende voor meer details.

・"Formaten die kunnen worden weergegeven via USB DAC" (p. 138)

Problemen met het netwerk

Er kunnen geen netwerkfuncties worden gebruikt

● **De netwerkinformatie (IP-adres) is niet correct verkregen.**

Schakel de DHCP-serverfunctie op de router in. Stel “DHCP” in op “On” via het menu Setup van dit product. Raadpleeg het volgende voor meer details.

・ “Configureren van een netwerk” (p. 95)

Als u de netwerkinformatie handmatig configureert in plaats van door de DHCP-server te gebruiken, moet u ervoor zorgen dat het IP-adres van dit product niet hetzelfde is als dat van andere apparatuur op het netwerk.

● **Het product is verbonden met een IPv6-type router.**

Sommige netwerkfuncties van dit product worden niet ondersteund door IPv6-netwerken. Maak verbinding met een IPv4-netwerk.

Kan geen verbinding maken met het internet via een draadloze LAN-router (toegangspunt)

● **De draadloze LAN-router staat UIT.**

Zet de draadloze LAN-router AAN.

● **Dit product bevindt zich te ver bij de draadloze LAN-router vandaan.**

Verplaats de draadloze LAN-router en/of dit product zodat ze zich dichter bij elkaar bevinden.

● **Er is een obstakel tussen dit product en de draadloze LAN-router.**

Verwijder het obstakel tussen dit product en de draadloze LAN-router.

● **De draadloze LAN-router (toegangspunt) is geconfigureerd om Kanaal 14 te gebruiken.**

Verander de instellingen van de draadloze LAN-router (toegangspunt) zodat deze een van de kanalen tussen 1 en 13 gebruikt.

● **Het MAC-adresfilter van de draadloze LAN-router (toegangspunt) is ingeschakeld.**

Schakel het MAC-adresfilter van de draadloze LAN-router (toegangspunt) uit.

Kan het draadloze netwerk niet vinden

● **Elektromagnetische golven van een magnetron of andere draadloze apparatuur interfereren met de draadloze communicatie.**

Zet de apparatuur in kwestie UIT, of zet ze verder weg van dit product en de draadloze LAN-router. Als uw draadloze LAN-router daarnaast de 5 GHz frequentieband ondersteunt, moet u de verbinding overschakelen naar de 5 GHz band.

● **De toegang tot het netwerk wordt verhinderd door de firewallinstellingen van de draadloze LAN-router.**

Controleer de firewallinstellingen van uw draadloze LAN-router.

Kan geen mediaserver detecteren (PC/NAS)

● **De instellingen voor het delen van de mediaserver zijn niet correct.**

Verander de instellingen voor het delen van de mediaserver zodat dit product toegang krijgt tot de mappen op de mediaserver.

● **De toegang tot de mediaserver wordt beperkt door instellingen van beveiligingssoftware enz.**

Controleer de instellingen van de beveiligingssoftware van de mediaserver en/of de router.

● **Dit product is niet verbonden met hetzelfde netwerk als de mediaserver.**
Controleer de netwerkverbindingen en/of de instellingen van de router en verbind vervolgens dit toestel met de mediaserver via hetzelfde netwerk (router).

Bestanden van de mediaserver (PC/NAS) kunnen niet worden getoond (of weergegeven)

● **Dit product of de mediaserver maakt gebruik van een niet ondersteunde bestandsindeling.**
Gebruik bestandsindelingen die worden ondersteund door zowel dit product als de mediaserver. Raadpleeg de volgende paragraaf voor de muziekbestandsindelingen die worden ondersteund door dit product.
・“Ondersteunde bestandsindelingen op dit product (netwerk)” (p. 137)

Content van een mediaserver (PC/NAS) wordt niet weergegeven wanneer het bijbehorende voorkeuzenummer wordt geselecteerd

● **Het toestel staat UIT.**
Zorg ervoor dat de mediaserver (PC/NAS) AAN staat.

● **Niet verbonden met het netwerk.**
Controleer de netwerkverbindingen en/of de instellingen van de router.

● **De geregistreerde content (bestanden) is verplaatst naar een andere map.**
Registreer de inhoud opnieuw.

● **Andere muziekbestanden zijn toegevoegd aan of verwijderd uit de map.**
Geregistreerde content kan mogelijk niet opnieuw worden opgeroepen. Registreer de inhoud opnieuw.

Kan geen internetradio weergeven

● **Niet verbonden met het internet.**
Om internetradio te kunnen gebruiken, moet dit product verbonden zijn met het internet. Controleer en zorg ervoor dat de netwerkinformatie (IP-adres) correct is verkregen. Raadpleeg het volgende voor meer details.
・“Configureren van een netwerk” (p. 95)

● **De geselecteerde internetradiozender is momenteel niet beschikbaar.**
Het is misschien niet mogelijk om de radiozender te ontvangen vanwege een netwerkfout bij de radiozender, of omdat de dienst momenteel gestopt is. Wacht een tijdje en probeer het opnieuw, of selecteer een andere radiozender.

● **De geselecteerde internetradiozender zendt stilte uit.**
Sommige radiozenders zenden soms stilte uit. In een dergelijk geval zal er geen geluid worden weergegeven, ook al wordt de zender correct ontvangen. Wacht een tijdje en probeer het opnieuw, of selecteer een andere radiozender.

● **De toegang tot het netwerk wordt verhinderd door de firewallinstellingen van de router of netwerkapparatuur.**
Controleer de firewallinstellingen. Let op, want internetradio kan alleen worden weergegeven via de poort die wordt gespecificeerd door elk individuele radiozender. Het poortnummer verschilt afhankelijk van de radiozender.

Wanneer u AirPlay gebruikt, wordt dit product niet gedetecteerd door de iPhone

● **U gebruikt een router die meerdere SSID's ondersteunt.**
Het is mogelijk dat de network-isolatiefunctie van uw draadloze LAN-router (toegangspunt) toegang tot dit product verhindert. Wanneer u verbinding maakt met uw iPhone, moet u een SSID gebruiken die toegang tot dit product mogelijk maakt (probeer verbinding te maken met de primaire SSID).

Er wordt geen muziek weergegeven via AirPlay

● **U probeert te luisteren naar muziek die niet kan worden afgespeeld op uw iPhone.**

Zorg ervoor dat de bestanden kunnen worden afgespeeld. Als ze niet kunnen worden afgespeeld met uw iPhone zelf, is het mogelijk dat de muziekgegevens voor het nummer en/of de geheugenopslag beschadigd zijn.

Dit product wordt niet gedetecteerd door de speciale app om het mobiele apparaat

● **Dit product is niet verbonden met hetzelfde netwerk als het mobiele apparaat.**

Controleer de instellingen voor het netwerk en/of de router en maak verbinding met hetzelfde netwerk.

● **U gebruikt een router die meerdere SSID's ondersteunt.**

Het is mogelijk dat de network-isolatiefunctie van uw draadloze LAN-router (toegangspunt) toegang tot dit product verhindert. Wanneer u verbinding maakt met uw mobiele apparaat, moet u een SSID gebruiken die toegang tot dit product mogelijk maakt (probeer verbinding te maken met de primaire SSID).

De firmware kan niet worden bijgewerkt via het netwerk

● **Uw netwerkverbinding is slecht.**

Wacht een poosje en probeer het opnieuw.

Problemen met Bluetooth

Kan geen verbinding maken met een Bluetooth-apparaat

- **De draadloze antenne van dit product is niet omhoog geklapt.**
  Zet de draadloze antenne rechtop.
- **De Bluetooth functie van dit product is uitgeschakeld.**
  Schakel de Bluetooth functie in met “Bluetooth” in het menu Setup. Raadpleeg het volgende voor meer details.
  - “Configureren van Bluetooth” (p. 100)
- **De Bluetooth functie van het Bluetooth apparaat is UIT.**
  Zet de Bluetooth functie van het Bluetooth apparaat AAN.
- **Dit product is verbonden met een ander Bluetooth apparaat.**
  Verbreek de huidige Bluetooth verbinding en maak verbinding met het gewenste Bluetooth apparaat. Raadpleeg het volgende voor meer details.
  - “Weergeven via een Bluetooth® verbinding” (p. 68)
- **Dit product en het Bluetooth apparaat zijn te ver bij elkaar vandaan.**
  Breng dit product en het Bluetooth apparaat dichter bij elkaar.
- **Interferentie van apparatuur (magnetron, draadloos LAN, enz.) die de 2,4 GHz frequentieband gebruikt hindert de draadloze communicatie.**
  Verplaats dit product en/of het Bluetooth apparaat uit de buurt van deze apparaten. Als uw draadloze LAN-router daarnaast de 5 GHz frequentieband ondersteunt, moet u de verbinding overschakelen naar de 5 GHz band.
- **Het Bluetooth apparaat dat u gebruikt biedt geen ondersteuning voor het A2DP en/of AVRCP-profiel.**
  Gebruik een Bluetooth apparaat dat het A2DP en/of AVRCP-profiel ondersteunt.
- **De informatie voor de verbinding die geregistreerd is op het Bluetooth apparaat functioneert om de een of andere reden niet.**
  Verwijder de informatie voor de verbinding van het Bluetooth apparaat en verbind dit product dan opnieuw met het Bluetooth apparaat. Raadpleeg het volgende voor meer details.
  - “Weergeven via een Bluetooth® verbinding” (p. 68)

Bij een verbinding via Bluetooth® is er geen geluid, of de geluidsweergave wordt onregelmatig onderbroken

- **Het volume van het Bluetooth apparaat is te laag.**
  Zet het volume van het Bluetooth apparaat hoger.
- **De uitgangsinstelling van het Bluetooth apparaat is niet ingesteld op dit product.**
  Stel de uitgangsinstelling van het Bluetooth apparaat in op dit product.
- **De Bluetooth verbinding is verbroken.**
  Herstel de Bluetooth verbinding. Raadpleeg het volgende voor meer details.
  - “Weergeven via een Bluetooth® verbinding” (p. 68)
- **Ze zijn te ver van elkaar verwijderd.**
  Breng het Bluetooth apparaat dichter bij dit product.

Foutmeldingen op het voordisplay

Wanneer er een foutmelding verschijnt op het voordisplay kunt u deze controleren in de volgende tabel.

Bericht	Inhoud	Oplossing
Check speaker wires	De luidsprekerkabel(s) is (zijn) kortgesloten.	Draai de kerndraden van elk van de luidsprekerkabels stevig in elkaar en sluit ze vervolgens opnieuw aan op dit product en op de luidsprekers. Raadpleeg het volgende voor meer details. • “De luidsprekers aansluiten” (p. 27)
Access denied	De mediaserver (PC/NAS) verbiedt toegang.	Verander de instellingen voor het delen van de mediaserver (PC/NAS) zodat dit product toegang krijgt tot de mappen op de mediaserver.
Access error	Er is een probleem met het netwerk.	Controleer of de router en/of de modem AAN staan en of dit product correct is verbonden met de router (of hub). Raadpleeg het volgende voor meer details. • “Aansluiten van een netwerkkabel (verbinding via bedrading)” (p. 37) • “Voorbereiden van de draadloze antenne (draadloze verbinding)” (p. 38)
Unable to play	Muziekbestanden kunnen niet worden weergegeven.	Zorg ervoor dat de bestanden kunnen worden weergegeven op dit product. Raadpleeg de volgende paragraaf voor de muziekbestandsindelingen die worden ondersteund door dit product. • “Ondersteunde bestandsindelingen op dit product (netwerk)” (p. 137) Als het bestand (de bestanden) wordt (worden) ondersteund door dit product, maar toch niet kan (kunnen) worden weergegeven, is het mogelijk dat het netwerk overbelast is.
Internal error	Er is een interne fout opgetreden in dit product.	Neem contact op met een erkend Yamaha service-center voor reparatie.
Remote ID Mismatch	De ID van de afstandsbediening is niet hetzelfde.	Als u een CD-speler van Yamaha gebruikt, moet u de instelling “Remote ID” in het menu Advanced Setup instellen op “Auto”. Raadpleeg het volgende voor meer details. • “Configureren van de Remote ID” (p. 109)
Version Error	Fout bij het bijwerken van de firmware.	Probeer de firmware opnieuw bij te werken. Raadpleeg het volgende voor meer details. • “Configureren van een netwerk” (p. 95) • “Bijwerken van de firmware via uw netwerk” (p. 115)
Update Failed	Fout bij het bijwerken van de firmware.	Probeer het bijwerken van de firmware opnieuw.

APPENDIX

Zorgen voor het product

Hoe u moet zorgen voor dit product

Neem het volgende in acht voor u het product gaat schoonmaken.

- Gebruik geen chemische middelen zoals benzeen, verfverdunner, of ontsmettingsalcohol op het product. Om krassen op het oppervlak te voorkomen, moet u het afdrogen met een zachte doek.

Maken van draadloze netwerkverbindingen

Selecteren van de methode om draadloos verbinding met het netwerk te maken

Selecteer een verbindingsmethode die geschikt is voor uw netwerkomgeving.

1 Druk op de SETUP-toets.

2 Selecteer "Network" met de cursortoetsen (▲/▼) en druk dan op ENTER.

3 Selecteer vervolgens "Connection" en "Wireless (Wi-Fi)" in die volgorde en druk op ENTER.

Selecteer de methode voor het maken van een draadloze verbinding uit de volgende mogelijkheden.

- "Gebruiken van het WPS-knopje om een draadloze verbinding te maken" (p. 133)
- "Een draadloze verbinding maken met uw iPhone (WAC)" (p. 134)
- "Handmatig maken van een draadloze verbinding" (p. 135)

OPMERKING

De netwerkinstellingen kunnen ook worden gemaakt wanneer dit product wordt geregistreerd op het MusicCast Network. We raden u deze methode aan wanneer u MusicCast gebruikt.

Gerelateerde links

"Registreren op het MusicCast-netwerk" (p. 42)

Gebruiken van het WPS-knopje om een draadloze verbinding te maken

Het WPS-knopje op uw draadloze LAN-router is een eenvoudige manier om een draadloze verbinding te configureren.

Menu Setup

"Network" > "Connection" > "Wireless (Wi-Fi)"

1 Selecteer "WPS" met de cursortoetsen (▲/▼).

2 Volg de instructies op het voordisplay om de draadloze verbinding te maken.

Tijdens de procedure moet er op het WPS-knopje op uw draadloze LAN-router worden gedrukt.

Wanneer de verbinding tot stand gebracht is, zal de melding "Completed" verschijnen en zal de de Wireless LAN-indicator op het voorpaneel oplichten.

Als "Not connected." verschijnt, moet u de procedure herhalen vanaf stap 1, of een andere verbindingsmethode proberen.

Hiermee is de procedure voor het maken van een draadloze verbinding voltooid.

OPMERKING

Dit product kan geen verbinding maken met een draadloze LAN-router (toegangspunt) met WEP-versleuteling. Probeer in een dergelijk geval een andere verbindingsmethode.

Wat is WPS?

WPS (Wi-Fi Protected Setup) is een norm die is ontwikkeld door de Wi-Fi Alliance. WPS maakt het makkelijk om een draadloos netwerk in te stellen.

Gerelateerde links

"Selecteren van de methode om draadloos verbinding met het netwerk te maken" (p. 132)

Een draadloze verbinding maken met uw iPhone (WAC)

Pas de netwerkinstellingen van uw iPhone (iOS-apparaat) toe op dit product om een draadloze verbinding in te stellen.

Voor u begint met de instelling, moet u controleren dat uw iPhone is verbonden met de draadloze LAN-router (toegangspunt).

Menu Setup

"Network" > "Connection" > "Wireless (Wi-Fi)"

1 Selecteer "Share Wi-Fi (iOS)" met de cursortoetsen (▲/▼).

2 Terwijl de Wi-Fi-indicator knippert, moet u het Instellingen Wifi-scherm van uw iOS-apparaat openen en dit product instellen als de luidspreker voor AirPlay.

3 Selecteer het draadloze netwerk (toegangspunt) dat wordt gedeeld met dit product.

Nadat de procedure voor het delen voltooid is, zal dit product automatisch verbinding maken met het geselecteerde draadloze netwerk (toegangspunt).

En de Wireless LAN-indicator op het voorpaneel zal oplichten.

Hiermee is de procedure voor het maken van een draadloze verbinding voltooid.

OPMERKING

- De volgende instellingen worden geïnitialiseerd.
  - Netwerkinstellingen
  - Bluetooth instellingen
  - Content geregistreerd onder voorkeuzenummers (nummers van een mediaserver, internetradiozenders enz.)
  - Accountinformatie voor de diverse muziekdiensten
  - Instellingen voor herhalen/shuffle
- Dit product kan geen verbinding maken met een draadloze LAN-router (toegangspunt) met WEP-versleuteling. Probeer in een dergelijk geval een andere verbindingsmethode.
- Er verschijnt een waarschuwing als er een netwerkkabel is aangesloten op dit product. Koppel de netwerkkabel los voor u het product gaat bedienen.
- Als er een wachtwoord voor AirPlay is ingesteld, moet u dit tijdelijk annuleren en verbinding maken met WAC.

Gerelateerde links

"Selecteren van de methode om draadloos verbinding met het netwerk te maken" (p. 132)

Handmatig maken van een draadloze verbinding

Voer de vereiste informatie in en stel de draadloze verbinding in. U moet de SSID (netwerknaam), de versleutelingsmethode en de beveiligingssleutel handmatig configureren.

Menu Setup

"Network" > "Connection" > "Wireless (Wi-Fi)"

1 Selecteer "Manual Setting" met de cursortoetsen (▲/▼).

2 Voer de vereiste informatie in zoals staat aangegeven op het voordisplay om de draadloze verbinding tot stand te brengen.

Om tekst in te voeren, moet u de cursortoetsen (◄/►) gebruiken om de positie van de cursor te verplaatsen en de cursortoetsen (▲/▼) om het teken op die positie te veranderen. Druk op de toets MEMORY om het teken links van de cursor te verwijderen. Druk op de toets PRESET om een nieuw teken in te voeren voor het teken links van de cursor.

Wanneer de verbinding tot stand gebracht is, zal de melding "Completed" verschijnen en zal de de Wireless LAN-indicator op het voorpaneel oplichten.

Als "Not connected." verschijnt, moet u de procedure herhalen, of een andere verbindingsmethode proberen.

Hiermee is de procedure voor het maken van een draadloze verbinding voltooid.

Gerelateerde links

"Selecteren van de methode om draadloos verbinding met het netwerk te maken" (p. 132)

Ondersteunde apparaten en formaten

Ondersteunde Bluetooth apparatuur

Controleer het volgende voor wat betreft de Bluetooth apparaten die verbinding kunnen maken met dit product.

- Bluetooth apparaten die A2DP en AVRCP ondersteunen kunnen worden verbonden.
- Er kan niet worden gegarandeerd dat met alle Bluetooth apparaten verbinding kan worden gemaakt.

Ondersteunde bestandsindelingen op dit product (netwerk)

Van alle soorten bestandsindelingen die ontvangen kunnen worden via het netwerk kunnen de volgende formaten worden weergegeven door dit product.

Bestand	Samplingfrequentie (kHz)	Aantal kwantiseringsbits (bits)	Bitsnelheid (kbps)	Aantal kanalen	Ondersteining voor onderbrekingsloze weergave
WAV*	32/44,1/48/88,2/96/ 176,4/192/352,8/384	16/24/32	-	2	○
MP3	32/44,1/48	-	8 tot 320	2	-
WMA	32/44,1/48	-	8 tot 320	2	-
MPEG-4 AAC	32/44,1/48	-	8 tot 320	2	-
FLAC	32/44,1/48/88,2/96/ 176,4/192/352,8/384	16/24	-	2	○
ALAC	32/44,1/48/88,2/96	16/24	-	2	○
AIFF	32/44,1/48/88,2/96/ 176,4/192/352,8/384	16/24/32	-	2	○
DSD	2,8 MHz (DSD64)/ 5,6 MHz (DSD128)/ 11,2 MHz (DSD256)	1	-	2	○

* Alleen voor lineair PCM. Bestanden in 32-bit-float kunnen niet worden weergegeven.

- De bestandsindelingen die kunnen worden weergegeven, kunnen verschillen afhankelijk van de software die op de mediaserver (PC/NAS) is geïnstalleerd. Raadpleeg voor meer details de gebruikershandleiding voor de software van de server.
- Bestanden met een DRM (Digital Rights Management) beveiliging kunnen niet worden weergegeven.

Formaten die kunnen worden weergegeven via USB DAC

Hier volgen de signaalformaten en bemonsteringsfrequenties die kunnen worden weergegeven met de USB DAC-functie.

■ Compatibele formaten en bemonsteringsfrequenties

- PCM 2-kan.: 44,1 kHz/48 kHz/88,2 kHz/96 kHz/176,4 kHz/192 kHz/352,8 kHz/384 kHz (16-bit/24-bit/32-bit)
- DSD 2-kan.: 2,8 MHz (DSD64)/5,6 MHz (DSD128)/11,2 MHz (DSD256), compatibel met ASIO Native en DoP

Voor wat betreft de bestandsindelingen die kunnen worden weergegeven, moet u de formaten controleren die worden ondersteund door de applicaties op uw computer.

Handelsmerken

Handelsmerken

De handelsmerken die in deze handleiding worden gebruikt, zijn als volgt.

Deze Receiver is compatibel met AirPlay 2. iOS 11.4 of later is vereist.

Gebruik van de “Works with Apple” badge betekent dat een accessoire speciaal is ontwikkeld om te werken met de technologie die in de badge is aangegeven en dat de ontwikkelaar garandeert dat het aan de Apple prestatienormen voldoet.

Apple, AirPlay, Apple TV, Apple Watch, iPad, iPad Air, iPad Pro, iPhone, Lightning en iTunes zijn handelsmerken van Apple Inc., geregistreerd in de VS en in andere landen en regio's.

App Store

App Store is een dienstenmerk van Apple Inc., geregistreerd in de V.S. en andere landen.

Android Google Play

Android en Google Play zijn handelsmerken van Google LLC.

Het Wi-Fi CERTIFIED™ Logo en Wi-Fi Protected Setup Logo geregistreerde handelsmerken van Wi-Fi Alliance®.

Wi-Fi, Wi-Fi CERTIFIED, Wi-Fi Protected Setup en WPA2 zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Wi-Fi Alliance®.

Het Bluetooth® woordmerk en de logo’s zijn geregistreerde handelsmerken van Bluetooth SIG, Inc. en gebruik ervan door Yamaha Corporation geschiedt onder licentie. Andere handelsmerken en handelsnamen behoren toe aan hun respectievelijke eigenaren.

MusicCast is een handelsmerk of gedeponeerd handelsmerk van Yamaha Corporation.

GPL/LGPL

Dit product maakt in bepaalde gedeelten gebruik van GPL/LGPL open-source software. U hebt het recht om uitsluitend deze open-source code te verkrijgen, te kopiëren, te wijzigen en opnieuw te verspreiden. Voor informatie over GPL/LGPL open-source software, hoe u het kunt verkrijgen, en over de GPL/LGPL-licentie, verwijzen we u naar de website van Yamaha Corporation

(https://download.yamaha.com/sourcecodes/musiccast/).

Licenties

Raadpleeg het volgende voor informatie over de licenties voor software van derden in dit product.

http://(IP address of this product*)/licenses.html

* Het IP-adres van dit product kan worden gecontroleerd met MusicCast Controller.

Technische gegevens

Technische gegevens

De technische gegevens van dit toestel zijn als volgt.

Ingangen

Analoge audio
- Audio x 4 (inclusief PHONO)

Digitale audio
- Optisch x 2 (alleen PCM) (Ondersteunde frequenties: 32 kHz/44,1 kHz/48 kHz/88,2 kHz/96 kHz/176,4 kHz/192 kHz)
- Coaxiaal x 2 (alleen PCM) (Ondersteunde frequenties: 32 kHz/44,1 kHz/48 kHz/88,2 kHz/96 kHz/176,4 kHz/192 kHz)

Andere aansluitingen
- USB x 1 (USB Type B)
- NETWORK (bedraad) x 1 (100Base-TX/10Base-T)

Uitgangaansluitingen

Analoge audio
- Luidspreker uit x 4 (A L/R, B L/R)
- Voorversterker uit x 1 (L/R)
- Subwoofer uit x 1
- Hoofdtelefoon x 1

Andere aansluitingen
- YPAO MIC x 1
- TRIGGER OUT x 1

TUNER

Analoge Tuner
- [Modellen voor het V.K., Europa en Rusland]
  DAB/FM met Radio Data System x 1 (TUNER)
- [Model voor Australië]
  DAB/FM x 1 (TUNER)
- [Modellen voor andere gebieden]
  FM/AM x 1 (TUNER)

USB DAC

Audio-indeling
- PCM 2-kan. (44,1 kHz/48 kHz/88,2 kHz/96 kHz/176,4 kHz/192 kHz/352,8 kHz/384 kHz (16-bit/24-bit/32-bit))
- DSD 2-kan. (2,8 MHz (DSD64)/5,6 MHz (DSD128)/11,2 MHz (DSD256), compatibel met ASIO Native en DoP)

Bluetooth

Sink-functie
- Bronapparaat naar dit product (bijv. smartphone/tablet)
- Ondersteund profiel
  - A2DP v1.3, AVRCP v1
- Ondersteunde codecs
  - SBC, AAC

Bronfunctie
- Dit product naar sink-apparaat (d.w.z. de ontvanger, bijv. Bluetooth hoofdtelefoon)
- Ondersteund profiel
  - A2DP v1.3
- Ondersteunde codecs
  - SBC
- Geschikt voor bediening afspelen/stoppen vanaf het sink-apparaat (ontvanger)

Bluetooth-versie
- Ver. 4.2

Draadloos uitgangssignaal
- Bluetooth Class 2

Network

mediaservers (PC/NAS)

AirPlay 2

Internetradio

muziekstreamingdienst

MusicCast
- Aangestuurd door de app MusicCast Controller
- MusicCast Link-functie*
  * De volgende audiodistributie is beperkt.
  - PCM (352,8 kHz/384 kHz) en DSD
  - AirPlay

Wi-Fi-functie
- Geschikt voor WPS met de PIN-methode en de Druk op de knop-methode
- Beschikbare beveiligingsmethode: WEP, WPA2-PSK (AES), Mixed Mode
- Draadloze LAN-normen: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac*
  * Alleen 20 MHz kanaalbandbreedte
- Radiofrequentie: 2,4/5 GHz

Audiogedeelte

Nominaal uitgangsvermogen (2-kanaal) (20 Hz tot 20 kHz, 0,07% THV)	
• 8 Ω	100 W + 100 W

Dynamisch vermogen (IHF)	
• 8 Ω	140 W + 140 W
• 6 Ω	170 W + 170 W
• 4 Ω	220 W + 220 W
• 2 Ω	290 W + 290 W
IEC uitgangsvermogen (1 kHz, 0,07% THV, 8 Ω)	
• [Modellen voor het V.K. en Europa]	115 W + 115 W
Maximum effectief uitgangsvermogen (JEITA, 1 kHz, 10% THV)	
• [Modellen voor de V.S., Canada, China, Korea, Australië, het V.K., Europa, Rusland, en voor Midden- en Zuid-Amerika]	
・ 8 Ω	145 W + 145 W
Vermogen brandbreedte (2-kanaals aangedreven, 0,06% THV, 40 W/8 Ω)	10 Hz tot 50 kHz
Dempingsfactor (1 kHz, 8 Ω)	240 of meer
Ingangsgevoeligheid / Ingangsimpedantie (1 kHz, 100 W/8 Ω)	
• PHONO (MM)	3,5 mVrms/47 kΩ
• CD/LINE1/LINE2	200 mVrms/47 kΩ
Maximum voltage ingangssignaal (1 kHz, 0,5% THV)	
• PHONO (MM)	50 mVrms
• CD/LINE1/LINE2	2,8 Vrms
Opgegeven uitgangsvoltage / Uitgangsimpedantie	
• PRE OUT	1,0 Vrms/1,2 kΩ
• SUBWOOFER OUT (30 Hz)	4,3 Vrms/1,2 kΩ
Hoofdtelefoonaansluiting opgegeven uitgangsvermogen (1 kHz, 8 Ω)	27 mW
Frequentierespons	
• 20 Hz tot 20 kHz (CD enz.)	0 ± 0,5 dB
• 10 Hz tot 100 kHz (CD enz., Pure Direct AAN)	0 ± 1,0 dB
RIAA Equalisatie deviatie (Pure Direct AAN)	
• PHONO	±0,5 dB
Totale Harmonische Vervorming plus ruis (2-kanaals aangedreven) (Pure Direct AAN)	
• PHONO naar PRE OUT (1,0 Vrms)	0,04%
• CD/LINE1/LINE2 naar SP OUT (50 W/8 Ω)	0,019%
Signaal-ruis-verhouding (IHF-A-netwerk) (Pure Direct AAN)	
• PHONO (MM)	82 dB
• CD/LINE1/LINE2	100 dB
Restruis (IHF-A-netwerk) (Pure Direct AAN)	
• SP OUT	70 µVrms

Kanaalscheiding (JEITA, 1 kHz/10 kHz) (Pure Direct AAN)	
• CD/LINE1/LINE2	65 dB/50 dB of meer
Toonregelingkenmerken	
• Bass Boost/Cut	20 Hz/±10 dB
• Bass turnover frequentie	300 Hz
• Treble Boost/Cut	20 kHz/±10 dB
• Treble turnover frequentie	3,0 kHz
Continue Loudness-regeling (Verzwakking 1 kHz)	-30 dB

FM-gedeelte

Afstembereik	
• [Modellen voor de VS en Canada]	87,5 MHz tot 107,9 MHz
• [Modellen voor Azië, Taiwan, en voor Midden- en Zuid-Amerika]	87,5/87,50 MHz tot 108,0/108,00 MHz
• [Modellen voor andere gebieden]	87,50 MHz tot 108,00 MHz
50 dB Rustgevoeligheid (IHF, 1 kHz, 100% MOD.)	
• Mono	3 µV (20,8 dBf)
Signaal-ruis-verhouding (IHF)	
• Mono	69 dB
• Stereo	68 dB
Harmonische vervorming	
• Mono	0,5%
• Stereo	0,6%
Antenne-aansluiting	75 Ω ongebalanceerd

AM-gedeelte (Modellen voor de V.S., Canada, China, Korea, Azië, Taiwan, en voor Midden- en Zuid-Amerika)

Afstembereik	
• [Modellen voor de VS en Canada]	530 kHz tot 1710 kHz
• [Modellen voor Azië, Taiwan, en voor Midden- en Zuid-Amerika]	530/531 kHz tot 1710/1611 kHz
• [Modellen voor China en Korea]	531 kHz tot 1611 kHz
Antenne-aansluiting	Ringantenne

DAB-gedeelte (Modellen voor het V.K., Europa, Rusland en Australië)

Afstembereik	
	174,928 MHz t/m 239,200 MHz (Band III)
Ondersteund Audioformaat	
	MPEG 1 Layer II/MPEG-4 HE-AAC v2 (aacPlus v2)

Antenne-aansluiting	75 Ω ongebalanceerd

Algemeen

Stroomvoorziening	
• [Modellen voor de VS en Canada]	120 V, 60 Hz wisselstroom
• [Modellen voor Taiwan en voor Midden- en Zuid-Amerika]	110 V, 60 Hz wisselstroom
• [Model voor China]	220 V, 50 Hz wisselstroom
• [Model voor Korea]	220 V, 60 Hz wisselstroom
• [Model voor Australië]	230 tot 240 V, 50 Hz wisselstroom
• [Modellen voor het V.K., Europa en Rusland]	230 V, 50 Hz wisselstroom
• [Model voor Azië]	220 tot 240 V, 50/60 Hz wisselstroom

Stroomverbruik	
	250 W

Stroomverbruik uit (standby)*	
• Network Standby ON (aan), Bluetooth Standby ON (aan)	
・Wi-Fi (5 GHz)	2,0 W
・Wired	1,6 W
• Network Standby ON (aan), Bluetooth Standby OFF (uit)	
・Wi-Fi (5 GHz/2,4 GHz)	1,8 W
・Wired	1,6 W
• Network Standby OFF (uit), Bluetooth Standby OFF (uit)	0,2 W
• Stroom UIT (de ⏻ (aan/uit) schakelaar op het voorpaneel staat UIT)	0,2 W

* Met dit product in Standby kan het nieuwe firmware downloaden via het netwerk. In dit geval zal het stroomverbruik hoger zijn dat de getoonde waarde.

Maximum stroomverbruik (1 kHz, 8 Ω, 10% THV)	
• [Modellen voor Taiwan en voor Midden- en Zuid-Amerika]	450 W

Afmetingen (B x H x D)	
	435 x 151 x 395 mm

Referentieafmetingen (met draadloze antenne rechtop)	
* Inclusief poten en uitsteeksels	
	435 x 232 x 395 mm

Gewicht	
	11,4 kg

* De inhoud van deze handleiding geldt voor de meest recente specificaties op de datum van publicatie. Voor de meest recente handleiding gaat u naar de website van Yamaha, waar u het bestand met de handleiding kunt downloaden.

Standaardwaarden

Lijst met standaardwaarden van het menu Option

Controleer de volgende standaardwaarden van de instellingen in het menu Option van dit product.

Volume Trim	
• Input Trim	0,0 dB
Signal info	
• Format	-
• Sampling	-
Auto Preset	-
Clear Preset	-
FM Mode	Stereo
Volume Interlock	Limited
Auto playback	On
PLL	
• Voor “OPTICAL1”, “OPTICAL2”, “COAXIAL1” of “COAXIAL2” als signaalbron	Mode 3

Lijst met standaardwaarden van het menu Setup

Controleer de volgende standaardwaarden van de instellingen in het menu Setup van dit product.

Network	
• Connection	Wired
• Network Info	-
• IP Address	
・DHCP	On
• DMC Control	Enable
• Network Standby	Auto
• Network Name	-
• Network Update	-
• MCLink Pow Intlck	Off
Bluetooth	
• Bluetooth	On
• Bluetooth Standby	On
YPAO	
• Speaker A	-
• Speaker B	-
• Speaker A+B	-
• Speaker Off	-
Volume	
• Max Volume	0 dB
• Initial Volume	Off
Auto Power Stdby	On
ECO Mode	Off
Display	
• Brightness	3
• Display Sleep Time	30 minutes

Lijst met standaardwaarden van het menu Advanced Setup

Controleer de volgende standaardwaarden van de instellingen in het menu Advanced Setup van dit product.

Language	English
Remote ID	ID1
Frequency Step (Modellen voor Azië, Taiwan, en voor Midden- en Zuid-Amerika)	FM50/AM9
Initialization	-
Sp Impedance	8Ω MIN

Yamaha Global Site
https://www.yamaha.com/

Yamaha Downloads
https://download.yamaha.com/

© 2023 Yamaha Corporation

Published 01/2024 NV-D0

AV21-0183