



# **Gebruikershandleiding**

AV-Receiver

**AVENTAGE**

**RX-A6A**

musicCast 

# INHOUD

## VOOR U HET TOESTEL GAAT GEBRUIKEN 9

---

<b>Lees dit eerst</b> .....	<b>9</b>
Deze gids gebruiken .....	9
Woordenlijst .....	10
<b>Controleren van de accessoires</b> .....	<b>11</b>
Controleren van de accessoires .....	11
<b>Gebruiken van de afstandsbediening</b> .....	<b>13</b>
Doe de batterijen in de afstandsbediening .....	13
Werkingsbereik van de afstandsbediening .....	14

## EIGENSCHAPPEN 15

---

<b>Wat u kunt doen met het toestel</b> .....	<b>15</b>
<b>Nuttige applicaties</b> .....	<b>22</b>
AV SETUP GUIDE .....	22
MusicCast Controller .....	23

## NAMEN EN FUNCTIES VAN ONDERDELEN 24

---

<b>Body van het toestel</b> .....	<b>24</b>
Namen en functies van onderdelen op het voorpaneel .....	24
Voorpaneel .....	26
Namen en functies van onderdelen op het achterpaneel .....	31
<b>Afstandsbediening</b> .....	<b>33</b>
Namen en functies van de onderdelen van de afstandsbediening .....	33

## VOORBEREIDINGEN 36

---

<b>Voor u begint</b> .....	<b>36</b>
Namen en functies van onderdelen van de luidsprekers .....	36
Schema voorbereidingen .....	38
<b>Plaatsen van luidsprekers (luidsprekersystemen)</b> .....	<b>40</b>
Aanbevolen luidsprekersystemen voor het toestel (basisinstelling) .....	40
Andere luidsprekersystemen (basisinstelling) .....	42
Luidsprekersystemen die de interne versterker van het toestel gebruiken (geavanceerde instelling) .....	59
Luidsprekersystemen met een externe eindversterker (geavanceerde instelling) .....	72
<b>De luidsprekers aansluiten</b> .....	<b>83</b>
Vereisten voor de luidsprekers .....	83
Vereisten voor de bedrading .....	84
Aansluiten van de luidsprekers .....	85

<b>Een tv aansluiten .....</b>	<b>88</b>
HDMI-aansluiting op een tv .....	88
HDMI-aansluiting op een andere tv of een projector .....	90
<b>Aansluiten van weergave-apparatuur .....</b>	<b>91</b>
HDMI-aansluiting op een video-apparaat zoals een BD/DVD-speler .....	91
Een andere dan een HDMI-aansluiting op een weergave-apparaat .....	92
<b>Aansluiten van de radio-antennes .....</b>	<b>96</b>
Aansluiten van de FM-antenne .....	96
Aansluiten van de AM-antenne .....	97
Aansluiten van de DAB/FM-antenne .....	99
<b>Vorbereiden op aansluiting op een netwerk .....</b>	<b>100</b>
Netwerkverbinding van het toestel .....	100
Aansluiten van een netwerkkabel (verbinding via bedrading) .....	101
Vorbereiden draadloze antennes (draadloze verbinding) .....	102
<b>Andere apparaten aansluiten .....</b>	<b>103</b>
Een apparaat aansluiten dat compatibel is met de triggerfunctie .....	103
Het toestel bedienen vanuit een andere ruimte (externe aansluiting) .....	104
<b>Het toestel aan zetten .....</b>	<b>106</b>
Aansluiten van het netsnoer .....	106
Het toestel aan/uit (standby) zetten (Hoofdzone) .....	107
<b>Selecteren van de taal voor het menu .....</b>	<b>108</b>
Selecteren van de taal voor het menu .....	108
<b>MusicCast instellen .....</b>	<b>109</b>
Wat is MusicCast .....	109
Gebruiken van MusicCast Controller .....	110
Het toestel aan het MusicCast netwerk toevoegen .....	111
<b>Gebruiken de MusicCast Surround-functie .....</b>	<b>112</b>
Configureren van draadloze luidsprekers .....	112
<b>Configureren van de luidsprekerinstellingen .....</b>	<b>114</b>
Schema voor de luidsprekerconfiguratie .....	114
Toewijzen luidsprekerconfiguratie .....	117
Optionele YPAO-meting .....	118
Automatisch configureren van de luidsprekerinstellingen op basis van de YPAO-meetresultaten .....	120
Foutmeldingen bij YPAO .....	128
Waarschuwingen bij YPAO .....	129

# GENIETEN VAN GELUID

130

<b>Genieten van geluidsveldeffecten</b> .....	<b>130</b>
Zelf uw favoriete geluidsmodus selecteren .....	130
Weergeven met surroundeffecten die zijn geoptimaliseerd voor de scène (SURROUND:AI) .....	131
Genieten van 3-dimensionale geluidsvelden .....	132
Genieten van geluidsveldeffecten die geoptimaliseerd zijn voor het type materiaal .....	133
Genieten van geluidsveldeffecten zonder surroundluidsprekers (Virtual CINEMA DSP) .....	136
Surround-weergave met 5 luidsprekers vooraan (Virtual CINEMA FRONT) .....	137
Met de hoofdtelefoon genieten van surroundgeluid (SILENT CINEMA) .....	138
<b>Genieten van onverwerkte weergave</b> .....	<b>139</b>
Genieten van het oorspronkelijke geluid (gewone of onbewerkte decodeermodus) .....	139
Genieten van multikanaals weergave zonder geluidsveldeffecten (surrounddecoder) .....	140
Genieten van weergave met hogere kwaliteit (Pure Direct) .....	141
<b>Genieten van 3-dimensionale geluidswaergave</b> .....	<b>142</b>
Genieten van Dolby Atmos® en DTS:X™ .....	142
Genieten van AURO-3D® .....	143
<b>Genieten van uw favoriete weergave</b> .....	<b>144</b>
Genieten van een krachtiger weergave van de signaalbron (Compressed Music Enhancer) .....	144
Verbeteren van het lage frequentiebereik van de subwoofer .....	145
Genieten van een krachtige weergave bij een laag volume .....	146
Gesproken tekst beter verstaanbaar maken .....	147
Genieten van basweergave met kleine luidsprekers (Extra Bass) .....	148
Genieten van betere weergave .....	149

# WEERGAVE

150

<b>Basisweergaveprocedure</b> .....	<b>150</b>
Basisprocedure voor het weergeven van video en muziek .....	150
Een HDMI-uitgangsaansluiting selecteren .....	151
Namen en functies van de onderdelen van het weergavescherm .....	152
Namen en functies van de onderdelen van het bladerscherm .....	153
<b>Weergeven van audio van de tv</b> .....	<b>154</b>
Weergeven van audio van de tv met eARC/ARC .....	154
Weergeven van audio van de tv met een optisch digitale kabel .....	155
<b>Luisteren naar de radio</b> .....	<b>156</b>
Vorbereidingen voor het luisteren naar de radio .....	156
Luisteren naar de radio .....	159
De Radio Data System-informatie weergeven .....	160
De DAB-informatie weergeven .....	161
Een radiozender handmatig registreren .....	162
FM-radiozenders automatisch registreren (Auto Preset) .....	163
Voorkeuzezenders wissen .....	164

<b>Weergeven van muziek via een Bluetooth® verbinding .....</b>	<b>165</b>
Weergeven van muziek van een Bluetooth® apparaat met dit toestel .....	165
Weergeven van muziek met een Bluetooth® luidspreker/hoofdtelefoon .....	167
<b>Muziek afspelen met AirPlay .....</b>	<b>169</b>
Weergeven van muziek met AirPlay .....	169
<b>Muziek afspelen van een USB-flashgeheugen .....</b>	<b>170</b>
Weergeven van materiaal van een USB-flashgeheugen .....	170
<b>Muziek afspelen van mediaservers (pc's/NAS) .....</b>	<b>172</b>
Weergeven van muziek die is opgeslagen op mediaservers (pc's/NAS) .....	172
<b>Naar internetradio luisteren .....</b>	<b>173</b>
Selecteren van een internetradiozender .....	173
<b>Luisteren naar muziek-streamingdiensten .....</b>	<b>174</b>
Luisteren naar een muziek-streamingdienst .....	174

## **HANDIGE FUNCTIES 175**

---

<b>Slaaptimerfunctie .....</b>	<b>175</b>
Instellen van de tijd voor de slaaptimer .....	175
<b>SCENE-functie .....</b>	<b>176</b>
De signaalbron en favoriete instellingen selecteren met één aanraking (SCENE) .....	176
Selecteren van een geregistreeerde scène .....	177
Een scène registreren .....	179
<b>Snelkoppelingsfunctie .....</b>	<b>180</b>
Registreren van favoriet materiaal als snelkoppeling .....	180
Oproepen van geregistreeerd materiaal als snelkoppeling .....	181

## **GENIETEN VAN WEERGAVE IN MEERDERE RUIMTES (ZONES) 182**

---

<b>Zones voorbereiden .....</b>	<b>182</b>
Weergave in meerdere ruimtes (multizone-functie) .....	182
Voorbeelden van multizoneconfiguratie .....	183
Zone-luidsprekers aansluiten .....	185
Aansluiten van een HDMI-apparaat in de zone .....	187
<b>Bedieningszones .....</b>	<b>188</b>
De stroom voor zones in-/uitschakelen .....	188
Basisprocedure zone-weergave .....	189
Andere procedure in de zone .....	190
Genieten van dezelfde bron in meerdere ruimtes (partymodus) .....	191

**INSTELLINGEN****192****Het toestel configureren ..... 192**

Gebruik van het menu ..... 192

**Weergave-instellingen configureren voor verschillende weergavebronnen (menu Option) ..... 193**

Basisbediening van het menu Option ..... 193

OptionOnderdelen van het menu ..... 194

Aanpassen van de toon van de geluidswaergave ..... 195

Automatisch configureren van het volume op basis van de YPAO-meetresultaten ..... 196

Aanpassen van het dialooggeluid ..... 198

Aanpassen van de vertraging voor de functie Lipsync ..... 201

Instellen van Compressed Music Enhancer ..... 202

Instellen van de hoge-resolutiemodus ..... 203

Corrigeren van volumeverschillen tijdens waergave ..... 204

Instellen van het gebruik van Extra Bass ..... 206

Inschakelen van de videosaalverwerking ..... 207

Selecteren van de video-aanpassingsinstelling ..... 208

Selecteren van een videobron die met de geselecteerde audiobron moet worden waergegeven ..... 209

Configureren van de instelling voor shuffle/herhaalde waergave ..... 210

Een "NET RADIO" zender toevoegen aan de map "Favorieten" ..... 212

Een radiozender verwijderen uit de map "Favorieten" ..... 213

Controleren van de huidige statusinformatie ..... 214

**Verschillende functies configureren (menu Setup) ..... 215**

Basisbediening van het menu Setup ..... 215

Onderdelen van het menu Setup ..... 217

Configureren van de luidsprekerinstellingen ..... 225

Configureren van de geluidsaalinstellingen ..... 243

Configureren van de scène-instellingen ..... 269

Configureren van de instellingen voor video/HDMI ..... 271

Configureren van de netwerkinstellingen ..... 285

Configureren van de Bluetooth® instellingen ..... 294

Configureren van de multizone-instellingen ..... 300

Configureren van de systeeminstellingen ..... 312

**Configureren van de instellingen van het toestel met het voorpaneel (menu op het display op het voorpaneel) ..... 340**

Basisbediening van het menu op het display op het voorpaneel ..... 340

Items op het menu op het display op het voorpaneel ..... 341

Aanpassen van de helderheid van het display op het voorpaneel ..... 342

Elke aparte zone aan/uit (standby) zetten ..... 343

Instellen van het gebruik van het volume op het voorpaneel ..... 344

Instellen van het gebruik van de signaalbronkeuze op het voorpaneel ..... 345

Instellen van het gebruik van de scènetoets op het voorpaneel ..... 346

Instellen van het gebruik van het bedieningsgeluid ..... 347

Instellen van het gebruik van de afstandsbediening ..... 348

De afstandsbedienings-ID selecteren ..... 349

Instellen van informatie-items die moeten worden overgeslagen bij gebruik van SELECT/ENTER ..... 350

De standaardinstellingen herstellen ..... 351

Maken van reservekopieën en herstellen van alle instellingen ..... 352

Updaten van de firmware ..... 353

Instellen van het gebruik van de Retail Demo demonstratiestand ..... 354

**BIJWERKEN ..... 355**

**Bijwerken van de firmware van het toestel ..... 355**

Bijwerken van de firmware ..... 355

De firmware van het toestel bijwerken via het netwerk ..... 356

Bijwerken van de firmware met behulp van een USB-flashgeheugen ..... 358

**OPLOSSEN VAN PROBLEMEN ..... 359**

**Wanneer er een probleem optreedt ..... 359**

Controleer bij problemen altijd eerst het volgende: ..... 359

Problemen met de stroomvoorziening, het systeem, of de afstandsbediening ..... 360

Problemen met de audio ..... 370

Problemen met de video ..... 381

Problemen met FM/AM-radio ..... 386

Problemen met DAB-radio ..... 391

Problemen met USB ..... 396

Problemen met het netwerk ..... 400

Problemen met Bluetooth® ..... 411

**Foutberichten op het voorpaneel ..... 413**

Foutberichten op het voorpaneel ..... 413

**APPENDIX ..... 414**

**Onderhoud en reiniging ..... 414**

Onderhoud van het voorpaneel ..... 414

<b>Op een draadloos netwerk aansluiten .....</b>	<b>415</b>
Selecteren van de netwerkverbindingmethode .....	415
Instellen van een draadloze verbinding met de WPS-knop .....	416
Instellen van een draadloze verbinding met een iPhone .....	417
Instellen van een draadloze verbinding door te selecteren van een lijst met beschikbare toegangspunten .....	418
Een draadloze verbinding handmatig configureren .....	419
Instellen van een draadloze verbinding met de WPS PIN-code .....	420
<b>Gebruiken van aanwezigheidsluidsprekers .....</b>	<b>421</b>
Opstelling aanwezigheidsluidsprekers .....	421
Installeren van de aanwezigheidsluidsprekers voor/achter en hoog (Front Height/Rear Height) .....	422
Installeren van de aanwezigheidsluidsprekers aan het plafond (Overhead) .....	423
Gebruiken van Dolby Enabled-luidsprekers als aanwezigheidsluidsprekers .....	425
<b>Ondersteunde apparaten en bestandindelingen .....</b>	<b>426</b>
Ondersteunde Bluetooth® apparatuur .....	426
Ondersteunde USB-apparatuur .....	427
Ondersteunde bestanden .....	428
<b>Zoneweergave .....</b>	<b>429</b>
Multizoneweergave .....	429
<b>Videosignaalstroom .....</b>	<b>430</b>
Videosignaalstroom .....	430
Videoconversietabel .....	431
<b>Handelsmerken .....</b>	<b>432</b>
Handelsmerken .....	432
<b>Technische gegevens .....</b>	<b>434</b>
Technische gegevens .....	434
<b>Standaardinstellingen .....</b>	<b>442</b>
Standaardinstellingen van het menu Option .....	442
Standaardinstellingen van het menu Setup .....	443
Standaardinstellingen van het menu op het display op het voorpaneel .....	448



# VOOR U HET TOESTEL GAAT GEBRUIKEN

## Lees dit eerst

### Deze gids gebruiken

---

Hartelijk dank voor het aanschaffen van dit Yamaha product.

- Dit toestel is een product waarmee u thuis van video en muziek kunt genieten.
- Deze gids geeft uitleg over de voorbereidingen en de bediening voor normale gebruikers van het toestel.
- Om het toestel veilig en op de juiste manier te kunnen gebruiken, moet u deze gids zorgvuldig doorlezen voor u het toestel gaat gebruiken.

Let op de volgende punten wanneer u deze gids leest.

- De afbeeldingen van het hoofdtoestel die in deze gids worden gebruikt, zijn van het model voor de V.S., tenzij anders wordt aangegeven.
- Deze gids geeft hoofdzakelijk uitleg over de bediening van het toestel met behulp van het menu op de tv.
- In deze gids wordt de bediening met de meegeleverde afstandsbediening uitgelegd.
- In deze gids worden zowel de “iPhone” als de “iPad” aangeduid met “iPhone”. “iPhone” verwijst zowel naar een “iPhone” als naar een “iPad”, tenzij anderszins wordt aangegeven.
- Symbolen en speciale woorden in deze gids



#### **VOORZICHTIG:**

wijst op voorzorgsmaatregelen om mogelijk levensgevaar, of gevaar voor ernstig letsel te voorkomen.

#### **LET OP:**

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

#### **OPMERKING:**

wijst op instructies en aanvullende uitleg voor een optimaal gebruik.

[Zoekterm]:

Geeft een term aan waarop u wilt zoeken. Dit dient als een koppeling van de “Snelstartgids” naar de “Gebruikershandleiding” enzovoort.

#### **OPMERKING**

Lees eerst de “Veiligheidsbrochure” en de “Snelstartgids”.

## Woordenlijst

---

Raadpleeg de onderstaande site voor een lijst met woorden die in deze gids worden gebruikt. Hier vindt u uitleg over termen en technologie met betrekking tot dit product en voor Yamaha AV-producten in het algemeen.

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

## Controleren van de accessoires

### Controleren van de accessoires

Controleer of de volgende accessoires bij het product zijn geleverd.

- AM-antenne (Behalve modellen voor het V.K., Europa, Rusland en Australië)



- FM-antenne (Behalve modellen voor het V.K., Europa, Rusland en Australië)



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

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

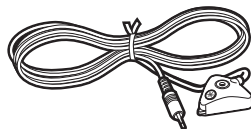


- Netsnoer

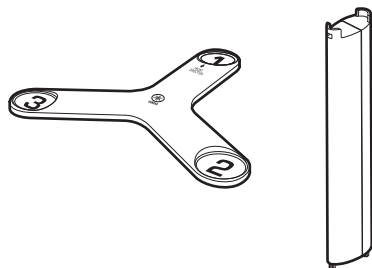


\* Welk netsnoer wordt meegeleverd, is afhankelijk van de regio waarin u de aankoop hebt gedaan.

- YPAO-microfoon



- Microfoonvoet en paal



\* De microfoonvoet en de paal worden gebruikt voor de hoek-/hoogtemeting tijdens de YPAO.

- Afstandsbediening
- Batterijen (AAA, LR03, UM-4) (x2)
- Snelstartgids
- Veiligheidsbrochure

### **OPMERKING**

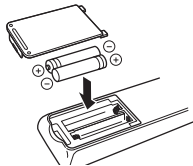
Ga naar de Yamaha Downloads site om de nieuwste Snelstartgids te downloaden.  
<http://download.yamaha.com/>

## Gebruiken van de afstandsbediening

### Doe de batterijen in de afstandsbediening

---

Plaats de batterijen in de juiste richting.

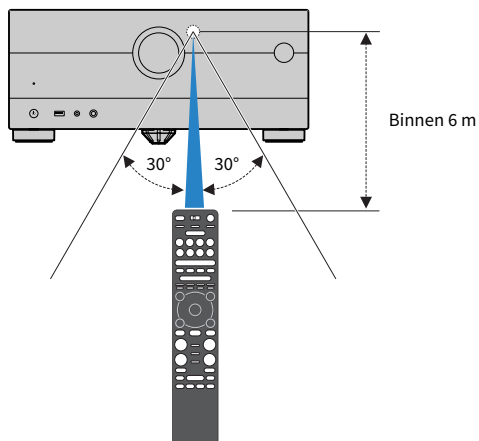


## Werkingsbereik van de afstandsbediening

---

Het bereik van de afstandsbediening wordt getoond op de volgende afbeelding.

Richt de afstandsbediening op de sensor voor de afstandsbediening op het toestel.



# EIGENSCHAPPEN

## Wat u kunt doen met het toestel

### Ondersteuning van diverse luidsprekersystemen

---

Afhankelijk van het aantal luidsprekers dat u gebruikt, kunt u uw favoriete akoestische omgeving kiezen uit een aantal verschillende stijlen.

- 7.2.2/5.2.4-kanaalsysteem
- 5.2.4-kanaalsysteem
- 7.2.2-kanaalsysteem
- 5.1.2-kanaalsysteem
- 7.1-kanaalsysteem
- 5.1-kanaalsysteem
- 3.1.2-kanaalsysteem
- 3.1-kanaalsysteem
- 2.1-kanaalsysteem
- Virtual CINEMA FRONT
- Multizonefunctie
- Bi-amp-aansluiting

#### Gerelateerde links

- “Aanbevolen luidsprekersystemen voor het toestel (basisinstelling)” (p. 40)
- “Andere luidsprekersystemen (basisinstelling)” (p. 42)
- “Luidsprekersystemen die de interne versterker van het toestel gebruiken (geavanceerde instelling)” (p. 59)
- “Luidsprekersystemen met een externe eindversterker (geavanceerde instelling)” (p. 72)

## **Automatisch optimaliseren van de luidsprekerinstellingen**

---

De YPAO-functie detecteert luidsprekeraansluitingen, meet de afstanden tussen de luidsprekers en uw luisterplekken (meetposities) met de YPAO-microfoon en optimaliseert vervolgens automatisch de luidsprekerinstellingen, zoals de volumebalans en de akoestische parameters voor uw kamer (YPAO: Yamaha Parametric room Acoustic Optimizer).

- “Schema voor de luidsprekerconfiguratie” (p. 114)



## **Genieten van geluidsveldeffecten met grote aanwezigheid**

---

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

- “Genieten van 3-dimensionale geluidsvelden” (p. 132)
- “Genieten van geluidsveldeffecten die geoptimaliseerd zijn voor het type materiaal” (p. 133)
- “Genieten van geluidsveldeffecten zonder surroundluidsprekers (Virtual CINEMA DSP)” (p. 136)
- “Met de hoofdtelefoon genieten van surroundgeluid (SILENT CINEMA)” (p. 138)
- “Genieten van het oorspronkelijke geluid (gewone of onbewerkte decodeermodus)” (p. 139)
- “Genieten van multikanaals weergave zonder geluidsveldeffecten (surrounddecoder)” (p. 140)
- “Genieten van weergave met hogere kwaliteit (Pure Direct)” (p. 141)
- “Genieten van basweergave met kleine luidsprekers (Extra Bass)” (p. 148)
- “Genieten van een krachtiger weergave van de signaalbron (Compressed Music Enhancer)” (p. 144)
- “Genieten van Dolby Atmos® en DTS:X™” (p. 142)
- “Genieten van AURO-3D®” (p. 143)

## **Grote verscheidenheid aan ondersteunde inhoud via netwerk**

Wanneer het toestel is verbonden met een netwerk, kunt u via het toestel profiteren van de diverse soorten materiaal die beschikbaar zijn op dat netwerk.

- “Weergeven van muziek met AirPlay” (p. 169)
- “Weergeven van muziek die is opgeslagen op mediaservers (pc's/NAS)” (p. 172)
- “Selecteren van een internetradiozender” (p. 173)
- “Luisteren naar een muziek-streamingdienst” (p. 174)

## **Materiaal weergeven van verschillende apparaten**

---

Het toestel is voorzien van een aantal HDMI-aansluitingen en ingangen/uitgangen waarop u videoapparaten (zoals BD/DVD-spelers), audioapparaten (zoals CD-spelers), Bluetooth apparaten (zoals smartphones), spelcomputers, USB-flashgeheugens en andere apparaten kunt aansluiten. U kunt materiaal hiervan weergeven, of afstemmen op een radiozender.

- “Luisteren naar de radio” (p. 159)
- “Weergeven van muziek van een Bluetooth® apparaat met dit toestel” (p. 165)
- “Weergeven van materiaal van een USB-flashgeheugen” (p. 170)

## Handige functies

---

Het toestel is uitgerust met allerlei nuttige functies. De functie SCENE stelt u in staat de signaalbron en de instellingen die zijn geregistreerd voor de bijbehorende scène te selecteren, zoals het geluidsprogramma en of de Compressed Music Enhancer aan/uit staat, met één druk op een toets. U kunt het geregistreerde materiaal (zoals muziek op een mediaserver en internetradiozenders) opnieuw oproepen door het snelkoppelingsnummer te selecteren. Wanneer het toestel via een HDMI-kabel is verbonden met een tv die HDMI Control ondersteunt, kunt u het toestel bedienen (bijv. in- en uitschakelen, volume) met de afstandsbediening van de tv.

- “De signaalbron en favoriete instellingen selecteren met één aanraking (SCENE)” (p. 176)
- “Registreren van favoriet materiaal als snelkoppeling” (p. 180)
- “Weergeven van audio van de tv met eARC/ARC” (p. 154)

## Ondersteuning van draadloze luidsprekers

---

Het toestel is uitgerust met een functie voor het draadloos verbinding maken met luidsprekers. U kunt genieten van audio die wordt afgespeeld op het toestel via een Bluetooth luidspreker/hoofdtelefoon. Met apparatuur die MusicCast Surround ondersteunt, kunt u draadloze surroundluidsprekers en een draadloze subwoofer gebruiken.

- “Weergeven van muziek met een Bluetooth® luidspreker/hoofdtelefoon” (p. 167)
- “Configureren van draadloze luidsprekers” (p. 112)

## Nuttige applicaties

### AV SETUP GUIDE

---



AV SETUP GUIDE is een applicatie die u helpt met de verbindingen tussen de AV-Receiver en weergaveapparaten en ook met de instelling van de AV-Receiver. Deze app leidt u door de verschillende instellingen zoals luidsprekeraansluitingen, aansluitingen van uw tv en weergaveapparaten en het selecteren van het luidsprekersysteem.

Zoek voor details naar “AV SETUP GUIDE” in de App Store of Google Play.

## MusicCast Controller

---



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

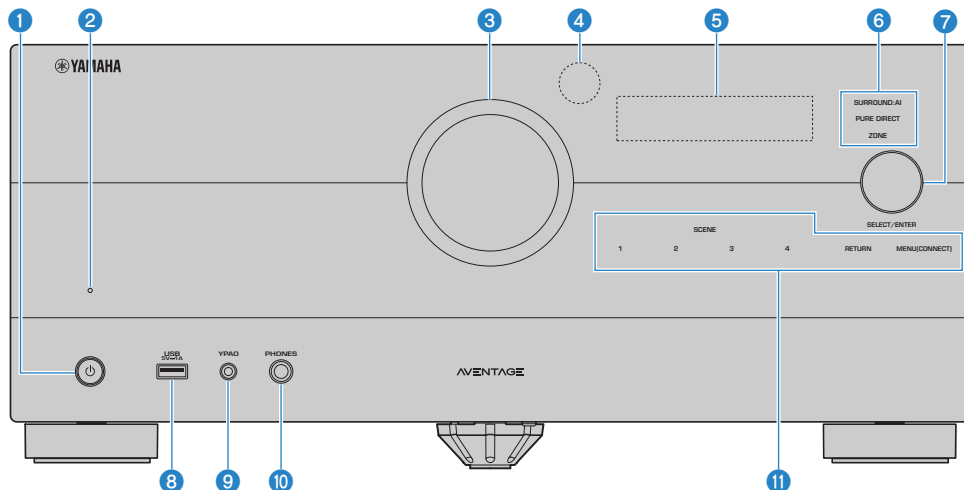
Zoek voor details naar “MusicCast Controller” in de App Store of Google Play.

# NAMEN EN FUNCTIES VAN ONDERDELEN

## Body van het toestel

### Namen en functies van onderdelen op het voorpaneel

De namen en functies van de onderdelen op het voorpaneel zijn als volgt.



**1** **(aan/uit)**

Hiermee zet u de hoofdzone aan/uit (stand-by) (p. 107).

**2** **Stand-byindicator**

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

- HDMI Control is ingeschakeld (p. 276)
- Standby Through is ingeschakeld (p. 282)
- Network Standby is ingeschakeld (p. 289)
- Bluetooth Standby is ingeschakeld (p. 296)

**3** **VOLUME**

Past het volume aan.

**4** **Afstandsbedieningssensor**

Ontvangt afstandsbedieningssignalen (infrarood) (p. 14).

**5** **Voorpaneel**

Toont information en menu's (p. 26).

**OPMERKING**

Als het erg warm of erg koud is, kan het moeilijk zijn om het lcd-scherm af te lezen. Dit is geen storing.



**6 Indicator**

Licht op onder de volgende omstandigheden.

**SURROUND:AI**

Licht op wanneer SURROUND:AI in werking is (p. 131).

**PURE DIRECT**

Licht op wanneer PURE DIRECT in werking is (p. 141).

**ZONE**

Licht op wanneer de zoneweergave is ingeschakeld (p. 188).

**7 SELECT/ENTER**

Selecteert de signaalbron en bedient het display op het voorpaneel.

**8 USB-aansluiting**

Voor het aansluiten van een USB-flashgeheugen (p. 170).

**9 YPAO-aansluiting**

Voor het aansluiten van de meegeleverde YPAO-microfoon (p. 114).

**10 PHONES-aansluiting**

Voor het aansluiten van een hoofdtelefoon.

**11 Aanraakpaneel**

Voor aanraakbediening. Het bedieningsgeluid klinkt.

**SCENE**

Schakelt met één druk tussen meerdere instellingen die zijn ingesteld met de SCENE-functie. Hiermee zet u het toestel ook aan wanneer het in de stand-bymodus staat (p. 176).

**RETURN**

Hiermee bedient u het menu "Front Display".

**MENU (CONNECT)**

Hiermee bedient u het menu "Front Display".

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

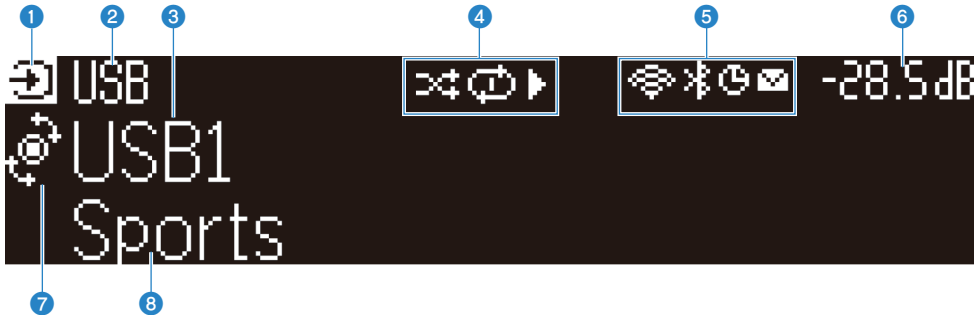
**Gerelateerde links**

"Onderhoud van het voorpaneel" (p. 414)

## Voorpaneel

### Namen en functies van onderdelen op het display op het voorpaneel

De namen en functies van de onderdelen op het display op het voorpaneel zijn als volgt.



**1 Pictogram voor de bedieningsstand**

Geeft de huidige stand van het display op het voorpaneel aan (de signaalbronkeuzestand of de informatiekeuzestand).

**2 Standaard signaalbronnaam**

Toont de standaardnaam wanneer u de signaalbron een andere naam hebt gegeven.

**3 Hoofdinformatie**

Toont informatie zoals de huidige signaalbronnaam, informatie over de signaalbron, aan de hand van de stand van het display op het voorpaneel.

**4 Statuspictogram weergave**

**Shuffle**

Licht op wanneer de willekeurige weergave (shuffle) in gebruik is (p. 210).

**Herhaalde weergave**

Licht op wanneer de herhaalde weergave in gebruik is (p. 211).

**Weergave/Pauze/Stop**

Licht op wanneer het toestel een nummer weergeeft, of wanneer de weergave gepauzeerd of gestopt is.

**5 Statuspictogram**

**Draadloos LAN**

Licht op wanneer het toestel verbonden is met een draadloos netwerk (p. 415).

**Bluetooth**

Licht op wanneer het toestel verbonden is met een Bluetooth apparaat (p. 165).

**Slaaptimer**

Licht op wanneer de slaaptimer is ingeschakeld (p. 175).

**Bijwerken van de firmware**

Licht op wanneer er een update voor de firmware beschikbaar is via het netwerk (p. 355).

**6 Volume**

Geeft het huidige volume aan.

**7 SELECT/ENTER-indicator**

Geeft de beschikbare SELECT/ENTER status (drukken of draaien) aan voor het rechter deel van het display.

**8 Aanvullende informatie**

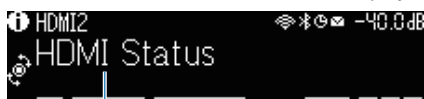
Toont aanvullende informatie voor de huidige signaalbron, zoals ontvangst, DSP-programma.

**OPMERKING**

- Afhankelijk van het weergegeven materiaal is het mogelijk dat het toestel niet de correcte weergavestatus aangeeft. Raadpleeg voor details over de weergavestatus de app MusicCast Controller, of uw weergavesoftware.
- Als het toestel werkt als een slave in een MusicCast-netwerk, wordt de weergavestatus als volgt aangegeven, afhankelijk van het toestel dat als master functioneert.
  - Het weergavepictogram licht op het display op het voorpaneel van het toestel op wanneer het materiaal voor audioweergave wordt geselecteerd als de signaalbron van de master en de master pauzeert.
  - Het weergavepictogram licht altijd op het display op het voorpaneel van het toestel op wanneer “HDMI”, “AV”, “AUDIO”, “PHONO”, “TV” of “TUNER” wordt geselecteerd als de signaalbron van de master.

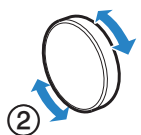
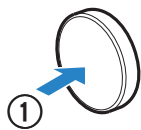
## Selecteren van de informatie voor de signaalbron die wordt weergegeven op het display op het voorpaneel

In de informatiekeuzestand toont het display op het voorpaneel aanvullende informatie over de signaalbron.



Onderdeel

Druk op SELECT/ENTER op het voorpaneel om het display op het voorpaneel in de informatiekeuzestand te zetten. Draai vervolgens aan SELECT/ENTER om te kiezen tussen de diverse items. De aanvullende informatie wordt weergegeven onder het item.



Welke onderdelen verschijnen, is afhankelijk van de signaalbron.

Huidige signaalbron	Getoond item
<b>HDMI</b>	
<b>AV</b>	
<b>AUDIO</b>	DSP-programma, Audiodecoder, Uitgangskanaal, HDMI-status, Zonestatus, Systeemstatus
<b>PHONO</b>	
<b>TV</b>	
<b>TUNER (FM/AM)</b>	Ontvangst, DSP-programma, Audiodecoder, Uitgangskanaal, HDMI-status, Zonestatus, Systeemstatus (Alleen modellen voor het V.K., Europa en Rusland) Radio Data System-gegevens zijn ook beschikbaar wanneer het toestel is afgestemd op een Radio Data System-zender. Zie voor details: • “De Radio Data System-informatie weergeven” (p. 160)
<b>TUNER (DAB)</b>	(Alleen modellen voor het V.K., Europa, Rusland en Australië) Zie voor details: • “De DAB-informatie weergeven” (p. 161)
<b>SERVER</b>	Nummer, Artiest, Album, IP-adres, Ethernet MAC-adres, Wi-Fi MAC-adres, DSP-programma, Audiodecoder, Uitgangskanaal, HDMI-status, Zonestatus, Systeemstatus
<b>NET RADIO</b>	Zender, IP-adres, Ethernet MAC-adres, Wi-Fi MAC-adres, DSP-programma, Audiodecoder, Uitgangskanaal, HDMI-status, Zonestatus, Systeemstatus, Nummer, Album
<b>Spotify</b>	
<b>Deezer</b>	Track, Artiest, Album, IP-adres, Ethernet MAC-adres, Wi-Fi MAC-adres, DSP-programma, Audiodecoder, Uitgangskanaal, HDMI-status, Zonestatus, Systeemstatus

Huidige signaalbron	Getoond item
<b>muziek-streamingdiensten (met weergave-informatie)</b> <b>AirPlay</b>	Nummer, Artiest, Album, IP-adres, Ethernet MAC-adres, Wi-Fi MAC-adres, DSP-programma, Audiodecoder, Uitgangskanaal, HDMI-status, Zonestatus, Systeemstatus
<b>muziek-streamingdiensten (zonder weergave-informatie)</b> <b>Alexa</b> <b>MusicCast Link</b>	DSP-programma, Audiodecoder, Uitgangskanaal, HDMI-status, Zonestatus, Systeemstatus, IP-adres, Ethernet MAC-adres, Wi-Fi MAC-adres
<b>Bluetooth</b> <b>USB</b>	Nummer, Artiest, Album, DSP-programma, Audiodecoder, Uitgangskanaal, HDMI-status, Zonestatus, Systeemstatus

### OPMERKING

- U kunt “Information Skip” instellen in het menu “Front Display” om items met informatie op het display op het voorpaneel over te slaan.
- Wanneer u SELECT/ENTER een paar seconden lang niet gebruikt hebt, zal het display op het voorpaneel automatisch terugkeren naar de signaalbronkeuzestand.

### Gerelateerde links

“Instellen van informatie-items die moeten worden overgeslagen bij gebruik van SELECT/ENTER” (p. 350)

### ■ Uitgangskanaal

Hier wordt informatie getoond over uitgangskanalen (luidsprekeraansluitingen en PRE OUT-aansluitingen) die momenteel geluidssignalen produceren. Als er geen geluid wordt weergegeven, wordt dat aangeduid met een streepje.



Indicators

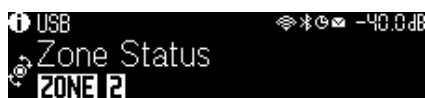
### ■ HDMI-status

Hier wordt informatie getoond over de HDMI-ingangsaansluitingen (verbonden) en de HDMI-uitgangsaansluiting (verbonden, doel). Als er geen apparatuur is verbonden met de aansluiting, wordt dat aangeduid met een streepje.



### ■ Zonestatus

Hier wordt informatie getoond met een cijfer of letter over welke zone op dit moment is ingeschakeld. Een uitgeschakelde zone wordt aangeduid met een streepje.



## ■ **Systeemstatus**

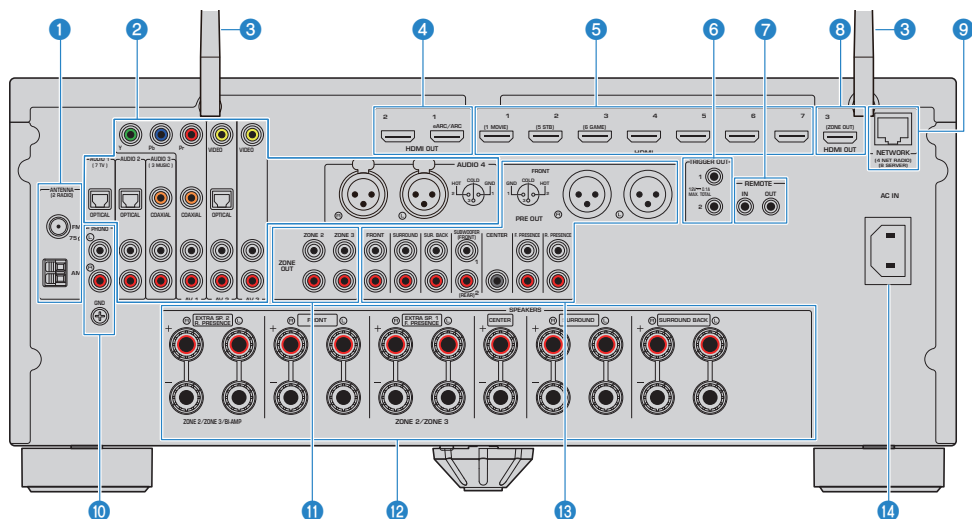
De volgende systeem informatie wordt weergegeven. Een streepje geeft aan wanneer dit is uitgeschakeld.

- ECO: de eco-modus is ingeschakeld.
- PARTY: de partymodus is ingeschakeld.
- MASTER: het toestel functioneert als master in het MusicCast-netwerk.



## Namen en functies van onderdelen op het achterpaneel

De namen en functies van de onderdelen op het achterpaneel zijn als volgt.



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

### 1 ANTENNA-aansluitingen

Voor de aansluiting op de radio-antennes (p. 96).

### 2 AUDIO 1-4-aansluitingen, AV 1-3-aansluitingen

Voor de aansluiting op video-/audioweergaveapparaten en de invoer van video-/audiosignalen (p. 92).

### 3 Draadloze antennes

Voor een draadloze (Wi-Fi) verbinding met een netwerk (p. 100) en een Bluetooth verbinding (p. 165).

### 4 HDMI OUT 1-2-aansluitingen

Voor de aansluiting op een HDMI-compatibele tv en de uitvoer van video-/audiosignalen (p. 88). Bij gebruik van eARC/ARC zullen er ook tv-audiosignalen binnenkomen.

### 5 HDMI 1-7-aansluitingen

Voor de aansluiting op HDMI-compatibele weergaveapparaten en de invoer van video-/audiosignalen (p. 91).

### 6 TRIGGER OUT 1-2-aansluitingen

Voor de aansluiting op apparaten die de triggerfunctie ondersteunen (p. 103).

### 7 REMOTE IN/OUT-aansluitingen

Voor het aansluiten op een ontvanger/verzender van infrarood signalen waarmee u het toestel en andere apparaten vanuit een andere ruimte kunt bedienen (p. 104).

**8 HDMI OUT 3 (ZONE OUT)-aansluiting**

Voor de aansluiting op een HDMI-compatibel apparaat gebruikt in Zone2 of Zone4 (p. 187).

**9 NETWORK-aansluiting**

Voor een bedrade aansluiting op een netwerk (p. 101).

**10 PHONO-aansluitingen**

Voor het aansluiten op een draaitafel (p. 94).

**11 ZONE OUT-aansluitingen**

Voor de aansluiting op de externe versterker die wordt gebruikt in een andere ruimte (Zone2 of Zone3) en voor de uitvoer van audio (p. 186).

**12 SPEAKERS-aansluitingen**

Voor de aansluiting op luidsprekers (p. 36).

**13 PRE OUT-aansluitingen**

Voor de aansluiting op een subwoofer met een ingebouwde versterker (p. 87) of op een externe vermogensversterker (p. 73).

**14 AC IN-aansluiting**

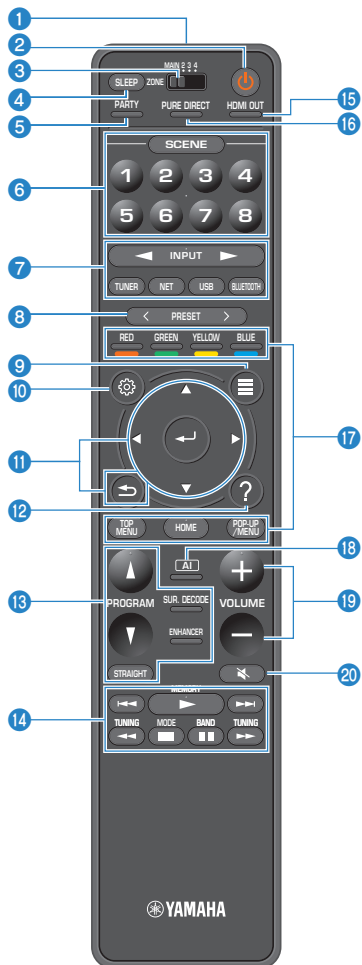
Voor het aansluiten van het meegeleverde netsnoer (p. 106).



## Afstandsbediening

### Namen en functies van de onderdelen van de afstandsbediening

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



**1 Signaalzender van afstandsbediening**

Verzendt afstandsbedieningssignalen (infrarood).

**2 (aan/uit)-toets**

Schakelt de zone die is geselecteerd met de zone-schakelaar in/uit (p. 188).

**3 Zone-schakelaar**

Verandert de zone die wordt bestuurd met de afstandsbediening (p. 189).

**4 SLEEP-toets**

Stelt de tijd voor de slaaptimer in (p. 175).

**5 PARTY-toets**

Zet de partymodus aan/uit (p. 191).

**6 SCENE-toetsen**

Schakelt met één druk tussen meerdere instellingen die zijn ingesteld met de SCENE-functie. Hiermee zet u het toestel ook aan wanneer het in de stand-bymodus staat (p. 176).

**7 Signaalkeuzetoetsen**

Hiermee selecteert u een signaalbron voor weergave.

**OPMERKING**

Druk herhaaldelijk op NET om de gewenste netwerkbron te selecteren.

**8 11 14 17 19 20 Bedieningstoetsen voor extern apparaat**

Hiermee bedient u de weergave van een weergaveapparaat dat compatibel is met HDMI Control.

**OPMERKING**

- De weergaveapparaten moeten HDMI Control ondersteunen. Sommige apparaten die compatibel zijn met HDMI Control kunnen niet worden gebruikt.
- U kunt de functie voor de kleurtoetsen anders instellen dan voor de bediening van apparatuur die is verbonden met het toestel met een HDMI-kabel (p. 323).

**8 PRESET-toetsen**

Hiermee selecteert u een voorkeuzender (p. 159).

Hiermee roept u inhoud op van Bluetooth, USB, of een netwerk geregistreerd als snelkoppeling (p. 181).

**9 OPTION-toets**

Hiermee laat u het menu Option weergeven op de tv (p. 193).

**10 SETUP-toets**

Hiermee laat u het menu Setup weergeven op de tv (p. 215).

**11 ENTER/Cursor-, RETURN-toetsen**

Hiermee bedient u het menu op de tv.

**12 HELP-toets**

De omschrijving voor de term op de plek van de cursor verschijnt in het menu op het scherm van de tv. Deze toets wordt ingeschakeld wanneer het pictogram “?” op het schermmenu wordt weergegeven.

**13 Geluidsmoedustoetsen**

Hiermee selecteert u een geluidsprogramma of een surrounddecoder (p. 130).

**OPMERKING**

U kunt de functie instellen om de PROGRAM-toetsen te gebruiken voor iets anders dan het selecteren van het geluidsprogramma (p. 322).

**14 Bedieningstoetsen weergave**

Hiermee bedient u de weergave van een USB-flashgeheugen, muziekmediaserver (pc/NAS) of de radio.

**15 HDMI OUT-toets**

Selecteert HDMI OUT-aansluitingen die moeten worden gebruikt voor video-/audioweergave (p. 151).

**16 PURE DIRECT-toets**

Schakelt Pure Direct (p. 141) in/uit.

**18 AI-toets**

Zet de SURROUND:AI-modus aan/uit (p. 131).

**19 VOLUME-toetsen**

Past het volume aan.

**20 MUTE-toets**

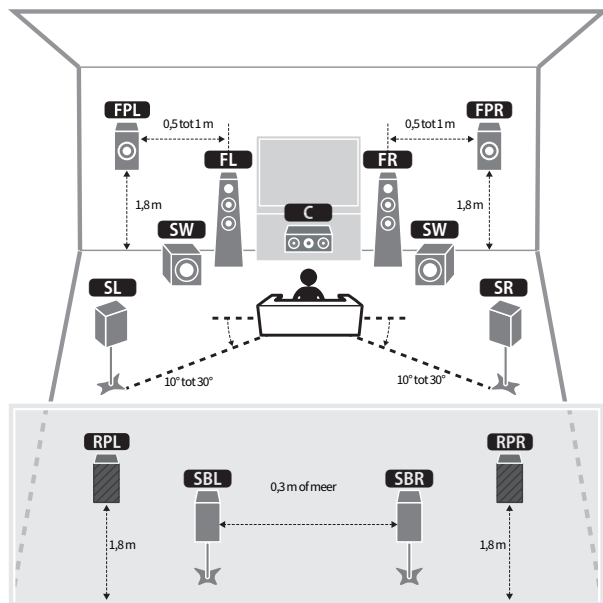
Dempt de audioweergave.

# VOORBEREIDINGEN

## Voor u begint

### Namen en functies van onderdelen van de luidsprekers

De namen en functies van de onderdelen van de luidsprekers zijn als volgt.



Luidsprekertype	Afk.	Functie
Front	<b>FL / FR</b>	Produceren geluiden voor het voorkanaal (stereogeluiden).
Midden	<b>C</b>	Produceert geluiden voor het middenkanaal (zoals filmdialoge en spraak).
Surround	<b>SL / SR</b>	Produceren geluiden voor het surroundkanaal.
Surround-achter	<b>SBL / SBR</b>	Produceert geluiden voor het surround-achterkanaal.
Voor-aanwezigheid	<b>FPL / FPR</b>	Produceert CINEMA DSP HD <sup>3</sup> -effectgeluiden of geluid voor het hoogtekanaal.
Achterste aanwezigheid	<b>RPL / RPR</b>	Produceert CINEMA DSP HD <sup>3</sup> -effectgeluiden of geluid voor het hoogtekanaal.
Subwoofer	<b>SW</b>	Produceert geluiden voor het LFE-kanaal (low-frequency effect) en versterkt de basgedeelten van andere kanalen.

### **OPMERKING**

- Gebruik dit diagram als referentie voor de ideale luidsprekeropstelling voor het toestel. Uw luidsprekeropstelling hoeft echter niet exact overeen te komen met het diagram. De automatische luidsprekerinstelling (YPAO) kan worden gebruikt om de luidsprekerinstellingen (zoals afstanden) automatisch te optimaliseren voor de werkelijke luidsprekeropstelling.
- Het toestel biedt drie opstellingen voor voor-, respectievelijk achter-aanwezigheidsluidsprekers. U kunt een opstellingspatroon kiezen dat bij uw luisteromgeving past. U kunt genieten van Dolby Atmos, DTS:X, AURO-3D of CINEMA DSP HD<sup>3</sup> met elk van de opstellingen.

### **Gerelateerde links**

- “Schema voorbereidingen (met surroundluidsprekers aangesloten via luidsprekerkabels)” (p. 38)
- “Schema voorbereidingen (met surroundluidsprekers draadloos aangesloten)” (p. 39)
- “Opstelling aanwezigheidsluidsprekers” (p. 421)

## Schema voorbereidingen

---

### Schema voorbereidingen (met surroundluidsprekers aangesloten via luidsprekerkabels)

Het basisschema voor de voorbereidingen voor het gebruiken van het toestel is als volgt.

- 1 Plaats de luidsprekers.**
- 2 Sluit de luidsprekers aan.**
- 3 Sluit een tv aan.**
- 4 Sluit weergave-apparatuur aan.**
- 5 Sluit de radio-antennes aan.**
- 6 Voer de voorbereiden voor het aansluiten op een netwerk uit.**
- 7 Voer de instellingen voor het MusicCast netwerk uit.**
- 8 Wijs de luidsprekerconfiguratie toe.**
- 9 Configureer de luidsprekerinstellingen.**

#### Gerelateerde links

“Plaatsen van luidsprekers (luidsprekersystemen)” (p. 40)

## **Schema voorbereidingen (met surroundluidsprekers draadloos aangesloten)**

Het basisschema voor de voorbereidingen voor het gebruiken van het toestel met draadloze surroundluidsprekers is als volgt.

- 1 Plaats de luidsprekers.**
- 2 Sluit de luidsprekers aan.**
- 3 Sluit een tv aan.**
- 4 Sluit weergave-apparatuur aan.**
- 5 Sluit de radio-antennes aan.**
- 6 Voer de voorbereiden voor het aansluiten op een netwerk uit.**
- 7 Voer de instellingen voor het MusicCast netwerk uit.**
- 8 Maak verbinding met de draadloze luidsprekers.**
- 9 Wijs de luidsprekerconfiguratie toe.**
- 10 Configureer de luidsprekerinstellingen.**

### **Gerelateerde links**

“Plaatsen van luidsprekers (luidsprekersystemen)” (p. 40)

## Plaatsen van luidsprekers (luidsprekersystemen)

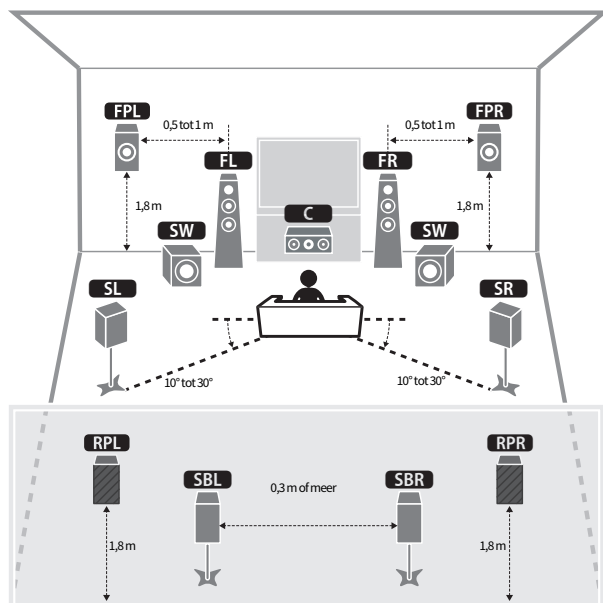
### Aanbevolen luidsprekersystemen voor het toestel (basisinstelling)

Dit luidsprekersysteem haalt de maximale prestaties uit het toestel.

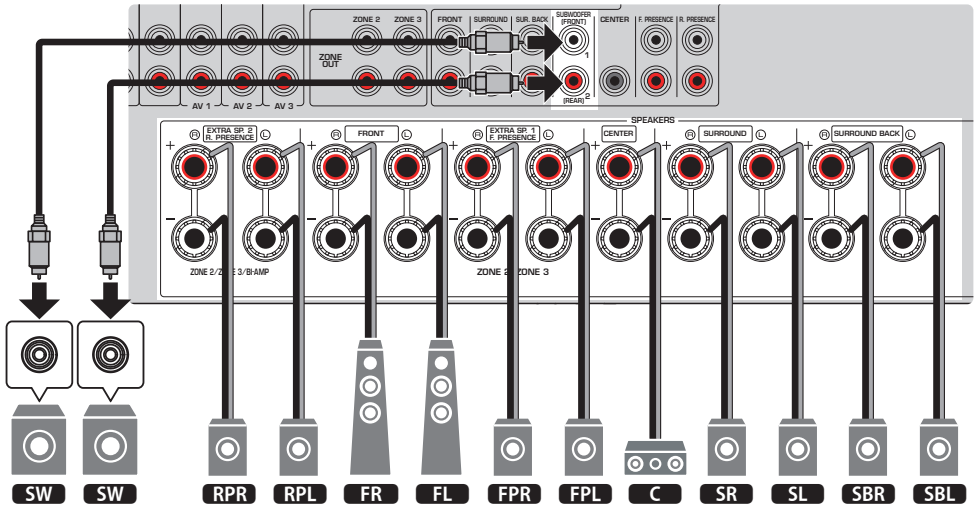
U kunt genieten van een zeer natuurlijk 3-dimensionaal geluidsveld met om het even welk materiaal. We raden dit luidsprekersysteem aan voor Dolby Atmos, DTS:X of AURIO-3D-materiaal.

[Zoekterm]#Q01 Luidsprekersystemen

#### 7.2.2/5.2.4-kanalsysteem







**OPMERKING**

- De surround-achterluidsprekers en achter-aanwezigheidsluidsprekers produceren niet tegelijkertijd geluiden. Het toestel schakelt automatisch naar de te gebruiken luidsprekers, afhankelijk van het ingangssignaal en CINEMA DSP HD<sup>3</sup>.
- Wanneer u de voor/achter-aanwezigheidsluidsprekers in of aan het plafond wilt installeren, of wanneer de Dolby Enabled luidsprekers worden gebruikt als voor/achter-aanwezigheidsluidsprekers, moeten de instellingen voor de opstelling van de voor/achter-aanwezigheidsluidsprekers worden veranderd.
- U kunt ook maximaal 2 subwoofers (met ingebouwde versterker) aansluiten op het toestel. Twee subwoofers die zijn aangesloten op het toestel produceren de gescheiden geluidssignalen en u kunt deze dus links/rechts of voor/achter in de kamer plaatsen. In dit geval moeten de instellingen voor hun opstelling worden veranderd.
- Wanneer u slechts een enkele subwoofer gebruikt, kunt u deze naar keuze links of rechts plaatsen.

**Gerelateerde links**

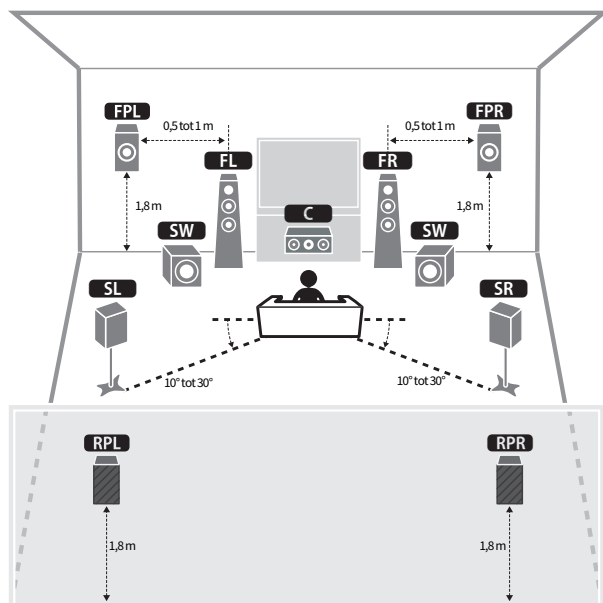
- “Vereisten voor de luidsprekers” (p. 83)
- “Instellen van de opstelling van de voor-aanwezigheidsluidsprekers” (p. 230)
- “Instellen van de opstelling van de achter-aanwezigheidsluidsprekers” (p. 231)
- “Instellen van de opstelling van de subwoofers” (p. 235)

## Andere luidsprekersystemen (basisinstelling)

### 5.2.4-kanaalsysteem

Om volledig te kunnen profiteren van Dolby Atmos, DTS:X of AURO-3D-materiaal, raden we u dit luidsprekersysteem aan. Dit luidsprekersysteem maakt gebruik van voor- en achter-aanwezigheidsluidsprekers om een zeer natuurlijk 3-dimensionaal geluidsveld te produceren. Dit systeem is geschikt om niet alleen te kunnen genieten van materiaal met 5.1-kanalen, maar ook voor 7.1-kanaals materiaal.

[Zoekterm]#Q01 Luidsprekersystemen



#### OPMERKING

- Wanneer u de voor/achter-aanwezigheidsluidsprekers in of aan het plafond wilt installeren, of wanneer de Dolby Enabled luidsprekers worden gebruikt als voor/achter-aanwezigheidsluidsprekers, moeten de instellingen voor de opstelling van de voor/achter-aanwezigheidsluidsprekers worden veranderd.
- U kunt ook maximaal 2 subwoofers (met ingebouwde versterker) aansluiten op het toestel. Twee subwoofers die zijn aangesloten op het toestel produceren de gescheiden geluidssignalen en u kunt deze dus links/rechts of voor/achter in de kamer plaatsen. In dit geval moeten de instellingen voor hun opstelling worden veranderd.
- Wanneer u slechts een enkele subwoofer gebruikt, kunt u deze naar keuze links of rechts plaatsen.

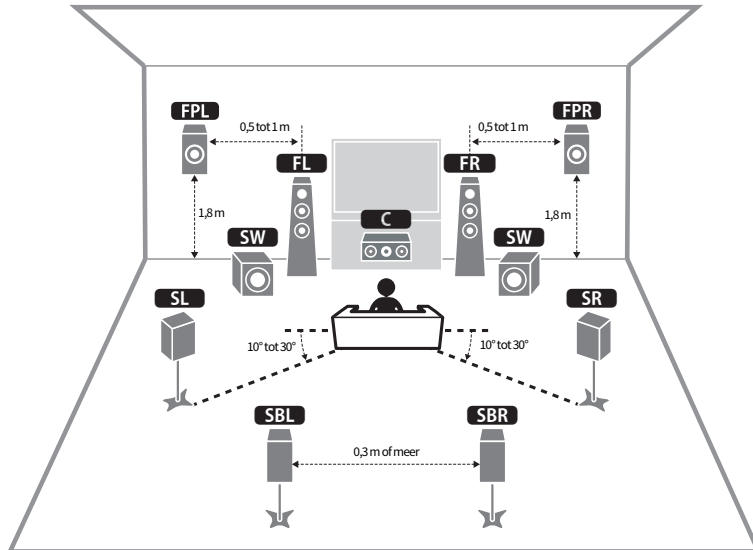
#### Gerelateerde links

- “Vereisten voor de luidsprekers” (p. 83)
- “Instellen van de opstelling van de voor-aanwezigheidsluidsprekers” (p. 230)
- “Instellen van de opstelling van de achter-aanwezigheidsluidsprekers” (p. 231)
- “Instellen van de opstelling van de subwoofers” (p. 235)

## 7.2.2-kanaalsysteem

Om volledig te kunnen profiteren van Dolby Atmos, DTS:X of AURO-3D-materiaal, raden we u dit luidsprekersysteem aan. Dit luidsprekersysteem gebruikt de voor-aanwezigheidsluidsprekers voor het produceren van een natuurlijk 3-dimensionaal geluidsveld en stelt u ook in staat om te genieten van uitgebreide surroundweergave via de achter-surroundluidsprekers.

[Zoekterm]#Q01 Luidsprekersystemen



### OPMERKING

- Wanneer u de voor-aanwezigheidsluidsprekers in of aan het plafond wilt installeren, of wanneer de Dolby Enabled luidsprekers worden gebruikt als voor-aanwezigheidsluidsprekers, moeten de instellingen voor de opstelling van de voor-aanwezigheidsluidsprekers worden veranderd.
- U kunt ook maximaal 2 subwoofers (met ingebouwde versterker) aansluiten op het toestel. Twee subwoofers die zijn aangesloten op het toestel produceren de gescheiden geluidsignalen en u kunt deze dus links/rechts of voor/achter in de kamer plaatsen. In dit geval moeten de instellingen voor hun opstelling worden veranderd.
- Wanneer u slechts een enkele subwoofer gebruikt, kunt u deze naar keuze links of rechts plaatsen.

### Gerelateerde links

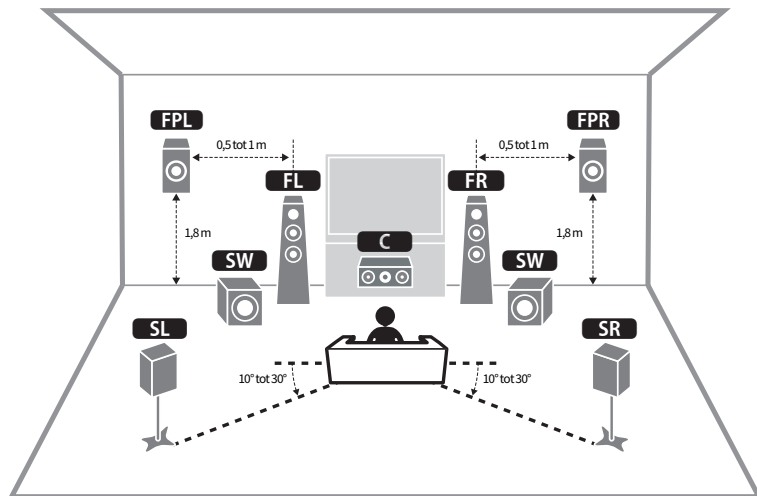
- “Vereisten voor de luidsprekers” (p. 83)
- “Instellen van de opstelling van de voor-aanwezigheidsluidsprekers” (p. 230)
- “Instellen van de opstelling van de subwoofers” (p. 235)

## 5.1.2-kanaalsysteem

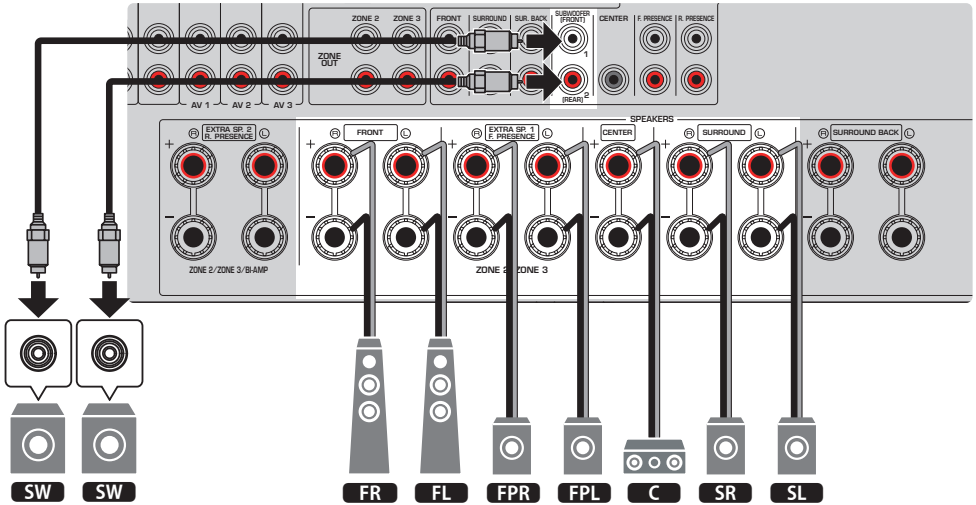
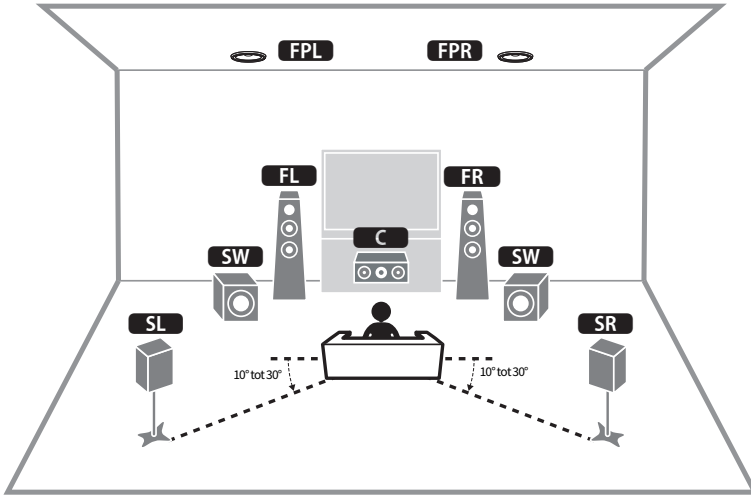
Om volledig te kunnen profiteren van Dolby Atmos, DTS:X of AURO-3D-materiaal, raden we u dit luidsprekersysteem aan. De voor-aanwezigheidsluidsprekers produceren een natuurlijk 3-dimensionaal surroundgeluidsveld, inclusief geluiden van boven.

[Zoekterm]#Q01 Luidsprekersystemen

### ■ Voor een opstelling met voor-aanwezigheidsluidsprekers voor en hoog



■ Voor een opstelling met voor-aanwezigheidsluidsprekers boven



### **OPMERKING**

- Wanneer u de voor-aanwezigheidsluidsprekers in of aan het plafond wilt installeren, of wanneer de Dolby Enabled luidsprekers worden gebruikt als voor-aanwezigheidsluidsprekers, moeten de instellingen voor de opstelling van de voor-aanwezigheidsluidsprekers worden veranderd.
- U kunt ook maximaal 2 subwoofers (met ingebouwde versterker) aansluiten op het toestel. Twee subwoofers die zijn aangesloten op het toestel produceren de gescheiden geluidsignalen en u kunt deze dus links/rechts of voor/achter in de kamer plaatsen. In dit geval moeten de instellingen voor hun opstelling worden veranderd.
- Wanneer u slechts een enkele subwoofer gebruikt, kunt u deze naar keuze links of rechts plaatsen.

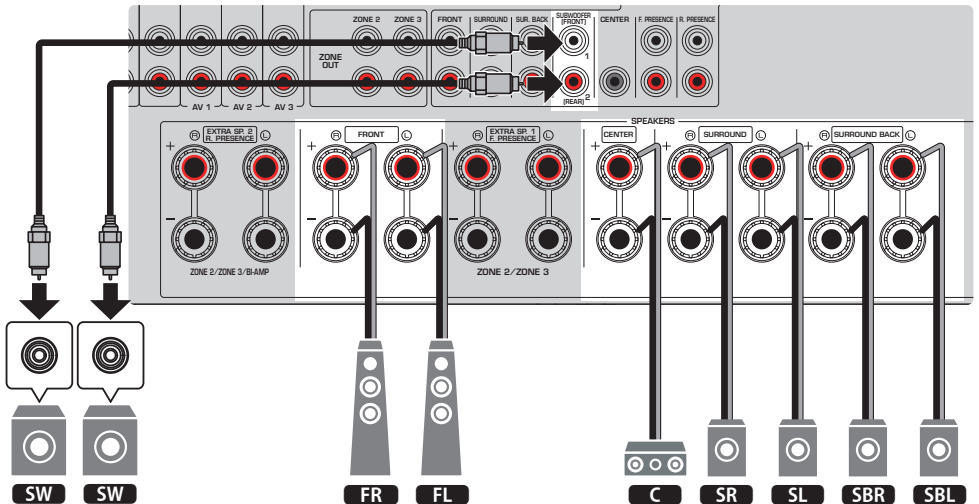
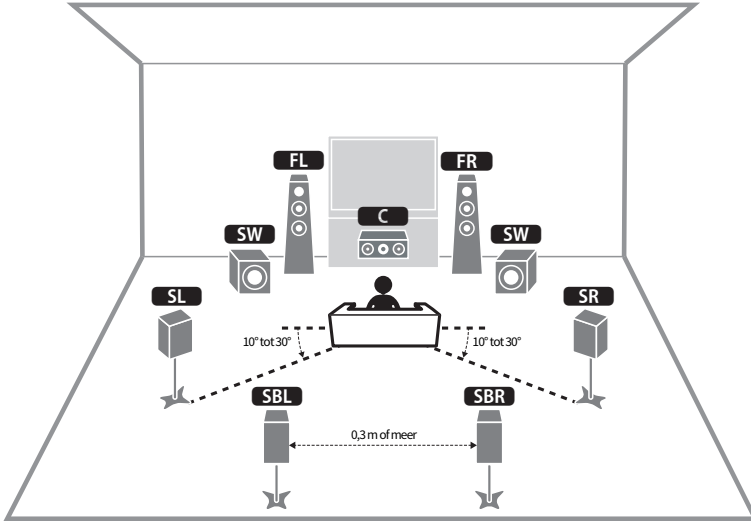
### **Gerelateerde links**

- “Vereisten voor de luidsprekers” (p. 83)
- “Instellen van de opstelling van de voor-aanwezigheidsluidsprekers” (p. 230)
- “Instellen van de opstelling van de subwoofers” (p. 235)

## 7.1-kanalsysteem

Met dit luidsprekersysteem kunt u profiteren van uitgebreide stereoweergave met behulp van de surround-achterluidsprekers.

[Zoekterm]#Q01 Luidsprekersystemen



**OPMERKING**

- U kunt ook maximaal 2 subwoofers (met ingebouwde versterker) aansluiten op het toestel. Twee subwoofers die zijn aangesloten op het toestel produceren de gescheiden geluidssignalen en u kunt deze dus links/rechts of voor/achter in de kamer plaatsen. In dit geval moeten de instellingen voor hun opstelling worden veranderd.
- Wanneer u slechts een enkele subwoofer gebruikt, kunt u deze naar keuze links of rechts plaatsen.

**Gerelateerde links**

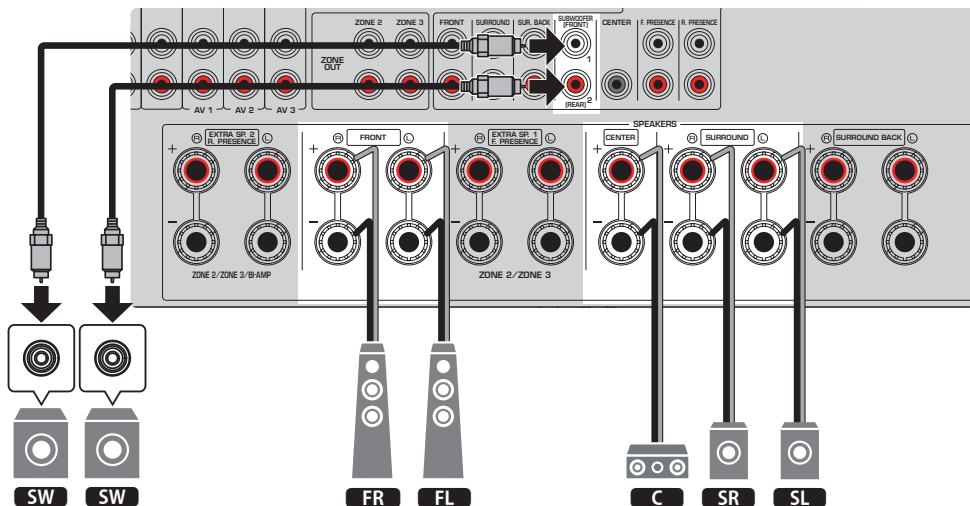
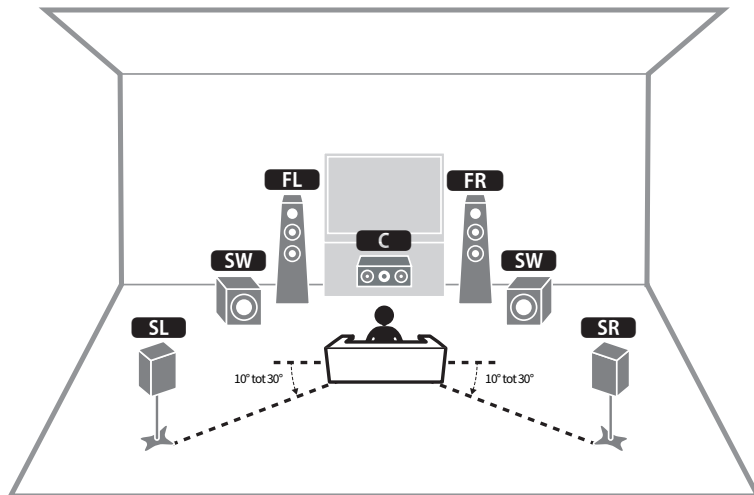
- “Vereisten voor de luidsprekers” (p. 83)
- “Instellen van de opstelling van de subwoofers” (p. 235)



## 5.1-kanalsysteem

Dit is een basisopstelling voor uw luidsprekers die we aanraden om te genieten van surroundweergave.

[Zoekterm]#Q01 Luidsprekersystemen



**OPMERKING**

- U kunt ook maximaal 2 subwoofers (met ingebouwde versterker) aansluiten op het toestel. Twee subwoofers die zijn aangesloten op het toestel produceren de gescheiden geluidssignalen en u kunt deze dus links/rechts of voor/achter in de kamer plaatsen. In dit geval moeten de instellingen voor hun opstelling worden veranderd.
- Wanneer u slechts een enkele subwoofer gebruikt, kunt u deze naar keuze links of rechts plaatsen.

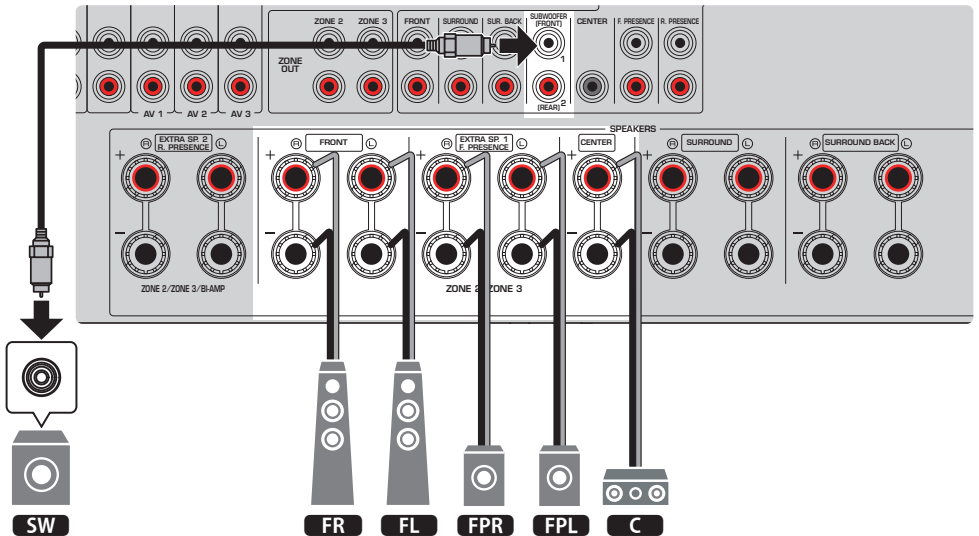
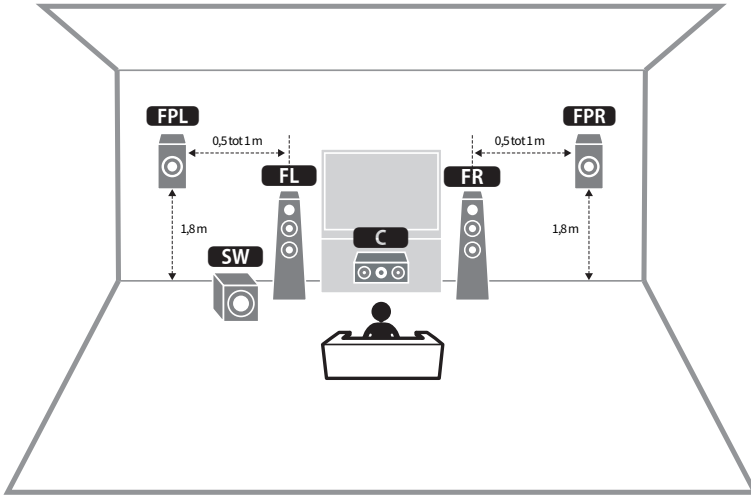
**Gerelateerde links**

- “Vereisten voor de luidsprekers” (p. 83)
- “Instellen van de opstelling van de subwoofers” (p. 235)

### 3.1.2-kanalsysteem

We raden deze luidsprekeropstelling aan wanneer u geen luidsprekers achter in de ruimte kunt plaatsen. U kunt ook profiteren van de weergave van Dolby Atmos, DTS:X of AURO-3D-materiaal met dit luidsprekersysteem.

[Zoekterm]#Q01 Luidsprekersystemen



### **OPMERKING**

- Wanneer u de voor-aanwezigheidsluidsprekers in of aan het plafond wilt installeren, of wanneer de Dolby Enabled luidsprekers worden gebruikt als voor-aanwezigheidsluidsprekers, moet u uw luidsprekeropstelling configureren.
- U kunt ook maximaal 2 subwoofers (met ingebouwde versterker) aansluiten op het toestel. Twee subwoofers die zijn aangesloten op het toestel produceren de gescheiden geluidssignalen en u kunt deze dus links/rechts of voor/achter in de kamer plaatsen. In dit geval moeten de instellingen voor hun opstelling worden veranderd.
- Wanneer u slechts een enkele subwoofer gebruikt, kunt u deze naar keuze links of rechts plaatsen.

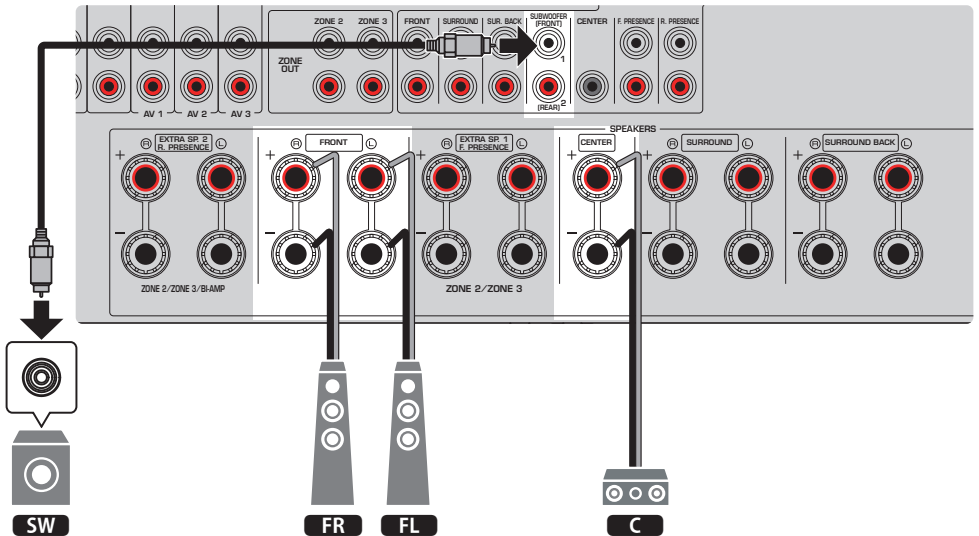
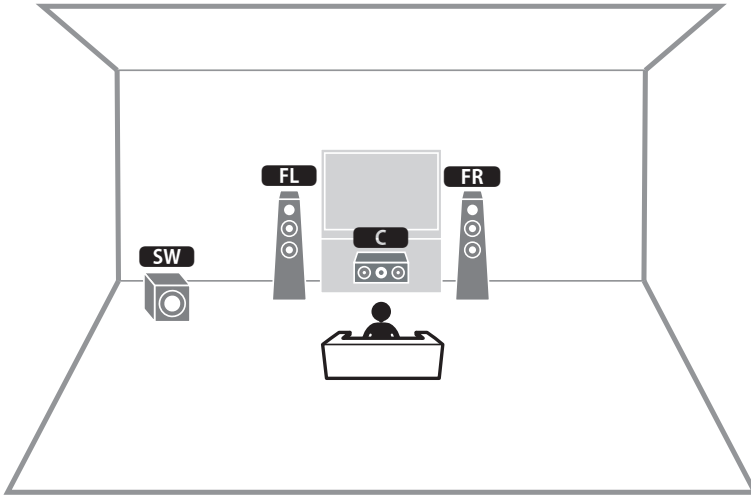
### **Gerelateerde links**

- “Vereisten voor de luidsprekers” (p. 83)
- “Instellen van de opstelling van de voor-aanwezigheidsluidsprekers” (p. 230)
- “Instellen van de opstelling van de subwoofers” (p. 235)

### 3.1-kanaalsysteem

Deze luidsprekeropstelling wordt aanbevolen voor stereoweergave met een middenluidspreker. Op deze manier kan het geluid voor het middenkanaal, zoals de gesproken tekst van een film, duidelijk worden weergegeven.

[Zoekterm]#Q01 Luidsprekersystemen



**OPMERKING**

- U kunt ook maximaal 2 subwoofers (met ingebouwde versterker) aansluiten op het toestel. Twee subwoofers die zijn aangesloten op het toestel produceren de gescheiden geluidssignalen en u kunt deze dus links/rechts of voor/achter in de kamer plaatsen. In dit geval moeten de instellingen voor hun opstelling worden veranderd.
- Wanneer u slechts een enkele subwoofer gebruikt, kunt u deze naar keuze links of rechts plaatsen.

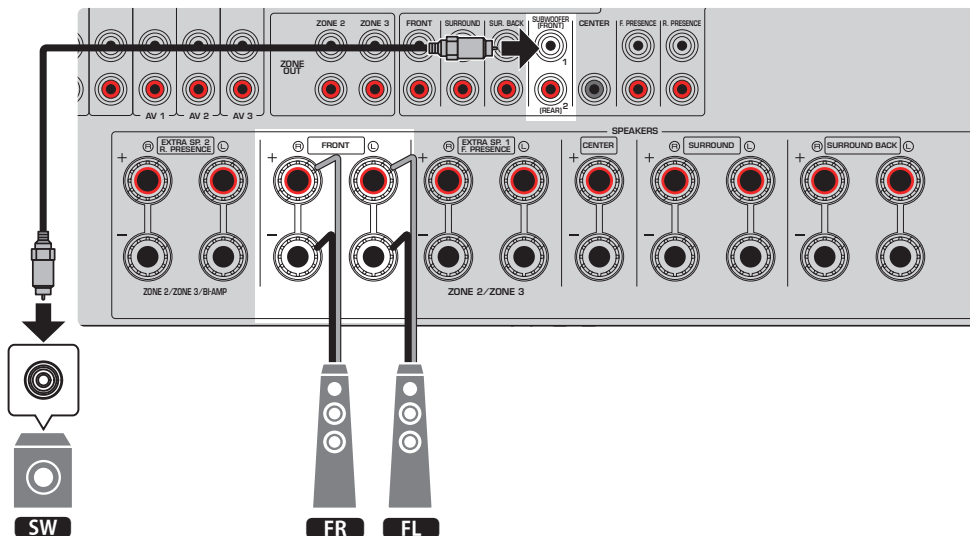
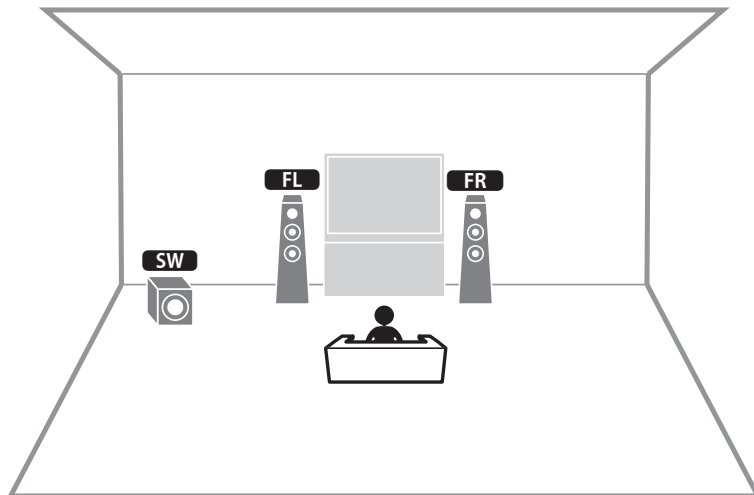
**Gerelateerde links**

- “Vereisten voor de luidsprekers” (p. 83)
- “Instellen van de opstelling van de subwoofers” (p. 235)

## 2.1-kanalsysteem

Dit is een luidsprekeropstelling die we aanraden om te genieten van stereoweergave.

[Zoekterm]#Q01 Luidsprekersystemen



**OPMERKING**

- U kunt ook maximaal 2 subwoofers (met ingebouwde versterker) aansluiten op het toestel. Twee subwoofers die zijn aangesloten op het toestel produceren de gescheiden geluidssignalen en u kunt deze dus links/rechts of voor/achter in de kamer plaatsen. In dit geval moeten de instellingen voor hun opstelling worden veranderd.
- Wanneer u slechts een enkele subwoofer gebruikt, kunt u deze naar keuze links of rechts plaatsen.

**Gerelateerde links**

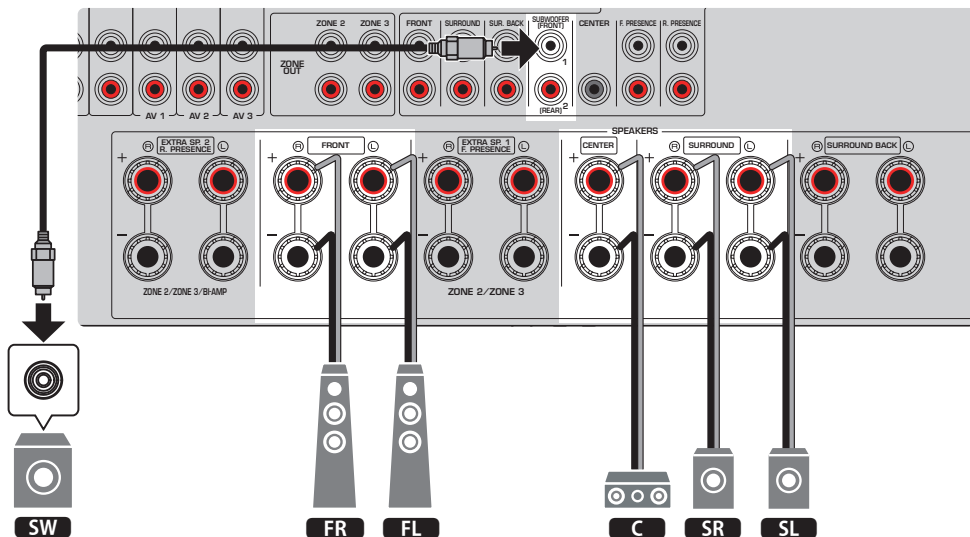
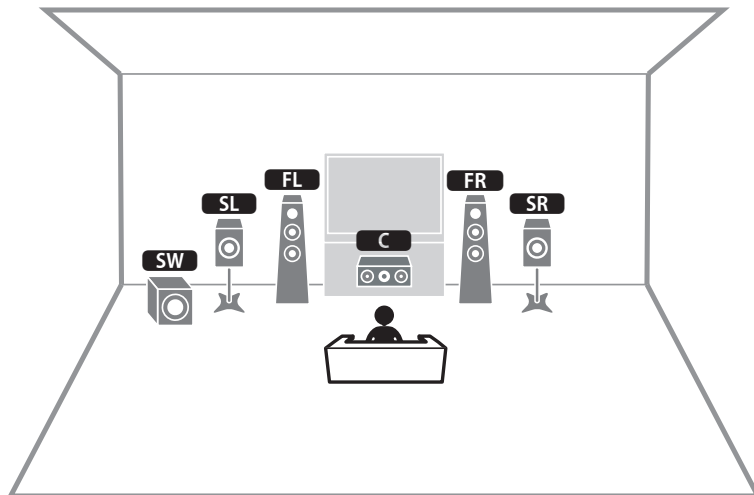
- “Vereisten voor de luidsprekers” (p. 83)
- “Instellen van de opstelling van de subwoofers” (p. 235)



## Virtual CINEMA FRONT

Deze luidsprekeropstelling raden we aan wanneer u geen luidsprekers achter in de ruimte kunt plaatsen.

[Zoekterm]#Q01 Luidsprekersystemen



### **OPMERKING**

- Om Virtual CINEMA FRONT te kunnen gebruiken, moeten de instellingen voor de luidsprekerconfiguratie worden veranderd.
- U kunt ook maximaal 2 subwoofers (met ingebouwde versterker) aansluiten op het toestel. Twee subwoofers die zijn aangesloten op het toestel produceren de gescheiden geluidssignalen en u kunt deze dus links/rechts of voor/achter in de kamer plaatsen. In dit geval moeten de instellingen voor hun opstelling worden veranderd.
- Wanneer u slechts een enkele subwoofer gebruikt, kunt u deze naar keuze links of rechts plaatsen.

### **Gerelateerde links**

- “Instellen van uw luidsprekersysteem” (p. 227)
- “Instellen van de opstelling van de surroundluidsprekers” (p. 229)
- “Vereisten voor de luidsprekers” (p. 83)
- “Instellen van de opstelling van de subwoofers” (p. 235)

## Luidsprekersystemen die de interne versterker van het toestel gebruiken (geavanceerde instelling)

### Lijst met luidsprekersystemen die de interne versterker van het toestel gebruiken

Naast de basisluidsprekersystemen kunt u met het toestel ook de volgende luidsprekerconfiguraties toepassen.

Om gebruik te kunnen maken van de volgende systemen, moet u de vereiste luidsprekerinstellingen configureren via “Power Amp Assign” in het menu “Setup”.

[Zoekterm]#Q01 Luidsprekersystemen

Uitvoerkanal (max)	Hoofdzone		Multizone	Power Amp Assign	Pagina
	Bi-amp	Surround-achter/Aanwezigheid			
7		Surround-achter	+1 kamer	7.2 +1Zone	p. 60
9		Surround-achter Voor-aanwezigheid	+1 kamer	7.2.2 +1Zone	p. 62
7		Surround-achter	+2 kamers	7.2 +2Zone	p. 64
7	○	Surround-achter		7.2 Bi-Amp	p. 66
7	○	Voor-aanwezigheid		5.2.2 Bi-Amp	p. 68
7	○	Surround-achter	+1 kamer	7.2 Bi-Amp +1Zone	p. 70

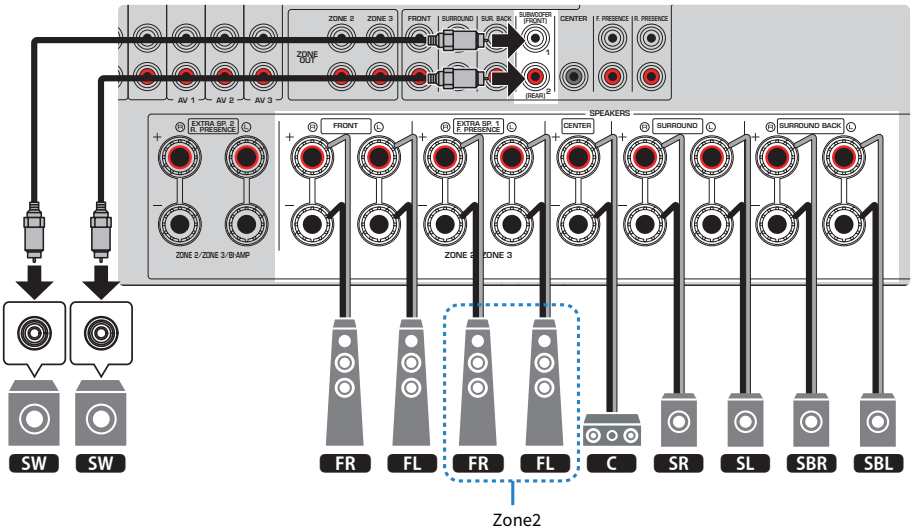
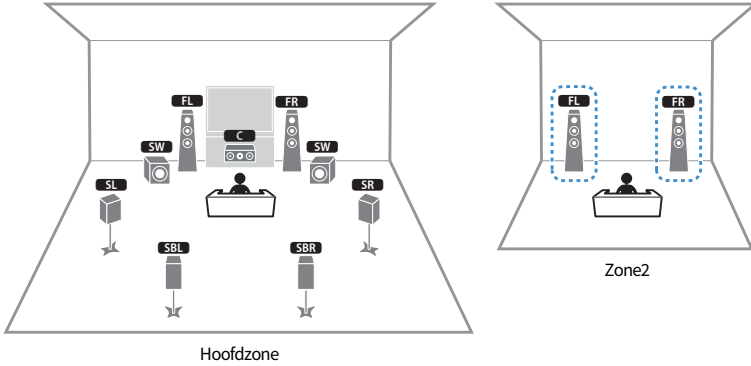
#### Gerelateerde links

- “Vereisten voor de luidsprekers” (p. 83)
- “Instellen van uw luidsprekersysteem” (p. 227)
- “Voorbeelden van multizoneconfiguratie” (p. 183)

## 7.2 +1Zone

Met de functie Zone kunt u een signaalbron laten weergeven in de ruimte waar het toestel is geïnstalleerd en in een andere ruimte.

[Zoekterm]#Q01 Luidsprekersystemen



### OPMERKING

- Om het Zone-luidsprekersysteem te kunnen gebruiken, moeten de instellingen voor de luidsprekerconfiguratie worden veranderd.
- U kunt ook maximaal 2 subwoofers (met ingebouwde versterker) aansluiten op het toestel. Twee subwoofers die zijn aangesloten op het toestel produceren de gescheiden geluidsignalen en u kunt deze dus links/rechts of voor/achter in de kamer plaatsen. In dit geval moeten de instellingen voor hun opstelling worden veranderd.
- Wanneer u slechts een enkele subwoofer gebruikt, kunt u deze naar keuze links of rechts plaatsen.

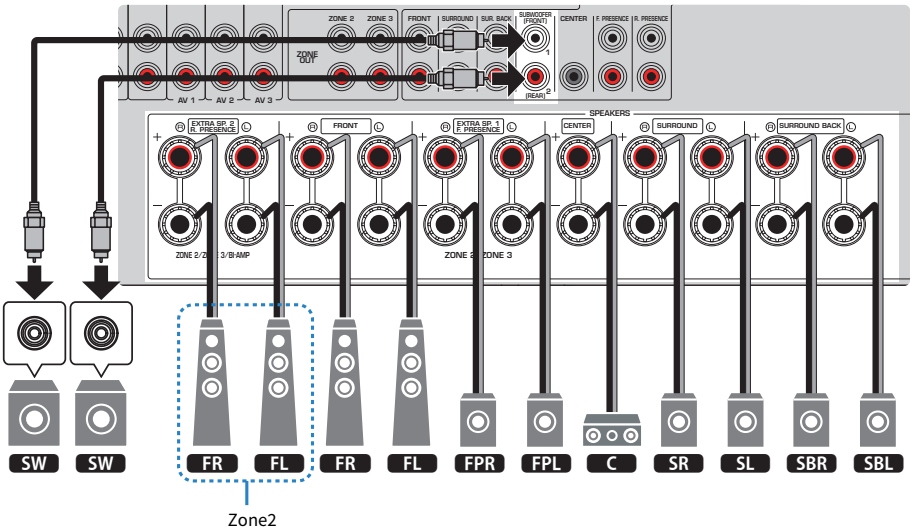
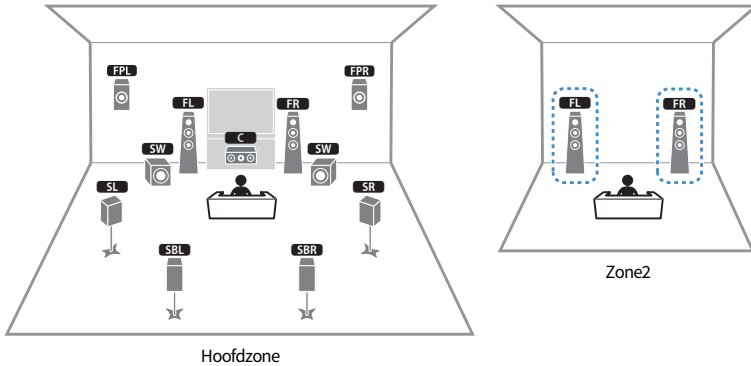
**Gerelateerde links**

- “Vereisten voor de luidsprekers” (p. 83)
- “Instellen van uw luidsprekersysteem” (p. 227)
- “Instellen van de opstelling van de subwoofers” (p. 235)
- “Weergave in meerdere ruimtes (multizone-functie)” (p. 182)

## 7.2.2 +1Zone

Met de functie Zone kunt u een signaalbron laten weergeven in de ruimte waar het toestel is geïnstalleerd en in een andere ruimte.

[Zoekterm]#Q01 Luidsprekersystemen



### OPMERKING

- Om het Zone-luidsprekersysteem te kunnen gebruiken, moeten de instellingen voor de luidsprekerconfiguratie worden veranderd.
- U kunt ook maximaal 2 subwoofers (met ingebouwde versterker) aansluiten op het toestel. Twee subwoofers die zijn aangesloten op het toestel produceren de gescheiden geluidssignalen en u kunt deze dus links/rechts of voor/achter in de kamer plaatsen. In dit geval moeten de instellingen voor hun opstelling worden veranderd.
- Wanneer u slechts een enkele subwoofer gebruikt, kunt u deze naar keuze links of rechts plaatsen.
- Wanneer weergave in Zone2 is ingeschakeld, zullen de surround-achterluidsprekers in de hoofdzone geen geluid produceren.

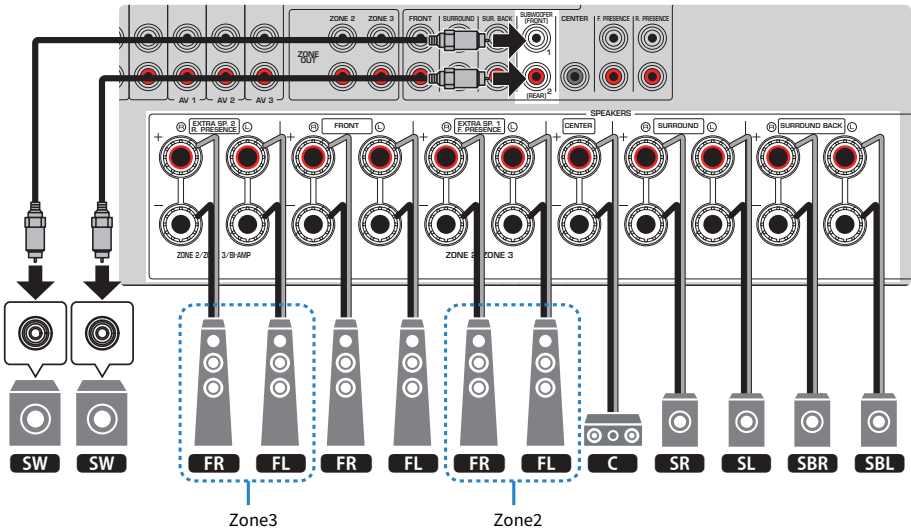
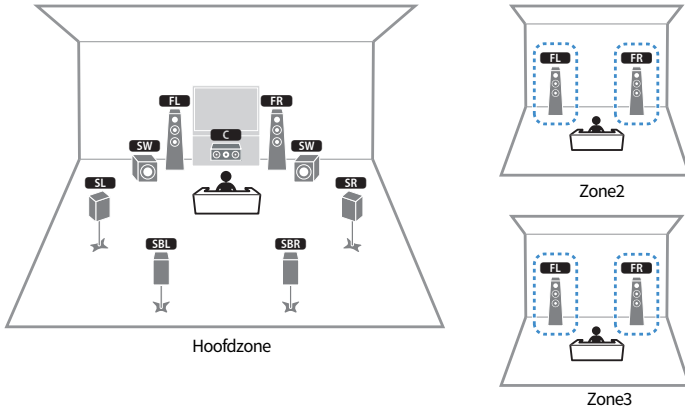
**Gerelateerde links**

- “Vereisten voor de luidsprekers” (p. 83)
- “Instellen van uw luidsprekersysteem” (p. 227)
- “Instellen van de opstelling van de subwoofers” (p. 235)
- “Weergave in meerdere ruimtes (multizone-functie)” (p. 182)

## 7.2 +2Zone

Met de functie Zone kunt u een signaalbron laten weergeven in de ruimte waar het toestel is geïnstalleerd en in 2 andere ruimtes.

[Zoekterm]#Q01 Luidsprekersystemen



### OPMERKING

- Om het Zone-luidsprekersysteem te kunnen gebruiken, moeten de instellingen voor de luidsprekerconfiguratie worden veranderd.
- U kunt ook maximaal 2 subwoofers (met ingebouwde versterker) aansluiten op het toestel. Twee subwoofers die zijn aangesloten op het toestel produceren de gescheiden geluidsignalen en u kunt deze dus links/rechts of voor/achter in de kamer plaatsen. In dit geval moeten de instellingen voor hun opstelling worden veranderd.
- Wanneer u slechts een enkele subwoofer gebruikt, kunt u deze naar keuze links of rechts plaatsen.
- Wanneer weergave in Zone3 is ingeschakeld, zullen de surround-achterluidsprekers in de hoofdzone geen geluid produceren.



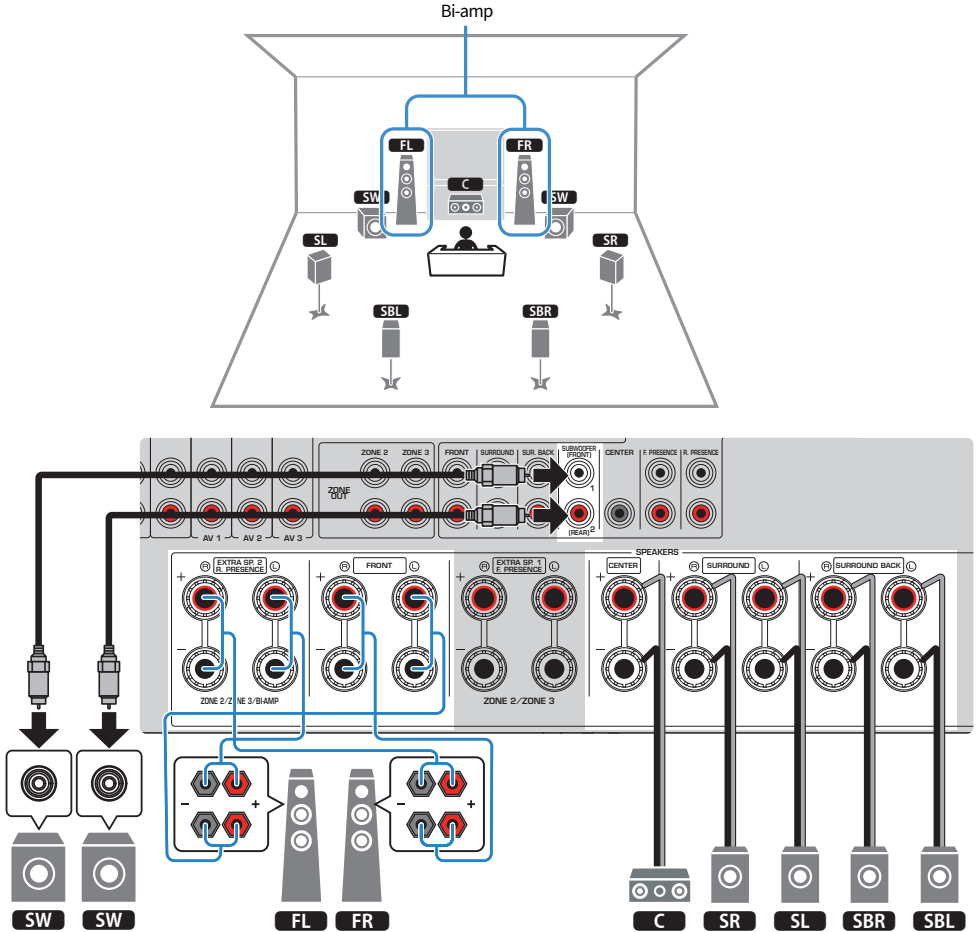
**Gerelateerde links**

- “Vereisten voor de luidsprekers” (p. 83)
- “Instellen van uw luidsprekersysteem” (p. 227)
- “Instellen van de opstelling van de subwoofers” (p. 235)
- “Weergave in meerdere ruimtes (multizone-functie)” (p. 182)

## 7.2 Bi-Amp

U kunt voorluidsprekers aansluiten die bi-ampaansluitingen ondersteunen. Om bi-ampaansluitingen in te schakelen, moet u de vereiste luidsprekerinstellingen configureren.

[Zoekterm]#Q01 Luidsprekersystemen



### LET OP

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

### **OPMERKING**

- De volgende luidsprekers kunnen niet tegelijkertijd worden aangesloten.
  - Achter-aanwezigheidsluidsprekers
  - Bi-ampluidsprekers
- U kunt ook maximaal 2 subwoofers (met ingebouwde versterker) aansluiten op het toestel. Twee subwoofers die zijn aangesloten op het toestel produceren de gescheiden geluidssignalen en u kunt deze dus links/rechts of voor/achter in de kamer plaatsen. In dit geval moeten de instellingen voor hun opstelling worden veranderd.
- Wanneer u slechts een enkele subwoofer gebruikt, kunt u deze naar keuze links of rechts plaatsen.

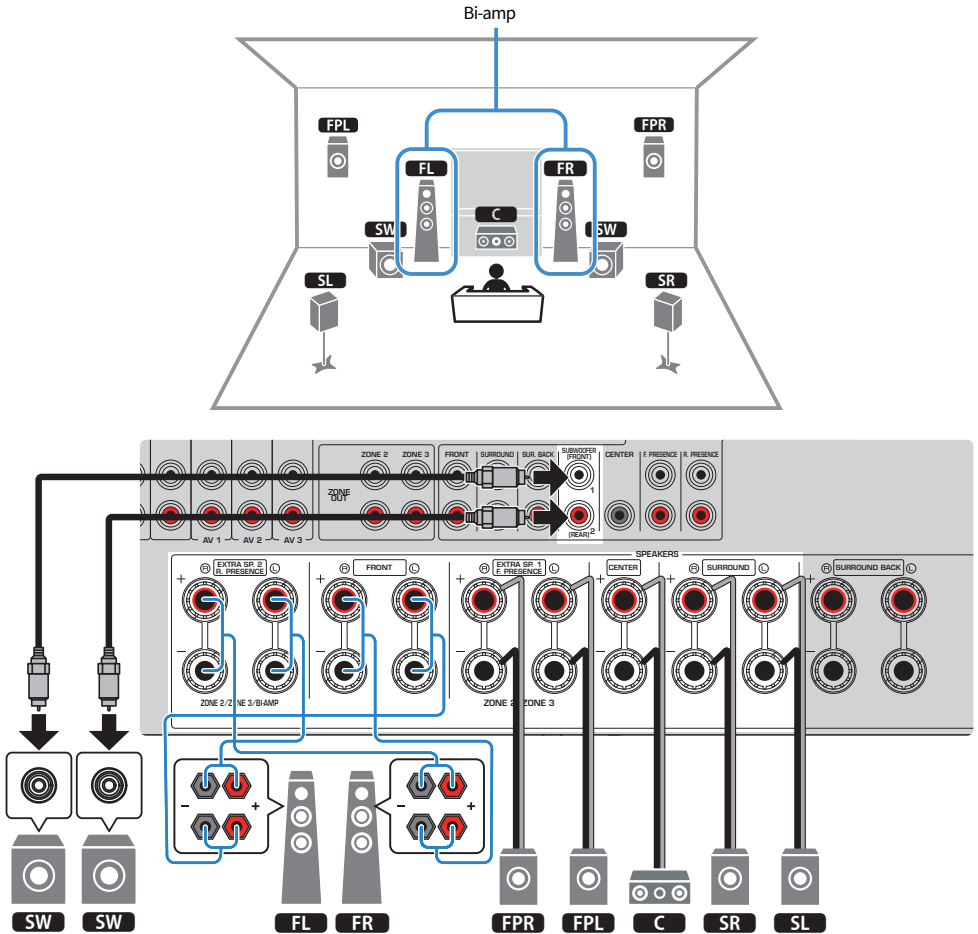
### **Gerelateerde links**

- “Vereisten voor de luidsprekers” (p. 83)
- “Instellen van uw luidsprekersysteem” (p. 227)
- “Instellen van de opstelling van de subwoofers” (p. 235)

## 5.2.2 Bi-Amp

U kunt voorluidsprekers aansluiten die bi-ampaansluitingen ondersteunen. Om bi-ampaansluitingen in te schakelen, moet u de vereiste luidsprekerinstellingen configureren.

[Zoekterm]#Q01 Luidsprekersystemen



### LET OP

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

### **OPMERKING**

- De volgende luidsprekers kunnen niet tegelijkertijd worden aangesloten.
  - Achter-aanwezigheidsluidsprekers
  - Bi-ampluidsprekers
- U kunt ook maximaal 2 subwoofers (met ingebouwde versterker) aansluiten op het toestel. Twee subwoofers die zijn aangesloten op het toestel produceren de gescheiden geluidssignalen en u kunt deze dus links/rechts of voor/achter in de kamer plaatsen. In dit geval moeten de instellingen voor hun opstelling worden veranderd.
- Wanneer u slechts een enkele subwoofer gebruikt, kunt u deze naar keuze links of rechts plaatsen.

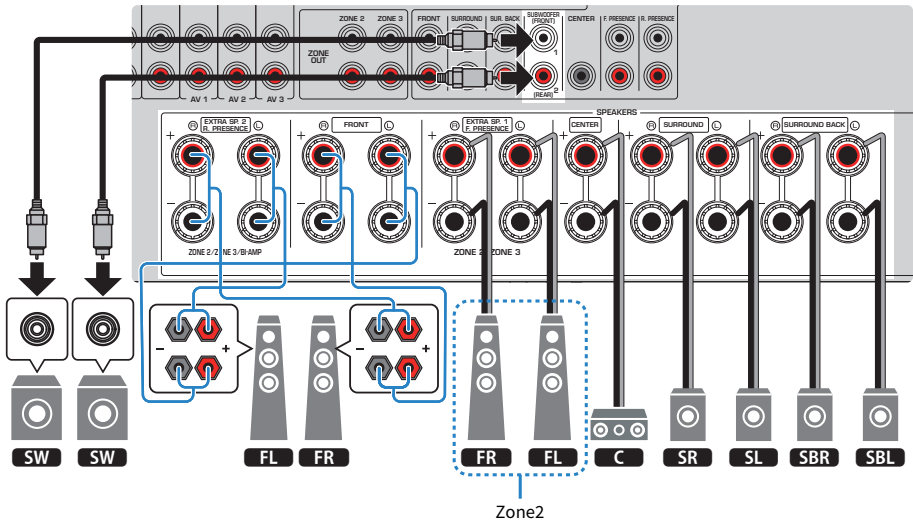
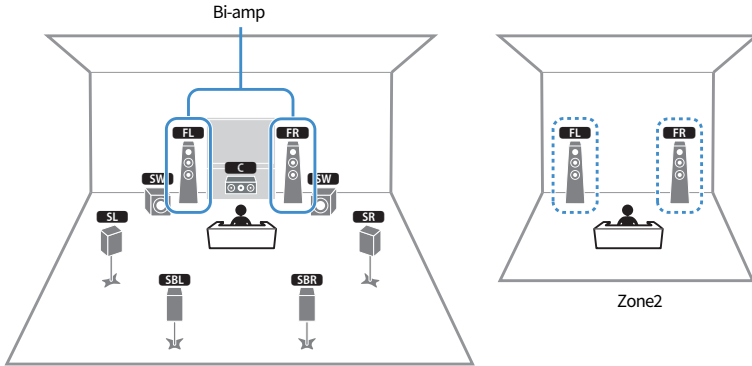
### **Gerelateerde links**

- “Vereisten voor de luidsprekers” (p. 83)
- “Instellen van uw luidsprekersysteem” (p. 227)
- “Instellen van de opstelling van de subwoofers” (p. 235)

## 7.2 Bi-Amp +1Zone

U kunt voorluidsprekers aansluiten die bi-ampaansluitingen ondersteunen. Tegelijkertijd kunt u met de functie Zone een signaalbron laten weergeven in de ruimte waar het toestel is geïnstalleerd en in een andere ruimte. Om functie bi-amp en de functie Zone in te schakelen, moet u de vereiste luidsprekerinstellingen configureren.

[Zoekterm]#Q01 Luidsprekersystemen



### LET OP

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

### **OPMERKING**

- De volgende luidsprekers kunnen niet tegelijkertijd worden aangesloten.
  - Achter-aanwezigheidsluidsprekers
  - Bi-ampluidsprekers
- U kunt ook maximaal 2 subwoofers (met ingebouwde versterker) aansluiten op het toestel. Twee subwoofers die zijn aangesloten op het toestel produceren de gescheiden geluidssignalen en u kunt deze dus links/rechts of voor/achter in de kamer plaatsen. In dit geval moeten de instellingen voor hun opstelling worden veranderd.
- Wanneer u slechts een enkele subwoofer gebruikt, kunt u deze naar keuze links of rechts plaatsen.
- Wanneer weergave in Zone2 is ingeschakeld, zullen de surround-achterluidsprekers in de hoofdzone geen geluid produceren.

### **Gerelateerde links**

- “Vereisten voor de luidsprekers” (p. 83)
- “Instellen van uw luidsprekersysteem” (p. 227)
- “Instellen van de opstelling van de subwoofers” (p. 235)
- “Weergave in meerdere ruimtes (multizone-functie)” (p. 182)

## Luidsprekersystemen met een externe eindversterker (geavanceerde instelling)

### Lijst met luidsprekersystemen met een externe eindversterker

Naast de basisluidsprekersystemen kunt u met het toestel ook de volgende luidsprekerconfiguraties toepassen.

Om gebruik te kunnen maken van de volgende systemen, moet u de vereiste luidsprekerinstellingen configureren via “Power Amp Assign” in het menu “Setup”.

[Zoekterm]#Q01 Luidsprekersystemen

Uitvoerkanaal (max)	Hoofdzone			Multizone	Power Amp Assign	Pagina
	Bi-amp	Surround-achter/ Aanwezigheid	Kanaaluitbreiding (aansluiten externe eindversterker)			
11	-	Surround-achter Voor-aanwezigheid	Achterste aanwezigheid	-	7.2.4 [ext.RP]	p. 75
11	-	Surround-achter Voor-aanwezigheid Achterste aanwezigheid	Front	-	7.2.4 [ext.Front]	p. 77
9	-	Surround-achter Voor-aanwezigheid	Front	+1 kamer	7.2.2 [ext.Front] +1Zone	p. 79
7	-	Surround-achter	Front	+2 kamers	7.2 [ext.Front] +2Zone	p. 81

#### OPMERKING

U kunt een uitgebreid systeem met 11 kanalen opbouwen met alleen de voorluidsprekers of de achter-aanwezigheidsluidsprekers met een externe eindversterker.

#### Gerelateerde links

- “Vereisten voor de luidsprekers” (p. 83)
- “Instellen van uw luidsprekersysteem” (p. 227)
- “Een externe eindversterker aansluiten” (p. 73)



## Een externe eindversterker aansluiten

Wanneer u een externe eindversterker (of gecombineerde voorversterker/eindversterker) aansluit om de weergave via de luidsprekers te verbeteren, moet u de ingangsaansluitingen van de eindversterker aansluiten op de PRE OUT-aansluitingen van het toestel.

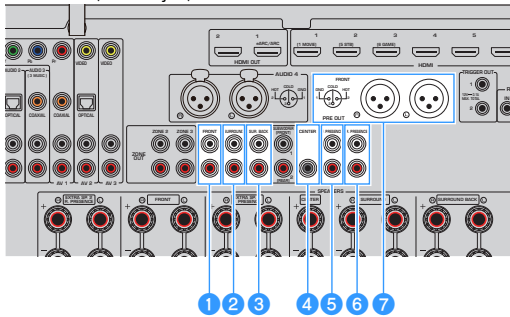
Via de PRE OUT-aansluitingen worden dezelfde kanaalsignalen geproduceerd als via de overeenkomstige SPEAKERS-aansluitingen.

### LET OP

Om te voorkomen dat luide of abnormale geluiden worden gegenereerd, controleert u het volgende voordat u iets aansluit.

- Haal de stekker van het netsnoer van het toestel uit het stopcontact en schakel de externe eindversterker uit voordat u ze op elkaar aansluit.
- Wanneer u de PRE OUT-aansluitingen gebruikt, mag u geen luidsprekers aansluiten op de corresponderende SPEAKERS-aansluitingen.
- Wanneer u een pre-hoofdversterker gebruikt die geen omleiding voor volumeregeling heeft, zet u het volume van de pre-hoofdversterker hoog genoeg en herstelt u dit. Sluit in dit geval geen andere apparaten (behalve het toestel) aan op de pre-hoofdversterker.

Het toestel (achterzijde)



#### 1 FRONT-aansluitingen

Produceert geluiden voor de linker en rechter voorkanalen.

#### 2 SURROUND-aansluitingen

Produceert geluiden voor de linker en rechter surroundkanalen.

#### 3 SUR. BACK-aansluitingen

Produceert geluiden voor de linker en rechter achterkanalen.

Bij sommige luidsprekerinstellingen onder “Power Amp Assign” in het menu “Setup”, zal het toestel geen geluidsignalen produceren via deze PRE OUT-aansluitingen.

#### 4 CENTER-aansluiting

Geeft geluiden van het middenkanaal weer.

#### 5 F.PRESENCE-aansluitingen

Produceert geluiden voor de linker en rechter voor-aanwezigheidskanalen.

#### 6 R.PRESENCE-aansluitingen

Produceert geluiden voor de linker en rechter achter-aanwezigheidskanalen.

Bij sommige luidsprekerinstellingen onder “Power Amp Assign” in het menu “Setup”, zal het toestel geen geluidsignalen produceren via deze PRE OUT-aansluitingen.

## 7 FRONT (XLR) aansluitingen

Produceert geluiden voor de linker en rechter voorkanalen via XLR-gebalanceerde kabels.

### OPMERKING

- Gebruik XLR-gebalanceerde kabels om een eindversterker aan te sluiten op de FRONT (XLR) aansluitingen van het toestel.
- Voor u een XLR-gebalanceerde kabel aansluit, moet u de handleiding van uw apparatuur controleren om te controleren dat de XLR-aansluitingen daarvan compatibel zijn met de aan de pennen toegewezen functies.
- Voor XLR-uitgangsaansluitingen moet u zorgen dat de pennen met elkaar overeenkomen en de “vrouwelijke” stekker van de XLR-gebalanceerde kabel inbrengen tot u een klik hoort. Wanneer u de kabel loskoppelt van het toestel, moet u de hendel van de stekker ingedrukt houden en dan de stekker eruit trekken.
- We raden u aan om eindversterkers te gebruiken met een bypass voor de volumeregeling (of zonder eigen schakeling voor de volumeregeling).
- Wanneer u de volgende luidsprekerinstellingen instelt onder “Power Amp Assign” in het menu “Setup”, worden sommige uitgangssignalen via de PRE OUT-aansluitingen gelimiteerd.
  - Basic
  - 7.2.2 +1Zone
  - 7.2 +2Zone
  - 7.2 Bi-Amp +1Zone

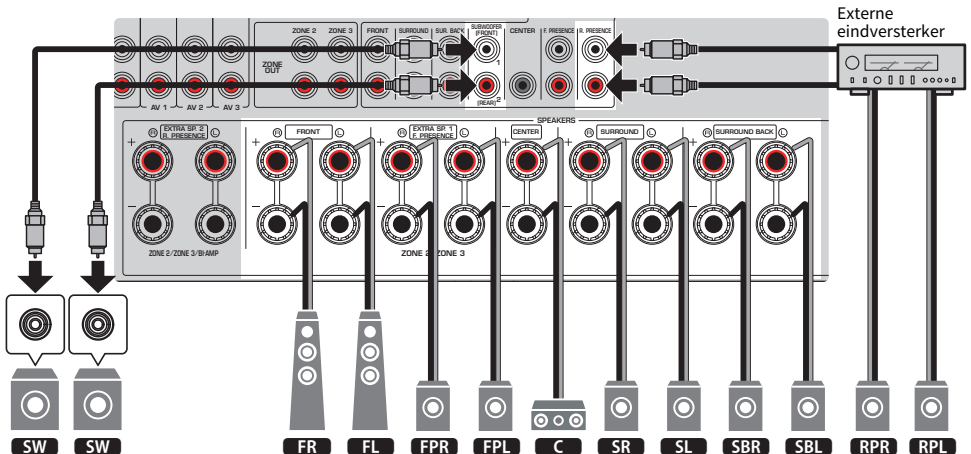
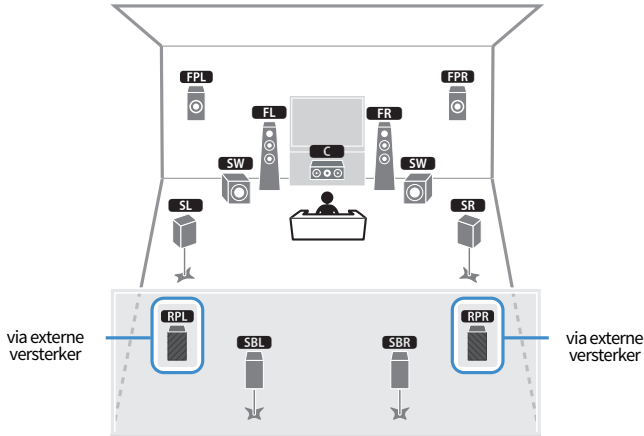
### Gerelateerde links

“Instellen van uw luidsprekersysteem” (p. 227)

## 7.2.4 [ext.RP]

Met de achter-aanwezigheidsluidsprekers en een externe eindversterker kunt u een uitgebreid systeem met 11 kanalen (7.2.4-kanaals systeem) opbouwen.

[Zoekterm]#Q01 Luidsprekersystemen



### OPMERKING

- U kunt ook maximaal 2 subwoofers (met ingebouwde versterker) aansluiten op het toestel. Twee subwoofers die zijn aangesloten op het toestel produceren de gescheiden geluidsignalen en u kunt deze dus links/rechts of voor/achter in de kamer plaatsen. In dit geval moeten de instellingen voor hun opstelling worden veranderd.
- Wanneer u slechts een enkele subwoofer gebruikt, kunt u deze naar keuze links of rechts plaatsen.

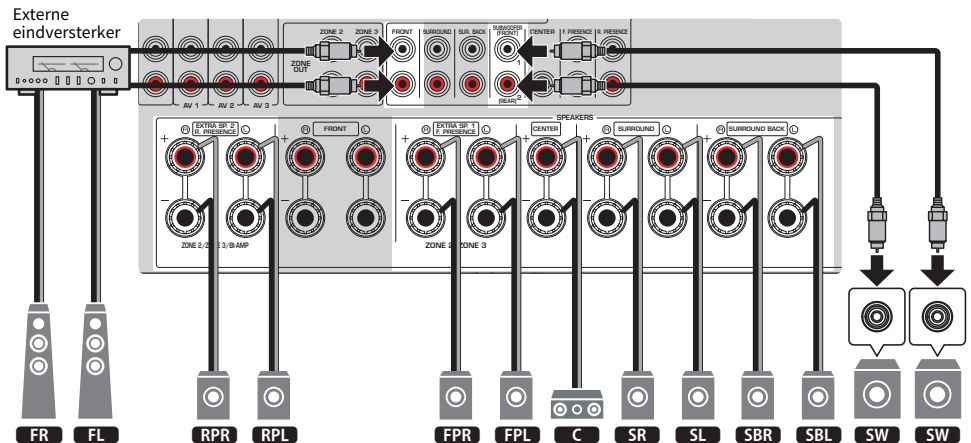
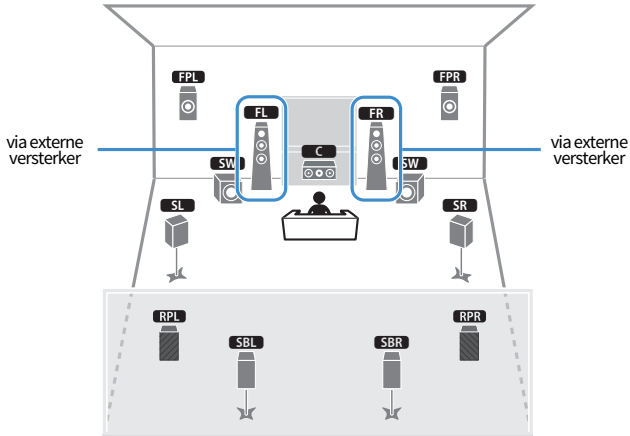
**Gerelateerde links**

- “Vereisten voor de luidsprekers” (p. 83)
- “Instellen van uw luidsprekersysteem” (p. 227)
- “Instellen van de opstelling van de subwoofers” (p. 235)

## 7.2.4 [ext.Front]

Met de voorluidsprekers en een externe eindversterker kunt u een uitgebreid systeem met 11 kanalen (7.2.4-kanaals systeem) opbouwen.

[Zoekterm]#Q01 Luidsprekersystemen



### OPMERKING

- U kunt ook maximaal 2 subwoofers (met ingebouwde versterker) aansluiten op het toestel. Twee subwoofers die zijn aangesloten op het toestel produceren de gescheiden geluidsignalen en u kunt deze dus links/rechts of voor/achter in de kamer plaatsen. In dit geval moeten de instellingen voor hun opstelling worden veranderd.
- Wanneer u slechts een enkele subwoofer gebruikt, kunt u deze naar keuze links of rechts plaatsen.

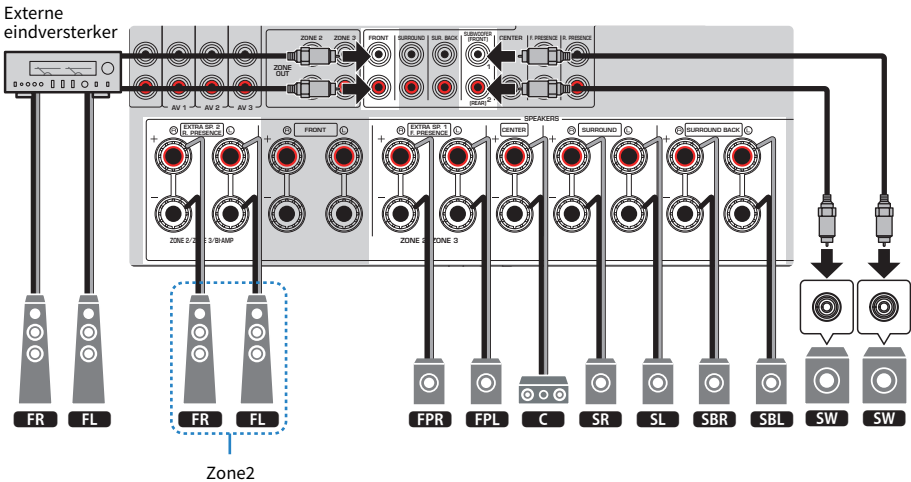
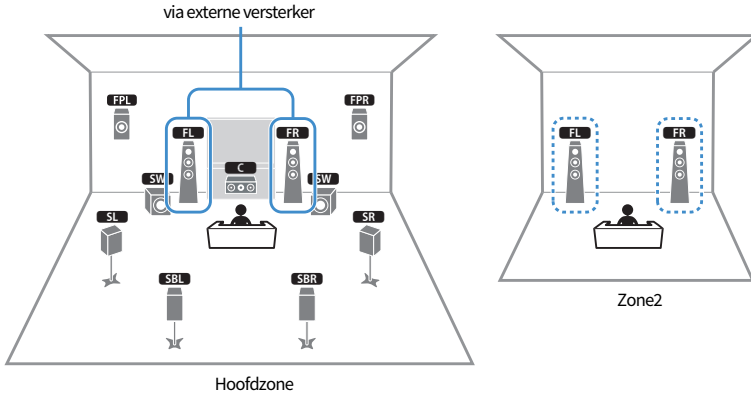
**Gerelateerde links**

- “Vereisten voor de luidsprekers” (p. 83)
- “Instellen van uw luidsprekersysteem” (p. 227)
- “Instellen van de opstelling van de subwoofers” (p. 235)

## 7.2.2 [ext.Front] +1Zone

Met de functie Zone kunt u een signaalbron laten weergeven in de ruimte waar het toestel is geïnstalleerd en in een andere ruimte.

[Zoekterm]#Q01 Luidsprekersystemen



### OPMERKING

- Om het Zone-luidsprekersysteem te kunnen gebruiken, moeten de instellingen voor de luidsprekerconfiguratie worden veranderd.
- U kunt ook maximaal 2 subwoofers (met ingebouwde versterker) aansluiten op het toestel. Twee subwoofers die zijn aangesloten op het toestel produceren de gescheiden geluidssignalen en u kunt deze dus links/rechts of voor/achter in de kamer plaatsen. In dit geval moeten de instellingen voor hun opstelling worden veranderd.
- Wanneer u slechts een enkele subwoofer gebruikt, kunt u deze naar keuze links of rechts plaatsen.

**Gerelateerde links**

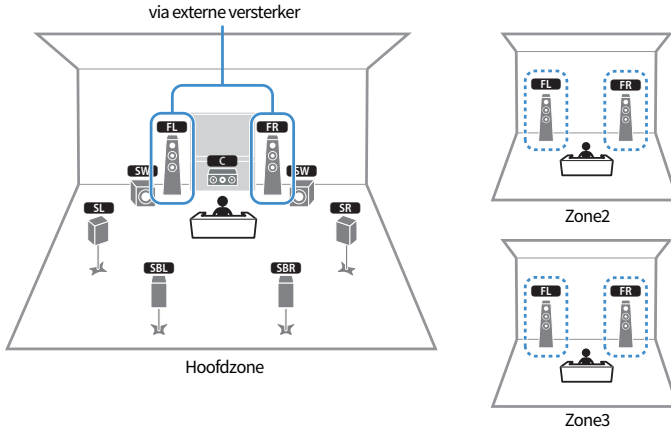
- “Vereisten voor de luidsprekers” (p. 83)
- “Instellen van uw luidsprekersysteem” (p. 227)
- “Instellen van de opstelling van de subwoofers” (p. 235)
- “Weergave in meerdere ruimtes (multizone-functie)” (p. 182)



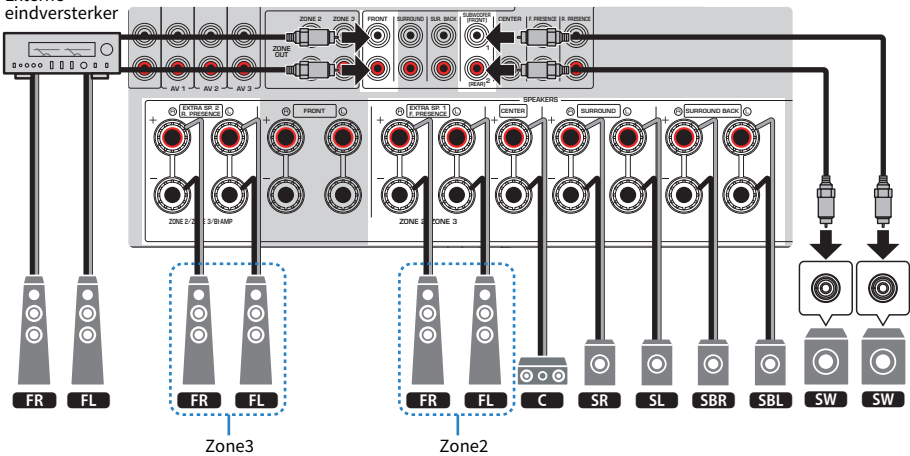
## 7.2 [ext.Front] +2Zone

Met de functie Zone kunt u een signaalbron laten weergeven in de ruimte waar het toestel is geïnstalleerd en in 2 andere ruimtes.

[Zoekterm]#Q01 Luidsprekersystemen



Externe eindversterker



### OPMERKING

- Om het Zone-luidsprekersysteem te kunnen gebruiken, moeten de instellingen voor de luidsprekerconfiguratie worden veranderd.
- U kunt ook maximaal 2 subwoofers (met ingebouwde versterker) aansluiten op het toestel. Twee subwoofers die zijn aangesloten op het toestel produceren de gescheiden geluidsignalen en u kunt deze dus links/rechts of voor/achter in de kamer plaatsen. In dit geval moeten de instellingen voor hun opstelling worden veranderd.
- Wanneer u slechts een enkele subwoofer gebruikt, kunt u deze naar keuze links of rechts plaatsen.

**Gerelateerde links**

- “Vereisten voor de luidsprekers” (p. 83)
- “Instellen van uw luidsprekersysteem” (p. 227)
- “Instellen van de opstelling van de subwoofers” (p. 235)
- “Weergave in meerdere ruimtes (multizone-functie)” (p. 182)

## De luidsprekers aansluiten

### Vereisten voor de luidsprekers

---

De luidsprekers en subwoofers die kunnen worden aangesloten op dit toestel moeten voldoen aan de volgende eisen:

- Gebruik de volgende luidsprekers.
  - voorluidsprekers met een impedantie van minstens 4 ohm
  - andere luidsprekers: met een impedantie van minstens 6 ohm
- Gebruik een subwoofer met ingebouwde versterker.

[Zoekterm]#Q01 Luidsprekersystemen

#### OPMERKING

- Bereid het juiste aantal luidsprekers voor op basis van uw luidsprekersysteem.
- Zorg dat u de linker en rechter voorluidsprekers heeft aangesloten.
- Wanneer u surround-achterluidsprekers gebruikt, moet u de surround-achterluidsprekers links en rechts aansluiten. Het gebruik van slechts een enkele surround-achterluidspreker is niet meer mogelijk.
- Het toestel is standaard geconfigureerd voor luidsprekers van 8 ohm. Als u luidsprekers van 6 ohm aansluit, moet u de luidsprekerimpedantie van het toestel instellen op "6Ω MIN".
- Wanneer er voorluidsprekers worden aangesloten met een impedantie van 4 ohm, moet u de luidsprekerimpedantie instellen op "6Ω MIN".

#### Gerelateerde links

- "De luidsprekerimpedantie instellen" (p. 240)
- "Vereisten voor de bedrading" (p. 84)

## Vereisten voor de bedrading

---

Gebruik de volgende typen in de handel verkrijgbare kabels om de luidsprekers aan te sluiten op het toestel.

- Luidsprekerkabels (voor het aansluiten van de luidsprekers)



- Audio-penstekkerkabel (om een subwoofer aan te sluiten)



### Gerelateerde links

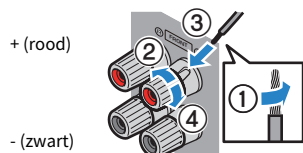
[“Aansluiten van een luidspreker” \(p. 85\)](#)

## Aansluiten van de luidsprekers

### Aansluiten van een luidspreker

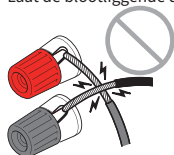
Sluit de luidsprekerkabels correct aan tussen de negatieve (-) aansluiting van het toestel en de negatieve (-) aansluiting van de luidspreker; en tussen de positieve (+) aansluiting van het toestel en de positieve (+) aansluiting van de luidspreker.

Haal de stekker van het netsnoer van het toestel uit het stopcontact voordat u een luidspreker aansluit.

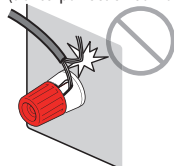


#### LET OP

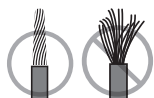
- Bereid de luidsprekerkabels voor op een plek uit de buurt van het toestel om te voorkomen dat er per ongeluk stukjes draad in het binnenwerk van het toestel terecht komen, wat zou kunnen leiden tot kortsluitingen of storingen.
- Onjuiste aansluiting van de luidsprekerkabels kan leiden tot kortsluiting en tot schade aan het toestel of de luidsprekers.
  - Laat de blootliggende draden van de luidsprekerkabel elkaar niet raken.



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



- 1** Verwijder ongeveer 10 mm van de isolatie van de uiteinden van de luidsprekerkabel en draai de blootliggende draden van de kabel stevig in elkaar.



- 2** Maak de luidsprekeraansluiting los.

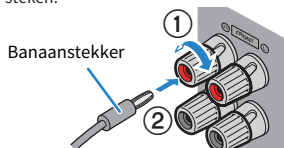
- 3** Steek de blootliggende draadjes van de kabel in de opening aan de zijkant van de aansluiting.

## 4 Maak de aansluiting vast.

Hiermee is de aansluiting voltooid.

### OPMERKING

- Als de melding "Check SP Wires" verschijnt op het display op het voorpaneel wanneer het toestel wordt ingeschakeld, moet u het toestel uitschakelen en dan controleren of er kortsluiting bestaat in de luidsprekerdraden.
- (Alleen bij modellen voor de V.S., Canada, China, Taiwan, Brazilië en Midden- en Zuid-Amerika)  
Wanneer u een banaanstekker gebruikt, moet u de luidsprekeraansluiting vastdraaien en de banaanstekker volledig naar binnen steken.



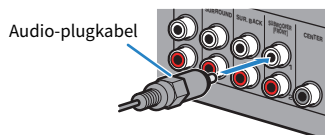
### Gerelateerde links

"De subwoofer aansluiten" (p. 87)

## De subwoofer aansluiten

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

Haal de stekkers van de netsnoeren van het toestel en de subwoofer uit het stopcontact voor u de subwoofer aansluit.



### Gerelateerde links

[“HDMI-aansluiting op een tv” \(p. 88\)](#)

## Een tv aansluiten

### HDMI-aansluiting op een tv

Sluit een tv aan op het toestel met een HDMI-kabel. Wanneer de tv-audio wordt weergegeven door het toestel, kunt u de functie eARC/ARC, of een optisch digitale kabel om het audiosignaal van de tv over te brengen naar het toestel.

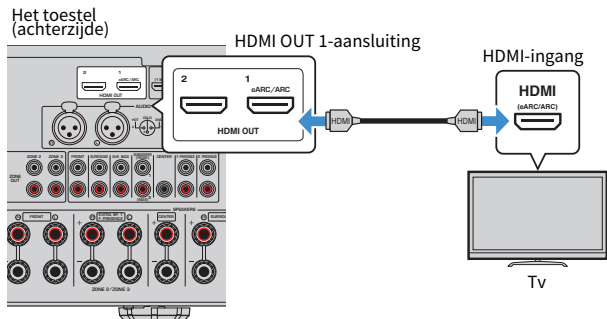
[Zoekterm]#Q02 Tv aansluiten

#### OPMERKING

- Gebruik een 19-pens HDMI-kabel met het HDMI-logo. We raden u aan een zo kort mogelijke kabel te gebruiken om verslechtering van de signaalkwaliteit te voorkomen.
- Gebruik een Ultra High Speed HDMI-kabel of Ultra High Speed HDMI-kabel met Ethernet om te kunnen profiteren van 8K-video's.
- Gebruik een Premium High Speed HDMI-kabel of Premium High Speed HDMI-kabel met Ethernet om te kunnen profiteren van 3D of 4K Ultra HD-video's.
- Wanneer u eARC/ARC wilt gebruiken, moet u een tv aansluiten met een HDMI-kabel die eARC/ARC ondersteunt (zoals een High Speed HDMI-kabel met Ethernet).
- U moet mogelijk ook de instelling van de tv veranderen. Raadpleeg de handleiding van de televisie.

#### ■ Gebruiken van de functie eARC/ARC

Als uw tv eARC/ARC ondersteunt, wordt de audio van de tv weergegeven door het toestel via een enkele HDMI-kabel. Wanneer u ARC gebruikt, moet u de functie voor HDMI Control instellen op "On" (Aan).



#### OPMERKING

- "ARC" is de afkorting van Audio Return Channel. "ARC" maakt het mogelijk om de audio van de tv weer te geven via andere AV-apparatuur (zoals een AV-receiver, of een geluidsbalk), door de HDMI-ingangsaansluiting van uw tv die ARC ondersteunt te verbinden met de HDMI OUT-aansluiting die ARC ondersteunt van uw AV-apparatuur met een enkele HDMI-kabel, dus zonder dat er een aparte optisch digitale kabel nodig is.
- "eARC" is de afkorting van enhanced Audio Return Channel. "eARC" is een verbetering van ARC en biedt ondersteuning voor ongecomprimeerde 5.1-kanaals en 7.1-kanaals audiosignalen, voor object-based surroundweergave (zoals Dolby Atmos en DTS:X) en voor AURO-3D van een compatibele tv via een HDMI-kabel.

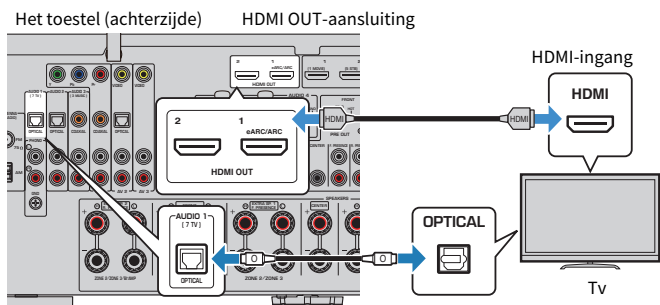
#### Gerelateerde links

- "Weergeven van audio van de tv met eARC/ARC" (p. 154)
- "HDMI-aansluiting op een andere tv of een projector" (p. 90)



## ■ Aansluiten van een optisch digitale kabel

Als uw tv geen ondersteuning biedt voor eARC/ARC, moet u uw tv aansluiten op de AUDIO 1 OPTICAL-aansluiting op het toestel met een optisch digitale kabel.



### OPMERKING

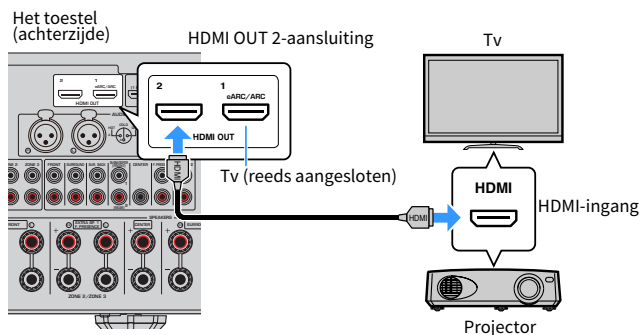
- Als u uw tv aansluit op de OPTICAL-aansluiting op een andere aansluiting dan AUDIO 1 met een optisch digitale kabel, moet u “TV Audio Input” instellen in het menu “Setup”.
- Aan de hand van de audio-uitgangsaansluitingen van uw tv kunt u uw tv aansluiten op het toestel met een andere audiokabel (coaxiaal digitaal of stereo-penstekkerkabel) dan een optisch digitale kabel. Stel in dit geval “TV Audio Input” in het menu “Setup” in.

### Gerelateerde links

- “Weergeven van audio van de tv met een optisch digitale kabel” (p. 155)
- “HDMI-aansluiting op een andere tv of een projector” (p. 90)
- “Instellen van de audio-ingangsaansluiting die wordt gebruikt voor tv-audio” (p. 315)

## HDMI-aansluiting op een andere tv of een projector

Het toestel heeft meerdere HDMI-uitgangsaansluitingen. Als u een andere tv of een projector via een HDMI-kabel aansluit op het toestel, kunt u de tv (of projector) die wordt gebruikt voor het bekijken van video's bedienen met de afstandsbediening.



### OPMERKING

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

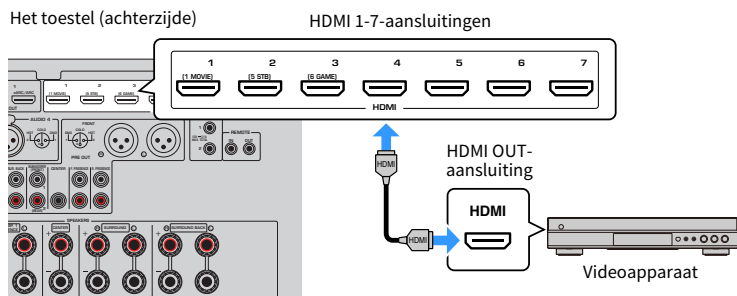
### Gerelateerde links

- “Een HDMI-uitgangsaansluiting selecteren” (p. 151)
- “HDMI-aansluiting op een video-apparaat zoals een BD/DVD-speler” (p. 91)

## Aansluiten van weergave-apparatuur

### HDMI-aansluiting op een video-apparaat zoals een BD/DVD-speler

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



#### Gerelateerde links

“VIDEO (component-video) aansluiting op een video-apparaat” (p. 92)

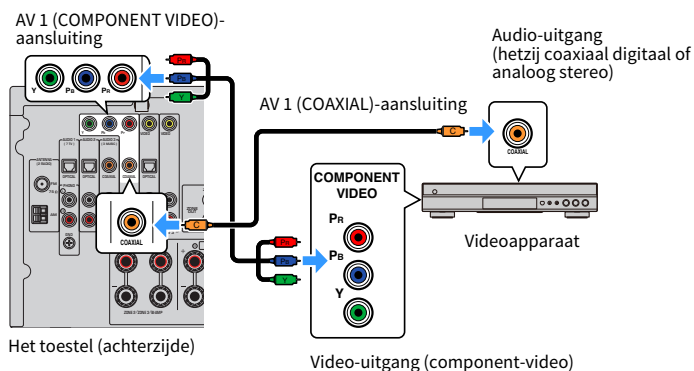
## Een andere dan een HDMI-aansluiting op een weergave-apparaat

### VIDEO (component-video) aansluiting op een video-apparaat

Sluit een video-apparaat aan op het toestel met een component-videokabel en een audiokabel.

Kies een van de volgende aansluitingen, afhankelijk van welke audio-uitgangen beschikbaar zijn op uw videoapparaat.

Uitgangen op videoapparaat		Ingangaansluitingen op het toestel
Video	Audio	
Componentvideo	Digitaal coaxiaal	AV 1 (COMPONENT VIDEO + COAXIAL)
	Analoog stereo	AV 1 (COMPONENT VIDEO + AUDIO)



#### OPMERKING

Het toestel ondersteunt 480i/576i, 480p/576p, 720p en 1080i (resolutie) videosignalen.

#### Gerelateerde links

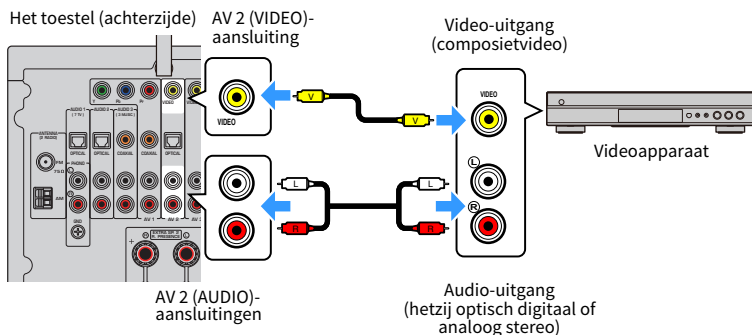
“VIDEO (composiet-video) aansluiting op een video-apparaat” (p. 93)

## VIDEO (composiet-video) aansluiting op een video-apparaat

Sluit een videoapparaat aan op het toestel met een video-penstekkerkabel en een audiokabel.

Kies een van de volgende aansluitingen, afhankelijk van welke audio-uitgangen beschikbaar zijn op uw videoapparaat.

Uitgangen op videoapparaat		Ingangaansluitingen op het toestel
Video	Audio	
Composietvideo	Digitaal optisch	AV 2 (VIDEO + OPTICAL)
	Analoog stereo	AV 2-3 (VIDEO + AUDIO)



### OPMERKING

Het toestel ondersteunt 480i/576i (resolutie) composiet-videosignalen.

### Gerelateerde links

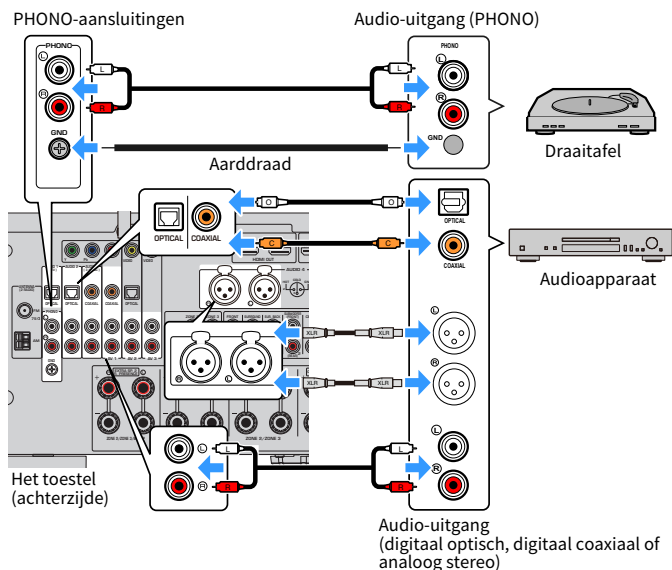
“AUDIO-aansluiting op een audio-apparaat zoals een CD-speler” (p. 94)

## AUDIO-aansluiting op een audio-apparaat zoals een CD-speler

Sluit audioapparaten zoals CD-spelers aan op het toestel.

Kies een van de volgende aansluitingen, afhankelijk van welke audio-uitgangen beschikbaar zijn op het audioapparaat.

Audio-uitgangen op audioapparaat	Audio-ingangsaansluitingen op het toestel
Digitaal coaxiaal	AUDIO 3 (COAXIAL) AV 1 (COAXIAL)
Digitaal optisch	AUDIO 1-2 (OPTICAL) AV 2 (OPTICAL)
Analoog stereo (RCA)	AUDIO 2-3 (AUDIO [RCA]) AV 1-3 (AUDIO [RCA])
Analoog stereo (XLR)	AUDIO 4 (AUDIO [XLR])
Draaitafel (PHONO)	PHONO



### OPMERKING

- Voor u een XLR-gebalanceerde kabel aansluit, moet u de handleiding van uw apparatuur controleren om te controleren dat de XLR-aansluitingen daarvan compatibel zijn met de aan de pennen toegewezen functies.
- Voor XLR-ingangsaansluitingen moet u zorgen dat de pennen met elkaar overeenkomen en de “mannelijke” stekker van de XLR-gebalanceerde kabel inbrengen tot u een klik hoort. Wanneer u de kabel loskoppelt van het toestel, moet u de PUSH-knop op het toestel ingedrukt houden en dan de stekker eruit trekken.
- De PHONO-aansluiting van het toestel is compatibel met een MM-cartridge. Als u een draaitafel wilt aansluiten met een low-output MC-cartridge, gebruikt u een versterkende transformator.
- Als u de draaitafel aansluit op de GND-aansluiting van het toestel, kan de ruis in het signaal worden verminderd. (Deze GND-aansluiting is geen aarding ter beveiliging.)

**Gerelateerde links**

- “Namen en functies van onderdelen op het achterpaneel” (p. 31)
- “Aansluiten van de FM-antenne” (p. 96)
- “Aansluiten van de DAB/FM-antenne” (p. 99)

## Aansluiten van de radio-antennes

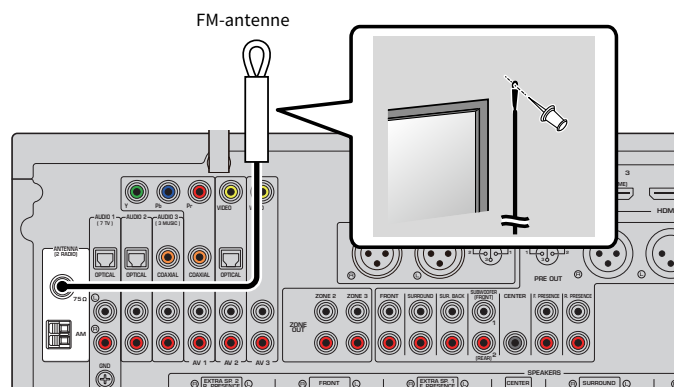
### Aansluiten van de FM-antenne

#### Model voor

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

Sluit de meegeleverde FM-antenne aan op het toestel.

Maak het uiteinde van de FM-antenne vast aan een wand.



Het toestel (achterzijde)

#### Gerelateerde links

“Aansluiten van de AM-antenne” (p. 97)



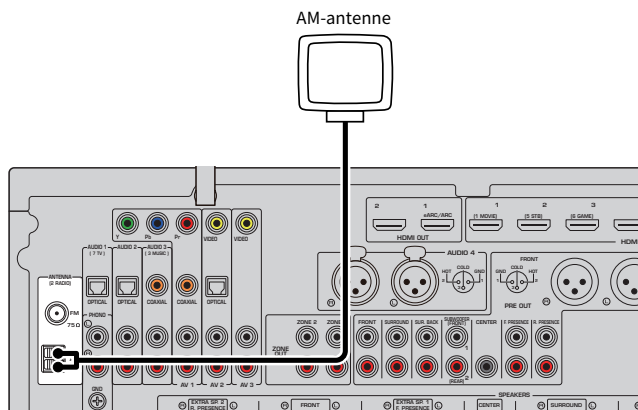
## Aansluiten van de AM-antenne

### Model voor

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

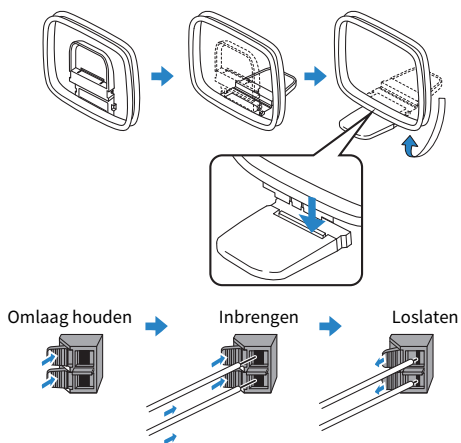
Sluit de meegeleverde AM-antenne aan op het toestel.

Plaats de AM-antenne op een vlak oppervlak.



Het toestel (achterzijde)

### De AM-antenne monteren en aansluiten



### OPMERKING

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

**Gerelateerde links**

“Netwerkverbinding van het toestel” (p. 100)

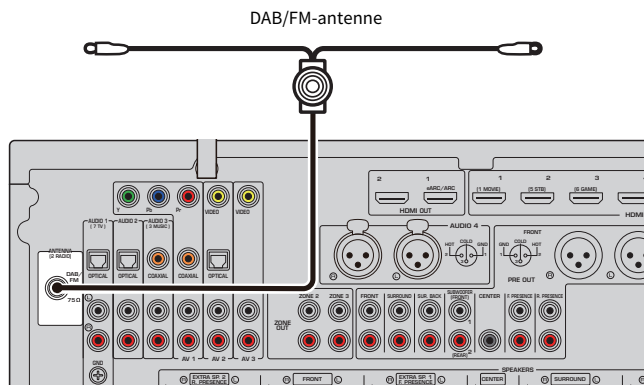
## Aansluiten van de DAB/FM-antenne

### Model voor

V.K., Europa, Rusland en Australië

Sluit de meegeleverde DAB/FM-antenne aan op het toestel.

Bevestig de uiteinden van de antenne aan een wand.



Het toestel (achterzijde)

### 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.

### Gerelateerde links

“Netwerkverbinding van het toestel” (p. 100)

## Voorbereiden op aansluiting op een netwerk

### Netwerkverbinding van het toestel

---

Het toestel ondersteunt verbindingen via bedrading en draadloze verbindingen.

Selecteer een verbindingsmethode overeenkomstig uw netwerkomgeving.

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

#### LET OP

- Verbind dit product niet rechtstreeks met een openbare Wi-Fi en/of internet. Verbind het product alleen via een router met sterke wachtwoordbeveiliging met internet. Neem contact op met uw leverancier voor informatie over de beste beveiligingsmaatregelen.

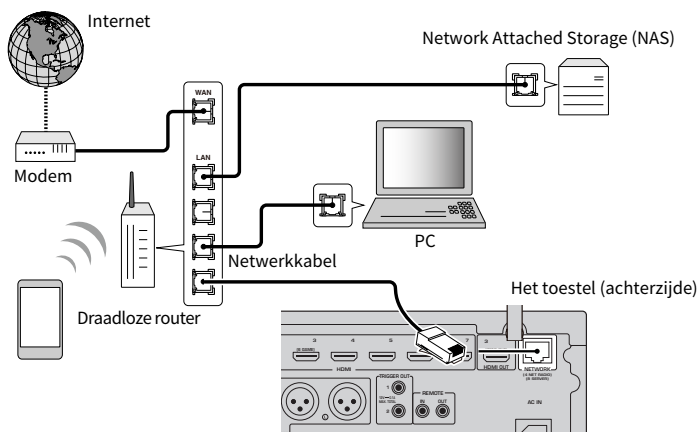
#### Gerelateerde links

- "Aansluiten van een netwerkkabel (verbinding via bedrading)" (p. 101)
- "Voorbereiden draadloze antennes (draadloze verbinding)" (p. 102)

## Aansluiten van een netwerkkabel (verbinding via bedrading)

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

Wanneer u een router gebruikt die DHCP ondersteunt, hoeft u geen netwerkinstellingen te configureren voor het toestel.



### OPMERKING

U moet de netwerkinstellingen configureren als uw router geen DHCP ondersteunt, of als u de netwerkparameters handmatig wilt configureren.

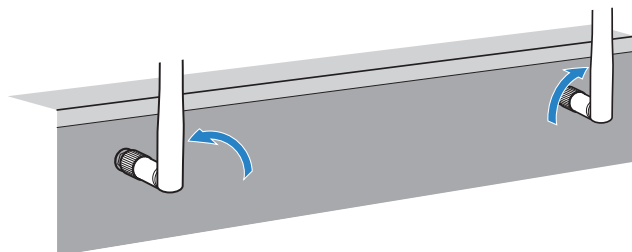
### Gerelateerde links

- “Handmatig instellen van de netwerkparameters” (p. 288)
- “Controleren van de netwerkinformatie van het toestel” (p. 285)
- “Een externe eindversterker aansluiten” (p. 73)

## Vorbereiden draadloze antennes (draadloze verbinding)

---

Zet de draadloze antennes rechtop om verbinding te maken met het draadloze netwerk of met Bluetooth apparatuur.



### LET OP

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

### Gerelateerde links

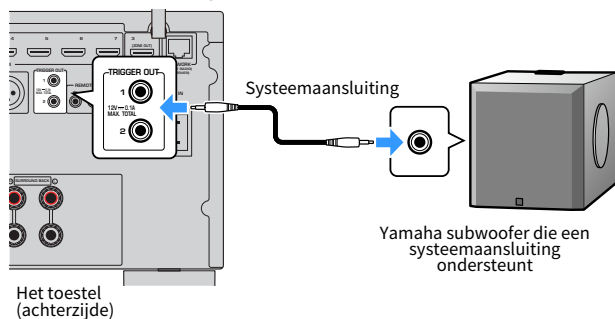
- “Het toestel aan het MusicCast netwerk toevoegen” (p. 111)
- “Selecteren van de netwerkverbindingmethode” (p. 415)
- “Een apparaat aansluiten dat compatibel is met de triggerfunctie” (p. 103)

## Andere apparaten aansluiten

### Een apparaat aansluiten dat compatibel is met de triggerfunctie

Met de triggerfunctie kan een extern apparaat worden bediend in combinatie met de bediening van het toestel (zoals in-/uitschakelen en signaalselectie). Als u een Yamaha-subwoofer hebt die een systeemaansluiting of een apparaat met een triggeringang ondersteunt, kunt u de triggerfunctie gebruiken door het externe apparaat aan te sluiten op de TRIGGER OUT-aansluitingen met een mono ministeekkerkabel.

TRIGGER OUT-aansluiting



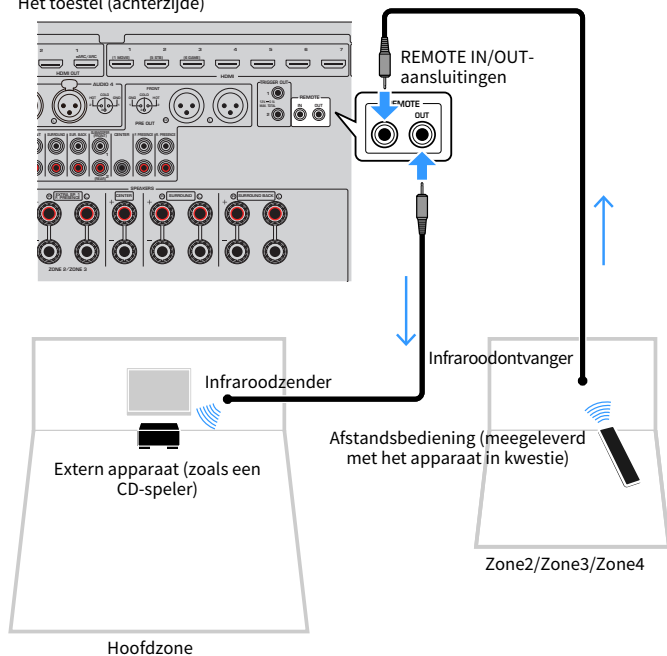
#### Gerelateerde links

- “Het toestel bedienen vanuit een andere ruimte (externe aansluiting)” (p. 104)
- “Specificeren van de zone waarmee de TRIGGER OUT-aansluiting synchroon werkt” (p. 333)

## Het toestel bedienen vanuit een andere ruimte (externe aansluiting)

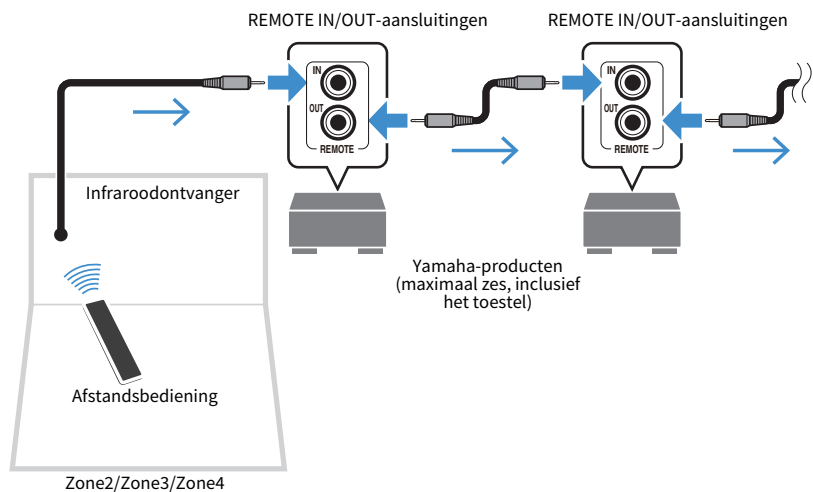
U kunt het toestel zelf of externe apparaten bedienen vanuit een andere ruimte (zone) met de afstandsbediening van de apparatuur in kwestie als u een ontvanger/verzender van infraroodsignalen aansluit op de REMOTE IN/OUT-aansluitingen van het toestel.

Het toestel (achterzijde)



Een infrarood signaalverzender niet nodig als u Yamaha-producten gebruikt die externe aansluitingen ondersteunen, zoals het toestel. U kunt afstandsbedieningssignalen doorgeven door de REMOTE IN/OUT-aansluitingen met mono-ministekkerkabels aan te sluiten op een ontvanger voor infraroodsignalen.





### Gerelateerde links

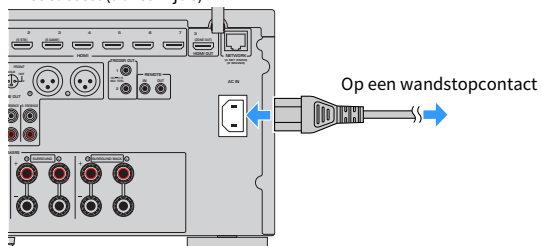
“Aansluiten van het netsnoer” (p. 106)

## Het toestel aan zetten

### Aansluiten van het netsnoer

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

Het toestel (achterzijde)



#### Gerelateerde links

[“Het toestel aan/uit \(standby\) zetten \(Hoofdzone\)” \(p. 107\)](#)

## Het toestel aan/uit (standby) zetten (Hoofdzone)

---

Schakel de hoofdzone heen en weer tussen aan en uit (standby).

### OPMERKING

De hoofdzone is de ruimte waar het toestel is geïnstalleerd.

**1 Zet de zoneschakelaar op “MAIN”.**

**2 Druk op .**

Met elke druk op deze toets schakelt u de hoofdzone in of uit (standby).

### OPMERKING

Wanneer u het toestel voor de eerste keer inschakelt, verschijnt de melding over het instellen van het netwerk op de tv. Als u een iPhone gebruikt, kunt u een draadloze verbinding instellen door de instructies op het scherm te volgen.

### Gerelateerde links

- “Namen en functies van de onderdelen van de afstandsbediening” (p. 33)
- “Selecteren van de taal voor het menu” (p. 108)

## Selecteren van de taal voor het menu

### Selecteren van de taal voor het menu

---

Om de gewenste menutaal in te kunnen stellen, moet u de tv instellen op het videosignaal van het toestel en dan op SETUP drukken. Selecteer vervolgens "Language" bij "System" in het menu "SETUP".

#### Gerelateerde links

- "Instellen van de menutaal" (p. 313)
- "Basisbediening van het menu Setup" (p. 215)
- "Wat is MusicCast" (p. 109)

## MusicCast instellen

### Wat is MusicCast

---

MusicCast is een draadloze muziekapplicatie van Yamaha, die u in staat stelt muziek te delen via allerlei apparatuur in alle kamers van uw huis. U kunt genieten van muziek van uw smartphone, pc, NAS-schijf, internetradiozender en muziek-streamingdienst op elke plek in uw huis met een enkele, gemakkelijk te gebruiken applicatie genaamd “MusicCast Controller”.

Ga voor meer details en een lijst van producten die compatibel zijn met MusicCast naar de website van Yamaha.

#### **Gerelateerde links**

“Gebruiken van MusicCast Controller” (p. 110)

## **Gebruiken van MusicCast Controller**

---

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

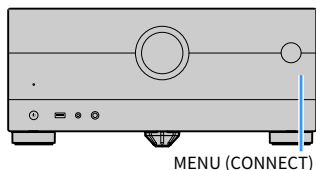
### **Gerelateerde links**

“Het toestel aan het MusicCast netwerk toevoegen” (p. 111)

## Het toestel aan het MusicCast netwerk toevoegen

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

- 1 Start de “MusicCast Controller” applicatie op uw mobiele apparaat op en tik op “Setup”.**
- 2 Bedien de “MusicCast Controller” applicatie door de instructies op uw scherm te volgen.**



### OPMERKING

- Als u de draadloze netwerkinstellingen van het toestel op deze manier configureert, heeft u de SSID en de beveiligingsleutel voor uw draadloze LAN-router (toegangspunt) nodig.
- Als u een tweede of verder met MusicCast compatibel apparaat toevoegt, moet u op “Settings” tikken en dan op “Add New Device” in de “MusicCast Controller” applicatie.
- Wanneer u het toestel toevoegt aan het MusicCast-netwerk, zal soms de indicator voor het draadloze LAN op het voorpaneel oplichten, ook al wordt er een verbinding via bedrading gebruikt.



### Gerelateerde links

- “Instellen van de koppeling van de aan/uit-status van het toestel met MusicCast compatibele apparaten” (p. 293)
- “Configureren van draadloze luidsprekers” (p. 112)
- “Schema voor de luidsprekerconfiguratie” (p. 114)

## Gebruiken de MusicCast Surround-functie

### Configureren van draadloze luidsprekers

Gebruiken van apparatuur die de MusicCast Surround-functie ondersteunt, stelt u in staat om te genieten van een 5.1.2-kanaals of 5.1-kanaals systeem met draadloze surroundluidsprekers en een draadloze subwoofer.

#### OPMERKING

Raadpleeg de handleidingen van de apparaten die de MusicCast Surround-functie ondersteunen voor details over instellingen en bedieningshandelingen.

#### ■ Apparaten die MusicCast Surround ondersteunen

Vanaf maandag 1 maart 2021

Wireless Streaming Speaker



MusicCast 50



MusicCast 20

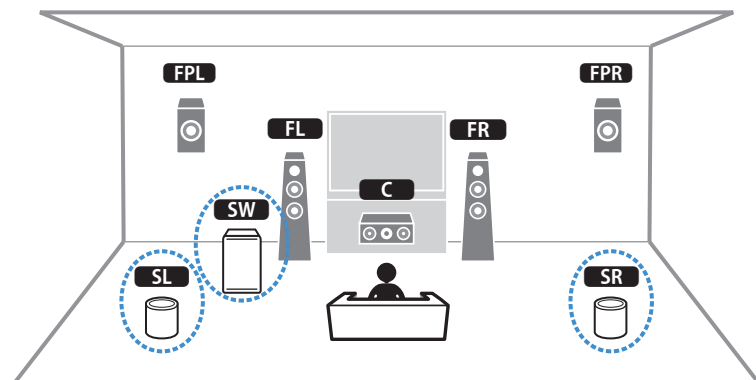
Network Subwoofer



MusicCast SUB 100

#### ■ Voorbeeld luidsprekeropstelling

Hier volgt een omschrijving van een 5.1.2-kanaals systeem met twee MusicCast 20 luidsprekers als surroundluidsprekers en een MusicCast SUB 100 als de subwoofer.





### OPMERKING

- In een 5.1.2-kanaals of 5.1-kanaals systeem, kunnen er draadloze surroundluidsprekers en een draadloze subwoofer worden gebruikt. Bij andere systemen kan alleen een draadloze subwoofer worden gebruikt.
- Met draadloze surroundluidsprekers
  - Er zal geen geluid worden weergegeven via de luidsprekeraansluitingen (SURROUND) en de voorversterkeraansluitingen (SURROUND) van het toestel.
  - Er kunnen geen surround-achterluidsprekers worden gebruikt.
- Met een draadloze subwoofer
  - Er kan een enkele subwoofer draadloos worden gebruikt.
  - Er zal geen geluid worden weergegeven via de voorversterkeraansluitingen (SUBWOOFER 1 en 2) van het toestel. Daarom kan er geen andere subwoofer worden gebruikt door deze aan te sluiten met een audiokabel.
- De volgende audiosignalen kunnen niet worden weergegeven via de draadloze surroundluidsprekers en subwoofer.
  - DSD-audio
  - DVD-Audio en Super Audio CD (SACD) van een HDMI-ingang

## **1 Het toestel en de apparaten die MusicCast Surround ondersteunen moeten worden geregistreerd met dezelfde locatie op de MusicCast Controller app.**

## **2 Volg de instructies op het scherm in de app om de instelling van de MusicCast Surround-functie te voltooien.**

Raadpleeg het volgende voor gedetailleerde aanwijzingen voor het instellen.

<https://manual.yamaha.com/av/mc/mcss/>

### Gerelateerde links

“Schema voor de luidsprekerconfiguratie” (p. 114)

## Configureren van de luidsprekerinstellingen

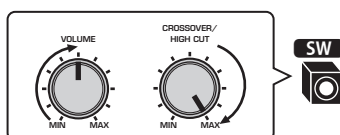
### Schema voor de luidsprekerconfiguratie

Voor u het toestel gaat gebruiken, moet u de luidsprekerinstellingen zoals de volumebalans en de akoestische parameters aanpassen. Via de meegeleverde YPAO-microfoon detecteert het toestel welke luidsprekers er zijn aangesloten en meet het de afstanden tussen de luidsprekers en uw luisterplek(ken) die gebruikt wordt (worden) als meetpositie(s). Vervolgens zal het toestel de luidsprekerinstellingen, zoals de volumebalans en akoestische parameters, automatisch optimaliseren. (YPAO: Yamaha Parametric room Acoustic Optimizer)

#### OPMERKING

- Tijdens de meting worden testtonen uitgezonden op hoog volume. U kunt het volume niet instellen.
- Ga naar een achterafhoekje van de kamer, blijf daar tijdens de meting en let op het volgende om een accurate meting mogelijk te maken.
  - Houd de ruimte zo stil mogelijk.
  - Zorg ervoor dat het geluid tussen de luidsprekers en de YPAO-microfoon niet wordt geblokkeerd.
- Sluit geen hoofdtelefoon aan.

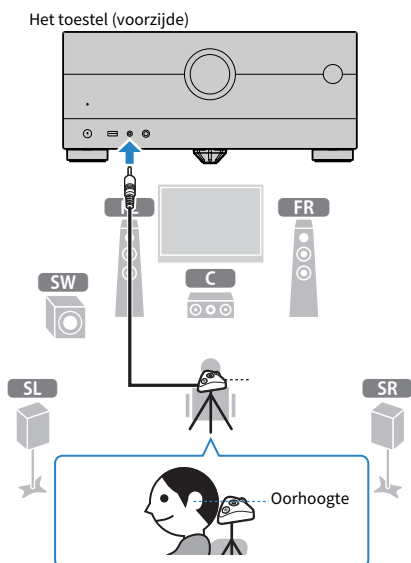
- 1 Selecteer indien nodig de impedantie-instellingen van het toestel voor de luidspreker.**
- 2 Configureer de corresponderende luidsprekerinstellingen.**
- 3 Stel het volume van de subwoofer in op de helft van de maximale instelling. Als de cross-overfrequentie kan worden aangepast, stelt u deze in op het maximum.**



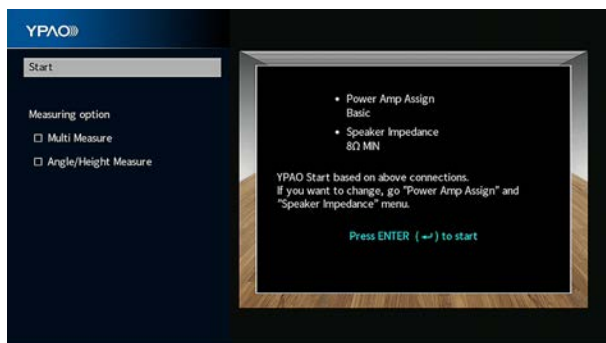
- 4 Plaats de YPAO-microfoon in uw luisterpositie (op oorhoogte).**

We raden u aan om een statief te gebruiken als microfoonstandaard en de hoogte op de luisterplek aan te passen (op dezelfde hoogte als waar uw oren zouden zijn). U kunt de statiefschroeven gebruiken om de microfoon te stabiliseren.

## 5 Sluit de YPAO-microfoon aan op de YPAO-aansluiting.



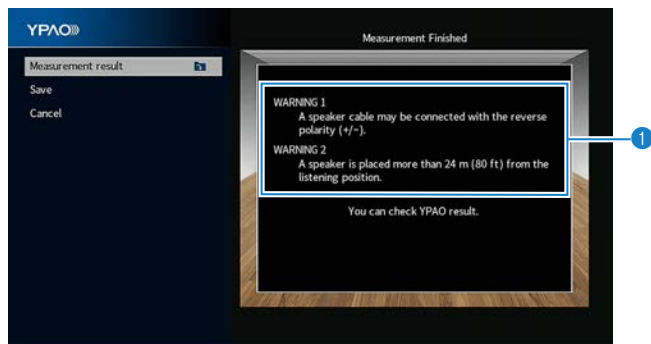
Het volgende scherm wordt weergegeven op de tv.



Als u een item wilt inschakelen onder "Measuring option", moet u het item selecteren en het vakje daarvan aanvinken.

## 6 Begin de meting aan de hand van de begeleiding op het scherm.

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



### 1 Waarschuwingsbericht (indien beschikbaar)

## 7 Selecteer “Save” om de meetresultaten toe te passen op de luidsprekerinstellingen.

## 8 Koppel de YPAO-microfoon los van het toestel.

Hiermee is de optimalisatie van de luidsprekerinstellingen voltooid.

### LET OP

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

### OPMERKING

- Er kan een foutmelding verschijnen tijdens de meting.
- “YPAO Volume” in het menu “Option” wordt automatisch ingeschakeld na de YPAO-meting. Vervolgens worden de hoge en lage frequentieniveaus automatisch aangepast aan het volume zodat u zelfs met een laag volume kunt genieten van natuurlijke geluiden.
- Als de luidsprekerinstellingen die u handmatig hebt geconfigureerd niet geschikt zijn, kunt u de handmatige instellingen ongedaan maken en de eerdere YPAO-aanpassingen opnieuw laden.
- Om de handeling te annuleren, ontkoppelt u de YPAO-microfoon voordat de meting wordt gestart.
- De optie voor YPAO-multimetende meting kan niet worden ingeschakeld met draadloze luidsprekers.

### Gerelateerde links

- “De luidsprekerimpedantie instellen” (p. 240)
- “Toewijzen luidsprekerconfiguratie” (p. 117)
- “Automatisch configureren van de luidsprekerinstellingen op basis van de YPAO-metresultaten ” (p. 120)
- “Foutmeldingen bij YPAO” (p. 128)
- “Waarschuwingen bij YPAO” (p. 129)
- “Automatisch aanpassen van het volume van hoge en lage frequenties aan de hand van het volume” (p. 196)
- “De voorgaande YPAO-aanpassingen opnieuw laden” (p. 242)

## Toewijzen luidsprekerconfiguratie

---

Als u een van de volgende luidsprekerconfiguraties gebruikt, moet u de overeenkomende luidsprekerinstellingen handmatig configureren.

- **Wanneer de surround-achterluidsprekers worden gebruikt**
- **Wanneer u bi-ampaansluitingen of zone-aansluitingen gebruikt**
- **Wanneer de surroundluidsprekers voorin worden gebruikt (Virtual CINEMA FRONT)**
- **Wanneer de voor-aanwezigheidsluidsprekers worden gebruikt voor Dolby Atmos, DTS:X of AURO-3D-weergave**

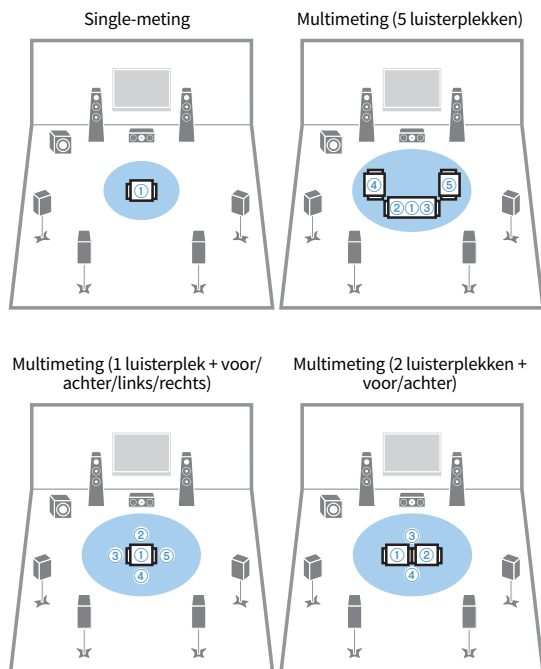
### Gerelateerde links

- “Instellen van uw luidsprekersysteem” (p. 227)
- “Instellen van de opstelling van de surroundluidsprekers” (p. 229)
- “Opstelling aanwezigheidsluidsprekers” (p. 421)

## Optionele YPAO-meting

### YPAO-metingen op meerdere luisterplekken (multi-meting)

Selecteer de “Multi Measure” optie als u meerdere luisterplekken hebt of als u wilt dat anderen ook kunnen genieten van surroundgeluid. U kunt metingen uitvoeren op maximaal 8 verschillende posities in de ruimte. De luidsprekerinstellingen worden geoptimaliseerd voor het gebied dat wordt gedefinieerd door die posities.



#### OPMERKING

- Plaats eerst de YPAO-microfoon op de luisterplek waar u het vaakst zult gaan zitten.
- De optie voor YPAO-multimeting kan niet worden ingeschakeld met draadloze luidsprekers.
- “Angle/Height Measure” kan ook worden geselecteerd bij deze meting.

#### Gerelateerde links

- “YPAO-meting van de hoek en hoogte van de luidsprekers (hoek/hoogte meting)” (p. 119)
- “Automatisch configureren van de luidsprekerinstellingen op basis van de YPAO-multimetingresultaten” (p. 120)

## **YPAO-meting van de hoek en hoogte van de luidsprekers (hoek/hoogte meting)**

Selecteer “Angle/Height Measure” zodat CINEMA DSP meer effectieve geluidsvelden kan creëren. Het toestel meet de hoek van elke luidspreker en de hoogte van de aanwezigheidsluidsprekers op de luisterpositie en corrigeert de luidsprekerparameters.

### **OPMERKING**

“Multi Measure” kan ook worden geselecteerd bij deze meting.

### **Gerelateerde links**

- “YPAO-metingen op meerdere luisterplekken (multi-meting)” (p. 118)
- “Automatisch configureren van de luidsprekerinstellingen op basis van de YPAO-meetresultaten voor hoek/hoogte” (p. 123)

## Automatisch configureren van de luidsprekerinstellingen op basis van de YPAO-meetresultaten

---

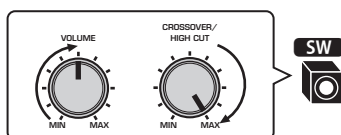
### Automatisch configureren van de luidsprekerinstellingen op basis van de YPAO-multimetingsresultaten

Voer de volgende procedure uit om een meting te doen wanneer de optie “Multi Measure” is geselecteerd. Het duurt ongeveer 15 minuten om 8 luisterposities te meten.

#### OPMERKING

- Tijdens de meting worden testtonen uitgezonden op hoog volume. U kunt het volume niet instellen.
- Ga naar een achterafhoekje van de kamer, blijf daar tijdens de meting en let op het volgende om een accurate meting mogelijk te maken.
  - Houd de ruimte zo stil mogelijk.
  - Zorg ervoor dat het geluid tussen de luidsprekers en de YPAO-microfoon niet wordt geblokkeerd.
- Sluit geen hoofdtelefoon aan.
- De optie voor YPAO-multimetingsresultaten kan niet worden ingeschakeld met draadloze luidsprekers.

- 1 Selecteer indien nodig de impedantie-instellingen van het toestel voor de luidspreker.**
- 2 Configureer de corresponderende luidsprekerinstellingen.**
- 3 Stel het volume van de subwoofer in op de helft van de maximale instelling. Als de cross-overfrequentie kan worden aangepast, stelt u deze in op het maximum.**

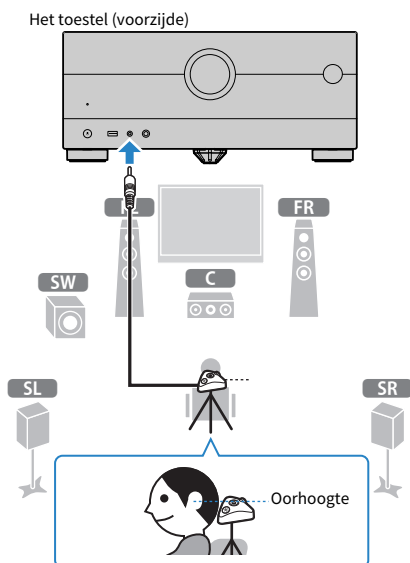


- 4 Plaats de YPAO-microfoon in uw luisterpositie (op oorhoogte).**

We raden u aan om een statief te gebruiken als microfoonstandaard en de hoogte op de luisterplek aan te passen (op dezelfde hoogte als waar uw oren zouden zijn). U kunt de statiefschroeven gebruiken om de microfoon te stabiliseren.



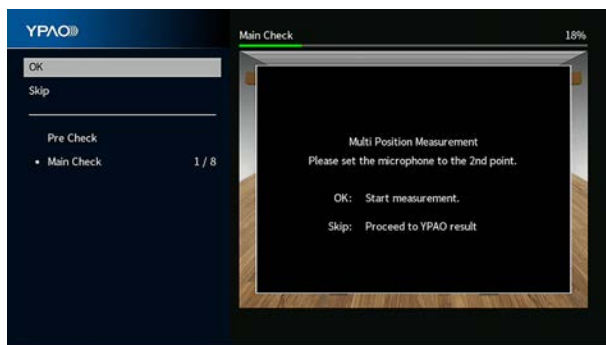
## 5 Sluit de YPAO-microfoon aan op de YPAO-aansluiting.



## 6 Selecteer “Multi Measure” onder “Measuring option”.

## 7 Begin de meting aan de hand van de begeleiding op het scherm.

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

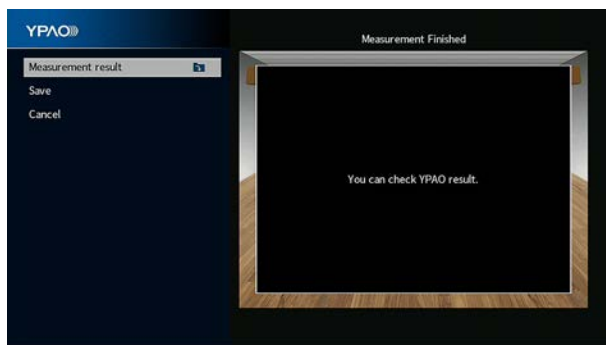


## 8 Verplaats de YPAO-microfoon naar de volgende luisterplek en druk op ENTER.

Herhaal dit tot de metingen op alle luisterplekken (maximaal 8) zijn uitgevoerd.

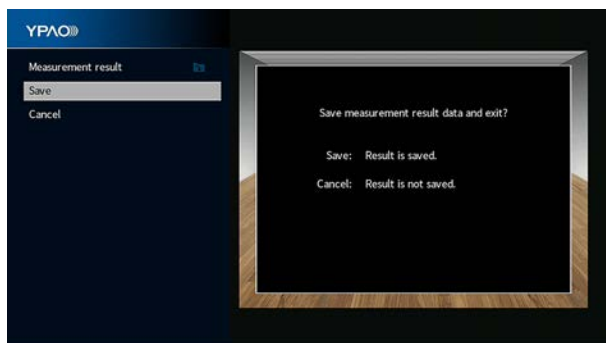
## 9 Wanneer de metingen op de posities die u wilt meten voltooid zijn, selecteert u “Skip”.

Als u de metingen op 8 luisterposities hebt uitgevoerd, verschijnt automatisch het volgende scherm.



## 10 Selecteer “Save” om de meetresultaten op te slaan.

De aangepaste luidsprekerinstellingen worden toegepast.



## 11 Koppel de YPAO-microfoon los van het toestel.

Hiermee is de optimalisatie van de luidsprekerinstellingen voltooid.

### LET OP

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

## Automatisch configureren van de luidsprekerinstellingen op basis van de YPAO-meetresultaten voor hoek/hoogte

Voer de volgende procedure uit om een meting te doen wanneer de optie “Angle/Height Measure” is geselecteerd.

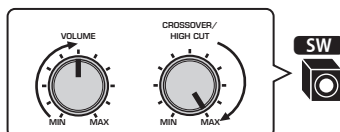
### OPMERKING

- Gebruik de microfoonvoet pas nadat het overeenkomstige bericht op de tv wordt weergegeven.
- Tijdens de meting worden testtonen uitgezonden op hoog volume. U kunt het volume niet instellen.
- Ga naar een achterafhoekje van de kamer, blijf daar tijdens de meting en let op het volgende om een accurate meting mogelijk te maken.
  - Houd de ruimte zo stil mogelijk.
  - Zorg ervoor dat het geluid tussen de luidsprekers en de YPAO-microfoon niet wordt geblokkeerd.
- Sluit geen hoofdtelefoon aan.
- De optie voor YPAO-multimetings kan niet worden ingeschakeld met draadloze luidsprekers.
- Wanneer Dolby Enabled luidsprekers worden gebruikt als de aanwezigheidsluidsprekers, wordt de hoogtemeting niet uitgevoerd.

**1 Selecteer indien nodig de impedantie-instellingen van het toestel voor de luidspreker.**

**2 Configureer de corresponderende luidsprekerinstellingen.**

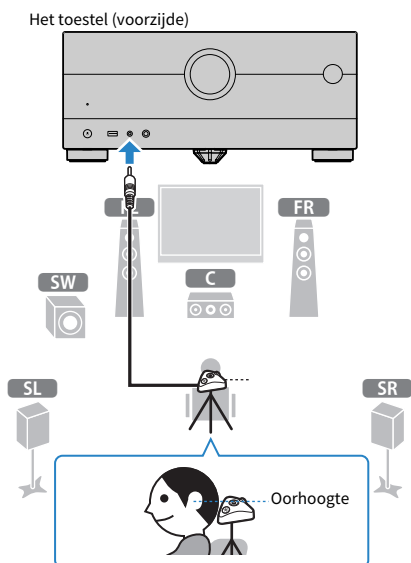
**3 Stel het volume van de subwoofer in op de helft van de maximale instelling. Als de cross-overfrequentie kan worden aangepast, stelt u deze in op het maximum.**



**4 Plaats de YPAO-microfoon in uw luisterpositie (op oorhoogte).**

We raden u aan om een statief te gebruiken als microfoonstandaard en de hoogte op de luisterplek aan te passen (op dezelfde hoogte als waar uw oren zouden zijn). U kunt de statiefschroeven gebruiken om de microfoon te stabiliseren.

## 5 Sluit de YPAO-microfoon aan op de YPAO-aansluiting.



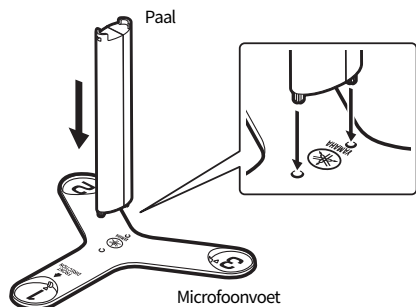
## 6 Selecteer “Angle/Height Measure” onder “Measuring option”.

## 7 Begin de meting aan de hand van de begeleiding op het scherm.

Het volgende scherm verschijnt op de tv tijdens de hoek-/hoogtemeting.



## 8 Bevestig de meegeleverde paal op het midden van de microfoonvoet.

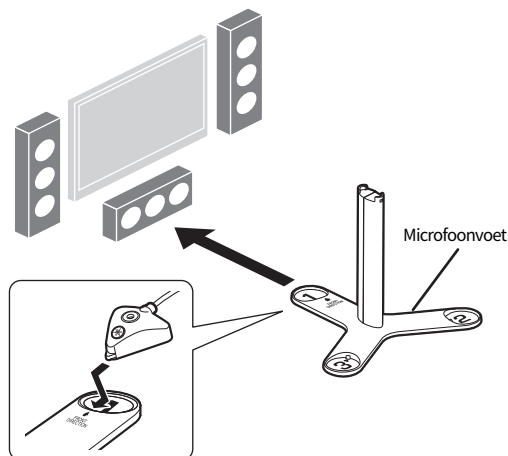


## 9 Plaats de microfoonvoet op de plek waar u het vaakst zit te luisteren (op dezelfde hoogte als waar uw oren zouden zijn).

We raden u aan om een statief te gebruiken en de hoogte te passen (op dezelfde hoogte als waar uw oren zouden zijn). U kunt de statiefschroeven gebruiken om de microfoonvoet te stabiliseren.

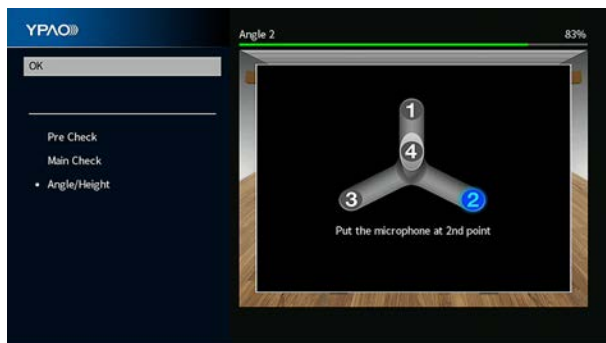
## 10 Stel de YPAO-microfoon in op positie "1".

Verplaats de microfoonvoet pas nadat de vierde hoekmeting is voltooid.



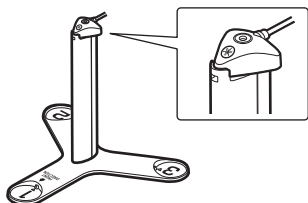
## 11 Druk op ENTER om de eerste hoekmeting te starten.

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

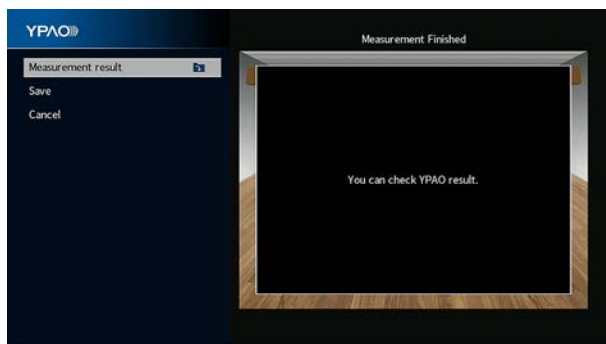


## 12 Voer op dezelfde manier de hoekmetingen voor de posities "2" en "3" uit.

## 13 Plaats de YPAO-microfoon bovenop de paal en voer de vierde hoekmeting uit.

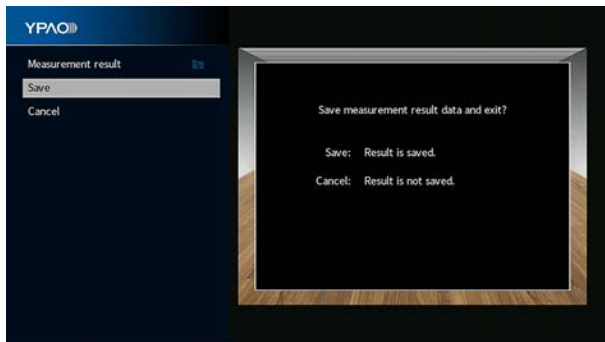


Het volgende scherm wordt weergegeven op de tv als de vierde hoekmeting is voltooid.



## 14 Selecteer “Save” om de meetresultaten op te slaan.

De aangepaste luidsprekerinstellingen worden toegepast.



## 15 Koppel de YPAO-microfoon los van het toestel.

Hiermee is de optimalisatie van de luidsprekerinstellingen voltooid.

### LET OP

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

## Foutmeldingen bij YPAO

Als er een foutmelding wordt weergegeven, moet u het probleem oplossen door de instructies op het scherm te volgen en dan de YPAO nogmaals uitvoeren.

[Zoekterm]#Q03 YPAO-fout

Foutbericht	Oplossing
<b>ERROR 1</b> <b>Front speakers are not detected.</b>	
<b>ERROR 2</b> <b>One of the surround speakers cannot be detected.</b>	
<b>ERROR 3</b> <b>One of the front presence speakers cannot be detected.</b>	Sluit YPAO af, zet het toestel uit en controleer de luidsprekeraansluitingen.
<b>ERROR 4</b> <b>One of the surround back speakers cannot be detected.</b>	
<b>ERROR 5</b> <b>The noise is too loud.</b>	Zorg dat het stil is in de kamer en voer de YPAO nogmaals uit. Als u "Proceed" selecteert, voert YPAO de meting opnieuw uit en wordt eventuele ruis genegeerd.
<b>ERROR 6</b> <b>Surround back speakers are connected, but no surround speakers are connected.</b>	Als u surround-achterluidsprekers gebruikt, moeten er surroundluidsprekers zijn aangesloten. Sluit YPAO af, zet het toestel uit en sluit de luidsprekers opnieuw aan.
<b>ERROR 7</b> <b>The YPAO microphone has been removed.</b>	Sluit de YPAO-microfoon stevig aan op de YPAO-aansluiting en voer de YPAO opnieuw uit.
<b>ERROR 8</b> <b>The YPAO microphone cannot detect test tones.</b>	Sluit de YPAO-microfoon stevig aan op de YPAO-aansluiting en voer de YPAO opnieuw uit. Als deze fout zich vaker voordoet, neemt u contact op met de dichtstbijzijnde Yamaha-leverancier of -servicecentrum.
<b>ERROR 9</b> <b>Canceled by user operation</b>	Voer de YPAO indien nodig opnieuw uit of sluit af.
<b>ERROR 10</b> <b>An internal error has occurred.</b>	Sluit de YPAO af en schakel het toestel uit en weer in. Als deze fout zich vaker voordoet, neemt u contact op met de dichtstbijzijnde Yamaha-leverancier of -servicecentrum.
<b>ERROR 11</b> <b>One of the rear presence speakers cannot be detected.</b>	Sluit YPAO af, zet het toestel uit en controleer de luidsprekeraansluitingen.

### OPMERKING

- Om de YPAO-meting te verlaten om het probleem op te lossen, moet u "Quit" selecteren.
- Alleen voor de foutmeldingen ERROR 5 en ERROR 9 kunt u doorgaan met de huidige YPAO-meting. Selecteer "Proceed".
- Om de YPAO-meting helemaal over te doen, moet u "Retry" selecteren.



## Waarschuwingen bij YPAO

Als er een waarschuwing wordt weergegeven, moet u het probleem oplossen door de tabel te volgen en de YPAO nogmaals uit te voeren.

U kunt de meetresultaten nog steeds toepassen, maar we raden u aan het probleem op te lossen en dan de YPAO nog eens uit te voeren om het toestel te kunnen gebruiken met de optimale luidsprekerinstellingen.

[Zoekterm]#Q03 YPAO-waarschuwing

Waarschuwingsbericht	Oplossing
<p><b>WARNING 1</b>  <b>A speaker cable may be connected with the reverse polarity (+/-).</b></p>	<p>Gebruik de cursortoetsen om “Measurement result” te selecteren, druk op ENTER en selecteer vervolgens “Wiring” bij “Measurement result”. Controleer de kabelaansluitingen (+/-) van de luidspreker die wordt aangeduid met “Reverse”.</p> <p><b>Als de luidspreker onjuist aangesloten is:</b>                      Schakel het toestel uit en sluit de luidsprekerkabel opnieuw aan.</p> <p><b>Als de luidspreker juist aangesloten is:</b>                      Afhankelijk van het type luidsprekers of de omgeving kan dit bericht ook worden weergegeven als u de luidsprekers correct hebt aangesloten. In dat geval kunt u het bericht negeren.</p>
<p><b>WARNING 2</b>  <b>A speaker is placed more than 24 m (80 ft) from the listening position.</b></p>	<p>Gebruik de cursortoetsen om “Measurement result” te selecteren, druk op ENTER en selecteer vervolgens “Distance” bij “Measurement result”. Controleer de luidspreker die wordt aangeduid met “&gt;24.00m (&gt;80.0ft)”. Sluit YPAO af, zet het toestel uit en plaats de luidspreker met het probleem binnen 24 m van de luisterpositie.</p>
<p><b>WARNING 3</b>  <b>There are significant volume differences between the speakers.</b></p>	<p>Controleer de gebruiksomgeving en kabelaansluitingen (+/-) van elke luidspreker en het volume van de subwoofer. In geval van problemen sluit u de YPAO af, zet u het toestel uit en sluit u de luidsprekerkabel opnieuw aan of corrigeert u de luidsprekerposities. We raden het gebruik aan van dezelfde luidsprekers of van andere luidsprekers met zoveel mogelijk dezelfde technische gegevens.</p>

### OPMERKING

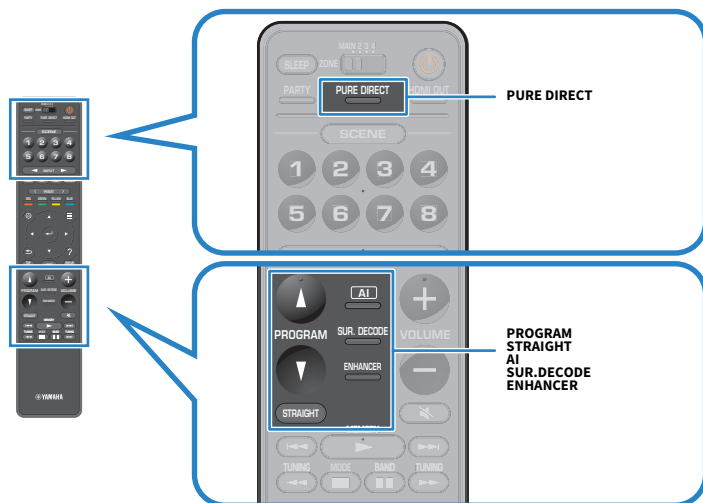
Corrigeer de kabelaansluiting of de positie van de luidspreker nadat u het toestel hebt uitgeschakeld.

# GENIETEN VAN GELUID

## Genieten van geluidsveldeffecten

### Zelf uw favoriete geluidsmodus selecteren

Het toestel is uitgerust met allerlei geluidsprogramma's en surrounddecoders. U kunt genieten van signaalbronnen met uw favoriete geluidsmodus, bijvoorbeeld een geluidsveldeffect of stereoweergave.



#### OPMERKING

De geluidsmodus kan apart worden toegepast op elke signaalbron.

#### Gerelateerde links

- “Weergeven met surroundeffecten die zijn geoptimaliseerd voor de scène (SURROUND:AI)” (p. 131)
- “Genieten van geluidsveldeffecten die geoptimaliseerd zijn voor het type materiaal” (p. 133)
- “Genieten van multikanaals weergave zonder geluidsveldeffecten (surrounddecoder)” (p. 140)

## Weergeven met surroundeffecten die zijn geoptimaliseerd voor de scène (SURROUND:AI)

---

Met SURROUND:AI zal de kunstmatige intelligentie (AI) van de DSP het optimale surroundeffect creëren voor de weergegeven scène.

Scènes worden onmiddellijk geanalyseerd met de nadruk op elementen zoals “gesproken tekst”, “achtergrondmuziek”, “omgevingsgeluiden” en “geluidseffecten” en worden dan direct geoptimaliseerd om een overtuigend realistisch gevoel te creëren.

Telkens wanneer u op AI drukt, wordt SURROUND:AI ingeschakeld of uitgeschakeld.

### OPMERKING

- Wanneer Pure Direct is ingeschakeld, is SURROUND:AI niet beschikbaar.
- Als SURROUND:AI is ingeschakeld, zijn de volgende functies niet beschikbaar.
  - Gewone of onbewerkte decodeermodus
  - CINEMA DSP HD<sup>3</sup>
  - Surrounddecoders

### Gerelateerde links

“Genieten van weergave met hogere kwaliteit (Pure Direct)” (p. 141)

## Genieten van 3-dimensionale geluidsvelden

---

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

### OPMERKING

- U kunt het effectniveau van het geluidsprogramma instellen (verhogen of verlagen van het geluidsveldeffect) via "DSP Level" op het "Setup" menu.
- De geluidsmodus kan apart worden toegepast op elke signaalbron.
- Het toestel maakt een voor-Virtual Presence Speaker (VPS) met de voorste, middelste en surroundluidsprekers, waarmee ook 3-dimensionale geluidsvelden worden geproduceerd als er geen voorste aanwezigheidsluidsprekers zijn aangesloten.
- Als een meerkanaals bron (6.1 kanalen of meer) wordt ingevoerd als er geen surround-achterluidsprekers zijn aangesloten, creëert het toestel een virtuele surround-achterluidspreker (VSBS) met de surroundluidsprekers om een gevoel van diepte aan het achterste geluidsveld toe te voegen.
- Het toestel creëert een virtuele bewerking (Dolby Speaker Virtualization) geoptimaliseerd voor Dolby materiaal en multikanaals weergave wanneer de Dolby Surround decoder is geselecteerd.
- Deze functie werkt niet met DSD-audio tot de firmware is bijgewerkt.

### Gerelateerde links

- "Aanpassen van het niveau van het geluidsveldeffect" (p. 247)
- "Instellen van de Virtual Presence Speaker (VPS)" (p. 262)
- "Instellen van de Virtual Surround Back Speaker (VSBS)" (p. 263)
- "Instellen van Dolby Speaker Virtualization" (p. 264)

## Genieten van geluidsveldeffecten die geoptimaliseerd zijn voor het type materiaal

Het toestel is uitgerust met allerlei geluidsprogramma's. U kunt genieten van audiobronnen met uw favoriete weergavestand. U kunt een geluidsprogramma selecteren door op PROGRAM te drukken.

- We raden u aan een geluidsprogramma te selecteren uit de categorie "MOVIE" op de tv (korte meldingen) en op het display op het voorpaneel om van video's te kunnen genieten.
- We raden u aan een geluidsprogramma te selecteren uit de categorie "MUSIC" op de tv (korte meldingen) en op het display op het voorpaneel om van muziek te kunnen genieten.

### MUSIC

<b>Hall in Munich</b>	Dit programma simuleert een concertzaal in München met ongeveer 2500 zitplaatsen, met een stijlvol houten interieur. Verfijnde, mooie natrillingen verspreiden zich door de ruimte en creëren een kalme sfeer. U bevindt zich virtueel links in het midden van de zaal.
<b>Hall in Vienna</b>	Dit programma simuleert een traditionele middelgrote, rechthoekige concertzaal met ongeveer 1700 zitplaatsen in Wenen. De zuilen en ingewikkelde versieringen zorgen voor zeer complexe nagalm die voor het publiek van alle kanten lijken te komen en voor een volle en rijke geluidswaergave zorgen.
<b>Hall in Amsterdam</b>	De grote, schoenendoosachtige zaal biedt ongeveer 2.200 zitplaatsen rondom het ronde podium. Reflecties zijn rijk en aangenaam terwijl het geluid vrije doorgang vindt.
<b>Church in Freiburg</b>	In het zuiden van Duitsland bevindt zich deze grootse, stenen kerk met een spitse toren van 120 meter hoog. De lange, smalle vorm en het hoge plafond leveren een lange natriltijd op en een beperkte tijd voor de eerste weerkaatsingen. Op deze manier zorgt de rijke nagalm meer voor de atmosfeer in de kerk dan het oorspronkelijke geluid zelf.
<b>Church in Royaumont</b>	Dit programma bevat het geluidsveld van de refectie (eetzaal) van een prachtig middeleeuws Gotisch klooster in Royaumont in een buitenwijk van Parijs.
<b>Chamber</b>	Dit programma recreëert een relatief brede ruimte met een hoog plafond, zoals een audiëntiezaal in een paleis. Dit levert plezierige natrillingen op die hof- en kamermuziek ten goede komen.
<b>Village Vanguard</b>	De Jazz-club bevindt zich op 7th Avenue in New York. Deze kleine club met een laag plafond zorgt dat de krachtige weerkaatsingen richting het podium in het midden samenvallen.
<b>Warehouse Loft</b>	Het pakhuis lijkt op sommige zolders in Soho. Het geluid wordt duidelijk en met veel energie weerkaatst door de betonnen muren.
<b>Cellar Club</b>	Dit programma simuleert een intieme concertruimte met een laag plafond en een huiselijke atmosfeer. Een realistisch en levendig geluidsveld levert krachtige geluiden die u het gevoel geven alsof u op de eerste rij voor een klein podium zit.
<b>The Roxy Theatre</b>	Dit programma creëert het geluidsveld van een concertruimte voor rockmuziek met 460 plaatsen in Los Angeles. De luisteraar bevindt zich virtueel links in het midden van de zaal.
<b>The Bottom Line</b>	Dit programma creëert het geluidsveld vlak voor het podium in The Bottom Line, ooit een befaamde New Yorkse jazzclub. Er is plaats voor 300 mensen links en rechts en het geluidsveld biedt een realistische en levendige weergave.

### MOVIE

<b>Sports</b>	Dit programma stelt de luisteraar in staat te genieten van een rijke levendigheid van sportuitzendingen en lichte amusementsprogramma's. Bij sportuitzendingen worden de stemmen van de commentatoren duidelijk in het midden geplaatst, terwijl de atmosfeer in het stadion op realistische wijze wordt overgebracht door de perifere reproductie van de geluiden van de fans in een geschikte ruimte.
<b>Action Game</b>	Dit programma is geschikt voor actiespellen zoals race- en vechtspelletjes. De realiteit en de nadruk op diverse effecten geeft de speler het gevoel dat hij midden in de actie staat, wat een nog grotere concentratie mogelijk maakt. Gebruik dit programma in combinatie met Compressed Music Enhancer voor een dynamischer en sterk geluidsveld.

<b>Roleplaying Game</b>	Dit programma is geschikt voor rollenspellen en avonturengames. Dit programma voegt diepte toe aan het geluidsveld voor natuurlijke en realistische reproductie van achtergrondmuziek, speciale effecten en dialoog van een brede variëteit aan scènes. Gebruik dit programma in combinatie met Compressed Music Enhancer voor een helderder en ruimtelijker geluidsveld.
<b>Music Video</b>	Met dit programma kunt u genieten van video's van pop-, rock- en jazzconcerten, alsof u bij het concert aanwezig bent. Waan uzelf in de verhitte concert sfeer dankzij de levendigheid van de zangers en solo's op het podium, een aanwezigheidsgeluidsveld dat de nadruk legt op de beat van de ritmesecties, en dankzij een surroundgeluidsveld dat de ruimte van een grote live zaal reproduceert.
<b>Recital/Opera</b>	Dit programma beheerst de hoeveelheid nagalm op een optimaal niveau en benadrukt de diepte en helderheid van menselijke stemmen om de nagalm van een orkestbak vóór de luisteraar te bieden tegelijk met de akoestische positionering en het gevoel van aanwezigheid van de actie op het podium. Het surround-geluidsveld is relatief gematigd, maar er wordt gebruik gemaakt van concertzaal-effecten om de inherente schoonheid van de muziek beter uit te laten komen. De luisteraar zal zelfs na urenlang genieten van opera nog niet vermoeid raken.
<b>Standard</b>	Dit programma maakt een geluidsveld dat de nadruk legt op het surroundgevoel zonder de oorspronkelijke akoestische positionering van meerkanaals audio aan te tasten. Het ontwerp is gebaseerd op het concept van de ideale bioscoop, waarin het publiek wordt omhuld door de mooie trillingen van links, rechts en van achteren.
<b>Spectacle</b>	Dit programma levert de schaal en grandeur van spektakelfilms. Het levert een wijsd geluidsveld, zoals bij cinemaschermen, en een breed dynamisch bereik produceert, lopend van zeer delicate geluiden tot krachtige, luide knallen.
<b>Sci-Fi</b>	Dit programma geeft een heldere reproductie van de verfijnde geluidseffecten van de nieuwste Sci-Fi- en SFX-films. U kunt hierdoor genieten van een cinematografisch gelaagde virtuele ruimte, waarin de dialogen, de geluidseffecten en achtergrondmuziek duidelijk gescheiden zijn.
<b>Adventure</b>	Dit programma is ideaal voor een precieze reproductie van het geluid bij actie- en avonturenfilms. Het geluidsveld beperkt nagalm maar legt de nadruk op het reproduceren van een gevoel van ruimte aan beide zijden, een krachtige ruimte die zich ver naar links en naar rechts uitbreidt. Door de beperkte diepte ontstaat een heldere en krachtige ruimte, terwijl de articulatie van de geluiden en de scheiding van de kanalen behouden blijft.
<b>Drama</b>	Dit programma biedt stabiele natrillingen die geschikt zijn voor een breed scala aan filmgenres, van drama tot musicals en komedies. De nagalm is bescheiden, maar zeker stereofonisch. De geluidseffecten en achtergrondmuziek worden gereproduceerd met een kleine echo die de articulatie van de dialoog niet hindert. Langdurig luisteren is niet vermoeiend.
<b>Mono Movie</b>	Dit programma reproduceert mono videomateriaal, zoals klassieke films, en geeft u het gevoel alsof u in een oude, gezellige bioscoop zit. Het programma creëert een aangename ruimte met diepte door breedte en net voldoende nagalm aan de originele audio toe te voegen.
<b>Enhanced</b>	Dit programma creëert een geluidsveld dat de nadruk legt op de dynamische overgangen in 3D-objectgebaseerde audio. Het ontwerp is gebaseerd op het concept van een bioscoop met meerdere luidsprekers van boven, waarin het publiek wordt ondergedompeld in de krachtige, natuurlijke geluidseffecten.
<b>STEREO</b>	
<b>2ch Stereo</b>	Gebruik dit programma om multikanaals materiaal terug te brengen naar 2 kanalen. Wanneer er multikanaals signalen binnenkomen, worden deze teruggemengd naar 2 kanalen en weergegeven via de voorluidsprekers (dit programma gebruikt geen CINEMA DSP).
<b>All-Channel Stereo</b>	Gebruik dit programma om geluid te laten weergeven door alle luidsprekers. Wanneer u multikanaals materiaal weergeeft, zal het toestel het bronsignaal terugbrengen tot 2 kanalen en het geluid vervolgens weergeven via alle luidsprekers. Dit programma geeft een groter geluidsveld en is ideaal voor achtergrondmuziek bij feesten.

## UNPROCESSED

---

### **SURROUND DECODE**

Met de surrounddecoder is meerkanaals weergave van 2-kanaals bronnen zonder geluidseffecten mogelijk.

---

### **OPMERKING**

Wanneer SURROUND:AI is ingeschakeld, kunt u geen geluidsprogramma's selecteren.

### **Gerelateerde links**

“Aanpassen van het niveau van het geluidsveldeffect” (p. 247)

## **Genieten van geluidsveldeffecten zonder surroundluidsprekers (Virtual CINEMA DSP)**

---

Als u een van de geluidsprogramma's selecteert wanneer er geen surroundluidsprekers zijn aangesloten, creëert dit toestel automatisch het surroundgeluidsveld met de voorluidsprekers. U kunt genieten van geluidsveldeffecten zonder surroundluidsprekers.

### **OPMERKING**

Virtual CINEMA DSP werkt niet bij "2ch Stereo" en "All-Channel Stereo". Selecteer een ander geluidsprogramma dan deze twee.

### **Gerelateerde links**

"Genieten van geluidsveldeffecten die geoptimaliseerd zijn voor het type materiaal" (p. 133)



## **Surround-weergave met 5 luidsprekers vooraan (Virtual CINEMA FRONT)**

---

Wanneer de surroundluidsprekers voorin worden geplaatst en “Layout” bij “Surround” in het menu “Setup” is ingesteld op “Front”, zal het toestel achterin virtuele surroundluidsprekers creëren. U kunt alleen genieten van multikanaals surroundweergave wanneer er luidsprekers voorin de ruimte geplaatst worden.

### **Gerelateerde links**

- “Instellen van de opstelling van de surroundluidsprekers” (p. 229)
- “Virtual CINEMA FRONT” (p. 57)

## Met de hoofdtelefoon genieten van surroundgeluid (SILENT CINEMA)

---

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

SILENT™  
CINEMA

### Gerelateerde links

- “Genieten van geluidsveldeffecten die geoptimaliseerd zijn voor het type materiaal” (p. 133)
- “Genieten van multikanaals weergave zonder geluidsveldeffecten (surrounddecoder)” (p. 140)

## Genieten van onverwerkte weergave

### Genieten van het oorspronkelijke geluid (gewone of onbewerkte decodeermodus)

---

U kunt signaalbronnen weergeven zonder enige geluidsveldeffecten. Het toestel produceert stereoweergave uit de voorluidsprekers voor 2-kanaalsbronnen zoals CD's, en produceert niet-verwerkte multikanaalsweergave voor multikanaalsbronnen.

Met elke druk op STRAIGHT wordt de gewone decodeermodus ingeschakeld of uitgeschakeld.

#### OPMERKING

- Wanneer er surround-achterluidsprekers worden gebruikt, produceert het toestel 7.1-kanaalsweergave voor 5.1-kanaalsbronnen.
- Als Virtual CINEMA FRONT is ingeschakeld, zal Virtual CINEMA FRONT werken wanneer er multikanaalsbronnen worden weergegeven.

#### Gerelateerde links

- “Surround-weergave met 5 luidsprekers vooraan (Virtual CINEMA FRONT)” (p. 137)
- “Instellen van de opstelling van de surroundluidsprekers” (p. 229)

## Genieten van multikanaals weergave zonder geluidsveldeffecten (surrounddecoder)

Het toestel schakelt meerkanaals weergave van 2-kanaals/meerkanaals bronnen zonder geluidsveldeffecten in. Dit wordt gebruikt wanneer "SURROUND DECODE" is geselecteerd met de PROGRAM-toetsen.

Druk op SUR. DECODE om een surrounddecoder te selecteren. Elke keer dat u op SUR. DECODE drukt, verandert de surrounddecoder.

<b>Auto</b>	<p>Maakt gebruik van de automatisch door de signaalbron geselecteerde decoder.</p> <p>De DTS Neural:X-decoder wordt geselecteerd voor DTS-bronnen en de Dolby Surround-decoder wordt geselecteerd voor andere bronnen. Het door DTS-HD verzonden AURO-3D-signaal wordt echter niet automatisch geselecteerd, dus moet u "AURO-3D" handmatig selecteren.</p>
<b>Dolby Surround</b>	<p>Dolby Surround-decoder.</p> <p>Breidt de geluidswaergave uit met een methode die geoptimaliseerd is voor de opstelling van de geïnstalleerde luidsprekers. Er wordt in het bijzonder een daadwerkelijke akoestische ruimte (inclusief geluid van boven) gecreëerd wanneer er object-based audio (zoals Dolby Atmos materiaal) wordt weergegeven.</p>
<b>Neural:X</b>	<p>DTS Neural:X-decoder.</p> <p>Breidt de geluidswaergave uit met een methode die geoptimaliseerd is voor de opstelling van de geïnstalleerde luidsprekers. Er wordt in het bijzonder een daadwerkelijke akoestische ruimte (inclusief geluid van boven) gecreëerd wanneer er object-based audio (zoals DTS:X-materiaal) wordt weergegeven.</p>
<b>AURO-3D</b>	<p>AURO-3D-decoder.</p> <p>Breidt de geluidswaergave uit met een methode die geoptimaliseerd is voor de opstelling van de geïnstalleerde luidsprekers. U moet "AURO-3D" selecteren om AURO-3D weer te geven.</p>

### OPMERKING

- De geselecteerde surrounddecoder werkt mogelijk niet voor sommige signaalbronnen.
- We raden Dolby Surround aan wanneer er Dolby-materiaal wordt gestreamd via het netwerk.
- De DTS Neural:X-decoder werkt niet voor DTS-signalen met een bemonsteringsfrequentie van meer dan 48 kHz.
- Wanneer de Dolby Surround of DTS Neural:X-decoder is geselecteerd, zullen de volgende virtuele verwerkingen niet werken.
  - Virtual CINEMA FRONT
  - Virtual CINEMA DSP

### Gerelateerde links

- "Genieten van geluidsveldeffecten zonder surroundluidsprekers (Virtual CINEMA DSP)" (p. 136)
- "Surround-weergave met 5 luidsprekers vooraan (Virtual CINEMA FRONT)" (p. 137)

## **Genieten van weergave met hogere kwaliteit (Pure Direct)**

---

Het toestel stelt u in staat te genieten van weergave met een hoge kwaliteit en minder ruis. Allerlei verwerkingsfuncties en bepaalde schakelingen (zoals het display op het voorpaneel) die niet nodig zijn voor de basiswerking van de weergave, worden uitgeschakeld.

Met elke druk op PURE DIRECT wordt de modus voor rechtstreeks afspelen ingeschakeld of uitgeschakeld. Wanneer Pure Direct is ingeschakeld, licht "PURE DIRECT" op het display op het voorpaneel op.

### **OPMERKING**

Wanneer Pure Direct is ingeschakeld, zijn de volgende functies niet beschikbaar.

- Geluidsprogramma's selecteren
- Gebruiken van de zone-functie
- Bedienen van de schermmenu's "Setup" en "Option"
- Informatie op het display op het voorpaneel bekijken (wanneer het display niet wordt gebruikt)

## Genieten van 3-dimensionale geluidswaergave

### Genieten van Dolby Atmos® en DTS:X™

Afspelen van Dolby Atmos of DTS:X-materiaal creëert een realistische waergave die uit alle richtingen komt, ook van boven. Om te kunnen profiteren van het volledige effect, raden we u een luidsprekersysteem met voor-aanwezigheidsluidsprekers aan.

#### Over Dolby Atmos®

- Dolby Atmos materiaal wordt in de volgende situaties gedecodeerd als Dolby TrueHD of Dolby Digital Plus. (Dolby Atmos PCM-indeling wordt altijd gedecodeerd als Dolby Atmos.)
  - Er worden geen achter-surroundluidsprekers of voor-aanwezigheidsluidsprekers gebruikt. (Wanneer Dolby Speaker Virtualization is ingeschakeld, wordt dit gedecodeerd als Dolby Atmos.)
  - Er wordt een hoofdtelefoon gebruikt (2-kanaals waergave).

#### Over DTS:X™

- U kunt het volume van gesproken tekst aanpassen in "DTS Dialogue Control" in het menu "Option".
- Wanneer de DTS:X-decoder is geselecteerd, functioneert de verwerking van virtuele surroundsignalen niet.

#### Gerelateerde links

- "Aanbevolen luidsprekersystemen voor het toestel (basisinstelling)" (p. 40)
- "5.1.2-kanaalsysteem" (p. 44)
- "Instellen van Dolby Speaker Virtualization" (p. 264)
- "Surround-waergave met 5 luidsprekers vooraan (Virtual CINEMA FRONT)" (p. 137)
- "Genieten van geluidsveldeffecten zonder surroundluidsprekers (Virtual CINEMA DSP)" (p. 136)
- "Aanpassen van het volume van dialooggeluid bij waergave van DTS:X™-materiaal" (p. 199)

## Genieten van AURO-3D®

---

AURO-3D biedt een omhullend en natuurlijk “verticaal geluidsveld” door een unieke manier van het lokaliseren van luidsprekers die de luisteraar als het ware omhult. Om het beste resultaat te krijgen met uw AURO-3D-luidsprekers, moet u de instructies hieronder volgen voor het installeren en instellen van de luidsprekers.

### ■ Installeren van de voor- en achter-aanwezigheidsluidsprekers (aanbeveling)

Installeer naast een standaard 5.1-kanaals of 7.1-kanaals luidsprekersysteem ook voor- en achter-aanwezigheidsluidsprekers (p. 40).

#### OPMERKING

- Om het maximale AURO-3D-effect te verkrijgen raden we u aan om de aanwezigheidsluidsprekers aan de wanden voor en achter te installeren (in overeenstemming met de aanbevolen opstelling van Auro Technologies). AURO-3D kan echter ook worden weergegeven als de luidsprekers aan het plafond zijn geïnstalleerd, of als er Dolby Enabled luidsprekers worden gebruikt.
- AURO-3D kan ook worden weergegeven als er alleen voor-aanwezigheidsluidsprekers zijn geïnstalleerd.
- Bij een 2-kanaals tot en met een 7.1-kanaals luidsprekersysteem (zonder aanwezigheidsluidsprekers) zal de waergave gebeuren door middel van Auro Surround met een Auro-Matic upmix.

### ■ Selecteren van een surrounddecoder

Om AURO-3D weer te geven moet u met de hand de surrounddecoder instellen op “AURO-3D” (p. 140).

#### OPMERKING

AURO-3D-waergave van het AURO-3D-sigitaal dat door PCM wordt verzonden is ook mogelijk wanneer de instellingen van de surrounddecoder “Auto” is.

### ■ Instellen van de AURO-3D-decoder

Gebruik het menu “Setup” om elk van de instellingen voor de AURO-3D-decoder te configureren (p. 249).

### ■ Weergeven van AURO-3D-materiaal

Speel AURO-3D compatibele Blu-ray discs af op een via HDMI aangesloten BD-speler.

“AURO-3D” wordt aanbevolen als de instelling voor de “AURO-3D Listening Mode” (p. 249).

#### OPMERKING

CINEMA DSP kan niet worden gebruikt wanneer er tegelijkertijd wordt weergegeven in AURO-3D.

#### Gerelateerde links

- “Aanbevolen luidsprekersystemen voor het toestel (basisinstelling)” (p. 40)
- “Opstelling aanwezigheidsluidsprekers” (p. 421)

## Genieten van uw favoriete weergave

### Genieten van een krachtiger weergave van de signaalbron (Compressed Music Enhancer)

---

U kunt genieten van een dynamische weergave door het geluid dieper en weidser te maken. Deze functie kan worden gebruikt naast andere geluidsmodi.

Voor digitaal gecomprimeerde signalen kunt u een rijkere weergave bereiken die de originele weergave voor compressie zeer dicht benadert.

Met elke druk op ENHANCER wordt de Compressed Music Enhancer ingeschakeld of uitgeschakeld.

#### OPMERKING

- Compressed Music Enhancer werkt niet voor de volgende audiobronnen.
  - Signalen met een bemonsteringsfrequentie die hoger is dan 48 kHz
  - DSD-audio
- U kunt ook “Enhancer” in het menu “Option” gebruiken om Compressed Music Enhancer in te schakelen.
- Compressed Music Enhancer verbetert de kwaliteit van 2-kanaals ongecomprimeerde digitale audio (zoals PCM) en verliesloos gecomprimeerde digitale audio (zoals FLAC) wanneer “Hi-Res Mode” in het menu “Option” is ingesteld op “On”.

#### Gerelateerde links

- “Instellen van Compressed Music Enhancer” (p. 202)
- “Instellen van de hoge-resolutiemodus” (p. 203)



## **Verbeteren van het lage frequentiebereik van de subwoofer**

---

U kunt het lage frequentiebereik van de subwoofer verbeteren terwijl interferentie met de voorluidsprekers in het midden en lage frequentiebereik vermeden wordt.

Stel “Subwoofer Trim” op het menu “Option” in.

### **Gerelateerde links**

“Instellen van het volume van de subwoofer” (p. 205)

## **Genieten van een krachtige weergave bij een laag volume**

---

U kunt de niveaus van de hoge en lage frequenties die bijna niet te horen zijn bij een laag volume, automatisch laten corrigeren op basis van de auditieve sensatie.

Stel “YPAO Volume” op het menu “Option” in.

### **OPMERKING**

- “YPAO Volume” werkt nadat er een YPAO-meting is uitgevoerd.
- “YPAO Volume” wordt automatisch ingeschakeld na de YPAO-meting.

### **Gerelateerde links**

“Automatisch aanpassen van het volume van hoge en lage frequenties aan de hand van het volume” (p. 196)

## **Gesproken tekst beter verstaanbaar maken**

---

U kunt het volume van gesproken tekst zo instellen dat deze beter verstaanbaar wordt. Stel “Dialogue Level” op het menu “Option” in.

### **Gerelateerde links**

“Aanpassen van het volume van dialooggeluid” (p. 198)

## **Genieten van basweergave met kleine luidsprekers (Extra Bass)**

---

U kunt genieten van voldoende basweergave ongeacht de grootte van de voorluidsprekers en de aanwezigheid of afwezigheid van de subwoofer.

Stel “Extra Bass” op het menu “Option” in.

### **Gerelateerde links**

“Instellen van het gebruik van Extra Bass” (p. 206)

## Genieten van betere weergave

---

### Genieten van muziekstreamingdiensten

● **U kunt naar betere weergave van muziekstreamingdiensten luisteren.**

Stel Compressed Music Enhancer in op “On” (Aan). Zie voor details:

- “Genieten van een krachtiger weergave van de signaalbron (Compressed Music Enhancer)” (p. 144)

### Nachts genieten van weergave bij een laag volume

● **Weergave bij een laag volume is moeilijk verstaanbaar.**

Stel “Adaptive DRC” in op “On”. Zie voor details:

- “Automatisch aanpassen van het dynamische bereik” (p. 197)

### Genieten van de menselijke stem

● **Gesproken tekst is moeilijk verstaanbaar.**

Stel “Dialogue Level” in. Zie voor details:

- “Aanpassen van het volume van dialooggeluid” (p. 198)

● **Stemmen worden mogelijk niet goed weergegeven.**

Stel Compressed Music Enhancer in op “On” (Aan). Zie voor details:

- “Genieten van een krachtiger weergave van de signaalbron (Compressed Music Enhancer)” (p. 144)

Als stemmen nog steeds niet mooi klinken, kunt u de waargenomen hoogte van gesproken tekst hoger instellen. Zie voor details:

- “Aanpassen van de waargenomen hoogte van dialooggeluid” (p. 200)

### Genieten van surroundweergave zonder luidsprekers achterin de ruimte

● **In een 5.1-kanaals systeem, kunnen er geen luidsprekers achterin de ruimte worden geplaatst.**

Met “Virtual CINEMA FRONT” creëert het toestel virtuele surroundluidsprekers achter de luisteraar. Zie voor details:

- “Surround-weergave met 5 luidsprekers vooraan (Virtual CINEMA FRONT)” (p. 137)

● **Het luidsprekersysteem is 3.1-kanaals of minder.**

Virtual CINEMA DSP creëert het geluidsveld automatisch met behulp van de voorluidsprekers. Zie voor details:

- “Genieten van geluidsveldeffecten zonder surroundluidsprekers (Virtual CINEMA DSP)” (p. 136)

● **U kunt van de weergave genieten met ene hoofdtelefoon.**

SILENT CINEMA creëert de surroundweergave of de geluidsveldeffecten, zoals voor een meerkanaals systeem, met een stereo hoofdtelefoon. Zie voor details:

- “Met de hoofdtelefoon genieten van surroundgeluid (SILENT CINEMA)” (p. 138)

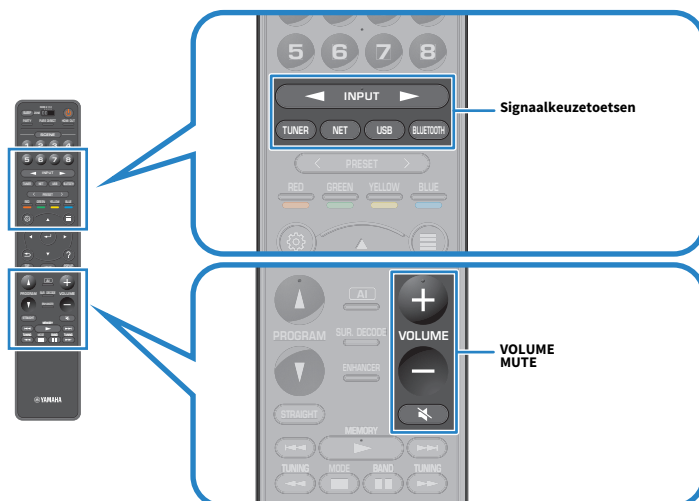
# WEERGAVE

## Basisweergaveprocedure

### Basisprocedure voor het weergeven van video en muziek

De basisprocedure voor het weergeven van video en muziek is als volgt.

- 1 Zet de externe apparatuur aan.**
- 2 Gebruik de signaalkeuzetoetsen om een signaalbron te selecteren.**



- 3 Start de weergave op het externe apparaat of selecteer een radiozender.**
- 4 Druk op VOLUME om het volume aan te passen.**

#### OPMERKING

- Druk op MUTE om de audioweergave te dempen. Druk nogmaals op MUTE om het dempen ongedaan te maken.
- Raadpleeg de handleiding voor het externe toestel.

## Een HDMI-uitgangsaansluiting selecteren

U kunt de HDMI OUT-aansluitingen selecteren voor het produceren van video/audio-uitgangssignalen. Elke keer dat u op HDMI OUT drukt, verandert de HDMI OUT-aansluiting die wordt gebruikt voor het produceren van het uitgangssignaal.



<b>HDMI OUT</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Produceert hetzelfde signaal via zowel de HDMI OUT 1-aansluitingen als via de HDMI OUT 2-aansluitingen.
<b>HDMI OUT</b> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Produceert de signalen via de HDMI OUT 1-aansluiting.
<b>HDMI OUT</b> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Produceert de signalen via de HDMI OUT 2-aansluiting.
<b>HDMI OUT</b> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Produceert geen signalen via de HDMI OUT 1 of HDMI OUT 2-aansluitingen.

### OPMERKING

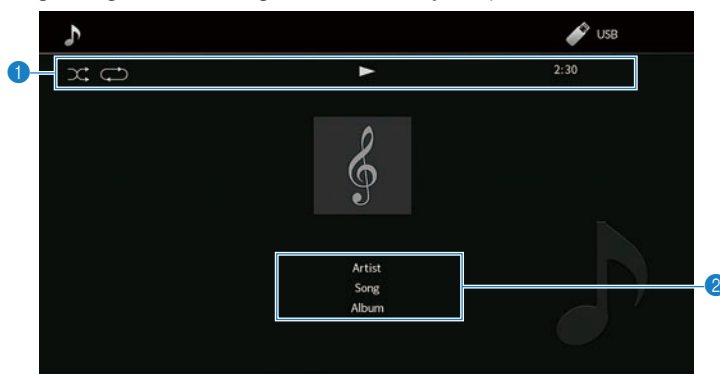
- U kunt een HDMI-uitgang ook selecteren door een scène te selecteren.
- Wanneer “HDMI OUT  ” wordt geselecteerd, geeft het toestel videosignalen weer met de hoogste resolutie die wordt ondersteund door beide tv’s (of projectoren) die op het toestel zijn aangesloten. (Als u bijvoorbeeld een 1080p tv hebt aangesloten op de HDMI OUT 1-aansluiting en een 720p tv op de HDMI OUT 2-aansluiting, geeft het toestel 720p videosignalen weer.)

### Gerelateerde links

“De signaalbron en favoriete instellingen selecteren met één aanraking (SCENE)” (p. 176)

## Namen en functies van de onderdelen van het weergavescherm

Wanneer de weergave begint, zal het weergavescherm verschijnen op de tv.



### 1 Statusindicators

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

### 2 Weergave-informatie

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

## OPMERKING

- De getoonde onderdelen hangen mede af van het weergegeven materiaal.
- Met de bedieningstoetsen voor externe apparatuur op de afstandsbediening kunt u de weergave bedienen. We wijzen u erop dat de bediening van de weergave mogelijk niet werkt voor sommige signaalbronnen of externe apparatuur.
- Wanneer "SERVER", "NET RADIO", of "USB" is geselecteerd als signaalbron, moet u op RETURN op de afstandsbediening drukken om het bladerscherm te openen.
- Wanneer "Video Out" in het menu "Option" is ingesteld op iets anders dan "Off", wordt de video die binnenkomt via de corresponderende video-ingangsaansluiting weergegeven op de tv. U kunt het weergavescherm laten weergegeven op de tv door op een willekeurige cursortoets te drukken en het weer sluiten door op de linker cursortoets te drukken. Het weergavescherm zal automatisch worden gesloten wanneer er een minuut lang geen handelingen worden uitgevoerd.

## Gerelateerde links

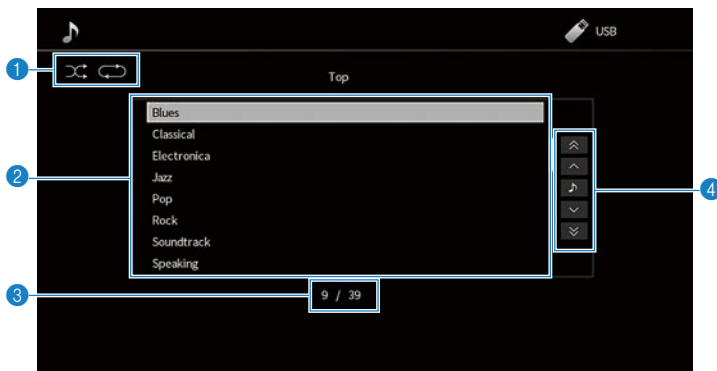
"Selecteren van een videobron die met de geselecteerde audiobron moet worden weergegeven" (p. 209)



## Namen en functies van de onderdelen van het bladerscherm

Wanneer de volgende signaalbron wordt geselecteerd, zal het weergavescherm verschijnen op de tv.

- SERVER
- NET RADIO
- USB



### 1 Statusindicators

Tonen de huidige instellingen voor shuffle/herhalen.






### 2 Lijst met inhoud

Toont de lijst met beschikbaar materiaal. Selecteer een item en druk op ENTER om uw keuze te bevestigen.

### 3 Aantal onderdelen/totaal

### 4 Bedieningsmenu

Selecteer een item en druk op ENTER om uw keuze te bevestigen.

Pictogram	Functie
	Bladert door de lijst met 10 pagina's tegelijk.
	
	Bladert door de lijst met één pagina tegelijk.
	
	Gaat naar het afspeelscherm.

## OPMERKING

- Welke onderdelen verschijnen, is afhankelijk van de signaalbron.
- Wanneer "Video Out" in het menu "Option" is ingesteld op iets anders dan "Off", wordt de video die binnenkomt via de corresponderende video-ingangsaansluiting weergegeven op de tv. U kunt het bladerscherm laten weergegeven op de tv door op een willekeurige cursortoets te drukken en het weer sluiten door op de linker cursortoets te drukken. Het bladerscherm zal automatisch worden gesloten wanneer er een minuut lang geen handelingen worden uitgevoerd.
- De muziekinhoud van streamingdiensten kan worden bediend via MusicCast Controller op uw mobiele apparaat.

## Gerelateerde links

"Selecteren van een videobron die met de geselecteerde audiobron moet worden weergegeven" (p. 209)

## Weergeven van audio van de tv

### Weergeven van audio van de tv met eARC/ARC

---

Sluit een tv met ondersteuning voor eARC/ARC aan op het toestel met een HDMI-kabel om de audio van de tv weer te kunnen geven met het toestel.

Wanneer u een tv-programma selecteert met de afstandsbediening van de tv, wordt de signaalbron van het toestel automatisch omgeschakeld naar “TV” en zal de audio van de tv worden weergegeven door het toestel.

#### OPMERKING

- Wanneer u eARC gebruikt, moet u de functie voor HDMI Control instellen op “Off”. De signaalbron van het toestel zal echter niet automatisch worden omgeschakeld naar “TV” wanneer u een tv-programma selecteert met de afstandsbediening van de tv. De signaalbron moet met de hand worden omgeschakeld naar “TV” om de audio van de tv weer te kunnen geven.
- Wanneer u ARC gebruikt, moet u de functie voor HDMI Control en de ARC-functie instellen op “On”.
- U moet mogelijk ook de instelling van de tv veranderen. Raadpleeg de handleiding van de televisie.
- Als uw tv geen ondersteuning biedt aan eARC/ARC, of als de audio wordt onderbroken terwijl eARC/ARC in gebruik is, moet u een optisch digitale kabel gebruiken om het audiosignaal van de tv over te brengen naar het toestel.

#### Gerelateerde links

- “HDMI-aansluiting op een tv” (p. 88)
- “Instellen van het gebruik van HDMI Control” (p. 276)
- “Instellen van het gebruik van ARC” (p. 277)
- “Weergeven van audio van de tv met een optisch digitale kabel” (p. 155)

## **Weergeven van audio van de tv met een optisch digitale kabel**

In het volgende geval moet u een optisch digitale kabel gebruiken om het audiosignaal van de tv over te brengen naar het toestel.

- Uw tv biedt geen ondersteuning voor eARC/ARC.
- U wilt eARC/ARC niet gebruiken.

### **1 Stel “ARC” in het menu “Setup” in op “Off”.**

### **2 Selecteer videomateriaal (een tv-programma) met de afstandsbediening van de tv.**

De signaalbron van het toestel wordt automatisch op “TV” gezet en de audio van de tv wordt weergegeven door het toestel.

#### **OPMERKING**

- Wanneer u de audio van de tv weergeeft met een optisch digitale kabel die is aangesloten op de OPTICAL-aansluiting, met uitzondering van AUDIO 1, moet u “TV Audio Input” instellen in het menu “Setup”.
- Wanneer u de audio van de tv weergeeft met een andere dan een optisch digitale kabel, moet u “TV Audio Input” instellen in het menu “Setup”.
- Wanneer u de HDMI Control instelt op “Off”, moet u de signaalbron met de hand instellen op “TV” en dan videomateriaal (een tv-programma) selecteren met de afstandsbediening van de tv.

#### **Gerelateerde links**

- “HDMI-aansluiting op een tv” (p. 88)
- “Instellen van het gebruik van ARC” (p. 277)
- “Instellen van de audio-ingangsaansluiting die wordt gebruikt voor tv-audio” (p. 315)

## Luisteren naar de radio

### Vorbereidingen voor het luisteren naar de radio

---

#### De frequentiestappen instellen

##### Model voor

Azië, Taiwan, Brazilië, Algemeen en Midden en Zuid-Amerika

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

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

- 1 Druk op SETUP.**
- 2 Selecteer "System".**
- 3 Selecteer "Tuner".**
- 4 Selecteer "FM100/AM10".**
- 5 Druk op SETUP.**

Hiermee zijn de instellingen voltooid.

##### OPMERKING

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

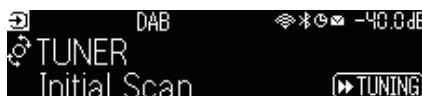
## Het afstemmen van DAB voorbereiden

### 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 Selecteer “TUNER” als de signaalbron.**
- 2 Druk op BAND om de DAB-band te selecteren.**



- 3 Druk op [▶▶ TUNING] om een eerste scan te starten.**

Wanneer de eerste scan is voltooid, stemt het toestel 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. Het toestel 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 verzendmethode 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 het menu voor de eerste scan. Druk op [▶▶ TUNING] om nogmaals een eerste scan te starten.
- U kunt de kwaliteit van de ontvangst van elk DAB-zenderlabel controleren. Druk twee keer op MODE om het menu Tune AID weer te laten geven. Selecteer vervolgens het gewenste DAB-kanaallabel. De ontvangststerkte van het DAB-kanaallabel wordt aangegeven als waarde van 0 (geen) t/m 100 (beste ontvangst).
- Als u nogmaals een eerste scan wilt uitvoeren als er al wat DAB-radiozenders zijn opgeslagen, moet u op MODE drukken. Als u nogmaals een eerste scan uitvoert, worden de DAB-radiozenders die momenteel op de voorkeuzenummers zijn geregistreerd, gewist.

### ■ DAB-frequentie-informatie

Het toestel 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
192,352 MHz	7C

<b>Frequency</b>	<b>Zendertabel</b>
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

## Luisteren naar de radio

---

U kunt met de ingebouwde tuner van het toestel afstemmen op een radiozender.

### 1 Selecteer “TUNER” als de signaalbron.

“TUNER” wordt geselecteerd als signaalbron, en vervolgens verschijnt de momenteel geselecteerde frequentie op het display op het voorpaneel.



“TUNED” op het display op het voorpaneel licht op wanneer het toestel een signaal van een radiozender ontvangt. Ook gaat “STEREO” branden wanneer er een stereo radiosignaal wordt ontvangen.

### 2 Druk op **BAND** om de volgende band te selecteren.

- FM/AM (Behalve modellen voor het V.K., Europa, Rusland en Australië)
- DAB/FM (Modellen voor het V.K., Europa, Rusland en Australië)

### 3 Stem af op een radiozender.

- Druk herhaaldelijk op TUNING om af te stemmen op een bepaalde frequentie. Houd TUNING ongeveer een seconde ingedrukt om automatisch naar zenders te zoeken.
- Druk op PRESET om een eerder geregistreerde radiozender te selecteren.

#### OPMERKING

- Druk op MODE om heen en weer te schakelen tussen stereo en mono wanneer u naar FM-radio luistert. Als de signaalontvangst voor een FM-radiozender niet stabiel is, kan het helpen om over te schakelen naar Mono. Ook wanneer u overschakelt naar stereo, zal “STEREO” niet oplichten op het display op het voorpaneel als het toestel geen stereosignaal van een radiozender ontvangt.
- U kunt kijken naar video van externe apparatuur terwijl u naar de radio luistert.
- U kunt de kwaliteit van de ontvangst van elk DAB-zenderlabel controleren.

#### Gerelateerde links

- “Een radiozender handmatig registreren” (p. 162)
- “Selecteren van een videobron die met de geselecteerde audiobron moet worden weergegeven” (p. 209)

## 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. Het toestel 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.

<b>Reception</b>	Frequency
<b>Program Service</b>	Naam programmaservice
<b>Program Type</b>	Type van het huidige programma
<b>Radio Text</b>	Informatie over het huidige programma
<b>Clock Time</b>	Huidige tijd
<b>DSP Program</b>	Naam geluidsmodus
<b>Audio Decoder</b>	Naam decoder
<b>Output CH</b>	Geluid producerende luidsprekers
<b>HDMI Status</b>	Informatie over de HDMI-aansluitingen (verbonden of niet enz.)
<b>Zone Status</b>	Informatie over de zone (ingeschakeld of uitgeschakeld)
<b>System Status</b>	Informatie over het systeem (eco-modus enz.)

### OPMERKING

- “...” wordt weergegeven bij “Program Service”, “Program Type”, “Radio Text” en “Clock Time” als de radiozenderde 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 (Auto Preset)” (p. 163)



## De DAB-informatie weergeven

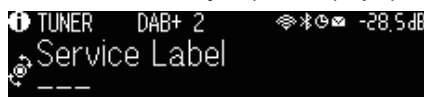
### Model voor

V.K., Europa, Rusland en Australië

Het toestel kan diverse soorten DAB-gegevens ontvangen wanneer het is afgestemd op een DAB-radiozender.

- 1 Stem af op de gewenste DAB-radiozender.**
- 2 Druk SELECT/ENTER op het voorpaneel in en draai om te kiezen tussen de diverse onderdelen op het display.**

De informatie verschijnt op het display op het voorpaneel.



<b>Service Label</b>	Zendernaam
<b>Dynamic Label</b>	Informatie over de huidige zender
<b>Ensemble Label</b>	Ensemblenaam
<b>Program Type</b>	Zendergenre
<b>Date and Time</b>	Huidige datum en tijd
<b>Audio Mode</b>	Audiomodus (mono/stereo) en bitrate
<b>CH Label/Frequency</b>	Zenderlabel en frequentie
<b>Signal Quality</b>	Kwaliteit van signaalontvangst (0 [geen] tot 100 [beste])
<b>DSP Program</b>	Naam geluidsmodus
<b>Audio Decoder</b>	Naam decoder
<b>Output CH</b>	Geluid producerende luidsprekers
<b>HDMI Status</b>	Informatie over de HDMI-aansluitingen (verbonden of niet enz.)
<b>Zone Status</b>	Informatie over de zone (ingeschakeld of uitgeschakeld)
<b>System Status</b>	Informatie over het systeem (eco-modus enz.)

### OPMERKING

Sommige informatie is mogelijk niet beschikbaar, afhankelijk van de geselecteerde DAB-radiozender.

## Een radiozender handmatig registreren

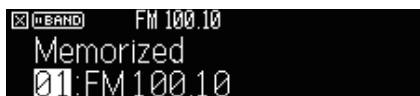
---

Stem af op een radiozender en registreer deze als een voorkeuzezender.

- 1 Stem af op de gewenste radiozender.**
- 2 Houd MEMORY 3 seconden ingedrukt.**
- 3 Druk op PRESET en selecteer het voorkeuzenummer.**



- 4 Druk op MEMORY.**



Hiermee is de registratie voltooid.

### OPMERKING

- U kunt tot 40 FM/AM-zenders registreren als voorkeuzezenders.
- Houd MEMORY 5 seconden ingedrukt nadat u hebt afgestemd op de gewenste radiozender zodat u deze kunt registreren onder het volgende lege (ongebruikte) voorkeuzenummer na het meest recentelijk geregistreerde nummer.
- Druk op BAND om het registreren te annuleren.
- Het display op het voorpaneel keert automatisch terug naar de signaalbronkeuzestand wanneer er 30 seconden geen handelingen worden uitgevoerd.

### Gerelateerde links

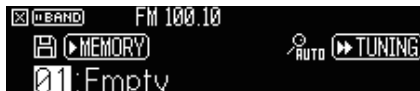
- "Luisteren naar de radio" (p. 159)
- "FM-radiozenders automatisch registreren (Auto Preset)" (p. 163)

## FM-radiozenders automatisch registreren (Auto Preset)

---

U kunt FM-radiozenders automatisch laten registreren. FM-radiozenders met sterke signalen worden automatisch geregistreerd onder de voorkeuzenummers.

- 1 Selecteer de FM-radioband.**
- 2 Houd MEMORY 3 seconden ingedrukt.**



- 3 Druk op PRESET om het voorkeuzenummer vanaf waar u de registratie wilt starten te selecteren.**
- 4 Druk op [▶▶ TUNING].**

Het automatisch registreren van voorkeuzezenders zal nu beginnen.



### OPMERKING

- U kunt tot 40 FM/AM-zenders registreren als voorkeuzezenders.
- Druk op BAND als u het automatisch registreren van voorkeuzezenders wilt annuleren.
- (Alleen modellen voor het V.K., Europa en Rusland)  
Alleen Radio Data System-zenders worden automatisch geregistreerd met de functie Auto Preset.

### Gerelateerde links

- "Luisteren naar de radio" (p. 159)
- "Een radiozender handmatig registreren" (p. 162)

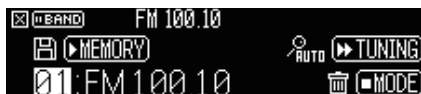
## Voorkeuzezenders wissen

---

Wist radiozender die onder de voorkeuzenummers zijn geregistreerd.

**1 Selecteer “TUNER” als de signaalbron.**

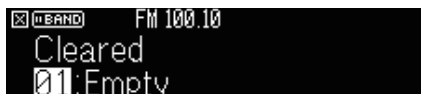
**2 Houd MEMORY 3 seconden ingedrukt.**



**3 Druk op PRESET om de voorkeuzezender die u wilt wissen te selecteren.**

**4 Druk op MODE.**

De voorkeuzezender wordt gewist.



**5 Herhaal de stappen 3 - 4 tot alle gewenste voorkeuzezenders zijn gewist.**

**6 Druk op BAND.**

Het display op het voorpaneel keert terug naar de signaalbronkeuzestand.

## Weergeven van muziek via een Bluetooth® verbinding

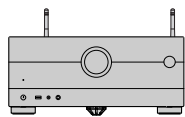
### Weergeven van muziek van een Bluetooth® apparaat met dit toestel

U kunt muziekbestanden die zijn opgeslagen op een Bluetooth apparaat (zoals een smartphone) weergeven met het toestel.



#### VOORZICHTIG

- Wanneer u een apparaat met Bluetooth gebruikt om het volume te regelen, kan het volume onverwacht luid zijn, wat kan leiden tot problemen met uw gehoor, of schade aan apparatuur. Als het volume tijdens de weergave plotseling toeneemt, moet u het afspelen onmiddellijk stoppen.



Het toestel



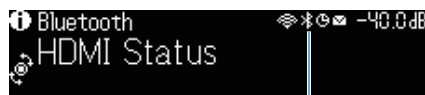
Bluetooth apparaat  
(zoals een smartphone)

- 1 Selecteer “Bluetooth” als de signaalbron.**
  - 2 Selecteer op het Bluetooth apparaat dit toestel (netwerknaam van het toestel).**
- Als er een wachtwoord vereist is, moet u “0000” invoeren.
- 3 Begin af te spelen op het Bluetooth apparaat.**

Het afspeelscherm wordt weergegeven op de tv.

#### OPMERKING

- Als het toestel een Bluetooth apparaat detecteert dat eerder met het toestel verbonden is geweest, dan zal het toestel er weer automatisch verbinding mee maken. Om een andere Bluetooth verbinding tot stand te kunnen brengen, moet u eerst de huidige Bluetooth verbinding verbreken.
- U kunt het volume van het toestel tijdens het weergeven aanpassen vanaf het Bluetooth apparaat.
- Om de Bluetooth verbinding te verbreken, moet u een van de volgende handelingen uitvoeren.
  - Voer de handeling voor het loskoppelen uit op het Bluetooth apparaat in kwestie.
  - Selecteer op dit toestel een andere signaalbron dan “Bluetooth”.
  - Selecteer “Disconnect” bij “Audio Receive” in het menu “Setup” menu.
- De Bluetooth indicator op het display op het voorpaneel licht op wanneer het toestel is verbonden met een Bluetooth apparaat.



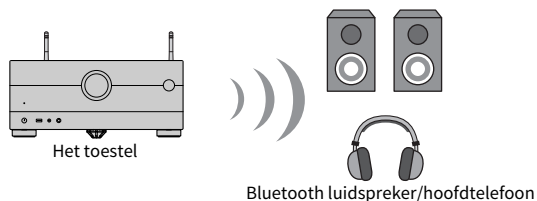
Indicator

**Gerelateerde links**

- “Instellen van het gebruik van Bluetooth®” (p. 294)
- “Namen en functies van de onderdelen van het weergavescherm” (p. 152)
- “Verbreken van de verbinding tussen een Bluetooth® apparaat en het toestel” (p. 295)
- “Instellen van het gebruik van volumeregeling via Bluetooth” (p. 297)

## Weergeven van muziek met een Bluetooth® luidspreker/ hoofdtelefoon

U kunt genieten van audio die wordt afgespeeld op het toestel via een Bluetooth luidspreker/h hoofdtelefoon. U moet een verbinding maken met een Bluetooth luidspreker/h hoofdtelefoon waarvan het volume kan worden geregeld. U kunt het volume van de Bluetooth luidspreker/h hoofdtelefoon niet regelen met het toestel.

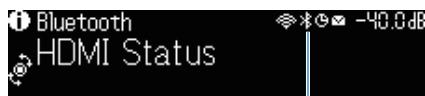


- 1 Selecteer een andere signaalbron dan “Bluetooth”.**
- 2 Druk op SETUP.**
- 3 Stel “Transmitter” bij “Bluetooth” in het menu “Setup” in op “On”.**
- 4 Selecteer de Bluetooth luidspreker/h hoofdtelefoon bij “Device Search” in het menu “Setup”.**

Wanneer de verbingsprocedure voltooid is, zal “Completed” verschijnen en zal audio die wordt afgespeeld op het toestel worden gereproduceerd via de Bluetooth luidspreker/ hoofdtelefoon.

### OPMERKING

- Gebruik de Bluetooth luidspreker/h hoofdtelefoon zelf om het volume daarvan te regelen.
- Er wordt ook geluid weergegeven via de luidsprekers die zijn aangesloten op het toestel.
- AirPlay en DSD-audio kunnen niet worden gebruikt.
- U kunt de Bluetooth audioprotocolfunctie en de Bluetooth audio-ontvangstfunctie niet tegelijkertijd gebruiken.
- Als het gewenste Bluetooth apparaat niet vermeld staat in de lijst, moet u het Bluetooth apparaat in de koppelstand zetten en dan “Device Search” opnieuw uitvoeren.
- Om de Bluetooth verbinding te verbreken, moet u een van de volgende handelingen uitvoeren.
  - Voer de handeling voor het loskoppelen uit op de Bluetooth luidspreker/h hoofdtelefoon.
  - Stel “Transmitter” bij “Bluetooth” in het menu “Setup” in op “Off”.
- De Bluetooth indicator op het display op het voorpaneel licht op wanneer het toestel is verbonden met een Bluetooth apparaat.



Indicator

- Als er verbinding is gemaakt met een Bluetooth-apparaat dat de auteursrechtelijke beveiliging (SCMS) niet ondersteunt, kan sommige inhoud wellicht niet worden afgespeeld.

**Gerelateerde links**

- “Instellen van het gebruik van Bluetooth®” (p. 294)
- “Instellen van het gebruik van de overdracht van audio transmission naar een Bluetooth® apparaat” (p. 298)
- “Verbinden van het toestel met een Bluetooth® apparaat dat overgedragen audio kan ontvangen” (p. 299)



## Muziek afspelen met AirPlay

### Weergeven van muziek met AirPlay

Met AirPlay kunt u muziek laten weergeven door het toestel. Tik (klik) op het pictogram van AirPlay op uw iPhone of in iTunes/muziek en selecteer het toestel als het audioweergave-apparaat.



#### VOORZICHTIG

- Wanneer u een apparaat met AirPlay gebruikt om het volume te regelen, kan het volume onverwacht luid zijn, wat kan leiden tot problemen met uw gehoor, of schade aan apparatuur. Als het volume tijdens de weergave plotseling toeneemt, moet u het afspelen onmiddellijk stoppen.

#### OPMERKING

- U kunt het toestel automatisch inschakelen bij het starten van de weergave op het apparaat met AirPlay.
- U kunt de netwerknaam (de naam van het toestel op het netwerk) zoals weergegeven door het apparaat met AirPlay bewerken.
- U kunt het volume van het toestel tijdens de weergave regelen vanaf het apparaat met AirPlay.
- Het toestel biedt ondersteuning voor AirPlay 2.
- Raadpleeg de website van Apple Inc. over AirPlay.

#### Gerelateerde links

- “Instellen van het gebruik van de functie Network Standby” (p. 289)
- “Instellen van de netwerknaam van het toestel” (p. 292)
- “Instellen van het gebruik van volumeregeling via AirPlay” (p. 291)

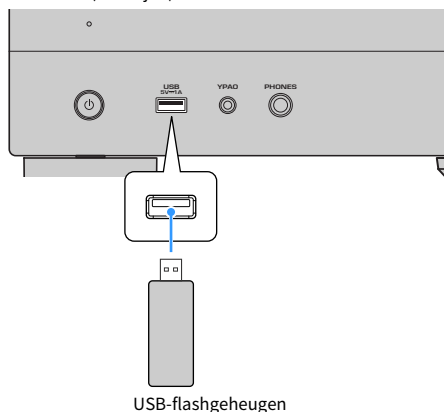
## Muziek afspelen van een USB-flashgeheugen

### Weergeven van materiaal van een USB-flashgeheugen

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

#### 1 Sluit het USB-flashgeheugen aan op de USB-aansluiting.

Het toestel (voorzijde)



#### 2 Selecteer “USB” als de signaalbron.

Het bladerscherm wordt weergegeven op de tv. Als er wordt afgespeeld op uw USB-flashgeheugen, wordt het weergavescherm weergegeven.

#### 3 Selecteer een item.

De weergave begint en het weergavescherm wordt geopend.

#### OPMERKING

- Houd RETURN op de afstandsbediening ingedrukt om van het bladerscherm terug te keren naar het bovenste niveau.
- Als een USB-flashgeheugen veel bestanden bevat, kan het laden ervan lang duren.
- De maximum limiet voor weergave is 500 muziekbestanden. De mappenstructuur van uw USB-flashgeheugen kan de maximum limiet verlagen.
- Stop weergave van het USB-flashgeheugen voordat u het loskoppelt van de USB-aansluiting.
- Sluit een USB-flashgeheugen direct aan op de USB-aansluiting van het toestel. Gebruik geen verlengkabels.
- Het toestel kan geen stroom leveren aan het USB-flashgeheugen opladen wanneer het uit (stand-by) staat.
- U kunt de instellingen voor shuffle/herhalen van materiaal configureren.
- U kunt materiaal registreren als snelkoppeling zodat u er direct toegang toe hebt.
- Wanneer u voor het eerst een USB-flashgeheugen aansluit op de USB-aansluiting, zal het toestel automatisch het materiaal weergeven aan het begin van de bovenste map (rootmap) op het USB-flashgeheugen.

**Gerelateerde links**

- “Namen en functies van de onderdelen van het bladerscherm” (p. 153)
- “Namen en functies van de onderdelen van het weergavescherm” (p. 152)
- “Configureren van de shuffle-instelling” (p. 210)
- “Configureren van de instelling voor herhaalde weergave” (p. 211)
- “Registreren van favoriet materiaal als snelkoppeling” (p. 180)

## Muziek afspelen van mediaservers (pc's/NAS)

### Weergeven van muziek die is opgeslagen op mediaservers (pc's/NAS)

---

U kunt muziekbestanden die zijn opgeslagen op uw mediaserver weergeven via het toestel.

#### OPMERKING

U moet van tevoren de instelling voor het delen van media op elk van de gebruikte apparaten of in de software van mediaservers correct configureren. Raadpleeg de bedieningsinstructies van het apparaat of de software voor meer informatie.

#### 1 Selecteer “SERVER” als de signaalbron.

Het bladerscherm wordt weergegeven op de tv. Als er op uw mediaserver een muziekbestand wordt afgespeeld dat vanaf het toestel is geselecteerd, wordt het weergavescherm weergegeven.

#### 2 Selecteer een mediaserver.

#### 3 Selecteer een item.

De weergave begint en het weergavescherm wordt geopend.

#### OPMERKING

- Druk herhaaldelijk op NET om de signaalbron te selecteren.
- Houd RETURN op de afstandsbediening ingedrukt om van het bladerscherm terug te keren naar het bovenste niveau.
- Als de audio wordt onderbroken tijdens het gebruiken van een draadloze netwerkverbinding, moet u de netwerkverbinding via bedrading gebruiken.
- U kunt de instellingen voor shuffle/herhalen van materiaal configureren.
- U kunt ook de Digital Media Controller (DMC) gebruiken voor het bedienen van de weergave.
- U kunt materiaal registreren als snelkoppeling zodat u er direct toegang toe hebt

#### Gerelateerde links

- “Namen en functies van de onderdelen van het bladerscherm” (p. 153)
- “Namen en functies van de onderdelen van het weergavescherm” (p. 152)
- “Configureren van de shuffle-instelling” (p. 210)
- “Configureren van de instelling voor herhaalde weergave” (p. 211)
- “Instellen van het gebruik van een Digital Media Controller” (p. 290)
- “Registreren van favoriet materiaal als snelkoppeling” (p. 180)

## Naar internetradio luisteren

### Selecteren van een internetradiozender

---

Selecteer een internetradiozender en start de weergave.

#### **1** Selecteer “NET RADIO” als de signaalbron.

Het bladerscherm wordt weergegeven op de tv.

#### **2** Selecteer een item.

De weergave begint en het weergavescherm wordt geopend.

#### **OPMERKING**

- Druk herhaaldelijk op NET om de signaalbron te selecteren.
- Houd RETURN op de afstandsbediening ingedrukt om van het bladerscherm terug te keren naar het bovenste niveau.
- U kunt sommige internetradiozenders mogelijk niet ontvangen.
- Dit toestel maakt gebruik van de airable.Radio dienst. airable is een dienst die geleverd wordt door airable GmbH.
- De diensten kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd of beëindigd. We vragen u op voorhand voor uw begrip dat Yamaha Corporation hiervoor geen aansprakelijkheid kan aanvaarden.

#### **Gerelateerde links**

- “Een “NET RADIO” zender toevoegen aan de map “Favorieten”” (p. 212)
- “Namen en functies van de onderdelen van het bladerscherm” (p. 153)
- “Namen en functies van de onderdelen van het weergavescherm” (p. 152)

## Luisteren naar muziek-streamingdiensten

### Luisteren naar een muziek-streamingdienst

---

U kunt genieten van muziek van streamingdiensten.

Voor details omtrent ondersteunde muziek-streamingdiensten verwijzen we u naar de productinformatie op de website van Yamaha of de MusicCast Controller app.

Aanvullende informatie over muziek-streamingdiensten kunt u ook terugvinden op de volgende website.

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

#### OPMERKING

- Voor sommige streamingdiensten heeft u een betaalde applicatie of een abonnement nodig. Raadpleeg voor details de website van de provider.
- De diensten kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd of beëindigd. We vragen u op voorhand voor uw begrip dat Yamaha Corporation hiervoor geen aansprakelijkheid kan aanvaarden.

#### Gerelateerde links

- “Controleren van de netwerkinformatie van het toestel” (p. 285)
- “Het toestel aan het MusicCast netwerk toevoegen” (p. 111)

# HANDIGE FUNCTIES

## Slaaptimerfunctie

### Instellen van de tijd voor de slaaptimer

---

Het toestel schakelt over naar uit (stand-by) wanneer de ingestelde tijd verstreken is. Druk herhaaldelijk op SLEEP om de tijd voor de slaaptimer in te stellen (120 min, 90 min, 60 min, 30 min, off). Wanneer de slaaptimer is ingeschakeld, zal de indicator voor de slaaptimer oplichten op het display op het voorpaneel.



## SCENE-functie

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

---

De functie SCENE stelt u in staat de signaalbron en de instellingen die zijn geregistreerd voor de bijbehorende scène te selecteren met één druk op een toets. De volgende instellingen kunnen worden geregistreerd:

[Zoekterm]#Q04 SCENE

- HDMI Control
- Input
- Registered Content
- HDMI Output/Dimmer
- Mode
- Sound
- Surround
- Video
- Volume
- Lipsync
- Speaker Setup
- Zone Interlock

#### Gerelateerde links

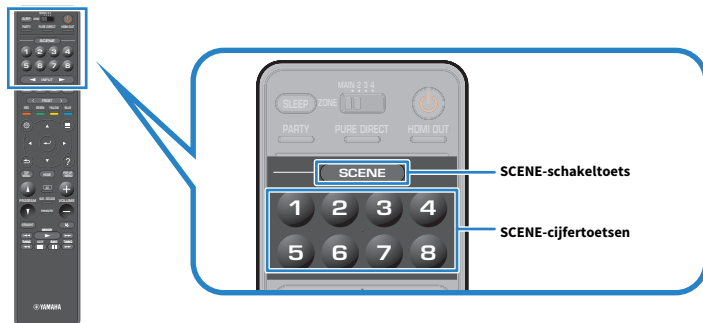
- “Selecteren van een geregistreeerde scène” (p. 177)
- “Een scène registreren” (p. 179)



## Selecteren van een geregistreerde scène

Druk op een van de SCENE cijfertoetsen op de afstandsbediening, zodat de instellingen die zijn geregistreerd voor de corresponderende scène direct worden geselecteerd. U kunt ook een geregistreerde scène selecteren door herhaaldelijk op de SCENE-schakeltoets te drukken. Het toestel wordt automatisch ingeschakeld als het in de stand-bymodus staat.

[Zoekterm]#Q04 SCENE



### OPMERKING

- U kunt ook een geregistreerde scène (1 t/m 4) selecteren door op SCENE (4 cijfers) op het voorpaneel te tikken.
- De SCENE-functie kan apart worden geselecteerd voor elke zone. Zet de zone-schakelaar op de zone waarvoor u een geregistreerde scène wilt selecteren en druk op een cijfertoets, of druk herhaaldelijk op de SCENE-toetsen.

Standaard zijn de volgende signaalbronnen geregistreerd voor elk van de SCENE-cijfertoetsen. U kunt ook andere geregistreerde instellingen controleren via “Scene Setting” in het menu “Setup”.

### Hoofdzone

- SCENE-cijfertoets 1: HDMI1
- SCENE-cijfertoets 2: TUNER
- SCENE-cijfertoets 3: AUDIO2
- SCENE-cijfertoets 4: NET RADIO
- SCENE-cijfertoets 5: HDMI2
- SCENE-cijfertoets 6: HDMI3
- SCENE-cijfertoets 7: TV
- SCENE-cijfertoets 8: SERVER

### Zone2/Zone3

- SCENE-cijfertoets 1: AUDIO1
- SCENE-cijfertoets 2: TUNER
- SCENE-cijfertoets 3: AUDIO2
- SCENE-cijfertoets 4: NET RADIO
- SCENE-cijfertoets 5: AUDIO3
- SCENE-cijfertoets 6: AUDIO1

HANDIGE FUNCTIES > SCENE-functie

SCENE-cijferfotoets 7: AUDIO1

SCENE-cijferfotoets 8: SERVER

#### **Zone4**

SCENE-cijferfotoets 1: HDMI1

SCENE-cijferfotoets 2: HDMI2

SCENE-cijferfotoets 3: HDMI3

SCENE-cijferfotoets 4: HDMI4

SCENE-cijferfotoets 5: HDMI5

SCENE-cijferfotoets 6: HDMI6

SCENE-cijferfotoets 7: HDMI7

SCENE-cijferfotoets 8: HDMI1

#### **Gerelateerde links**

“Selecteren van de onderdelen die u als scènetoewijzingen wilt opnemen” (p. 269)

## Een scène registreren

---

U kunt de standaardinstelling die is toegewezen aan elk van de SCENE-cijfertoetsen veranderen. Wanneer “NET”, “USB” of “TUNER” is geselecteerd als signaalbron, kunt u de toegewezen radiozender of ander materiaal registreren.

[Zoekterm]#Q04 SCENE

- 1 Bepaal welke instellingen van het toestel u wilt toewijzen aan een bepaalde SCENE-cijfertoets.**
- 2 Houd de gewenste SCENE-cijfertoets op de afstandsbediening ingedrukt totdat de volgende melding verschijnt.**

Op het display op het voorpaneel/tv: Setting Complete

Hiermee is de registratie voltooid.

### OPMERKING

- We bevelen u aan om de scène te registreren terwijl u het materiaal dat u wilt registreren afspeelt.
- U kunt de naam van de SCENE die wordt weergegeven op het display op het voorpaneel of op de tv veranderen.
- U kunt meer gedetailleerde instellingen voor scènes configureren via “Scene Setting” in het menu “Setup”.
- De SCENE-functie kan apart worden geregistreerd voor elke zone. Zet de zone-schakelaar op de zone waarvoor u een scène wilt registreren.
- U kunt HDMI Control en gesynchroniseerde bediening pas gebruiken nadat u de HDMI-instellingen op het toestel hebt geconfigureerd.

### Gerelateerde links

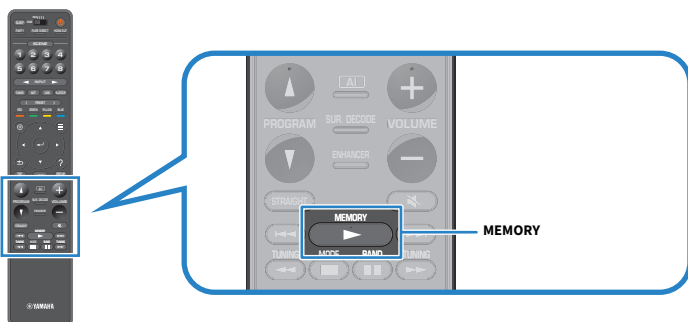
- “Selecteren van de onderdelen die u als scènetoewijzingen wilt opnemen” (p. 269)
- “Veranderen van de naam van een SCENE” (p. 270)
- “Instellen van het gebruik van HDMI Control” (p. 276)
- “De stroom voor zones in-/uitschakelen” (p. 188)

## Snelkoppelingsfunctie

### Registreren van favoriet materiaal als snelkoppeling

U kunt favoriet materiaal (zoals muziek op een mediaserver en internetradiozenders) als snelkoppeling registreren.

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



“MEMORY”, het snelkoppelingsnummer waaronder het materiaal zal worden geregistreerd en “Empty” verschijnen op het display op het voorpaneel.

- 3 Druk op MEMORY.**

Het geregistreerde snelkoppelingsnummer en de melding “Memorized” verschijnen op het display op het voorpaneel.

Hiermee is de registratie voltooid.

#### OPMERKING

- Om het snelkoppelingsnummer waaronder het materiaal is geregistreerd in te stellen, moet u PRESET gebruiken om het snelkoppelingsnummer te selecteren.
- U kunt maximaal 40 individuele stukken materiaal registreren als snelkoppelingen.
- U kunt ook de functie “Favorieten” gebruiken om de internetradiozender die op dit moment wordt weergegeven te registreren wanneer u “NET RADIO” als signaalbron selecteert.
- Het toestel registreert Bluetooth of AirPlay als signaalbron. Er kan geen individueel materiaal worden geregistreerd.

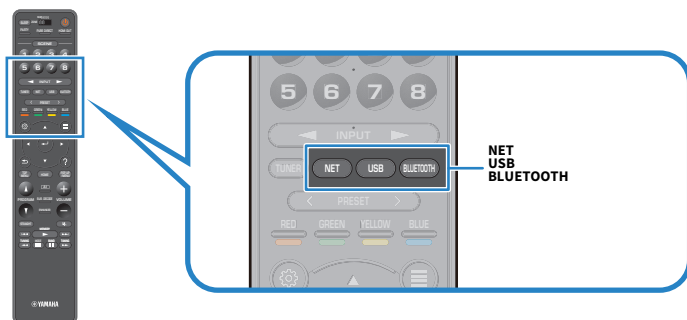
#### Gerelateerde links

“Een “NET RADIO” zender toevoegen aan de map “Favorieten”” (p. 212)

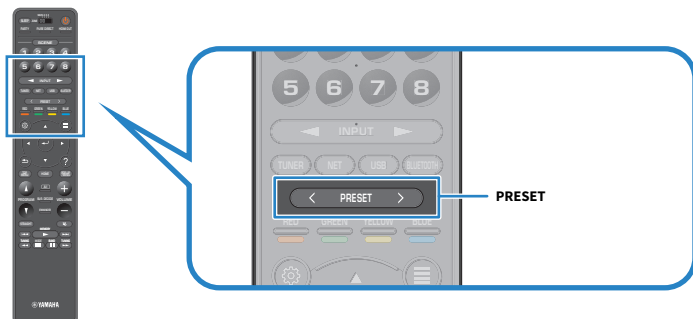
## Oproepen van geregistreerd materiaal als snelkoppeling

U kunt geregistreerd materiaal (zoals muziek op een mediaserver en internetradiozenders) opnieuw oproepen door het snelkoppelingsnummer te selecteren.

### 1 Druk op **BLUETOOTH**, **NET** of **USB**.



### 2 Druk op **PRESET** om het gewenste materiaal te selecteren.



De weergave van het geselecteerde materiaal zal nu beginnen.

#### OPMERKING

- “No Presets” zal verschijnen op het display op het voorpaneel wanneer er geen materiaal is geregistreerd.
- Het geregistreerde materiaal (songs en internetradiozenders) kan worden getoond als een lijst en gemakkelijk worden verwijderd met MusicCast Controller op uw mobiele apparaat.

#### Gerelateerde links

“Gebruiken van MusicCast Controller” (p. 110)

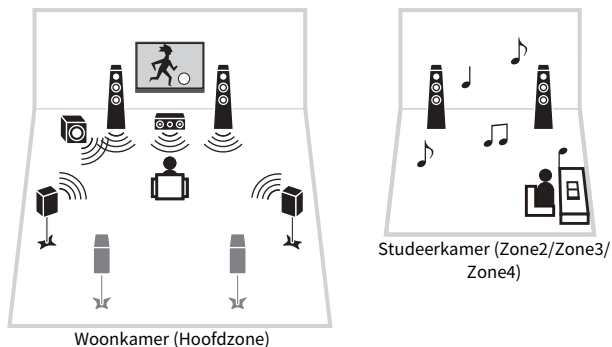
# GENIETEN VAN WEERGAVE IN MEERDERE RUIMTES (ZONES)

## Zones voorbereiden

### Weergave in meerdere ruimtes (multizone-functie)

U kunt een signaalbron weergeven in de ruimte waar het toestel is geïnstalleerd en in een andere ruimte.

U kunt het toestel op uw favoriete manier gebruiken, bijvoorbeeld terwijl u in de woonkamer (Hoofdzone) naar de tv kijkt, kan er iemand anders in de studeerkamer (Zone2) naar de radio luisteren.



#### OPMERKING

- U kunt andere signaalbronnen selecteren in de ruimte waar het toestel is geïnstalleerd (Hoofdzone) en in een andere ruimte (zone).
- Er zijn twee methoden beschikbaar; met de interne versterker van het toestel, of met een externe versterker.

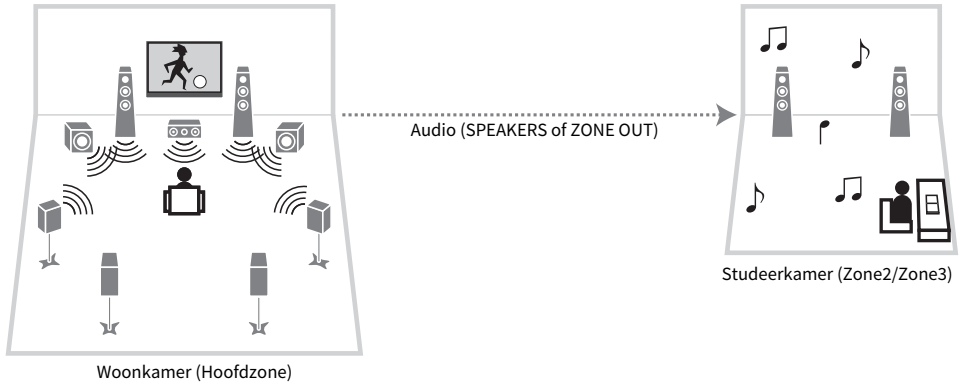
#### Gerelateerde links

- “Voorbeelden van multizoneconfiguratie” (p. 183)
- “De stroom voor zones in-/uitschakelen” (p. 188)
- “Basisprocedure zone-weergave” (p. 189)

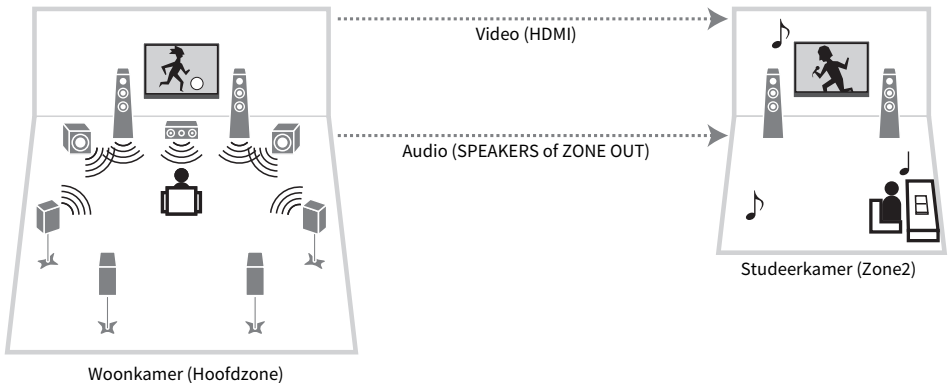
## Voorbeelden van multizoneconfiguratie

U kunt van video 's/muziek genieten via tv's en luidsprekers die in andere ruimtes zijn geplaatst.

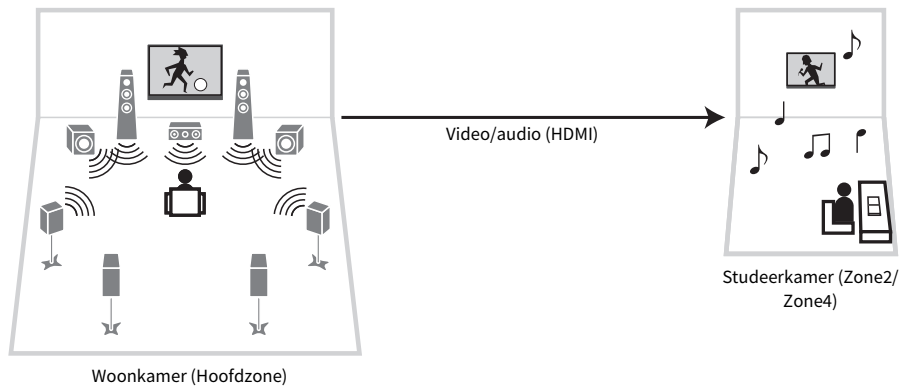
### ■ Genieten van muziek met luidsprekers



### ■ Genieten van video 's/muziek via een tv en luidsprekers



■ **Genieten van video's/muziek via alleen een tv**



**Gerelateerde links**

- "Zone-luidsprekers aansluiten op de interne versterker van het toestel" (p. 185)
- "Aansluiten van een HDMI-apparaat in de zone" (p. 187)



## Zone-luidsprekers aansluiten

---

### Zone-luidsprekers aansluiten op de interne versterker van het toestel

Sluit de zone-luidsprekers met luidsprekerkabels aan op het toestel. Verander de instelling voor uw luidsprekerconfiguratie aan de hand van de aangesloten luidsprekers.

#### LET OP

- Haal de stekker van het netsnoer van het toestel uit het stopcontact voordat u de luidsprekers aansluit.

- 1 Sluit zone-luidsprekers aan op de EXTRA SP1 of EXTRA SP2-aansluitingen.**
- 2 Stel “Power Amp Assign” op het menu “Setup” in.**

#### OPMERKING

U kunt een zone selecteren (Zone2 of Zone3) die moet worden toegewezen aan de EXTRA SP 1-2-aansluitingen onder “Power Amp Assign” in het menu “Setup”.

#### Gerelateerde links

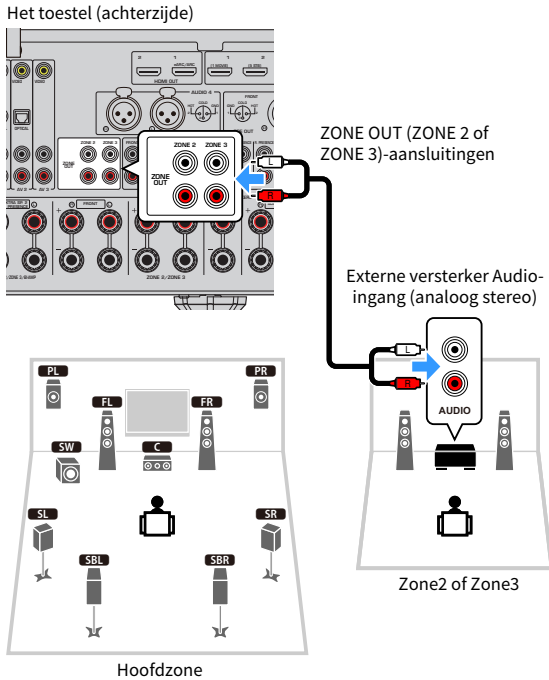
- “7.2 +1Zone” (p. 60)
- “7.2.2 +1Zone” (p. 62)
- “7.2 +2Zone” (p. 64)
- “7.2.2 [ext.Front] +1Zone” (p. 79)
- “7.2 [ext.Front] +2Zone” (p. 81)
- “7.2 Bi-Amp +1Zone” (p. 70)
- “Instellen van uw luidsprekersysteem” (p. 227)

## Zone-luidsprekers aansluiten met een externe versterker

Sluit de externe versterker die in de zone is geplaatst met een stereo-penstekerkabel aan op het toestel. U kunt het volume voor de weergave in de zone regelen op het toestel. Wanneer u een externe versterker gebruikt met een eigen volumeregeling, moet u "Volume" bij "Zone2" of "Zone3" in het menu "Setup" instellen op "Fixed".

### LET OP

- Haal het netsnoer van het toestel uit het stopcontact voordat u een externe versterker aansluit.



### Gerelateerde links

"Instellen van het gebruik van volumeaanpassingen voor weergave in de zone" (p. 301)

## Aansluiten van een HDMI-apparaat in de zone

---

### Aansluiten van een HDMI-apparaat in de zone op het toestel

Sluit een HDMI-apparaat (zoals een tv) aan voor het weergeven van video/audio in de zone. De HDMI OUT 3 (ZONE OUT)-aansluiting op het toestel wordt hiermee verbonden met een HDMI-kabel.

- Onderbrekingen van video- en audio in een andere zone kunnen zich voordoen bij het uitvoeren van de volgende handelingen.
  - Een tv aan/uit zetten die via HDMI is aangesloten op het toestel of de signaalbron van de tv schakelen
  - Een zone aan/uit zetten of de signaalbron daarvoor selecteren
  - De geluidsmodus of audio-instellingen wijzigen

#### OPMERKING

- Om de HDMI OUT 3 (ZONE OUT) aansluiting toe te wijzen aan Zone2 of Zone4, moet u "HDMI ZONE OUT Assign" instellen in het menu "Setup".
- Stel dit in om de uitvoer van audiosignalen naar de HDMI OUT 3 (ZONE OUT) aansluiting in/uit te schakelen bij "HDMI Audio Output" in het menu "Setup".
- Wanneer u een AV-versterker aansluit, kunt u genieten van het afspelen van multikanaals weergave in Zone4.
- Wij raden u aan HDMI Control uit te schakelen op de weergaveapparaten die op het toestel zijn aangesloten.
- De menu's "Setup" en "Option" kunnen niet worden gebruikt met zones.
- Het bladerscherm en het weergavescherm zijn beschikbaar wanneer "NET", "USB", of "Bluetooth" is geselecteerd als signaalbron in Zone2.
- Wanneer de zoneschakelaar op de afstandsbediening is ingesteld op Zone2 of Zone4, kunt u de uitgangssignalen via de HDMI OUT 3 (ZONE OUT) aansluiting in-/uitschakelen door op de afstandsbediening op HDMI OUT te drukken.

#### Gerelateerde links

- "Instellen van de zone-toewijzing van de HDMI-uitgangsaansluiting" (p. 280)
- "Instellen van de weergave van HDMI-audio via de luidsprekers van de tv" (p. 279)

## Bedieningszones

### De stroom voor zones in-/uitschakelen

---

Schakel de stroom voor elk van de zones heen en weer tussen aan en uit.

**1 Zet de zoneschakelaar op de afstandsbediening op de zone die u wilt bedienen.**

**2 Druk op .**

Met elke druk op deze toets kunt u de zone aan/uit zetten.

Wanneer de zone is ingeschakeld, licht “ZONE” op het display op het voorpaneel op.

#### OPMERKING

- Als alle zones zijn uitgeschakeld, schakelt het toestel uit (stand-by).
- U kunt de stroom voor de zone in- of uitschakelen in het menu “Front Display”.

#### Gerelateerde links

- “Namen en functies van onderdelen op het voorpaneel” (p. 24)
- “Elke aparte zone aan/uit (standby) zetten” (p. 343)

## Basisprocedure zone-weergave

---

De basisprocedure voor weergave in een bepaalde zone is als volgt. De zone die is ingeschakeld met de zone-schakelaar kan worden bediend.

- 1 Schakel de zone in.**
- 2 Zet de externe apparatuur die is aangesloten op dit toestel aan.**
- 3 Gebruik de signaalkeuzetoetsen om een signaalbron te selecteren.**
- 4 Start de weergave op het externe apparaat of selecteer een radiozender.**
- 5 Druk op VOLUME om het volume aan te passen.**

### LET OP

- Om onverwachte ruis of lawaai te vermijden, mag u geen DTS-CD's afspelen in Zone2/Zone3/Zone4.

### OPMERKING

- Er is alleen een HDMI-ingang beschikbaar in Zone4.
- U kunt "NET", "USB" en "Bluetooth" niet voor elke zone afzonderlijk selecteren. Als u bijvoorbeeld "SERVER" selecteert voor Zone2 wanneer "USB" is geselecteerd voor de hoofdzone, zal de signaalbron voor de hoofdzone ook naar "SERVER" worden geschakeld.
- De signaalbron voor de zone wijzigt automatisch samen met de in de hoofdzone geselecteerde signaalbron wanneer "Main Zone Sync" is geselecteerd als de signaalbron voor Zone2 of Zone3.
- Om het volume in de zone te regelen, moet u op VOLUME of MUTE drukken wanneer u de interne versterker van het toestel gebruikt.
- Raadpleeg de handleiding voor het externe toestel.

### Gerelateerde links

- "De stroom voor zones in-/uitschakelen" (p. 188)
- "Andere procedure in de zone" (p. 190)

## Andere procedure in de zone

---

Een andere procedure voor elk van de zones is als volgt.

- Druk op de SCENE-toets om de signaalbron en de instellingen te selecteren met een enkele druk op de toets.
- Om de slaaptimer (120 min, 90 min, 60 min, 30 min, off (uit)) in te stellen, moet u herhaaldelijk op SLEEP drukken. De weergave in de zone zal na de ingestelde tijd worden uitgeschakeld.
- Om de Compressed Music Enhancer te gebruiken, moet u op ENHANCER drukken.

### OPMERKING

- U kunt alleen de signaalbron selecteren door op de SCENE-toets te drukken in Zone4.
- Om in de Zone2 of Zone3 DSD-audio en audiosignalen met een bemonsteringsfrequentie van 352,8 kHz/384 kHz weer te kunnen geven, moet u "Main Zone Sync" selecteren als signaalbron voor Zone2 of Zone3, of moet u de partymodus gebruiken.

### Gerelateerde links

- "De signaalbron en favoriete instellingen selecteren met één aanraking (SCENE)" (p. 176)
- "Genieten van een krachtiger weergave van de signaalbron (Compressed Music Enhancer)" (p. 144)
- "Genieten van dezelfde bron in meerdere ruimtes (partymodus)" (p. 191)

## **Genieten van dezelfde bron in meerdere ruimtes (partymodus)**

---

Met de partymodus kunt u in alle zones dezelfde muziek afspelen als in de hoofdzone. Tijdens de partymodus wordt stereoweergave automatisch geselecteerd voor alle zones.

Elke keer dat u op PARTY drukt, wordt de partymodus ingeschakeld of uitgeschakeld.

### **OPMERKING**

Zone4-audioweergave is alleen beschikbaar wanneer er een HDMI-ingang is geselecteerd in de hoofdzone.

### **Gerelateerde links**

“Instellen van het gebruik van omschakelen naar de partymodus in de zone” (p. 311)

# INSTELLINGEN

## Het toestel configureren

### Gebruik van het menu

---

Het toestel is uitgerust met de volgende menu's.

#### **Menu “Option”:**

Hiermee kunt u de weergave-instellingen configureren afhankelijk van de signaalbron die op dit moment wordt weergegeven. Bedien dit menu op de tv met de afstandsbediening.

#### **Menu “Setup”:**

U kunt de diverse functies van het toestel configureren. Bedien dit menu op de tv met de afstandsbediening.

#### **Menu “Front Display”:**

U kunt de systeeminstellingen van het toestel configureren. Bedien dit menu op het display op het voorpaneel met de bedieningsorganen op het voorpaneel.

#### **OPMERKING**

- Het menu “Option” en het menu “Setup” zoals weergegeven op de tv worden onafhankelijk bediend van het menu “Front Display”.
- U kunt het menu op de tv bedienen met de afstandsbediening en het menu op het display op het voorpaneel met de toetsen op het voorpaneel.

#### **Gerelateerde links**

- “OptionOnderdelen van het menu” (p. 194)
- “Onderdelen van het menu Setup” (p. 217)
- “Items op het menu op het display op het voorpaneel” (p. 341)

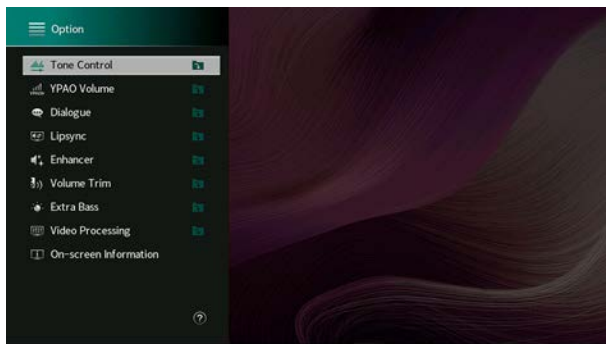
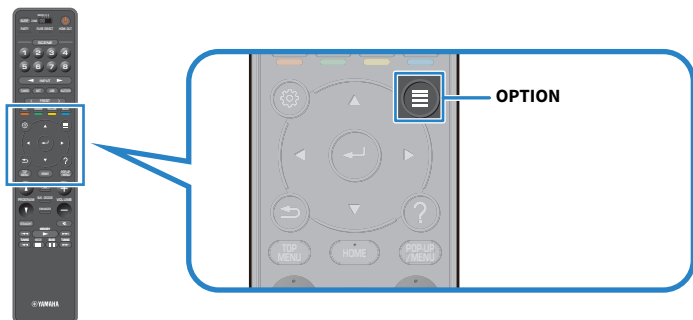


## Weergave-instellingen configureren voor verschillende weergavebronnen (menu Option)

### Basisbediening van het menu Option

Voer de volgende basisprocedure uit om het menu “Option” te bedienen. Bedien dit menu op de tv met de afstandsbediening.

#### 1 Druk op OPTION.



Tv-scherm

#### 2 Selecteer een item.

#### 3 Selecteer een instelling.

#### 4 Druk op OPTION.

Hiermee zijn de instellingen voltooid.

#### Gerelateerde links

“Standaardinstellingen van het menu Option” (p. 442)

## OptionOnderdelen van het menu

Gebruik de volgende tabel om de weergave-instellingen van het toestel te configureren.

Onderdeel	Pagina	
<b>Tone Control</b>	p. 195	
<b>YPAO Volume</b>	<b>YPAO Volume</b>	p. 196
	<b>Adaptive DRC</b>	p. 197
<b>Dialogue</b>	<b>Dialogue Level</b>	p. 198
	<b>DTS Dialogue Control</b>	p. 199
	<b>Dialogue Lift</b>	p. 200
<b>Lipsync</b>	<b>Lipsync</b>	p. 201
<b>Enhancer</b>	<b>Enhancer</b>	p. 202
	<b>Hi-Res Mode</b>	p. 203
<b>Volume Trim</b>	<b>Input Trim</b>	p. 204
	<b>Subwoofer Trim</b>	p. 205
<b>Extra Bass</b>	<b>Extra Bass</b>	p. 206
<b>Video Processing</b>	<b>Video Mode</b>	p. 207
	<b>Video Adjustment</b>	p. 208
<b>Video Out</b>	<b>Video Out</b>	p. 209
<b>Shuffle / Repeat</b>	<b>Shuffle</b>	p. 210
	<b>Repeat</b>	p. 211
<b>Add to favorites</b>	p. 212	
<b>Remove from favorites</b>	p. 213	
<b>On-screen Information</b>	p. 214	

### OPMERKING

- Welke onderdelen beschikbaar zijn is afhankelijk van de geselecteerde signaalbron.
- Wanneer het pictogram voor de signaalbron wordt weergegeven rechtsboven het menu "Option", wordt de instelling toegepast op de signaalbron die op dit moment is geselecteerd. Anders zal de instelling worden toegepast op alle signaalbronnen.

## Aanpassen van de toon van de geluidswaergave

---

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

### Menu Option

“Tone Control”

### Instelbereik

-6,0 dB tot +6,0 dB

### OPMERKING

- Wanneer zowel “Treble” als “Bass” 0,0 dB zijn, zal “Bypass” verschijnen.
- Als u een extreme waarde instelt, is het mogelijk dat geluiden niet overeenkomen met die van andere kanalen.
- De audiowaergave van de voorluidsprekers, de middenluidspreker en de subwoofers kan worden geregeld.

### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Option” (p. 193)

## Automatisch configureren van het volume op basis van de YPAO-meetresultaten

---

### Automatisch aanpassen van het volume van hoge en lage frequenties aan de hand van het volume

Selecteert of de niveaus van de hoge en de lage frequenties automatisch moeten worden aangepast aan het volume. Als deze functie is ingesteld op "On", kunt u ook bij een laag volume genieten van een natuurlijke weergave. YPAO Volume werkt goed nadat er een YPAO-meting is uitgevoerd.

#### Menu Option

"YPAO Volume" > "YPAO Volume"

#### Instellingen

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

#### OPMERKING

- Wij raden aan om zowel "YPAO Volume" als "Adaptive DRC" in te schakelen wanneer u op laag volume of 's nachts aan het luisteren bent.
- "YPAO Volume" wordt automatisch ingesteld op "On" na de YPAO-meting.

#### Gerelateerde links

- "Schema voor de luidsprekerconfiguratie" (p. 114)
- "Automatisch aanpassen van het dynamische bereik" (p. 197)
- "Basisbediening van het menu Option" (p. 193)

## Automatisch aanpassen van het dynamische bereik

Selecteert of het dynamische bereik (van maximum naar minimum) automatisch moet worden aangepast aan het volume. Als deze functie is ingesteld op “On”, is dit handig om 's nachts met een laag volume te luisteren.

### Menu Option

“YPAO Volume” > “Adaptive DRC”

### Instellingen

---

Off	Regelt het dynamisch bereik niet automatisch.
On	Past het dynamisch bereik automatisch aan.

---

### OPMERKING

Wij raden aan om zowel “YPAO Volume” als “Adaptive DRC” in te schakelen wanneer u op laag volume of 's nachts aan het luisteren bent.

### Gerelateerde links

- “Automatisch aanpassen van het volume van hoge en lage frequenties aan de hand van het volume” (p. 196)
- “Basisbediening van het menu Option” (p. 193)

## Aanpassen van het dialooggeluid

---

### Aanpassen van het volume van dialooggeluid

Past het volume van gesproken tekst aan wanneer dit bijna niet te verstaan is. Een hogere waarde versterkt gesproken tekst.

#### Menu Option

“Dialogue” > “Dialogue Level”

#### Instelbereik

0 tot 3

#### OPMERKING

Deze instelling wordt uitgeschakeld als aan de volgende voorwaarde wordt voldaan.

- Er wordt DTS:X-materiaal weergegeven.

#### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Option” (p. 193)

## **Aanpassen van het volume van dialooggeluid bij weergave van DTS:X™-materiaal**

Past het volume van gesproken tekst aan wanneer dit bijna niet te verstaan is bij weergave van DTS-materiaal. Een hogere waarde versterkt gesproken tekst.

### **Menu Option**

“Dialogue” > “DTS Dialogue Control”

### **Instelbereik**

0 tot 6

### **OPMERKING**

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

### **Gerelateerde links**

“Basisbediening van het menu Option” (p. 193)

## Aanpassen van de waargenomen hoogte van dialooggeluid

Past de waargenomen hoogte van gesproken tekst aan wanneer de positie (hoogte) van het dialooggeluid kunstmatig klinkt. Een grotere ingestelde waarde zorgt voor een hogere positionering.

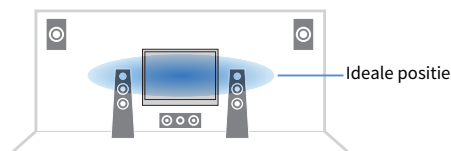
Als het lijkt of het dialooggeluid van onder het tv-scherm komt, kunt u de waargenomen hoogte verhogen door deze instelling te verhogen.

### Menu Option

“Dialogue” > “Dialogue Lift”

### Instelbereik

0 tot 5



### OPMERKING

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

- SURROUND:AI is ingeschakeld wanneer er voor-aanwezigheidsluidsprekers worden gebruikt.
- Een van de geluidsprogramma's wordt geselecteerd wanneer er voor-aanwezigheidsluidsprekers worden gebruikt, behalve voor “2ch Stereo”, “All-Channel Stereo”, “SURROUND DECODE” en “STRAIGHT” in de geluidsprogramma's.
- Virtual Presence Speaker (VPS) is in werking. U hoort mogelijk dialooggeluid uit de surroundluidsprekers, afhankelijk van de luisterplek.

### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Option” (p. 193)



## **Aanpassen van de vertraging voor de functie Lipsync**

---

Past de vertraging tussen video- en audioweergave (Lipsync) handmatig aan. Deze instelling is alleen beschikbaar wanneer “Delay Enable” in het menu “Setup” is ingesteld op “Enable” voor elke signaalbron.

### **Menu Option**

“Lipsync” > “Lipsync”

### **Instelbereik**

0 ms t/m 500 ms

### **Gerelateerde links**

- “Inschakelen van de Lipsync-aanpassing” (p. 244)
- “Basisbediening van het menu Option” (p. 193)

## Instellen van Compressed Music Enhancer

---

Selecteert of Compressed Music Enhancer gebruikt wordt. U kunt ook ENHANCER op de afstandsbediening gebruiken om Compressed Music Enhancer in/uit te schakelen.

### Menu Option

“Enhancer” > “Enhancer”

### Instellingen

---

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

---

### OPMERKING

Deze instelling wordt afzonderlijk op elke signaalbron toegepast.

### Gerelateerde links

- “Genieten van een krachtiger weergave van de signaalbron (Compressed Music Enhancer)” (p. 144)
- “Basisbediening van het menu Option” (p. 193)

## Instellen van de hoge-resolutiemodus

---

Selecteert of de hoge-resolutiemodus moet worden gebruikt wanneer “Enhancer” is ingesteld op “On”. Als deze functie is ingesteld op “On”, kunt u de kwaliteit van 2-kanaals ongecomprimeerde digitale audio (zoals PCM) en verliesloos gecomprimeerde digitale audio (zoals FLAC) verbeteren met Compressed Music Enhancer.

### Menu Option

“Enhancer” > “Hi-Res Mode”

### Instellingen

---

Off	Schakelt de hoge-resolutiemodus uit.
On	Schakelt de hoge-resolutiemodus in. Afhankelijk van de verwerkingsconditie van het audiosignaal, werkt de hoge-resolutiemodus mogelijk niet.

---

### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Option” (p. 193)

## **Corrigeren van volumeverschillen tijdens weergave**

---

### **Corrigeren van volumeverschillen tussen signaalbronnen**

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

#### **Menu Option**

“Volume Trim” > “Input Trim”

#### **Instelbereik**

-6,0 dB tot +6,0 dB

#### **OPMERKING**

Deze instelling wordt afzonderlijk op elke signaalbron toegepast.

#### **Gerelateerde links**

“Basisbediening van het menu Option” (p. 193)

## **Instellen van het volume van de subwoofer**

Stelt het volume van de subwoofer nauwkeurig in.

### **Menu Option**

“Volume Trim” > “Subwoofer Trim”

### **Instelbereik**

-6,0 dB tot +6,0 dB

### **Gerelateerde links**

“Basisbediening van het menu Option” (p. 193)

## Instellen van het gebruik van Extra Bass

---

Gebruikt Extra Bass om de lage tonen te verbeteren. Als deze functie is ingesteld op “On”, kunt u genieten van voldoende lage tonen, onafhankelijk van de voorluidsprekers en de aan- of afwezigheid van een subwoofer.

### Menu Option

“Extra Bass” > “Extra Bass”

### Instellingen

---

Off	Schakelt Extra Bass uit.
-----	--------------------------

---

On	Schakelt Extra Bass in.
----	-------------------------

---

### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Option” (p. 193)

## Inschakelen van de videosignaalverwerking

---

Selecteert of de instellingen voor de videosignaalverwerking (resolutie, beeldverhouding en aanpassingen) zoals geconfigureerd bij “Video Mode” in het menu “Setup” moeten worden gebruikt.

### Menu Option

“Video Processing” > “Video Mode”

### Instellingen

---

Direct	Schakelt videosignaalverwerking uit.
Processing	Schakelt videosignaalverwerking in.

---

### Gerelateerde links

- “Instellen van een resolutie voor de te produceren HDMI-videosignalen” (p. 273)
- “Instellen van een beeldverhouding voor de te produceren HDMI-videosignalen” (p. 274)
- “Instellen van de videoaanpassingen voor de te produceren HDMI-videosignalen” (p. 275)
- “Basisbediening van het menu Option” (p. 193)

## Selecteren van de video-aanpassingsinstelling

---

Selecteert een video-aanpassingsinstelling uit de presets die u hebt geconfigureerd in “Adjustment” in het menu “Setup”.

### Menu Option

“Video Processing” > “Video Adjustment”

### Instelbereik

1 tot 6

### OPMERKING

Deze instelling wordt afzonderlijk op elke signaalbron toegepast.

### Gerelateerde links

- “Instellen van de videoaanpassingen voor de te produceren HDMI-videosignalen” (p. 275)
- “Basisbediening van het menu Option” (p. 193)



## Selecteren van een videobron die met de geselecteerde audiobron moet worden weergegeven

---

Selecteert een videobron die met de geselecteerde audiobron moet worden weergegeven. U kunt naar video van een andere signaalbron kijken terwijl u naar de radio enz. luistert.

### Menu Option

“Video Out” > “Video Out”

### Instellingen

---

Off	Geeft geen videosignalen weer.
HDMI 1-7, AV 1-3	Geeft de videosignalen weer die binnenkomen via de corresponderende video-ingangsaansluiting.

---

### OPMERKING

In het menu “Video Out” kunt u een videobron selecteren die zal worden weergegeven met een signaalbron die alleen uit audio bestaat, met uitzondering van HDMI-sigitaalbronnen.

### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Option” (p. 193)

## Configureren van de instelling voor shuffle/herhaalde weergave

---

### Configureren van de shuffle-instelling

Configureert de instelling voor shuffle-weergave.

#### Menu Option

“Shuffle / Repeat” > “Shuffle”

#### Instellingen

Off	Zet de functie afspelen in willekeurige volgorde uit.
On	Speelt nummers in het huidige album (map) in willekeurige volgorde af.

#### OPMERKING

Deze instelling is alleen beschikbaar wanneer “USB” of “SERVER” is geselecteerd als signaalbron.

#### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Option” (p. 193)

## Configureren van de instelling voor herhaalde weergave

Configureert de instelling voor herhaalde weergave.

### Menu Option

“Shuffle / Repeat” > “Repeat”

### Instellingen

Off	Zet de functie herhalen uit.
One	Speelt het huidige nummer herhaaldelijk af.
All	Speelt alle nummers in het huidige album (map) herhaaldelijk af.

### OPMERKING

Deze instelling is alleen beschikbaar wanneer “USB” of “SERVER” is geselecteerd als signaalbron.

### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Option” (p. 193)

## **Een “NET RADIO” zender toevoegen aan de map “Favorieten”**

Wanneer u “NET RADIO” selecteert als signaalbron, kunt u de radiozender die op dit moment wordt weergegeven registreren in de map “Favorites”.

In het weergavescherm wordt de huidige zender toegevoegd aan de map “Favorites”.

In het bladerscherm wordt de geselecteerde zender toegevoegd aan de map “Favorites”.

### **Menu Option**

“Add to favorites”

### **OPMERKING**

- Radiozenders die zijn geregistreerd als favorieten worden aangeduid met “★”.
- U kunt Internetradiozenders registreren als snelkoppelingen.

### **Gerelateerde links**

- “Een radiozender verwijderen uit de map “Favorieten”” (p. 213)
- “Registreren van favoriet materiaal als snelkoppeling” (p. 180)

## **Een radiozender verwijderen uit de map “Favorieten”**

---

Verwijdert een radiozender uit de map “Favorites”. Selecteer van tevoren op het bladerscherm de zender die u wilt verwijderen.

### **Menu Option**

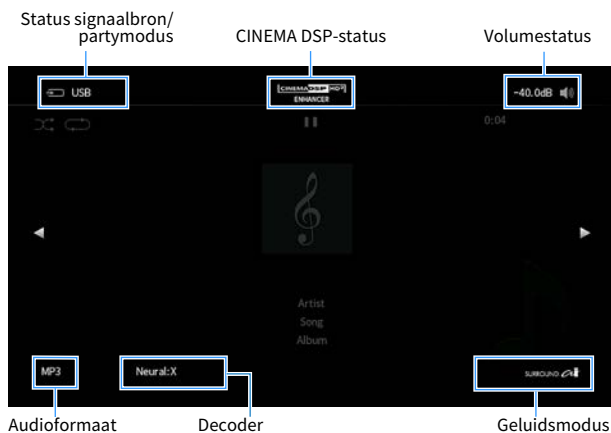
“Remove from favorites”

## Controleren van de huidige statusinformatie

Geeft de huidige statusinformatie weer op de tv. Gebruik de cursortoetsen links/rechts om andere informatie weer te laten geven over alle niveaus van het menu “Setup”.

### Menu Option

“On-screen Information”



### OPMERKING

- De afbeelding toont de locatie waar de statusinformatie wordt weergegeven op de tv en verschilt van een daadwerkelijk informatiedisplay.
- Wanneer SURROUND:AI is ingeschakeld, kunt u de statusinformatie voor SURROUND:AI laten weergeven.
- U kunt gebruik maken van de PROGRAM-toetsen op de afstandsbediening om de huidige statusinformatie weer te laten geven op de tv.
- Om het informatiescherm te sluiten, moet u op de afstandsbediening op RETURN drukken.

### Gerelateerde links

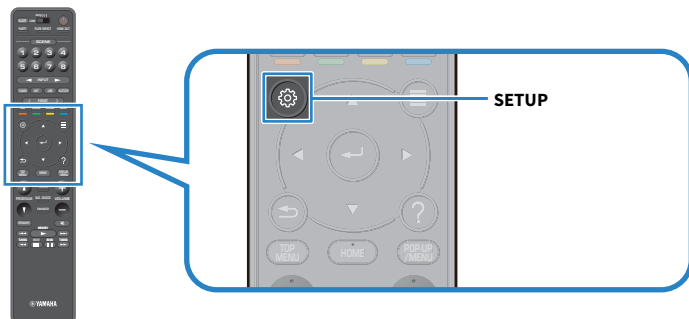
- “Controleren van de netwerkinformatie van het toestel” (p. 285)
- “Controleren van de informatie voor de zone” (p. 300)
- “Controleren van de systeeminformatie op het toestel” (p. 312)
- “Weergeven met surroundeffecten die zijn geoptimaliseerd voor de scène (SURROUND:AI)” (p. 131)
- “Instellen van de functie van de PROGRAM-toetsen op de afstandsbediening” (p. 322)

## Verschillende functies configureren (menu Setup)

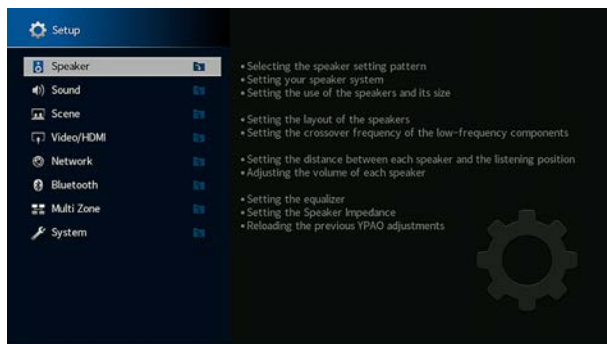
### Basisbediening van het menu Setup

Voer de volgende basisprocedure uit om het menu “Setup” te bedienen. Bedien dit menu op de tv met de afstandsbediening.

#### 1 Druk op SETUP.



#### 2 Selecteer een menu.



#### 3 Selecteer een item.

#### 4 Selecteer een instelling.

#### 5 Druk op SETUP.

Hiermee zijn de instellingen voltooid.

#### OPMERKING

- Als er nieuwe firmware beschikbaar is, zal de melding op het scherm verschijnen.
- Als er nieuwe firmware beschikbaar is, verschijnt het enveloppictogram (✉) in het menu “Setup”.

INSTELLINGEN > Verschillende functies configureren (menu Setup)

**Gerelateerde links**

- “De firmware van het toestel bijwerken via het netwerk” (p. 356)
- “Standaardinstellingen van het menu Setup” (p. 443)



## Onderdelen van het menu Setup

---

### Luidspreker-instellingen

Onderdeel	Pagina	
<b>Setting Pattern</b>	p. 225	
<b>Setting Data Copy</b>	p. 226	
<b>Power Amp Assign</b>	p. 227	
<b>Configuration</b>	<b>Front</b>	p. 228
	<b>Center</b>	p. 228
	<b>Surround</b>	p. 228
	<b>Surround Back</b>	p. 228
	<b>Front Presence</b>	p. 228
	<b>Rear Presence</b>	p. 228
	<b>Subwoofer</b>	p. 233
<b>Distance</b>	p. 236	
<b>Level</b>	p. 237	
<b>Parametric EQ</b>	p. 238	
<b>Speaker Impedance</b>	p. 240	
<b>Test Tone</b>	p. 241	
<b>YPAO Result</b>	<b>Setup Reload</b> p. 242	

## Geluidsinstellingen

Onderdeel	Pagina	
<b>Information</b>	p. 243	
<b>Lipsync</b>	<b>Delay Enable</b>	p. 244
	<b>Auto/Manual Select</b>	p. 245
	<b>Adjustment</b>	p. 246
<b>DSP Parameter</b>	<b>(geluidsprogramma)</b>	p. 247
<b>Surround Decoder</b>	<b>AURO-3D</b>	p. 249
	<b>Level</b>	p. 252
	<b>Front / Rear Balance</b>	p. 253
<b>All-Channel Stereo</b>	<b>Left / Right Balance</b>	p. 254
	<b>Height Balance</b>	p. 255
	<b>Monaural Mix</b>	p. 256
<b>Dynamic Range</b>	p. 257	
<b>Volume</b>	<b>Max Volume</b>	p. 258
	<b>Initial Volume</b>	p. 259
<b>Pure Direct Mode</b>	p. 260	
<b>Adaptive DSP Level</b>	p. 261	
<b>Virtual Speaker</b>	<b>VPS</b>	p. 262
	<b>VSBS</b>	p. 263
	<b>Dolby Speaker Virtualization</b>	p. 264
<b>Ultra Low Jitter PLL Mode</b>	p. 265	
<b>DAC Digital Filter</b>	p. 266	
<b>Balance Input Attenuator</b>	p. 267	
<b>DTS Mode</b>	p. 268	

## Scène-instellingen

Onderdeel	Pagina
<b>Scene Setting</b>	p. 269
<b>Scene Rename</b>	p. 270

## Video/HDMI-instellingen

Onderdeel	Pagina
<b>Information</b>	p. 271
<b>Video Mode</b>	
<b>Video Mode</b>	p. 272
<b>Resolution</b>	p. 273
<b>Aspect</b>	p. 274
<b>Adjustment</b>	p. 275
<b>HDMI Control</b>	
<b>HDMI Control</b>	p. 276
<b>ARC</b>	p. 277
<b>Standby Sync</b>	p. 278
<b>HDMI Audio Output</b>	p. 279
<b>HDMI ZONE OUT Assign</b>	p. 280
<b>HDCP Version</b>	p. 281
<b>HDMI Standby Through</b>	p. 282
<b>HDMI Video Format</b>	p. 283

## Netwerkinstellingen

Onderdeel	Pagina
<b>Information</b>	p. 285
<b>Network Connection</b>	p. 286
<b>IP Address</b>	p. 288
<b>Network Standby</b>	p. 289
<b>DMC Control</b>	p. 290
<b>AirPlay Volume Interlock</b>	p. 291
<b>Network Name</b>	p. 292
<b>MusicCast Link Power Interlock</b>	p. 293

## Bluetooth instellingen

Onderdeel	Pagina
<b>Bluetooth</b>	p. 294
	<b>Disconnect</b> p. 295
<b>Audio Receive</b>	<b>Bluetooth Standby</b> p. 296
	<b>Bluetooth Volume Interlock</b> p. 297
<b>Audio Send</b>	<b>Transmitter</b> p. 298
	<b>Device Search</b> p. 299

## Multizone-instellingen

Onderdeel	Pagina
<b>Information</b>	p. 300
<b>(zone)</b>	
<b>Volume</b>	p. 301
<b>Max Volume</b>	p. 302
<b>Initial Volume</b>	p. 303
<b>Audio Delay</b>	p. 304
<b>Monaural</b>	p. 305
<b>Enhancer</b>	p. 306
<b>Tone Control</b>	p. 307
<b>Extra Bass</b>	p. 308
<b>Left / Right Balance</b>	p. 309
<b>Zone Rename</b>	p. 310
<b>Party Mode Set</b>	p. 311

## Systeminstellingen

Onderdeel	Pagina	
<b>Information</b>	p. 312	
<b>Language</b>	p. 313	
<b>Audio In</b>	p. 314	
<b>TV Audio Input</b>	p. 315	
<b>Input Skip</b>	p. 316	
<b>Input Rename</b>	p. 317	
<b>Auto Play</b>	p. 319	
<b>DSP Skip</b>	p. 320	
<b>Tuner</b>	p. 321	
<b>Remote Key</b>	<b>PROGRAM Key</b>	p. 322
	<b>Color Key</b>	p. 323
<b>Display Settings</b>	<b>Dimmer</b>	p. 324
	<b>Volume</b>	p. 325
	<b>Short Message</b>	p. 326
	<b>Position</b>	p. 327
	<b>Wallpaper</b>	p. 328
<b>Touch Sound</b>	p. 329	
<b>Trigger Output</b>	<b>Trigger Mode</b>	p. 330
	<b>Target Zone</b>	p. 333
<b>ECO</b>	<b>Auto Power Standby</b>	p. 334
	<b>ECO Mode</b>	p. 335
<b>Memory Guard</b>	p. 336	
<b>Initialization</b>	p. 337	
<b>Backup/Restore</b>	p. 338	
<b>Firmware Update</b>	p. 339	



## Configureren van de luidsprekerinstellingen

---

### Selecteren van het luidsprekerinstelpatroon

Registreert luidsprekerinstelpatronen.

De volgende luidsprekerinstellingen worden in het geselecteerde patroon opgeslagen.

- Power Amp Assign
- Configuration
- Distance
- Level
- Parametric EQ
- Meetresultaten (YPAO)

#### Instelmenu (Setup)

“Speaker” > “Setting Pattern”

#### Instellingen

Pattern1, Pattern2

#### OPMERKING

- Het momenteel geselecteerde instelpatroon wordt in het midden van het diagram aan de rechterkant van het scherm getoond.
- Deze functie is nuttig als u bepaalde instellingen wilt opslaan op basis van de variërende omstandigheden van uw luisteromgeving. Zo kunt u bijvoorbeeld andere instellingen gebruiken wanneer de gordijnen open of dicht zijn.

#### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Kopiëren van het luidsprekerinstelpatroon

Kopieert de parameters van het “Setting Pattern” naar een ander patroon.

### Instelmenu (Setup)

“Speaker” > “Setting Data Copy”

**1** Selecteer het luidsprekerinstelpatroon voor de bron.

**2** Selecteer het patroon voor het doel.

**3** Selecteer “Copy”.

Het patroon wordt gekopieerd.

### OPMERKING

“Copy” kan niet worden geselecteerd als hetzelfde patroon is geselecteerd als bron en als doel.

### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Instellen van uw luidsprekersysteem

Selecteert de instelling aan de hand van de aangesloten luidsprekers.

### Instelmenu (Setup)

“Speaker” > “Power Amp Assign”

### Instellingen

Basic	Een normaal luidsprekersysteem.
7.2 +1Zone	Zone-luidsprekers in aanvulling op het 7.2-systeem in de hoofdzone.
7.2.2 +1Zone	Zone-luidsprekers in aanvulling op het 7.2.2-systeem in de hoofdzone.
7.2 +2Zone	Twee zone-luidsprekers in aanvulling op het 7.2-systeem in de hoofdzone.
7.2.4 [ext.RP]	Het 7.2.4-systeem (met achter-aanwezigheidskanaal-expansie via een externe eindversterker).
7.2.4 [ext.Front]	Het 7.2.4-systeem (met voorkanaal-expansie via een externe eindversterker).
7.2.2 [ext.Front] +1Zone	Zone-luidsprekers in aanvulling op het 7.2.2-systeem (met voorkanaal-expansie via een externe eindversterker) in de hoofdzone.
7.2 [ext.Front] +2Zone	Twee zone-luidsprekers in aanvulling op het 7.2-systeem (met voorkanaal-expansie via een externe eindversterker) in de hoofdzone.
7.2 Bi-Amp	Het 7.2-systeem (met bi-ampaansluitingen voor de voorluidsprekers).
5.2.2 Bi-Amp	Het 5.2.2-systeem (met bi-ampaansluitingen voor de voorluidsprekers).
7.2 Bi-Amp +1Zone	Zone-luidsprekers in aanvulling op het 7.2-systeem (met bi-ampaansluitingen voor de voorluidsprekers).

### Gerelateerde links

- “7.2 Bi-Amp” (p. 66)
- “5.2.2 Bi-Amp” (p. 68)
- “7.2.4 [ext.RP]” (p. 75)
- “7.2.4 [ext.Front]” (p. 77)
- “Zone-luidsprekers aansluiten op de interne versterker van het toestel” (p. 185)
- “Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Instellen of een luidspreker al dan niet gebruikt wordt en hoe groot de luidspreker is

Selecteert de instelling aan de hand van het gebruik en de afmetingen van uw luidsprekers.

### Instelmenu (Setup)

“Speaker” > “Configuration” > (luidspreker)

### Instellingen

Small	Kleine luidsprekers. Als algemene richtlijn is de diameter van de woofer kleiner dan 16 cm. De subwoofer produceert de lagefrequentiecomponenten (instelbaar in “Crossover”).
Large	Grote luidsprekers. Als algemene richtlijn is de diameter van de woofer groter dan 16 cm. De luidspreker produceert alle frequentiecomponenten.
None	Er is geen luidspreker aangesloten. Het audiosignaal voor een luidspreker die is ingesteld op “None” zal worden weergegeven door de andere luidsprekers.

### OPMERKING

- De afmetingen van de voorluidsprekers worden automatisch ingesteld op “Large” wanneer zowel “Subwoofer 1” als “Subwoofer 2” in het menu “Setup” zijn ingesteld op “None”.
- Zorg dat u de linker en rechter voorluidsprekers heeft aangesloten.

### Gerelateerde links

- “Instellen van de cross-overfrequentie voor de lagefrequentiecomponenten” (p. 232)
- “Instellen van het gebruik van een subwoofer” (p. 233)
- “Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

### ■ Wanneer er voor een bepaald luidsprekertype geen luidspreker is aangesloten.

“Configuration” van het luidsprekertype waarvoor geen luidspreker is aangesloten bij “Speaker” is ingesteld op “None”. De andere luidsprekers zullen de audio voor dit kanaal produceren.

- Audio voor het middenkanaal  
De voorluidsprekers produceren de audio voor het middenkanaal.
- Audio voor het surroundkanaal  
De voorluidsprekers produceren audio voor het surroundkanaal. In dit geval zal Virtual CINEMA DSP in werking zijn.
- Audio voor het surround-achterkanaal  
De surroundluidspreker en de subwoofer (of de voorluidsprekers) produceren het geluid van het surround-achterkanaal.
- Audio voor het aanwezigheidskanaal  
De surroundluidspreker en de subwoofer (of de voorluidsprekers) produceren het geluid van het aanwezigheidskanaal.

## Instellen van de opstelling van de surroundluidsprekers

Selecteert een surroundluidsprekerindeling als surroundluidsprekers worden gebruikt. Deze instelling is niet beschikbaar als “Surround” is ingesteld op “None”.

### Instelmenu (Setup)

“Speaker” > “Configuration” > “Surround” > “Layout”

### Instellingen

Rear	De surroundluidsprekers zijn achterin de ruimte geplaatst.
Front	De surroundluidsprekers zijn voorin de ruimte geplaatst. In dit geval zal Virtual CINEMA FRONT in werking zijn.

### Gerelateerde links

- “Instellen of een luidspreker al dan niet gebruikt wordt en hoe groot de luidspreker is” (p. 228)
- “Surround-weergave met 5 luidsprekers vooraan (Virtual CINEMA FRONT)” (p. 137)
- “Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Instellen van de opstelling van de voor-aanwezigheidsluidsprekers

Selecteert een opstelling met voor-aanwezigheidsluidsprekers. Deze instelling maakt het mogelijk om het geluidsveldeffect te optimaliseren.

### Instelmenu (Setup)

“Speaker” > “Configuration” > “Front Presence” > “Layout”

### Instellingen

Front Height	De voor-aanwezigheidsluidsprekers zijn geïnstalleerd aan de voorwand.
Overhead	De voor-aanwezigheidsluidsprekers zijn geïnstalleerd aan het plafond.
Dolby Enabled SP	De Dolby Enabled-luidsprekers worden gebruikt als de voor-aanwezigheidsluidsprekers.

### Gerelateerde links

- “Instellen of een luidspreker al dan niet gebruikt wordt en hoe groot de luidspreker is” (p. 228)
- “Opstelling aanwezigheidsluidsprekers” (p. 421)
- “Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Instellen van de opstelling van de achter-aanwezigheidsluidsprekers

Selecteert een opstelling met achter-aanwezigheidsluidsprekers. Deze instelling maakt het mogelijk om het geluidsveldeffect te optimaliseren.

### Instelmenu (Setup)

“Speaker” > “Configuration” > “Rear Presence” > “Layout”

### Instellingen

Rear Height	De achter-aanwezigheidsluidsprekers zijn geïnstalleerd aan de achterwand.
Overhead	De achter-aanwezigheidsluidsprekers zijn geïnstalleerd aan het plafond.
Dolby Enabled SP	De Dolby Enabled-luidsprekers worden gebruikt als de achter-aanwezigheidsluidsprekers.

### Gerelateerde links

- “Instellen of een luidspreker al dan niet gebruikt wordt en hoe groot de luidspreker is” (p. 228)
- “Opstelling aanwezigheidsluidsprekers” (p. 421)
- “Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Instellen van de cross-overfrequentie voor de lagefrequentiecomponenten

Bepaalt de onderlimiet van de lagefrequentiecomponenten die kunnen worden weergegeven door een luidspreker waarvan de grootte is ingesteld op "Small".

Een geluidsfrequentie of toon die lager is dan de gespecificeerde waarde wordt geproduceerd door de subwoofer of de voorluidsprekers.

### Instelmenu (Setup)

"Speaker" > "Configuration" > (luidspreker) > "Crossover"

### Instellingen

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

### OPMERKING

Wanneer het volume en de crossover-frequentie kunnen worden ingesteld op uw subwoofer, moet u uw subwoofer als volgt instellen.

- Het volume wordt ingesteld op half.
- De crossover-frequentie wordt ingesteld op het maximum.

### Gerelateerde links

- "Instellen of een luidspreker al dan niet gebruikt wordt en hoe groot de luidspreker is" (p. 228)
- "Basisbediening van het menu Setup" (p. 215)



## Instellen van het gebruik van een subwoofer

Selecteert de instelling aan de hand van uw subwoofer.

### Instelmenu (Setup)

“Speaker” > “Configuration” > “Subwoofer” > “Subwoofer 1”/“Subwoofer 2”

### Instellingen

---

Use	Er is een subwoofer aangesloten. De subwoofer produceert geluid van het LFE-kanaal (lagefrequentie-effect) en lagefrequentiecomponenten van andere kanalen.
None	Er is geen subwoofer aangesloten. De voorluidsprekers produceren de lagefrequentiecomponenten.

---

### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Instellen van de fase van de subwoofer

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

### Instelmenu (Setup)

“Speaker” > “Configuration” > “Subwoofer” > “Subwoofer 1”/“Subwoofer 2” > “Phase”

### Instellingen

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

### Gerelateerde links

- “Instellen van het gebruik van een subwoofer” (p. 233)
- “Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Instellen van de opstelling van de subwoofers

Selecteert de opstelling wanneer er 2 subwoofers worden gebruikt. Deze instelling is beschikbaar wanneer zowel “Subwoofer 1” als “Subwoofer 2” in het menu “Setup” zijn ingesteld op “Use”.

### Instelmenu (Setup)

“Speaker” > “Configuration” > “Subwoofer” > “Layout”

### Instellingen

Left + Right	Twee subwoofers worden geplaatst aan de linker- en rechterkant van de ruimte.
Front + Rear	Twee subwoofers worden geplaatst aan de voor- en achterkant van de ruimte.
Monaural x2	Twee subwoofers worden willekeurig geplaatst in de ruimte.

### Gerelateerde links

- “Instellen van het gebruik van een subwoofer” (p. 233)
- “Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## **Instellen van de afstand tussen elk van de luidsprekers en de luisterplek**

Bepaalt de afstand zodat het geluid van elke luidspreker de luisterpositie op hetzelfde moment bereikt.

### **Instelmenu (Setup)**

“Speaker” > “Distance” > (luidspreker)

### **Instelbereik**

0,30 m t/m 24,00 m

### **OPMERKING**

Selecteer eerst de afstandseenheid uit “Meter” of “Feet” bij “Unit”.

### **Gerelateerde links**

- “Instellen of een luidspreker al dan niet gebruikt wordt en hoe groot de luidspreker is” (p. 228)
- “Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Aanpassen van het volume van elk van de luidsprekers

Past het volume van elk van de luidsprekers aan voor uw luisterplek.

### Instelmenu (Setup)

“Speaker” > “Level” > (luidspreker)

### Instelbereik

-10,0 dB tot +10,0 dB

### OPMERKING

Met behulp van de testtoonweergave kunt u de luidsprekerbalans afstellen en het effect waarnemen.

### Gerelateerde links

- “Instellen of een luidspreker al dan niet gebruikt wordt en hoe groot de luidspreker is” (p. 228)
- “Weergeven van testtonen” (p. 241)
- “Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Instellen van de equalizer

Selecteert het equalizertype om de toon aan te passen.

### Instelmenu (Setup)

“Speaker” > “Parametric EQ”

### Instellingen

Manual	Stelt de equalizer handmatig in.
YPAO:Flat	Past elk van de luidsprekers aan om dezelfde kenmerken te verkrijgen.
YPAO:Front	Past elk van de luidsprekers aan om dezelfde kenmerken te verkrijgen als de voorluidsprekers.
YPAO:Natural	Past elk van de luidsprekers aan om dezelfde kenmerken te verkrijgen met een verlaagd bereik voor de hoge frequenties.
YPAO:Low Frequency	Detecteert de frequentie in het lage frequentiebereik om te compenseren. Deze functie compenseert de Q-factor en gain niet naast de de frequentie, zodat u in “Manual” de parametrische equalizerwaarden van “YPAO:Low Frequency” kunt kopiëren en de Q-factor of gain met de hand kunt aanpassen.
Through	De equalizer wordt niet gebruikt.

### OPMERKING

Selecteer “YPAO:Flat”, “YPAO:Front”, “YPAO:Natural”, of “YPAO:Low Frequency” en druk nog eens op ENTER om de resultaten van het aanpassen van de toon te beoordelen. Deze functies zijn alleen beschikbaar als de YPAO-metresultaten reeds zijn opgeslagen.

### Gerelateerde links

- “Schema voor de luidsprekerconfiguratie” (p. 114)
- “Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## ■ Handmatig instellen van de equalizer

U kunt de equalizer handmatig instellen. Eerst wordt “Parametric EQ” bij “Speaker” ingesteld op “Manual”.

### Instelbereik

Middenfrequentie	15,6 Hz t/m 16,0 kHz (15,6 Hz t/m 250,0 Hz voor de subwoofer)
Q-factor	0,500 tot 10,080
Gain	-20,0 dB tot +6,0 dB

- 1** Selecteer “Manual”.
- 2** Druk nog eens op ENTER om het scherm voor het bewerken te openen.
- 3** Selecteer een luidspreker.

## 4 Selecteer een frequentieband.



## 5 Pas de middenfrequentie, Q-factor (bandbreedte) of gain (niveau) aan.

## 6 Druk op SETUP.

Hiermee zijn de instellingen voltooid.

### OPMERKING

- Als u de standaardinstellingen voor alle luidsprekers wilt herstellen, selecteert u “PEQ Data Clear” en vervolgens “OK”.
- Om de parametrische equalizerwaarden van “YPAO:Flat”, “YPAO:Front”, “YPAO:Natural”, of “YPAO:Low Frequency” te kopiëren naar de “Manual” gegevensvelden, moet u “PEQ Data Copy” selecteren. U kunt deze functie gebruiken voor de fijnafstelling van de YPAO-meetresultaten.

### Gerelateerde links

“Instellen of een luidspreker al dan niet gebruikt wordt en hoe groot de luidspreker is” (p. 228)

## De luidsprekerimpedantie instellen

Stelt de instellingen van de luidsprekerimpedantie van het toestel in overeenkomstig de impedantie van de aangesloten luidsprekers.

### Instelmenu (Setup)

“Speaker” > “Speaker Impedance”

### Instellingen

---

6Ω MIN	Voor luidsprekers van 6 Ohm of hoger. U kunt ook luidsprekers van 4 Ohm gebruiken als voorluidsprekers.
8Ω MIN	Voor luidsprekers van 8 Ohm of hoger.

---

### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)



## Weergeven van testtonen

Geeft de testtoon weer waarmee u de luidsprekerbalans of de equalizer kunt afstellen terwijl u het effect ervan waarneemt.

### Instelmenu (Setup)

“Speaker” > “Test Tone”

### Instellingen

---

Off	Er wordt geen testtoon weergegeven.
On	Geeft testtonen weer.

---

### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## De voorgaande YPAO-aanpassingen opnieuw laden

De vorige YPAO-aanpassingen worden opnieuw geladen

U kunt deze functie gebruiken om de YPAO-meting opnieuw te proberen wanneer de luidsprekerinstellingen die handmatig hebt geconfigureerd niet geschikt blijken te zijn.

### Instelmenu (Setup)

“Speaker” > “YPAO Result” > “Setup Reload”

### Gerelateerde links

- “Schema voor de luidsprekerconfiguratie” (p. 114)
- “Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Configureren van de geluidsinstellingen

### Controleren van de audiosignaal-informatie

Toont informatie over het audiosignaal en de status van de geluidsinstellingen.

#### Instelmenu (Setup)

“Sound” > “Information”

	Format	De audio-indeling van hetingangssignaal
Input	Channel	Het aantal bronkanalen in hetingangssignaal (voor/surround/LFE) Voorbeeld: “5.1 (3/2/0.1)” betekent 5.1 kanalen in totaal (3 voorkanalen, 2 surroundkanalen en LFE).
	Sampling	Het aantal metingen per seconde van het digitale ingangssignaal (bemonsteringsfrequentie)
	Dialogue	Het dialoognormalisatieniveau van het ontvangen bitstreamsignaal
Output	Channel	Het aantal en de namen van de uitgangskanalen (luidsprekeraansluitingen en PRE OUT-aansluitingen) via welke signalen worden geproduceerd “5.1.2” bijvoorbeeld betekent “standaard 5.1-kanaal plus 2 voor luidsprekerkanalen boven het hoofd”.

#### OPMERKING

- Afhankelijk van het type van het huidige audiosignaal is het mogelijk dat bepaalde informatie niet kan worden weergegeven.
- Zelfs als het toestel is ingesteld voor de directe uitvoer van bitstreamsignalen, kan het signaal geconverteerd worden afhankelijk van de specificaties en de instellingen van het weergaveapparaat.
- U kunt ook controleren welke kanalen momenteel geluid weergeven door naar de “Output Channel” informatie op het display op het voorpaneel te kijken.



Indicators

#### Gerelateerde links

- “Selecteren van de informatie voor de signaalbron die wordt weergegeven op het display op het voorpaneel” (p. 28)
- “Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Inschakelen van de Lipsync-aanpassing

Selecteert of de instelling voor de vertraging tussen de weergave van video en audio (Lipsync) moet worden gebruikt.

### Instelmenu (Setup)

“Sound” > “Lipsync” > “Delay Enable”

### Instellingen

Disable	Schakelt de aanpassing “Lipsync” uit.
Enable	Schakelt de aanpassing “Lipsync” in.

### OPMERKING

Deze instelling wordt afzonderlijk op elke signaalbron toegepast.

### Gerelateerde links

- “Instellen van de aanpassingsmethode voor de functie Lipsync” (p. 245)
- “Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Instellen van de aanpassingsmethode voor de functie Lipsync

Selecteert de methode om de vertraging tussen de weergegeven video en audio aan te passen (Lipsync).

### Instelmenu (Setup)

“Sound” > “Lipsync” > “Auto/Manual Select”

### Instellingen

Manual	Past de vertraging tussen video- en audioweergave handmatig aan. De instelling bij “Adjustment” wordt toegepast op de timing van de audioweergave.
Auto	Past de vertraging tussen video- en audioweergave automatisch aan. Deze instelling is alleen beschikbaar wanneer er een tv die de automatische Lipsync-functie ondersteunt is aangesloten op het toestel via HDMI. U kunt de timing van de audioweergave nauwkeurig afstemmen in “Adjustment”.

### Gerelateerde links

- “Aanpassen van de vertraging voor de functie Lipsync” (p. 246)
- “Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Aanpassen van de vertraging voor de functie Lipsync

Past de vertraging tussen video- en audioweergave (Lipsync) handmatig aan.

### Instelmenu (Setup)

“Sound” > “Lipsync” > “Adjustment”

### Instelbereik

0 ms t/m 500 ms

### OPMERKING

U kunt de timing van de audioweergave nauwkeurig afstemmen wanneer “Select” in het menu “Setup” is ingesteld op “Auto”.

### Gerelateerde links

- “Instellen van de aanpassingsmethode voor de functie Lipsync” (p. 245)
- “Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Aanpassen van het niveau van het geluidsveld

Regelt het effectniveau van het geluidsprogramma om het geluidsveld te verhogen of te verminderen. Selecteer het geluidsprogramma en druk op ENTER om het in te stellen.

### Instelmenu (Setup)

“Sound” > “DSP Parameter” > (geluidsprogramma)

#### Instelbereik

Onderdeel	Functie	Instellingen
<b>DSP Level</b>	Regelt het effectniveau van het geluidsprogramma (om het geluidsveld te verhogen of te verminderen).	-6 dB+3 dB
<b>Initial Delay</b>	Regelt de vertraging tussen het directe geluid en het gegenereerde aanwezigheidsgeluidsveld. Een hogere waarde vertraagt de generatie van het geluidsveld en een lagere waarde versnelt het. Het aanwezigheidsgeluidsveld wordt aan de voorkant gecreëerd.	1 ms-99 ms
<b>Room Size</b>	Regelt het breedte-effect van het aanwezigheidsgeluidsveld. Een hogere waarde versterkt het breedte-effect en een lagere waarde verzwakt het. Het aanwezigheidsgeluidsveld wordt aan de voorkant gecreëerd.	0,1-2,0
<b>Liveness</b>	Regelt het verlies van het aanwezigheidsgeluidsveld. Een hogere waarde versterkt de reflectiviteit en een lagere waarde verzwakt het. Het aanwezigheidsgeluidsveld wordt aan de voorkant gecreëerd.	0-10
<b>Reverb Time</b>	Past de vervaltijd van de nagalm aan. Een hogere waarde versterkt de nagalm, een lagere waarde geeft een zuiverder geluid.	1,0 s-5,0 s
<b>Reverb Delay</b>	Regelt een vertraging tussen het directe geluid en de gegenereerde nagalm. Een hogere waarde vertraagt de generatie van de nagalm en een lagere waarde versnelt het.	0 ms-250 ms
<b>Reverb Level</b>	Regelt het volume van de nagalm. Een hogere waarde versterkt de nagalm en een lagere waarde verzwakt deze.	0%-100%
<b>Surround Initial Delay</b>	Regelt de vertraging tussen het directe geluid en het gegenereerde surroundgeluidsveld. Een hogere waarde vertraagt de generatie van het geluidsveld en een lagere waarde versnelt het. Het surroundgeluidsveld wordt links en rechts achter gecreëerd.	1 ms-49 ms
<b>Surround Room Size</b>	Regelt het breedte-effect van het surroundgeluidsveld. Een hogere waarde versterkt het breedte-effect en een lagere waarde verzwakt het. Het surroundgeluidsveld wordt links en rechts achter gecreëerd.	0,1-2,0
<b>Surround Liveness</b>	Regelt het verlies van het surroundgeluidsveld. Een hogere waarde versterkt de reflectiviteit en een lagere waarde verzwakt het. Het surroundgeluidsveld wordt links en rechts achter gecreëerd.	0-10
<b>Surround Back Initial Delay</b>	Regelt de vertraging tussen het directe geluid en het gegenereerde surround-achtergeluidsveld. Een hogere waarde vertraagt de generatie van het geluidsveld en een lagere waarde versnelt het. Het achter-surroundgeluidsveld wordt aan de achterkant gecreëerd.	1 ms-49 ms

Onderdeel	Functie	Instellingen
<b>Surround Back Room Size</b>	Regelt het breedte-effect van het surround-achtergeluidsveld. Een hogere waarde versterkt het breedte-effect en een lagere waarde verzwakt het. Het achter-surroundgeluidsveld wordt aan de achterkant gecreëerd.	0,1-2,0
<b>Surround Back Liveness</b>	Regelt het verlies van het surround-achtergeluidsveld. Een hogere waarde versterkt de reflectiviteit en een lagere waarde verzwakt het. Het achter-surroundgeluidsveld wordt aan de achterkant gecreëerd.	0-10

#### OPMERKING

De beschikbare in te stellen items en in te stellen waarden hangen mede af van het geluidsprogramma in kwestie.

#### Gerelateerde links

- “Genieten van geluidseffecten die geoptimaliseerd zijn voor het type materiaal” (p. 133)
- “Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)



## Instellen van de bedieningsfunctie voor de AURO-3D-decoder

Stelt de bedieningsfunctie voor de AURO-3D-decoder in. Dit wordt gebruikt wanneer “AURO-3D” is geselecteerd in de instellingen voor de surrounddecoder.

### Instelmenu (Setup)

“Sound” > “Surround Decoder” > “AURO-3D” > “AURO-3D Listening Mode”

### Instellingen

AURO-3D	De optimale stand voor weergave van discs die zijn opgenomen in AURO-3D. Op deze discs zijn alle kanalen, inclusief het hoogtekanaal, onafhankelijk van elkaar opgenomen, zodat u een rijke en realistische 3D-surroundweergave zult ervaren. Ander mono, stereo, en surroundmateriaal kan worden opgewaardeerd tot een natuurlijk klinkende 3D-surroundweergave met Auro-Matic.
Surround	De optimale stand voor weergave van discs die zijn opgenomen in AURO-3D zonder gebruik van aanwezigheidsluidsprekers. Ander mono, stereo, en surroundmateriaal kan worden opgewaardeerd tot een natuurlijk klinkende 3D-surroundweergave met Auro-Matic.
Native	Weergave van het ingevoerde AURO-3D-sigitaal met dezelfde kanalen als waarin het is opgenomen. De kanalen worden niet uitgebreid door upmixing.

### OPMERKING

Wanneer er geen voor-aanwezigheidsluidsprekers zijn geïnstalleerd, zal er worden weergegeven met Auro Surround, ook als “AURO-3D” is geselecteerd.

### Gerelateerde links

- “Genieten van AURO-3D®” (p. 143)
- “Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Selecteren van de voorgeprogrammeerde instellingen van de upmix voor de AURO-3D-decoder

Selecteert een van de voorgeprogrammeerde instellingen voor Auro-Matic die het meest geschikt is voor het materiaal dat u wilt laten weergeven. De AURO-3D-decoder heeft een upmix-functie (Auro-Matic) die speciaal is afgestemd voor effectieve AURO-3D-weergave aan de hand van uw materiaal. Dit wordt gebruikt wanneer “AURO-3D” is geselecteerd in de instellingen voor de surrounddecoder.

### Instelmenu (Setup)

“Sound” > “Surround Decoder” > “AURO-3D” > “Auro-Matic Preset”

### Instellingen

Small	Deze voorgeprogrammeerde instelling is ideaal voor popmuziek en kamermuziek.
Medium	Deze voorgeprogrammeerde instelling is ideaal voor jazz, algemene films, en tv-programma's.
Large	Deze voorgeprogrammeerde instelling is ideaal voor materiaal dat is opgenomen in een grote ruimte, zoals een orkestuitvoering.
Movie	Deze voorgeprogrammeerde instelling is ideaal voor videomateriaal, zoals actiefilms, met scènes met harde explosies en dergelijke.
Speech	Deze voorgeprogrammeerde instelling is ideaal voor nieuwsuitzendingen, praatprogramma's, en ander materiaal dat voornamelijk bestaat uit gesproken teksten zonder ruimtelijke informatie.

### Gerelateerde links

- “Genieten van AURO-3D®” (p. 143)
- “Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## **Aanpassen van het niveau van het upmixen van de AURO-3D-decoder**

Past het niveau van de Auro-Matic upmix voor het originele ingangssignaal. Dit wordt gebruikt wanneer "AURO-3D" is geselecteerd in de instellingen voor de surrounddecoder.

### **Instelmenu (Setup)**

"Sound" > "Surround Decoder" > "AURO-3D" > "Auro-Matic Strength"

### **Instelbereik**

0 tot 15

### **OPMERKING**

Er wordt geen upmix uitgevoerd wanneer "Auro-Matic Strength" is ingesteld op "0".

### **Gerelateerde links**

- "Genieten van AURO-3D<sup>®</sup>" (p. 143)
- "Basisbediening van het menu Setup" (p. 215)

## **Aanpassen van het gehele volume**

Past het gehele volume aan. Deze instelling werkt als “All-Channel Stereo” is geselecteerd bij de geluidsprogramma's.

### **Instelmenu (Setup)**

“Sound” > “All-Channel Stereo” > “Level”

### **Instelbereik**

-5 tot +5

### **Gerelateerde links**

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## **Aanpassen van de balans van het volume voor en achter**

Past de balans van het volume voor en achter aan. Een hogere waarde versterkt de voorkant en een lagere waarde versterkt de achterkant. Deze instelling werkt als “All-Channel Stereo” is geselecteerd bij de geluidsprogramma's.

### **Instelmenu (Setup)**

“Sound” > “All-Channel Stereo” > “Front / Rear Balance”

### **Instelbereik**

-5 tot +5

### **Gerelateerde links**

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## **Aanpassen van de balans van het volume links en rechts**

Past de balans van het volume links en rechts aan. Een hogere waarde versterkt de rechterkant en een lagere waarde versterkt de linkerkant. Deze instelling werkt als “All-Channel Stereo” is geselecteerd bij de geluidsprogramma's.

### **Instelmenu (Setup)**

“Sound” > “All-Channel Stereo” > “Left / Right Balance”

### **Instelbereik**

-5 tot +5

### **Gerelateerde links**

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## **Instellen van de hoogte-volumebalans**

Past de volumebalans in de hoogte aan met de voor-aanwezigheidsluidsprekers. Een hogere waarde versterkt de bovenkant en een lagere waarde versterkt de onderkant. Deze instelling werkt als “All-Channel Stereo” is geselecteerd bij de geluidsprogramma's.

### **Instelmenu (Setup)**

“Sound” > “All-Channel Stereo” > “Height Balance”

### **Instelbereik**

0 tot 10

### **OPMERKING**

De voor-aanwezigheidsluidsprekers produceren geen geluiden wanneer “Height Balance” is ingesteld op “0”.

### **Gerelateerde links**

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Instellen van het gebruik van Monaural Mix (monoweergave)

Produceert gemengde monoweergave. Deze instelling werkt als “All-Channel Stereo” is geselecteerd bij de geluidsprogramma's.

### Instelmenu (Setup)

“Sound” > “All-Channel Stereo” > “Monaural Mix”

### Instellingen

Off	Schakelt monoweergave uit.
On	Schakelt monoweergave in.

### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)



## Instellen van de instelmethode voor het dynamische bereik

Selecteert de instelmethode voor het dynamische bereik (van maximum tot minimum) voor weergave Dolby Digital en DTS-signalen.

### Instelmenu (Setup)

“Sound” > “Dynamic Range”

### Instellingen

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

### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## **Instellen van de limietwaarde voor het volume**

Stelt de limietwaarde in voor het volume wanneer dit wordt ingesteld met bijvoorbeeld de VOLUME-toetsen op de afstandsbediening.

### **Instelmenu (Setup)**

“Sound” > “Volume” > “Max Volume”

### **Instelbereik**

-60,0 dB tot +15,0 dB, +16,5 dB [20,5 tot 95,5, 97,0]

### **Gerelateerde links**

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Instellen van het volume dat wordt gebruikt bij het inschakelen van het toestel

Stelt het beginvolume in dat wordt gebruikt bij het inschakelen van het toestel.

### Instelmenu (Setup)

“Sound” > “Volume” > “Initial Volume”

### Instellingen

Off		Stelt het volumeniveau in op het niveau dat was ingesteld op het moment dat het toestel in de stand-bymodus werd gezet.
	Mute	Dempt de audioweergave.
On	-80,0 dB tot +16,5 dB [0,5 tot 97,0]	Stelt het gespecificeerde volumeniveau in. Deze instelling werkt alleen wanneer het volumeniveau lager is ingesteld dan “Max Volume”.

### Gerelateerde links

- “Instellen van de limietwaarde voor het volume” (p. 258)
- “Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Instellen van het video-uitgangssignaal bij gebruik van Pure Direct

Selecteert of er videosignalen zullen worden geproduceerd wanneer Pure Direct wordt gebruikt.

### Instelmenu (Setup)

“Sound” > “Pure Direct Mode”

### Instellingen

Auto	Kan wel videosignalen produceren. Eventuele videosignalen van de geselecteerde signaalbron of het display op het beeldscherm worden automatisch weergegeven. Als er geen videosignalen worden ontvangen, wordt de achtergrond weergegeven.
Video Off	Produceert geen videosignalen. De achtergrond van het scherm zal niet worden weergegeven.

### Gerelateerde links

- “Genieten van weergave met hogere kwaliteit (Pure Direct)” (p. 141)
- “Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Automatisch aanpassen van het niveau van het geluidsveldeffect

Selecteert of het effectniveau van het geluidsprogramma automatisch aangepast moet worden.

### Instelmenu (Setup)

“Sound” > “Adaptive DSP Level”

### Instellingen

Off	Het effectniveau wordt niet automatisch aangepast.
On	Past het effectniveau automatisch aan op basis van de YPAO-meetresultaten en de volume-instelling.

### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Instellen van de Virtual Presence Speaker (VPS)

Selecteert of er een Virtual Presence Speaker (VPS) moet worden gecreëerd. Wanneer VPS is ingeschakeld, kan het toestel uit de weergeva via de voor-, midden-, en surroundluidsprekers een virtuele voor-aanwezigheidsluidspreker (VPS) creëren, ook als er geen echte voor-aanwezigheidsluidsprekers zijn aangesloten.

### Instelmenu (Setup)

“Sound” > “Virtual Speaker” > “VPS”

### Instellingen

Off	Creëert geen Virtual Presence Speaker (VPS).
On	Creëert een Virtual Presence Speaker (VPS).

### OPMERKING

Afhankelijk van de installatiehoogte van de surroundluidsprekers is VPS mogelijk niet effectief. Stel in dat geval “VPS” in op “Off”.

### Gerelateerde links

- “Genieten van 3-dimensionale geluidsvelden” (p. 132)
- “Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Instellen van de Virtual Surround Back Speaker (VSBS)

Selecteert of er een Virtual Surround Back Speaker (VSBS) moet worden gecreëerd. Als VSBS is ingeschakeld, creëert het toestel een VSBS met de surroundluidsprekers, ook als er geen surround-achterluidsprekers zijn aangesloten.

### Instelmenu (Setup)

“Sound” > “Virtual Speaker” > “VSBS”

### Instellingen

Off	Creëert geen Virtual Surround Back Speaker (VSBS).
On	Creëert wel een Virtual Surround Back Speaker (VSBS).

### OPMERKING

- VSBS werkt alleen als 6.1/7.1-kanaalinhoud wordt weergegeven.
- VSBS, werkend met CINEMA DSP HD<sup>3</sup>, is niet beschikbaar wanneer de gewone of onbewerkte decodeermodus of de modus voor rechtstreeks afspelen is ingeschakeld.

### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Instellen van Dolby Speaker Virtualization

Selecteert of Dolby Speaker Virtualization moet worden toegepast om een virtuele luidspreker te creëren die geoptimaliseerd is voor de weergave van Dolby materiaal.

Dolby Speaker Virtualization is effectiever met de Dolby Surround decoder.

### Instelmenu (Setup)

“Sound” > “Virtual Speaker” > “Dolby Speaker Virtualization”

### Instellingen

Off	Schakelt Dolby Speaker Virtualization uit.
On	Schakelt Dolby Speaker Virtualization in.

### Gerelateerde links

- “Genieten van multikanaals weergave zonder geluidsvelddefecten (surrounddecoder)” (p. 140)
- “Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)



## Instellen van de jitter-correctiefunctie

Stelt de jitter-correctiefunctie in aan de hand van het ingangssignaal.

### Instelmenu (Setup)

“Sound” > “Ultra Low Jitter PLL Mode”

### Instellingen

Off	Schakelt de jitter-correctiefunctie uit.
	Schakelt de jitter-correctiefunctie in.
Level 1, Level 2, Level 3	Een hoger niveau versterkt de precisie van de DAC, maar kan op sommige weergaveapparaten leiden tot onderbroken audioweergave. Selecteer in dit geval een lager niveau.

### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Instellen van het filter van de digitaal-naar-analoog omzetting voor audio

Selecteert het type digitale filter van de digitaal-naar-analoog omzetting voor audio voor uw favoriete weergave.

### Instelmenu (Setup)

“Sound” > “DAC Digital Filter”

### Instellingen

Sharp Roll-off Type	Neigt naar het produceren van heldere weergave. Verwijdert ruis buiten de bandbreedte van het filter met scherpe verzwakkingskarakteristieken.
Slow Roll-off Type	Neigt naar het produceren van zachte weergave. Verwijdert ruis buiten de bandbreedte van het filter met geleidelijke verzwakkingskarakteristieken.
Short Latency Type	Neigt naar het produceren van responsieve en ritmische weergave. Vermindert de audiovertraging veroorzaakt door het interne digitale DAC-filter.

### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Instellen van de verzwakking voor de gebalanceerde ingang

Stelt de verzwakking voor de gebalanceerde ingang in.

Schakel de verzwakking in wanneer u een audioapparaat aansluit dat signalen van 3 V (RMS) of hoger produceert op de gebalanceerde ingangsaansluitingen (AUDIO 4). Het signaalniveau wordt verlaagd en u kunt vervorming van de weergave bij het ontvangen van signalen met een hoog niveau voorkomen.

### Instelmenu (Setup)

“Sound” > “Balance Input Attenuator”

### Instellingen

Bypass	Schakelt de verzwakking voor de gebalanceerde ingang niet in.
ATT.(-6dB)	Schakelt de verzwakking voor de gebalanceerde ingang in. Het signaalniveau wordt verlaagd (-6dB).

### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Instellen van de DTS-formaat notificatie

Geeft de BD-speler de informatie over de DTS-formaten die door het toestel worden ondersteund.

### Instelmenu (Setup)

“Sound” > “DTS Mode”

### Instellingen

Mode 1	Voldoet aan de DTS:X-norm. Deze instelling wordt normaal gesproken gebruikt.
Mode 2	Deze instelling wordt gebruikt als de BD-speler geen correct DTS-signaal produceert, ook al wordt er wel DTS-HD of DTS:X-materiaal afgespeeld.

### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Configureren van de scène-instellingen

### Selecteren van de onderdelen die u als scènetoewijzingen wilt opnemen

Hiermee selecteert u de onderdelen die u als de scènetoewijzingen wilt opnemen. U kunt ook de instellingen bekijken die momenteel aan de geselecteerde scène zijn toegewezen.

#### Instelmenu (Setup)

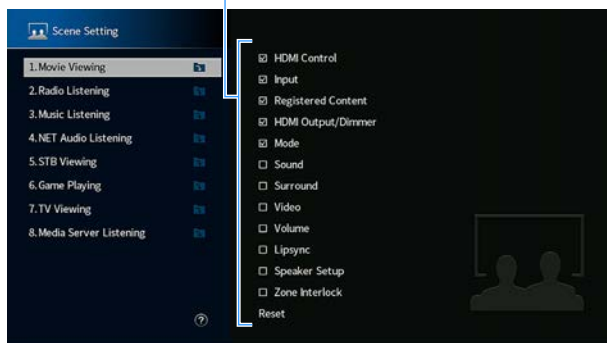
“Scene” > “Scene Setting”

**1** Selecteer de naam van de SCENE en druk op ENTER.

**2** Selecteer het gewenste item en druk op ENTER.

Een aangevinkt item is inbegrepen. Een niet aangevinkt item is niet inbegrepen.

Inschakelen of uitschakelen



#### OPMERKING

- Selecteer “Reset” en druk op ENTER om de standaardinstellingen voor de geselecteerde scène te herstellen.
- U kunt HDMI Control en gesynchroniseerde bediening pas gebruiken nadat u de HDMI-instellingen op het toestel hebt geconfigureerd.

#### Gerelateerde links

- “Instellen van het gebruik van HDMI Control” (p. 276)
- “Een scène registreren” (p. 179)
- “Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

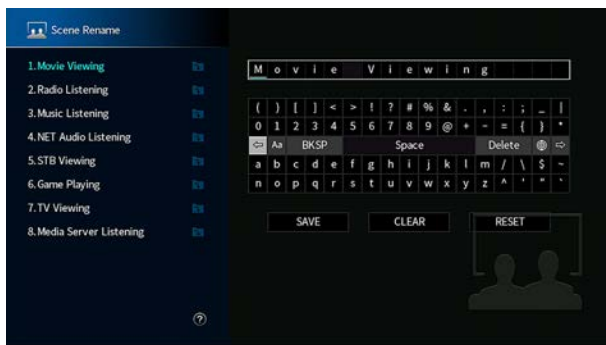
## Veranderen van de naam van een SCENE

Verandert de naam van de SCENE die wordt weergegeven op het display op het voorpaneel of op de tv.

### Instelmenu (Setup)

“Scene” > “Scene Rename”

- 1** Selecteer de naam van de SCENE en druk op ENTER om het bewerkingsscherm voor de naam te openen.
- 2** Verander de naam.



- 3** Selecteer “SAVE”.
- 4** Druk op SETUP.

Hiermee zijn de instellingen voltooid.

### OPMERKING

- Selecteer “CLEAR” om de invoer te wissen.
- Als u de standaardnaam wilt herstellen, selecteert u “RESET”.

### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Configureren van de instellingen voor video/HDMI

---

### Controleren van de HDMI-signaal-informatie

Geeft informatie weer over het HDMI-signaal.

#### Instelmenu (Setup)

“Video/HDMI” > “Information”

---

HDMI Signal	Resoluties en video-informatie van HDMI-in-/uitgangsignalen
HDMI Monitor	Resoluties die door de tv worden ondersteund

---

#### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Instellen van de gewenste videospaanaalverwerking

Stelt de verwerking van het videospaanaal (resolutie, beeldverhouding en aanpassingen) in.

### Instelmenu (Setup)

“Video/HDMI” > “Video Mode” > “Video Mode”

### Instellingen

Direct	Schakelt videospaanaalverwerking uit.
Processing	Schakelt videospaanaalverwerking in. De instellingen bij “Resolution”, “Aspect” en “Adjustment” worden toegepast.

### OPMERKING

Wanneer dit is ingesteld op “Direct”, verzendt het toestel videospaanaal met zo min mogelijk tussenliggende schakelingen om vertraging van de videoweergave te verminderen.

### Gerelateerde links

- “Instellen van een resolutie voor de te produceren HDMI-videospaanaal” (p. 273)
- “Instellen van een beeldverhouding voor de te produceren HDMI-videospaanaal” (p. 274)
- “Instellen van de videoaanpassingen voor de te produceren HDMI-videospaanaal” (p. 275)
- “Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)



## Instellen van een resolutie voor de te produceren HDMI-videosignalen

Selecteert de resolutie waarin HDMI-videosignalen worden weergegeven wanneer “Video Mode” in het menu “Setup” is ingesteld op “Processing”.

### Instelmenu (Setup)

“Video/HDMI” > “Video Mode” > “Resolution”

### Instellingen

Through	De resolutie wordt niet geconverteerd.
Auto	Selecteert automatisch een resolutie volgens de tv-resolutie.
480p/576p, 720p, 1080i, 1080p, 4K, 8K	Produceert videosignalen met een bepaalde geselecteerde resolutie. Alleen de resoluties die worden ondersteund door uw tv kunnen worden geselecteerd.

### Gerelateerde links

- “Instellen van de gewenste videosignaalverwerking” (p. 272)
- “Videoconversietabel” (p. 431)
- “Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Instellen van een beeldverhouding voor de te produceren HDMI-videosignalen

Selecteert een beeldverhouding (de verhouding tussen de breedte en de hoogte van het beeld) waarmee de HDMI-videosignalen worden weergegeven wanneer “Video Mode” in het menu “Setup” is ingesteld op “Processing”.

### Instelmenu (Setup)

“Video/HDMI” > “Video Mode” > “Aspect”

### Instellingen

Through	De beeldverhouding wordt niet geconverteerd.
16:9 Normal	Converteert videosignalen met een beeldverhouding van 4:3 naar een 16:9 tv met zwarte banden aan beide zijden van het scherm.

### OPMERKING

Deze instelling werkt alleen als signalen van 480i/576i of 480p/576p geconverteerd worden naar signalen van 720p, 1080i, 1080p of 2160p (4K).

### Gerelateerde links

- “Instellen van de gewenste videosignaalverwerking” (p. 272)
- “Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Instellen van de videoaanpassingen voor de te produceren HDMI-videosignalen

Configureert de videoaanpassingen voor het produceren van HDMI-videosignalen wanneer “Video Mode” in het menu “Setup” is ingesteld op “Processing”. U kunt de videoaanpassingen registreren als presets (maximaal 6).

### Instelmenu (Setup)

“Video/HDMI” > “Video Mode” > “Adjustment”

### Instellingen

Detail Enhancement	0 tot 50	Past het verbeteringseffect van videodetails aan.
Edge Enhancement	0 tot 50	Past het verbeteringseffect van videoranden aan.
Brightness	-100 tot +100	Past de videohelderheid aan.
Contrast	-100 tot +100	Past het videocontrast (het verschil tussen lichte en donkere partijen) aan.
Saturation	-100 tot +100	Past de videoverzadiging aan.

- 1 Selecteer een voorkeuzenummer.**
- 2 Selecteer een onderdeel en een instelling.**
- 3 Druk op SETUP om het menu te sluiten.**

### OPMERKING

De videoaanpassingen werken op videosignalen met een resolutie van 1080p of lager.

### Gerelateerde links

- “Instellen van de gewenste videospaakverwerking” (p. 272)
- “Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Instellen van het gebruik van HDMI Control

Selecteert of HDMI Control, waarmee apparatuur die compatibel is met HDMI Control kan worden bediend, zal worden gebruikt.

### Instelmenu (Setup)

“Video/HDMI” > “HDMI Control” > “HDMI Control”

### Instellingen

Off	Schakelt HDMI Control uit.
On	Schakelt HDMI Control in. De instellingen bij “ARC” en “Standby Sync” worden toegepast. Het toestel verbruikt meer stroom dan wanneer “Off” is geselecteerd.

### OPMERKING

U moet de instelling van de HDMI Control-link uitvoeren nadat u apparaten die compatibel zijn met HDMI Control hebt aangesloten.

### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Instellen van het gebruik van ARC

Selecteert of u audio van de tv wilt laten weergeven via de luidsprekers die zijn aangesloten op het toestel wanneer "HDMI Control" in het menu "Setup" is ingesteld op "On".

### Instelmenu (Setup)

"Video/HDMI" > "HDMI Control" > "ARC"

### Instellingen

Off	Schakelt ARC uit.
On	Schakelt ARC in.

### OPMERKING

U hoeft de instelling "On" (fabrieksinstelling) normaal gezien niet te wijzigen. Als er ruis wordt geproduceerd omdat de audiosignalen van de tv niet worden ondersteund door het toestel, moet u "Off" instellen. En dan de luidsprekers van de tv gebruiken.

### Gerelateerde links

- "Instellen van het gebruik van HDMI Control" (p. 276)
- "Basisbediening van het menu Setup" (p. 215)

## Koppelen van de aan/uit-standbystand van dit toestel en de tv

Selecteert of HDMI Control moet worden gebruikt om het uit (stand-by) zetten van het toestel te koppelen aan dat van de tv wanneer “HDMI Control” in het menu “Setup” is ingesteld op “On”.

### Instelmenu (Setup)

“Video/HDMI” > “HDMI Control” > “Standby Sync”

### Instellingen

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

### Gerelateerde links

- “Instellen van het gebruik van HDMI Control” (p. 276)
- “Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Instellen van de weergave van HDMI-audio via de luidsprekers van de tv

Selecteert of HDMI-audio zal worden weergegeven via de luidsprekers van een tv die is aangesloten op de HDMI OUT-aansluiting.

### Instelmenu (Setup)

“Video/HDMI” > “HDMI Audio Output” > “HDMI OUT1”/“HDMI OUT2”/“HDMI ZONE OUT”

### Instellingen

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

### OPMERKING

De instelling “HDMI OUT1” is alleen beschikbaar wanneer “HDMI Control” in het menu “Setup” is ingesteld op “Off”.

### Gerelateerde links

- “Instellen van het gebruik van HDMI Control” (p. 276)
- “Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Instellen van de zone-toewijzing van de HDMI-uitgangsaansluiting

Selecteer de zone waarvoor de HDMI OUT 3 (ZONE OUT) aansluiting wordt gebruikt.

### Instelmenu (Setup)

“Video/HDMI” > “HDMI ZONE OUT Assign”

### Signaalbronnen

Zone2, Zone4

### OPMERKING

Welke audiosignalen die kunnen worden weergegeven in elke zone hangen mede af van het type audio-ingangssignaal.

### Gerelateerde links

- “Multizoneweergave” (p. 429)
- “Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)



## Selecteren van de HDCP-versie voor de HDMI-ingangsaansluitingen

Selecteert de HDCP-versie van de HDMI-ingangsaansluitingen. U kunt deze functie instellen voor het bekijken van 4K/8K-videomateriaal als dat nodig is. Deze instelling wordt afzonderlijk toegepast op elke HDMI-ingang.

### Instelmenu (Setup)

“Video/HDMI” > “HDCP Version” > (HDMI-ingang)

### Instellingen

Auto	Stelt de HDCP-versie automatisch in aan de hand van het weergegeven materiaal.
1.4	Stelt de HDCP-versie altijd in op 1.4.

### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Instellen van het gebruik van HDMI Standby Through

Selecteert of video/audio, die binnenkomt via HDMI-aansluitingen, moet worden doorgestuurd naar de tv wanneer het toestel uit (stand-by) staat.

### Instelmenu (Setup)

“Video/HDMI” > “HDMI Standby Through”

### Instellingen

Off	Geen uitvoer van video/audio naar de tv.
On	Uitvoer van video/audio naar de tv. Het toestel staat in de stand HDMI Standby Through en verbruikt meer stroom dan wanneer “Off” of “Auto” is geselecteerd.
Auto	Selecteert automatisch of video/audio moet worden weergegeven aan de hand van de status van het verbonden apparaat.

### OPMERKING

“Off” kan niet worden geselecteerd wanneer “HDMI Control” is ingesteld op “On”.

### Gerelateerde links

- “Instellen van het gebruik van HDMI Control” (p. 276)
- “Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Instellen van het HDMI 4K/8K-sigitaalformaat

Selecteert het formaat van signalen die worden ingevoerd/uitgevoerd door het toestel als een HDMI 4K/8K-compatibele tv en weergaveapparaat worden aangesloten op het toestel. Deze instelling wordt afzonderlijk toegepast op elke HDMI-ingang.

### Instelmenu (Setup)

“Video/HDMI” > “HDMI Video Format” > (HDMI-ingang)

### Instellingen

4K Mode 1	Ontvangt/produceert 4K-signalen zoals aangegeven in de volgende tabel.
4K Mode 2	Ontvangt/produceert 4K-signalen zoals aangegeven in de volgende tabel.
8K Mode	Ontvangt/produceert 4K/8K-signalen zoals aangegeven in de volgende tabel.

### Formaat

		4K Mode 1			4K Mode 2			8K Mode		
		8-bits	10-bits	12-bits	8-bits	10-bits	12-bits	8-bits	10-bits	12-bits
8K/60, 50 Hz	RGB 4:4:4	-			-			●		
	YCbCr 4:4:4	-			-			●		
	YCbCr 4:2:2	-			-			●		
	YCbCr 4:2:0	-			-			○		●
8K/30, 25, 24 Hz	RGB 4:4:4	-			-			○		●
	YCbCr 4:4:4	-			-			○		●
	YCbCr 4:2:2	-			-			○		
	YCbCr 4:2:0	-			-			○		
4K/120, 100 Hz	RGB 4:4:4	-			-			○		●
	YCbCr 4:4:4	-			-			○		●
	YCbCr 4:2:2	-			-			○		
	YCbCr 4:2:0	○	-		-			○		
4K/60, 50 Hz	RGB 4:4:4	○	-		-			○		
	YCbCr 4:4:4	○	-		-			○		
	YCbCr 4:2:2	○			-			○		
	YCbCr 4:2:0	○			○	-		○		
4K/30, 25, 24 Hz	RGB 4:4:4	○			○	-		○		
	YCbCr 4:4:4	○			○	-		○		
	YCbCr 4:2:2	○			○			○		

\* Een “○” betekent dat het videoformaat wordt ondersteund.

\* Een “●” betekent dat alleen het DSC (Display Stream Compression) videoformaat wordt ondersteund. DSC is een videocompressie-technologie die gestandaardiseerd is door de VESA.

### OPMERKING

- Afhankelijk van het aangesloten apparaat of de aangesloten HDMI-kabels, wordt video mogelijk niet juist weergegeven. Selecteer in dit geval een ander formaat.
- Wanneer “8K Mode” wordt geselecteerd, moet u een Ultra High Speed HDMI-kabel of Ultra High Speed HDMI-kabel met Ethernet gebruiken.
- Wanneer “4K Mode 1” wordt geselecteerd, moet u een Premium High Speed HDMI-kabel of Premium High Speed-kabel met Ethernet gebruiken.

INSTELLINGEN > Verschillende functies configureren (menu Setup)

**Gerelateerde links**

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Configureren van de netwerkinstellingen

---

### Controleren van de netwerkinformatie van het toestel

Geeft de netwerkinformatie van het toestel weer.

#### Instelmenu (Setup)

“Network” > “Information”

DHCP	DHCP aan/uit (of er een DHCP-server wordt gebruikt of niet)
IP Address	IP-adres
Subnet Mask	Subnetmasker
Default Gateway	Het IP-adres van de standaardgateway
DNS Server (P)	Het IP-adres van de primaire DNS-server
DNS Server (S)	Het IP-adres van de secundaire DNS-server
MAC Address (Ethernet)	MAC-adres
MAC Address (Wi-Fi)	
Network Name	Netwerknaam (de naam van het toestel in het netwerk)
MusicCast Network	De status van de MusicCast-netwerkverbinding.
Wired/Wireless	De status van de bekabelde of draadloze verbinding
SSID	(Als een draadloze [Wi-Fi] netwerkverbinding wordt gebruikt)
	De SSID van het draadloze netwerk

#### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Instellen van de methode voor verbinding met het netwerk (via bedrading/draadloos)

Selecteert de netwerkverbindingmethode.

### Instelmenu (Setup)

“Network” > “Network Connection”

### Keuzes

Wired	Verbindt het toestel met een netwerk via een netwerkkabel.
Wireless(Wi-Fi)	Verbindt het toestel met een netwerk via een draadloze router (Wi-Fi).

### Gerelateerde links

- “Netwerkverbinding van het toestel” (p. 100)
- “Selecteren van de netwerkverbindingmethode” (p. 415)
- “Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Automatisch instellen van de netwerkparameters (DHCP)

Dtelt de netwerkparameters (zoals het IP-adres, Subnetmasker en de Standaard Gateway) automatisch in met behulp van een DHCP-server.

### Instelmenu (Setup)

“Network” > “IP Address” > “DHCP”

### Instellingen

Off	Er wordt geen DHCP-server gebruikt. U kunt de netwerkparameters handmatig configureren.
On	Maakt gebruik van een DHCP-server. De netwerkparameters worden automatisch geconfigureerd.

### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Handmatig instellen van de netwerkparameters

Stelt de netwerkparameters (zoals het IP-adres, Subnetmasker en de Standaard Gateway) handmatig in.

### Instelmenu (Setup)

“Network” > “IP Address”

- 1 Stel “DHCP” in op “Off”.**
- 2 Selecteer “IP Address”.**
- 3 Selecteer een parametertype.**
- 4 Stel de netwerkparameter in.**
- 5 Druk op ENTER.**
- 6 Herhaal de stappen 3 t/m 5 om een andere parameter in te stellen.**
- 7 Druk op SETUP.**

Hiermee zijn de instellingen voltooid.

### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)



## Instellen van het gebruik van de functie Network Standby

Selecteert of het toestel kan worden ingeschakeld vanaf andere netwerkapparaten.

### Instelmenu (Setup)

“Network” > “Network Standby”

### Instellingen

Off	Schakelt de netwerk stand-byfunctie uit.
On	Schakelt de netwerk stand-byfunctie in. Het toestel verbruikt meer stroom dan wanneer “Off” is geselecteerd.
Auto	Schakelt de netwerk stand-byfunctie in. Als “Network Connection” is ingesteld op “Wired”, wordt het toestel ingesteld op de stroomspaarfunctie wanneer de netwerkkabel wordt losgekoppeld en het stroomverbruik wordt beperkt.

### OPMERKING

- Als u “Network Standby” instelt op “Off”, zal “Bluetooth Standby” worden uitgeschakeld.
- In de stroomspaarfunctie kan het toestel niet worden ingeschakeld door andere netwerkapparaten wanneer de netwerkkabel weer wordt aangesloten. Schakel het toestel met de hand in.

### Gerelateerde links

- “Instellen van de methode voor verbinding met het netwerk (via bedrading/draadloos)” (p. 286)
- “Instellen van het gebruik van de functie Bluetooth® Standby” (p. 296)
- “Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Instellen van het gebruik van een Digital Media Controller

Selecteert of er een Digital Media Controller (DMC) kan worden gebruikt voor het bedienen van de weergave. Als deze functie is ingeschakeld, kunt u de weergave van het toestel bedienen met DMC's op hetzelfde netwerk.

### Instelmenu (Setup)

“Network” > “DMC Control”

### Instellingen

---

Disable	Weergave kan niet worden bediend met DMC's.
Enable	Weergave kan worden bediend met DMC's.

---

### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Instellen van het gebruik van volumeregeling via AirPlay

Selecteert of de volumeregeling via AirPlay apparaten gebruikt moet worden. Als er iets anders is ingesteld dan “Off”, kunt u het volume van het toestel regelen vanaf AirPlay apparaten.

### Instelmenu (Setup)

“Network” > “AirPlay Volume Interlock”

### Instellingen

Off	Schakelt de volumeregeling via AirPlay apparaten uit.
Limited	Schakelt de volumeregeling met AirPlay apparaten in binnen een beperkt bereik (-80,0 dB t/m -20,0 dB [0,5 t/m 60,5] en demping).
Full	Schakelt de volumeregeling met AirPlay apparaten in binnen een beperkt bereik (-80,0 dB t/m +16,5 dB [0,5 t/m 97,0] en demping).

### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Instellen van de netwerknaam van het toestel

Bewerkt de naam van het toestel (netwerknaam) zoals die zal worden weergegeven op andere netwerkapparaten.

### Instelmenu (Setup)

“Network” > “Network Name”

- 1 Druk op ENTER.**
- 2 Verander de naam.**
- 3 Selecteer “SAVE”.**
- 4 Druk op SETUP.**

Hiermee zijn de instellingen voltooid.

### OPMERKING

- Selecteer “CLEAR” om de invoer te wissen.
- Om de standaard netwerknaam te herstellen, selecteert u “RESET”.

### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Instellen van de koppeling van de aan/uit-status van het toestel met MusicCast compatibele apparaten

Selecteert of andere apparaten (de slaves) op het netwerk ook zullen worden ingeschakeld wanneer dit toestel (de master) op het MusicCast netwerk aan wordt gezet.

### Instelmenu (Setup)

“Network” > “MusicCast Link Power Interlock”

### Instellingen

---

Off	Schakelt de koppeling van de aan/uit-status van het toestel met MusicCast compatibele apparaten uit.
On	Schakelt de koppeling van de aan/uit-status van het toestel met MusicCast compatibele apparaten in.

---

### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Configureren van de Bluetooth® instellingen

---

### Instellen van het gebruik van Bluetooth®

Selecteert of de Bluetooth functie moet worden gebruikt.

#### Instelmenu (Setup)

“Bluetooth” > “Bluetooth”

#### Instellingen

---

Off	Schakelt de “Bluetooth” functie uit.
On	Schakelt de “Bluetooth” functie in.

---

#### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## **Verbreken van de verbinding tussen een Bluetooth® apparaat en het toestel**

Verbreekt de Bluetooth verbinding tussen een Bluetooth apparaat (zoals een smartphone) en het toestel. Selecteer “Disconnect” en druk op ENTER om de Bluetooth verbinding te verbreken.

### **Instelmenu (Setup)**

“Bluetooth” > “Audio Receive” > “Disconnect”

### **OPMERKING**

Deze instelling is niet beschikbaar wanneer er geen Bluetooth apparaten verbonden zijn.

### **Gerelateerde links**

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Instellen van het gebruik van de functie Bluetooth® Standby

Selecteert of het toestel kan worden ingeschakeld vanaf Bluetooth apparaten. Als deze functie is ingesteld op “On”, zal het toestel automatisch worden ingeschakeld wanneer er op het Bluetooth apparaat een verbindingshandeling wordt uitgevoerd.

### Instelmenu (Setup)

“Bluetooth” > “Audio Receive” > “Bluetooth Standby”

### Instellingen

---

Off	Schakelt de Bluetooth stand-byfunctie uit.
On	Schakelt de Bluetooth stand-byfunctie in. Het toestel verbruikt meer stroom dan wanneer “Off” is geselecteerd.

---

### OPMERKING

Deze instelling is niet beschikbaar als “Network Standby” is ingesteld op “Off”.

### Gerelateerde links

- “Instellen van het gebruik van de functie Network Standby” (p. 289)
- “Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)



## Instellen van het gebruik van volumeregeling via Bluetooth

Selecteert of de volumeregeling via Bluetooth apparaten gebruikt moet worden. Als er iets anders is ingesteld dan “Off”, kunt u het volume van het toestel regelen vanaf Bluetooth apparaten.

### Instelmenu (Setup)

“Bluetooth” > “Audio Receive” > “Bluetooth Volume Interlock”

### Instellingen

Off	Schakelt de volumeregeling via Bluetooth apparaten uit.
Limited	Schakelt de volumeregeling met Bluetooth apparaten in binnen een beperkt bereik (-80,0 dB t/m -20,0 dB [0,5 t/m 60,5] en demping).
Full	Schakelt de volumeregeling met Bluetooth apparaten in binnen een beperkt bereik (-80,0 dB t/m +16,5 dB [0,5 t/m 97,0] en demping).

### OPMERKING

Het is mogelijk dat sommige Bluetooth apparaten het volume van het toestel niet kunnen regelen.

### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Instellen van het gebruik van de overdracht van audio transmission naar een Bluetooth® apparaat

Selecteert of audio die wordt weergegeven door het toestel kan worden doorgegeven aan Bluetooth apparaten (zoals luidsprekers en hoofdtelefoons).

### Instelmenu (Setup)

“Bluetooth” > “Audio Send” > “Transmitter”

### Instellingen

---

Off	Schakelt de Bluetooth audiozendfunctie uit.
On	Schakelt de Bluetooth audiozendfunctie in.

---

### Gerelateerde links

- “Verbinden van het toestel met een Bluetooth® apparaat dat overgedragen audio kan ontvangen” (p. 299)
- “Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Verbinden van het toestel met een Bluetooth® apparaat dat overgedragen audio kan ontvangen

Brengt een verbinding tot stand tussen het toestel en Bluetooth apparaten (zoals luidsprekers en hoofdtelefoons) die de door het toestel overgedragen audio kunnen ontvangen wanneer “Transmitter” is ingesteld op “On” in het menu “Setup”.

### Instelmenu (Setup)

“Bluetooth” > “Audio Send” > “Device Search”

#### **1 Bevestig de melding en druk op ENTER.**

Er zal een lijst verschijnen met Bluetooth apparaten waar het toestel verbinding mee kan maken.

#### **2 Selecteer de lijst.**

#### **3 Selecteer de Bluetooth luidspreker/h hoofdtelefoon die u wilt verbinden met het toestel.**

Er wordt een vinkje gezet bij het gewenste apparaat.

#### **4 Selecteer “CONNECT”.**

Wanneer de verbindingprocedure voltooid is, wordt “Completed” weergegeven.

#### **5 Selecteer “OK”.**

Hiermee zijn de instellingen voltooid.

### OPMERKING

- Als het gewenste Bluetooth apparaat niet vermeld staat in de lijst, moet u het Bluetooth apparaat in de koppelstand zetten en dan “Device Search” opnieuw uitvoeren.
- Om de Bluetooth verbinding af te sluiten, moet u de handeling voor het loskoppelen uitvoeren op de Bluetooth luidspreker/ hoofdtelefoon.

### Gerelateerde links

- “Instellen van het gebruik van de overdracht van audio transmission naar een Bluetooth® apparaat” (p. 298)
- “Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Configureren van de multizone-instellingen

---

### Controleren van de informatie voor de zone

Geeft informatie weer over de zone.

#### Instelmenu (Setup)

“Multi Zone” > “Information”

On/Off	Zone aan/uit
Input	De signaalbron die is geselecteerd voor de zone
Volume	De volume-instelling voor de zone
Tone Control	Instelling van de toonregeling (niveaus Treble en Bass) voor de zone

#### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Instellen van het gebruik van volumeaanpassingen voor weergave in de zone

Schakelt volumeaanpassingen in voor weergave in de zone.

Als u een externe versterker met eigen volumeregeling hebt aangesloten op het toestel, moet u deze functie instellen op "Fixed".

### Instelmenu (Setup)

"Multi Zone" > (zone) > "Volume"

### Instellingen

Fixed	Schakelt volumeaanpassingen uit voor weergave in de zone.
Variable	Schakelt volumeaanpassingen in voor weergave in de zone.

### OPMERKING

Deze instelling is niet beschikbaar afhankelijk van de instelling van "Power Amp Assign".

### Gerelateerde links

- "Instellen van uw luidsprekersysteem" (p. 227)
- "Basisbediening van het menu Setup" (p. 215)

## **Instellen van de bovenlimiet voor het volume in de zone**

Stelt de bovenlimiet in voor het volume in de zone wanneer dit wordt ingesteld met bijvoorbeeld de VOLUME-toetsen op de afstandsbediening.

### **Instelmenu (Setup)**

“Multi Zone” > (zone) > “Max Volume”

### **Instelbereik**

-60,0 dB tot +15,0 dB, +16,5 dB [20,5 tot 95,5, 97,0]

### **OPMERKING**

Deze instelling is alleen beschikbaar als “Volume” is ingesteld op “Variable”.

### **Gerelateerde links**

- “Instellen van het gebruik van volumeaanpassingen voor weergave in de zone” (p. 301)
- “Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Instellen van het volume dat wordt gebruikt in de zone bij het inschakelen van het toestel

Stelt het volume in de zone in dat wordt gebruikt bij het inschakelen van het toestel.

### Instelmenu (Setup)

“Multi Zone” > (zone) > “Initial Volume”

### Instellingen

Off		Stelt het volume in op het niveau dat was ingesteld op het moment dat de stand-bymodus werd ingesteld.
	Mute	Dempt de audioweergave.
On	-80,0 dB tot +16,5 dB [0,5 tot 97,0]	Stelt het niveau in op een opgegeven volumeniveau. Deze instelling werkt alleen wanneer het volumeniveau lager is ingesteld dan “Max Volume”.

### OPMERKING

Deze instelling is alleen beschikbaar als “Volume” is ingesteld op “Variable”.

### Gerelateerde links

- “Instellen van het gebruik van volumeaanpassingen voor weergave in de zone” (p. 301)
- “Instellen van de bovenlimiet voor het volume in de zone” (p. 302)
- “Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## **Aanpassen van de tijdafwijking ten opzichte van de hoofdzone**

Regelt de tijdafwijking (Audio Delay) ten opzichte van de hoofdzone.

### **Instelmenu (Setup)**

“Multi Zone” > (zone) > “Audio Delay”

### **Instelbereik**

0 ms t/m 100 ms

### **Gerelateerde links**

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)



## Instellen van het gebruik van monoweergave voor weergave in de zone

Selecteert of monoweergave moet worden gebruikt voor weergave in de zone.

### Instelmenu (Setup)

“Multi Zone” > (zone) > “Monaural”

### Instellingen

Off	Produceert geen monoweergave in de zone.
On	Produceert monoweergave in de zone.

### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Instellen van het gebruik van Compressed Music Enhancer voor weergave in de zone

Stelt Compressed Music Enhancer in voor weergave in de zone. U kunt ook ENHANCER op de afstandsbediening gebruiken.

### Instelmenu (Setup)

“Multi Zone” > (zone) > “Enhancer”

### Instellingen

---

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

---

### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Aanpassen van de toon voor weergave in de zone

Hiermee past u het niveau van het bereik van de hoge tonen (Treble) en dat van de lage tonen (Bass) aan voor weergave in de zone.

### Instelmenu (Setup)

“Multi Zone” > (zone) > “Tone Control”

### Instellingen

Auto	Past automatisch de niveaus aan van Treble en Bass aan de hand van het hoofdvolume.
Manual	Past het niveau van Treble en Bass handmatig aan. Het instelbereik loopt van -6,0 dB t/m +6,0 dB.
Bypass	Past het niveau van Treble en Bass niet aan.

### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Instellen van het gebruik van Extra Bass voor weergave in de zone

Schakelt Extra Bass in voor weergave in de zone. Als Extra Bass is ingeschakeld, kunt u genieten van voldoende lage tonen, ongeacht de afmetingen van de luidsprekers.

### Instelmenu (Setup)

“Multi Zone” > (zone) > “Extra Bass”

### Instellingen

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

### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## **Aanpassen van de volumebalans voor weergave in de zone**

Past de volumebalans aan voor weergave in de zone. Een hogere waarde versterkt het volume aan de rechterkant en een lagere waarde versterkt het volume aan de linkerkant.

### **Instelmenu (Setup)**

“Multi Zone” > (zone) > “Left / Right Balance”

### **Instelbereik**

-20 tot +20

### **Gerelateerde links**

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Veranderen van de naam van de zone

Verandert de zonenaam die wordt weergegeven op de tv.

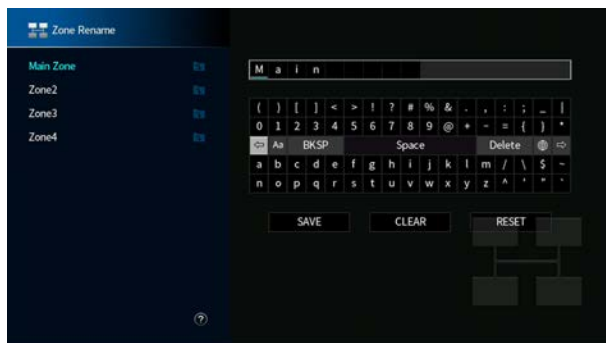
### Instelmenu (Setup)

“Multi Zone” > “Zone Rename”

#### 1 Selecteert de zone die u een nieuwe naam wilt geven.

De cursor gaat nu naar het bewerkingsscherm voor de naam.

#### 2 Verander de naam.



#### 3 Selecteer “SAVE”.

#### 4 Druk op SETUP.

### OPMERKING

- Selecteer “CLEAR” om de invoer te wissen.
- Als u de standaardnaam wilt herstellen, selecteert u “RESET”.

### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Instellen van het gebruik van omschakelen naar de partymodus in de zone

Schakelt het omschakelen naar de partymodus in.

### Instelmenu (Setup)

“Multi Zone” > “Party Mode Set” > (doelzone)

### Instellingen

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

### OPMERKING

Wanneer de partymodus is ingeschakeld, kunt u de instellingen niet veranderen.

### Gerelateerde links

- “Genieten van dezelfde bron in meerdere ruimtes (partymodus)” (p. 191)
- “Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Configureren van de systeeminstellingen

---

### Controleren van de systeem informatie op het toestel

Geeft de systeem informatie van het toestel weer.

#### Instelmenu (Setup)

“System” > “Information”

Remote Sensor	Gebruik van de afstandsbediening op het voorpaneel
Remote ID	De afstandsbedienings-ID van het toestel
System ID	Systeem-ID-nummer
Firmware Version	De versie van de firmware die op het toestel is geïnstalleerd

#### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)



## Instellen van de menutaal

Selecteert de taal voor de menu's, zoals het instelmenu

### Instelmenu (Setup)

“System” > “Language”

### Instellingen

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

### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Combineren van een audio-ingangsaansluiting met een HDMI-ingangsaansluiting

Selecteert de audio-ingangsaansluiting waarvan de audio moet worden weergegeven in combinatie met een bepaalde HDMI-ingangsaansluiting. U kunt HDMI-video weergegeven met audio die binnenkomt via een andere audio-ingangsaansluiting dan de HDMI-ingangsaansluiting.

Nadat u de HDMI-aansluiting hebt geselecteerd die u wilt gebruiken als signaalbron, moet u in dit menu de gewenste audio-ingangsaansluiting selecteren.

### Instelmenu (Setup)

“System” > “Audio In”

### Instellingen

AUDIO 1-4

### Video/audio-ingangsaansluitingen op het toestel

Uitgangen op videoapparaat		Ingangsaansluitingen op het toestel	
Video	Audio	Video	Audio
HDMI	Digitaal optisch	HDMI 1-7	AUDIO 1-2
	Digitaal coaxiaal		AUDIO 3
	Analoog stereo (RCA)		AUDIO 2-3
	Analoog stereo (XLR)		AUDIO 4

### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Instellen van de audio-ingangsaansluiting die wordt gebruikt voor tv-audio

Selecteert de audio-ingangsaansluiting van het toestel waarop het audio-uitgangssignaal van de TV is aangesloten.

Wanneer u de signaalbron voor het toestel overschakelt naar "TV", zal de audio van de tv als volgt worden weergegeven.

- Zonder de functie eARC/ARC: de audio van de tv wordt weergegeven via audio-ingangsaansluiting die is ingesteld voor het ontvangen van de audio van de tv bij "TV Audio Input".
- Met de functie eARC/ARC: de audio van de tv wordt weergegeven met eARC/ARC, ongeacht de instelling bij "TV Audio Input".

Wanneer de functie ARC wordt gebruikt, moet u "HDMI Control" en "ARC" in het menu "Setup" instellen op "On".

Wanneer de functie eARC wordt gebruikt, hoeft u de functie ARC niet in te stellen. "HDMI Control" wordt ingesteld als dat nodig is.

### Instelmenu (Setup)

"System" > "TV Audio Input"

### Instellingen

AUDIO 1-3

### OPMERKING

U moet mogelijk ook de instelling van de tv veranderen. Raadpleeg de handleiding van de televisie.

### Gerelateerde links

- "Instellen van het gebruik van HDMI Control" (p. 276)
- "Instellen van het gebruik van ARC" (p. 277)
- "Basisbediening van het menu Setup" (p. 215)

## **Instellen van signaalbronnen die moeten worden overgeslagen bij gebruik van de INPUT-toets**

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

### **Instelmenu (Setup)**

“System” > “Input Skip” > (ingang)

### **Instellingen**

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

### **Gerelateerde links**

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Automatisch instellen van de namen van de signaalbronnen

Stelt automatisch de namen van de signaalbronnen in aan de hand van de aangesloten externe apparatuur. De naam wordt alleen automatisch aangemaakt wanneer het toestel de informatie over het aangesloten externe apparaat kan verkrijgen van de signaalbron (zoals HDMI).

### Instelmenu (Setup)

“System” > “Input Rename” > (ingang)

- 1 Selecteer u de signaalbron die u een nieuwe naam wilt geven.**
- 2 Selecteer “Auto”.**
- 3 Als u de naam van een andere signaalbron wilt wijzigen, herhaalt u stap 1 tot 2.**
- 4 Druk op SETUP.**

Hiermee zijn de instellingen voltooid.

### OPMERKING

Wanneer “Auto” wordt geselecteerd, zal de gecreëerde naam bewaard worden, ook wanneer het externe apparaat wordt losgekoppeld. Om terug te keren naar de standaardinstelling, zonder dat er iets is aangesloten op de corresponderende ingangsaansluiting, moet u eerst overschakelen naar “Manual” en vervolgens weer terug naar “Auto”.

### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Handmatig instellen van de namen van de signaalbronnen

Stelt de namen van de signaalbronnen handmatig in.

### Instelmenu (Setup)

“System” > “Input Rename” > (ingang)

- 1** Selecteer u de signaalbron die u een nieuwe naam wilt geven.
- 2** Selecteer “Manual”.
- 3** Druk op ENTER.
- 4** Verander de naam.
- 5** Selecteer “SAVE”.
- 6** Als u de naam van een andere signaalbron wilt wijzigen, herhaalt u stap 1 tot 5.
- 7** Druk op SETUP.

Hiermee zijn de instellingen voltooid.

### OPMERKING

- Selecteer “CLEAR” om de ingevoerde gegevens te annuleren.
- Als u de standaardnaam wilt herstellen, selecteert u “RESET”.

### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Instellen van het gebruik van de automatische weergavefunctie (Auto Play)

Selecteert of de automatische weergavefunctie (Auto Play) gebruikt moet worden voor materiaal zoals streamingdiensten.

### Instelmenu (Setup)

“System” > “Auto Play”

### Instellingen

Off	Schakelt de automatische weergavefunctie uit.
On	Begint automatisch het laatst weergegeven materiaal weer te geven.
Auto	Begint automatisch het materiaal weer te geven dat werd afgespeeld toen het toestel uit (standby) werd gezet.

### OPMERKING

- Bij sommige signaalbronnen kunt u “On” of “Auto” niet selecteren.
- Bij sommige signaalbronnen of bepaald materiaal is het mogelijk dat de automatische weergavefunctie (Auto Play) niet ingeschakeld kan worden.

### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Instellen van geluidsprogramma's die moeten worden overgeslagen bij gebruik van de PROGRAM-toetsen

Stelt in welke geluidsprogramma's zullen worden overgeslagen bij gebruik van de PROGRAM-toetsen. U kunt snel het gewenste geluidsprogramma selecteren door deze functie te gebruiken.

### Instelmenu (Setup)

“System” > “DSP Skip”

### Instellingen

Off	Het geselecteerde geluidsprogramma wordt niet overgeslagen.
On	Het geselecteerde geluidsprogramma wordt overgeslagen.

### OPMERKING

Deze instelling wordt afzonderlijk op elk geluidsprogramma toegepast.

### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)



## Veranderen van de instelling van FM/AM-afstemmingsfrequentie.

### Model voor

Azië, Taiwan, Brazilië, Algemeen en Midden en Zuid-Amerika

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

### Instelmenu (Setup)

“System” > “Tuner” > “Frequency Step”

### Instellingen

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 geïnitieerd als u de afstemstap voor de radio verandert.

### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Instellen van de functie van de PROGRAM-toetsen op de afstandsbediening

Stelt de functie in die is toegewezen aan de PROGRAM-toetsen op de afstandsbediening. U kunt de PROGRAM-toetsen gebruiken voor iets anders dan het selecteren van het geluidsprogramma.

### Instelmenu (Setup)

“System” > “Remote Key” > “PROGRAM Key”

### Instellingen

Assign1	Schakelt het selecteren van DSP-programma's in.
Assign2	Schakelt alleen het selecteren van DSP Movie/Music-programma's in.
	De omhoog-toets van de PROGRAM-toetsen: heen en weer schakelen tussen programma's in de categorie “MOVIE”
	De omlaag-toets van de PROGRAM-toetsen: heen en weer schakelen tussen programma's in de categorie “MOVIE”
Assign3	Schakelt het selecteren van de NETWORK-signaalbronnen in.
Assign4	Schakelt bladeren naar de vorige/volgende pagina van het bladerscherm in.
Assign5	Schakelt het nauwkeurig instellen van het volume van de subwoofer in.
Assign6	Schakelt het instellen van het volume van dialooggeluid in.
Assign7	Schakelt het selecteren van de instellingen voor shuffle/herhaalde weergave in.
	De omhoog-toets van de PROGRAM-toetsen: herhaalde weergave
	De omlaag-toets van de PROGRAM-toetsen: shuffle
Assign8	Geeft informatie weer op het scherm.
	De omhoog-toets van de PROGRAM-toetsen: de huidige statusinformatie wordt getoond op het tv-scherm
	De omlaag-toets van de PROGRAM-toetsen: de huidige statusinformatie op het tv-scherm wordt gesloten

### OPMERKING

Afhankelijk van deze instelling is het mogelijk dat de PROGRAM-toetsen ook zullen werken in de zone.

### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Instellen van de functies van de kleurtoetsen op de afstandsbediening

Stelt de functies voor de toetsen RED/GREEN/YELLOW/BLUE op de afstandsbediening in.

### Instelmenu (Setup)

“System” > “Remote Key” > “Color Key”

### Instellingen

Default	Wijst functies toe van apparaten die zijn aangesloten via een HDMI-kabel. Deze instelling werkt wanneer “HDMI Control” in het menu “Setup” is ingesteld op “On”.
TV Control	Wijst de bedieningsfuncties van de tv toe aan elk van de toetsen. RED: EXIT (sluit het menu op de tv) GREEN: INFO (geeft informatie over de tv, zoals de resolutie) YELLOW: BROADCAST (schakelt het soort tv-uitzending om) BLUE: INPUT (schakelt de ingang van de tv om) Deze instelling werkt wanneer “HDMI Control” in het menu “Setup” is ingesteld op “On”.
Display Control	Wijst de functies onder Display Control toe aan elk van de toetsen. RED: Dimmer- (maakt het display op het voorpaneel en de indicators donkerder) GREEN: Dimmer+ (maakt het display op het voorpaneel en de indicators lichter) YELLOW: Display item - (toont de vorige informatie op het display op het voorpaneel) BLUE: Display item + (toont de volgende informatie op het display op het voorpaneel)

### OPMERKING

- Om HDMI Control te kunnen gebruiken, moet u de instelling van de HDMI Control-link uitvoeren nadat u apparaten die compatibel zijn met HDMI Control hebt aangesloten wanneer deze functie is ingesteld op “Default” of “TV Control”.
- De functies HDMI Control en HDMI Control-link werken mogelijk niet naar behoren wanneer deze functie is ingesteld op “Default” of “TV Control”.

### Gerelateerde links

- “Instellen van het gebruik van HDMI Control” (p. 276)
- “Aanpassen van de helderheid van het display op het voorpaneel” (p. 324)
- “Selecteren van de informatie voor de signaalbron die wordt weergegeven op het display op het voorpaneel” (p. 28)
- “Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Aanpassen van de helderheid van het display op het voorpaneel

Past de helderheid van de volgende onderdelen op het voorpaneel aan. Een hogere waarde maakt het display op het voorpaneel helderder.

- Voorpaneel
- Indicators (SURROUND:AI, ZONE, PURE DIRECT)

### Instelmenu (Setup)

“System” > “Display Settings” > “Dimmer”

### Menu op het display op het voorpaneel

“Dimmer”

### Instelbereik

-5 tot 0

### OPMERKING

- Het display op het voorpaneel wordt uitgeschakeld bij de instelling “-5”. De standaardinstelling is “-2”.
- Alhoewel u de “Dimmer” hebt ingesteld op “-5”, zullen korte meldingen en het worden weergegeven op het display op het voorpaneel met het helderheidsniveau “-4”.
- Als u de “Dimmer” op “-5” instelt, is het mogelijk dat u denkt dat het toestel uit staat terwijl het in werkelijkheid nog aan staat. Let er daarom op dat u niet vergeet het toestel uit te schakelen. We raden u aan om “Auto Power Standby” in het menu “Setup” op iets anders in te stellen dan “Off”.
- De instelling voor het helderheidsniveau kan donker worden wanneer “ECO Mode” is ingesteld op “On”.
- De instelling voor de “Dimmer” in het menu “Setup” is gekoppeld aan de instelling voor de “Dimmer” in het menu “Front Display”.
- U kunt de “Dimmer” instellen met de kleurtoetsen op de afstandsbediening wanneer “Remote Color Key” in het menu “Setup” is ingesteld op “Display Control”.

### Gerelateerde links

- “Instellen van de functies van de kleurtoetsen op de afstandsbediening” (p. 323)
- “Instellen van de hoeveelheid tijd voor de automatische stand-byfunctie” (p. 334)
- “Instellen van het gebruik van de eco-modus” (p. 335)
- “Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)
- “Basisbediening van het menu op het display op het voorpaneel” (p. 340)

## Instellen van de schaal van het volumedisplay

Wijzigt de schaal van de volumedisplay.

### Instelmenu (Setup)

“System” > “Display Settings” > “Volume”

### Instellingen

dB	De “dB” eenheid
0-97	De numerieke waarde (0-97)

### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Instellen van het gebruik van korte berichten op de tv

Selecteert of korte meldingen op het tv-scherm worden weergegeven als het toestel wordt bediend.

### Instelmenu (Setup)

“System” > “Display Settings” > “Short Message”

### Instellingen

Off	Geeft geen korte meldingen weer.
On	Geeft korte meldingen weer.

### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Instellen van de positie van korte meldingen

Stelt de positie van korte meldingen op het tv-scherm in.

### Instelmenu (Setup)

“System” > “Display Settings” > “Short Message” > “Position”

### Instellingen

Bottom	Korte meldingen worden onderaan het tv-scherm weergegeven.
Top	Korte meldingen worden bovenaan het tv-scherm weergegeven.

### OPMERKING

Deze instelling is alleen beschikbaar wanneer “Short Message” in het menu “Setup” is ingesteld op “On”.

### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## **Instellen van de afbeelding die als achtergrond moet worden gebruikt op de tv**

Selecteert de afbeelding die als achtergrond moet worden gebruikt op de tv.

### **Instelmenu (Setup)**

“System” > “Display Settings” > “Wallpaper”

### **Instellingen**

Type 1-3

### **Gerelateerde links**

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)



## Instellen van het bedieningsgeluid

Selecteert of er een geluidssignaal zal klinken wanneer er een toets op het voorpaneel wordt gebruikt.

### Instelmenu (Setup)

“System” > “Touch Sound”

### Instellingen

Off	Produceert geen bedieningsgeluid.
On	Produceert wel bedieningsgeluid.

### OPMERKING

Deze instelling is gekoppeld aan de instelling voor “Touch Sound” in het menu “Front Display”.

### Gerelateerde links

- “Instellen van het gebruik van het bedieningsgeluid” (p. 347)
- “Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Bepalen van de voorwaarden voor de werking van de TRIGGER OUT-aansluiting

Bepaalt de voorwaarde voor de TRIGGER OUT-aansluitingsfuncties die de externe apparatuur synchroniseert met het toestel.

### Instelmenu (Setup)

“System” > “Trigger Output1”/“Trigger Output2” > “Trigger Mode”

### Instellingen

Power	Synchroniseert het verzenden/stoppen van het elektronische signaal met de aan/uit-status van de zone die is aangeduid als “Target Zone”.
Source	Synchroniseert het verzenden/stoppen van het elektronische signaal met het omschakelen van de signaalbron in de zone die is aangeduid als “Target Zone”.
Manual	Een elektronisch signaal wordt verzonden volgens de instelling. Stelt het verzenden/stoppen van het elektronische signaal handmatig in.

### Gerelateerde links

- “Specificeren van de zone waarmee de TRIGGER OUT-aansluiting synchroon werkt” (p. 333)
- “Specificeren van het uitgangsniveau van het elektronische signaal dat wordt overgebracht van elk van de signaalbronnen” (p. 331)
- “Handmatig omschakelen van het uitgangsniveau voor de elektronische signaaloverdracht” (p. 332)
- “Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Specificeren van het uitgangsniveau van het elektronische signaal dat wordt overgebracht van elk van de signaalbronnen

Bepaalt het uitgangsniveau van het elektronische signaal dat wordt overgebracht van elk van de signaalbronnen wanneer "Trigger Mode" is ingesteld op "Source".

### Instelmenu (Setup)

"System" > "Trigger Output1"/"Trigger Output2" > "Trigger Mode" > "Source" > (ingang)

### Instellingen

Low	Stopt de elektronische signaaloverdracht als u naar de signaalbron schakelt die in deze optie wordt gespecificeerd.
High	Verzendt het elektronische signaal als u naar de signaalbron schakelt die in deze optie wordt gespecificeerd.

### Gerelateerde links

"Basisbediening van het menu Setup" (p. 215)

## Handmatig omschakelen van het uitgangsniveau voor de elektronische signaaloverdracht

Schakelt het uitgangsniveau voor de elektronische signaaloverdracht handmatig om wanneer “Trigger Mode” is ingesteld op “Manual”. Deze instelling kan worden gebruikt om de juiste functie van het externe apparaat dat is aangesloten via de TRIGGER OUT-aansluiting, te bevestigen.

### Instelmenu (Setup)

“System” > “Trigger Output1”/“Trigger Output2” > “Trigger Mode” > “Manual”

### Instellingen

Low	Stopt de elektronische signaaloverdracht.
High	Brengt een elektronisch signaal van 12 Volt over.

### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Specificeren van de zone waarmee de TRIGGER OUT-aansluiting synchroon werkt

Bepaalt de zone waarmee de TRIGGER OUT-aansluiting synchroon werkt wanneer “Trigger Mode” is ingesteld op “Power” of “Source”.

### Instelmenu (Setup)

“System” > “Trigger Output1”/“Trigger Output2” > “Target Zone”

### Instellingen

Main	Synchroniseert met de hoofdzone.
(zone)	Synchroniseert met elk van de zones.
All	Synchroniseert met alle zones.

### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Instellen van de hoeveelheid tijd voor de automatische stand-byfunctie

Stelt de tijd in voor het automatisch uit (stand-by) schakelen van het toestel.

### Instelmenu (Setup)

“System” > “ECO” > “Auto Power Standby”

### Instellingen

Off	Het toestel wordt niet in de stand-bymodus gezet. Het toestel verbruikt meer stroom dan wanneer een andere instelling dan “Off” is geselecteerd.
5 minutes, 20 minutes	Het toestel wordt in de stand-bymodus gezet als u het toestel niet bedient en het toestel geen ingangssignaal detecteert gedurende de opgegeven tijd.
2 hours, 4 hours, 8 hours, 12 hours	Het toestel wordt in de stand-bymodus gezet als u het toestel niet bedient gedurende opgegeven tijd.

### OPMERKING

- Net voor het toestel uit (standby) gaat, zal er een aantal seconden worden afgeteld op het display op het voorpaneel.
- Wanneer de “Dimmer” is ingesteld op “-5”, is het mogelijk dat u denkt dat het toestel uit staat terwijl het in werkelijkheid nog aan staat. Als u “Auto Power Standby” hebt ingesteld op “Off”, moet u niet vergeten het toestel uit te schakelen.

### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Instellen van het gebruik van de eco-modus

Vermindert het stroomverbruik van het toestel door de eco-modus in te schakelen. Als deze functie is ingesteld op "On", moet u het toestel opnieuw opstarten. De nieuwe instelling treedt in werking nadat het toestel opnieuw is opgestart.

### Instelmenu (Setup)

"System" > "ECO" > "ECO Mode"

### Instellingen

---

Off	Schakelt de eco-modus uit.
On	Schakelt de eco-modus in. Het display op het voorpaneel kan donker worden.

---

### OPMERKING

Als u audio met een hoog volume wilt afspelen, stelt u "ECO Mode" in op "Off".

### Gerelateerde links

"Basisbediening van het menu Setup" (p. 215)

## Voorkomen dat de instellingen per ongeluk worden gewijzigd

Beveiligt de instellingen om onbedoelde veranderingen te voorkomen.

### Instelmenu (Setup)

“System” > “Memory Guard”

### Instellingen

Off	De instellingen zijn niet beveiligd.
On	Beveiligt de instellingen. Veranderingen aan de instelling zijn niet mogelijk totdat “Off” wordt geselecteerd. Het vergrendelingspictogram (🔒) wordt weergegeven op het menuscherm.

### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)



## De standaardinstellingen herstellen

Herstelt de standaardinstellingen van het toestel (initialiseren).

### Instelmenu (Setup)

“System” > “Initialization”

#### Keuzes

All Initialization	Herstelt de standaardinstellingen van het toestel.
Video Initialization	Herstelt de standaardinstellingen van videoconfiguraties.
Network Initialization	Herstelt de standaardinstellingen van netwerkconfiguraties.

**1** Selecteer **“All Initialization”, “Video Initialization”, of “Network Initialization”**.

**2** Druk op **ENTER** om het initialiseren uit te voeren.

Als “All Initialization” is ingesteld, zal het toestel automatisch na een paar seconden opnieuw worden opgestart.

Bij “Video Initialization” of “Network Initialization”, zal “Complete” verschijnen op het display op het voorpaneel wanneer de procedure is voltooid.

#### OPMERKING

U kunt ook de standaardinstellingen herstellen via “Initialization” in het menu “Front Display”.

#### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Maken van reservekopieën en herstellen van alle instellingen

Slaat de instellingen van dit toestel op een USB-flashgeheugen op en herstelt deze weer. Zorg van tevoren voor een geschikt USB-flashgeheugen met een FAT16 of FAT32 bestandsindeling.

### Instelmenu (Setup)

“System” > “Backup/Restore”

#### Keuzes

Backup	Maakt reservekopieën van alle instellingen op het USB-flashgeheugen
Restore	Herstelt alle eerder als reservekopie opgeslagen instellingen.

### 1 Sluit het USB-flashgeheugen aan op de USB-aansluiting op het voorpaneel.

### 2 Selecteer “Backup” of “Restore”.

Terwijl dit bezig is, zal de melding “Executing” verschijnen op de tv en het display op het voorpaneel.

Wanneer dit klaar is, zal de melding “Complete” verschijnen op de tv (het display op het voorpaneel). Als “Restore” is ingesteld, zal het toestel automatisch na een paar seconden opnieuw worden opgestart.

Als “Error” verschijnt op de tv (het display op het voorpaneel), moet u het volgende controleren en dan de procedure opnieuw opstarten.

#### Bij het uitvoeren van “Backup”:

- U kunt de gegevens niet opslaan door het bestand te overschrijven. Als u herhaaldelijk instellingen opslaat, moet u het bestand naar een andere map verplaatsen.
- Het bestand wordt opgeslagen onder de naam “MC\_backup\_(modelnaam).dat” in de rootmap van het USB-flashgeheugen.

#### Bij het uitvoeren van “Restore”:

- Controleer of het bestand is opgeslagen in de rootmap van het USB-flashgeheugen.

#### OPMERKING

- “Restore” kan worden gebruikt nadat er reservekopieën zijn gemaakt van alle instellingen.
- Schakel het toestel niet uit tijdens het opslaan van een reservekopie of tijdens het herstelproces. De instellingen worden dan mogelijk niet goed teruggezet.
- De gebruikersinformatie (zoals account, wachtwoord enz.) wordt niet opgeslagen.
- U kunt ook alle standaardinstellingen opslaan als een reservekopie via “Backup/Restore” in het menu “Front Display”.

#### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Updaten van de firmware

Werkt de firmware bij. U kunt ook de versie van de firmware en de systeem-ID controleren.

### Instelmenu (Setup)

“System” > “Firmware Update”

### Keuzes

Network Update	Werkt de firmware bij via het netwerk.
USB Update	Werkt de firmware bij met behulp van een USB-flashgeheugen.

### OPMERKING

- “Network Update” kan niet worden geselecteerd wanneer er een firmware update wordt voorbereid.
- Voer dit menu-onderdeel niet uit tenzij een update van de firmware noodzakelijk is. Lees en controleer de bijbehorende informatie bij de updates voordat u de firmware bijwerkt.
- Een firmware update via het netwerk kan ongeveer 20 minuten of langer duren.
- Als uw internetverbinding langzaam is, of als het toestel is verbonden met een draadloos netwerk, kan het bijwerken via het netwerk mislukken, afhankelijk van de toestand van uw netwerk. Wacht in dit geval tot de firmware update klaar is, of werk de firmware bij met een USB-flashgeheugen.
- U kunt de firmware ook bijwerken via “Firmware Update” in het menu “Front Display”.

### Gerelateerde links

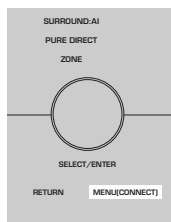
- “De firmware van het toestel bijwerken via het netwerk” (p. 356)
- “Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)

## Configureren van de instellingen van het toestel met het voorpaneel (menu op het display op het voorpaneel)

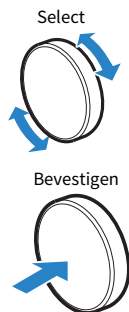
### Basisbediening van het menu op het display op het voorpaneel

Voer de volgende basisprocedure uit om het menu “Front Display” te bedienen. Bedien dit menu op het display op het voorpaneel met de bedieningsorganen op het voorpaneel.

#### 1 Tik op MENU (CONNECT) op het voorpaneel.



#### 2 Selecteer een item met SELECT/ENTER.



#### 3 Selecteer een instelling.

#### 4 Tik op MENU (CONNECT).

Hiermee zijn de instellingen voltooid.

#### OPMERKING

Raak in het menu “Front Display” RETURN op het voorpaneel aan om de handeling te annuleren of het vorige menu te tonen.

#### Gerelateerde links

“Standaardinstellingen van het menu op het display op het voorpaneel” (p. 448)

INSTELLINGEN > Configureren van de instellingen van het toestel met het voorpaneel (menu op het display op het voorpaneel)

## Items op het menu op het display op het voorpaneel

Gebruik de volgende tabel om de systeeminstellingen van het toestel te configureren.

Onderdeel	Pagina
<b>Dimmer</b>	342
<b>Zone Power</b>	343
	<b>Volume Knob Lock</b> 344
	<b>Input Selector Lock</b> 345
	<b>Scene Key Lock</b> 346
	<b>Touch Sound</b> 347
	<b>Remote Sensor</b> 348
<b>Settings</b>	<b>Remote ID</b> 349
	<b>Information Skip</b> 350
	<b>Initialization</b> 351
	<b>Backup/Restore</b> 352
	<b>Firmware Update</b> 353
	<b>Retail Demo Mode</b> 354

INSTELLINGEN > Configureren van de instellingen van het toestel met het voorpaneel (menu op het display op het voorpaneel)

## Aanpassen van de helderheid van het display op het voorpaneel

---

Past de helderheid van de volgende onderdelen op het voorpaneel aan. Een hogere waarde maakt het display op het voorpaneel helderder.

- Voorpaneel
- Indicators (SURROUND:AI, ZONE, PURE DIRECT)

### Instelmenu (Setup)

“System” > “Display Settings” > “Dimmer”

### Menu op het display op het voorpaneel

“Dimmer”

### Instelbereik

-5 tot 0

### OPMERKING

- Het display op het voorpaneel wordt uitgeschakeld bij de instelling “-5”. De standaardinstelling is “-2”.
- Als u de “Dimmer” instelt op “-5” zal het display op het voorpaneel uit gaan wanneer u het menu sluit.
- Alhoewel u de “Dimmer” hebt ingesteld op “-5”, zullen korte meldingen en het worden weergegeven op het display op het voorpaneel met het helderheidsniveau “-4”.
- Als u de “Dimmer” op “-5” instelt, is het mogelijk dat u denkt dat het toestel uit staat terwijl het in werkelijkheid nog aan staat. Let er daarom op dat u niet vergeet het toestel uit te schakelen. We raden u aan om “Auto Power Standby” in het menu “Setup” op iets anders in te stellen dan “Off”.
- De instelling voor het helderheidsniveau kan donker worden wanneer “ECO Mode” is ingesteld op “On”.
- De instelling voor de “Dimmer” in het menu “Setup” is gekoppeld aan de instelling voor de “Dimmer” in het menu “Front Display”.
- U kunt de “Dimmer” instellen met de kleurtoetsen op de afstandsbediening wanneer “Remote Color Key” in het menu “Setup” is ingesteld op “Display Control”.

### Gerelateerde links

- “Instellen van de functies van de kleurtoetsen op de afstandsbediening” (p. 323)
- “Instellen van de hoeveelheid tijd voor de automatische stand-byfunctie” (p. 334)
- “Instellen van het gebruik van de eco-modus” (p. 335)
- “Basisbediening van het menu Setup” (p. 215)
- “Basisbediening van het menu op het display op het voorpaneel” (p. 340)

INSTELLINGEN > Configureren van de instellingen van het toestel met het voorpaneel (menu op het display op het voorpaneel)

## Elke aparte zone aan/uit (standby) zetten

---

Schakelt de zone die u wilt bedienen heen en weer tussen aan en uit (standby).

### Menu op het display op het voorpaneel

“Zone Power” > (zone)

### Instellingen

---

Off	Schakelt de zone uit.
On	Schakelt de zone in.

---

### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu op het display op het voorpaneel” (p. 340)

INSTELLINGEN > Configureren van de instellingen van het toestel met het voorpaneel (menu op het display op het voorpaneel)

## **Instellen van het gebruik van het volume op het voorpaneel**

---

Selecteert of het volume op het voorpaneel kan worden gebruikt. U kunt de mogelijkheid om het volume op het toestel zelf in te stellen uitschakelen om te voorkomen dat het onverwacht heel hard wordt gezet, bijvoorbeeld door een kind.

### **Menu op het display op het voorpaneel**

“Settings” > “Function Lock” > “Volume Knob Lock”

### **Instellingen**

---

Off	Schakelt het instellen van het volume op het toestel in.
On	Schakelt het instellen van het volume op het toestel uit.

---

### **Gerelateerde links**

“Basisbediening van het menu op het display op het voorpaneel” (p. 340)



INSTELLINGEN > Configureren van de instellingen van het toestel met het voorpaneel (menu op het display op het voorpaneel)

## **Instellen van het gebruik van de signaalbronkeuze op het voorpaneel**

---

Selecteert of SELECT/ENTER op het voorpaneel kan worden gebruikt om de signaalbron te selecteren.

### **Menu op het display op het voorpaneel**

“Settings” > “Function Lock” > “Input Selector Lock”

### **Instellingen**

---

Off	Schakelt het selecteren van de signaalbron met SELECT/ENTER op het toestel zelf in.
On	Schakelt het selecteren van de signaalbron met SELECT/ENTER op het toestel zelf uit.

---

### **Gerelateerde links**

“Basisbediening van het menu op het display op het voorpaneel” (p. 340)

INSTELLINGEN > Configureren van de instellingen van het toestel met het voorpaneel (menu op het display op het voorpaneel)

## **Instellen van het gebruik van de scènetoets op het voorpaneel**

Selecteert of SCENE (4 cijfers) op het voorpaneel kan worden gebruikt.

### **Menu op het display op het voorpaneel**

“Settings” > “Function Lock” > “Scene Key Lock”

### **Instellingen**

Off	Schakelt het gebruik van SCENE op het toestel zelf in.
On	Schakelt het gebruik van SCENE op het toestel zelf uit.

### **Gerelateerde links**

“Basisbediening van het menu op het display op het voorpaneel” (p. 340)

INSTELLINGEN > Configureren van de instellingen van het toestel met het voorpaneel (menu op het display op het voorpaneel)

## **Instellen van het gebruik van het bedieningsgeluid**

---

Selecteert of er een geluidssignaal zal klinken wanneer er een toets op het voorpaneel wordt gebruikt.

### **Menu op het display op het voorpaneel**

“Settings” > “Touch Sound”

### **Instellingen**

---

Off	Produceert geen bedieningsgeluid.
On	Produceert wel bedieningsgeluid.

---

### **OPMERKING**

Deze instelling is gekoppeld aan de instelling voor “Touch Sound” in het menu “Setup”.

### **Gerelateerde links**

- “Instellen van het bedieningsgeluid” (p. 329)
- “Basisbediening van het menu op het display op het voorpaneel” (p. 340)

INSTELLINGEN > Configureren van de instellingen van het toestel met het voorpaneel (menu op het display op het voorpaneel)

## **Instellen van het gebruik van de afstandsbediening**

---

Selecteert of de afstandsbedieningssensor op het voorpaneel kan worden gebruikt.

### **Menu op het display op het voorpaneel**

“Settings” > “Remote Sensor”

### **Instellingen**

---

Off	Hiermee schakelt u de afstandsbedieningssensor uit.
On	Hiermee schakelt u de afstandsbedieningssensor in.

---

### **OPMERKING**

- Als de afstandsbedieningssensor is uitgeschakeld, kunt u het toestel niet met de afstandsbediening bedienen. U kunt deze functie normaal gesproken op “On” zetten.
- “Remote Sensor Off” zal verschijnen op het display op het voorpaneel wanneer u de afstandsbediening gebruikt wanneer de afstandsbedieningssensor is uitgeschakeld.

### **Gerelateerde links**

“Basisbediening van het menu op het display op het voorpaneel” (p. 340)

INSTELLINGEN > Configureren van de instellingen van het toestel met het voorpaneel (menu op het display op het voorpaneel)

## De afstandsbedienings-ID selecteren

---

Stelt de afstandsbedienings-ID van het toestel in zodat deze overeenkomt met de ID van de afstandsbediening. Bij gebruik van meerdere Yamaha AV-receivers moet u een unieke afstandsbedienings-ID instellen voor de bijbehorende receiver.

### Menu op het display op het voorpaneel

“Settings” > “Remote ID”

### Instellingen

ID1, ID2

### De afstandsbedienings-ID van de afstandsbediening wijzigen

- Om ID1 te selecteren, moet u terwijl u de linker cursortoets ingedrukt houdt, SCENE-cijfer toets 1 gedurende 5 seconden ingedrukt houden.
- Om ID2 te selecteren, moet u terwijl u de linker cursortoets ingedrukt houdt, SCENE-cijfer toets 2 gedurende 5 seconden ingedrukt houden.

### OPMERKING

Als de afstandsbedienings-ID's van het toestel en de afstandsbediening niet met elkaar overeenkomen, zal “Remote ID Mismatch” verschijnen op het display op het voorpaneel wanneer de afstandsbediening wordt gebruikt.

### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu op het display op het voorpaneel” (p. 340)

INSTELLINGEN > Configureren van de instellingen van het toestel met het voorpaneel (menu op het display op het voorpaneel)

## **Instellen van informatie-items die moeten worden overgeslagen bij gebruik van SELECT/ENTER**

---

Stelt in welke informatie-items zullen worden overgeslagen bij gebruik van SELECT/ENTER. U kunt snel de gewenste informatie selecteren door deze functie te gebruiken om onnodige informatie over te slaan.

### **Menu op het display op het voorpaneel**

“Settings” > “Information Skip” > (informatie-item)

### **Instellingen**

---

Off	Slaat het geselecteerde informatie-item niet over.
On	Slaat het geselecteerde informatie-item over.

---

### **OPMERKING**

Als u deze functie voor alle informatie-items instelt op “On”, zal het eerste item (standaardinstelling) verschijnen op het display op het voorpaneel.

### **Gerelateerde links**

- “Selecteren van de informatie voor de signaalbron die wordt weergegeven op het display op het voorpaneel” (p. 28)
- “Basisbediening van het menu op het display op het voorpaneel” (p. 340)

INSTELLINGEN > Configureren van de instellingen van het toestel met het voorpaneel (menu op het display op het voorpaneel)

## De standaardinstellingen herstellen

---

Herstelt de standaardinstellingen van het toestel (initialiseren).

### Menu op het display op het voorpaneel

“Settings” > “Initialization”

#### Keuzes

All Initialization	Herstelt de standaardinstellingen van het toestel.
Video Initialization	Herstelt de standaardinstellingen van videoconfiguraties.
Network Initialization	Herstelt de standaardinstellingen van netwerkconfiguraties.

**1** Selecteer **“All Initialization”, “Video Initialization”, of “Network Initialization”**.

**2** Selecteer **“Execute”**.

Er zal een bevestiging verschijnen op het display op het voorpaneel.

**3** Selecteer **“Execute”**.

Als “All Initialization” is ingesteld, zal het toestel automatisch opnieuw worden opgestart.

Bij “Video Initialization” of “Network Initialization”, zal “Complete” verschijnen op het display op het voorpaneel wanneer de procedure is voltooid.

#### OPMERKING

U kunt ook de standaardinstellingen herstellen via “Initialization” in het menu “Setup”.

#### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu op het display op het voorpaneel” (p. 340)

INSTELLINGEN > Configureren van de instellingen van het toestel met het voorpaneel (menu op het display op het voorpaneel)

## Maken van reservekopieën en herstellen van alle instellingen

Slaat de instellingen van dit toestel op een USB-flashgeheugen op en herstelt deze weer. Zorg van tevoren voor een geschikt USB-flashgeheugen met een FAT16 of FAT32 bestandsindeling.

### Menu op het display op het voorpaneel

“Settings” > “Backup/Restore”

#### Keuzes

Backup	Maakt reservekopieën van alle instellingen op het USB-flashgeheugen
Restore	Herstelt alle eerder als reservekopie opgeslagen instellingen.

### 1 Sluit het USB-flashgeheugen aan op de USB-aansluiting op het voorpaneel.

### 2 Selecteer “Backup” of “Restore”.

### 3 Selecteer “Execute”.

Terwijl dit bezig is, zal de melding “Executing” verschijnen. Wanneer de procedure voltooid is, zal de melding “Complete” verschijnen. Als “Restore” is ingesteld, zal het toestel automatisch na een paar seconden opnieuw worden opgestart.

Als “Error” verschijnt, moet u het volgende controleren en dan de procedure opnieuw opstarten.

### Bij het uitvoeren van “Backup”:

- U kunt de gegevens niet opslaan door het bestand te overschrijven. Als u herhaaldelijk instellingen opslaat, moet u het bestand naar een andere map verplaatsen.
- Het bestand wordt opgeslagen onder de naam “MC\_backup\_(modelnaam).dat” in de rootmap van het USB-flashgeheugen.

### Bij het uitvoeren van “Restore”:

- Controleer of het bestand is opgeslagen in de rootmap van het USB-flashgeheugen.

#### OPMERKING

- “Restore” kan worden gebruikt nadat er reservekopieën zijn gemaakt van alle instellingen.
- Schakel het toestel niet uit tijdens het opslaan van een reservekopie of tijdens het herstelproces. De instellingen worden dan mogelijk niet goed teruggezet.
- De gebruikersinformatie (zoals account, wachtwoord enz.) wordt niet opgeslagen.
- U kunt ook alle standaardinstellingen opslaan als een reservekopie via “Backup/Restore” in het menu “Setup”.

### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu op het display op het voorpaneel” (p. 340)



INSTELLINGEN > Configureren van de instellingen van het toestel met het voorpaneel (menu op het display op het voorpaneel)

## Updaten van de firmware

---

Werkt de firmware bij met extra functies of verbeteringen van het product.

Nieuwe firmware kan worden gedownload van onze website. Raadpleeg de bijbehorende informatie bij de updates voor details.

### Menu op het display op het voorpaneel

“Settings” > “Firmware Update”

### Keuzes

---

Network Update	Werkt de firmware bij via het netwerk.
USB Update	Werkt de firmware bij met behulp van een USB-flashgeheugen.

---

### OPMERKING

- Wanneer er een update van de firmware wordt voorbereid, zal “---” verschijnen bij “Network Update” en kunt u de firmware nog niet laten bijwerken. Wanneer er een nieuwe firmware update beschikbaar is, moet u “Execute” selecteren om de firmware te laten bijwerken.
- Voer dit menu-onderdeel niet uit tenzij een update van de firmware noodzakelijk is. Lees en controleer de bijbehorende informatie bij de updates voordat u de firmware bijwerkt.
- U kunt de firmware ook bijwerken via “Firmware Update” in het menu “Setup”.

### Gerelateerde links

- “Bijwerken van de firmware” (p. 355)
- “Basisbediening van het menu op het display op het voorpaneel” (p. 340)

INSTELLINGEN > Configureren van de instellingen van het toestel met het voorpaneel (menu op het display op het voorpaneel)

## Instellen van het gebruik van de Retail Demo demonstratiestand

---

Selecteert of de Retail Demo demonstratiestand op het display op het voorpaneel kan worden gebruikt. In de Retail Demo demonstratiestand worden de kenmerken van het toestel en de QR-code weergegeven op het display op het voorpaneel. Wanneer u de QR-code scant met uw smartphone, kunt u de introductiepagina voor het toestel bekijken.

### Menu op het display op het voorpaneel

“Settings” > “Retail Demo Mode”

### Instellingen

---

Off	Schakelt de Retail Demo demonstratiestand uit.
On	Schakelt de Retail Demo demonstratiestand in.

---

### OPMERKING

- In de Retail Demo demonstratiestand kunt geen informatie controleren anders dan de demonstratie op het display op het voorpaneel. Informatie zoals de naam van de huidige signaalbron, het huidige volume en andere informatie over de toestand van het toestel zal niet worden weergegeven op het display op het voorpaneel.
- In de Retail Demo demonstratiestand worden korte meldingen echter wel weergegeven.
- In de Retail Demo demonstratiestand is de instelling “Auto Power Standby” in het menu “Setup” uitgeschakeld. Ook als “Auto Power Standby” is ingesteld op iets anders dan “Off”, zal het toestel niet automatisch uit (standby) worden gezet.

### Gerelateerde links

“Basisbediening van het menu op het display op het voorpaneel” (p. 340)

# BIJWERKEN

## Bijwerken van de firmware van het toestel

### Bijwerken van de firmware

Wanneer dit nodig is, verschijnt er nieuwe firmware die extra eigenschappen of productverbeteringen bevat. Ga voor meer informatie over de firmware naar de website van Yamaha. De firmware van het toestel kan worden bijgewerkt via het netwerk of met een USB-flashgeheugen.

#### ■ Wanneer het toestel verbonden is met het internet

Als er een firmware update klaar staat, zal de firmware update-indicator op het display op het voorpaneel oplicht.



Indicator

#### OPMERKING

- Het is mogelijk dat de firmware update-indicator niet oplicht wanneer er een nieuwere update beschikbaar is voor de firmware.
- Als uw internetverbinding langzaam is, of als het toestel is verbonden met een draadloos netwerk, is het mogelijk dat u de melding voor de nieuwe firmware niet krijgt, afhankelijk van de toestand van uw netwerk. Werk in een dergelijk geval de firmware bij met een USB-flashgeheugen.

#### Gerelateerde links

- “De firmware van het toestel bijwerken via het netwerk” (p. 356)
- “Bijwerken van de firmware met behulp van een USB-flashgeheugen” (p. 358)

## De firmware van het toestel bijwerken via het netwerk

Wanneer het toestel is verbonden met het internet en er een update voor de firmware beschikbaar is, zal de volgende melding worden weergegeven wanneer er op SETUP wordt gedrukt.



Bevestig de melding en start de firmware update via het netwerk.

### LET OP

- Gebruik het toestel niet en koppel het netsnoer en de netwerkkabel niet los wanneer de firmware wordt bijgewerkt. Als het bijwerken van de firmware wordt onderbroken, is het mogelijk dat het toestel vervolgens een storing zal vertonen. Neem in een dergelijk geval contact op met uw dichtstbijzijnde erkende Yamaha-dealer of -servicecentrum om een reparatie aan te vragen.

### 1 Lees de beschrijving op het scherm.

### 2 Selecteer “START”.

Het display op het beeldscherm gaat uit en het bijwerken van de firmware zal beginnen.

### 3 Wanneer “UPDATE SUCCESS PLEASE POWER OFF!” verschijnt op het display op het voorpaneel, moet u op op het voorpaneel drukken.

De update van de firmware is voltooid.

### OPMERKING

- Een firmware update kan ongeveer 20 minuten of langer duren.
- Als uw internetverbinding langzaam is, of als het toestel is verbonden met een draadloos netwerk, is het mogelijk dat u de melding voor de nieuwe firmware niet krijgt, afhankelijk van de toestand van uw netwerk. Werk in een dergelijk geval de firmware bij met een USB-flashgeheugen.

### ■ Firmware update reserveren

Selecteer bij stap 2 “LATER” om een reservering te maken zodat de firmware update uit zal worden gevoerd wanneer u het toestel uitschakelt.

Als er een update is gereserveerd, zal het bevestigingsscherm voor het bijwerken van de firmware verschijnen wanneer u het toestel uitschakelt.

Druk op ENTER op het voorpaneel of op de afstandsbediening om het bijwerken van de firmware te laten beginnen. Wanneer de update van de firmware klaar is, zal het toestel automatisch worden uitgeschakeld.

### **OPMERKING**

- Het toestel gaat automatisch uit zonder de update van de firmware uit te voeren wanneer er twee minuten verstrijken nadat het bevestigingsscherm voor de update op het scherm verscheen.
- Om het bijwerken van de firmware te annuleren, moet u op RETURN op het voorpaneel of op de afstandsbediening drukken zodat het toestel wordt uitgeschakeld.
- Het toestel gaat uit zonder dat de update van de firmware wordt uitgevoerd als u het toestel uitschakelt met MusicCast Controller.

### **Gerelateerde links**

“Bijwerken van de firmware” (p. 355)

## Bijwerken van de firmware met behulp van een USB-flashgeheugen

---

Als het toestel niet is verbonden met het internet, of als de snelheid van de internetverbinding laag is, kunt u de firmware update uitvoeren met een USB-flashgeheugen.

Ga voor details over downloads en firmware updates naar de website van Yamaha.

### LET OP

- Gebruik het toestel niet en koppel het netsnoer en de netwerkkabel niet los wanneer de firmware wordt bijgewerkt. Als het bijwerken van de firmware wordt onderbroken, is het mogelijk dat het toestel vervolgens een storing zal vertonen. Neem in een dergelijk geval contact op met uw dichtstbijzijnde erkende Yamaha-dealer of -servicecentrum om een reparatie aan te vragen.

### Gerelateerde links

- “De firmware van het toestel bijwerken via het netwerk” (p. 356)
- “Bijwerken van de firmware” (p. 355)

# OPLOSSEN VAN PROBLEMEN

## Wanneer er een probleem optreedt

### **Controleer bij problemen altijd eerst het volgende:**

---

Controleer het volgende wanneer het toestel niet naar behoren functioneert.

- of de netsnoeren van het toestel, de tv en de weergaveapparaten (zoals BD/DVD-spelers) goed zijn aangesloten op de stopcontacten.
- Het toestel, de subwoofer, de tv en de weergaveapparaten (zoals BD/DVD-spelers) zijn ingeschakeld.
- de stekkers van elke kabel stevig zijn bevestigd aan de aansluitingen op elk apparaat.

## **Problemen met de stroomvoorziening, het systeem, of de afstandsbediening**

---

### **De stroom gaat niet aan**

- **Het veiligheidscircuit werd 3 keer achter elkaar geactiveerd.**

Als de stand-byindicator op het toestel knippert wanneer u de stroom probeert in te schakelen, betekent dit dat het niet mogelijk om de stroom in te schakelen vanwege een in werking getreden beveiliging. Neem contact op met uw dichtstbijzijnde Yamaha-dealer of -servicecentrum om een reparatie aan te vragen.



## De stroom wordt niet synchroon met de tv ingeschakeld

### ● De HDMI Control op het toestel is uitgeschakeld.

Als het uitschakelen van het toestel ook niet synchroon met de tv gebeurt, moet u de instelling voor HDMI Control op het toestel controleren. Zie voor details over HDMI Control:

- “Instellen van het gebruik van HDMI Control” (p. 276)

### ● De HDMI Control op de tv is uitgeschakeld.


Als alleen het inschakelen van het toestel niet synchroon met de tv gebeurt, moet u de instelling van de tv controleren. Raadpleeg voor details de handleiding van de tv en stel HDMI Control in op de tv.

### ● De stroomvoorziening van het toestel is niet meer gesynchroniseerd vanwege een stroomstoring.

Koppel de HDMI-kabels en stroomkabels los en sluit vervolgens na vijf minuten eerst de kabels van de weergave-apparatuur weer aan, dan die van dit toestel en tenslotte die van de tv. Controleer vervolgens of de stroomvoorziening is gesynchroniseerd.

## De stroom gaat niet uit

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

Houd  (aan/uit) op het voorpaneel minstens 15 seconden ingedrukt om het toestel opnieuw op te starten. Als het probleem zich blijft voordoen, haalt u de stekker van het netsnoer uit het stopcontact en doet u hem er vervolgens weer in.

## **De stroom van dit toestel wordt onmiddellijk uitgeschakeld (stand-bymodus)**

● **Het toestel was ingeschakeld terwijl er kortsluiting was in een luidsprekerkabel.**

Draai de blootliggende draden van elk van de luidsprekerkabels stevig in elkaar en sluit de luidsprekers opnieuw aan op het toestel. Zie voor details:

- “Aansluiten van een luidspreker” (p. 85)

## Het toestel wordt automatisch in de stand-bymodus gezet

### ● De slaaptimer werkte.

Zet het toestel aan start de weergave opnieuw.

### ● De functie voor autostand-by is geactiveerd omdat het toestel gedurende de opgegeven tijdsduur niet is gebruikt.

Om de functie voor autostand-by uit te schakelen, moet u “Auto Power Standby” in het menu “Setup” instellen op “Off”. Zie voor details:

- “Instellen van de hoeveelheid tijd voor de automatische stand-byfunctie” (p. 334)

### ● De ingestelde luidsprekerimpedantie is onjuist.

Stel de luidsprekerimpedantie in zodat deze overeenkomt met die van uw luidsprekers. Zie voor details:

- “De luidsprekerimpedantie instellen” (p. 240)

### ● De beveiliging is in werking getreden vanwege kortsluiting.

Draai de blootliggende draden van elk van de luidsprekerkabels stevig in elkaar en sluit de luidsprekers opnieuw aan op het toestel. Zie voor details:

- “Aansluiten van een luidspreker” (p. 85)


### ● De beveiliging is in werking getreden vanwege een te hoog volume.

Zet het volume lager. Als “ECO Mode” in het menu “Setup” is ingesteld op “On”, moet u dit instellen op “Off”. Zie voor details:

- “Instellen van het gebruik van de eco-modus” (p. 335)

## Het toestel reageert niet

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

Houd  (aan/uit) op het voorpaneel minstens 15 seconden ingedrukt om het toestel opnieuw op te starten. Als het probleem zich blijft voordoen, haalt u de stekker van het netsnoer uit het stopcontact en doet u hem er vervolgens weer in.

- **De instelling van het volume op het voorpaneel is uitgeschakeld.**

Stel "Volume Knob Lock" in het menu "Front Display" in op "Off". Zie voor details:

- "Instellen van het gebruik van het volume op het voorpaneel" (p. 344)

- **De bediening van SELECT/ENTER op het voorpaneel is uitgeschakeld.**

Stel "Input Selector Lock" in het menu "Front Display" in op "Off". Zie voor details:

- "Instellen van het gebruik van de signaalbronkeuze op het voorpaneel" (p. 345)

- **De bediening van SCENE op het voorpaneel is uitgeschakeld.**

Stel "Scene Key Lock" in het menu "Front Display" in op "Off". Zie voor details:

- "Instellen van het gebruik van de scènetoets op het voorpaneel" (p. 346)

## Het toestel kan niet worden bediend met de afstandsbediening

● **Het apparaat bevindt zich buiten het werkingsbereik.**

Gebruik de afstandsbediening binnen het werkingsbereik. Zie voor details:

- “Werkingsbereik van de afstandsbediening” (p. 14)

● **De batterijen raken leeg.**

Plaats nieuwe batterijen.

● **De sensor van de afstandsbediening van het toestel wordt blootgesteld aan direct zonlicht of sterke verlichting.**

Pas de lichtval aan, of verplaats het toestel.

● **De afstandsbedieningssensor van het toestel is uitgeschakeld.**

Schakel de afstandsbedieningssensor van het hoofdtoestel in. Zie voor details:

- “Instellen van het gebruik van de afstandsbediening” (p. 348)

● **De afstandsbedienings-ID van het toestel komt niet overeen met die van de afstandsbediening.**

Verander de afstandsbedienings-ID van het toestel of van de afstandsbediening. Zie voor details:

- “De afstandsbedienings-ID selecteren” (p. 349)

● **De afstandsbediening is ingesteld op de bedieningsstand voor een andere zone.**

Zet de afstandsbediening in de bedieningsstand voor de doelzone. Zie voor details:

- “Namen en functies van de onderdelen van de afstandsbediening” (p. 33)

## **Kan de gewenste signaalbron niet selecteren, ook niet door op “INPUT” te drukken**

● **De functie voor het overslaan van bepaalde signaalbronnen is ingesteld.**

Stel “Input Skip” voor de gewenste signaalbron via het menu “Setup” in op “Off”. Zie voor details:

- “Instellen van signaalbronnen die moeten worden overgeslagen bij gebruik van de INPUT-toets” (p. 316)

## **Het apparaat dat is aangesloten op het toestel via HDMI kan niet worden bediend met de RED/GREEN/YELLOW/BLUE toetsen op de afstandsbediening**

- **Een apparaat dat is aangesloten op het toestel via HDMI biedt geen ondersteuning aan de RED/GREEN/YELLOW/BLUE-toetsen.**

Gebbruik een apparaat dat wel ondersteuning biedt aan de RED/GREEN/YELLOW/BLUE-toetsen.

- **De instellingen van de RED/GREEN/YELLOW/BLUE-toetsen op de afstandsbediening van het toestel zijn gewijzigd.**

Stel de “Color Key” instellingen in het menu “Setup” in op “Default”. Zie voor details:

- “Instellen van de functies van de kleurtoetsen op de afstandsbediening” (p. 323)



## Het display op het voorpaneel is uit

### ● De helderheid van het display op het voorpaneel is uitgeschakeld.

Stel de “Dimmer” in het menu “Front Display” of “Setup” in op een hogere waarde dan “-5”. Zie voor details:

- “Aanpassen van de helderheid van het display op het voorpaneel” (p. 324)

## Problemen met de audio

---

### Geen geluid

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

Selecteer een geschikte signaalbron met de signaalbronkeuzetoetsen. Zie voor details:


- “Basisprocedure voor het weergeven van video en muziek” (p. 150)

● **Het toestel ontvangt signalen die het niet kan reproduceren.**

Sommige digitale audio-indelingen kunnen niet op het toestel worden weergegeven. Zorg ervoor dat de signalen van een type zijn dat door het toestel kan worden weergegeven. Zie voor details over ondersteunde bestandsindelingen, , HDMI-audioformaten of compatibele decoderingsmethoden:

- “Ondersteunde bestanden” (p. 428)
- “Technische gegevens” (p. 434)

● **De stroom voor de Zone wordt niet ingeschakeld.**

Verschuif de Zone-schakelaar en druk dan op  (receiver aan/uit) zodat de stroom voor de Zone wordt ingeschakeld. Zie voor details:

- “Basisprocedure zone-weergave” (p. 189)

● **De kabel die het toestel verbindt met het weergaveapparaat is niet goed.**

Als er geen probleem is met de verbinding, moet u de kabel vervangen.

## Het volume kan niet worden verhoogd

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

Gebruik “Max Volume” in het menu “Setup” om het maximumvolume aan te passen. Zie voor details:

- “Instellen van de limietwaarde voor het volume” (p. 258)

● **Een apparaat dat is aangesloten op de uitgangen van het toestel staat niet aan.**

Schakel alle apparaten die zijn aangesloten op de uitgangen van het toestel aan.

● **Wanneer u iets begint af te spelen op het Bluetooth apparaat of het Airplay apparaat, zal het volume van het toestel niet gekoppeld zijn aan het volume van het apparaat in kwestie.**

Stel de koppeling van het volume voor elk apparaat apart in. Zie voor details:

- “Instellen van het gebruik van volumeregeling via AirPlay” (p. 291)
- “Instellen van het gebruik van volumeregeling via Bluetooth” (p. 297)

## Er wordt geen geluid weergegeven door een bepaalde luidspreker

### ● De weergavebron bevat geen signaal voor het kanaal.

Om dit te controleren, moet u informatie over het huidige audiosignaal op de tv laten weergeven. Zie voor details:

- “Controleren van de audiosignaal-informatie” (p. 243)

### ● Het geselecteerde geluidsprogramma/decoder maakt geen gebruik van de luidspreker.

Gebruik “Test Tone” in het menu “Setup” om dit te controleren. Zie voor details:

- “Weergeven van testtonen” (p. 241)

### ● De audioweergave door de luidspreker is uitgeschakeld.

Voer YPAO uit of gebruik “Configuration” in het menu “Setup” om de luidsprekerinstellingen te wijzigen. Zie voor details:

- “Schema voor de luidsprekerconfiguratie” (p. 114)
- “Instellen van het gebruik van een subwoofer” (p. 233)
- “Instellen of een luidspreker al dan niet gebruikt wordt en hoe groot de luidspreker is” (p. 228)

### ● Het volume van de luidspreker is te laag ingesteld.

Voer YPAO uit of gebruik “Level” in het menu “Setup” om het luidsprekervolume te wijzigen. Zie voor details:

- “Schema voor de luidsprekerconfiguratie” (p. 114)
- “Aanpassen van het volume van elk van de luidsprekers” (p. 237)

### ● De luidsprekerkabel die het toestel verbindt met de luidspreker is niet goed.

Controleer de SPEAKERS-aansluitingen van het toestel en de aansluitingen van de luidsprekers. Als er geen probleem is met de verbinding, moet u de kapotte luidsprekerkabel vervangen door een nieuwe.

### ● De luidspreker is defect.

Vervang de luidspreker om dit te controleren. Als het probleem zich blijft voordoen, ook wanneer u een andere luidspreker gebruikt, is het mogelijk dat het toestel defect is.

## Er klinkt geen geluid uit de subwoofer

● **De weergavebron bevat geen Low Frequency Effect (LFE) of zeer lage frequentiesignalen.**

Controleer dit door “Extra Bass” in het menu “Option” in te stellen op “On” om de lagefrequentiecomponenten van het voorkanaal via de subwoofer weer te geven. Zie voor details:

- “Instellen van het gebruik van Extra Bass” (p. 206)

● **Weergave door de subwoofer is uitgeschakeld.**

Voer YPAO uit of stel “Subwoofer” in het menu “Setup” in op “Use”. Zie voor details:

- “Schema voor de luidsprekerconfiguratie” (p. 114)
- “Instellen van het gebruik van een subwoofer” (p. 233)

● **Het volume van de subwoofer is te laag.**

Pas het volume van de subwoofer aan.

● **De subwoofer is uitgeschakeld door de automatisch stand-byfunctie.**

Schakel de automatische stand-byfunctie van de subwoofer uit of wijzig de gevoeligheid ervan.

## **Er komt geen geluid uit het weergaveapparaat dat met HDMI is aangesloten op het toestel**

- **De tv biedt geen ondersteuning voor HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection).**  
Raadpleeg de instructiehandleidingen van de tv en controleer de technische gegevens van de tv.
- **Het maximaantal apparaten dat is aangesloten op de HDMI OUT-aansluiting is overschreden.**  
Koppel enkele HDMI-apparaten los.
- **“HDMI Audio Output” in het menu “Setup” is ingesteld op “Off”.**  
Stel het juiste HDMI-audio-uitgangssignaal in op “On”. Zie voor details:
  - “Instellen van de weergave van HDMI-audio via de luidsprekers van de tv” (p. 279)

## **Er komt geen geluid uit het weergaveapparaat wanneer HDMI Control wordt gebruikt**

- **De tv is ingesteld op audioweergave uit de tv-luidsprekers.**

Verander de instelling voor audioweergave op de tv zo dat de audio van het weergaveapparaat wordt weergegeven via de luidsprekers die op het toestel zijn aangesloten.

- **Tv-audio is geselecteerd als de signaalbron.**

Selecteer een geschikte signaalbron met de signaalkeuzetoetsen.

## Er komt geen geluid uit de tv wanneer HDMI Control wordt gebruikt

● **De tv is ingesteld op audioweergave uit de tv-luidsprekers.**

Verander de instelling voor audioweergave op de tv zo dat de tv-audio wordt weergegeven via de luidsprekers die op het toestel zijn aangesloten.

● **Een tv die geen eARC/ARC ondersteunt, wordt alleen met een HDMI-kabel aangesloten op het toestel.**

Gebruik een optisch digitale kabel om een audioaansluiting te maken. Zie voor details:

- “HDMI-aansluiting op een tv” (p. 88)

● **Als de tv is aangesloten op het toestel met een audiokabel, komt de instelling voor het ontvangen van audio van de tv niet overeen met de karakteristieken van de daadwerkelijke verbinding.**

Gebruik “TV Audio Input” in het menu “Setup” om de juiste audio-ingangsaansluiting te selecteren. Zie voor details:

- “Instellen van de audio-ingangsaansluiting die wordt gebruikt voor tv-audio” (p. 315)

● **Als u probeert om eARC/ARC te gebruiken, is de functie eARC/ARC uitgeschakeld op het toestel of de tv.**

Stel “ARC” in het menu “Setup” in op “On” en schakel de functie eARC/ARC in op de tv. Zie voor details:

- “Instellen van het gebruik van ARC” (p. 277)

● **Als u eARC/ARC probeert te gebruiken, is de HDMI-kabel niet aangesloten op de met eARC/ARC compatibele HDMI-aansluiting van de tv.**

Sluit de HDMI-kabel aan op de met eARC/ARC compatibele HDMI-aansluiting (HDMI-aansluiting waarop “ARC” staat aangegeven) op de tv. Sommige HDMI-aansluitingen op de tv zijn niet compatibel met eARC/ARC. Raadpleeg de handleiding van de tv voor details.



## **De audio van een ander apparaat wordt weergegeven wanneer u de signaalbron van het toestel overschakelt naar “TV”**

### ● **De functie eARC/ARC wordt niet gebruikt.**

Er wordt audio weergegeven van de audio-ingangsaansluiting die is geselecteerd bij “TV Audio Input” in het menu “Setup”, behalve wanneer er audio van de tv wordt weergegeven met de functie eARC/ARC. Dit is geen storing.

## **Alleen de voorluidsprekers produceren geluid bij multikanaalsaudio**

### ● **Het momenteel geselecteerde geluidsprogramma is “2ch Stereo”.**

Selecteer een ander geluidsprogramma dan “2ch Stereo”. Zie voor details:

- “Genieten van geluidsveldeffecten die geoptimaliseerd zijn voor het type materiaal” (p. 133)

## **U hoort ruis of een bromgeluid**

- **Het toestel staat te dicht bij een ander digitaal apparaat of apparaat met radiofrequentie.**  
Zet het toestel verder bij het apparaat vandaan.
- **De kabel die het toestel verbindt met het weergaveapparaat is niet goed.**  
Als er geen probleem is met de verbinding, moet u de kabel vervangen.

## Het geluid klinkt vervormd

- **Een apparaat (zoals een externe eindversterker) dat is aangesloten op de audio-uitgangen van het toestel staat niet aan.**

Schakel alle apparaten die zijn aangesloten op de audio-uitgangen van het toestel aan.

- **Het volume van het toestel is te hoog.**

Zet het volume lager. Als “ECO Mode” in het menu “Setup” is ingesteld op “On”, moet u dit instellen op “Off”. Zie voor details:

- “Instellen van het gebruik van de eco-modus” (p. 335)

## Problemen met de video

---

### Geen video

- **Er is een andere signaalbron geselecteerd op het toestel.**  
Selecteer een geschikte signaalbron met de signaalbronkeuzetoetsen.
- **Er is een andere signaalbron geselecteerd op de tv.**  
Stel de signaalbron van de tv in op het videosignaal van het toestel.
- **De weergave van videosignalen door het toestel wordt niet ondersteund door de tv.**  
Controleer de videoweergave-instelling van het weergaveapparaat. Raadpleeg de instructiehandleidingen van de tv voor informatie over welke videosignalen door de tv worden ondersteund.
- **De kabel die het toestel verbindt met de tv (of het weergaveapparaat) is niet goed.**  
Als er geen probleem is met de verbinding, moet u de kabel vervangen.
- **Er is een incorrecte HDMI OUT-aansluiting geselecteerd op het toestel.**  
Druk op de afstandsbediening op HDMI OUT om de HDMI OUT-aansluiting die moet worden gebruikt voor het produceren van het uitgangssignaal. Zie voor details:
  - “Een HDMI-uitgangsaansluiting selecteren” (p. 151)

## **Er wordt geen video weergegeven door het weergaveapparaat dat met HDMI is aangesloten op het toestel**

● **Het ingevoerde videosignaal (resolutie) wordt niet ondersteund door het toestel.**

Zie om de informatie over het huidige videosignaal (resolutie) en de videosignalen die worden ondersteund door het toestel te controleren:

- “Controleren van de HDMI-sigitaal-informatie” (p. 271)

● **De tv biedt geen ondersteuning voor HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection).**

Raadpleeg de instructiehandleidingen van de tv en controleer de technische gegevens van de tv.

● **Het maximaantal apparaten dat is aangesloten op de HDMI OUT-aansluiting is overschreden.**

Koppel enkele HDMI-apparaten los.

● **De instelling van het HDMI 4K/8K-sigitaalformaat is incorrect.**

Stel het volgende in op “8K Mode” om 8K-videomateriaal in/uit te voeren. Deze instelling is noodzakelijk voor elke HDMI-ingangsaansluiting.

- “Instellen van het HDMI 4K/8K-sigitaalformaat” (p. 283)

## **Geen beeld (inhoud vereist een HDCP 1.4/2.3-compatibel HDMI-apparaat) van het weergaveapparaat**

- **De tv (HDMI-ingangsaansluiting) biedt geen ondersteuning aan HDCP 1.4/2.3.**

Sluit het toestel aan op een tv (HDMI-ingang) die HDCP 1.4/2.3 ondersteunt. (De waarschuwing kan verschijnen op het tv-scherm.)

## Het menu “Option” of “Setup” van het toestel wordt niet weergegeven op de tv

- **Er is een andere signaalbron geselecteerd op de tv.**

Stel de tv-ingang in op het weergeven van video vanuit het toestel (HDMI OUT-aansluiting).

- **De functie Pure Direct is ingeschakeld.**

Druk op PURE DIRECT om de functie Pure Direct uit te schakelen. Zie voor details:

- “Genieten van weergave met hogere kwaliteit (Pure Direct)” (p. 141)



## De video wordt onderbroken

- **Als u in de hoofdzone twee tv's gebruikt, gaat de andere tv uit wanneer “HDMI OUT 1 2” wordt geselecteerd.**

Selecteer “HDMI OUT 1” of “HDMI OUT 2” om de signalen alleen uit te voeren naar de tv die u gebruikt. Zie voor details over het selecteren van HDMI uitgangssignalen:

- “Een HDMI-uitgangsaansluiting selecteren” (p. 151)

## Problemen met FM/AM-radio

---

### FM-radio-ontvangst is zwak of bevat veel ruis

- **U ondervindt interferentie doordat hetzelfde signaal op verschillende manieren ontvangen wordt.**  
Pas de hoogte of richting van de FM-antenne aan of plaats de antenne op een andere locatie.
- **U bevindt zich te ver van de zender van de FM-zender.**  
Druk op MODE op de afstandsbediening om mono FM-radio-ontvangst te selecteren.

## **AM-ontvangst is zwak of bevat veel ruis**

- **Deze geluiden kunnen het gevolg zijn van TL-verlichting, motoren, thermostaten of andere elektrische apparatuur.**

Het is moeilijk om ruis helemaal te onderdrukken. Ruis kan worden verminderd door gebruik van een AM-buitenantenne.

## **Radiozenders kunnen niet automatisch worden geselecteerd**

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

Selecteer de zender handmatig. Of gebruik een buitenantenne. Wij raden het gebruik aan van een gevoelige multi-element antenne. Zie voor details over het selecteren van HDMI uitgangssignalen:

- “Luisteren naar de radio” (p. 159)

### **● Het AM-radiosignaal is zwak.**

Stem de richting af van de AM-antenne. Selecteer de zender handmatig. Gebruik een AM-buitenantenne. Zie voor details over het selecteren van HDMI uitgangssignalen:

- “Luisteren naar de radio” (p. 159)

## **AM-radiozenders kunnen niet worden ingesteld als voorkeuzezender**

### ● **Auto Preset is gebruikt.**

Auto Preset dient alleen voor het registreren van FM-radiozenders. U moet AM-radiozenders handmatig instellen. Zie voor details:

- “Een radiozender handmatig registreren” (p. 162)

## Radiozenders kunnen niet worden geselecteerd met PRESET

### ● Er zijn geen radiozenders geregistreerd.

Wanneer er geen radiozenders zijn geregistreerd, zal “No Presets” verschijnen op het display op het voorpaneel wanneer u op PRESET drukt. Registreer de radiozender onder het voorkeuzenummer. Zie voor details:

- “Een radiozender handmatig registreren” (p. 162)

U kunt ook FM-radiozenders met sterke signalen automatisch laten voorprogrammeren (Auto Preset). Zie voor details:

- “FM-radiozenders automatisch registreren (Auto Preset)” (p. 163)

FM-radiozenders met zwakke signalen kunnen mogelijk niet automatisch worden geregistreerd. Registreer deze zenders met de hand.

## Problemen met 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. 157)

## **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 op het display op het voorpaneel 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. 157)

### ● **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.



## **DAB-ontvangst is zwak of bevat veel ruis**

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

Controleer de sterkte van de ontvangst via Tune AID op het display op het voorpaneel 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. 157)

● **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

---

### Het toestel detecteert het USB-flashgeheugen niet

- **Het USB-flashgeheugen is niet goed aangesloten op de USB-aansluiting.**  
Zet het toestel uit, sluit het USB-flashgeheugen opnieuw aan en zet het toestel weer aan.
- **Het bestandssysteem van het USB-flashgeheugen is niet FAT16 of FAT32.**  
Gebruik een USB-flashgeheugen met een FAT16 of FAT32 bestandsindeling.

## **Mappen en bestanden op het USB-flashgeheugen kunnen niet worden weergegeven**

- **De gegevens op het USB-flashgeheugen zijn beveiligd met de codering.**

Gebruik een USB-flashgeheugen zonder coderingsfunctie.

## **De geregistreeerde inhoud op het USB-flashgeheugen kan niet worden opgeroepen met PRESET**

- **Er is een ander USB-flashgeheugen aangesloten op het toestel dan geregistreerd is.**  
Sluit het USB-flashgeheugen aan dat de geregistreeerde inhoud als snelkoppelingen bevat aan op het toestel.
- **De geregistreeerde inhoud (bestand) is naar een andere locatie verplaatst.**  
Registreer de inhoud opnieuw.
- **Er zijn muziekbestanden toegevoegd aan of verwijderd uit de map.**  
Het toestel kan de geregistreeerde inhoud mogelijk niet correct oproepen. Registreer de inhoud opnieuw.

## **Het toestel voert geen doorlopende weergave uit met bestanden op een USB-flashgeheugen**

- **Wanneer het toestel een aantal bestanden detecteert die niet worden ondersteund tijdens het weergeven, stopt het weergeven automatisch.**

Sla geen bestanden die niet worden ondersteund (zoals afbeeldingen en verborgen bestanden) in mappen voor weergave.

- **Er staan meer dan 500 muziekbestanden in de geselecteerde map.**

De maximum limiet voor weergave is 500 muziekbestanden. De mappenstructuur van uw USB-flashgeheugen kan de maximum limiet verlagen.

## Problemen met het netwerk

---

### De netwerkfunctie werkt niet

● **De netwerkparameters (IP-adres enz.) zijn niet correct verkregen.**

Schakel de DHCP-serverfunctie in op uw router en stel “DHCP” in het menu “Setup” in op “On” op het toestel. Zie voor details:

- “Automatisch instellen van de netwerkparameters (DHCP)” (p. 287)

Als u de netwerkparameters handmatig wilt instellen, moet u controleren of u geen IP-adres gebruikt dat al in gebruik is door andere netwerkapparatuur in uw netwerk. Zie voor details:

- “Handmatig instellen van de netwerkparameters” (p. 288)

● **Het toestel is aangesloten op een IPv6-router.**

Sommige netwerkfuncties van het toestel bieden geen ondersteuning voor IPv6-netwerken. Maak verbinding met een IPv4-netwerk.



## **Het toestel kan geen verbinding maken met het internet via een draadloze router (toegangspunt)**

- **De draadloze router (toegangspunt) is uitgeschakeld.**  
Schakel de draadloze router in.
- **Het toestel en de draadloze router (toegangspunt) zijn te ver van elkaar verwijderd.**  
Plaats het toestel en de draadloze router (toegangspunt) dicht bij elkaar.
- **Er is een hindernis tussen het toestel en de draadloze router (toegangspunt).**  
Verplaats het toestel en de draadloze router (toegangspunt) naar een ander plek zodat er geen hindernissen tussen zijn.
- **De draadloze router (toegangspunt) is ingesteld om draadloos kanaal 14 te gebruiken.**  
Verander de instellingen van de draadloze router (toegangspunt) om een van de draadloze kanalen 1 t/m 13 te gebruiken.

## **Draadloze netwerk is niet gevonden**

- **Magnetrons of andere draadloze apparaten in uw omgeving kunnen de draadloze communicatie verstoren.**

Schakel deze apparaten uit of zet het toestel en de draadloze router (toegangspunt) verder uit elkaar. Als uw draadloze router de 5 GHz band ondersteunt, moet u een nieuwe verbinding tot stand brengen in de 5 GHz band.
- **De toegang tot het netwerk wordt verhinderd door firewallinstellingen van de draadloze router (toegangspunt).**

Controleer de firewallinstellingen van de draadloze router (toegangspunt).

## Het toestel detecteert de mediaserver (pc/NAS) niet

- **De instelling voor het delen van media is onjuist.**

Configureer de instelling voor het delen en selecteer het toestel als een apparaat waarmee muziek kan worden gedeeld.

- **Bepaalde beveiligingssoftware op uw mediaserver blokkeert de toegang van het toestel tot uw mediaserver.**

Controleer de instellingen van de beveiligingssoftware op uw mediaserver.

- **Het toestel en de mediaserver zijn niet verbonden met hetzelfde netwerk.**

Controleer de netwerkverbindingen en de instellingen van uw router en verbind vervolgens het toestel en de mediaserver met hetzelfde netwerk.

## **De bestanden op de mediaserver (pc/NAS) kunnen niet weergegeven of geopend worden**

### ● **De bestanden worden niet ondersteund door het toestel of de mediaserver.**

Gebruik een bestandsindeling die wordt ondersteund door het toestel en de mediaserver. Zie voor informatie over de bestandsindelingen die door het toestel worden ondersteund:

- “Ondersteunde bestanden” (p. 428)

## **De geregistreeerde inhoud op de mediaserver (pc/NAS) kan niet worden opgeroepen met PRESET**

- **De mediaserver (pc/NAS) staat uit.**

Zet de mediaserver met de geregistreeerde inhoud aan.

- **De mediaserver (pc/NAS) is niet verbonden met het netwerk.**

Controleer de netwerkverbindingen en de instellingen van uw router.

- **De geregistreeerde inhoud (bestand) is naar een andere locatie verplaatst.**

Registreer de inhoud opnieuw.

- **Er zijn muziekbestanden toegevoegd aan of verwijderd uit de map.**

Het toestel kan de geregistreeerde inhoud mogelijk niet correct oproepen.

Registreer de inhoud opnieuw.

## Er kan geen internetradio worden weergegeven

### ● **Het toestel is niet verbonden met het internet.**

Om een internetradiozender te kunnen gebruiken, moet het toestel verbonden zijn met het internet. Controleer of de netwerkparameters (zoals het IP-adres) correct aan het toestel zijn toegewezen. Zie voor details:

- “Controleren van de netwerkinformatie van het toestel” (p. 285)

### ● **De geselecteerde internetradiozender is tijdelijk niet beschikbaar.**

De radiozender kan een netwerkprobleem hebben of de service kan zijn gestopt. Probeer de zender later opnieuw of selecteer een andere zender.

### ● **De geselecteerde internetradiozender zendt momenteel stilte uit.**

Sommige internetradiozenders zenden stilte uit op bepaalde tijdstippen. Probeer de zender later opnieuw of selecteer een andere zender.

### ● **De toegang tot het netwerk wordt verhinderd door de firewallinstellingen van uw netwerkapparaten (zoals de router).**

Controleer de firewallinstellingen van de netwerkapparaten. De internetradio kan alleen worden afgespeeld als het de poort passeert waarop het is aangewezen door elke radiozender. Het poortnummer varieert afhankelijk van de radiozender.

## **De iPhone herkent het toestel niet wanneer AirPlay wordt gebruikt**

- **Het toestel is aangesloten op een meervoudige-SSID-router.**

Toegang tot de router kan zijn beperkt door de netwerkscheidingsfunctie op de router. Sluit de iPhone aan op de SSID die toegang kan verkrijgen tot het toestel. (Maak verbinding met de primaire SSID bovenaan de lijst.)

## **Er kan geen muziek worden weergegeven met AirPlay**

- **Het toestel kan de nummers die op de iPhone zijn opgeslagen niet weergeven.**

Controleer de songdata. Als de nummers niet kunnen worden afgespeeld met de iPhone zelf, is het mogelijk dat de digitale gegevens voor het nummer of de geheugenopslag defect zijn.



## De applicatie voor mobiele apparatuur kan het toestel niet vinden

- **Het toestel en het mobiele apparaat zijn niet verbonden met hetzelfde netwerk.**

Controleer de netwerkverbindingen en de instellingen van uw router en verbindt vervolgens het toestel en uw mobiele apparaat met hetzelfde netwerk.

- **Het toestel is aangesloten op een meervoudige-SSID-router.**

Toegang tot de router kan zijn beperkt door de netwerkscheidingsfunctie op de router. Verbind het mobiele apparaat met de SSID die toegang kan verkrijgen tot het toestel. (Maak verbinding met de primaire SSID bovenaan de lijst.)

## Het bijwerken van de firmware via het netwerk is mislukt

- **Afhankelijk van de kwaliteit van het netwerk kan dit onmogelijk zijn.**

Werk de firmware nog eens bij via het netwerk, of gebruik een USB-flashgeheugen. Zie voor details:

- “Updaten van de firmware” (p. 339)

## Problemen met Bluetooth®

---

### Er kan geen Bluetooth® verbinding tot stand worden gebracht

- **De draadloze antennes op het achterpaneel van het toestel staan niet rechtop.**

Zet de draadloze antennes rechtop om draadloos verbinding te maken met Bluetooth apparatuur.
- **De Bluetooth functie van het toestel is uitgeschakeld.**

Schakel de Bluetooth functie in. Zie voor details:

  - “Instellen van het gebruik van Bluetooth®” (p. 294)
- **De Bluetooth functie van het Bluetooth apparaat is uitgeschakeld.**

Schakel de Bluetooth functie van het Bluetooth apparaat in.
- **Er is al een ander Bluetooth apparaat verbonden met het toestel.**

Beëindig de huidige Bluetooth verbinding en breng dan een nieuwe verbinding tot stand. Zie voor details:

  - “Weergeven van muziek van een Bluetooth® apparaat met dit toestel” (p. 165)
- **Dit toestel en het Bluetooth apparaat zijn te ver bij elkaar vandaan.**

Plaats het Bluetooth apparaat dichterbij dit toestel.
- **Er is een apparaat in de buurt (zoals een magnetron of draadloos LAN) dat signalen produceert in de 2,4 GHz frequentieband.**

Verplaats het toestel en het Bluetooth apparaat uit de buurt van deze apparaten. Als uw draadloze router de 5 GHz band ondersteunt, moet u een nieuwe verbinding tot stand brengen in de 5 GHz band.
- **Het Bluetooth apparaat biedt geen ondersteuning voor A2DP.**

Gebruik een Bluetooth apparaat dat wel ondersteuning biedt voor A2DP.
- **De verbindinginformatie die geregistreerd is op het Bluetooth apparaat werkt om de een of andere reden niet.**

Verwijder de verbindinginformatie van het Bluetooth apparaat en breng opnieuw een verbinding tot stand tussen het Bluetooth apparaat en het toestel. Zie voor details:

  - “Weergeven van muziek van een Bluetooth® apparaat met dit toestel” (p. 165)

## **Er wordt geen geluid geproduceerd of het geluid wordt onderbroken tijdens het afspelen met een Bluetooth® verbinding**

- **Het volume van het Bluetooth apparaat is te laag ingesteld.**  
Zet het volume van het Bluetooth apparaat hoger.
- **Het Bluetooth apparaat is niet ingesteld om audiosignalen naar het toestel te verzenden.**  
Schakel de audiouitgang van het Bluetooth apparaat over naar dit toestel.
- **De Bluetooth verbinding is verbroken.**  
Breng opnieuw een Bluetooth verbinding tot stand tussen het Bluetooth apparaat en het toestel. Zie voor details:
  - “Weergeven van muziek van een Bluetooth® apparaat met dit toestel” (p. 165)
- **Dit toestel en het Bluetooth apparaat zijn te ver bij elkaar vandaan.**  
Plaats het Bluetooth apparaat dichterbij dit toestel.
- **Er is een apparaat in de buurt (zoals een magnetron of draadloos LAN) dat signalen produceert in de 2,4 GHz frequentieband.**  
Verplaats het toestel en het Bluetooth apparaat uit de buurt van deze apparaten. Als uw draadloze router de 5 GHz band ondersteunt, moet u een nieuwe verbinding tot stand brengen in de 5 GHz band.

## Foutberichten op het voorpaneel

### Foutberichten op het voorpaneel

Raadpleeg de volgende tabel wanneer er een foutmelding verschijnt op het display op het voorpaneel.

Bericht	Oorzaak	Oplossing
<b>Check SP Wires</b>	De luidsprekerkabels zijn kortgesloten.	Draai de blootliggende draden van de kabels in elkaar en sluit ze correct aan op het toestel en de luidsprekers. Zie voor details: <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Aansluiten van een luidspreker” (p. 85)</li> </ul>
<b>Access denied</b>	Toegang tot de mediaservers (pc's/NAS) is niet toegestaan.	Configureer de instelling voor delen en selecteer het toestel als een apparaat waarmee muziekinhoud wordt gedeeld.
<b>Access error</b>	Het toestel heeft geen toegang tot het USB-apparaat.	Zet het toestel uit en sluit het USB-apparaat opnieuw aan. Als dit het probleem niet verhelpt, probeer dan een ander USB-apparaat.
	Er is een probleem met het signaalpad van het netwerk naar het toestel.	Zorg ervoor dat uw router en modem aan staan en controleer de verbinding tussen het toestel en uw router (of hub). Zie voor details: <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Aansluiten van een netwerkkabel (verbinding via bedrading)” (p. 101)</li> <li>• “Vorbereiden draadloze antennes (draadloze verbinding)” (p. 102)</li> </ul>
<b>Unable to play</b>	Het toestel kan de nummers niet weergeven.	Zorg ervoor dat de bestanden van een soort zijn die door het toestel kunnen worden afgespeeld. Als het toestel de bestandsindeling ondersteunt maar er toch helemaal geen bestanden kunnen worden afgespeeld, is het mogelijk dat het netwerk overbelast is door zwaar verkeer. Zie voor informatie over de indelingen die door het toestel worden ondersteund: <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Ondersteunde bestanden” (p. 428)</li> </ul>
<b>USB Overloaded</b>	Er loopt een te grote stroom door het USB-apparaat.	Zet het toestel uit en sluit het USB-apparaat opnieuw aan. Als dit het probleem niet verhelpt, probeer dan een ander USB-apparaat.
<b>Internal Error</b>	Er is een interne fout opgetreden.	Neem contact op met de dichtstbijzijnde Yamaha-leverancier of -servicecentrum.
<b>Remote ID Mismatch</b>	De afstandsbedienings-ID van het toestel komt niet overeen met die van de afstandsbediening.	Verander de afstandsbedienings-ID van het toestel of van de afstandsbediening. Zie voor details: <ul style="list-style-type: none"> <li>• “De afstandsbedienings-ID selecteren” (p. 349)</li> </ul>
<b>Remote Sensor Off</b>	De afstandsbedieningssensor van het toestel is uitgeschakeld.	Schakel de afstandsbedieningssensor van het toestel in. Zie voor details: <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Instellen van het gebruik van de afstandsbediening” (p. 348)</li> </ul>
<b>NOT FOUND</b>	In “USB Update”, werd het firmwarebestand niet gevonden op het USB-flashgeheugen.	Controleer of de nieuwe firmware is opgeslagen op het USB-flashgeheugen. Ga voor meer informatie over downloads naar de website van Yamaha.
<b>Version error</b>	Het bijwerken van de firmware is mislukt.	Probeer het bijwerken van de firmware opnieuw. Zie voor details: <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Updaten van de firmware” (p. 353)</li> <li>• “De firmware van het toestel bijwerken via het netwerk” (p. 356)</li> </ul>
<b>Update failed.</b>	Het bijwerken van de firmware is mislukt.	Volg de instructies op het display op het voorpaneel en probeer de firmware opnieuw bij te laten werken.

# APPENDIX

## Onderhoud en reiniging

### Onderhoud van het voorpaneel

---

U dient op de volgende manier voor het voorpaneel te zorgen.

- Neem het voorpaneel af met een zachte, droge doek. Wrijf niet hard op het oppervlak. Als u zich hier niet aan houdt, dan kan het oppervlak beschadigd raken.
- Voor u het voorpaneel schoon gaat maken, moet u het toestel uit (standby) zetten.
- Houd terwijl het toestel uit (standby) staat SELECT/ENTER ingedrukt om het aanraakpaneel uit te schakelen zodat u het toestel niet per ongeluk kunt inschakelen.

## Op een draadloos netwerk aansluiten

### Selecteren van de netwerkverbindingsmethode

---

Selecteer een draadloze verbindingsmethode in overeenstemming met uw netwerkgeving.

- 1 Druk op SETUP.**
- 2 Selecteer “Network”.**
- 3 Selecteer “Network Connection”.**
- 4 Selecteer “Wireless(Wi-Fi)”.**

De volgende verbindingsmethoden zijn beschikbaar.

- “Instellen van een draadloze verbinding met de WPS-knop” (p. 416)
- “Instellen van een draadloze verbinding met een iPhone” (p. 417)
- “Instellen van een draadloze verbinding door te selecteren van een lijst met beschikbare toegangspunten” (p. 418)
- “Een draadloze verbinding handmatig configureren” (p. 419)
- “Instellen van een draadloze verbinding met de WPS PIN-code” (p. 420)

#### OPMERKING

Wanneer het toestel toegevoegd wordt aan een MusicCast-netwerk, kunnen de netwerkinstellingen tegelijkertijd worden geconfigureerd. Als u MusicCast gebruikt, raden we deze methode aan.

#### Gerelateerde links

“Het toestel aan het MusicCast netwerk toevoegen” (p. 111)

## Instellen van een draadloze verbinding met de WPS-knop

---

U kunt gemakkelijk een draadloze verbinding instellen door één keer op de WPS-knop van uw draadloze router te drukken.

### Instelmenu (Setup)

“Network” > “Network Connection” > “Wireless(Wi-Fi)”

#### **1** Selecteer “WPS Button”.

#### **2** Volg de instructies op het scherm om verbinding te maken met het draadloze netwerk.

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

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

Hiermee zijn de netwerkinstellingen voltooid.

### OPMERKING

Het is mogelijk dat het toestel geen verbinding maakt met de draadloze router als deze WEP gebruikt als versleutelingsmethode. Probeer in dat geval een andere verbindingsmethode.

#### Over WPS

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

### Gerelateerde links

“Selecteren van de netwerkverbindingsmethode” (p. 415)



## Instellen van een draadloze verbinding met een iPhone

---

U kunt een draadloze verbinding instellen door de instellingen van de verbinding op uw iPhone toe te passen.

Controleer voor u verder gaat of uw iPhone verbonden is met een draadloze router.

### OPMERKING

U hebt een iPhone met iOS 7 of hoger nodig.

### Instelmenu (Setup)

“Network” > “Network Connection” > “Wireless(Wi-Fi)”

## 1 Selecteer “WAC(iOS)”.

## 2 Volg de instructies op het scherm om verbinding te maken met het draadloze netwerk.

Als het deelproces is afgerond, wordt het toestel automatisch verbonden met het geselecteerde netwerk.

Hiermee zijn de netwerkinstellingen voltooid.

### OPMERKING

- Deze procedure zal de volgende standaardinstellingen herstellen.
  - Netwerkinstellingen
  - Bluetooth instellingen
  - Bluetooth, USB, media server en netwerk-materiaal geregistreerd als snelkoppelingen
  - Internetradiozenders die in de "Favorieten" zijn geregistreerd
  - Accountgegevens voor de netwerkdiensten
- Deze configuratie werkt niet als de beveiligingsmethode van uw draadloze router (toegangspunt) WEP is. Gebruik in dat geval een andere verbindingmethode.
- Als het toestel is verbonden via een netwerkkabel, zal er een waarschuwing verschijnen op de tv. Koppel de netwerkkabel los van het toestel en stel dan de draadloze verbinding in.

### Gerelateerde links

“Selecteren van de netwerkverbindingmethode” (p. 415)

## **Instellen van een draadloze verbinding door te selecteren van een lijst met beschikbare toegangspunten**

---

U kunt een draadloze verbinding maken door een toegangspunt te selecteren van een lijst met draadloze LAN-routers die gevonden zijn door het toestel. U moet de beveiligingssleutel met de hand invoeren.

### **Instelmenu (Setup)**

“Network” > “Network Connection” > “Wireless(Wi-Fi)”

#### **1 Selecteer “Access Point Scan”.**

#### **2 Volg de instructies op het scherm om verbinding te maken met het draadloze netwerk.**

Wanneer de verbindingprocedure voltooid is, verschijnt “Completed” op de tv.

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

Hiermee zijn de netwerkinstellingen voltooid.

### **Gerelateerde links**

“Selecteren van de netwerkverbindingmethode” (p. 415)

## Een draadloze verbinding handmatig configureren

---

U kunt een draadloze verbinding Instellen door de vereiste informatie met de hand in te voeren. U moet de SSID (netwerknnaam), versleutelingssmethode en beveiligingsleutel voor uw netwerk instellen.

### Instelmenu (Setup)

“Network” > “Network Connection” > “Wireless(Wi-Fi)”

#### **1** Selecteer “Manual Setting”.

#### **2** Volg de instructies op het scherm om verbinding te maken met het draadloze netwerk.

Wanneer de verbindingprocedure voltooid is, verschijnt “Completed” op de tv.

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

Hiermee zijn de netwerkinstellingen voltooid.

### Gerelateerde links

“Selecteren van de netwerkverbindingssmethode” (p. 415)

## **Instellen van een draadloze verbinding met de WPS PIN-code**

U kunt een draadloze verbinding maken door de PIN-code van het toestel in te voeren in de draadloze router. De methode is beschikbaar als de draadloze router de WPS-PIN-codemethode ondersteunt.

### **Instelmenu (Setup)**

“Network” > “Network Connection” > “Wireless(Wi-Fi)”

#### **1 Selecteer “PIN Code”.**

#### **2 Volg de instructies op het scherm om verbinding te maken met het draadloze netwerk.**

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

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

Hiermee zijn de netwerkinstellingen voltooid.

### **Gerelateerde links**

“Selecteren van de netwerkverbindingmethode” (p. 415)

## Gebruiken van aanwezigheidsluidsprekers

### Opstelling aanwezigheidsluidsprekers

---

De volgende drie opstellingen zijn mogelijk voor de aanwezigheidsluidsprekers. Kies de opstelling die het best past bij uw luisteromgeving.

- Front Height/Rear Height
- Overhead
- Dolby Enabled SP

#### OPMERKING

- U kunt genieten van Dolby Atmos, DTS:X, AURO-3D of CINEMA DSP HD<sup>3</sup> met elk van de opstellingen.
- Wanneer er aanwezigheidsluidsprekers worden gebruikt, moet u de instelling “Layout” voor de voor- en achter-aanwezigheidsluidsprekers in het menu “Setup” configureren voor u de luidsprekerinstellingen automatisch laat optimaliseren (YPAO).

#### Gerelateerde links

- “Instellen van de opstelling van de voor-aanwezigheidsluidsprekers” (p. 230)
- “Instellen van de opstelling van de achter-aanwezigheidsluidsprekers” (p. 231)

## **Installeren van de aanwezigheidsluidsprekers voor/achter en hoog (Front Height/Rear Height)**

---

Installeer de aanwezigheidsluidsprekers aan de voor-/achterwand (Front Height/Rear Height).

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



## Installeren van de aanwezigheidsluidsprekers aan het plafond (Overhead)

---

Installeer de aanwezigheidsluidsprekers aan het plafond boven de luisterplek (Overhead).

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



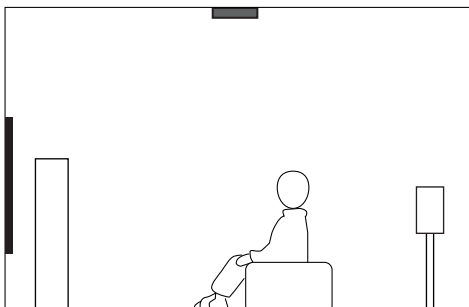
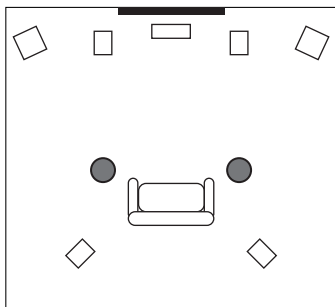
### VOORZICHTIG

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

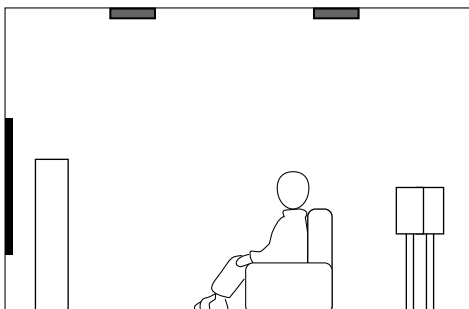
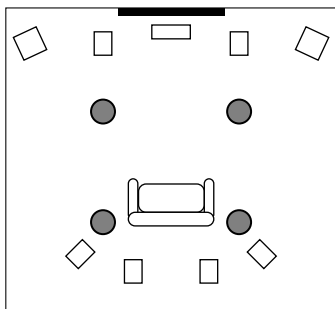


**OPMERKING**

- Wanneer u 2 aanwezigheidsluidsprekers in of aan het plafond wilt installeren, moet u ze precies boven de luisterplek aanbrengen, of op de denkbeeldige lijn tussen de voorluidsprekers en de luisterplek.



- Wanneer u 4 aanwezigheidsluidsprekers in of aan het plafond wilt installeren, moet u de 2 voor-aanwezigheidsluidsprekers installeren op de denkbeeldige lijn tussen de voorluidsprekers en de luisterplek en de 2 achter-aanwezigheidsluidsprekers in of aan het plafond op de denkbeeldige lijn tussen de luisterplek en de surround (of surround-achter) luidsprekers.





## Gebruiken van Dolby Enabled-luidsprekers als aanwezigheidsluidsprekers

---

Gebruik Dolby Enabled-luidsprekers als aanwezigheidsluidsprekers.

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

Raadpleeg de bedieningsinstructies voor de Dolby Enabled-luidsprekers voor details.



### OPMERKING

- Plaats de Dolby Enabled luidsprekers op of dichtbij de conventionele voor-, surround-, of surround-achterluidsprekers.
- Het is mogelijk dat een Dolby Enabled luidspreker ingebouwd is in een conventionele luidsprekerbox.

## Ondersteunde apparaten en bestandindelingen

### Ondersteunde Bluetooth® apparatuur

---

De volgende Bluetooth apparaten kunnen worden gebruikt door het toestel.

- Bluetooth apparaten die A2DP ondersteunen kunnen worden gebruikt.
- De mogelijkheid verbinding te maken via Bluetooth, en de Bluetooth-functies en -prestaties zoals beschreven in deze handleiding, kunnen niet worden gegarandeerd voor alle Bluetooth-apparatuur.

## Ondersteunde USB-apparatuur

---

De volgende USB-apparaten kunnen worden gebruikt door het toestel.

- Dit toestel is geschikt voor USB-geheugenapparaten met FAT16 of FAT32-formattering.  
Probeer geen andere types USB-apparatuur aan te sluiten.
- USB-apparaten met versleuteling kunnen niet worden gebruikt.
- Er kan niet worden gegarandeerd dat alle USB-apparaten correct zullen werken.

## Ondersteunde bestanden

De volgende bestandsindelingen kunnen worden gebruikt door het toestel.

Bestand	Samplingfrequentie (kHz)	Kwantiseringsbits (bits)	Bitsnelheid (kbps)	Aantal kanalen	Ondersteuning voor weergave zonder onderbrekingen
<b>WAV *</b>	32/44,1/48/ 88,2/96/176,4/ 192/352,8/384	16/24/32	-	2	○
<b>MP3</b>	32/44,1/48	-	8 tot 320	2	-
<b>WMA</b>	32/44,1/48	-	8 tot 320	2	-
<b>MPEG-4 AAC</b>	32/44,1/48	-	8 tot 320	2	-
<b>FLAC</b>	32/44,1/48/ 88,2/96/176,4/ 192/352,8/384	16/24	-	2	○
<b>ALAC</b>	32/44,1/48/ 88,2/96	16/24	-	2	○
<b>AIFF</b>	32/44,1/48/ 88,2/96/176,4/ 192/352,8/384	16/24/32	-	2	○
<b>DSD</b>	2,8 MHz/ 5,6 MHz/ 11,2 MHz	1	-	2	○

\* Alleen voor lineair PCM. 32-bit-float bestanden kunnen niet worden weergegeven.

- Welke bestandsindelingen (formaten) er kunnen worden weergegeven hangt mede af van de op de mediaservers (pc's/NAS) geïnstalleerde software. Raadpleeg de handleiding van de serversoftware voor details.
- Digital Rights Management (DRM)-inhoud kan niet worden weergegeven.

# Zoneweergave

## Multizoneweergave

Multizoneweergave wordt als volgt getoond.

Ingang	Uitgang					
	De interne versterker van het toestel gebruiken		Een externe versterker gebruiken			
	EXTRA SP 1-2-aansluitingen		ZONE OUT-aansluitingen		HDMI OUT 3 (ZONE OUT) aansluiting (*4)	
	Zone2	Zone3	Zone2	Zone3	Zone2	Zone4
<b>Digitale audio (HDMI)</b>	→ (*2)		→ (*2)		→ (*5)	→ (*6, *7)
<b>Digitale audio (COAXIAL/OPTICAL)</b>	→ (*3)	→ (*3)	→ (*3)	→ (*3)	→ (*3)	
<b>Analoge audio (AUDIO)</b>	→	→	→	→	→	
<b>USB (*1)</b>	→	→	→	→	→	
<b>Netwerkbronnen (*1)</b>	→	→	→	→	→	
<b>TUNER</b>	→	→	→	→	→	

→ : Beschikbaar

- \*1 Om DSD-audio weer te geven in Zone2 of Zone3, moet u “Main Zone Sync” selecteren als de signaalbron voor Zone2 of Zone3, of moet u de partymodus gebruiken.
- \*2 Dit is beschikbaar wanneer er PCM-signalen (2 kanalen) worden ontvangen. Stereo uitgangssignaal (teruggemengd naar 2 kanalen) is beschikbaar wanneer er multikanaals signalen worden ontvangen. DSD-audio is alleen beschikbaar wanneer de signaalbron die in de hoofdzone is geselecteerd wordt geselecteerd.
- \*3 Dit is beschikbaar wanneer er PCM-signalen (2 kanalen) worden ontvangen.
- \*4 Stel “HDMI ZONE OUT Assign” in het “Setup” menu in op “Zone2” of “Zone4”.
- \*5 Dit is beschikbaar wanneer er PCM-signalen (2 kanalen) worden ontvangen. Stereo uitgangssignaal (teruggemengd naar 2 kanalen) is beschikbaar wanneer er multikanaals signalen worden ontvangen.
- \*6 HDMI-audiosignalen worden onveranderd doorgegeven.
- \*7 Wanneer de signaalbron die is geselecteerd in de hoofdzone ook is geselecteerd in Zone4, wordt de weergave in de hoofdzone beperkt tot de formaten die worden ondersteund door de apparatuur die is aangesloten in Zone4.

### OPMERKING

In de partymodus zal de signaalbron die is geselecteerd in de hoofdzone worden weergegeven in alle zones.

### Gerelateerde links

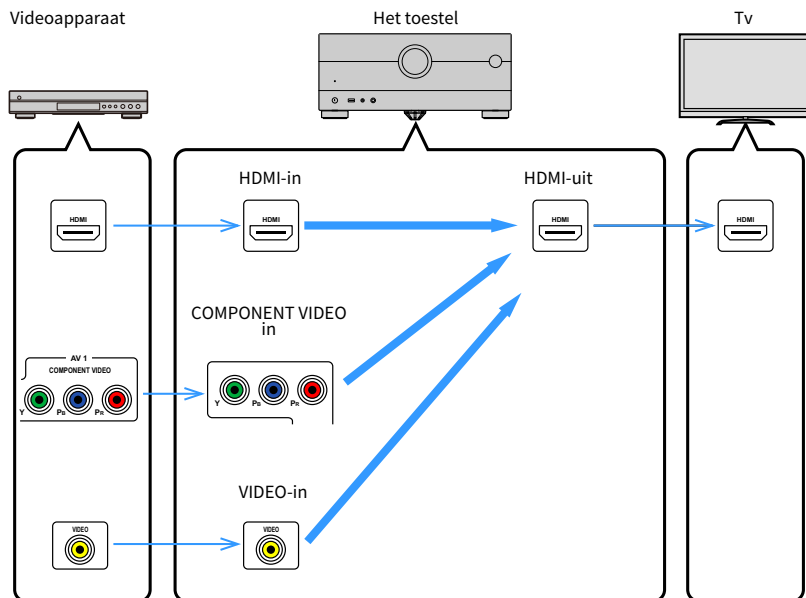
- “Zone-luidsprekers aansluiten op de interne versterker van het toestel” (p. 185)
- “Zone-luidsprekers aansluiten met een externe versterker” (p. 186)
- “Genieten van dezelfde bron in meerdere ruimtes (partymodus)” (p. 191)
- “Instellen van de zone-toewijzing van de HDMI-uitgangsaansluiting” (p. 280)

## Videosignaalstroom

### Videosignaalstroom

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

Videoapparaat



## Videoconversietabel

Hier volgt de videoconversietabel.

	Resolutie	HDMI-uit							
		480i/ 576i	480p/ 576p	720p	1080i	1080p	4K	8K <sup>*1</sup>	8K <sup>*2</sup>
<b>HDMI-in</b>	<b>480i/576i</b>	→	→	→	→	→	→		→
	<b>480p/576p</b>		→	→	→	→	→		→
	<b>720p</b>			→	→	→	→		→
	<b>1080i</b>			→	→	→	→		→
	<b>1080p/50, 60 Hz</b>			→	→	→	→		→
	<b>1080p/24 Hz</b>					→	→		→
	<b>4K</b>						→		→
	<b>8K<sup>*1</sup></b>							→	
	<b>8K<sup>*2</sup></b>								→
<b>COMPONENT VIDEO-in</b>	<b>480i/576i</b>	→	→	→	→	→	→		→
	<b>480p/576p</b>		→	→	→	→	→		→
	<b>720p</b>			→	→	→	→		→
	<b>1080i</b>			→	→	→	→		→
<b>VIDEO-in</b>	<b>480i/576i</b>	→	→	→	→	→	→		→

→ : Beschikbaar

\*1 Dit is beschikbaar bij videosignalen die zijn gecompriemd met DSC (Display Stream Compression), een techniek voor het comprimeren van video die is gestandaardiseerd door VESA.

\*2 Dit is beschikbaar bij niet gecompriemde videosignalen.

### OPMERKING

- U kunt de resolutie en de beeldverhouding die worden toegepast op de videoverwerking van HDMI-uitgangssignalen selecteren via "Video Mode" in het menu "Setup".
- Wanneer "HDMI ZONE OUT Assign" in het menu "Setup" is ingesteld op "Zone2" waarvoor de HDMI OUT 3 (ZONE OUT) aansluiting wordt gebruikt, is alleen conversie van 1080p naar 4K/8K, of van 4K naar 8K mogelijk. Alle andere resoluties worden onveranderd doorgegeven.

### Gerelateerde links

- "Instellen van een resolutie voor de te produceren HDMI-videosignalen" (p. 273)
- "Instellen van de zone-toewijzing van de HDMI-uitgangsaansluiting" (p. 280)

## Handelsmerken

### Handelsmerken

De handelsmerken die in deze handleiding worden gebruikt, zijn als volgt.

COMPATIBLE WITH

 **Dolby Vision**  **Dolby Atmos**

Dolby, Dolby Vision, Dolby Atmos, en het dubbele-D symbool zijn handelsmerken van Dolby Laboratories Licensing Corporation. Gefabriceerd onder licentie van Dolby Laboratories. Vertrouwelijke niet-gepubliceerde werken. Copyright © 2012–2021 Dolby Laboratories. Alle rechten voorbehouden.



Zie <http://patents.dts.com> voor DTS-patenten.

Gefabriceerd onder licentie van DTS, Inc. of onder licentie van DTS Licensing Limited.

DTS, DTS:X en het DTS:X-logo zijn geregistreerde handelsmerken of handelsmerken van DTS, Inc. in de Verenigde Staten en andere landen.

© 2020 DTS, Inc. ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN.



Gefabriceerd onder licentie van Auro Technologies.

AURO, AURO-3D, Auro-Codec en Auro-Matic zijn geregistreerde handelsmerken van Auro Technologies.



Deze AV-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.

#### Amazon Alexa™

Amazon, Alexa, Amazon Music en alle daaraan gerelateerde logo's zijn handelsmerken van Amazon.com, Inc. of daaraan gelieerde bedrijven.

#### App Store

App Store is een dienstenmerk van Apple Inc., geregistreerd in de V.S. en andere landen.

  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

De termen HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade dress en de HDMI logo's zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing Administrator, Inc.



### **x.v.Color™**

“x.v.Color” is een handelsmerk van Sony Corporation.

### **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 gedeponeerde handelsmerken van Bluetooth SIG, Inc. en elk gebruik ervan door Yamaha Corporation geschiedt onder licentie.



Het toestel ondersteunt afstemmen op DAB/DAB+.

### **SILENT™ CINEMA**

“SILENT CINEMA” is een handelsmerk van Yamaha Corporation.



MusicCast is een handelsmerk of gedeponeerd handelsmerk van Yamaha Corporation.

#### **Google Noto Fonts**

Dit product maakt gebruik van de volgende lettertypen.

Copyright © juni 2015, Google (<https://www.google.com/get/noto/#sans-lgc>), met gereserveerde lettertypenaam Noto Sans.

Copyright © June 2015, Google (<https://www.google.com/get/noto/help/cjk/>), met gereserveerde lettertypenaam Noto Sans CJK.

Deze lettertypesoftware wordt gebruikt onder de SIL Open Font Licentie, Version 1.1.

Deze licentie is verkrijgbaar met een FAQ op: <http://scripts.sil.org/OFL>

#### **GPL/LGPL**

Dit product gebruikt in sommige gedeelten GPL/LGPL-open-source software. U hebt alleen het recht om deze opensourcecode te bemachtigen, dupliceren, wijzigen en opnieuw te verdelen. 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](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 (ongebalanceerd) x 6 (inclusief PHONO)
- Audio (gebalanceerd) x 1

##### Digitale audio

- Optisch x 3 (ondersteunde frequenties: 32 kHz/44,1 kHz/48 kHz/88,2 kHz/96 kHz)
- Coaxiaal x 2 (ondersteunde frequenties: 32 kHz/44,1 kHz/48 kHz/88,2 kHz/96 kHz/176,4 kHz/192 kHz)

##### HDMI-ingang

- HDMI x 7

##### Andere aansluitingen

- USB x 1 (USB2.0)
- NETWORK (bedraad) x 1 (100Base-TX/10Base-T)

#### Uitgangsaansluitingen

##### Analoge audio

- Luidspreker uitgang x 11 (9 ch) (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R, EXTRA SP 1 L/R<sup>\*1</sup>, EXTRA SP 2 L/R<sup>\*2</sup>)

<sup>\*1</sup> Toewijzing is mogelijk [F.PRESENCE, ZONE2, ZONE3]

<sup>\*2</sup> Toewijzing is mogelijk [R.PRESENCE, ZONE2, ZONE3, BI-AMP (FRONT L/R)]

- Voorversterkeruitgang x 15 (FRONT L/R, FRONT (gebalanceerd) L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R, F.PRESENCE L/R, R.PRESENCE L/R, SUBWOOFER 1/2)
- ZONE OUT x 4 (ZONE2 L/R, ZONE3 L/R)
- Hoofdtelefoon x 1

##### HDMI-uitgang

- HDMI OUT x 3<sup>\*</sup>
  - \* HDMI OUT 3 is een speciale uitgangsaansluiting voor een andere zone.

#### Andere aansluitingen

- YPAO MIC x 1
- REMOTE IN x 1
- REMOTE OUT x 1
- TRIGGER OUT x 2

#### HDMI

##### HDMI Eigenschappen:

- 8K/4K Ultra HD Video (inclusief 4K/120 Hz, 8K/60 Hz), 3D Video, ARC (Audio Return Channel), eARC (enhanced Audio Return Channel), HDMI Control (CEC), Auto Lip Sync, Deep Color, "x.v.Color", HD-audioweergave, 21:9 beeldverhouding, BT.2020 colorimetrie, HDR-compatibel, HDR10+ compatibel, Dolby Vision, Hybrid Log-Gamma, ALLM (Auto Low Latency Mode), VRR (Variable Refresh Rate), speciale HDMI-uitgang zone

### **Video-indeling (Repeater-modus)**

- VGA
- 480i/60 Hz
- 576i/50 Hz
- 480p/60 Hz
- 576p/50 Hz
- 720p/60 Hz, 50 Hz
- 1080i/60 Hz, 50 Hz
- 1080p/120 Hz, 100 Hz, 60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz
- 4K/120 Hz, 100 Hz, 60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz
- 8K/60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz

### **Audio-indeling**

- Dolby Atmos
- Dolby TrueHD
- Dolby Digital Plus
- Dolby Digital
- DTS:X
- DTS-HD Master Audio
- DTS-HD High Resolution
- DTS Express
- DTS
- DSD 2-kan. tot 6-kan. (2,8 MHz)
- PCM 2-kan. tot 8-kan. (max. 192 kHz/24-bit)

### **Inhoudsbeveiliging: HDCP 1.4/2.3-compatibel**

### **Link-functie: CEC ondersteund**

## **TUNER**

### **Analoge Tuner**

- [Modellen voor het V.K., Europa en Rusland]  
DAB/FM met Radio Data System x 1 (TUNER)
- [Modellen voor Australië]  
DAB/FM x 1 (TUNER)
- [Overige modellen]  
FM/AM x 1 (TUNER)

## **USB**

### **Geslacht voor Mass Storage Class USB-geheugen**

### **Huidige opslagcapaciteit: 1,0 A**

## **Bluetooth**

### **Sink-functie**

- Bronapparaat naar AVR (bijv. smartphone/tablet)
- Ondersteund profiel
  - A2DP, AVRCP
- Ondersteunde codecs
  - SBC, AAC

### **Bronfunctie**

- AVR naar sink-apparaat (d.wz. de ontvanger, bijv. Bluetooth hoofdtelefoon)
- Ondersteund profiel
  - A2DP, AVRCP
- Ondersteunde codecs
  - SBC
- Geschikt voor bediening afspelen/stoppen vanaf het sink-apparaat (ontvanger)

### **Bluetooth-versie**

- Ver. 4.2

### **Draadloos uitgangssignaal**

- Bluetooth Class 2

### **Maximale communicatieafstand**

- 10 m zonder interferentie

## **Network**

### **PC Client-functie**

### **AirPlay 2 ondersteund**

### **Internetradio**

### **muziekstreamingdienst**

### **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, Geen
- Draadloze LAN-normen: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac\*
  - \* Alleen 20 MHz kanaalbandbreedte

## **Compatibele decoderingsindelingen**

### **Decoderingsindeling**

- Dolby Atmos
- Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus
- Dolby Digital
- DTS:X
- DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution, DTS Express
- DTS, DTS 96/24, DTS-ES Matrix 6.1, DTS-ES Discrete 6.1

### **Post-decoderingsindeling**

- Dolby Surround
- Neural:X
- AURO-3D

**Audiogedeelte**

Nominaal uitgangsvermogen (2 kanalen)	
• (20 Hz tot 20 kHz, 0,06% THV, 8 Ω)	
• L/R voor, L/R surround, surround achter L/R, voor-aanwezigheid L/R	150 W/kan.
• Midden	150 W
• (1 kHz, 0,9% THV, 8 Ω)	
• L/R voor, L/R surround, surround achter L/R, voor-aanwezigheid L/R	165 W/kan.
• Midden	165 W
Uitgangsvermogen (1 kanaal)	
• (1 kHz, 0,9% THV, 8 Ω)	
• L/R voor, midden, L/R surround, surround achter L/R, voor-aanwezigheid L/R	185 W
• (1 kHz, 0,9% THV, 6 Ω)	
• L/R voor, midden, L/R surround, surround achter L/R, voor-aanwezigheid L/R	200 W
• (1 kHz, 0,9% THV, 4 Ω)	
• Voor L/R	230 W
Maximaal effectief uitgangsvermogen (1 kanaal)	
• (1 kHz, 10% THV, 8 Ω)	
• L/R voor, midden, L/R surround, surround achter L/R, voor-aanwezigheid L/R	220 W
• (1 kHz, 10% THV, 6 Ω)	
• L/R voor, midden, L/R surround, surround achter L/R, voor-aanwezigheid L/R	250 W
Dempingsfactor	
• Voor L/R (1 kHz, 8 Ω)	120 of meer
Ingangsgevoeligheid/ingangsimpedantie	
• PHONO (1 kHz, opgegeven uitgangsvermogen)	4,5 mV/47 kΩ
• AUDIO 2 enz. (Ongebalanceerd) (1 kHz, opgegeven uitgangsvermogen)	250 mV/47 kΩ
• AUDIO 4 (gebalanceerd) (1 kHz, opgegeven uitgangsvermogen)	
• Verzwakking uit	260 mV/200 kΩ
• Verzwakking aan	520 mV/200 kΩ
Maximum ingangssignaal	
• PHONO (1 kHz, 0,5% THV)	45 mV
• AUDIO 2 enz. (Ongebalanceerd) (1 kHz, 0,5% THV)	2,4 V
• AUDIO 4 (gebalanceerd) (1 kHz, 0,5% THV)	
• Verzwakking uit	2,4 V
• Verzwakking aan	4,8 V
Nominaal uitgangsniveau/Uitgangsimpedantie	
• PRE OUT	
• L/R voor, midden, L/R surround, surround achter L/R, voor-aanwezigheid L/R, achter-aanwezigheid L/R (1 kHz)	1,0 V/470 Ω
• Subwoofer 1/2 (50 Hz)	1,0 V/470 Ω
• Voor (gebalanceerd) L/R	2,0 V/470 Ω
• ZONE2/3 OUT	470 mV/470 Ω

## APPENDIX > Technische gegevens

Maximum uitgangsniveau	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PRE OUT</li> <li>• L/R voor, midden, L/R surround, surround achter L/R, voor-aanwezigheid L/R, achter-aanwezigheid L/R</li> <li>• Subwoofer 1/2</li> <li>• Voor (gebalanceerd) L/R</li> </ul>	2,0 V 6,5 V 4,0 V
Impedantie hoofdtelefoon	
	16 Ω of meer
Frequentierespons	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• AUDIO 2 etc. naar Voor (Pure Direct) (10 Hz t/m 100 kHz)</li> </ul>	+0/-3 dB
RIAA Equalizatie-afwijking	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PHONO (20 Hz t/m 20 kHz)</li> </ul>	0±0,5 dB
Totale Harmonische Vervorming	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PHONO naar PRE OUT (Pure Direct) (1 kHz, 1 V)</li> <li>• AUDIO 2 etc. naar Voor (Pure Direct) (20 Hz t/m 20 kHz, 75 W, 8 Ω)</li> </ul>	0,04% of minder 0,05% of minder
Signaal-ruis-verhouding (IHF-A-netwerk)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PHONO (Pure Direct) (Ingang 1 kΩ kortgesloten, Luidsprekeruitgang)</li> <li>• AUDIO 2 enz. (Pure Direct) (Ingang 1 kΩ kortgesloten, Luidsprekeruitgang)</li> </ul>	95 dB of meer 110 dB of meer
Restruis (IHF-A-netwerk)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voor L/R (Luidspreker Uit)</li> </ul>	150 μV of minder
Kanaalscheiding	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PHONO (Ingang 1 kΩ kortgesloten, 1 kHz/10 kHz)</li> <li>• AUDIO 2 enz. (Ingang 1 kΩ kortgesloten, 1 kHz/10 kHz)</li> </ul>	75 dB/60 dB of meer 75 dB/61 dB of meer
Volumeregeling	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hoofdzone</li> <li>• Zone2 (Luidsprekeruitgang)</li> <li>• Zone2 (Uitgang voorversterker)</li> <li>• Zone3 (Luidsprekeruitgang)</li> <li>• Zone3 (Uitgang voorversterker)</li> </ul>	MUTE, -80 dB t/m +16,5 dB (in stappen van 0,5 dB) MUTE, -80 dB t/m +16,5 dB (in stappen van 0,5 dB) MUTE, -80 dB t/m +10,0* dB (in stappen van 0,5 dB) MUTE, -80 dB t/m +16,5 dB (in stappen van 0,5 dB) MUTE, -80 dB t/m +10,0* dB (in stappen van 0,5 dB)
* Dit is de maximum waarde onder de voorwaarde: digitaal ingangssignaal, geen toonregeling, Compressed Music Enhancer uit. Het maximum wordt niet gehaald onder andere omstendigheden.	

## Toonregelingkenmerken

- Hoofdzone
  - Bass Boost/Cut ±6 dB/stap van 0,5 dB bij 50 Hz
  - Bass Turnover 350 Hz
  - Treble Boost/Cut ±6 dB/stap van 0,5 dB bij 20 kHz
  - Treble Turnover 3,5 kHz
- Zone2/3
  - Bass Boost/Cut ±6 dB/stap van 0,5 dB bij 50 Hz
  - Bass Turnover 350 Hz
  - Treble Boost/Cut ±6 dB/stap van 0,5 dB bij 20 kHz
  - Treble Turnover 3,5 kHz

## Filterkenmerken

(fc=40/60/80/90/100/110/120/160/200 Hz)

- H.P.F. (Voor, Midden, Surround, Surround-achter) 12 dB/oct.
- L.P.F. (Subwoofer) 24 dB/oct.

**Videogedeelte**

## Videosaaltype

NTSC/PAL/SECAM

## Videosaalniveau

- Composiet 1 Vp-p/75 Ω
- Component
  - Y 1 Vp-p/75 Ω
  - Pb/Pr 0,7 Vp-p/75 Ω

## Maximaal video-ingangsniveau

1,5 Vp-p

**FM-gedeelte**

## Afstembereik

- [Modellen voor de V.S. en Canada] 87,5 MHz tot 107,9 MHz
- [Modellen voor Azië, Taiwan, Brazilië, Midden en Zuid-Amerika en algemene modellen] 87,5/87,5 MHz tot 108,0/108,0 MHz
- [Overige modellen] 87,50 MHz tot 108,00 MHz

## 50 dB Rustgevoeligheid (IHF, 1 kHz, 100% MOD.)

- Mono 3 μV (20,8 dBf)

## Signaal-ruis-verhouding (IHF)

- Mono 69 dB
- Stereo 68 dB

---

 Harmonische vervorming

- Mono 0,5%
  - Stereo 0,6%
- 

## Antenne-aansluiting

75  $\Omega$  ongebalanceerd
**AM-gedeelte (Behalve modellen voor het V.K., Europa, Rusland en Australië)**


---

## Afstembereik

- [Modellen voor de V.S. en Canada] 530 kHz tot 1710 kHz
- [Modellen voor Azië, Taiwan, Brazilië, Midden en Zuid-Amerika en algemene modellen] 530/531 kHz tot 1710/1611 kHz
- [Overige modellen] 531 kHz tot 1611 kHz

**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

75  $\Omega$  ongebalanceerd
**Algemeen**


---

## Stroomvoorziening

- [Modellen voor de V.S. en Canada] 120 V, 60 Hz wisselstroom
  - [Modellen voor Taiwan, Brazilië en Midden en Zuid-Amerika] 110 tot 120 V, 60 Hz wisselstroom
  - [Modellen voor China] 220 V, 50 Hz wisselstroom
  - [Modellen voor Korea] 220 V, 60 Hz wisselstroom
  - [Modellen voor Australië] 230 tot 240 V, 50 Hz wisselstroom
  - [Modellen voor het V.K., Europa en Rusland] 230 V, 50 Hz wisselstroom
  - [Modellen voor Azië en Algemene modellen] 220 tot 240 V, 50/60 Hz wisselstroom
- 

## Stroomverbruik

500 W



## APPENDIX > Technische gegevens

---

Stroomverbruik uit (standby)*	
• HDMI Control uit, Standby Through uit, Network Standby uit	0,4 W
• HDMI Control aan, Standby Through aan, Network Standby uit	
• Ingang: AV1 (HDMI geen signaal)	2,0 W
• HDMI Control uit, Standby Through uit, Network Standby aan, Bluetooth Standby uit	
• Wired	2,0 W
• Wi-Fi	2,0 W
• HDMI Control uit, Standby Through uit, Network Standby aan, Bluetooth Standby aan	
• Wired	2,0 W
• HDMI Control aan, Standby Through aan, Network Standby aan, Bluetooth Standby aan	
• Wi-Fi	3,0 W
* Als het toestel uit (standby) staat, kan het nieuwe firmware downloaden via het netwerk. In dit geval zal het stroomverbruik hoger zijn dan de getoonde waarde.	

---

Maximum stroomverbruik (Alle kanalen aangedreven 10% THV)	
• [Modellen voor Azië, Brazilië, Midden en Zuid-Amerika en algemene modellen]	1160 W

---

Afmetingen (B x H x D)	
	435 x 192 x 442 mm

---

Referentieafmetingen (met draadloze antenne rechtop)	
	435 x 271 x 442 mm

---

Gewicht	
• [Modellen voor het V.K., Europa, Rusland, Australië en China]	20,3 kg
• [Overige modellen]	18,7 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.	

## Standaardinstellingen

### Standaardinstellingen van het menu Option

De standaardinstellingen van het menu "Option" zijn als volgt.

Tone Control	Treble, Bass Bypass (0,0 dB)
	* Wanneer zowel "Treble" en "Bass" 0,0 dB zijn, zal "Bypass" verschijnen.
YPAO Volume	
• YPAO Volume	Off
• Adaptive DRC	Off
Dialogue	
• Dialogue Level	0
• DTS Dialogue Control	0
• Dialogue Lift	0
Lipsync	0 ms
Enhancer	
• Enhancer	
• HDMI 1-7, AUDIO 1-4, AV 1-3, PHONO, TV	Off
• Overige	On
• Hi-Res Mode	On
Volume Trim	
• Input Trim	0,0 dB
• Subwoofer Trim	0,0 dB
Extra Bass	Off
Video Processing	
• Video Mode	Direct
• Video Adjustment	1
Video Out	Off
Shuffle / Repeat	
• Shuffle	Off
• Repeat	Off

## Standaardinstellingen van het menu Setup

De standaardinstellingen van het menu “Setup” zijn als volgt.

### Speaker

Setting Pattern	Pattern1
Setting Data Copy	-
Power Amp Assign	Basic
Configuration	
• Front	Small
• Center	Small
• Surround	Small
• Layout	Rear
• Surround Back	Small
• Front Presence	Small
• Layout	Front Height
• Rear Presence	Small
• Layout	Rear Height
• Crossover	80 Hz
• Subwoofer	Use
• Phase	Normal
• Layout	Monaural x2
Distance	3,00 m
Level	0,0 dB
Parametric EQ	Through
Speaker Impedance	8Ω MIN
Test Tone	Off
YPAO Result	
• Result	-

### Sound

Information	-
Lipsync	
• Delay Enable	Enable
• Auto/Manual Select	Auto
• Adjustment	0 ms

## APPENDIX > Standaardinstellingen

DSP Parameter	-
<hr/>	
Surround Decoder	
• AURO-3D	
• AURO-3D Listening Mode	AURO-3D
• Auro-Matic Preset	Medium
• Auro-Matic Strength	12
<hr/>	
All-Channel Stereo	
• Level	0
• Front / Rear Balance	0
• Left / Right Balance	0
• Height Balance	5
• Monaural Mix	Off
<hr/>	
Dynamic Range	Maximum
<hr/>	
Volume	
• Max Volume	+16,5 dB
• Initial Volume	Off
<hr/>	
Pure Direct Mode	Auto
<hr/>	
Adaptive DSP Level	On
<hr/>	
Virtual Speaker	
• VPS	On
• VSBS	On
• Dolby Speaker Virtualization	On
<hr/>	
Ultra Low Jitter PLL Mode	Level 1
<hr/>	
DAC Digital Filter	Short Latency Type
<hr/>	
Balance Input Attenuator	Bypass
<hr/>	
DTS Mode	Mode 1

## Scene

Scene Setting	-
<hr/>	
Scene Rename	-

## Video/HDMI

Information	-
-------------	---

Video Mode	
• Video Mode	Direct
• Resolution	Auto
• Aspect	Through
• Adjustment	-
HDMI Control	
• HDMI Control	On
• ARC	On
• Standby Sync	Auto
HDMI Audio Output	
• HDMI OUT1	Off
• HDMI OUT2	Off
• HDMI ZONE OUT	Off
HDMI ZONE OUT Assign	Zone2
HDCP Version	
• HDMI 1-7	Auto
HDMI Standby Through	
• Modellen voor het V.K., Europa, Rusland en Korea	Auto
• Andere modellen	On
HDMI Video Format	
• HDMI 1-7	4K Mode 1
<b>Network</b>	
Information	-
Network Connection	Wired
IP Address	
• DHCP	On
Network Standby	Auto
DMC Control	Enable
AirPlay Volume Interlock	Limited
Network Name	-
MusicCast Link Power Interlock	Off

**Bluetooth**

Bluetooth	On
Audio Receive	
• Disconnect	-
• Bluetooth Standby	On
• Bluetooth Volume Interlock	Limited
Audio Send	
• Transmitter	Off
• Device Search	-

**Multi Zone**

Information	-
Zone2/Zone3	
• Volume	Variable
• Max Volume	+16,5 dB
• Initial Volume	Off
• Audio Delay	0 ms
• Monaural	Off
• Enhancer	On
• Tone Control	Auto
• Extra Bass	Off
• Left / Right Balance	0
Zone Rename	
• Main Zone	-
• Zone2/3/4	-
Party Mode Set	
• Target : Zone2/3/4	Enable

**System**

Information	-
Language	English
Audio In	-
TV Audio Input	AUDIO 1
Input Skip	Off

## APPENDIX > Standaardinstellingen

Input Rename		
• HDMI 1-7		Auto
• Overige		Manual
Auto Play		On
	(Afhankelijk van de signaalbron kan de standaardinstelling anders zijn.)	
DSP Skip		Off
Tuner		FM50/AM9
	(Alleen modellen voor Azië, Taiwan, Brazilië, algemene modellen en modellen voor Midden en Zuid-Amerika)	
Remote Key		
• PROGRAM Key		Assign1
• Color Key		Default
Display Settings		
• Dimmer		-2
• Volume		dB
• Short Message		On
• Position		Bottom
• Wallpaper		Type 1
Touch Sound		On
Trigger Output 1/2		
• Trigger Mode		Power
• Target Zone		All
ECO		
• Auto Power Standby		20 minutes
• ECO Mode		Off
Memory Guard		Off
Initialization		-
Backup/Restore		-
Firmware Update		-

## Standaardinstellingen van het menu op het display op het voorpaneel

---

De standaardinstellingen van het menu “Front Display” zijn als volgt.

---

Dimmer	-2
Zone Power	Off
Settings	
• Function Lock	
• Volume Knob Lock	Off
• Input Selector Lock	Off
• Scene Key Lock	Off
• Touch Sound	On
• Remote Sensor	On
• Remote ID	ID1
• Information Skip	Off
• Initialization	-
• Backup/Restore	-
• Firmware Update	-
• Retail Demo Mode	Off



Yamaha Global Site  
<https://www.yamaha.com/>

Yamaha Downloads  
<https://download.yamaha.com/>

© 2021 Yamaha Corporation

Published 02/2025 NV-H0

AV19-0091