

Gebruikershandleiding

VSX-LX304

AV RECEIVER

Pioneer



Inhoudsopgave



Aansluitingen



- De luidsprekers verbinden



Afspelen



Setup



Problemen oplossen



Aanhangsel



Extra informatie



Wat zit er in de doos	5
Extra functie (Firmware-update)	6
Update informatie van de firmware	6
Bediening van toegevoegde nieuwe functies	6
Firmware Update procedure	7
Namen van de onderdelen	10
Voorpaneel	10
Display	12
Achterpaneel	13
Afstandsbediening	15

Aansluitingen

De luidsprekers verbinden	18
Installeren van de luidsprekers	19
Luidsprekeraansluitingen en "Speaker Setup"-instellingen	37
Luidsprekercombinaties	50
De TV verbinden	51
Naar ARC TV	52
Naar niet-ARC TV	53
De afspeelapparaten verbinden	54
Een AV-component met HDMI-aansluiting verbinden	54
Een audiocomponent verbinden	55
Een videocamera, enz. verbinden	56

Een AV-component in een andere kamer verbinden (Multi-zone-aansluiting)	57
Een TV aansluiten (ZONE 2)	57
Een voorhoofdversterker verbinden (ZONE 2)	58
ZONE B verbinden	59
Een voorhoofdversterker, enz. verbinden (ZONE B)	59
Antennes verbinden	60
Netwerk aansluitingen	61
Externe apparaten verbinden	62
IR IN/OUT-aansluiting	62
12V TRIGGER OUT-aansluiting	63
Het netsnoer verbinden	64

Afspelen

Afspelen van een AV-component	66
Basisbediening	66
Afspelen met BLUETOOTH®	67
Basisbediening	67
Internetradio	68
Afspelen	68
Spotify	70
AirPlay®	71
Afspelen op dit toestel	71
Afspelen op meerdere apparaten (AirPlay2)	72

DTS Play-Fi®	73	Instelling	86
Afspelen	73	Sonos afspelen op dit toestel	87
FlareConnect™	74	Naar de AM/FM-radio luisteren	88
Afspelen	74	Afstemmen op een radiozender	88
USB-opslagapparaat	75	Een zender registreren	90
Basisbediening	75	RDS gebruiken	
Apparaat en ondersteund formaat	77	(Europese, Australische en Aziatische modellen)	92
Bestanden op een PC en NAS (muziekserver) afspelen	78	Multi-zone	93
Windows Media® Player instellingen	78	Afspelen (ZONE 2)	94
Afspelen	79	Afspelen (ZONE 3)	96
Ondersteunde audioformaten	82	ZONE B afspelen	97
Play Queue	83	Afspelen	97
Initial Setup	83	Gemaksfuncties	98
Play Queue-informatie toevoegen	83	PERSONAL PRESET gebruiken	98
Sorteren en verwijderen	84	De toon regelen	100
Afspelen	84	Sleep Timer	102
Amazon Music	85	Luistermodus	103
Dit apparaat registreren bij Amazon Music	85	Luistermodussen selecteren	103
Amazon Music afspelen	85	Luidspreker lay-out en selecteerbare luistermodussen	106
Het Sonos-systeem aansluiten voor afspelen	86	Effecten van de luistermodussen	109
Benodigde materialen	86	Ingangsformaten en selecteerbare luistermodussen	114
Dit toestel met Sonos verbinden	86	Tekens invoeren	120

Setup

System Setup	121
Menulijst	121
Menubediening	123
Input/Output Assign	124
Speaker	128
Audio Adjust	133
Source	135
Hardware	137
Multi Zone	145
Miscellaneous	146
Advanced MCACC	148
Menubediening	148
Full Auto MCACC	149
Manual MCACC	150
MCACC Data Check	152
Netwerk/Bluetooth	153
Menubediening	153
Network	154
Bluetooth	156
AV Adjust	158
Menubediening	158

Web-Setup	160
------------------	------------

Menubediening	160
---------------	-----

Begininstelling met de automatische opstart wizard	161
---	------------

Bediening	161
-----------	-----

Problemen oplossen

Als het toestel verkeerd werkt	165
--------------------------------	-----

Problemen oplossen	167
--------------------	-----

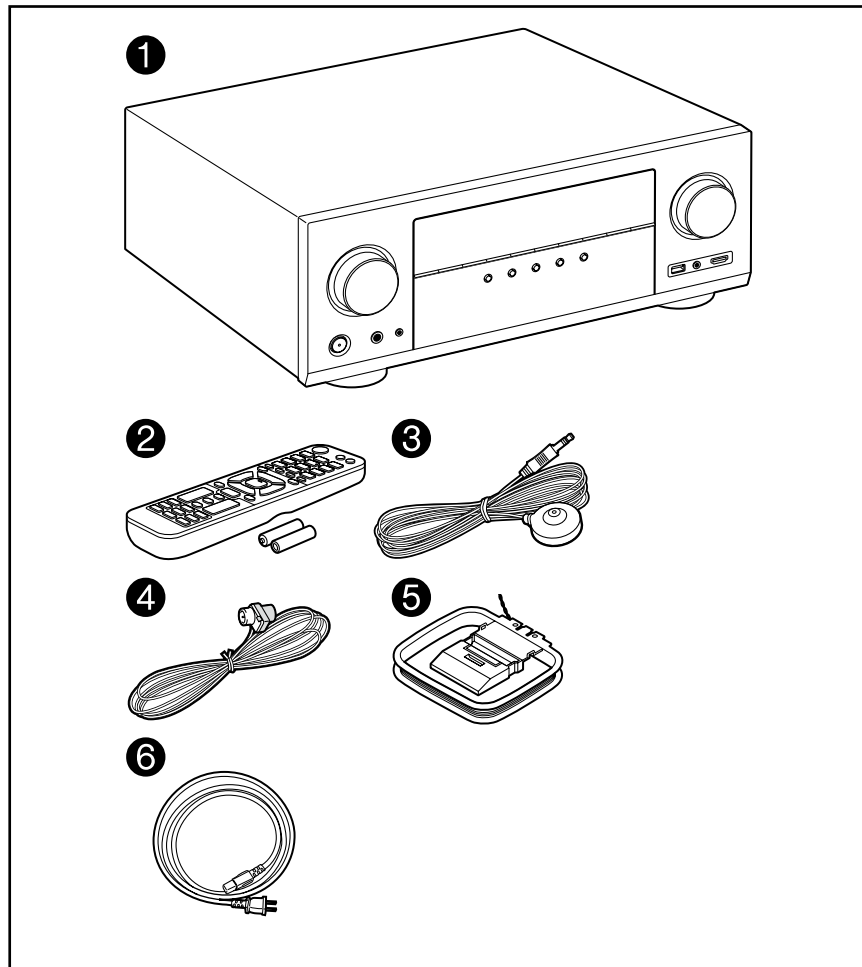
Aanhangsel

Vermindering van het stroomverbruik in standby-toestand	176
--	------------

HDMI	177
-------------	------------

Algemene specificaties	179
-------------------------------	------------

Wat zit er in de doos



1. Hoofdtoestel (1)
 2. Afstandsbediening (RC-974R) (1), batterijen (AAA/R03) (2)
 3. Microfoon voor luidsprekerinstelling (1)
 - Gebruikt tijdens de Begininstelling.
 4. FM-binnenantenne (1)
 5. AM-raamantenne (1)
 6. Netsnoer (1)
 - Snelle Startgids (1)
- *Dit document is een online gebruikershandleiding. Deze is niet als accessoire bijgesloten.
- Verbind de luidsprekers met een impedantie van 4 Ω tot 16 Ω .
 - Het netsnoer mag pas verbonden worden als alle andere verbindingen voltooid zijn.
 - Wij zijn niet aansprakelijk voor enige schade als gevolg van de verbinding van apparatuur die door andere bedrijven geproduceerd is.
 - Netwerkdiensten en inhoud dat kan worden gebruikt, zijn mogelijk niet meer beschikbaar als nieuwe functies worden toegevoegd door firmware bij te werken of als de dienstverleners hun diensten beëindigen. Ook kunnen de beschikbare diensten variëren afhankelijk van de regio waarin u woonachtig bent.
 - Details over de firmware-update zullen later op onze website gezet worden en via andere middelen bekend gemaakt worden.
 - Specificaties en uiterlijk zijn zonder voorafgaande kennisgeving onderhevig aan veranderingen.

Extra functie (Firmware-update)

Dit apparaat is uitgerust met een functie om de firmware via netwerk of USB-aansluiting bij te werken wanneer de firmware update na aanschaf wordt aangekondigd. Hierdoor kunnen verschillende functies worden toegevoegd en bedieningen worden verbeterd.

Afhankelijk van het productietijdstip van het product, kan de firmware naar de geüpdate versie zijn overgezet. In een dergelijk geval kunnen vanaf het begin nieuwe functies worden toegevoegd. Raadpleeg het volgende gedeelte voor meer informatie over het bevestigen van de nieuwste firmware-inhoud en de firmware versie van uw product.

Update informatie van de firmware

Bezoek de website van ons bedrijf voor de nieuwste firmware-inhoud en de firmware versie. Als de firmware versie van uw product verschilt van de nieuwste versie, is het aan te raden om de firmware te updaten.

Om de firmwareversie van uw product te bevestigen, drukt u op de -knop op de afstandsbediening om het Home-scherm weer te geven en raadpleeg "System Setup" - "Miscellaneous" - "Firmware Update" - "Version"([→p 146](#)).

Bediening van toegevoegde nieuwe functies

Als functies aan de inhoud die wordt beschreven in de gebruikershandleiding worden toegevoegd of gewijzigd, raadpleeg dan de volgende referentie.

[Extra informatie »](#)

❑ **Firmware update procedure ([→p7](#))**

Firmware Update procedure

De update kan ongeveer 20 minuten in beslag nemen om via netwerk of USB-aansluiting te worden voltooid. Bestaande instellingen worden bewaard in beide updatemethoden.

Wanneer dit toestel op het netwerk is aangesloten, kunnen meldingen van firmware-updates worden weergegeven. Om de firmware bij te werken, selecteer "Update Now" met de cursorknoppen op de afstandsbediening en druk op de ENTER-knop. Het toestel gaat automatisch naar de stand-bymodus nadat "Completed!" wordt weergegeven en de update is voltooid.

Disclaimer: Het programma en de bijbehorende online documentatie worden u bezorgd voor gebruik op eigen risico.

Ons bedrijf zal niet aansprakelijk zijn en u zult geen vergoeding ontvangen voor schade naar aanleiding van ongeacht welke aanspraak met betrekking tot het gebruik van het programma of de bijbehorende online-documentatie, ongeacht de juridische theorie en of deze voortkomt uit een onrechtmatige daad of een overeenkomst.

In geen geval zal ons bedrijf aansprakelijk worden gesteld jegens u of een derde partij voor speciale, indirecte, incidentele schade of gevolgschade van welke aard dan ook, met inbegrip van, maar niet beperkt tot, compensatie, terugbetaling of schade aan het huidige en toekomstige verlies van winsten, verlies van gegevens, of om enige andere reden.

De firmware updaten via het netwerk

- Tijdens het updaten van de firmware, mag u niet het volgende doen:
 - Loskoppelen en opnieuw verbinden van kabels, een USB-opslagapparaat, de microfoon voor de luidsprekerinstelling of een koptelefoon, of bewerkingen uitvoeren op het toestel zoals het uitschakelen van de stroom
 - Toegang verschaffen tot dit toestel vanaf een PC of smartphone met gebruik van hun applicaties
- Controleer of het toestel aan staat en of de verbinding met internet is beveiligd.
- Zet de controllercomponenten (PC enz.) die zijn aangesloten op het netwerk uit.
- Stop het afspelen van internetradio, USB-opslagapparaat of serverinhoud.
- Als de multi-zonefunctie actief is, schakel deze dan uit.

- Als "HDMI CEC" op "On" gezet is, zet het dan op "Off".
 - Druk op  om het Home-scherm weer te geven. Selecteer daarna "System Setup" - "Hardware" - "HDMI", druk op ENTER, selecteer "HDMI CEC" en selecteer "Off".
- * De beschrijvingen kunnen verschillen van de werkelijke schermweergaven, maar de bewerkingen en functies zijn hetzelfde.

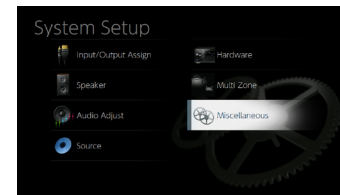
Update

1. Druk op .

Het Home-scherm wordt weergegeven op het TV-scherm.



2. Selecteer "System Setup" - "Miscellaneous" - "Firmware Update" - "Update via NET" met de cursorknoppen, drukt u op ENTER.



- Als "Firmware Update" grijs wordt weergegeven en niet geselecteerd kan worden, wacht dan even tot het wordt opgestart.
 - Als er geen bij te werken firmware is, kan "Update via NET" niet worden geselecteerd.
3. Druk op ENTER met "Update" geselecteerd en start de update.
 - Tijdens het updaten kan het TV-scherm mogelijk zwart worden afhankelijk van het programma dat moet worden geüpdate. Controleer in dat geval de voortgang op het display van het toestel. Het TV-scherm zal zwart blijven

totdat de update is voltooid en de stroom weer wordt ingeschakeld.

- Wanneer "Completed!" wordt weergegeven is de update voltooid.
- 4. Druk op  STANDBY/ON op het hoofdtoestel om het toestel in de stand-bymodus te zetten. Het proces is voltooid en uw firmware is bijgewerkt naar de nieuwste versie.
- Gebruik niet  op de afstandsbediening.

Als een foutbericht wordt weergegeven

Wanneer zich een fout voordoet, wordt "*-* Error!" op het display van het toestel getoond. ("*" symboliseert een alfanumeriek teken.) Raadpleeg de volgende beschrijvingen en controleer.

Foutcode

- *-01, *-10:
LAN-kabel niet gevonden. Sluit de LAN-kabel correct aan.
- *-02, *-03, *-04, *-05, *-06, *-11, *-13, *-14, *-16, *-17, *-18, *-20, *-21:
Internetverbindingfout. Controleer het volgende:
 - Of de router ingeschakeld is
 - Of dit toestel en de router verbonden zijn via het netwerk
 Ontkoppel en sluit opnieuw de netsnoeren van dit apparaat en de router aan. Dit kan het probleem oplossen. Als u nog steeds niet kunt verbinden met het internet kan de DNS-server of proxy-server mogelijk tijdelijk niet beschikbaar. Controleer de werkingsstatus van de server bij uw internetprovider.
- Overige:
Nadat u de stekker eenmaal hebt verwijderd, steekt u deze in het stopcontact en start u de handeling vanaf het begin.

Update via USB

- Tijdens het updaten van de firmware, mag u niet het volgende doen:
 - Loskoppelen en opnieuw verbinden van kabels, een USB-opslagapparaat, de microfoon voor de luidsprekerinstelling of een koptelefoon, of bewerkingen uitvoeren op het toestel zoals het uitschakelen van de stroom
 - Toegang verschaffen tot dit toestel vanaf een PC of smartphone met gebruik van hun applicaties
- Bereid een 256 MB of groter USB-opslagapparaat voor. Het formaat van de USB-opslagapparaten ondersteunt de formaten van het FAT16 of FAT32 bestandssysteem.

- Media geplaatst in een USB-kaartlezer kunnen niet worden gebruikt voor deze functie.
- USB-opslagapparaten voorzien van een beveiligingsfunctie worden niet ondersteund.
- USB-hubs en USB-apparaten voorzien van een hub-functie worden niet ondersteund. Sluit deze apparaten niet aan op het toestel.
- Wis alle gegevens die zijn opgeslagen op het USB-opslagapparaat.
- Zet de controllerapparaten (PC enz.) die zijn aangesloten op het netwerk uit.
- Stopt het afspelen van een internetradio, USB-opslagapparaat of serverinhoud.
- Als de multi-zonefunctie actief is, schakel deze dan uit.
- Als "HDMI CEC" op "On" gezet is, zet het dan op "Off".
 - Druk op  om het Home-scherm weer te geven. Selecteer daarna "System Setup" - "Hardware" - "HDMI", druk op ENTER, selecteer "HDMI CEC" en selecteer "Off".
 - * Afhankelijk van het USB-opslagapparaat of de inhoud ervan, kan het laden veel tijd in beslag nemen, is de inhoud mogelijk niet correct geladen of wordt de stroom mogelijk niet correct geleverd.
 - * Ons bedrijf zal niet aansprakelijk zijn voor verlies of beschadiging van gegevens van welke aard ook, of voor fouten tijdens het opslaan die voortvloeien uit het gebruik van het USB-opslagapparaat. Houd hiermee van tevoren rekening.
 - * De beschrijvingen kunnen verschillen van de werkelijke schermweergaven, maar de bewerkingen en functies zijn hetzelfde.

Update

1. Sluit het USB-opslagapparaat aan op uw PC.
2. Download het firmware-bestand van de website van ons bedrijf op uw PC en decomprimeer.
Firmware-bestanden worden genoemd zoals hieronder.
PIOAVR****_R****.zip
Pak het bestand uit op uw PC. Het aantal uitgepakte bestanden en mappen varieert afhankelijk van het model.
3. Kopieer alle uitgepakte bestanden en mappen naar de hoofdmap van het USB-opslagapparaat.
 - Zorg ervoor dat u de uitgepakte bestanden kopieert.
4. Verbind het USB-opslagapparaat met de USB-aansluiting van dit toestel.
 - Als bij het USB-opslagapparaat een AC-adapter wordt geleverd, sluit u de AC-adapter aan en gebruikt u deze met een stopcontact voor huishoudelijk gebruik.

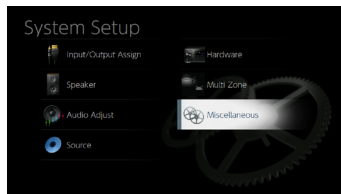
- Als het USB-opslagapparaat is gepartitioneerd zal elke sectie worden beschouwd als een onafhankelijk apparaat.

5. Druk op .

Het Home-scherm wordt weergegeven op het TV-scherm.



6. Selecteer "System Setup" - "Miscellaneous" - "Firmware Update" - "Update via USB" met de cursorknoppen en druk u op ENTER.



- Als "Firmware Update" grijs wordt weergegeven en niet geselecteerd kan worden, wacht dan even tot het wordt opgestart.
 - Als er geen bij te werken firmware is, kan "Update via USB" niet worden geselecteerd.
7. Druk op ENTER met "Update" geselecteerd en start de update.
- Tijdens het updaten kan het TV-scherm mogelijk zwart worden afhankelijk van het programma dat moet worden geüpdate. Controleer in dat geval de voortgang op het display van het toestel. Het TV-scherm zal zwart blijven totdat de update is voltooid en de stroom weer wordt ingeschakeld.
 - Tijdens de update mag u het toestel niet uitschakelen of het USB-opslagapparaat niet loskoppelen of opnieuw aansluiten.
 - Wanneer "Completed!" wordt weergegeven is de update voltooid.
8. Koppel het USB-opslagapparaat los van het toestel.
9. Druk op  STANDBY/ON op het hoofdtoestel om het toestel in de standbymodus te zetten. Het proces is voltooid en uw firmware is bijgewerkt naar de nieuwste versie.

- Gebruik niet  op de afstandsbediening.

Als een foutbericht wordt weergegeven

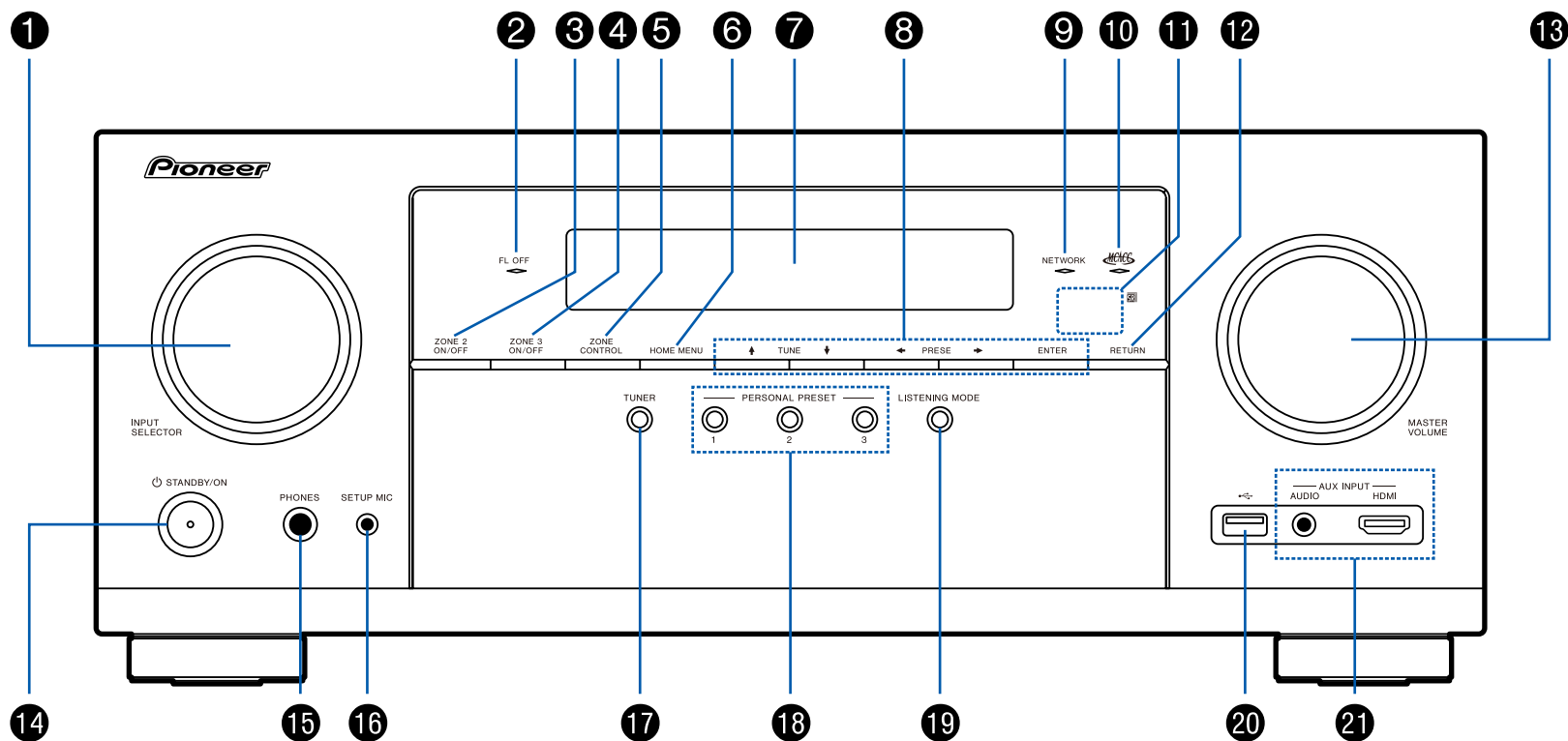
Wanneer zich een fout voordoet, wordt "*-*-* Error!" op het display van het toestel getoond. ("*" symboliseert een alfanumeriek teken.) Raadpleeg de volgende beschrijvingen en controleer.

Foutcode

- *-01, *-10:
Het USB-opslagapparaat kan niet worden herkend. Controleer of het USB-opslagapparaat of de USB-kabel goed in de USB-aansluiting van het toestel is ingestoken.
Sluit het USB-opslagapparaat aan op een externe voedingsbron als het zijn eigen voeding heeft.
- *-05, *-13, *-20, *-21:
Het firmware-bestand is niet aanwezig in de hoofdmap van het USB-opslagapparaat of het firmware-bestand is voor een ander model. Probeer opnieuw vanaf het downloaden van het firmwarebestand.
- Overige:
Nadat u de stekker eenmaal hebt verwijderd, steekt u deze in het stopcontact en start u de handeling vanaf het begin.

Namen van de onderdelen

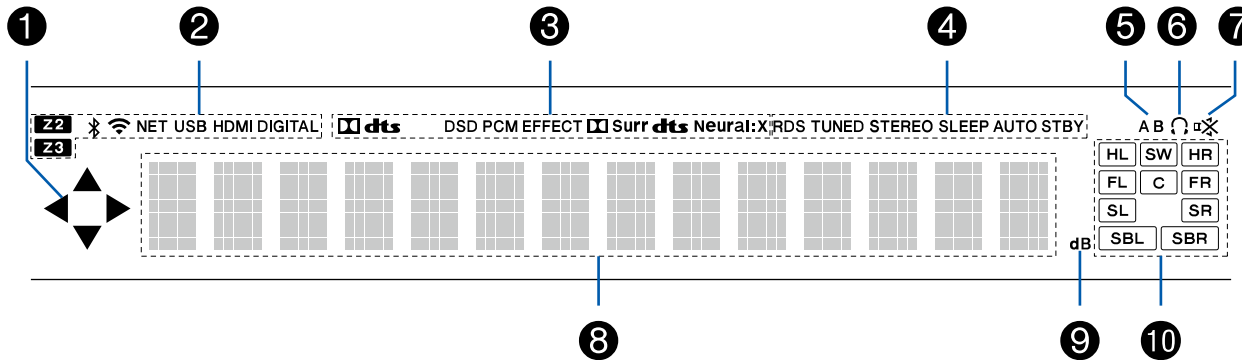
Voorpaneel



□ Zie voor meer informatie (→ [p11](#))

1. INPUT SELECTOR draaiknop: Schakelt naar de af te spelen ingang.
2. FL OFF-controlelampje: Licht op wanneer het display wordt uitgeschakeld door herhaaldelijk op de DIMMER-knop op de afstandsbediening te drukken.
3. ZONE 2 ON/OFF-knop: Draai ZONE 2 ON/OFF. (→[p94](#))
4. ZONE 3 ON/OFF-knop: Draai ZONE 3 ON/OFF. (→[p96](#))
5. ZONE CONTROL-knop: Regelt de multi-zonefunctie. (→[p93](#))
6. HOME MENU-knop: Toont het Home-scherm. (→[p123, 148, 153](#))
7. Display (→[p12](#))
8. Cursorknoppen (↑/↓/←/→) en ENTER-knop: Selecteer het item met de cursorknoppen en druk op ENTER om te bevestigen. Gebruik deze om zenders af te stemmen wanneer u TUNER gebruikt. (→[p88](#))
9. NETWORK-controlelampje: Dit brandt als "NET" geselecteerd is met de ingangskeuzeschakelaar en het toestel met het netwerk verbonden is. Licht op wanneer een van de volgende functies werkt of ingeschakeld is in de standby-stand van dit toestel. Wanneer deze indicator oplicht, neemt het stroomverbruik toe als het toestel op stand-by staat maar de toename van het stroomverbruik wordt tot een minimum beperkt door naar de HYBRID STANDBY-modus te schakelen, waarbij alleen de essentiële circuits in werking zijn. Het licht echter niet op als ZONE 2/ZONE 3 is ingeschakeld.
 - HDMI CEC (→[p137](#))
 - HDMI Standby Through (→[p137](#))
 - USB Power Out at Standby (→[p139](#))
 - Network Standby (→[p139](#))
 - Bluetooth Wakeup (→[p139](#))
10. MCACC-controlelampje: Dit brandt wanneer u de luidsprekerkalibratie met MCACC ingeschakeld heeft. (→[p149, 162](#))
11. Afstandsbedieningssensor: Ontvangt signalen van de afstandsbediening.
 - Het signaalbereik van de afstandsbediening ligt binnen ongeveer 16'5 m. met een hoek van 20° ten opzichte van de loodrechte as en van 30° aan beide zijden.
12. RETURN-knop: Zet het display weer op de vorige status.
13. MASTER VOLUME
14. ⏻ STANDBY/ON-knop
15. PHONES-aansluiting: De koptelefoon is verbonden met een standaard stekker (ø1/4"/6,3 mm).
16. SETUP MIC-aansluiting: De bijgeleverde microfoon voor luidsprekerinstelling is aangesloten. (→[p149, 162](#))
17. TUNER-knop: Schakelt de af te spelen ingang naar "TUNER". Als u herhaaldelijk op deze knop drukt, wordt de invoer geschakeld tussen "AM" en "FM".
18. PERSONAL PRESET 1/2/3-knoppen: Registreert de huidige instellingsvoorwaarden, zoals ingangskeuzeschakelaar, luistermodus, enz. of roept de geregistreerde instellingen op. (→[p98](#))
19. Luistermodus-knop: Schakelt de luistermodus. (→[p103](#))
20. USB-aansluiting: Een USB-opslagapparaat is verbonden zodat muziekbestanden die hierop zijn opgeslagen kunnen worden afgespeeld. De voorziening van stroom naar USB-apparaten in de standby-modus wordt niet ondersteund. (→[p75](#))
21. AUX INPUT AUDIO/HDMI-aansluiting: Verbind een videocamera, enz. met gebruik van een stereo minstekkerkabel (ø1/8"/3,5 mm) of een HDMI-kabel. (→[p56](#))

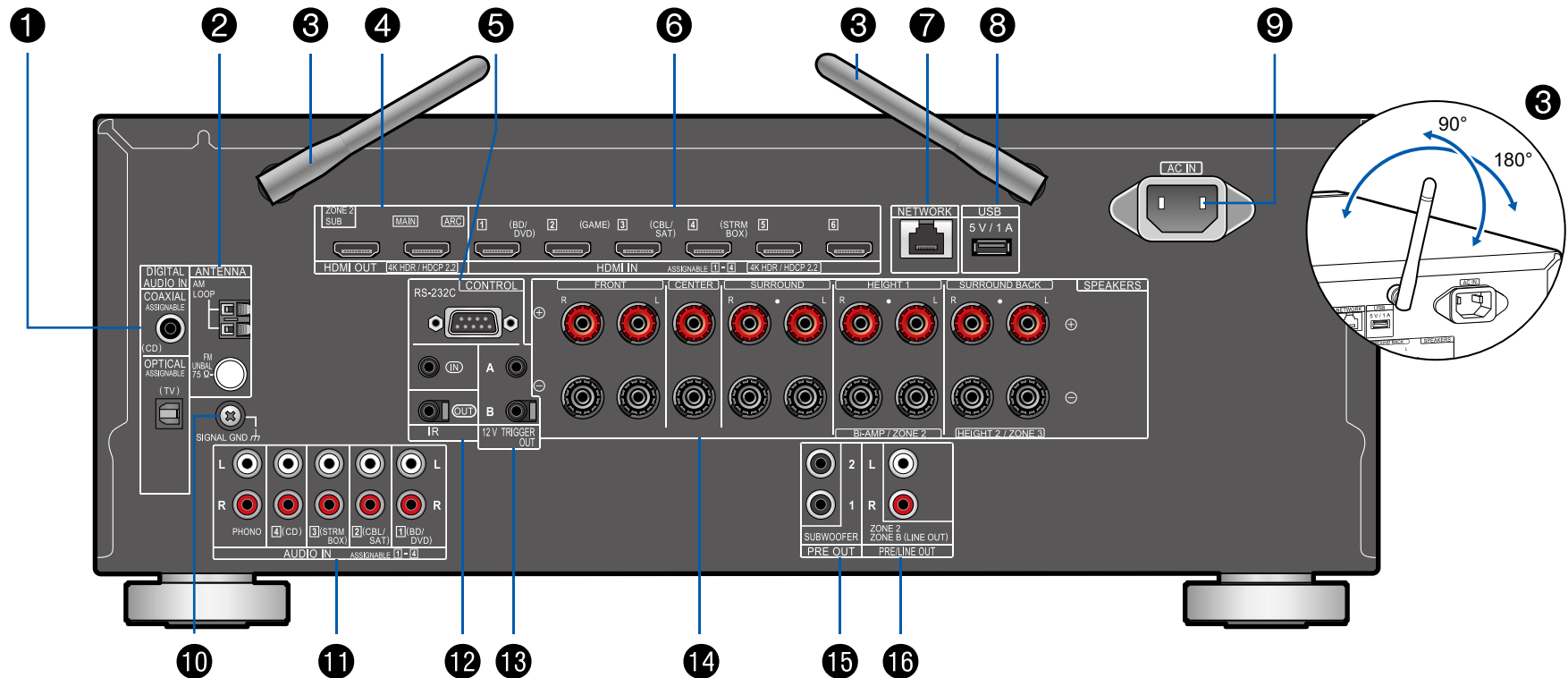
Display



1. Dit kan mogelijk gaan branden wanneer handelingen uitgevoerd worden met de ingangskeuzeschakelaar "NET", "USB".
2. Gaat branden onder de volgende omstandigheden.
Z2/Z3: ZONE 2/ZONE 3 is ingeschakeld.
*: Wanneer verbonden is via BLUETOOTH.
Wi-Fi: Wanneer verbonden is via Wi-Fi.
NET: Licht op bij verbinding met het netwerk met de "NET" ingangskeuzeschakelaar. Het zal knipperen als de verbinding met het netwerk niet correct is.
USB: Licht op wanneer de "USB" ingangskeuzeschakelaar is geselecteerd, een USB-apparaat is verbonden en de USB-ingang is geselecteerd. Zal knipperen wanneer het USB-apparaat niet correct verbonden is.
HDMI: HDMI-signalen worden ingevoerd en de HDMI-ingang is geselecteerd.
DIGITAL: Digitale signalen worden ingevoerd en de digitale ingang is geselecteerd.
3. Brandt afhankelijk van het type ingevoerde digitale audiosignaal en de luistermodus.
4. Gaat branden onder de volgende omstandigheden.
RDS (Europese, Australische en Aziatische modellen): RDS-uitzending ontvangen.
TUNED: AM/FM-radio ontvangen.
STEREO: FM-stereo ontvangen.

- SLEEP: Slaaptimer is ingesteld. (→p138)
AUTO STBY: Auto Standby is ingesteld. (→p138)
5. Geeft de bestemming van de audio-uitvoer weer.
A: Voert audio alleen uit naar ZONE A.
B: Voert audio alleen uit naar ZONE B.
AB: Voert audio uit naar zowel ZONE A als ZONE B.
 6. Brandt als een hoofdtelefoon verbonden is.
 7. Knippert als dempen is ingeschakeld.
 8. Geeft verschillende informatie van de ingangssignalen weer.
 9. Brandt wanneer het volume geregeld wordt.
 10. Weergave van luidspreker/kanaal: Toont het uitgangskanaal dat overeenkomt met de geselecteerde luistermodus.

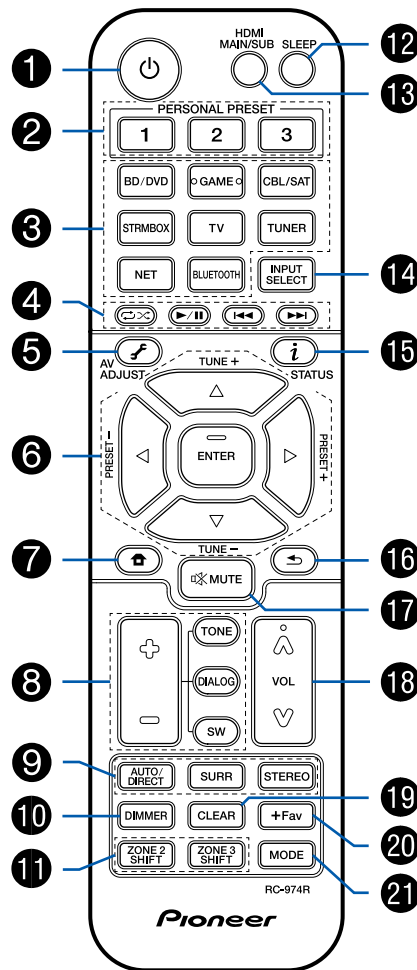
Achterpaneel



❑ Zie voor meer informatie (→ [p14](#))

1. DIGITAL AUDIO IN OPTICAL/COAXIAL-aansluitingen: Voert digitale audiosignalen van de TV of AV-component in met een digitale optische kabel of een digitale coaxiale kabel.
2. ANTENNA AM LOOP/FM UNBAL 75 Ω- aansluiting: De meegeleverde antennes zijn aangesloten.
3. Draadloze antenne: Gebruikt voor de Wi-Fi-verbinding of wanneer een BLUETOOTH-geactiveerd apparaat gebruikt wordt. Pas hun hoeken aan in overeenstemming met de verbindingstatus.
4. HDMI OUT-aansluitingen: Zendt videosignalen en audiosignalen uit met een HDMI-kabel die met een monitor verbonden is, zoals een TV of projector.
5. RS-232C-poort: Verbind een huisbesturingssysteem dat is uitgerust met een RS-232C-aansluiting. Neem contact op met de gespecialiseerde winkels voor het invoeren van een geïntegreerd huisbesturingssysteem.
6. HDMI IN-aansluitingen: Zendt videosignalen en audiosignalen uit met een HDMI-kabel die met een AV-component verbonden is.
7. NETWORK-aansluiting: Maak verbinding met een netwerk via een LAN-kabel.
8. USB-aansluiting: Een USB-opslagapparaat is verbonden zodat muziekbestanden die hierop zijn opgeslagen kunnen worden afgespeeld. (→p75) U kunt ook stroom (5 V/1 A) aan USB-apparaten leveren met een USB-kabel.
9. AC IN: Het bijgeleverde netsnoer is verbonden.
10. SIGNAL GND-aansluiting: De aarddraad van de draaitafel is aangesloten.
11. AUDIO IN-aansluitingen: Voert het audiosignaal van de AV-component in met een analoge audiokabel.
12. IR IN/OUT-poort: Verbind een ontvangerenheid voor afstandsbediening. (→p62)
13. 12V TRIGGER OUT A/B-aansluiting: Verbind een apparaat dat is uitgerust met een 12V trigger-ingangsaansluiting om de Power Link-bediening tussen het apparaat en deze eenheid mogelijk te maken. (→p63)
14. SPEAKERS-aansluitingen: Verbindt de luidsprekers met de luidsprekerkabels. (Noord-Amerikaanse modellen zijn compatibel met banaanstekkers. Gebruik een plug met een diameter van 4 mm. Y-plug-aansluiting wordt niet ondersteund.)
15. SUBWOOFER PRE OUT-aansluiting: Verbindt een actieve subwoofer met een subwooferkabel. Er kunnen maximaal twee actieve subwoofers verbonden worden. Hetzelfde signaal wordt uit ieder van de SUBWOOFER PRE OUT-aansluitingen gezonden.
16. ZONE 2 PRE/LINE OUT-aansluitingen: Voer audiosignalen uit met een analoge audiokabel aangesloten op een geïntegreerde voorhoofdversterker of een eindversterker in een andere kamer (ZONE 2).
ZONE B LINE OUT-aansluitingen: Sluit aan op een voorhoofdversterker met een analoge audiokabel en voert tegelijkertijd audio uit van dezelfde bron als die van de luidsprekers (ZONE A) die op dit toestel zijn aangesloten.

Afstandsbediening



1. STANDBY/ON-knop
2. PERSONAL PRESET 1/2/3-knoppen: Registreert de huidige instellingsvoorwaarden, zoals ingangskeuzeschakelaar, luistermodus, enz. of roept de geregistreerde instellingen op. (→p98)
3. Ingangskeuzeknoppen: Schakelt naar de af te spelen ingang.
4. Afspelenknoppen: Gebruikt voor afspelenbedieningen voor de Music Server (→p78) of USB-apparaat (→ p75). Als het apparaat wordt overgeschakeld naar "CEC MODE" met de "21. MODE-knop", kan een HDMI CEC-functie ingeschakeld AV-component worden bediend. (Afhankelijk van het apparaat kan bediening eventueel niet mogelijk zijn)
5. (AV ADJUST)-knop: Instellingen zoals "HDMI" en "Audio" kunnen snel worden uitgevoerd tijdens het afspelen op het tv-scherm. (→p158)
6. Cursorknoppen en ENTER-knop: Selecteer het item met de cursorknoppen en druk op ENTER om uw selectie te bevestigen. Als de map- of bestandslijsten niet op één scherm op de TV getoond worden, druk dan op / om het scherm te veranderen.
7. -knop: Toont het Home-scherm. (→p123, 148, 153)
8. TONE/DIALOG/SW-knoppen: Past de geluidskwaliteit van de luidsprekers en het volumeniveau van de subwoofer aan. (→p100)
9. LISTENING MODE-knoppen: Hiermee kunt u de luistermodus selecteren. (→p103)
10. DIMMER-knop: U kunt het display ook uitschakelen of de helderheid van het display regelen in drie stappen.
11. ZONE 2/ZONE 3 SHIFT-knop: Regelt de multi-zonefunctie. (→p93)
12. SLEEP-knop: Stelt de slaaptimer in. Selecteer de tijd uit "30 min", "60 min" en "90 min". (→p102)
13. HDMI MAIN/SUB-knop: Selecteer de HDMI OUT-aansluiting voor het uitvoeren van videosignalen afkomstig van "MAIN", "SUB" en "MAIN+SUB".
14. INPUT SELECT-knop: Schakelt naar de af te spelen ingang.
15. (STATUS)-knop: Wisselt de informatie op het display en wordt gebruikt om RDS te bedienen. (→p92)
16. -knop: Zet het display weer op de vorige status.
17. -knop: Dempt tijdelijk het geluid. Druk er nogmaals op om het dempen te annuleren.

- 18. Volumeknoppen
- 19. CLEAR-knop: Wist alle karakters die u ingevoerd heeft wanneer u tekst op het TV-scherm invoert.
- 20. +Fav-knop: Gebruikt voor het registreren van AM/FM-radiozenders. (→[p90](#))
- 21. MODE-knop: Schakelt het intunen op een AM/FM-zender om tussen automatisch tunen en handmatig tunen (→[p88](#)). Als een HDMI CEC-functie ingeschakeld AV-apparaat op dit toestel is aangesloten, kunt u ook "4. afspelenknoppen" schakelen tussen "CEC MODE" en "RCV MODE" (normale modus).

Aansluitingen

De luidsprekers verbinden	18
De TV verbinden	51
De afspeelapparaten verbinden	54
Een AV-component in een andere kamer verbinden (Multi-zone-aansluiting)	57
ZONE B verbinden	59
Antennes verbinden	60
Netwerk aansluitingen	61
Externe apparaten verbinden	62
Het netsnoer verbinden	64

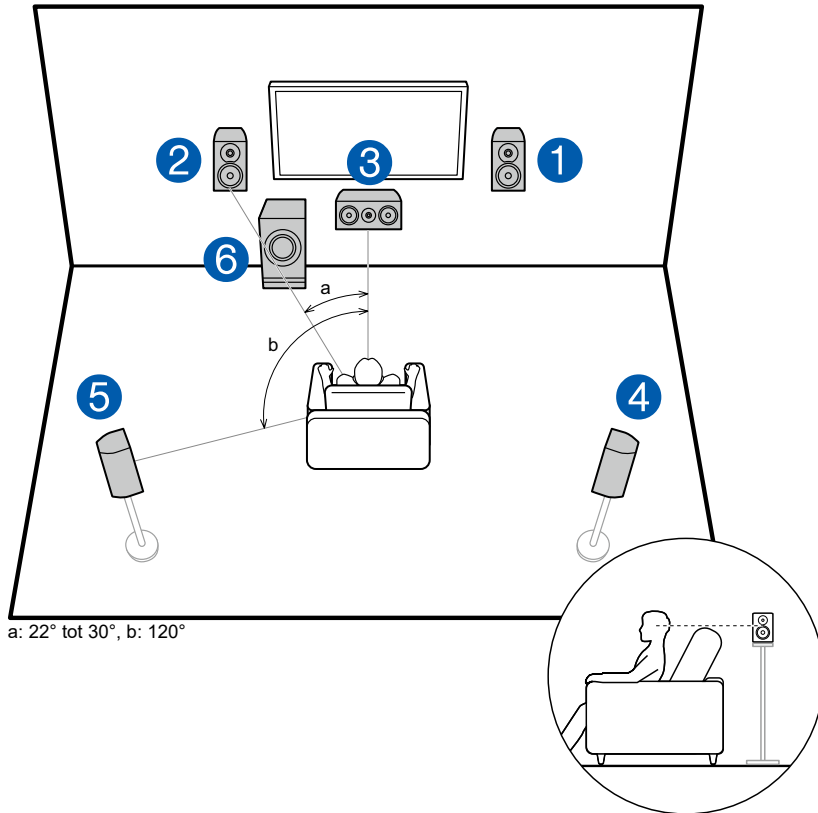
De luidsprekers verbinden

Wanneer u dit toestel gebruikt, kunt u de lay-out van de luidsprekers die moeten worden geïnstalleerd, uit verschillende patronen kiezen. Gebruik het volgende stroomdiagram om de lay-out van de luidsprekers te kiezen die bij uw luidsprekers en gebruiksomgeving past. U kunt de verbindingsmethode en de standaardinstellingen controleren.



Installeren van de luidsprekers

■ 5.1-Kanaalsysteem



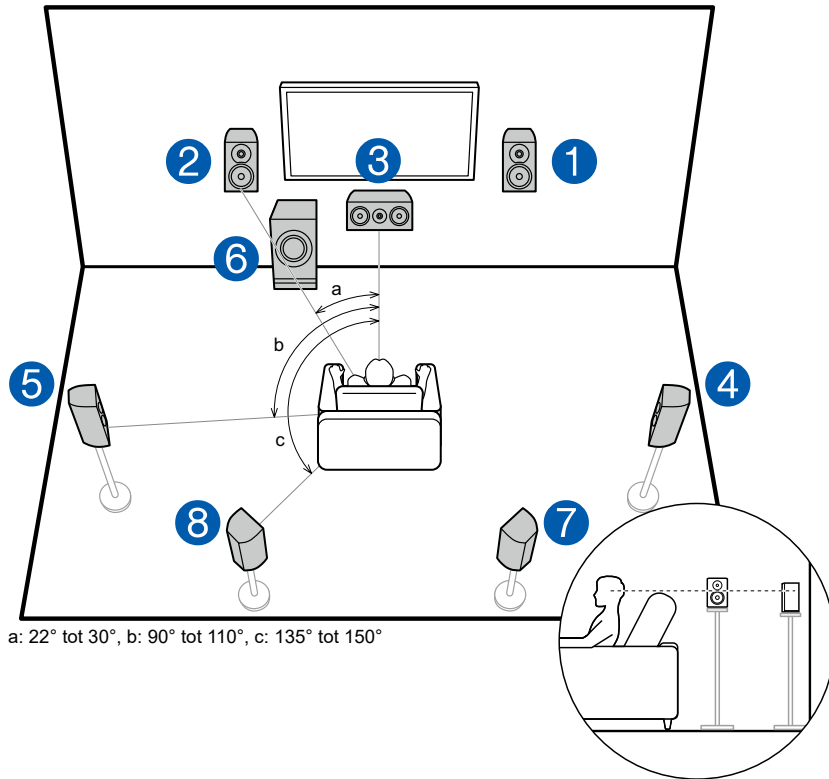
Dit is een standaard 5.1-kanaalsysteem. De voorluidsprekers voeren het voorstereogeluid uit en de middenluidspreker voert geluiden uit die uit het midden van het scherm komen, zoals dialoog en zang. De surroundluidsprekers creëren het achter-geluidsveld. De actieve subwoofer reproduceert bass-geluiden en creëert een rijk geluidsveld.

De voorluidsprekers moeten op oorhoogte geplaatst worden terwijl de surroundluidsprekers vlak boven oorhoogte geplaatst moeten worden. De middenluidspreker moet onder een hoek in de richting van de luisterpositie geplaatst worden. Door de actieve subwoofer tussen de middenluidspreker en een voorluidspreker te plaatsen, verkrijgt u een natuurlijk geluid zelfs wanneer muziek afgespeeld wordt.

- 1,2 Voorluidsprekers
- 3 Middenluidspreker
- 4,5 Surroundluidsprekers
- 6 Actieve subwoofer

☐ **Luidspreker lay-out en selecteerbare luistermodussen (→[p106](#))**

■ 7.1-Kanaalsysteem



Dit is een 7.1-kanaalsysteem dat bestaat uit het basis 5.1-kanaalsysteem (→p19) en toegevoegde surround-achterluidsprekers. De voorluidsprekers voeren het voor-stereogeluid uit en de middenluidspreker voert geluiden uit die uit het midden van het scherm komen, zoals dialoog en zang. De surroundluidsprekers creëren het achter-geluidsveld. De actieve subwoofer reproduceert bass-geluiden en creëert een rijk geluidsveld. Surround-achterluidsprekers verbeteren het gevoel van omhulling en connectiviteit van het geluid in het achtergeluidsveld en zorgen voor een meer realistisch geluidsveld in het algemeen.

De voorluidsprekers moeten op oorhoogte geplaatst worden terwijl de surroundluidsprekers vlak boven oorhoogte geplaatst moeten worden. De middenluidspreker moet onder een hoek in de richting van de luisterpositie geplaatst worden. Door de actieve subwoofer tussen de middenluidspreker en een voorluidspreker te plaatsen, verkrijgt u een natuurlijk geluid zelfs wanneer muziek afgespeeld wordt. De surround-achterluidsprekers moeten op oorhoogte worden geplaatst.

- Als er surround-achterluidsprekers zijn geïnstalleerd, moet u ook surround-luidsprekers installeren.

- 1,2 Voorluidsprekers
- 3 Middenluidspreker
- 4,5 Surroundluidsprekers
- 6 Actieve Subwoofer
- 7,8 Surround-achterluidsprekers

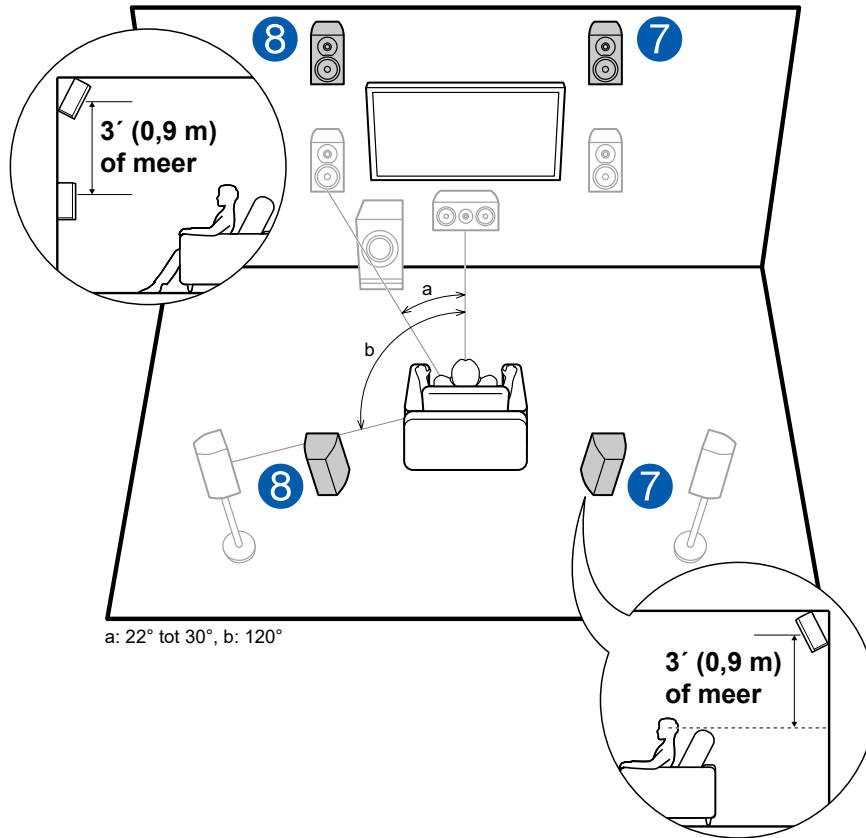
❑ **Luidspreker lay-out en selecteerbare luistermodussen (→p106)**

■ 5.1.2-Kanaalsysteem

Een 5.1.2-kanaalsysteem is een luidspreker lay-out bestaande uit het basis 5.1-kanaalsysteem (→[p19](#)) en toegevoegde hoogteluidsprekers. Kies de hoogteluidsprekers die geschikt zijn voor uw luidsprekers en gebruiksomgeving uit de volgende drie typen.

- ☐ **Voor-hoogteluidsprekers/Achter-hoogteluidsprekers installatievoorbeeld**
(→[p22](#))
- ☐ **Plafondluidsprekers installatievoorbeeld**
(→[p23](#))
- ☐ **Dolby-geactiveerde luidsprekers (Dolby luidsprekers) installatievoorbeeld** (→[p24](#))

☐ Voor-hoogteluidsprekers/Achter-hoogteluidsprekers installatievoorbeeld



Dit is een systeem met het basis 5.1-kanaalsysteem (→[p19](#)) dat bestaat uit voorluidsprekers, een middenluidspreker, surroundluidsprekers, surround-achterluidsprekers en een actieve subwoofer, en toegevoegde voor-hoogteluidsprekers of achter-hoogteluidsprekers gecombineerd. Het installeren van de hoogteluidsprekers zal het geluidsveldgevoel in de bovenruimte verrijken. De voor-hoogteluidsprekers of de achter-hoogteluidsprekers dienen zich minstens 3'/0,9 m hoger dan de voorluidsprekers te bevinden. De voor-hoogteluidsprekers dienen rechtstreeks boven de voorluidsprekers te worden geïnstalleerd en de afstand tussen de achter-hoogteluidsprekers moet gelijk zijn aan de afstand tussen de voorluidsprekers. De luidsprekers moeten in beide gevallen onder een hoek in de richting van de luisterpositie geplaatst worden.

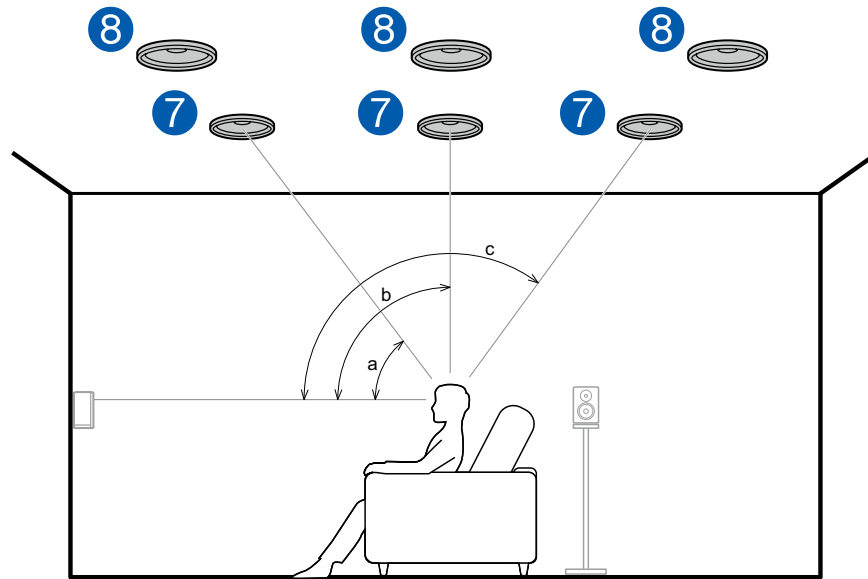
7,8 Hoogteluidsprekers

Kies een van de volgende:

- Voor-hoogteluidsprekers
- Achter-hoogteluidsprekers

☐ Luidspreker lay-out en selecteerbare luistermodussen (→[p106](#))

❑ Plafondluidsprekers installatievoorbeeld



a: 30° tot 55°, b: 65° tot 100°, c: 125° tot 150°

Dit is een systeem met het basis 5.1-kanaalsysteem (→[p19](#)) dat bestaat uit voorluidsprekers, een middenluidspreker, surroundluidsprekers en een actieve subwoofer, en toegevoegde voorste plafondluidsprekers of middelste plafondluidsprekers of achterste plafondluidsprekers gecombineerd. Het installeren van de hoogteluidsprekers zal het geluidsveldgevoel in de bovenruimte verrijken. Installeer de voorste plafondluidsprekers aan het plafond vóór de zitplaats, de middelste plafondluidsprekers aan het plafond rechtstreeks boven de zitplaats en de achterste plafondluidsprekers aan het plafond achter de zitplaats. De afstand tussen ieder paar moet gelijk zijn aan de afstand tussen de voorluidsprekers.

- Dolby Laboratories raadt aan dit type hoogteluidsprekers te plaatsen om het beste Dolby Atmos-effect te verkrijgen.

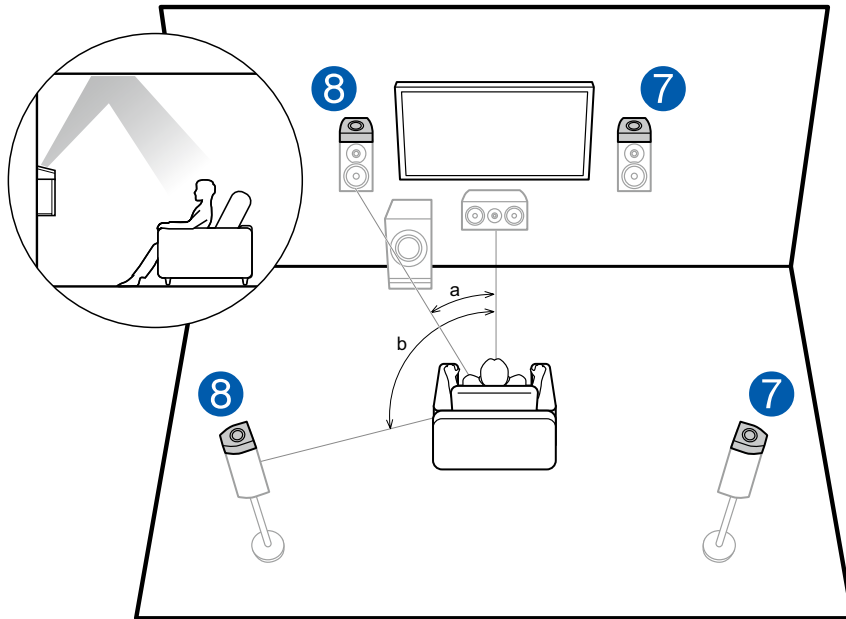
7,8 Hoogteluidsprekers

Kies een van de volgende:

- Voorste plafondluidsprekers
- Middelste plafondluidsprekers
- Achterste plafondluidsprekers

❑ Luidspreker lay-out en selecteerbare luistermodussen (→[p106](#))

❑ Dolby-geactiveerde luidsprekers (Dolby luidsprekers) installatievoorbeeld



a: 22° tot 30°, b: 120°

Dit is een systeem met het basis 5.1-kanaalsysteem (→ [p19](#)) dat bestaat uit voorluidsprekers, een middenluidspreker, surroundluidsprekers en een actieve subwoofer, en toegevoegde Dolby-geactiveerde luidsprekers (voor) of Dolby-geactiveerde luidsprekers (surround) gecombineerd. Dolby-geactiveerde luidsprekers zijn speciale luidsprekers die zijn ontworpen om naar het plafond gericht te zijn, zodat het geluid van bovenaf hoorbaar is door het geluid door het plafond te doen weerkaatsen. Het installeren van de hoogteluidsprekers zal het geluidsveldgevoel in de bovenruimte verrijken. Installeer ze of op de voorluidsprekers of op de surroundluidsprekers.

7,8 Hoogteluidsprekers

Kies een van de volgende:

- Dolby-geactiveerde luidsprekers (voor)
- Dolby-geactiveerde luidsprekers (surround)

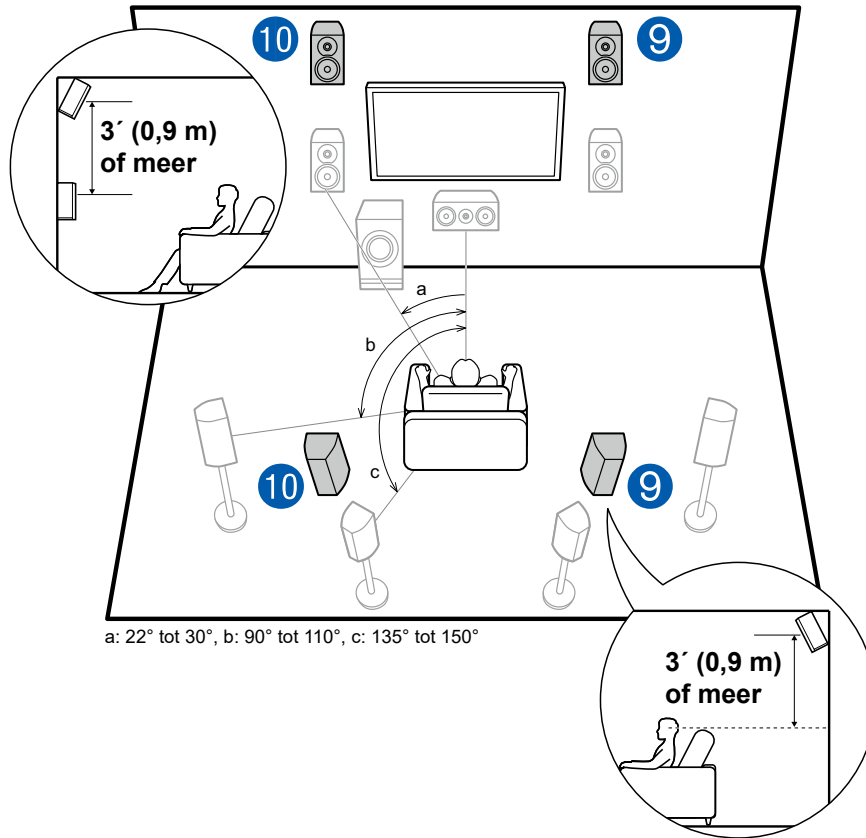
❑ Luidspreker lay-out en selecteerbare luistermodussen (→ [p106](#))

■ 7.1.2-Kanaalsysteem

Een 7.1.2-kanaalsysteem is een luidspreker lay-out bestaande uit het 7.1-kanaalsysteem (→[p20](#)) en toegevoegde hoogteluidsprekers. Kies de hoogteluidsprekers die geschikt zijn voor uw luidsprekers en gebruiksomgeving uit de volgende drie typen.

- ❑ **Voor-hoogteluidsprekers/Achter-hoogteluidsprekers installatievoorbeeld (→[p26](#))**
- ❑ **Plafondluidsprekers installatievoorbeeld (→[p27](#))**
- ❑ **Dolby-geactiveerde luidsprekers (Dolby luidsprekers) installatievoorbeeld (→[p28](#))**

☐ Voor-hoogteluidsprekers/Achter-hoogteluidsprekers installatievoorbeeld



Dit is een systeem met het basis 7.1-kanaalsysteem (→[p20](#)) dat bestaat uit voorluidsprekers, een middenluidspreker, surroundluidsprekers, surround-achterluidsprekers en een actieve subwoofer, en toegevoegde voor-hoogteluidsprekers of achter-hoogteluidsprekers gecombineerd. Het installeren van de hoogteluidsprekers zal het geluidsveldgevoel in de bovenruimte verrijken. De voor-hoogteluidsprekers of de achter-hoogteluidsprekers dienen zich minstens 3'/0,9 m hoger dan de voorluidsprekers te bevinden. De voor-hoogteluidsprekers dienen rechtstreeks boven de voorluidsprekers te worden geïnstalleerd en de afstand tussen de achter-hoogteluidsprekers moet gelijk zijn aan de afstand tussen de voorluidsprekers. De luidsprekers moeten in beide gevallen onder een hoek in de richting van de luisterpositie geplaatst worden.

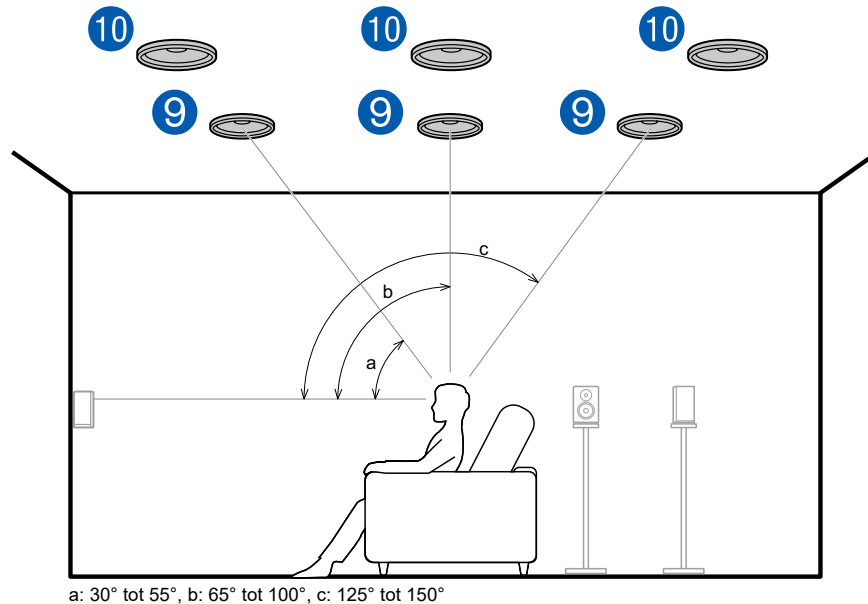
9,10 Hoogteluidsprekers

Kies een van de volgende:

- Voor-hoogteluidsprekers
- Achter-hoogteluidsprekers

☐ Luidspreker lay-out en selecteerbare luistermodussen (→[p106](#))

❑ Plafondluidsprekers installatievoorbeeld



Dit is een systeem met het 7.1-kanaalsysteem (→[p20](#)) dat bestaat uit voorluidsprekers, een middenluidspreker, surroundluidsprekers, surround-achterluidsprekers en een actieve subwoofer, en toegevoegde voorste plafondluidsprekers of middelste plafondluidsprekers of achterste plafondluidsprekers gecombineerd. Het installeren van de hoogteluidsprekers zal het geluidsveldgevoel in de bovenruimte verrijken. Installeer de voorste plafondluidsprekers aan het plafond vóór de zitplaats, de middelste plafondluidsprekers aan het plafond rechtstreeks boven de zitplaats en de achterste plafondluidsprekers aan het plafond achter de zitplaats. De afstand tussen ieder paar moet gelijk zijn aan de afstand tussen de voorluidsprekers.

- Dolby Laboratories raadt aan dit type hoogteluidsprekers te plaatsen om het beste Dolby Atmos-effect te verkrijgen.

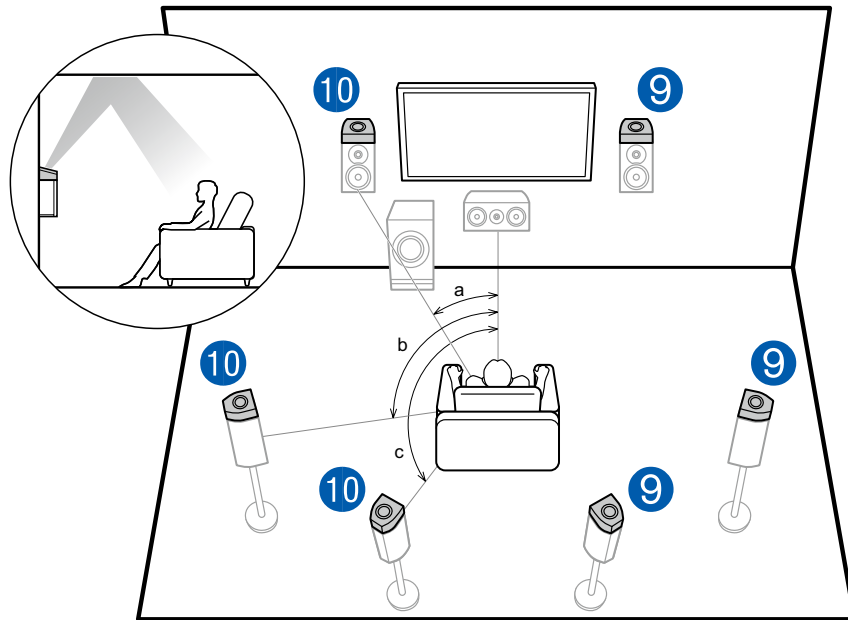
9,10 Hoogteluidsprekers

Kies een van de volgende:

- Voorste plafondluidsprekers
- Middelste plafondluidsprekers
- Achterste plafondluidsprekers

❑ Luidspreker lay-out en selecteerbare luistermodussen (→[p106](#))

☐ **Dolby-geactiveerde luidsprekers (Dolby luidsprekers) installatievoorbeeld**



a: 22° tot 30°, b: 90° tot 110°, c: 135° tot 150°

Dit is een systeem met het 7.1-kanaalsysteem (→p20) dat bestaat uit voorluidsprekers, een middenluidspreker, surroundluidsprekers, surround-achterluidsprekers en een actieve subwoofer, en toegevoegde Dolby-geactiveerde luidsprekers (voor) of Dolby-geactiveerde luidsprekers (surround) of Dolby-geactiveerde luidsprekers (surround-achter) gecombineerd. Dolby-geactiveerde luidsprekers zijn speciale luidsprekers die zijn ontworpen om naar het plafond gericht te zijn, zodat het geluid van bovenaf hoorbaar is door het geluid door het plafond te doen weerkaatsen. Het installeren van de hoogteluidsprekers zal het geluidsveldgevoel in de bovenruimte verrijken. Installeer ze of op de voorluidsprekers of op de surroundluidsprekers of op de surround-achterluidsprekers.

9,10 Hoogteluidsprekers

Kies een van de volgende:

- Dolby-geactiveerde luidsprekers (voor)
- Dolby-geactiveerde luidsprekers (surround)
- Dolby-geactiveerde luidsprekers (surround-achter)

☐ **Luidspreker lay-out en selecteerbare luistermodussen (→p106)**

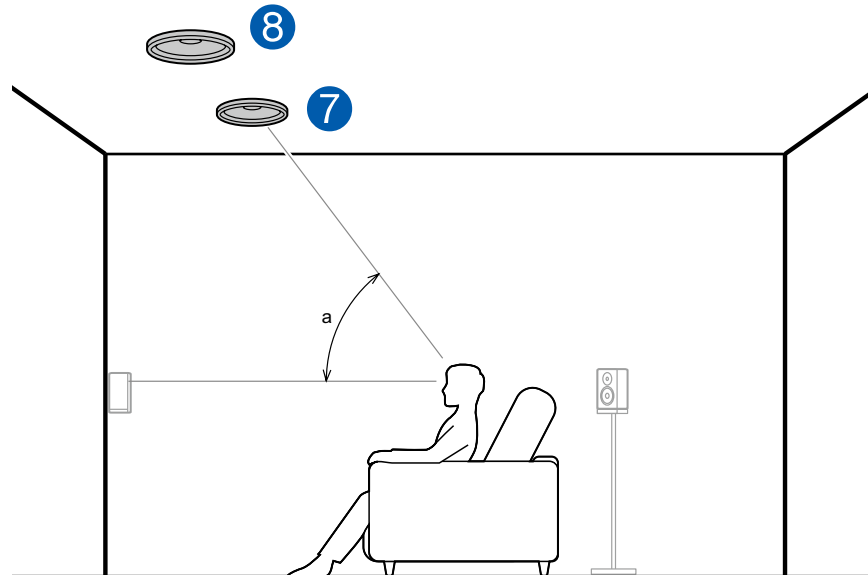
■ 5.1.4-Kanaalsysteem

Een 5.1.4-kanaalsysteem is een luidspreker lay-out die 2 sets hoogteluidsprekers combineert, 1 set links en rechts vooraan en 1 set links en rechts aan de achterkant, naar het basis 5.1-Kanaalsysteem (→[p19](#)). Het installeren van de hoogteluidsprekers zal het geluidsveldgevoel in de bovenruimte verrijken. De combinatie van 2 hoogteluidsprekers kan als volgt worden geselecteerd.

- ❑ **Combinatievoorbeeld wanneer voorste
plafondluidsprekers aan de voorzijde worden
gebruikt (→[p30](#))**
- ❑ **Combinatievoorbeeld wanneer middelste
plafondluidsprekers aan de voorzijde worden
gebruikt (→[p32](#))**
- ❑ **Combinatievoorbeeld wanneer Voor-
hoogteluidsprekers aan de voorzijde worden
gebruikt (→[p33](#))**
- ❑ **Combinatievoorbeeld wanneer Dolby-
geactiveerde luidsprekers (voor) aan de
voorzijde worden gebruikt (→[p35](#))**

❑ Combinatievoorbeeld wanneer voorste plafondluidsprekers aan de voorzijde worden gebruikt

Over de voorste plafondluidsprekers

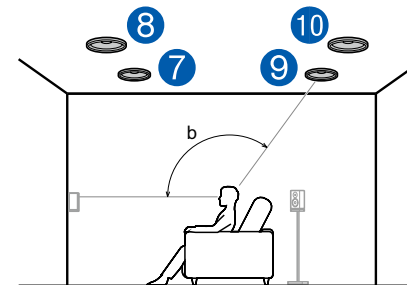


a: 30° tot 55°

De voorste plafondluidsprekers zijn op het plafond aan de voorzijde van de luisterpositie geïnstalleerd en de breedte tussen de luidsprekers links en rechts is optimaal om die van de voorluidsprekers te evenaren. Wanneer de voorste plafondluidsprekers aan de voorzijde worden gebruikt, kan de combinatie van de hoogteluidsprekers aan de achterkant worden geselecteerd uit de volgende 3 rechts getoonde voorbeelden.

7,8 Voorste plafondluidsprekers

(Voorbeeld 1) Gebruik de achterste plafondluidsprekers aan de achterzijde

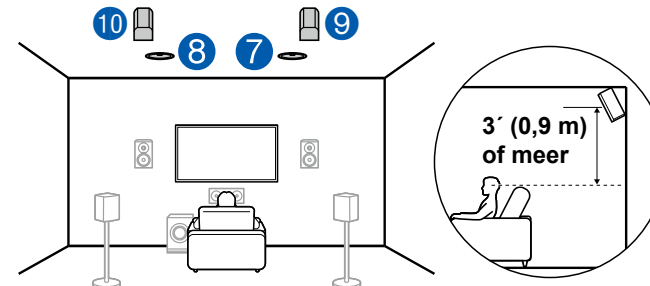


b: 125° tot 150°

De achterste plafondluidsprekers zijn aan het plafond aan de achterzijde van de luisterpositie geïnstalleerd en de breedte tussen de luidsprekers links en rechts is optimaal om die van de voorluidsprekers te evenaren.

9,10 Achterste plafondluidsprekers

(Voorbeeld 2) Gebruik de achter-hoogteluidsprekers aan de achterzijde

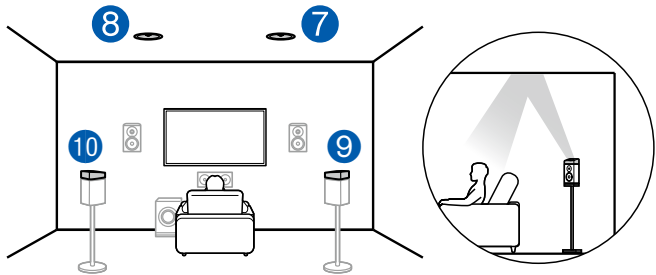


De breedte tussen de achter-hoogteluidsprekers moet gelijk zijn aan die van de voorluidsprekers en deze moeten minimaal 3' / 0,9 m hoger dan de voorluidsprekers worden geïnstalleerd. Ook moeten zij gekanteld worden geïnstalleerd, zodat zij naar de luisteraar zijn gericht.

9,10 Achter-hoogteluidsprekers

❑ Luidspreker lay-out en selecteerbare luistermodussen (→p106)

(Voorbeeld 3) Gebruik Dolby-geactiveerde luidsprekers (surround) aan de achterzijde



De Dolby-geactiveerde luidsprekers zijn de speciale luidsprekers die het geluid naar het plafond uitzenden en hebben als effect dat het geluid van boven komt door het geluid op het plafond te weerkaatsen.

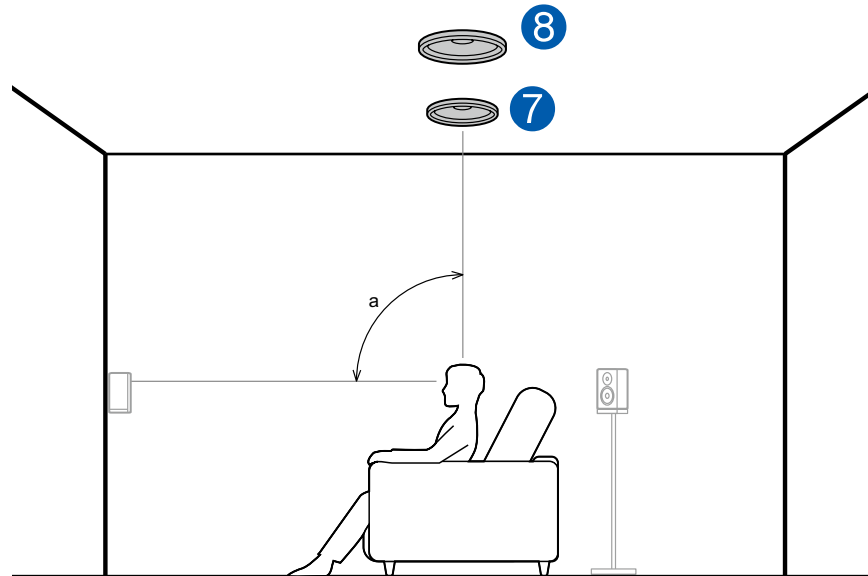
De Dolby-geactiveerde luidsprekers (surround) worden bovenop de surroundluidsprekers geïnstalleerd.

9,10 Dolby-geactiveerde luidsprekers (surround)

☐ **Luidspreker lay-out en selecteerbare luistermodussen (→[p106](#))**

❑ Combinatievoorbeeld wanneer middelste plafondluidsprekers aan de voorzijde worden gebruikt

Over de middelste plafondluidsprekers

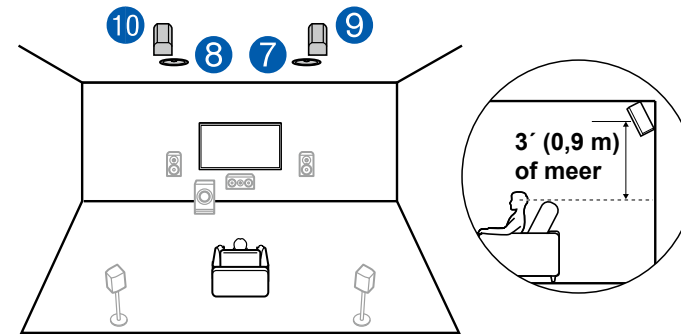


a: 65° tot 100°

De middelste plafondluidsprekers worden op het plafond direct boven de luisterpositie geïnstalleerd en de breedte tussen de linker- en rechterluidsprekers is optimaal afgestemd op die van de voorluidsprekers. Wanneer de middelste plafondluidsprekers aan de voorzijde worden gebruikt, kunnen de achter-hoogteluidsprekers, rechts in de afbeelding, aan de achterzijde worden gebruikt.

7,8 Middelste plafondluidsprekers

Gebruik de Achter-hoogteluidsprekers



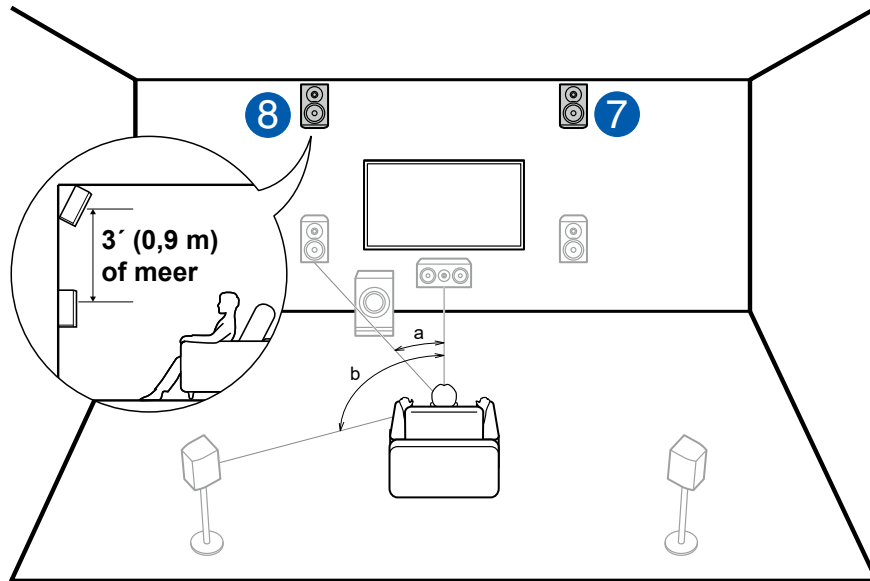
De breedte tussen de achter-hoogteluidsprekers moet gelijk zijn aan die van de voorluidsprekers en deze moeten minimaal 3' / 0,9 m hoger dan de voorluidsprekers worden geïnstalleerd. Ook moeten zij gekanteld worden geïnstalleerd, zodat zij naar de luisteraar zijn gericht.

9,10 Achter-hoogteluidsprekers

❑ Luidspreker lay-out en selecteerbare luistermodussen (→p106)

❑ Combinatievoorbeeld wanneer voor-hoogteluidsprekers aan de voorzijde worden gebruikt

Over de voor-hoogteluidsprekers

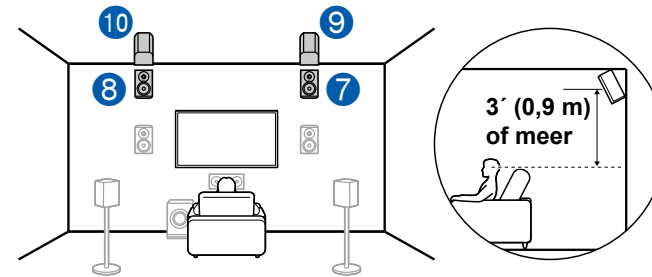


a: 22° tot 30°, b: 120°

Installeer de voor-hoogteluidsprekers boven de voorluidsprekers, ten minste 3' / 0,9 m hoger. Installeer ze gekanteld, zodat zij naar de luisteraar zijn gericht. Wanneer de voor-hoogteluidsprekers aan de voorzijde worden gebruikt, kan de combinatie van de hoogteluidsprekers aan de achterzijde worden geselecteerd uit de volgende 4 rechts getoonde voorbeelden.

7,8 Voor-hoogteluidsprekers

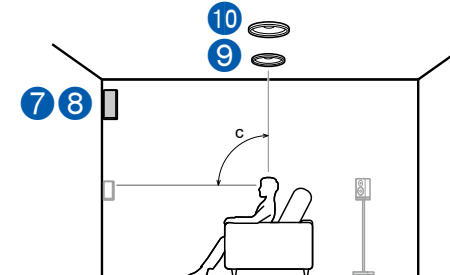
(Voorbeeld 1) Gebruik de achter-hoogteluidsprekers aan de achterzijde



De breedte tussen de achter-hoogteluidsprekers moet gelijk zijn aan die van de voorluidsprekers en deze moeten minimaal 3' / 0,9 m hoger dan de voorluidsprekers worden geïnstalleerd. Ook moeten zij gekanteld worden geïnstalleerd, zodat zij naar de luisteraar zijn gericht.

9,10 Achter-hoogteluidsprekers

(Voorbeeld 2) Gebruik de middelste plafondluidsprekers aan de achterzijde



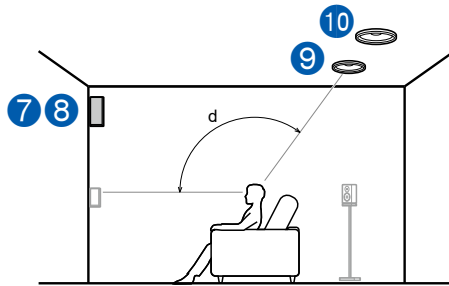
c: 65° tot 100°

De middelste plafondluidsprekers worden op het plafond direct boven de luisterpositie geïnstalleerd en de breedte tussen de linker- en rechterluidsprekers is optimaal afgestemd op die van de voorluidsprekers.

9,10 Middelste plafondluidsprekers

❑ Luidspreker lay-out en selecteerbare luistermodussen (→p106)

(Voorbeeld 3) Gebruik de achterste plafondluidsprekers aan de achterzijde

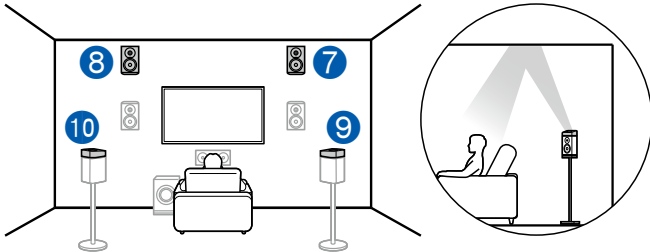


d: 125° tot 150°

De achterste plafondluidsprekers zijn aan het plafond aan de achterzijde van de luisterpositie geïnstalleerd en de breedte tussen de luidsprekers links en rechts is optimaal om die van de voorluidsprekers te evenaren.

9,10 Achterste plafondluidsprekers

(Voorbeeld 4) Gebruik Dolby-geactiveerde luidsprekers (surround) aan de achterzijde



De Dolby-geactiveerde luidsprekers zijn de speciale luidsprekers die het geluid naar het plafond uitzenden en hebben als effect dat het geluid van boven komt door het geluid op het plafond te weerkaatsen.

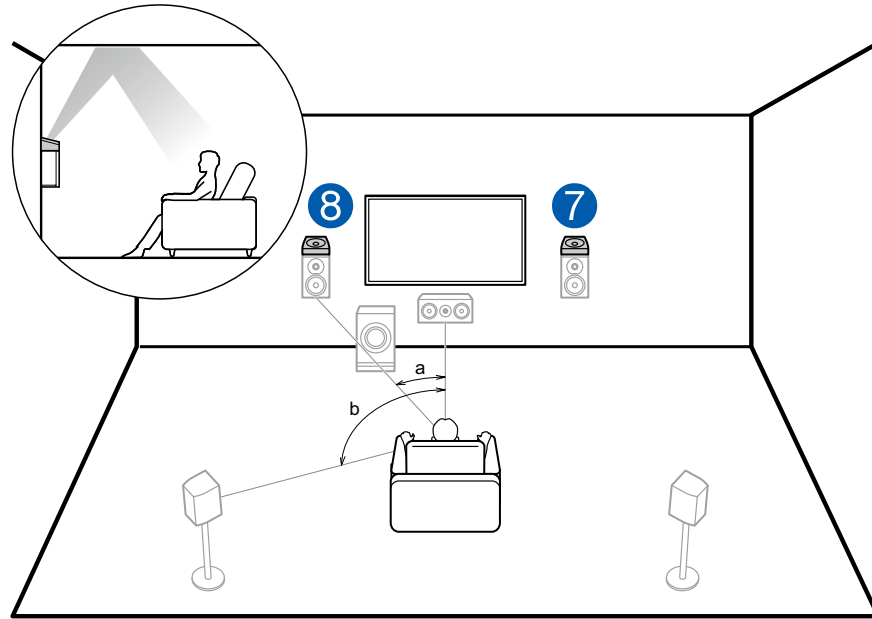
De Dolby-geactiveerde luidsprekers (surround) worden bovenop de surroundluidsprekers geïnstalleerd.

9,10 Dolby-geactiveerde luidsprekers (surround)

☐ **Luidspreker lay-out en selecteerbare luistermodussen (→[p106](#))**

❑ Combinatievoorbeeld wanneer Dolby-geactiveerde luidsprekers (voor) aan de voorzijde worden gebruikt

Over de Dolby-geactiveerde luidsprekers (voor)



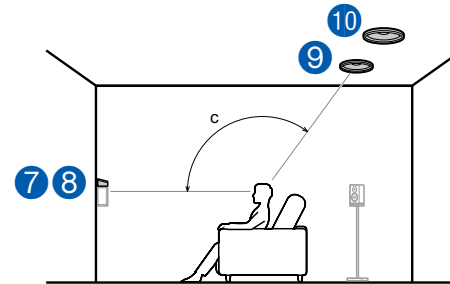
a: 22° tot 30°, b: 120°

De Dolby-geactiveerde luidsprekers zijn de speciale luidsprekers die het geluid naar het plafond uitzenden en hebben als effect dat het geluid van boven komt door het geluid op het plafond te weerkaatsen.

De Dolby-geactiveerde luidsprekers (voor) worden bovenop de voorluidsprekers geïnstalleerd. Wanneer de Dolby-geactiveerde luidsprekers (voor) aan de voorzijde worden gebruikt, kan de combinatie van de hoogteluidsprekers aan de achterkant worden geselecteerd uit de volgende 3 rechts getoonde voorbeelden.

7,8 Dolby-geactiveerde luidsprekers (voor)

(Voorbeeld 1) Gebruik de achterste plafondluidsprekers aan de achterzijde

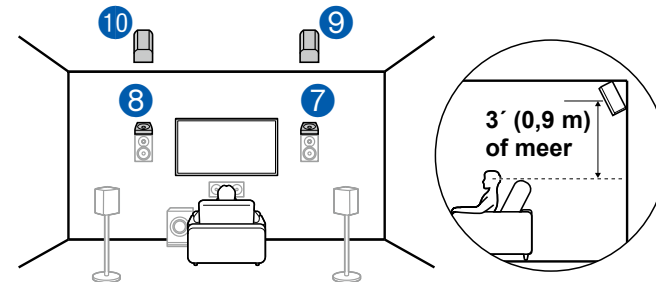


c: 125° tot 150°

De achterste plafondluidsprekers zijn aan het plafond aan de achterzijde van de luisterpositie geïnstalleerd en de breedte tussen de luidsprekers links en rechts is optimaal om die van de voorluidsprekers te evenaren.

9,10 Achterste plafondluidsprekers

(Voorbeeld 2) Gebruik de achter-hoogteluidsprekers aan de achterzijde

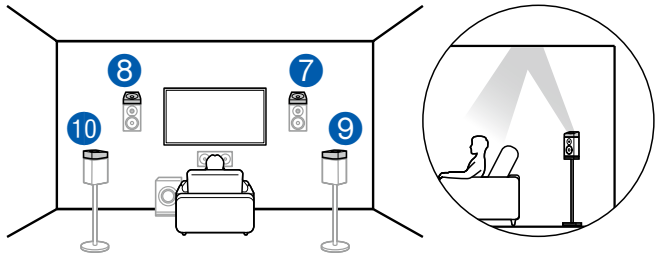


De breedte tussen de achter-hoogteluidsprekers moet gelijk zijn aan die van de voorluidsprekers en deze moeten minimaal 3' / 0,9 m hoger dan de voorluidsprekers worden geïnstalleerd. Ook moeten zij gekanteld worden geïnstalleerd, zodat zij naar de luisteraar zijn gericht.

9,10 Achter-hoogteluidsprekers

❑ Luidspreker lay-out en selecteerbare luistermodussen (→p106)

(Voorbeeld 3) Gebruik Dolby-geactiveerde luidsprekers (surround) aan de achterzijde



De Dolby-geactiveerde luidsprekers zijn de speciale luidsprekers die het geluid naar het plafond uitzenden en hebben als effect dat het geluid van boven komt door het geluid op het plafond te weerkaatsen.

De Dolby-geactiveerde luidsprekers (surround) worden bovenop de surroundluidsprekers geïnstalleerd.

9,10 Dolby-geactiveerde luidsprekers (surround)

☐ **Luidspreker lay-out en selecteerbare luistermodussen (→[p106](#))**

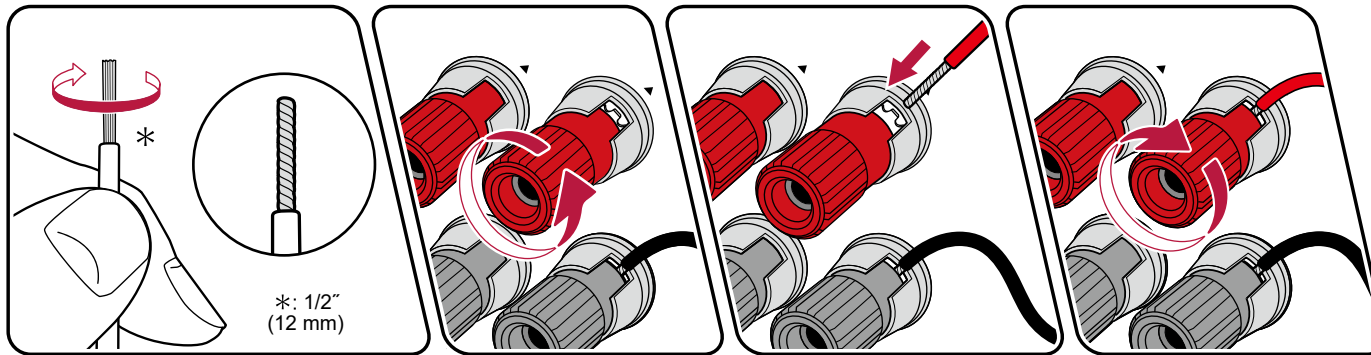
Luidsprekeraansluitingen en "Speaker Setup"-instellingen

Aansluitingen

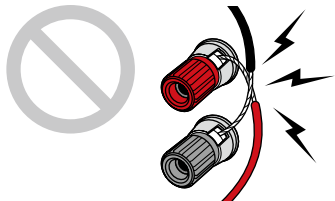
■ (Opmerking) Luidsprekerimpedantie

Verbind de luidsprekers met een impedantie van 4 Ω tot 16 Ω . Als één van de aan te sluiten luidsprekers een impedantie heeft van 4 Ω of meer en minder dan 6 Ω , stelt u "Speaker Impedance" in op "4ohms" voor "Speaker Setup" in de sectie Initial Setup (→p161). Wanneer u "Speaker Impedance" in het System Setup-menu instelt, drukt u op de -knop op de afstandsbediening om het Home-scherm weer te geven en selecteert u "System Setup" - "Speaker" - "Configuration" en stelt u vervolgens "Speaker Impedance" (→p129) in op "4ohms".

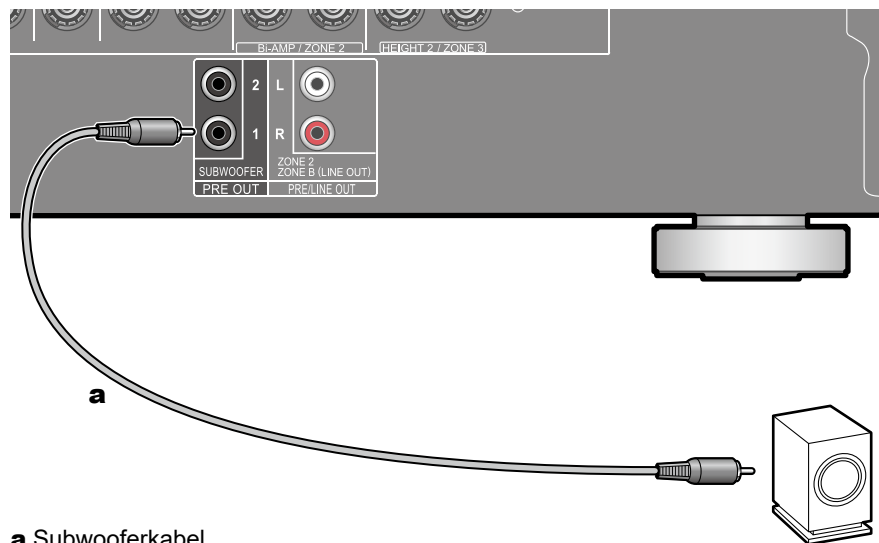
■ De luidsprekerkabels verbinden



Maak een correcte verbinding tussen de aansluitingen van het toestel en de luidsprekeraansluitingen (+ zijde naar + zijde, en - zijde naar - zijde) voor elk kanaal. Als de verbinding verkeerd is, kan een basgeluid misschien niet correct worden weergegeven als gevolg van een verwisselde fase. Draai de draden die zichtbaar zijn vanaf het punt van de luidsprekerkabel samen, zodat de draden niet uit de luidsprekeraansluitingen steken tijdens het aansluiten. Als de blootgelegde draden het achterpaneel raken of als de + en – draden elkaar raken, dan kan er een storing optreden.



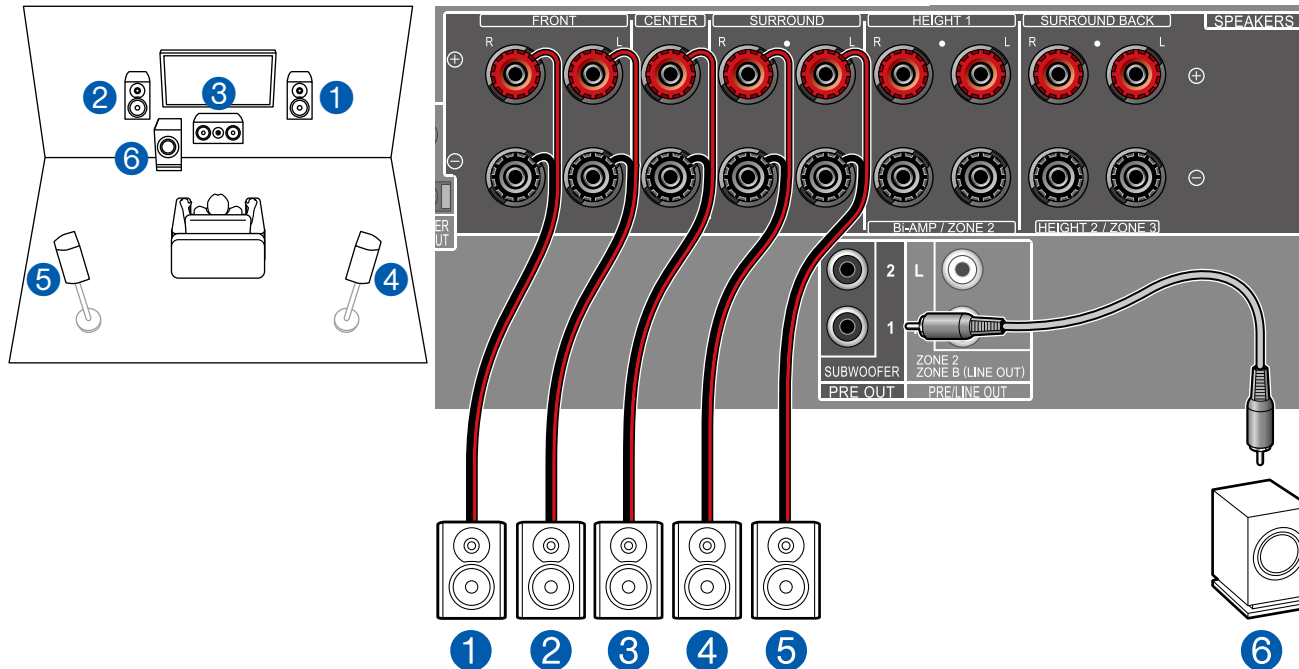
■ De subwoofer verbinden



a Subwooferkabel

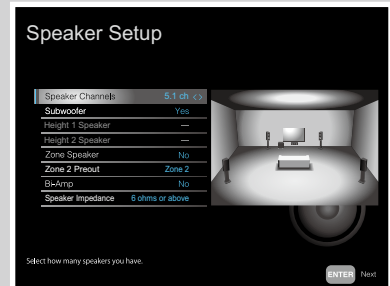
Verbind een actieve subwoofer met dit toestel door middel van een subwooferkabel. Er kunnen maximaal twee actieve subwoofers verbonden worden. Hetzelfde signaal wordt uit ieder van de SUBWOOFER PRE OUT-aansluitingen gezonden.

■ 5.1-Kanaalsysteem



Dit is een standaard 5.1-kanaalsysteem. Voor meer informatie over de luidspreker lay-out, raadpleeg "Installeren van de luidsprekers" (→p19).

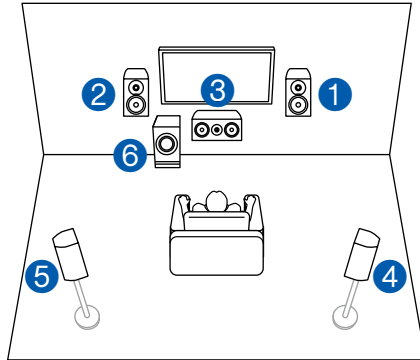
■ "Speaker Setup"-instellingen bij de Initial Setup (→p162)



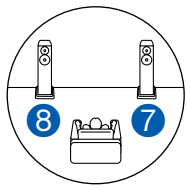
- Speaker Channels: **5.1 ch**
- Subwoofer: **Yes**
- Height 1 Speaker: **---**
- Height 2 Speaker: **---**
- Zone Speaker: **No**
- Zone 2 Preout: **Stel een willekeurige waarde in (→p129)**
- Bi-Amp: **No**
- Speaker Impedance: **Stel een willekeurige waarde in (→p37)**

■ 5.1-Kanaalsysteem + ZONE SPEAKER

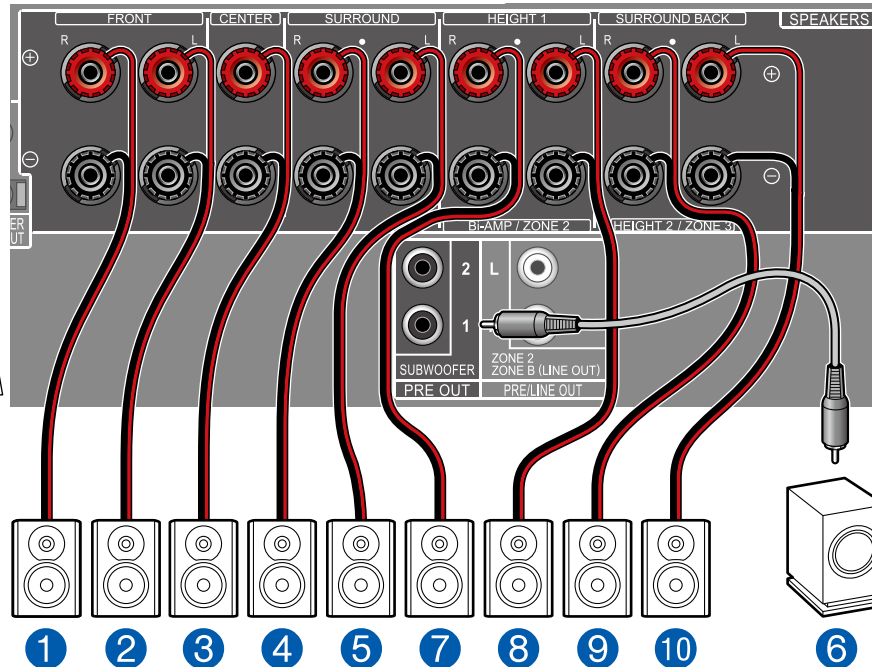
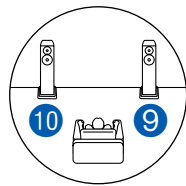
MAIN ROOM



ZONE 2



ZONE 3

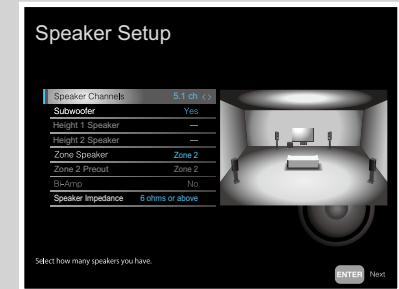


MAIN ROOM: Dit is een standaard 5.1-kanaalsysteem. Voor meer informatie over de luidspreker lay-out, raadpleeg "Installeren van de luidsprekers" (→ [p19](#)).

ZONE 2/ZONE 3: U kunt genieten van 2 kan. audio in de andere kamer (ZONE 2/ZONE 3) tijdens het afspelen van een 5.1 kan. in de hoofdkamer (waar dit toestel zich bevindt). Dezelfde bron kan tegelijkertijd in de hoofdkamer en ZONE 2/ZONE3 worden afgespeeld. Ook kunnen in beide kamers verschillende bronnen worden afgespeeld.

Als u audio wilt uitvoeren vanaf een extern aangesloten AV-component naar ZONE 3, gebruikt u een analoge audiokabel voor de aansluiting. Merk op dat ZONE 3-uitvoer niet mogelijk is met de verbinding met behulp van een HDMI-kabel, digitale coaxiale kabel of digitale optische kabel.

■ "Speaker Setup"-instellingen bij de Initial Setup (→ [p162](#))



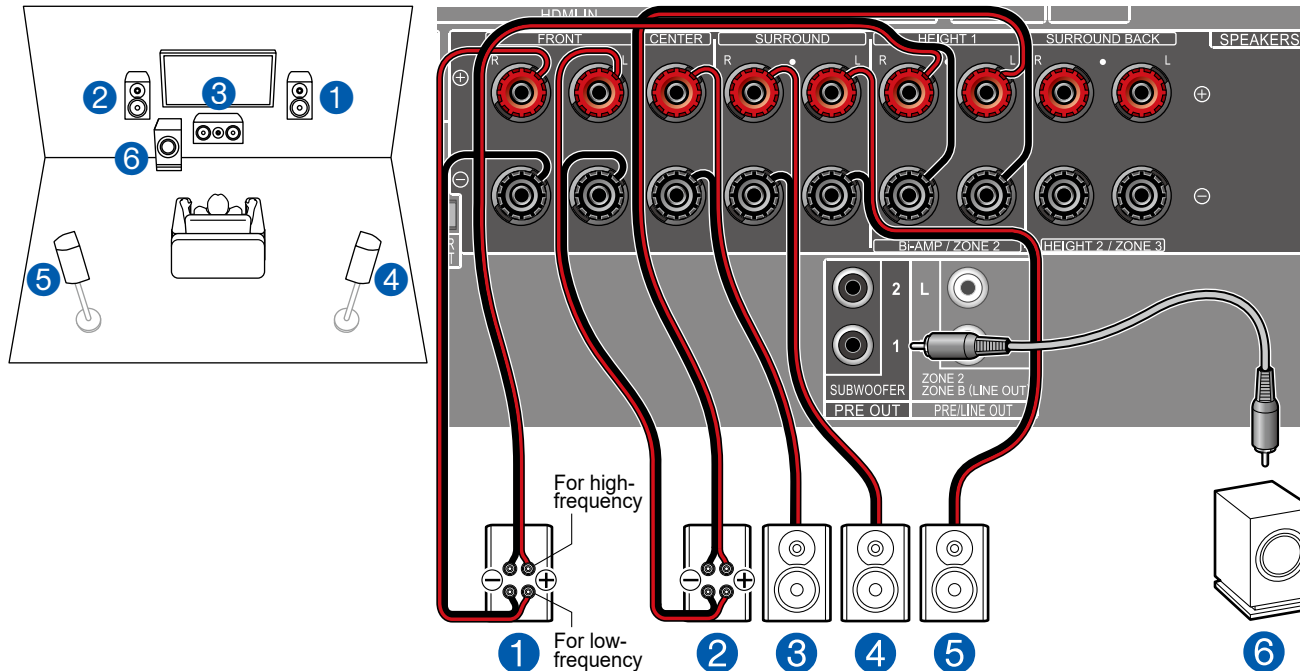
- Speaker Channels: **5.1 ch**
- Subwoofer: **Yes**
- Height 1 Speaker: ---
- Height 2 Speaker: ---
- Zone Speaker: **Zone 2 of Zone 2/Zone 3**
- Zone 2 Preout: **Zone 2**
- Bi-Amp: **No**
- Speaker Impedance: **Stel een willekeurige waarde in** (→ [p37](#))



Setup

Om de video en audio van de HDMI-ingang naar ZONE 2 uit te voeren, stelt u in het Home-scherm "System Setup" - "Input/Output Assign" - "TV Out/OSD" - "Zone 2 HDMI" (→ [p124](#)) in op "Use".

■ 5.1-Kanaalsysteem (dubbele versterking van de luidsprekers)



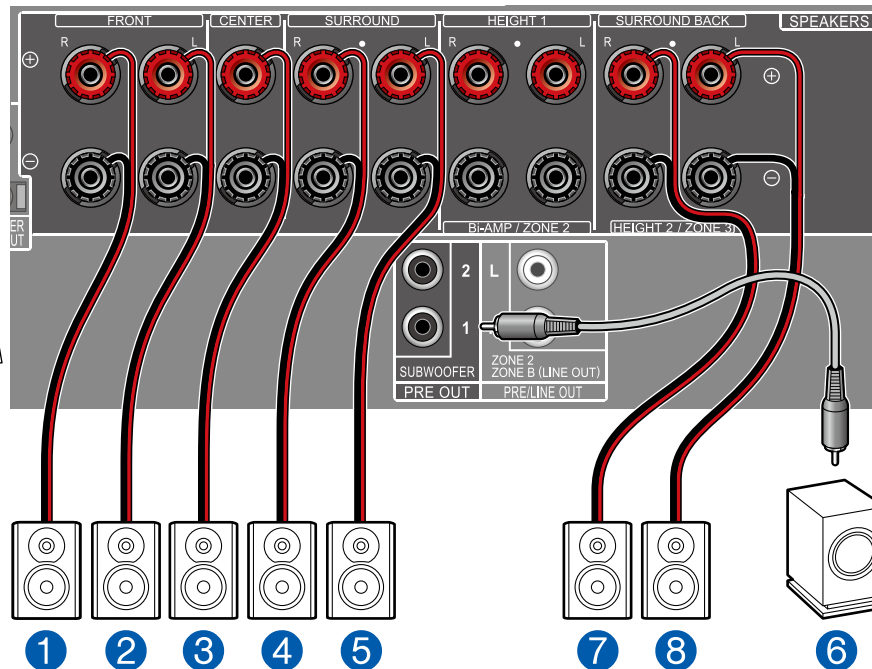
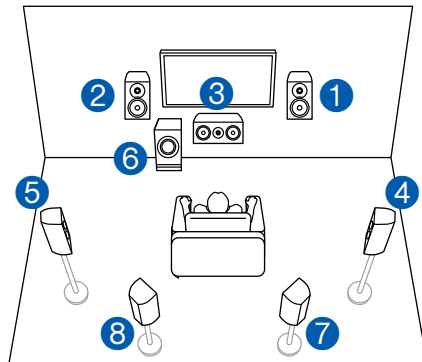
U kunt een 5.1-kanaalsysteem configureren (→p19) door voorluidsprekers aan te sluiten die de dubbele versterkingsaansluiting ondersteunen. De dubbele versterkingsaansluiting kan de kwaliteit van de lage en hoge tonen verbeteren. Controleer of de jumper die de woofer-aansluitingen met de tweeter-aansluitingen van de voorluidsprekers verbindt, verwijderd is. Raadpleeg ook de gebruikershandleiding van uw luidsprekers.

■ "Speaker Setup"-instellingen bij de Initial Setup (→p162)



- Speaker Channels: **5.1 ch**
- Subwoofer: **Yes**
- Height 1 Speaker: **---**
- Height 2 Speaker: **---**
- Zone Speaker: **No**
- Zone 2 Preout: **Stel een willekeurige waarde in (→p129)**
- Bi-Amp: **Yes**
- Speaker Impedance: **Stel een willekeurige waarde in (→p37)**

■ 7.1-Kanaalsysteem



Dit is een 7.1-kanaalsysteem dat bestaat uit het basis 5.1-kanaalsysteem en toegevoegde surround-achterluidsprekers. Voor meer informatie over de luidspreker lay-out, raadpleeg "Installeren van de luidsprekers" (→p20).

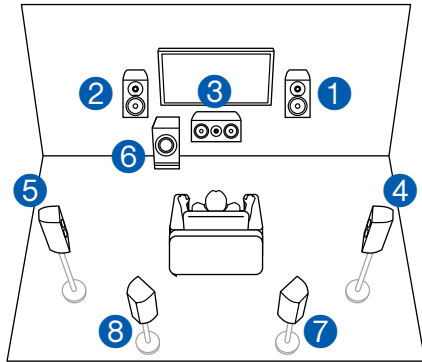
■ "Speaker Setup"-instellingen bij de Initial Setup (→p162)



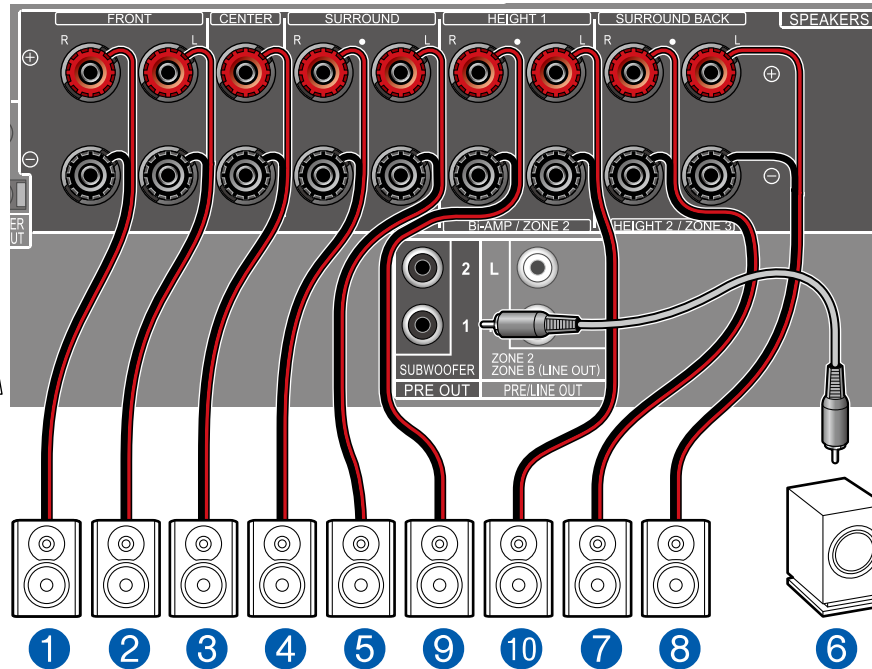
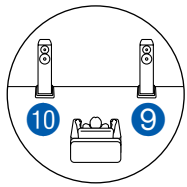
- Speaker Channels: **7.1 ch**
- Subwoofer: **Yes**
- Height 1 Speaker: **---**
- Height 2 Speaker: **---**
- Zone Speaker: **No**
- Zone 2 Preout: **Stel een willekeurige waarde in (→p129)**
- Bi-Amp: **No**
- Speaker Impedance: **Stel een willekeurige waarde in (→p37)**

7.1-Kanaalsysteem + ZONE SPEAKER

MAIN ROOM



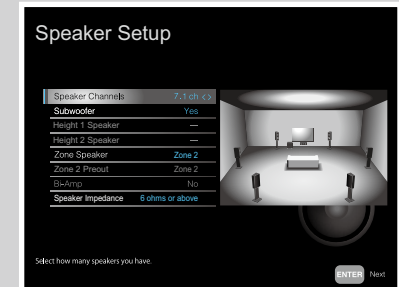
ZONE 2



MAIN ROOM: Dit is een 7.1-kanaalsysteem dat bestaat uit het basis 5.1-kanaalsysteem en toegevoegde surround-achterluidsprekers. Voor meer informatie over de luidspreker lay-out, raadpleeg "Installeren van de luidsprekers" (→ p20).

ZONE 2: U kunt genieten van 2-kan. audio in de andere kamer (ZONE 2) tijdens het afspelen in de hoofdkamer (waar dit toestel zich bevindt). Dezelfde bron kan tegelijkertijd in de hoofdkamer en ZONE 2 worden afgespeeld. Ook kunnen in beide kamers verschillende bronnen worden afgespeeld.

■ "Speaker Setup"-instellingen bij de Initial Setup (→ p162)



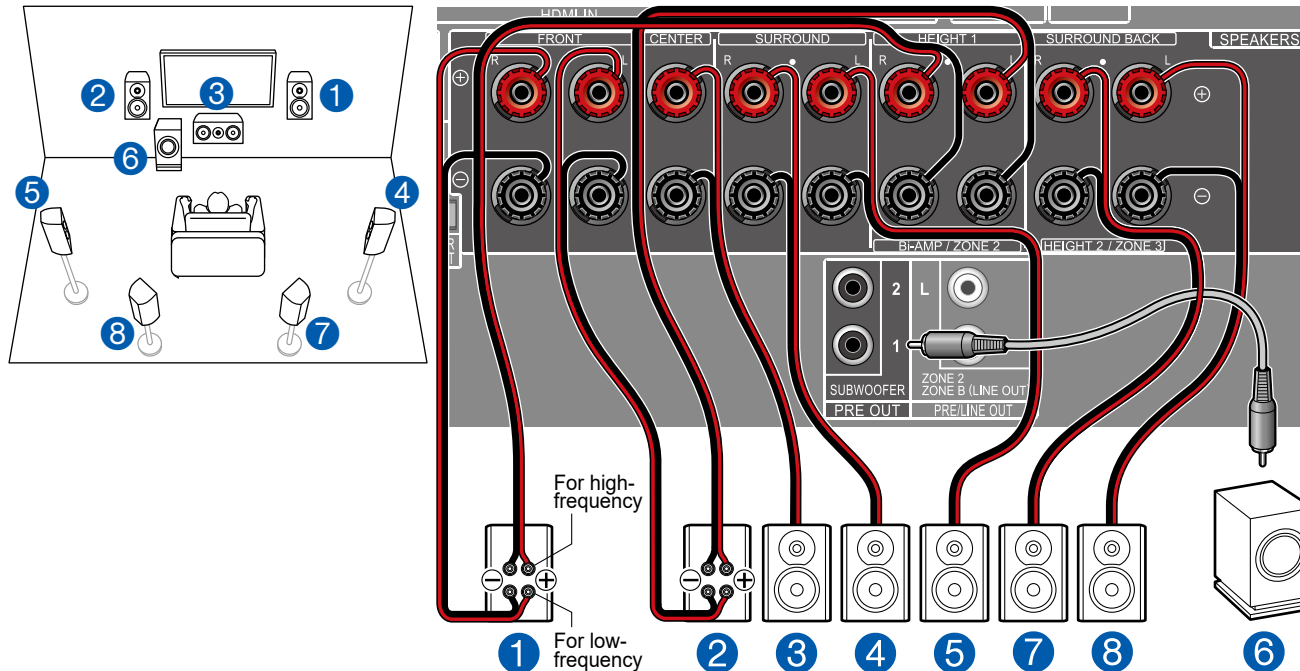
- Speaker Channels: **7.1 ch**
- Subwoofer: **Yes**
- Height 1 Speaker: **---**
- Height 2 Speaker: **---**
- Zone Speaker: **Zone 2**
- Zone 2 Preout: **Zone 2**
- Bi-Amp: **No**
- Speaker Impedance: **Stel een willekeurige waarde in** (→ p37)



Setup

Om de video en audio van de HDMI-ingang naar ZONE 2 uit te voeren, stelt u in het Home-scherm "System Setup" - "Input/Output Assign" - "TV Out/OSD" - "Zone 2 HDMI" (→ p124) in op "Use".

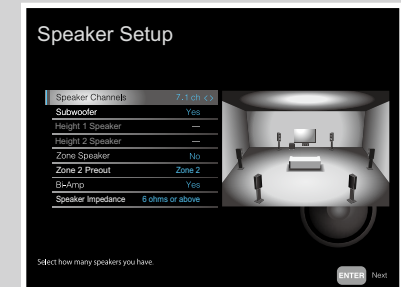
■ 7.1-Kanaalsysteem (dubbele versterking van de luidsprekers)



U kunt een 7.1-kanaalsysteem configureren (→p20) door voorluidsprekers aan te sluiten die de dubbele versterkingsaansluiting ondersteunen.

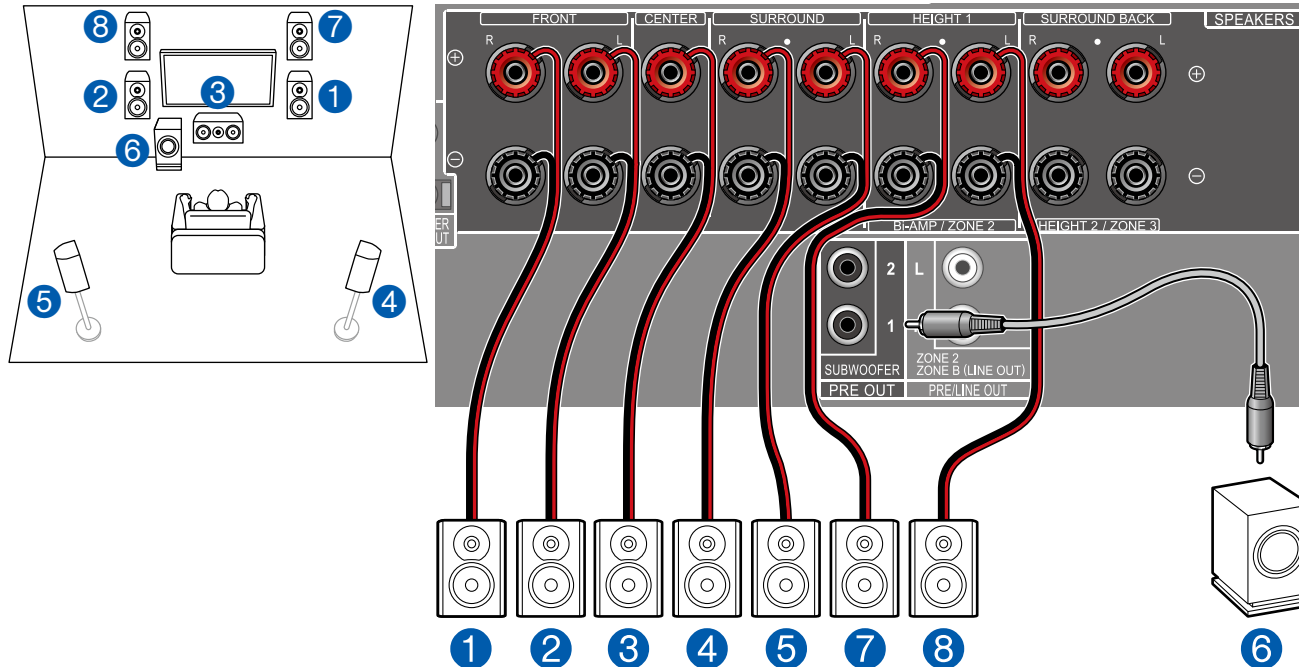
De dubbele versterkingsaansluiting kan de kwaliteit van de lage en hoge tonen verbeteren. Controleer of de jumper die de woofer-aansluitingen met de tweeter-aansluitingen van de voorluidsprekers verbindt, verwijderd is. Raadpleeg ook de gebruikershandleiding van uw luidsprekers.

■ "Speaker Setup"-instellingen bij de Initial Setup (→p162)



- Speaker Channels: **7.1 ch**
- Subwoofer: **Yes**
- Height 1 Speaker: **---**
- Height 2 Speaker: **---**
- Zone Speaker: **No**
- Zone 2 Preout: **Stel een willekeurige waarde in (→p129)**
- Bi-Amp: **Yes**
- Speaker Impedance: **Stel een willekeurige waarde in (→p37)**

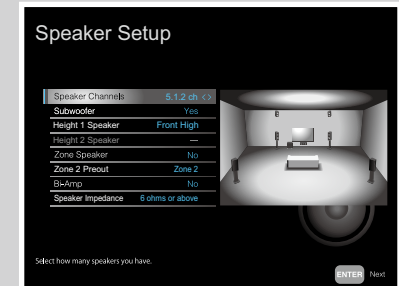
■ 5.1.2-Kanaalsysteem



Dit is een combinatie van het 5.1-kanaalsysteem en voor-hoogteluidsprekers. Een voor-hoogteluidspreker is een type van hoogteluidspreker. U kunt voor de aansluiting slechts één set hoogteluidsprekers uit de volgende drie typen selecteren.

- ☐ Voor-hoogteluidsprekers/Achter-hoogteluidsprekers installatievoorbeeld (→p22)
- ☐ Plafondluidsprekers installatievoorbeeld (→p23)
- ☐ Dolby-geactiveerde luidsprekers (Dolby-luidsprekers) installatievoorbeeld (→p24)

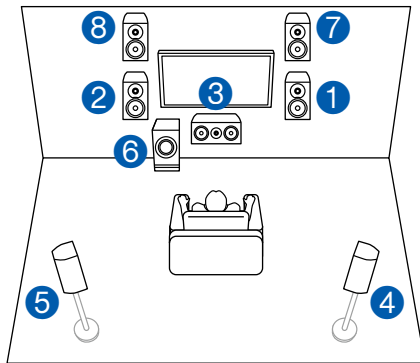
■ "Speaker Setup"-instellingen bij de Initial Setup (→p162)



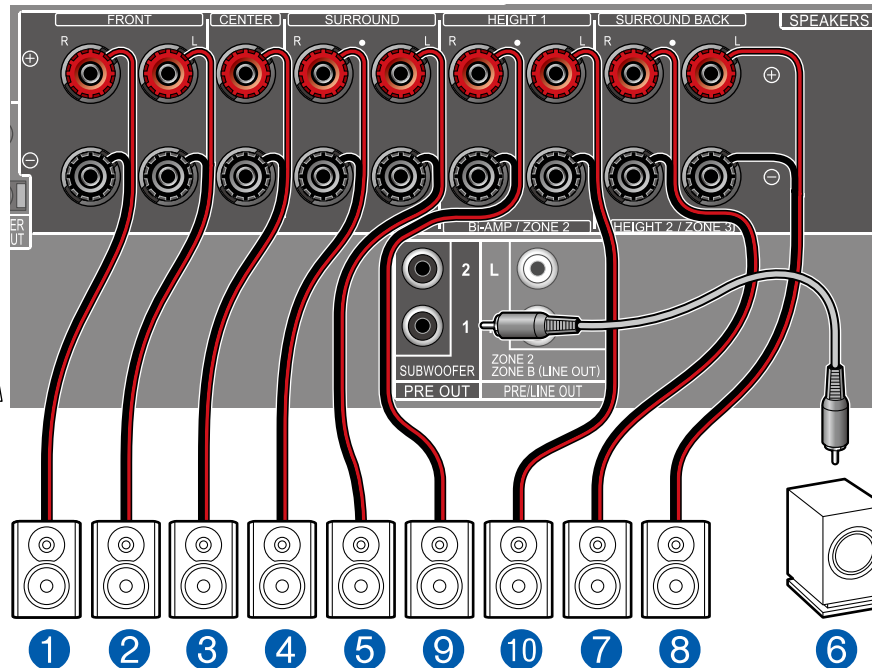
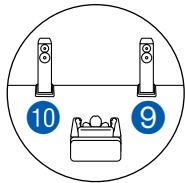
- Speaker Channels: **5.1.2 ch**
- Subwoofer: **Yes**
- Height 1 Speaker: **Selecteer het type hoogteluidspreker dat daadwerkelijk is geïnstalleerd.**
- Height 2 Speaker: **---**
- Zone Speaker: **No**
- Zone 2 Preout: **Stel een willekeurige waarde in (→p129)**
- Bi-Amp: **No**
- Speaker Impedance: **Stel een willekeurige waarde in (→p37)**

■ 5.1.2-Kanaalsysteem + ZONE SPEAKER

MAIN ROOM



ZONE 2

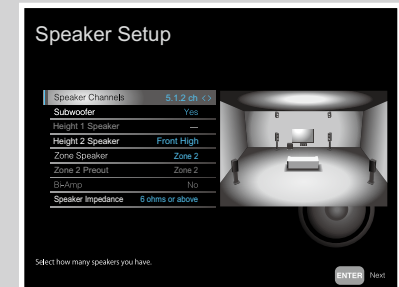


MAIN ROOM: Dit is een combinatie van het 5.1-kanaalsysteem en voor-hoogteluidsprekers. Een voor-hoogteluidspreker is een type van hoogteluidspreker. U kunt voor de aansluiting slechts één set hoogteluidsprekers uit de volgende drie typen selecteren.

- ☐ Voor-hoogteluidsprekers/Achter-hoogteluidsprekers installatievoorbeeld (→p22)
- ☐ Plafondluidsprekers installatievoorbeeld (→p23)
- ☐ Dolby-geactiveerde luidsprekers (Dolby-luidsprekers) installatievoorbeeld (→p24)

ZONE 2: U kunt genieten van 2-kan. audio in de andere kamer (ZONE 2) tijdens het afspelen in de hoofdkamer (waar dit toestel zich bevindt). Dezelfde bron kan tegelijkertijd in de hoofdkamer en ZONE 2 worden afgespeeld. Ook kunnen in beide kamers verschillende bronnen worden afgespeeld.

■ "Speaker Setup"-instellingen bij de Initial Setup (→p162)



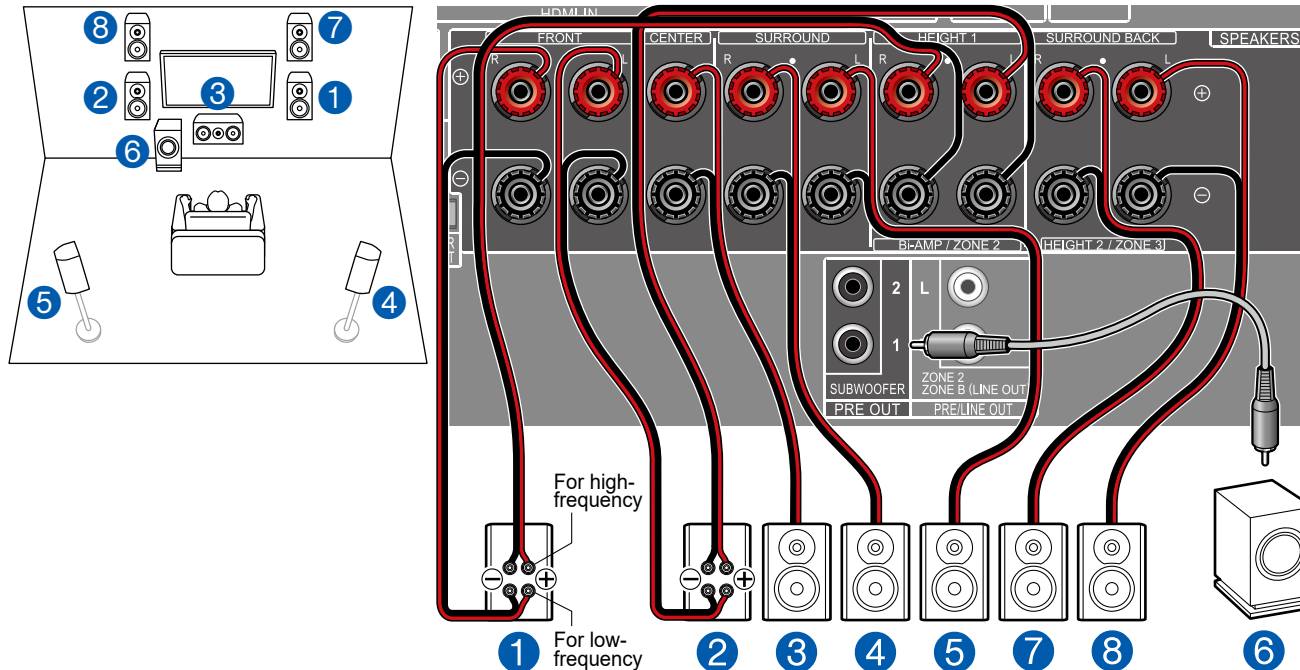
- Speaker Channels: 5.1.2 ch
- Subwoofer: **Yes**
- Height 1 Speaker: ---
- Height 2 Speaker: **Selecteer het type hoogteluidspreker dat daadwerkelijk is geïnstalleerd.**
- Zone Speaker: **Zone 2**
- Zone 2 Preout: **Zone 2**
- Bi-Amp: **No**
- Speaker Impedance: **Stel een willekeurige waarde in (→p37)**



Setup

Om de video en audio van de HDMI-ingang naar ZONE 2 uit te voeren, stelt u in het Home-scherm "System Setup" - "Input/Output Assign" - "TV Out/OSD" - "Zone 2 HDMI" (→p124) in op "Use".

■ 5.1.2-Kanaalsysteem (dubbele versterking van de luidsprekers)



Dit is een combinatie van het 5.1-kanaalsysteem en voor-hoogteluidsprekers. Een voor-hoogteluidspreker is een type van hoogteluidspreker. U kunt voor de aansluiting slechts één set hoogteluidsprekers uit de volgende drie typen selecteren.

- Voor-hoogteluidsprekers/Achter-hoogteluidsprekers installatievoorbeeld (→p22)
- Plafondluidsprekers installatievoorbeeld (→p23)
- Dolby-geactiveerde luidsprekers (Dolby-luidsprekers) installatievoorbeeld (→p24)

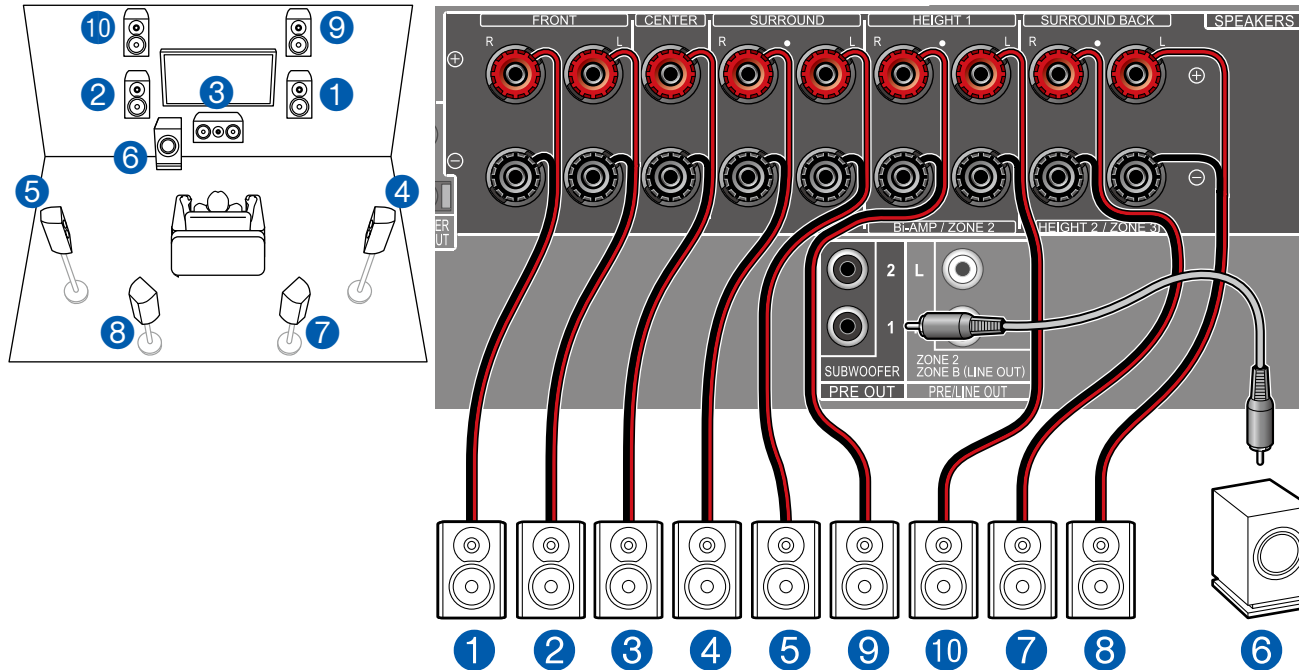
U kunt een 5.1.2-kanaalsysteem configureren door voorluidsprekers aan te sluiten die de dubbele versterkingsaansluiting ondersteunen. De dubbele versterkingsaansluiting kan de kwaliteit van de lage en hoge tonen verbeteren. Controleer of de jumper die de woofer-aansluitingen met de tweeter-aansluitingen van de voorluidsprekers verbindt, verwijderd is. Raadpleeg ook de gebruikershandleiding van uw luidsprekers.

■ "Speaker Setup"-instellingen bij de Initial Setup (→p162)



- Speaker Channels: 5.1.2 ch
- Subwoofer: Yes
- Height 1 Speaker: ---
- Height 2 Speaker: **Selecteer het type hoogteluidspreker dat daadwerkelijk is geïnstalleerd.**
- Zone Speaker: No
- Zone 2 Preout: **Stel een willekeurige waarde in (→p129)**
- Bi-Amp: Yes
- Speaker Impedance: **Stel een willekeurige waarde in (→p37)**

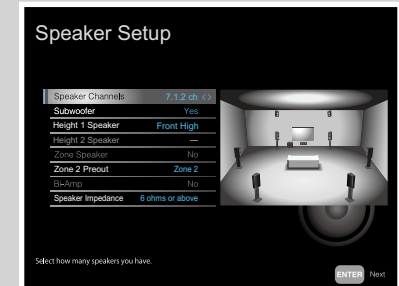
■ 7.1.2-Kanaalsysteem



Dit is een combinatie van het 7.1-kanaalsysteem en voor-hoogteluidsprekers. Een voor-hoogteluidspreker is een type van hoogteluidspreker. U kunt voor de aansluiting slechts één set hoogteluidsprekers uit de volgende drie typen selecteren.

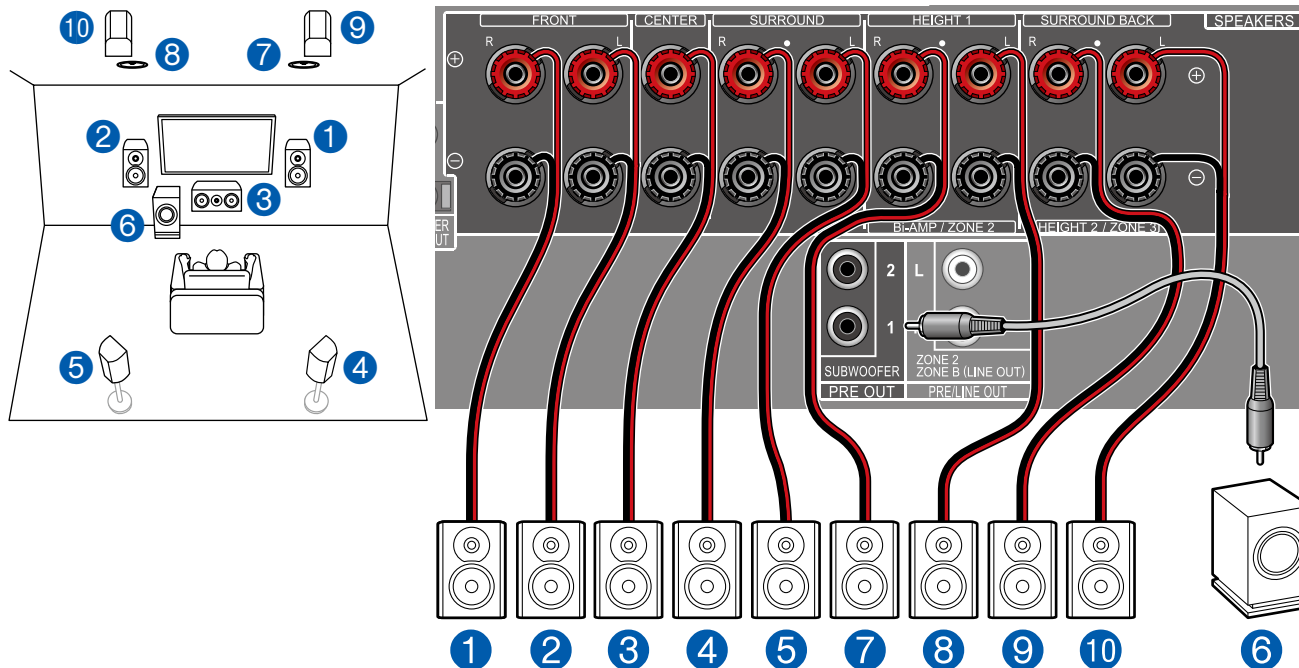
- ☐ Voor-hoogteluidsprekers/Achter-hoogteluidsprekers installatievoorbeeld (→p26)
- ☐ Plafondluidsprekers installatievoorbeeld (→p27)
- ☐ Dolby-geactiveerde luidsprekers (Dolby-luidsprekers) installatievoorbeeld (→p28)

■ "Speaker Setup"-instellingen bij de Initial Setup (→p162)



- Speaker Channels: **7.1.2 ch**
- Subwoofer: **Yes**
- Height 1 Speaker: **Selecteer het type hoogteluidspreker dat daadwerkelijk is geïnstalleerd.**
- Height 2 Speaker: **---**
- Zone Speaker: **No**
- Zone 2 Preout: **Stel een willekeurige waarde in (→p129)**
- Bi-Amp: **No**
- Speaker Impedance: **Stel een willekeurige waarde in (→p37)**

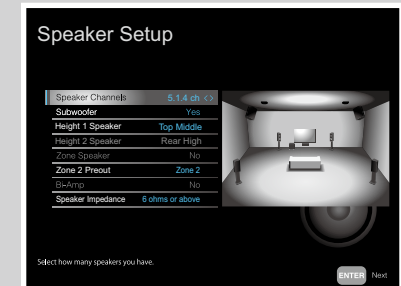
■ 5.1.4-Kanaalsysteem



Dit is een voorbeeld van het combineren van de middelste plafondluidsprekers aan de voorzijde en achter-hoogteluidsprekers aan de achterkant naar het 5.1-kanaalsysteem. De hoogteluidsprekers aan de voorzijde kunnen worden geselecteerd uit de volgende 4 typen. De hoogteluidsprekers die aan de achterzijde kunnen worden gecombineerd verschillen, afhankelijk van de hoogteluidsprekers die worden gebruikt aan de voorzijde.

- ☐ Combinatievoorbeeld wanneer voorste plafondluidsprekers aan de voorzijde worden gebruikt (→p30)
- ☐ Combinatievoorbeeld wanneer middelste plafondluidsprekers aan de voorzijde worden gebruikt (→p32)
- ☐ Combinatievoorbeeld wanneer Voor-hoogteluidsprekers aan de voorzijde worden gebruikt (→p33)
- ☐ Combinatievoorbeeld wanneer Dolby-geactiveerde luidsprekers (voor) aan de voorzijde worden gebruikt (→p35)

■ "Speaker Setup"-instellingen bij de Initial Setup (→p162)



- Speaker Channels: 5.1.4 ch
- Subwoofer: Yes
- Height 1 Speaker: Selecteer het type hoogteluidspreker dat daadwerkelijk is geïnstalleerd.
- Height 2 Speaker: Selecteer het type hoogteluidspreker dat daadwerkelijk is geïnstalleerd.
- Zone Speaker: No
- Zone 2 Preout: Stel een willekeurige waarde in (→p129)
- Bi-Amp: No
- Speaker Impedance: Stel een willekeurige waarde in (→p37)

Luidsprekercombinaties

- Er kunnen in elke combinatie maximaal twee actieve subwoofers verbonden worden.

Luidsprekerkanalen	FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	HEIGHT 1	HEIGHT 2	Bi-AMP (*1)	ZONE 2 (*1) (ZONE SPEAKER)	ZONE 3 (*1) (ZONE SPEAKER)
2.1 kan.	✓						✓	✓	✓
3.1 kan.	✓	✓					✓	✓	✓
4.1 kan.	✓		✓				✓	✓	✓
5.1 kan.	✓	✓	✓				✓	✓	✓
6.1 kan.	✓		✓	✓			✓	✓	
7.1 kan.	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
2.1.2 kan.	✓				✓ (*2) (*3)		✓ (*3)	✓ (*2)	
3.1.2 kan.	✓	✓			✓ (*2) (*3)		✓ (*3)	✓ (*2)	
4.1.2 kan.	✓		✓		✓ (*2) (*3)		✓ (*3)	✓ (*2)	
5.1.2 kan.	✓	✓	✓		✓ (*2) (*3)		✓ (*3)	✓ (*2)	
6.1.2 kan.	✓		✓	✓	✓				
7.1.2 kan.	✓	✓	✓	✓	✓				
4.1.4 kan.	✓		✓		✓	✓			
5.1.4 kan.	✓	✓	✓		✓	✓			

(*1) De Bi-AMP- en ZONE-luidsprekers kunnen niet gelijktijdig worden gebruikt.

(*2) Wanneer u de ZONE 2-luidsprekers gebruikt, moet u de ZONE 2-luidsprekers aansluiten op de HEIGHT 1-aansluitingen en de hoogteluidspreker aansluiten op de SURROUND BACK-aansluitingen.

(*3) Wanneer u de Bi-AMP-luidsprekers gebruikt, moet u de Bi-AMP-luidsprekers aansluiten op de HEIGHT 1-aansluitingen en de hoogteluidspreker op de SURROUND BACK-aansluitingen.

Over de HEIGHT 1/HEIGHT 2

Wanneer u 2 sets van de hoogteluidsprekers aansluit, is de combinatie van de hoogteluidsprekers die u kunt selecteren als volgt.

- Height 1 Speaker: Top Middle, Height 2 Speaker: Rear High
- Height 1 Speaker: Front High; Height 2 Speaker: Eén uit Rear High/Top Middle/Top Rear/Dolby Enabled Speaker (Surround)
- Height 1 Speaker: Top Front of Dolby Enabled Speaker (Front), Height 2 Speaker: Eén uit Rear High/Top Rear/Dolby Enabled Speaker (Surround)

Wanneer u 1 set van de hoogteluidsprekers aansluit, kan één van de typen hoogteluidsprekers worden geselecteerd.

De TV verbinden

Sluit dit toestel aan tussen een TV en een AV-component. Door dit toestel op de TV aan te sluiten, kunnen de video- en audiosignalen van de AV-component naar de TV worden uitgevoerd of kan de audio van de TV op dit toestel worden afgespeeld. De verbinding met de TV is afhankelijk van het feit of de TV de ARC (Audio Return Channel)-functie ondersteunt of niet. De ARC-functie verzendt de audiosignalen van de TV via een HDMI-kabel en speelt de audio van de TV af op dit toestel. Om te controleren of de TV de ARC-functie ondersteunt, raadpleegt u de gebruikershandleiding van de TV, enz.

Ondersteunt uw TV de ARC-functie?



Ja

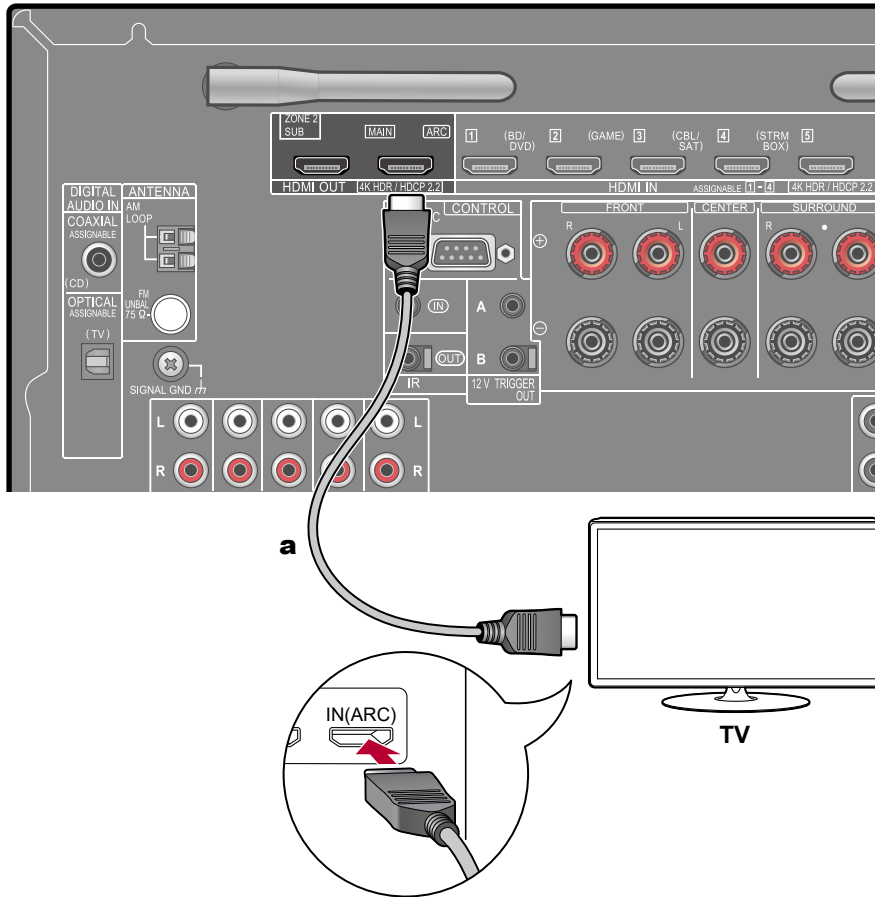
• **Naar ARC TV** (→ [p52](#))



Nee

• **Naar niet-ARC TV** (→ [p53](#))

Naar ARC TV



a HDMI-kabel

Als de TV de ARC (Audio Return Channel)-functie ondersteunt (*), gebruik dan alleen de HDMI-kabel voor aansluiting op de TV. Kies een HDMI IN-aansluiting op de TV die ARC ondersteunt wanneer u de verbinding maakt. U sluit de HDMI-kabel aan op de aansluiting met het label OUT aan de ontvangerzijde.

- Een andere TV of projector kan met de HDMI OUT SUB-aansluiting verbonden worden. Schakel tussen MAIN en SUB met behulp van de HDMI MAIN/SUB-knop (→p15) op de afstandsbediening of "AV Adjust" (→p158). Houd er rekening mee dat deze aansluiting geen ARC ondersteunt.
- Als apparaten met verschillende resoluties zijn aangesloten op de HDMI OUT MAIN-aansluiting en SUB-aansluiting, worden beelden uitgevoerd met een lagere resolutie.
- Als een 4K-video van hoge kwaliteit wordt afgespeeld, gebruikt u een Premium High Speed HDMI-kabel of een Premium High Speed HDMI-kabel met ethernet, waarvan het pakket een "PREMIUM Certified Cable" -label heeft.

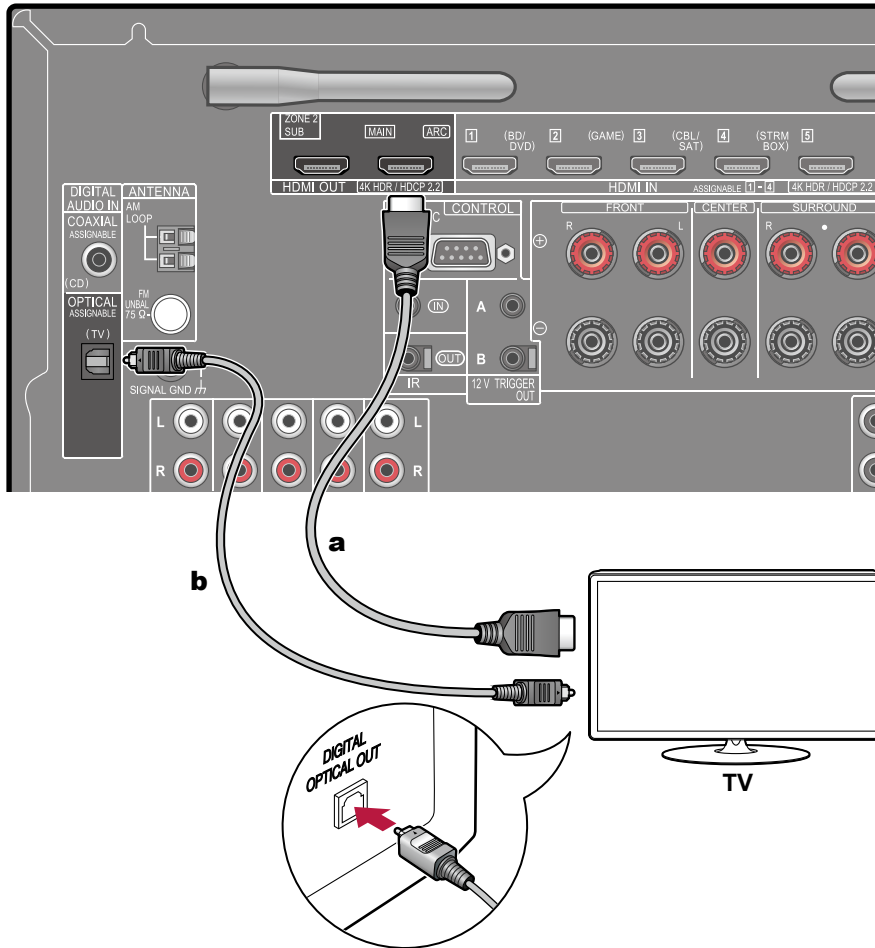


Setup

- Voor het gebruik van de ARC-functie zijn bepaalde instellingen vereist. Selecteer "Yes" bij "4. ARC Setup" in de Initial Setup (→p161). Als "No, skip" geselecteerd is, worden de instellingen in het System Setup-menu vereist nadat de begininstelling voltooid is. Druk op de -knop op de afstandsbediening om het Home-scherm weer te geven en stel vervolgens "System Setup" - "Hardware" - "HDMI" - "Audio Return Channel" in op "On". (→p138)
- Raadpleeg de gebruikershandleiding voor de tv voor gedetailleerde instellingen voor tv-aansluiting, CEC-functie en audio-uitvoer.

(*) ARC-functie: Deze functie verzendt de audiosignalen van de TV via een HDMI-kabel en speelt de audio van de TV af op dit toestel. De verbinding met een ARC-compatibele TV is compleet met één HDMI-kabel. Om te controleren of de TV de ARC-functie ondersteunt, raadpleegt u de gebruikershandleiding van de TV, enz.

Naar niet-ARC TV



a HDMI-kabel, **b** Digitale optische kabel

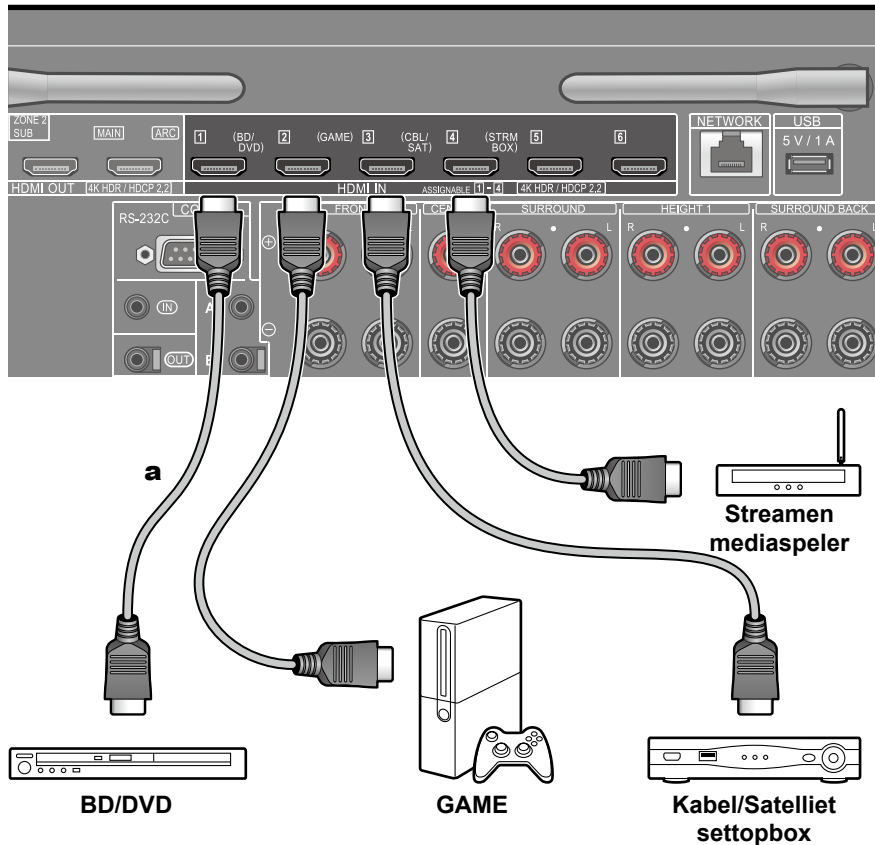
Als de TV geen ARC (Audio Return Channel)-functie (*) ondersteunt, verbind deze dan met een HDMI-kabel en een digitale optische kabel .

- Als u een kabel-settopbox enz. gebruikt die op de ingangsaansluiting van dit toestel is aangesloten om TV te kijken (zonder gebruik te maken van de ingebouwde tuner van een TV), is aansluiting met een digitale optische kabel of analoge audiokabel niet vereist.
- Een andere TV of projector kan met de HDMI OUT SUB-aansluiting verbonden worden. Schakel tussen MAIN en SUB met behulp van de HDMI MAIN/SUB-knop (→[p15](#)) op de afstandsbediening of "AV Adjust" (→[p158](#)). Houd er rekening mee dat deze aansluiting geen ARC ondersteunt.
- Als apparaten met verschillende resoluties zijn aangesloten op de HDMI OUT MAIN-aansluiting en SUB-aansluiting, worden beelden uitgevoerd met een lagere resolutie.
- Als een 4K-video van hoge kwaliteit wordt afgespeeld, gebruikt u een Premium High Speed HDMI-kabel of een Premium High Speed HDMI-kabel met ethernet, waarvan het pakket een "PREMIUM Certified Cable" -label heeft.

(*) ARC-functie: Deze functie verzendt de audiosignalen van de TV via een HDMI-kabel en speelt de audio van de TV af op dit toestel. De verbinding met een ARC-compatibele TV is compleet met één HDMI-kabel. Om te controleren of de TV de ARC-functie ondersteunt, raadpleegt u de gebruikershandleiding van de TV, enz.

De afspelapparaten verbinden

Een AV-component met HDMI-aansluiting verbinden



a HDMI-kabel

Dit is een voorbeeld van een verbinding met een AV-component die een HDMI-aansluiting heeft. Met de verbinding met een AV-component die aan de CEC (Consumer Electronics Control)-standaard voldoet, kunt u gebruik maken van de HDMI CEC-functie (*) die een koppeling met de ingangskeuzeschakelaar, enz. toelaat, en van de HDMI Standby Through-functie die u in staat stelt video en audio afkomstig van AV-componenten op de TV af te spelen, zelfs als dit toestel op stand-by staat.

- Als een 4K-video van hoge kwaliteit wordt afgespeeld, gebruikt u een Premium High Speed HDMI-kabel of een Premium High Speed HDMI-kabel met ethernet, waarvan het pakket een "PREMIUM Certified Cable" -label heeft.

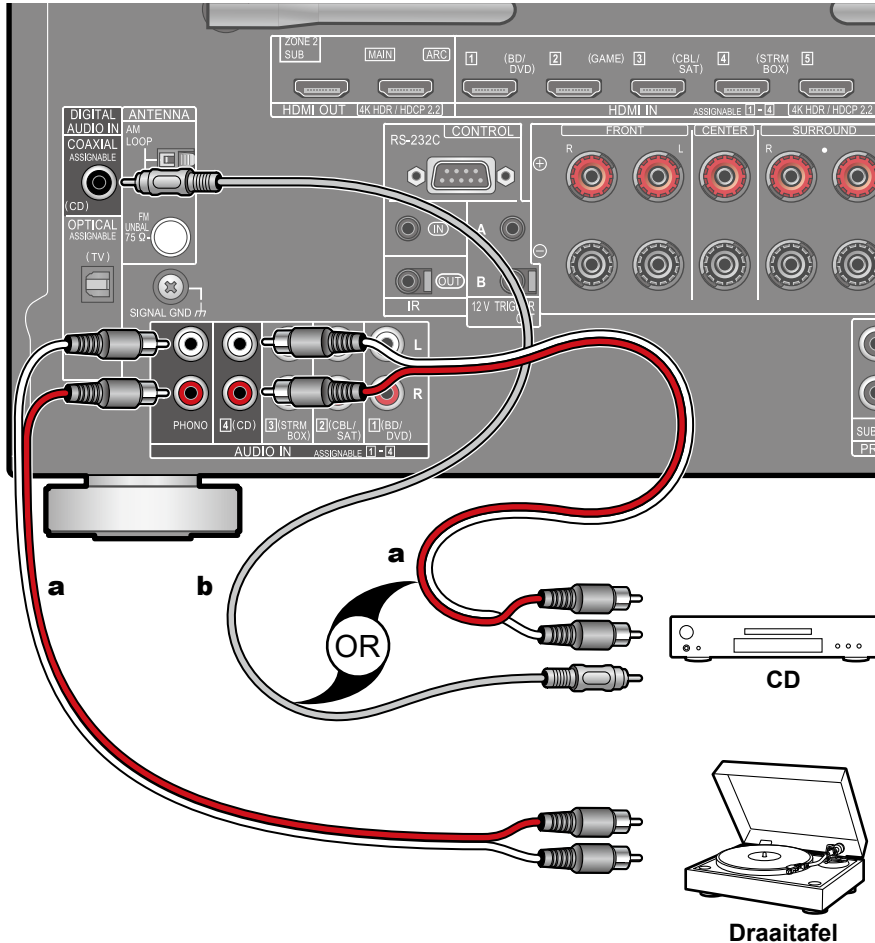


Setup

- De HDMI CEC-functie en de HDMI Standby Through-functie worden automatisch ingeschakeld als u "Yes" selecteert voor "4. ARC Setup" in de Initial Setup (→[p161](#)). Als "No, skip" geselecteerd is, worden de instellingen in het System Setup-menu vereist nadat de begininstelling voltooid is. De instellingen worden uitgevoerd in "System Setup" - "Hardware" - "HDMI" van de beginpagina die wordt weergegeven door op de afstandsbediening op te drukken. (→[p137](#))
- Om te genieten van digitaal surround-geluid, inclusief Dolby Digital, dient de audio-uitgang op de verbonden Blu-ray Disc-speler, enz., op "Bitstream output" te staan.

(*)De HDMI CEC-functie: Deze functie maakt verschillende koppelingen mogelijk met CEC-compatibele apparaten, zoals het schakelen van ingangskeuzeschakelaars die vergrendelen met een CEC-compatibele speler, het schakelen van audio-uitvoer tussen de tv en dit toestel of aanpassen van het volume met behulp van de afstandsbediening van een CEC-compatibele tv, en dit toestel automatisch naar stand-by schakelen wanneer de tv wordt uitgeschakeld.

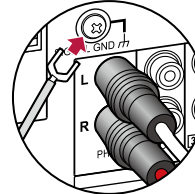
Een audiocomponent verbinden



a Analoge audiokabel , **b** Digitale coaxiale kabel

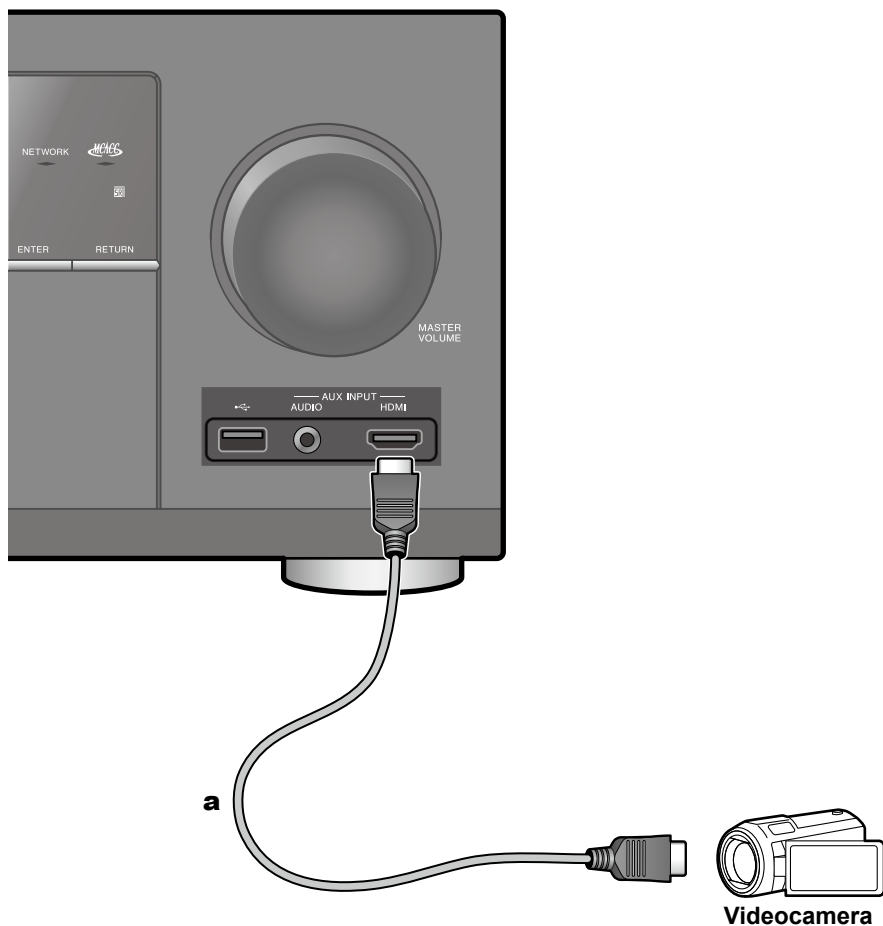
Dit is een voorbeeld van een verbinding met een audiocomponent. Verbind een CD-speler met gebruik van een digitale coaxiale kabel of een analoge audiokabel. U kunt ook een draaitafel met een element van het type MM met de PHONO-aansluiting verbinden.

- Als de draaitafel een ingebouwde audio equalizer heeft, verbind deze dan met een andere AUDIO IN-aansluiting dan de PHONO-aansluiting. Als de draaitafel bovendien gebruik maakt van een MC-type element, installeer dan een audio-equalizer die compatibel is met het MC-type element tussen het toestel en de draaitafel en maak vervolgens verbinding met ongeacht welke AUDIO IN-aansluiting die anders is dan de PHONO-aansluiting.



Als de draaitafel een aardendraad heeft, sluit deze dan aan op de GND-aansluiting van dit toestel.

Een videocamera, enz. verbinden

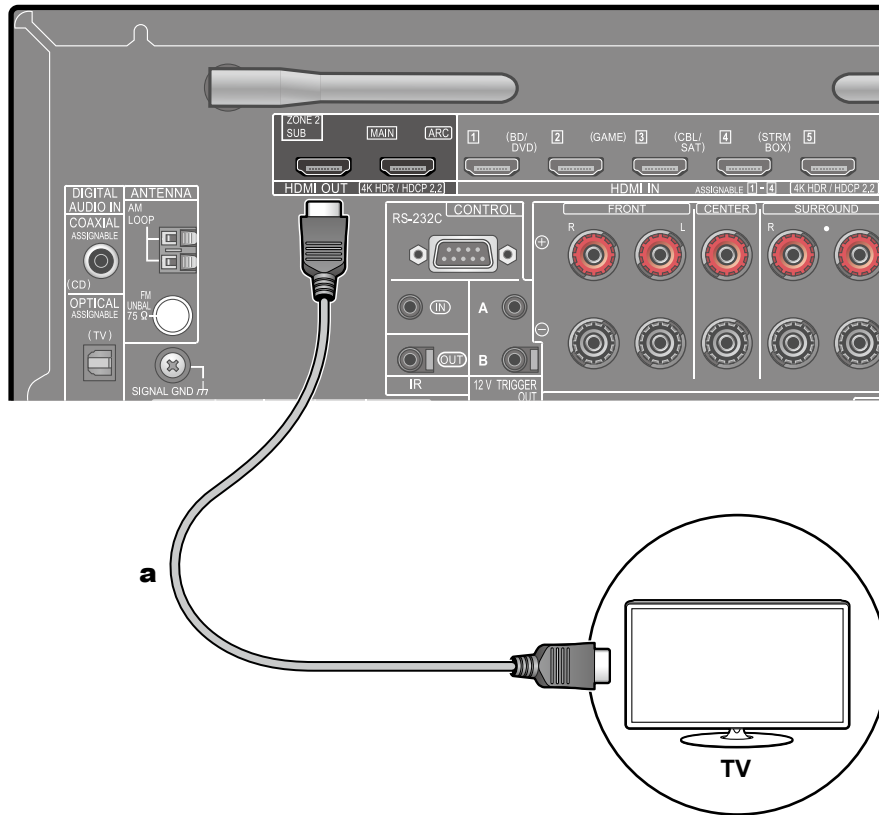


Sluit een videocamera enz. aan op de AUX INPUT AUDIO/HDMI-aansluiting op het voorpaneel met gebruik van een HDMI-kabel of een stereo minstekkerkabel (ø1 / 8 "/3,5 mm).

a HDMI-kabel

Een AV-component in een andere kamer verbinden (Multi-zone-aansluiting)

Een TV aansluiten (ZONE 2)



a HDMI-kabel

Terwijl een schijf wordt afgespeeld op een Blu-ray Disc-speler in de hoofdkamer (waar dit toestel zich bevindt), kunt u de video en audio van dezelfde Blu-ray Disc-speler of een ander AV-component afspelen op de TV die is uitgerust met een HDMI IN-aansluiting in een andere kamer (ZONE 2). De TV in de andere kamer kan alleen de video afspelen van apparaten die zijn aangesloten op de HDMI IN1 tot IN3-aansluitingen van dit toestel.

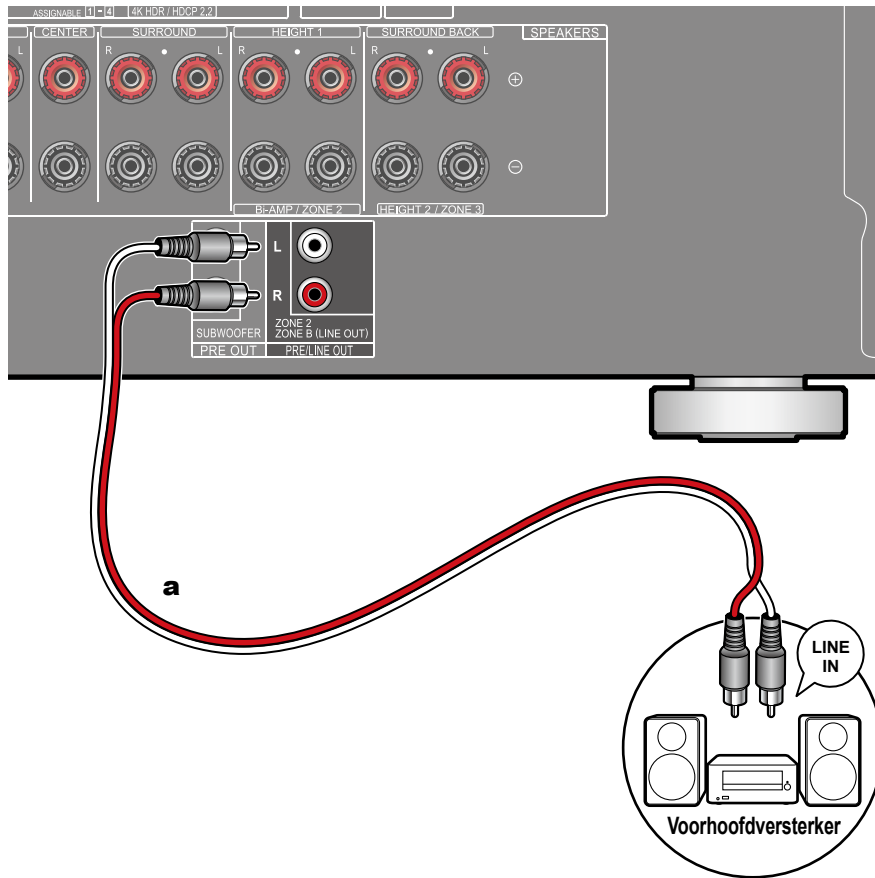
- De audio van extern aangesloten AV-componenten kan alleen worden uitgevoerd als het signaal 2ch PCM-audio is. Het kan ook nodig zijn de audioweergave van de AV-component in PCM-weergave te moeten converteren.



Setup

- Wanneer video en audio via de HDMI input worden uitgevoerd naar ZONE 2, stelt u "Input/Output Assign" - "TV Out / OSD" - "Zone 2 HDMI" (→[p124](#)) in het System Setup-menu in op "Use".

Een voorhoofdversterker verbinden (ZONE 2)



a Analoge audiokabel

U kunt genieten van 2-kan. audio in de andere kamer (ZONE 2) tijdens het afspelen in de hoofdkamer (waar dit toestel zich bevindt). Verbind de ZONE 2 PRE/LINE OUT-aansluitingen van het toestel en de LINE IN-aansluitingen van de geïntegreerde versterker of van de eindversterker in een andere kamer met een analoge audiokabel. Dezelfde bron kan tegelijkertijd in de hoofdkamer en ZONE 2 worden afgespeeld. Ook kunnen in beide kamers verschillende bronnen worden afgespeeld.

- Als u audio wilt uitvoeren vanaf een extern aangesloten AV-component naar ZONE 2, sluit u deze aan op een van de HDMI IN1 tot IN3-aansluitingen. Als de AV-component geen HDMI-aansluiting heeft, gebruik dan een digitale coaxiale kabel, een digitale optische kabel of een analoge audiokabel. De audio afkomstig van extern verbonden AV-componenten kan naar ZONE 2 uitgevoerd worden als de audio analoog is of met 2-kan. PCM-signalen. Wanneer de AV-component met een digitale coaxiale kabel of een digitale optische kabel met dit toestel is verbonden, dan moet de audio-weergave van de AV-component in PCM-weergave worden veranderd.

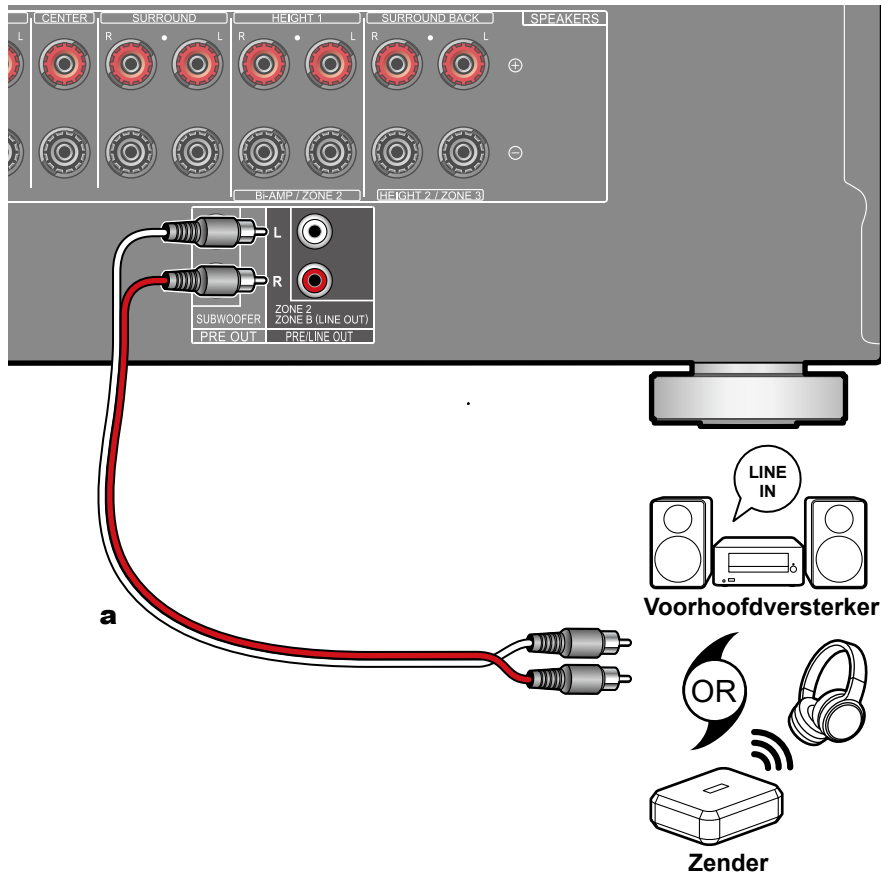


Setup

- Instellingen zijn nodig om audio naar ZONE 2 uit te voeren. Druk op  op de afstandsbediening om het Home-scherm weer te geven en stel vervolgens "System Setup" - "Speaker" - "Configuration" - "Zone 2 Preout" in (→ [p129](#)) op "Zone 2".
- Wanneer u de vermogensversterker aansluit, stelt u "Multi Zone" - "Zone 2" - "Output Level" in (→ [p145](#)) op "Variable" in het System Setup-menu. Als dit niet is ingesteld, wordt er een groot volume uitgevoerd en kunnen de vermogensversterker, luidsprekers enz. worden beschadigd.

ZONE B verbinden

Een voorhoofdversterker, enz. verbinden (ZONE B)



a Analoge audiokabel

Tijdens het afspelen via luidsprekers (ZONE A) die op het toestel zijn aangesloten, kunt u tegelijkertijd genieten van de audio van dezelfde bron met de voorhoofdversterker of met de zender van de draadloze hoofdtelefoon aangesloten op de ZONE B LINE OUT-aansluiting. Gebruik een analoge audiokabel om de ZONE B LINE OUT-aansluiting van dit apparaat en de LINE IN-aansluiting van de voorhoofdversterker of de zender van de draadloze hoofdtelefoon aan te sluiten.

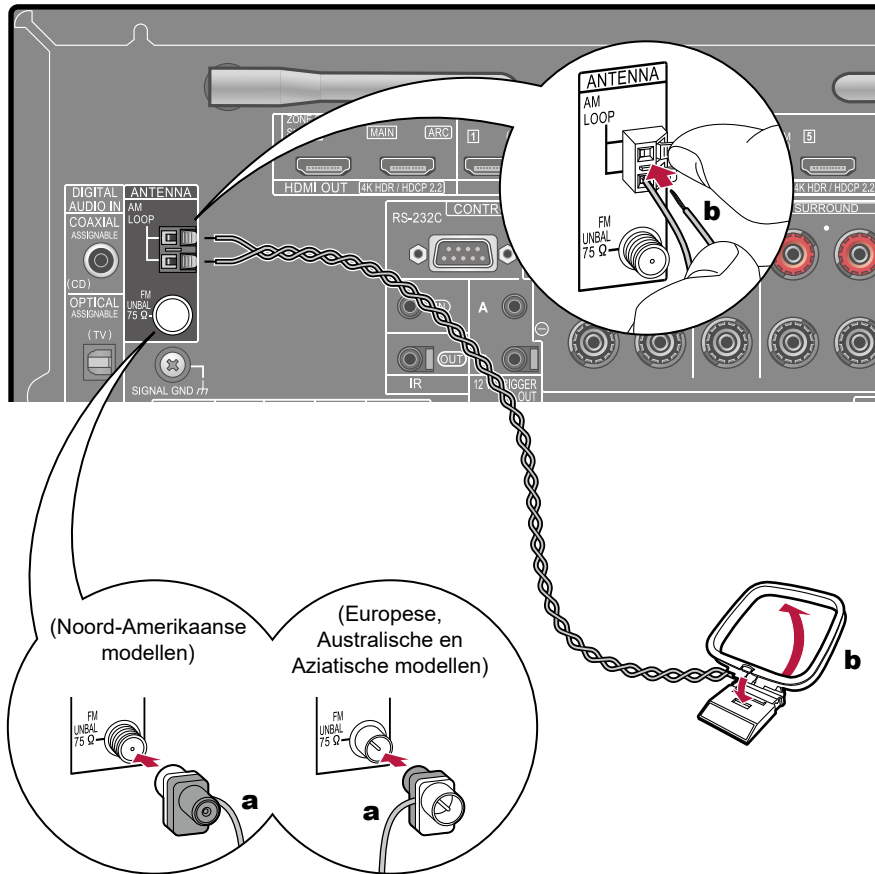
Druk voor het afspelen op de -knop op de afstandsbediening om "AV Adjust" weer te geven en de bestemming voor de audio-uitgang te selecteren. (→[p97](#))



Setup

- Er moet een instelling worden gemaakt om de audio naar ZONE B uit te voeren. Druk op  op de afstandsbediening om het startscherm weer te geven en stel vervolgens "System Setup" - "Speaker" - "Configuration" - "Zone 2 Preout" (→[p129](#)) naar "Zone B".

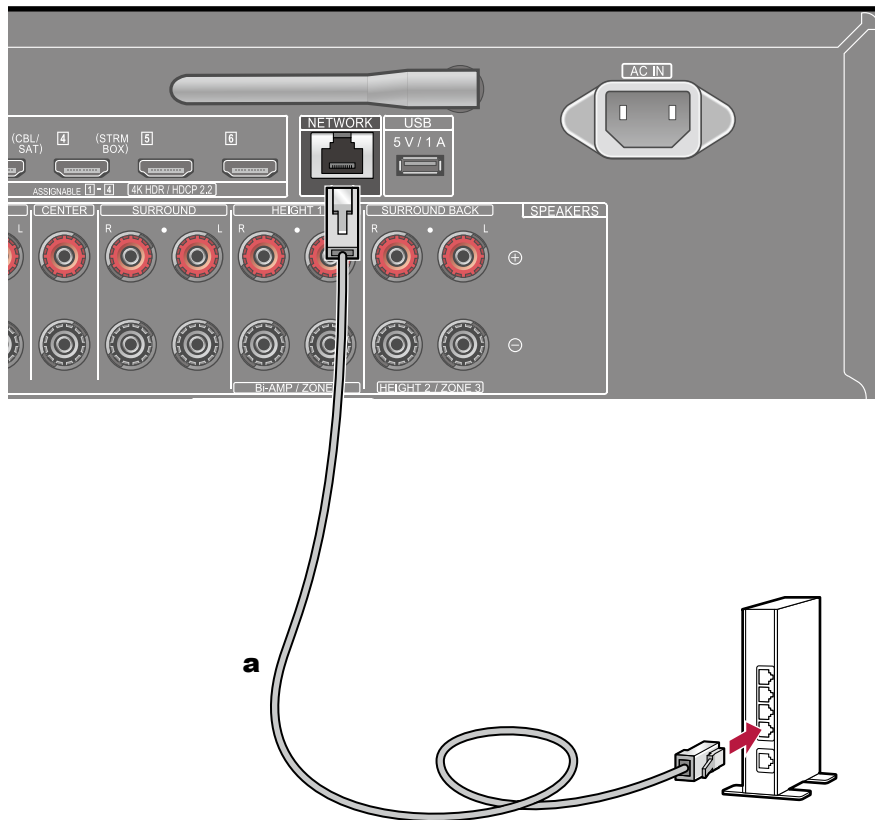
Antennes verbinden



a FM-binnenantenne, **b** AM-binnenantenne

Sluit de antenne op dit apparaat aan en zet de antenne op de beste luisterpositie terwijl u radiosignalen ontvangt. Bevestig de FM-binnenantenne aan de muur met behulp van duimspijkers of plakband.

Netwerk aansluitingen

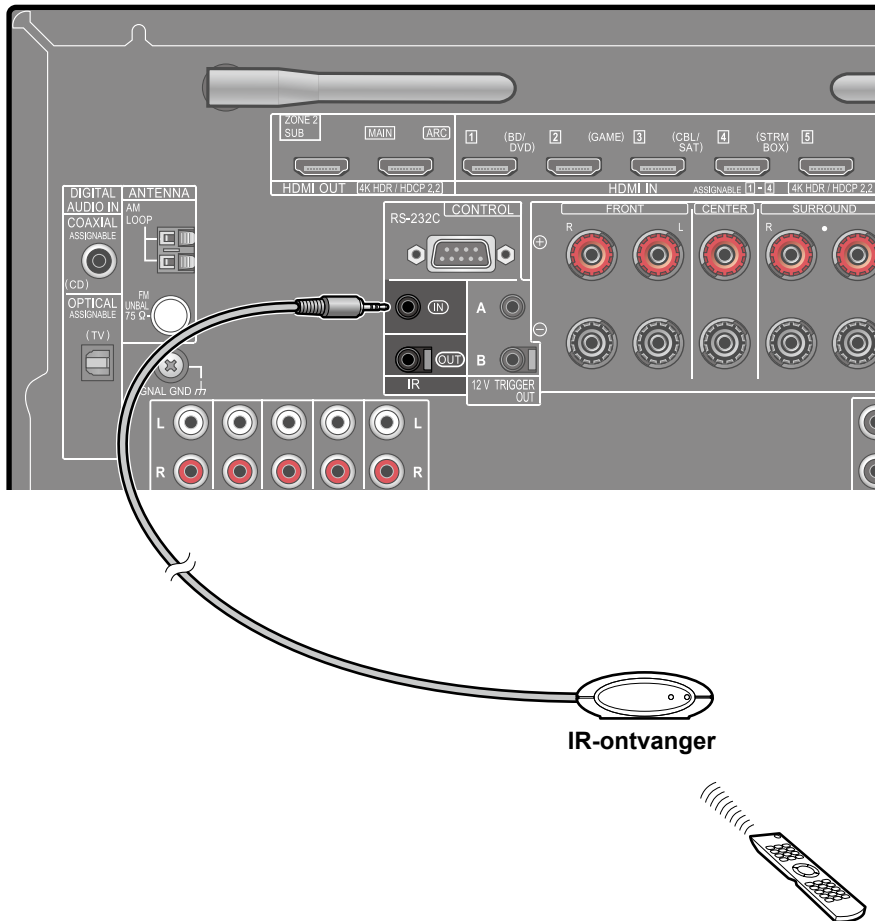


Dit toestel kan met het netwerk worden verbonden met gebruik van een bedraad LAN of Wi-Fi (draadloos LAN). U kunt genieten van netwerkfuncties zoals internetradio, door verbinding met het netwerk te maken. Als er een verbinding tot stand wordt gebracht via het bekabelde LAN, verbindt u de router en de NETWORK-aansluiting met de LAN-kabel zoals weergegeven in de afbeelding. Als u verbinding wilt maken via Wi-Fi, selecteert u "Wireless" voor "5. Network Connection" in de Initial Setup (→[p163](#)), selecteert u de gewenste instellingsmethode en volgt u de instructies op het scherm. Om de instelling in het System Setup-menu te configureren na het voltooien van de Initial Setup, drukt u op de -knop op de afstandsbediening om het Home-scherm weer te geven en selecteert u "Network/ Bluetooth" - "Network" om de instelling te maken. (→[p154](#)) Plaats de draadloze antenne voor gebruik van de Wi-Fi-verbinding.

a LAN-kabel

Externe apparaten verbinden

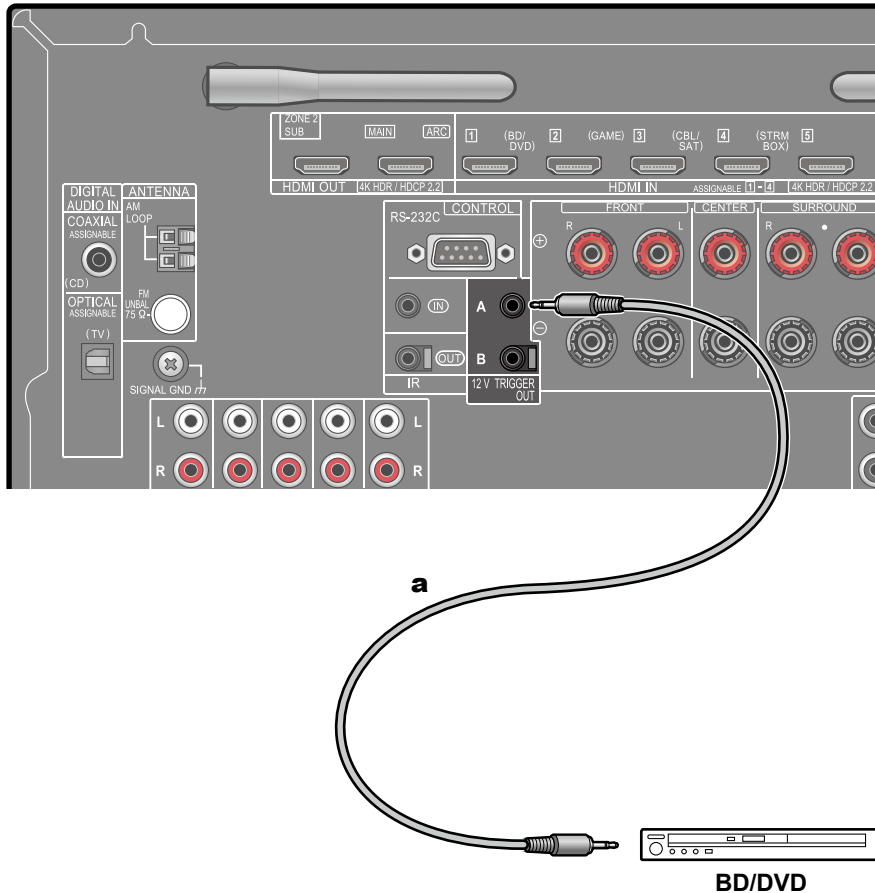
IR IN/OUT-aansluiting



Wanneer u een ontvanger met afstandsbediening, bestaande uit een IR-ontvanger, enz.. op dit apparaat aansluit, is gebruik van de afstandsbediening mogelijk, zelfs als het signaal van de afstandsbediening moeilijk te bereiken is (vanwege installatie in de kast, enz.). Het is ook mogelijk om dit apparaat vanuit een andere kamer zoals ZONE 2 met een afstandsbediening te bedienen of andere apparaten met de afstandsbediening te bedienen door andere apparaten op dit apparaat aan te sluiten. Neem contact op met de gespecialiseerde winkels voor het gebruik van een ontvanger voor afstandsbediening.

- Voor het type kabel dat nodig is voor de verbinding, raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de ontvanger voor afstandsbediening.

12V TRIGGER OUT-aansluiting

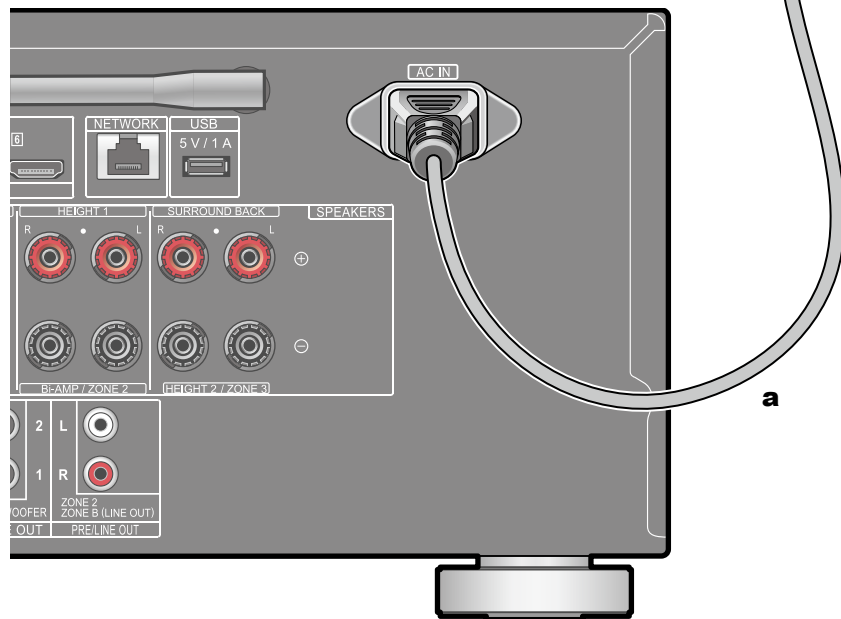
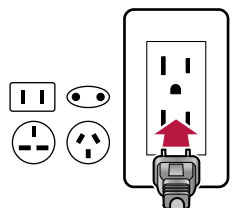


Wanneer u een apparaat met een TRIGGER IN-aansluiting, zoals een BD/DVD-speler, op dit toestel aansluit, kan het apparaat worden ingeschakeld of op stand-by worden gezet door de werking van dit toestel te vergrendelen. Wanneer de gewenste ingang op het toestel geselecteerd is, zal de gekoppelde werking van de stroom geactiveerd worden met een besturingssignaal van maximaal 12 V/100 mA uitgevoerd via de 12V TRIGGER OUT A-aansluiting, of maximaal 12 V/25 mA uitgevoerd via de 12V TRIGGER OUT B-aansluitingen. U kunt de zone selecteren waar het besturingssignaal naartoe gezonden moet worden door ieder van de ingangen in te stellen.

- Gebruik voor de verbinding een mono minstekkerkabel ($\varnothing 1/8''/3,5$ mm) zonder weerstand. Gebruik geen stereo minstekkerkabel.

a mono minstekkerkabel ($\varnothing 1/8''/3,5$ mm)

Het netsnoer verbinden



Sluit het netsnoer aan nadat alle aansluitingen zijn voltooid.

- Dit toestel bevat een verwijderbaar netsnoer. Zorg ervoor dat u het netsnoer eerst aansluit op de AC IN van het toestel en vervolgens op het stopcontact. Trek altijd eerst de stekker uit het stopcontact wanneer u het netsnoer loskoppelt.

a Netsnoer

Afspelen

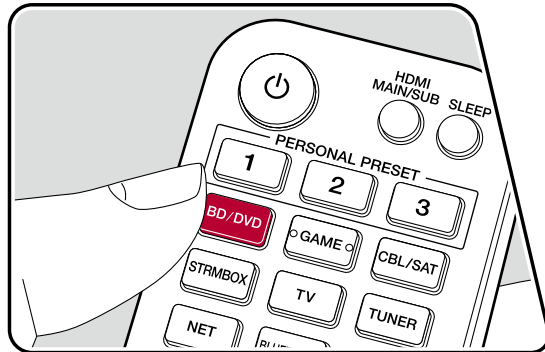
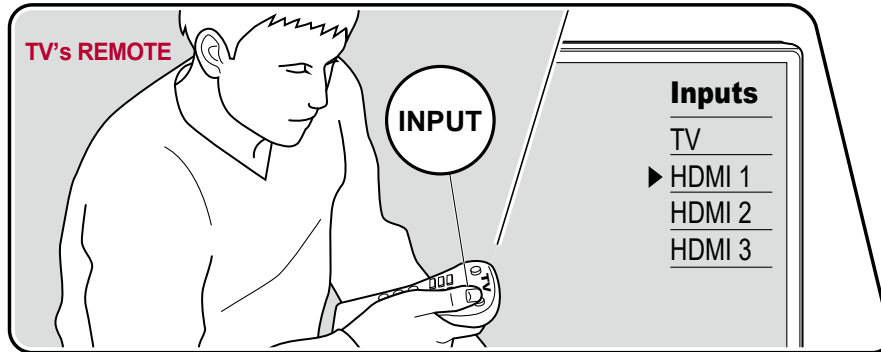
Afspelen van een AV-component	66
Afspelen met BLUETOOTH®	67
Internetradio	68
Spotify	70
AirPlay®	71
DTS Play-Fi®	73
FlareConnect™	74
USB-opslagapparaat	75
Bestanden op een PC en NAS (muziekserver) afspelen	78
Play Queue	83
Amazon Music	85
Het Sonos-systeem aansluiten voor afspelen	86
Naar de AM/FM-radio luisteren	88
Multi-zone	93
ZONE B afspelen	97
Gemaksfuncties	98
Luistermodus	103
Tekens invoeren	120

Afspelen van een AV-component

U kunt de audio vanaf AV-componenten, zoals een Blu-ray disc-speler, via dit toestel afspelen.

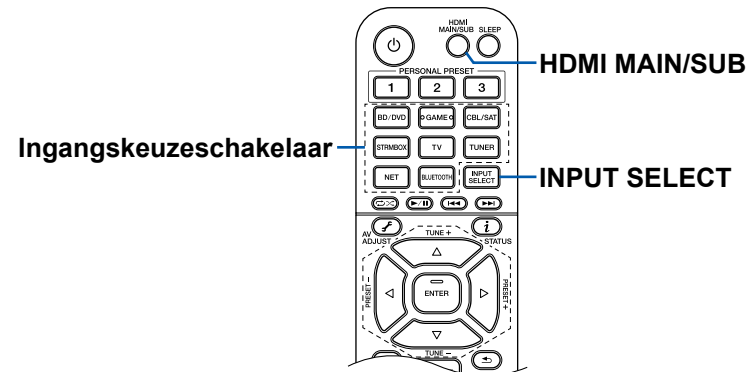
- Wanneer een tv is aangesloten op de HDMI OUT SUB-aansluiting, gebruikt u de HDMI MAIN/SUB-knop of "AV Adjust" (→p158) om te schakelen tussen MAIN en SUB.

Basisbediening



Voer de volgende procedure uit terwijl dit toestel ingeschakeld is.

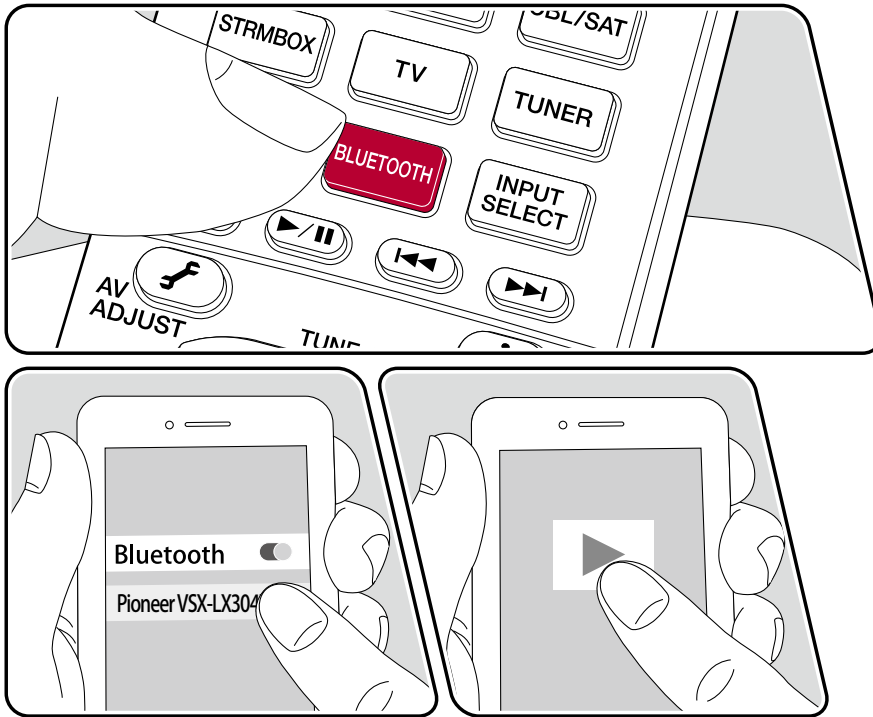
1. Schakel de ingang op de TV naar de ingang waarmee dit toestel is verbonden.
2. Druk op de ingangskeuzeschakelaar waarvan de naam dezelfde is als die van de aansluiting waarop de speler is aangesloten.
Druk bijvoorbeeld op BD/DVD om de speler af te spelen die met de BD/DVD-aansluiting verbonden is. Druk op TV om het geluid van de TV te beluisteren. Om een apparaat af te spelen dat is aangesloten op de CD, USB, PHONO, HDMI5, HDMI6-aansluiting of de AUX INPUT AUDIO/HDMI-aansluiting op het voorpaneel, drukt u herhaaldelijk op INPUT SELECT om de ingang te selecteren.
 - Wanneer de CEC-linkfunctie werkt, schakelt de ingang automatisch over wanneer een CEC-compatibele tv of speler op dit toestel is aangesloten door gebruik van de HDMI-verbinding.
3. Start het afspelen op de AV-component.



Afspelen met BLUETOOTH®

U kunt audio op een smartphone of een ander apparaat dat geactiveerd is voor draadloze BLUETOOTH-technologie, draadloos afspelen.

Basisbediening



Voer de volgende procedure uit terwijl dit toestel ingeschakeld is.

Pairen

1. Wanneer u op de BLUETOOTH-knop drukt, wordt "Now Pairing ..." weergegeven op het display van dit apparaat en is de paarmodus ingeschakeld.

Now Pairing...

2. Schakel de BLUETOOTH-functie van het BLUETOOTH-geactiveerd apparaat in en selecteer vervolgens dit toestel in de lijst met weergegeven apparaten. Als om een wachtwoord gevraagd wordt, voer dan "0000" in.
 - Dit toestel wordt weergegeven als "Pioneer VSX-LX304 XXXXXX". Dit scherm kan worden gewijzigd met de Friendly Name-functie (→p154) of de Pioneer Remote App (kan worden gebruikt met de iOS of Android™).
 - Om een ander BLUETOOTH-apparaat aan te sluiten, houdt u de BLUETOOTH-knop ingedrukt totdat "Now Pairing ..." wordt weergegeven en voert u vervolgens stap 2 uit. Dit toestel kan de pairinginformatie van maximaal 8 gepaarde apparaten opslaan.
 - Het dekkingsgebied is 48'/15 m. Houd er rekening mee dat de verbinding met alle BLUETOOTH-geactiveerde apparaten niet altijd gegarandeerd wordt.

Afspelen

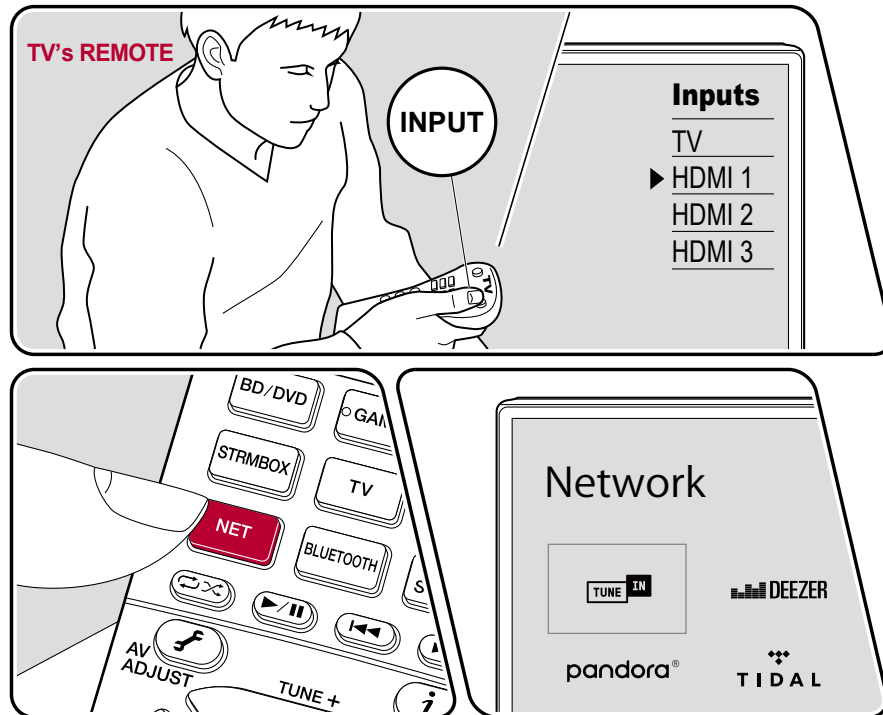
1. Voer de verbindingsprocedure uit op het BLUETOOTH-geactiveerde apparaat.
2. Speel het muziekbestand af.
De ingang op dit toestel schakelt automatisch naar "BLUETOOTH".
Verhoog het volume van het geactiveerde BLUETOOTH-apparaat tot een passend niveau.
 - Vanwege de kenmerken van de draadloze BLUETOOTH-technologie kan het geluid dat op dit toestel wordt geproduceerd enigszins achterlopen op het geluid dat wordt afgespeeld op het geactiveerde BLUETOOTH-apparaat.

Internetradio

Door dit apparaat aan te sluiten op een met internet verbonden netwerk, kunt u genieten van internetradiodiensten zoals TuneIn Radio, enz.

- Het netwerk moet met het internet verbonden zijn om internetradiodiensten te kunnen afspelen.
- Afhankelijk van de internetradiodiensten is mogelijk een gebruikersregistratie op uw pc vereist. Voor meer informatie over de diensten, bezoek de bijbehorende websites.

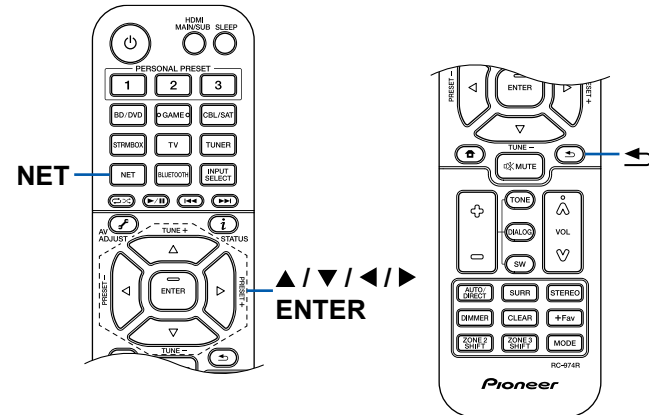
Afspelen



De illustratie toont een afbeelding.

Voer de volgende procedure uit terwijl dit toestel ingeschakeld is.

1. Schakel de ingang op de TV naar de ingang waarmee dit toestel is verbonden.
 2. Druk op de afstandsbediening op NET om een lijst met netwerkfuncties op de TV weer te geven.
 3. Selecteer de gewenste internetradiodienst met de cursor en druk op ENTER om uw selectie te bevestigen.
 4. Volg de instructies op het scherm, gebruik de cursorknoppen om de radiozenders en -programma's te selecteren en druk op ENTER om af te spelen.
- Om terug te keren naar het vorige scherm, druk op .



Internetradiodienst menu's

U kunt bepaalde zenders als uw favorieten registreren of zenders die u hebt geregistreerd uit uw favorieten verwijderen. Het menu dat wordt weergegeven is afhankelijk van de huidig geselecteerde dienst.

Het menu-icoon  wordt weergegeven terwijl een zender afgespeeld wordt. Als alleen dit icoon wordt weergegeven, kunt u het menu op het scherm weergeven door op ENTER te drukken. Wanneer meerdere pictogrammen worden weergegeven, selecteert u het -pictogram met de cursor en drukt u op ENTER.

De TuneIn Radio-account

Door een account aan te maken op de website van TuneIn Radio (tunein.com) en in te loggen via het toestel kunt u automatisch uw favoriete radiozenders en programma's toevoegen aan "My Presets" op het toestel, wanneer u ze op de website volgt. "My Presets" wordt weergegeven op het volgende niveau in de hiërarchische structuur van TuneIn Radio. Om een radiozender weer te geven die aan "My Presets" is toegevoegd, moet u vanuit het toestel inloggen bij TuneIn Radio. Selecteer om in te loggen selecteert u "Login" - "I have a TuneIn account" in de bovenste lijst van "TuneIn Radio" op het toestel en voert u vervolgens uw gebruikersnaam en wachtwoord in.

- Als u "Login" selecteert op dit toestel, wordt een registratiecode weergegeven. Door deze registratiecode te gebruiken kunt u het toestel aan het My Page gedeelte van de TuneIn Radio-website koppelen zodat u zich via "Login" - "Login with a registration code" kunt aanmelden zonder dat het nodig is uw gebruikersnaam en wachtwoord in te voeren.

Spotify



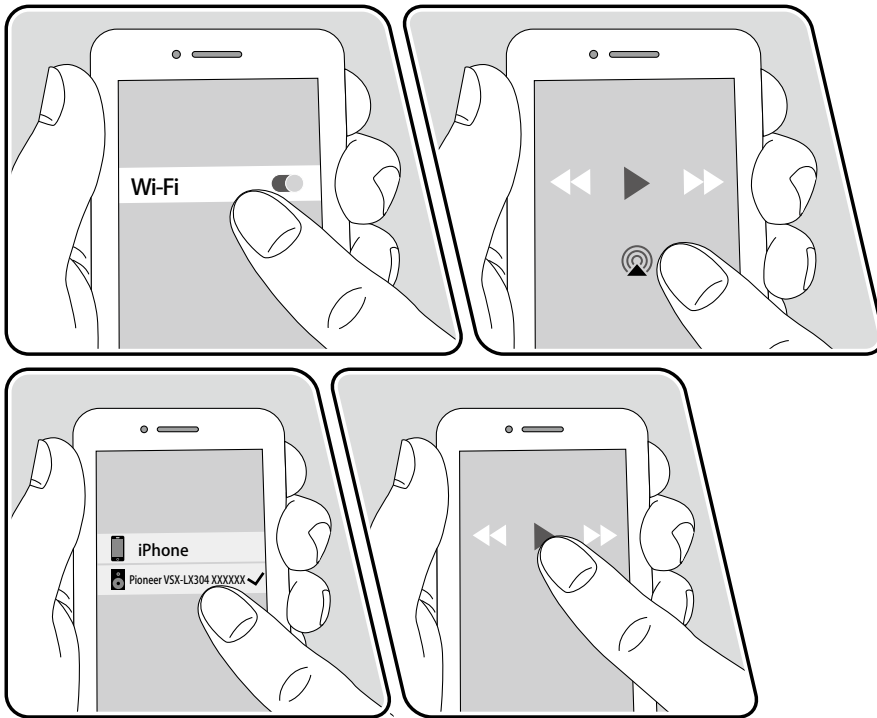
Gebruik je telefoon, tablet of computer als een afstandsbediening voor Spotify.
Ga naar spotify.com/connect om te leren hoe je dat doet.

AirPlay®

Door dit apparaat op hetzelfde netwerk aan te sluiten als iOS-apparaten, zoals iPhone®, iPod touch® en iPad®, kunt u draadloos genieten van muziekbestanden op iOS-apparaten.

- Update de OS-versie op uw iOS-apparaat naar de laatste versie.
- Afhankelijk van de iOS-versie kunnen bedieningsschermen of bedieningsprocedures op het iOS-apparaat verschillen. Raadpleeg voor details de bedieningsinstructies van het iOS-apparaat.

Afspelen op dit toestel

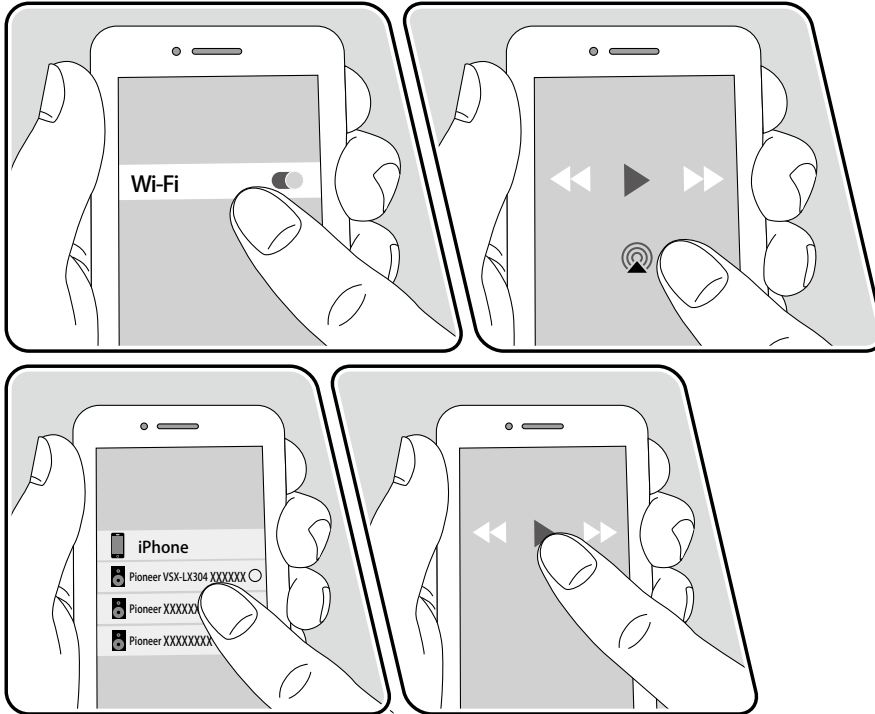


bijv. iOS 10

1. Sluit het iOS-apparaat aan op het toegangspunt waarop dit apparaat via een netwerk is aangesloten.
2. Tik de AirPlay-icoon  aan in het afspeelscherm van de muziekapp op het iOS-apparaat en selecteer dit toestel in de weergegeven lijst met apparaten.
3. Speel het muziekbestand op het iOS-apparaat af.
 - Als "System Setup" - "Hardware" - "Power Management" - "Network Standby" in het Home-scherm op "Off" gezet is, schakel het toestel dan met de hand in en druk vervolgens op de afstandsbediening op NET. In de standaard fabrieksinstelling is de Network Standby-functie (→p139) ingesteld op Aan.
 - Vanwege de kenmerken van draadloze technologie van AirPlay kan het geluid dat op dit toestel geproduceerd wordt enigszins achterlopen op het geluid dat wordt afgespeeld op het AirPlay-apparaat.

U kunt de muziekbestanden ook op een computer afspelen met iTunes (versie 10.2 of nieuwer). Controleer van tevoren of dit toestel en de PC op hetzelfde netwerk zijn aangesloten. Druk vervolgens op NET op dit toestel. Klik vervolgens op de AirPlay-icoon  in iTunes, selecteer dit toestel in de weergegeven apparaten en start het afspelen van een muziekbestand.

Afspelen op meerdere apparaten (AirPlay2)



bijv. iOS 11.4

Dit apparaat ondersteunt AirPlay2. Als de versie van het iOS-apparaat iOS11.4 of ouder is, kunt u de muziek van het iOS-apparaat afspelen op dit toestel en op andere apparaten die AirPlay2 ondersteunen.

1. Sluit het iOS-apparaat aan op het toegangspunt waarop dit apparaat via een netwerk is aangesloten.
2. Tik op het AirPlay-pictogram  op het afspeelscherm van de app voor het afspelen van muziek op het iOS-apparaat en selecteer dit toestel en AirPlay2-ondersteunde apparaten om af te spelen vanaf de weergegeven apparaten.
 - AirPlay2-ondersteunde apparaten worden weergegeven met een witte cirkel aan de rechterkant.
 - Meerdere AirPlay2-ondersteunde apparaten kunnen worden geselecteerd.
 - Het volume kan op individuele apparaten worden aangepast.
3. Speel het muziekbestand op het iOS-apparaat af.
 - Als "System Setup" - "Hardware" - "Power Management" - "Network Standby" in het Home-scherm op "Off" gezet is, schakel het toestel dan met de hand in en druk vervolgens op de afstandsbediening op NET. In de standaard fabrieksinstelling is de Netwerk Standby-functie (→[p139](#)) ingesteld op Aan.
 - Vanwege de kenmerken van draadloze technologie van AirPlay kan het geluid dat op dit toestel geproduceerd wordt enigszins achterlopen op het geluid dat wordt afgespeeld op het AirPlay-apparaat.

U kunt de muziekbestanden ook op een computer afspelen met iTunes (versie 12.8 of nieuwer). Controleer van tevoren of dit toestel en de PC op hetzelfde netwerk zijn aangesloten. Druk vervolgens op NET op dit toestel. Klik vervolgens op de AirPlay-pictogram  in iTunes, selecteer dit toestel en AirPlay2-ondersteunende apparaten om af te spelen in de weergegeven apparaten en start het afspelen van een muziekbestand.

DTS Play-Fi®



<https://play-fi.com/>

Wanneer u dit toestel op hetzelfde netwerk aansluit als mobiele apparaten, zoals een smartphone en tablet, kunt u draadloos genieten van muziek die op het mobiele apparaat wordt afgespeeld. Muziek van een streamingdistributiedienst of muziek in de muziekbibliotheek op een mobiel apparaat kan worden afgespeeld. Deze functie ondersteunt ook een afspeellijst op iTunes. Als u meerdere luidsprekers die DTS Play-Fi ondersteunen op hetzelfde netwerk aansluit, kunt u ook "Group playback" inschakelen om dezelfde muziek in afzonderlijke kamers in huis af te spelen. Download de Pioneer Music Control App (beschikbaar op iOS of Android™) om van deze functie te genieten.



Afspelen

1. Download de Pioneer Music Control App met uw mobiele apparaat.
http://intl.pioneer-audiovisual.com/playfi/app_p.html



2. Verbind het mobiele apparaat met het netwerk waar dit toestel mee verbonden is.
 3. Bij het opstarten van de Pioneer Music Control App worden compatibele apparaten automatisch weergegeven.
 4. Selecteer dit apparaat vanaf de compatibele apparaten. Vervolgens wordt een lijst met applicaties zoals een streamingdistributiedienst voor muziek weergegeven. Selecteer de inhoud die u wilt afspelen en voer de bediening uit volgens de instructies op het scherm.
- Als "System Setup" - "Hardware" - "Power Management" - "Network Standby" in het Home-scherm op "Off" gezet is, schakel het toestel dan met de hand in en druk vervolgens op de afstandsbediening op NET. In de standaard fabrieksinstelling is de Network Standby-functie (→p139) ingesteld op Aan.
 - Voor gedetailleerde informatie en veelgestelde vragen, bezoek de volgende URL.
http://intl.pioneer-audiovisual.com/playfi/info_p.html
 - Om een muziekstreamingsdistributiedienst te gebruiken, moet de gebruiker zich mogelijk eerst registreren.
 - Dit apparaat ondersteunt de volgende DTS Play-Fi-functies niet.
 - Spotify
 - Draadloos Surround geluid
 - Line In Rebroadcast
 - Internetradio
 - Critical Listening
 - Pairen L/R Stereo Luidspreker
 - Sommige instellingen in het "Setup menu" op dit toestel kunnen niet worden gewijzigd. Om deze instellingen te wijzigen, annuleert u de verbinding van dit toestel met de applicatie.
 - Luistermodussen kunnen niet worden geselecteerd tijdens het afspelen.

FlareConnect™

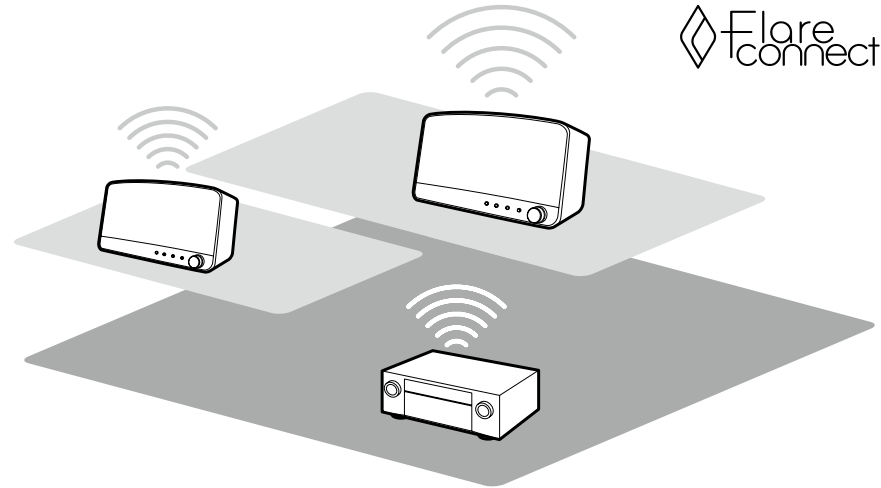


Bij het downloaden van de Pioneer Remote App (beschikbaar op iOS of Android™) op mobiele apparaten, zoals een smartphone en tablet, kunt u genieten van groepsweergave waarbij dezelfde muziek wordt afgespeeld op meerdere audioproducten die de FlareConnect-functie ondersteunen. U kunt audio afspelen van externe afspelerapparaten die op elk product zijn aangesloten, muziek van een internetradio of een netwerkaudiodienst zoals een streamingdistributiedienst voor muziek en muziek uit de muziekbibliotheek op een mobiel apparaat.

Afspelen

1. Verbind dit toestel en andere apparaten die FlareConnect ondersteunen met hetzelfde netwerk.
2. Download de Pioneer Remote App vanuit de App Store of vanuit de Google Play™ Store.
3. Verbind het mobiele apparaat met het netwerk waar dit toestel mee verbonden is.
4. Bij het opstarten van de Pioneer Remote App worden compatibele apparaten automatisch herkend.
5. Selecteer het scherm van het compatibele apparaat dat u wilt bedienen en tik op het groepsicoon onder aan het scherm.
6. Voeg een vinkje toe voor het audioproduct waarop u dezelfde muziek wilt afspelen.
7. Selecteer de inhoud die u wilt afspelen en voer de bediening uit volgens de instructies op het scherm.
 - Als "System Setup" - "Hardware" - "Power Management" - "Network Standby" in het Home-scherm op "Off" gezet is, schakel het toestel dan met de hand in en druk vervolgens op de afstandsbediening op NET. In de standaard

fabrieksinstelling is de Network Standby-functie (→p139) ingesteld op On. Controleer voor andere apparaten hun respectieve gebruikershandleidingen.

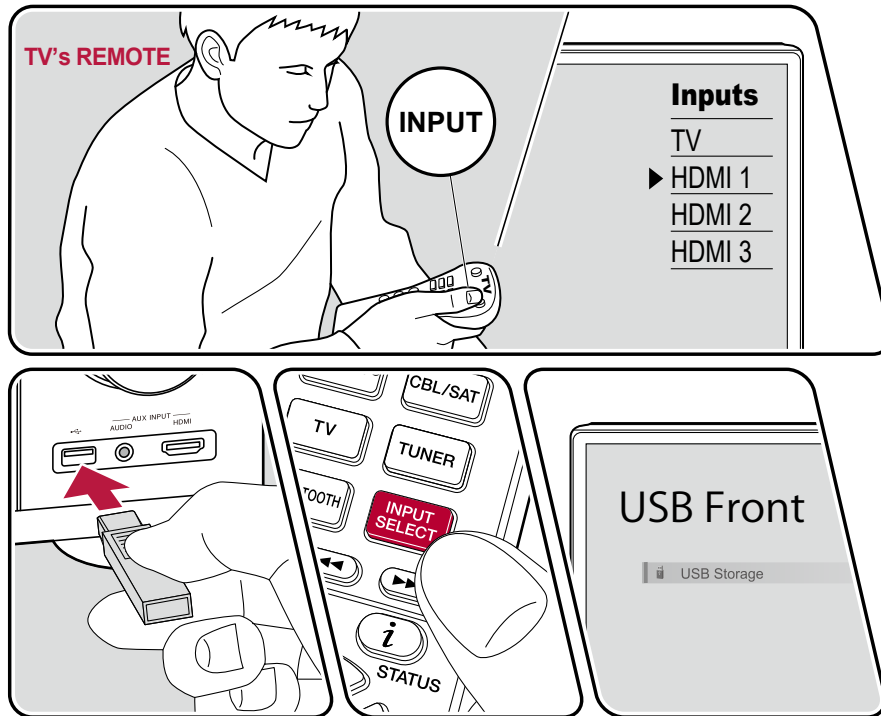


De illustratie toont een afbeelding.

USB-opslagapparaat

U kunt muziekbestanden afspelen die op een USB-opslagapparaat opgeslagen zijn.

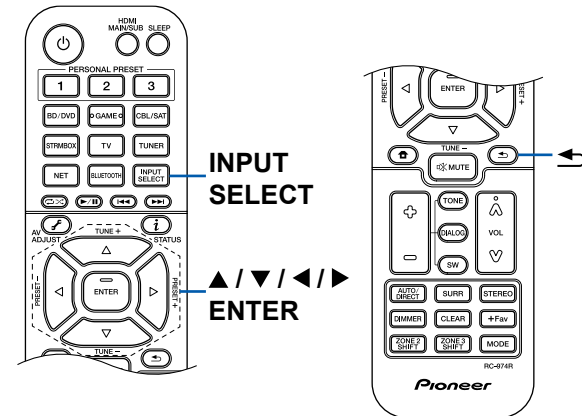
Basisbediening



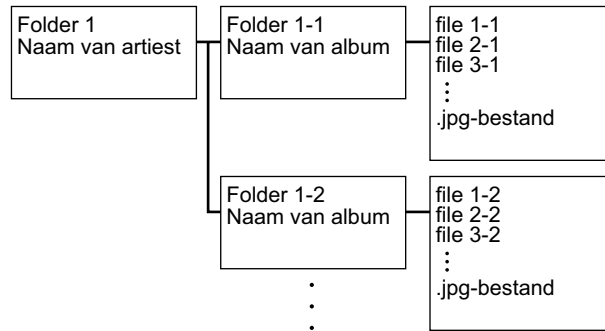
De illustratie toont een afbeelding.

Voer de volgende procedure uit terwijl dit toestel ingeschakeld is.

1. Schakel de ingang op de TV naar de ingang waarmee dit toestel is verbonden.
2. Steek uw USB-opslagapparaat met de muziekbestanden in de USB-aansluiting op het voorpaneel of het achterpaneel van dit toestel.
3. Druk op **INPUT SELECT** en selecteer "USB Front" of "USB Rear".
 - Als het "USB"-controlelampje op het display knippert, controleer dan of het USB-opslagapparaat goed naar binnen gestoken is.
 - Koppel het USB-opslagapparaat niet los wanneer "Connecting..." wordt weergegeven op het display. Dit kan dataverlies of een defect veroorzaken.
4. Druk op het volgende scherm op **ENTER**. De lijst met mappen en muziekbestanden op het USB-opslagapparaat wordt weergegeven. Selecteer de map met de cursorknoppen en druk op **ENTER** om uw keuze te bevestigen.
5. Selecteer het muziekbestand met de cursorknoppen en druk op **ENTER** om het afspelen te starten.



- Om terug te keren naar het vorige scherm, druk op .
- Om een albumtitel, artiestennaam en album art van een bestand in WAV-formaat weer te geven, maakt u bij het opslaan van muziekbestanden de mapstructuur en bestandsnamen zoals hieronder getoond. De albumhoes kan worden weergegeven door een .jpg-bestand op te slaan op het scherm in de map van het onderste level. Houd er rekening mee dat het enige tijd kan duren om .jpg-bestanden met een groot volume weer te geven of dat deze niet kunnen worden weergegeven.



- De karakters die niet op dit toestel weergegeven kunnen worden, worden weergegeven als "*".
- De USB-aansluiting van dit toestel is conform de USB 2.0-standaard. De overzetsnelheid kan onvoldoende zijn voor bepaalde inhoud die u wilt afspelen, wat enige onderbrekingen in het geluid kan veroorzaken.
- Houd er rekening mee dat de werking niet met alle USB-opslagapparaten gegarandeerd wordt.
- Dit toestel kan USB-opslagapparaten ondersteunen die voldoen aan de standaard van de USB-massaopslagklasse. Het toestel is ook compatibel met USB-opslagapparaten met gebruik van de formaten FAT16 of FAT32 van het bestandssysteem.

□ **Apparaat en ondersteund formaat (→[p77](#))**

Apparaat en ondersteund formaat

Vereisten USB-opslagapparaat

- Dit toestel kan USB-opslagapparaten ondersteunen die voldoen aan de standaard van de USB-massaopslagklasse.
- Het formaat van de USB-opslagapparaten ondersteunt de formaten van het FAT16 of FAT32 bestandssysteem.
- Als het USB-opslagapparaat is gepartitioneerd zal elke sectie worden beschouwd als een onafhankelijk apparaat.
- Per map worden tot 20.000 nummers ondersteund en mappen kunnen tot 16 niveaus diep leiden.
- USB-hubs en USB-apparaten met hub-functies worden niet ondersteund. Sluit deze apparaten niet aan op het toestel.
- USB-opslagapparaten met beveiligingsfuncties worden niet ondersteund op dit toestel.
- Als bij het USB-opslagapparaat een AC-adapter wordt geleverd, sluit u de AC-adapter aan en gebruikt u deze met een stopcontact voor huishoudelijk gebruik.
- Media geplaatst in de USB kaartlezer is mogelijk niet beschikbaar voor deze functie. Bovendien is afhankelijk van het USB-opslagapparaat goed lezen van de inhoud wellicht niet mogelijk.
- Bij gebruik van een USB-opslagapparaat, aanvaardt ons bedrijf geen enkele verantwoordelijkheid voor verlies of wijziging van gegevens die zijn opgeslagen op een USB-opslagapparaat of een storing in het USB-opslagapparaat. We raden u aan een back-up te maken van de gegevens die zijn opgeslagen op een USB-opslagapparaat voordat u deze met dit toestel gebruikt.

Ondersteunde audioformaten

Dit toestel ondersteunt de volgende muziekbestandsformaten. Houd er rekening mee dat geluidsbestanden die worden beschermd door het auteursrecht niet op dit toestel afgespeeld kunnen worden.

MP3 (.mp3/.MP3):

- Ondersteunde formaten: MPEG-1/MPEG-2 Audio Layer 3
- Ondersteunde bemonsteringsfrequenties: 44,1 kHz - 48 kHz
- Ondersteunde bitsnelheden: Tussen 8 kbps en 320 kbps en VBR

WMA (.wma/.WMA):

- Ondersteunde bemonsteringsfrequenties: 44,1 kHz - 48 kHz
- Ondersteunde bitsnelheden: Tussen 5 kbps en 320 kbps en VBR

- WMA Pro/Voice/WMA Lossless formaten worden niet ondersteund.

WAV (.wav/.WAV):

WAV-bestanden bevatten ongecomprimeerde PCM digitale audio.

- Ondersteunde bemonsteringsfrequenties: 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz
- Kwantiseringsbit: 8 bit, 16 bit, 24 bit

AIFF (.aiff/.aif/.AIFF/.AIF):

AIFF-bestanden bevatten ongecomprimeerde PCM digitale audio.

- Ondersteunde bemonsteringsfrequenties: 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz
- Kwantiseringsbit: 8 bit, 16 bit, 24 bit

AAC (.aac/.m4a/.mp4/.3gp/.3g2/.AAC/.M4A/.MP4/.3GP/.3G2):

- Ondersteunde formaten: MPEG-2/MPEG-4 Audio
- Ondersteunde bemonsteringsfrequenties: 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz
- Ondersteunde bitsnelheden: Tussen 8 kbps en 320 kbps en VBR

FLAC (.flac/.FLAC):

- Ondersteunde bemonsteringsfrequenties: 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz
- Kwantiseringsbit: 8 bit, 16 bit, 24 bit

Apple Lossless (.m4a/.mp4/.M4A/.MP4):

- Ondersteunde bemonsteringsfrequenties: 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz
- Kwantiseringsbit: 16 bit, 24 bit

DSD (.dsf/.dff/.DSF/.DFF):

- Ondersteunde formaten: DSF/DSDIFF
- Ondersteunde bemonsteringsfrequenties: 2,8 MHz, 5,6 MHz, 11,2 MHz

- Bij het afspelen van bestanden die zijn opgenomen met VBR (variabele bitsnelheid), wordt de afspeeltijd mogelijk niet correct weergegeven.
- Dit toestel ondersteunt afspelen zonder onderbreken van het USB-opslagapparaat in de volgende omstandigheden.

Bij het continu afspelen van WAV-, FLAC- en Apple Lossless-bestanden met hetzelfde formaat, bemonsteringsfrequentie, aantal kanalen en kwantiseringsbitrate.

Bestanden op een PC en NAS (muziekserver) afspelen

Het streamen van muziekbestanden die opgeslagen zijn op PC's of NAS-apparaten die met hetzelfde netwerk verbonden zijn als dit toestel, wordt ondersteund.

- De netwerkserver die door dit apparaat worden ondersteund, zijn pc's met spelers die zijn uitgerust met de serverfuncties zoals Windows Media® Player 11 of 12, of NAS's die de thuisnetwerkfunctie ondersteunen. Wanneer u Windows Media® Player 11 of 12 gebruikt, moet u de instellingen vooraf maken. Houd er rekening mee dat alleen muziekbestanden die in de bibliotheek van Windows Media® Player geregistreerd zijn afgespeeld kunnen worden.

Windows Media® Player instellingen

In Windows Media® Player 11

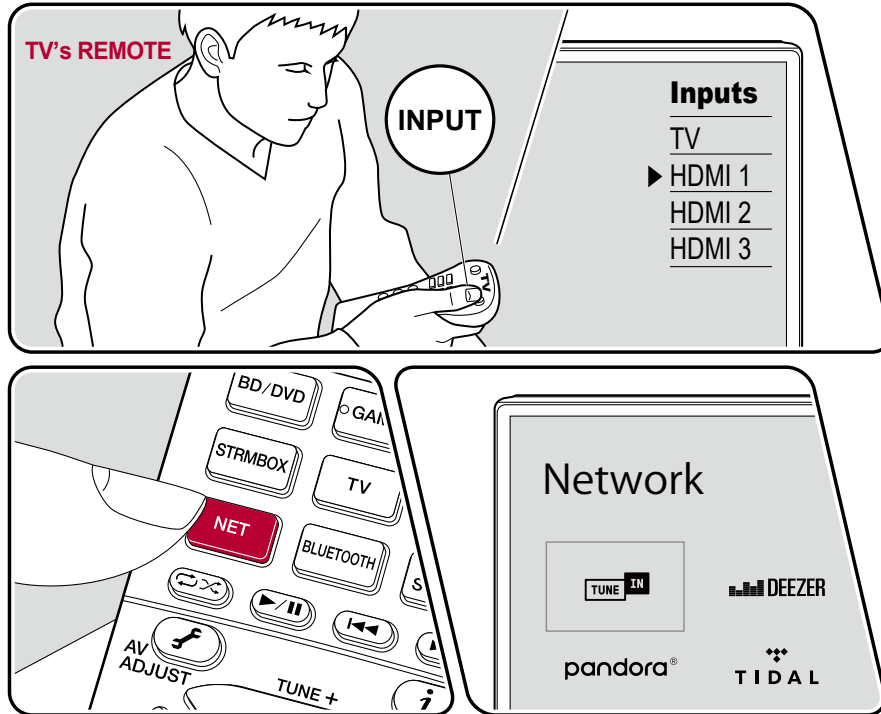
1. Zet uw PC aan en start Windows Media® Player 11.
2. Selecteer in het "Library"-menu "Media Sharing" om een dialoogvenster te openen.
3. Selecteer het "Share my media"-selectievakje en klik vervolgens op "OK" om de compatibele apparaten weer te geven.
4. Selecteer dit toestel en klik op "Allow".
 - Wanneer erop wordt geklikt, wordt het bijbehorende icoon aangevinkt.
5. Klik op "OK" om het dialoogvenster te sluiten.
 - Afhankelijk van de versie van Windows Media® Player, kunnen de namen van te selecteren items afwijken van de bovenstaande beschrijving.

In Windows Media® Player 12

1. Zet uw PC aan en start Windows Media® Player 12.
2. Selecteer in het "Stream"-menu "Turn on media streaming" om een dialoogvenster te openen.
 - Als mediastreamen al is ingeschakeld, selecteer dan "More streaming options..." in het "Stream"-menu om de lijst met de afspelerapparaten in het netwerk weer te geven en ga dan naar stap 4.
3. Klik op "Turn on media streaming" om een lijst met spelers in het netwerk weer te geven.
4. Selecteer dit toestel in "Media streaming options" en controleer of het op "Allow" gezet is.
5. Klik op "OK" om het dialoogvenster te sluiten.
 - Afhankelijk van de versie van Windows Media® Player, kunnen de namen van te selecteren items afwijken van de bovenstaande beschrijving.

□ **Afspelen** (→ [p79](#))

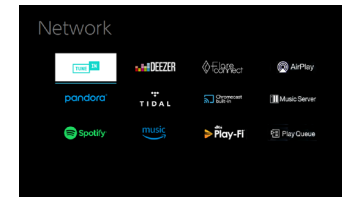
Afspelen



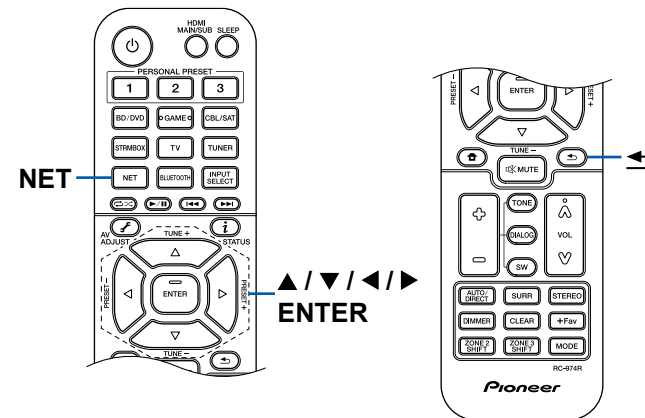
De illustratie toont een afbeelding.

Voer de volgende procedure uit terwijl dit toestel ingeschakeld is.

1. Schakel de ingang op de TV naar de ingang waarmee dit toestel is verbonden.
2. Start de server (Windows Media® Player 11, Windows Media® Player 12 of NAS-apparaat) met de muziekbestanden die moeten worden afgespeeld.
3. Controleer of de PC's of NAS-apparaten correct verbonden zijn met hetzelfde netwerk als dit toestel.
4. Druk op NET om het scherm met de lijst met netwerkdiensten weer te geven.
 - Als het "NET"-controlelampje op het display knippert, is het toestel niet correct met het netwerk verbonden. Controleer de verbinding.



5. Selecteer met de cursorknoppen "Music Server" en druk vervolgens op ENTER.



6. Selecteer de doelserver met de cursorknoppen en druk op ENTER om het scherm met de lijst met items weer te geven.
 - Dit toestel kan geen toegang krijgen tot de foto's en video's die op servers opgeslagen zijn.
 - Afhankelijk van de instellingen voor het delen van de server, wordt de inhoud die op de server is opgeslagen mogelijk niet weergegeven.
7. Selecteer met de cursorknoppen het muziekbestand om af te spelen en druk vervolgens op ENTER om het afspelen te beginnen.
 - Als "No Item" op het scherm wordt weergegeven, controleer dan of het netwerk correct is verbonden.
- Om terug te keren naar het vorige scherm, druk op .
- Voor muziekbestanden op een server worden tot 20.000 nummers per map ondersteund en mappen kunnen tot 16 niveaus diep leiden.
- Afhankelijk van het type mediaserver, is het mogelijk dat het toestel niet wordt herkend of niet in staat is om de muziekbestanden ervan af te afspelen.

Zoeken naar muziekbestanden om te selecteren

Als de server die u gebruikt zoekfuncties ondersteunt, kan de volgende zoekfunctie worden gebruikt.

Voer de volgende procedure uit met de weergegeven beschikbare servers die gebruik maken van Music Server.

1. Selecteer met ▲ / ▼ de server die muziekbestanden bevat die u wilt afspelen en selecteer ENTER.
2. Selecteer met ▲ / ▼ de Zoeken-map en druk op ENTER. De Zoeken-map bevat de volgende drie mappen.
 - "Search by Artist": Selecteer deze wanneer u zoekt op artiestnaam.
 - "Search by Album": Selecteer deze wanneer u zoekt op albumtitel.
 - "Search by Track": Selecteer deze wanneer u zoekt op de titel van een nummer.
3. Selecteer met ▲ / ▼ de map en druk op ENTER.
4. Voer een tekenreeks in waarnaar moet worden gezocht en druk op ENTER. Vervolgens wordt het zoekresultaat weergegeven.
5. Selecteer met ▲ / ▼ de muziekbestanden die u wilt afspelen en selecteer ENTER.

Afspelen op afstand bedienen vanaf een PC

U kunt dit toestel gebruiken om muziekbestanden opgeslagen op uw PC af te spelen door de PC in uw thuisnetwerk te bedienen. Het toestel ondersteunt afspelen op afstand met Windows Media® Player 12. Om de afspeelfunctie op afstand van dit toestel te gebruiken met Windows Media® Player 12, moet deze van tevoren worden geconfigureerd.

PC instelling

1. Zet uw PC aan en start Windows Media® Player 12.
2. Selecteer in het "Stream"-menu "Turn on media streaming" om een dialoogvenster te openen.
 - Als mediastreamen al is ingeschakeld, selecteer dan "More streaming options..." in het "Stream"-menu om de lijst met de afspeelapparaten in het netwerk weer te geven en ga dan naar stap 4.
3. Klik op "Turn on media streaming" om een lijst met spelers in het netwerk weer te geven.
4. Selecteer dit toestel in "Media streaming options" en controleer of het op "Allow" gezet is.
5. Klik op "OK" om het dialoogvenster te sluiten.
6. Open het "Stream"-menu en controleer of "Allow remote control of my Player..." is aangevinkt.
 - Afhankelijk van de versie van Windows Media® Player, kunnen de namen van te selecteren items afwijken van de bovenstaande beschrijving.

Afspelen op afstand

1. Zet het toestel aan.
2. Zet uw PC aan en start Windows Media® Player 12.
3. Selecteer en klik met de rechtermuisknop op het muziekbestand om af te spelen met Windows Media® Player 12.
 - Om op afstand een muziekbestand op een andere server af te spelen, opent u de doelserver in "Other Libraries" en selecteert u het af te spelen muziekbestand.
4. Selecteer dit toestel in "Play to" om het "Play to"-venster van Windows Media® Player 12 te openen en om het afspelen op dit toestel te starten.
 - Als uw PC met Windows® 8.1 werkt, klik dan op "Play to" en selecteer vervolgens dit toestel. Als uw PC met Windows® 10 werkt, klik dan op "Cast to Device" en selecteer vervolgens dit toestel. Bedieningshandelingen

tijdens afspelen op afstand zijn mogelijk vanaf het "Play to"-venster op de PC. Het afspeelscherm wordt weergegeven op het TV-scherm dat met HDMI is verbonden.

5. Pas het volume aan met behulp van de volumebalk in het "Play to"-venster.
 - Soms kan het volume dat wordt weergegeven op het afstandafspeelscherm verschillen van dat wat verschijnt op het display van de toestel.
 - Wanneer het volume wordt aangepast vanaf dit toestel wordt de waarde niet weerspiegeld in het "Play to"-venster.
 - Dit apparaat kan geen muziekbestanden op afstand afspelen in de volgende omstandigheden.
 - Het gebruikt een netwerkdienst.
 - Bij het afspelen van een muziekbestand op een USB-opslagapparaat.
 - Afhankelijk van de versie van Windows Media® Player, kunnen de namen van te selecteren items afwijken van de bovenstaande beschrijving.

❏ **Ondersteunde audioformaten (→[p82](#))**

Ondersteunde audioformaten

Dit toestel ondersteunt de volgende muziekbestandsformaten. Het remote afspelen van FLAC en DSD wordt niet ondersteund.

MP3 (.mp3/.MP3):

- Ondersteunde formaten: MPEG-1/MPEG-2 Audio Layer 3
- Ondersteunde bemonsteringsfrequenties: 44,1 kHz - 48 kHz
- Ondersteunde bitsnelheden: Tussen 8 kbps en 320 kbps en VBR

WMA (.wma/.WMA):

- Ondersteunde bemonsteringsfrequenties: 44,1 kHz - 48 kHz
- Ondersteunde bitsnelheden: Tussen 5 kbps en 320 kbps en VBR
- WMA Pro/Voice/WMA Lossless formaten worden niet ondersteund.

WAV (.wav/.WAV):

WAV-bestanden bevatten ongecomprimeerde PCM digitale audio.

- Ondersteunde bemonsteringsfrequenties: 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz
- Kwantiseringsbit: 8 bit, 16 bit, 24 bit

AIFF (.aiff/.aif/.AIFF/.AIF):

AIFF-bestanden bevatten ongecomprimeerde PCM digitale audio.

- Ondersteunde bemonsteringsfrequenties: 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz
- Kwantiseringsbit: 8 bit, 16 bit, 24 bit

AAC (.aac/.m4a/.mp4/.3gp/.3g2/.AAC/.M4A/.MP4/.3GP/.3G2):

- Ondersteunde formaten: MPEG-2/MPEG-4 Audio
- Ondersteunde bemonsteringsfrequenties: 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz
- Ondersteunde bitsnelheden: Tussen 8 kbps en 320 kbps en VBR

FLAC (.flac/.FLAC):

- Ondersteunde bemonsteringsfrequenties: 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz
- Kwantiseringsbit: 8 bit, 16 bit, 24 bit

LPCM (Lineair PCM):

- Ondersteunde bemonsteringsfrequenties: 44,1 kHz - 48 kHz
- Kwantiseringsbit: 16 bit

Apple Lossless (.m4a/.mp4/.M4A/.MP4):

- Ondersteunde bemonsteringsfrequenties: 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz
- Kwantiseringsbit: 16 bit, 24 bit

DSD (.dsf/.dff/.DSF/.DFF):

- Ondersteunde formaten: DSF/DSDIFF
- Ondersteunde bemonsteringsfrequenties: 2,8 MHz, 5,6 MHz, 11,2 MHz
- Bij het afspelen van bestanden die zijn opgenomen met VBR (variabele bitsnelheid), wordt de afspeeltijd mogelijk niet correct weergegeven.
- Afspelen op afstand ondersteunt geen afspelen zonder onderbreking.

Play Queue



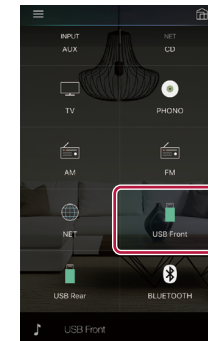
Bij het downloaden van de Pioneer Remote App (beschikbaar voor iOS of Android™) op mobiele apparaten, zoals een smartphone en tablet, kunt u uw favoriete afspeellijst (Play Queue-informatie) opslaan onder de muziekbestanden die zijn opgeslagen op het USB-opslagapparaat dat is aangesloten op dit toestel en muziekbestanden opgeslagen op PC's of NAS die aangesloten zijn op hetzelfde netwerk als dit toestel en u kunt de muziek in de afspeellijst afspelen. De Play Queue-informatie is van toepassing tot het netsnoer van dit toestel uit het stopcontact is verwijderd.

Initial Setup

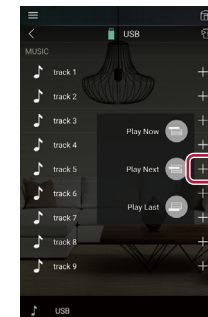
1. Verbind dit toestel met uw thuisnetwerk via de netwerkinstellingen op dit toestel.
2. Download de Pioneer Remote App vanuit de App Store of vanuit de Google Play™ Store.
3. Verbind het mobiele apparaat met het netwerk waar dit toestel mee verbonden is.
4. Open de Pioneer Remote App en selecteer dit toestel.

Play Queue-informatie toevoegen

1. Selecteer de "INPUT"-ingang op het scherm van de applicatie en tik op het "USB"-pictogram. Of selecteer de "NET"-ingang en tik op het "USB"-pictogram of op het "Music Server"-pictogram. (Afhankelijk van het model kunnen de iconen verschillen.)



2. Tik op het "+"-pictogram van het nummer die u wilt toevoegen en er verschijnt een pop-up om de Play Queue-informatie toe te voegen.

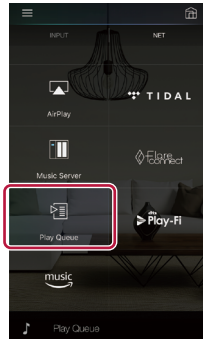


3. Tik op het "Play Now" (🔊), "Play Next" (⏸) of "Play Last" (⏮)-pictogram om het nummer aan Play Queue toe te voegen.

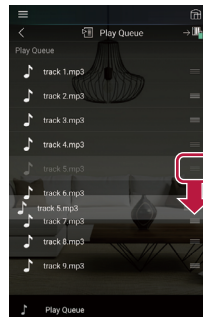
- Als er geen nummers in de Play Queue-lijst staan, dan wordt alleen "Play Now" weergegeven.

Sorteren en verwijderen

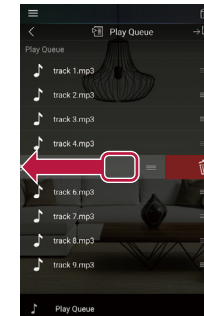
- Selecteer de "NET"-ingang, tik op het "Play Queue"-pictogram en ga naar het Play Queue-bedieningsscherm.



- Tik op het "≡"-pictogram van het nummer dat u wilt sorteren en sleep het vervolgens naar zijn bestemming.



- Als u een nummer wilt verwijderen, tikt u op het nummer en sleept u het nummer naar links totdat het pictogram van de prullenbak verandert in "≡". Als het apparaat iOS gebruikt, sleept u het "≡" pictogram naar links. Als u uw vinger loslaat, wordt de track uit Play Queue verwijderd.



Afspelen

Het afspelen begint wanneer u "Play Now" selecteert voor Play Queue toevoeging of wanneer u het nummer selecteert in het Play Queue-bedieningsscherm.

Amazon Music



U kunt de muziekdistributieservice van Amazon gebruiken door u te registreren bij Amazon Music. Registreer dit toestel door de Pioneer Remote App (beschikbaar voor iOS en Android™) te downloaden naar uw mobiele apparaat, bijvoorbeeld een smartphone of tablet, en registreer u vanuit het Pioneer Remote App-scherm.

- Om Amazon Music te kunnen spelen, moet u een Amazon-account hebben en lid zijn van Amazon Prime en Amazon Music Unlimited. Zie de Amazon-website voor meer informatie. Amazon Music is nu beschikbaar in verschillende landen. Als Amazon Music niet beschikbaar is in uw land, ga naar <https://music.amazon.com/> voor meer informatie.

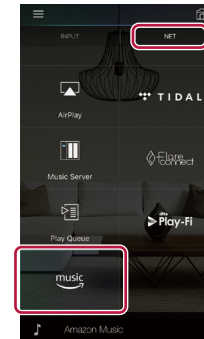


Dit apparaat registreren bij Amazon Music

- Gebruik de Pioneer Remote App om u te registreren bij Amazon Music. Registratie is niet mogelijk met dit toestel.
1. Gebruik de netwerkinstellingen van het apparaat om verbinding te maken met uw thuisnetwerk.
 2. Gebruik het mobiele apparaat om de Pioneer Remote App te downloaden.
 3. Verbind het mobiele apparaat met hetzelfde netwerk als dit toestel.
 4. Het toestel wordt automatisch weergegeven wanneer u de Pioneer Remote App start. Tik op het toestel wanneer dit wordt weergegeven om het te selecteren.
 5. Tik op "NET" of "NETWORK" bovenaan het scherm van de Pioneer Remote App en tik na het overschakelen naar het netwerkscherm op het pictogram

"Amazon Music" om het aanmeldscherm van Amazon Music weer te geven. (Afhankelijk van het model kunnen de iconen verschillen.)

- Als het aanmeldscherm niet wordt weergegeven, maar een scherm waarin de installatie van Service Unlocker wordt gevraagd, installeert u dat eerst.



Beschikbare diensten kunnen variëren afhankelijk van de regio waarin u woont.

6. Voer de informatie in die vereist is voor het Amazon-account, zoals uw e-mailadres en wachtwoord, om u aan te melden bij Amazon. Het Amazon Music-menu wordt weergegeven als het aanmelden is gelukt en dit toestel is geregistreerd. Als u wilt doorgaan met het afspelen, gaat u naar stap 3 in het volgende gedeelte.

Amazon Music afspelen

1. Start de Pioneer Remote App. Dit toestel wordt automatisch weergegeven wanneer de app wordt gestart, tik dus op het toestel wanneer het wordt weergegeven om het te selecteren.
2. Tik op "NET" of "NETWORK" bovenaan het scherm en tik na het overschakelen naar het netwerkscherm op het pictogram "Amazon Music".
3. Selecteer de inhoud die u wilt afspelen in het menuscherm voor Amazon Music en start het afspelen.
 - Wanneer u Amazon Music met de afstandsbediening afspeelt, bedien dan de ingangskeuzeschakelaar op de afstandsbediening om het Netwerk-menu weer te geven en selecteer "Amazon Music" in het menu.

Het Sonos-systeem aansluiten voor afspelen

Zodra uw toestel is verbonden met de Sonos Connect, kunt u muziek of bronnen op uw Sonos-app naar het toestel verzenden. Door de Sonos Connect te doorlopen, kunt u uw toestel via andere Sonos-apparaten in het netwerk in dezelfde groep afspelen of kunt u alleen op uw toestel spelen. Verder wordt de stroom van uw apparaat automatisch ingeschakeld wanneer muziek wordt afgespeeld op de Sonos-app en werkt de gekoppelde functie om van ingang te wisselen.

- Als "System Setup" - "Hardware" - "Power Management" - "Network Standby" in het Home-scherm op "Off" gezet is, schakel het toestel dan met de hand in en druk vervolgens op de afstandsbediening op NET. In de standaard fabrieksinstelling is de Netwerk Standby-functie (→[p139](#)) ingesteld op Aan.

Benodigde materialen

- Sonos Connect
- RCA-audiokabel (meegeleverd met Sonos Connect)

Dit toestel met Sonos verbinden

1. Verbind de Sonos Connect met de AUDIO IN-aansluiting van dit toestel met de RCA-kabel die met de Sonos Connect is meegeleverd. Elke andere ingang dan de PHONO-ingang kan worden gebruikt.
 - U kunt ook verbinding maken met een digitale kabel. Raadpleeg voor details de gebruikershandleiding van de Sonos.
 - U kunt de invoer die wordt weergegeven op het toestel hernoemen naar een meer logische naam. U kunt bijvoorbeeld de naam wijzigen van de ingang waarop de Sonos Connect is aangesloten van "CD" (of andere ingang) naar "SONOS". Druk op de -knop op de afstandsbediening om het Home-scherm weer te geven en selecteer "System Setup" - "Source" - "Name Edit" om de naam te wijzigen.

Instelling

Om Sonos op dit toestel af te spelen, is er een instelling vereist. Voer de instelling uit volgens de volgende procedure.

1. Druk op de -knop op de afstandsbediening om het Home-scherm weer te geven, selecteer "System Setup" - "Hardware" - "Works with SONOS" en druk op de ENTER-knop.
2. Selecteer de volgende items met de ▲ / ▼-cursors en stel elk item in.

Input Selector:

Schakel de vergrendelingsfunctie in met de Sonos Connect in. Selecteer met de cursoren ◀ / ▶, de ingangskeuzeschakelaar waarmee de Sonos Connect is verbonden.

Connected Device:

Druk op de ENTER-knop om de Sonos-apparaten die met hetzelfde netwerk als dit toestel zijn verbonden, weer te geven. Selecteer de Sonos Connect die op het toestel is aangesloten en druk op de ENTER-knop.

- Andere producten (bijv. Play: 3 niet uitgerust met een uitgangsaansluiting) dan Sonos Connect, worden ook weergegeven in de lijst met apparaten en kunnen worden geselecteerd. In dat geval wordt de ingang geschakeld wanneer het afspelen op de Sonos start, maar er wordt geen audio uitgevoerd. Selecteer de kamernaam van de aangesloten Sonos Connect.
- Er kunnen maximaal 32 apparaten worden weergegeven op het Sonos productlijstscherf. Als u de Sonos Connect niet kunt vinden om te vergrendelen, keert u terug naar het vorige scherm, schakelt u het product dat u wilt vergrendelen uit en probeert u het opnieuw.

Output Zone:

Selecteer met de ◀/▶-cursors de ZONE waar u naar de muziek wilt luisteren.

"Main": Voert audio alleen uit naar de hoofdkamer (waar het toestel zich bevindt).

"Zone 2": Voert audio alleen uit naar de andere kamer (ZONE 2).

"Main/Zone 2": Voert audio uit naar zowel de hoofdkamer als naar de andere kamer.

"Zone 3": Voert audio alleen uit naar de andere kamer (ZONE 3).

"Main/Zone 3": Voert audio uit naar zowel de hoofdkamer als naar de andere kamer (ZONE 3).

"Zone 2/Zone 3": Voert audio uit naar allebei de andere kamers (ZONE 2 en ZONE 3).

"Main/Zone 2/Zone 3": Voert audio uit naar zowel de hoofdkamer als naar allebei de andere kamers (ZONE 2 en ZONE 3).

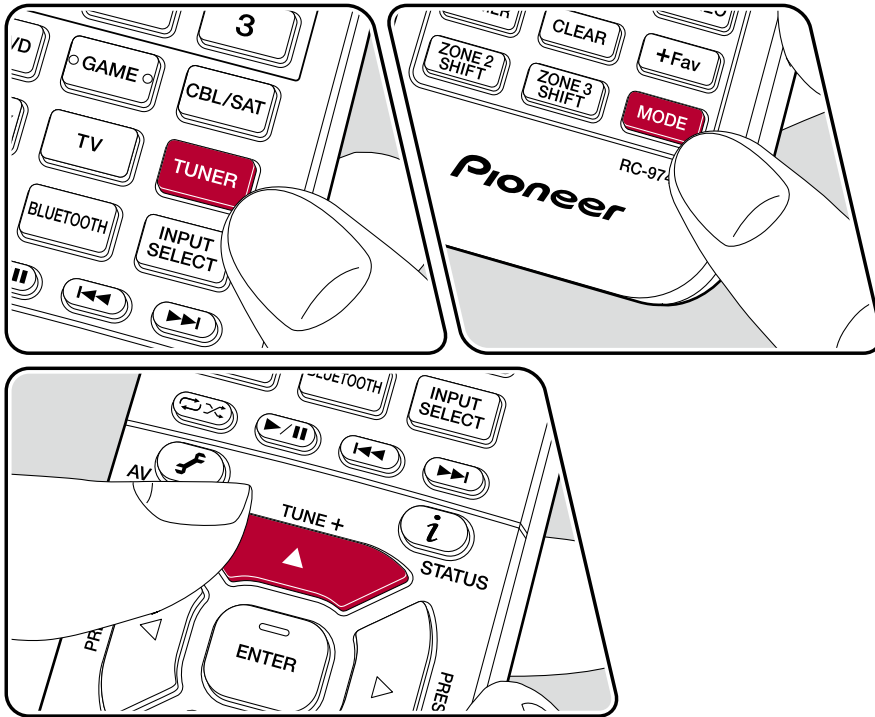
Sonos afspelen op dit toestel

1. Gebruik uw Sonos-app om de muziek te selecteren waarnaar u wilt luisteren en stuur deze naar de kamer (of groep) waar uw toestel zich bevindt. We raden aan om uw toestel/Sonos Connect-combinatie een gemakkelijke naam te geven, zoals TV-kamer of woonkamer waar de apparatuur zich bevindt.
- Als de invoer op uw apparaat niet automatisch wordt gewijzigd wanneer het afspelen start, probeert u het afspelen te stoppen en start u het opnieuw.
- U kunt het volume van tevoren instellen om de Sonos Connect af te spelen. Druk op de -knop op de afstandsbediening om het Home-scherm weer te geven, selecteer "System Setup" - "Hardware" - "Works with SONOS" - "Preset Volume" (→ [p144](#)) om de instelling te maken.

Naar de AM/FM-radio luisteren

U kunt AM- en FM-radiozenders op dit toestel ontvangen met de ingebouwde tuner.

Afstemmen op een radiozender



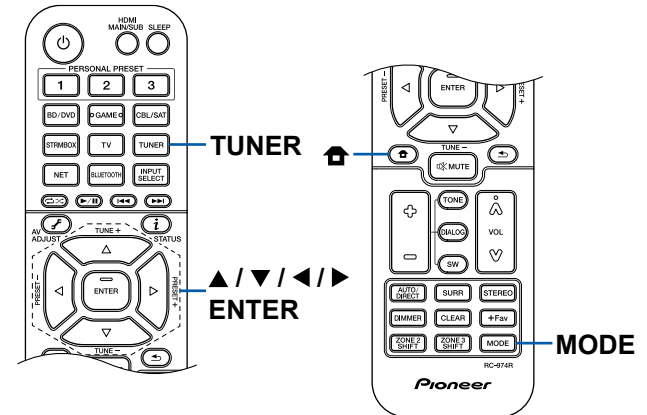
Voer de volgende procedure uit terwijl dit toestel ingeschakeld is.

Automatisch tunen

1. Druk herhaaldelijk op TUNER om zowel "AM" als "FM" te selecteren.
2. Druk herhaaldelijk op MODE om "TunMode: Auto" op het display verschijnt.

TunMode: Auto

3. Als u op de ▲ / ▼-cursorknoppen drukt, start het automatisch tunen en stopt het zoeken wanneer een zender gevonden wordt. Wanneer op een radiozender ingetuned is, brandt het "TUNED"-controlelampje op het display. Wanneer op een FM-radiozender ingetuned is, zal het "STEREO"-controlelampje gaan branden.



Als de ontvangst van de FM-zenders slecht is: Voer de procedure uit voor "Handmatig tunen" (→p89). Houd er rekening mee dat als u met de hand afstemt, de ontvangst van FM-uitzendingen mono in plaats van stereo zal zijn, ongeacht de gevoeligheid van de ontvangst.

Handmatig tunen

Houd er rekening mee dat als u met de hand afstemt, de ontvangst van FM-uitzendingen mono in plaats van stereo zal zijn, ongeacht de gevoeligheid van de ontvangst.

1. Druk herhaaldelijk op TUNER om zowel "AM" als "FM" te selecteren.
2. Druk herhaaldelijk op MODE om "TunMode: Manual" op het display verschijnt.

TunMode: Manual

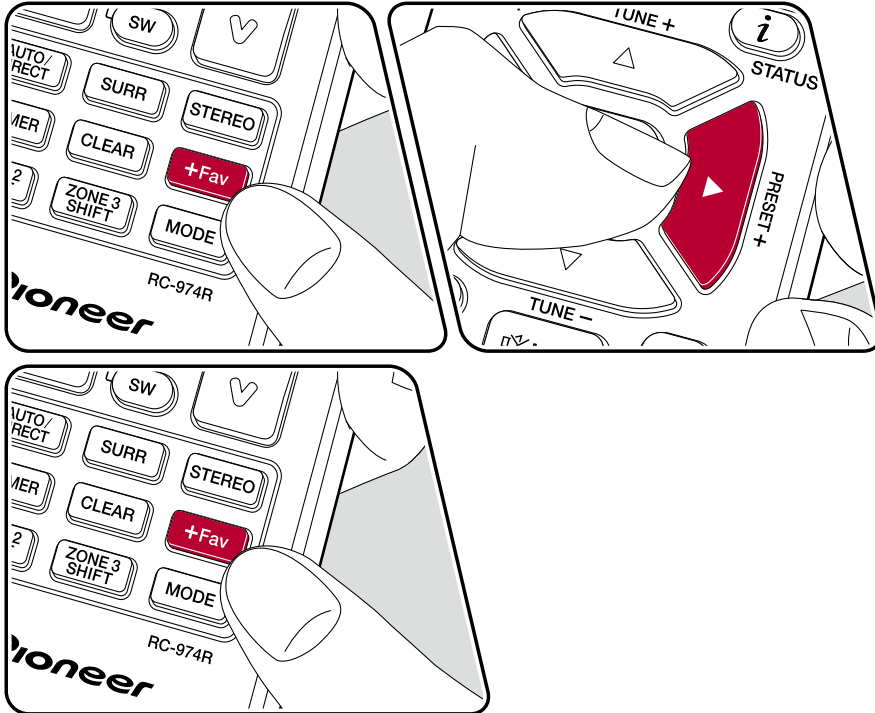
3. Terwijl u op de cursorknoppen ▲ / ▼ drukt, selecteert u de gewenste radiozender.
 - De frequentie verandert met 1 stap iedere keer wanneer u op de cursorknoppen ▲ / ▼ drukt. De frequentie verandert voortdurend als de knop ingedrukt blijft en stopt wanneer de knop wordt losgelaten.

De frequentiestap instellen

Druk op de afstandsbediening op  en selecteer in de weergegeven Home-scherm "System Setup" - "Miscellaneous" - "Tuner" - "AM/FM Frequency Step" of "AM Frequency Step" en selecteer vervolgens de frequentiestap voor uw regio. Houd er rekening mee dat wanneer deze instelling wordt veranderd alle voorkeuzezenders van de radio gewist worden.

❑ Een zender registreren (→p90)

Een zender registreren



Registreren

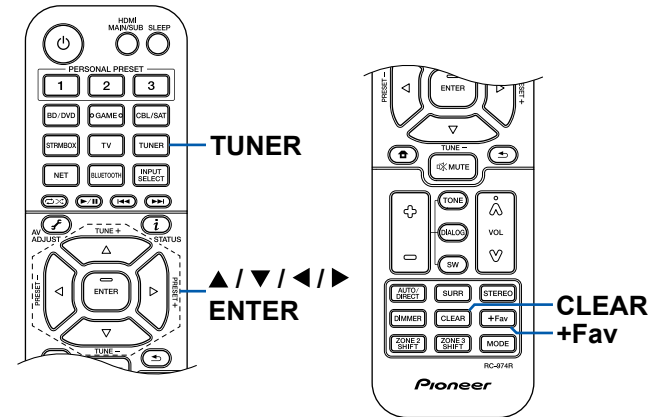
U kunt maximaal 40 van uw favoriete AM/FM-radiozenders registreren.

Na afgestemd te hebben op de AM/FM-radiozender die u wilt registreren, voert u de volgende procedure uit.

1. Druk op +Fav zodat het voorkeuzenummer op het display knippert.

FM 87.5 MHz

2. Terwijl het voorkeuzenummer (ongeveer 8 seconden) knippert, drukt u herhaaldelijk op de ◀/▶-cursorknoppen om een nummer tussen 1 en 40 te selecteren.
3. Druk opnieuw op +Fav om de zender te registreren. Eenmaal de zender is geregistreerd, stopt het voorkeuzenummer met knipperen. Herhaal deze procedure om al uw favoriete AM/FM-radiozenders te registreren.



Een voorkeuzezender selecteren

1. Druk op TUNER.
2. Druk op de ◀/▶ cursorknoppen om een voorkeuzenummer te selecteren.

Een voorkeuzezender wissen

1. Druk op TUNER.
2. Druk op de ◀/▶ cursorknoppen om het te wissen voorkeuzenummer te selecteren.
3. Nadat u op +Fav gedrukt heeft, drukt u op CLEAR terwijl het voorkeuzenummer knippert om het voorkeuzenummer te wissen. Bij het verwijderen, gaat het nummer op het display uit.

☐ **RDS gebruiken (Europese, Australische en Aziatische modellen) (→[p92](#))**

RDS gebruiken (Europese, Australische en Aziatische modellen)

RDS staat voor Radio Data Systeem en is een methode om data in FM-radiosignalen uit te zenden. In gebieden waar RDS kan worden gebruikt, wanneer u afstemt op een radiostation dat programma-informatie uitzendt, wordt de naam van het radiostation op het display weergegeven. Wanneer u in deze status op de afstandsbediening op **i** drukt, kunt u de volgende functies gebruiken.

Weergave tekstinformatie (Radio Text)

1. Terwijl de naam van de zender op de display weergegeven wordt, drukt u één keer op **i** op de afstandsbediening.
De zender geeft Radio Text (RT) weer, dat is tekstinformatie die door de zender wordt gegeven en die over het display rolt. "No Text Data" wordt weergegeven als geen tekstinformatie beschikbaar is.

Zoek zenders op aan de hand van het type programma

1. Terwijl de naam van de zender op de display weergegeven wordt, drukt u twee keer op **i** op de afstandsbediening.
 - Als geen van de programmatypen is ingesteld voor het radiostation dat wordt ontvangen, wordt "None" weergegeven.
2. Druk op de cursoren **◀/▶** op de afstandsbediening om het programmatype dat u wilt zoeken te selecteren en druk vervolgens op de ENTER-knop om het zoeken te starten.
 - De weergegeven programmatypes zijn de volgende: None / News (Nieuwsberichten) / Affairs (Huidige zaken) / Info (Informatie) / Sport / Educate (Educatie) / Drama / Culture / Science (Wetenschap en technologie) / Varied / Pop M (Popmuziek) / Rock M (Rockmuziek) / Easy M (Middle of the road-muziek) / Light M (Licht klassiek) / Classics (Serieus klassiek) / Other M (Overige muziek) / Weather / Finance / Children (Kinderprogramma's) / Social (Sociale zaken) / Religion / Phone In / Travel / Leisure / Jazz (Jazzmuziek) / Country (Countrymuziek) / Nation M (Volksmuziek) / Oldies (Oldies) / Folk M (Folkmuziek) / Document (Documentaires)
 - De weergegeven informatie kan mogelijk niet met de inhoud overeenkomen die door de zender uitgezonden wordt.

3. Wanneer een zender is gevonden, zal de zendernaam op het display knippen. Druk op ENTER terwijl dit gebeurt, om die zender te beginnen te ontvangen. Als u niet op ENTER drukt, zal het toestel beginnen met zoeken naar een andere zender.
 - Als geen zenders gevonden worden, wordt het bericht "Not Found" weergegeven.
 - Ongebruikelijke lettertekens kunnen weergegeven worden als het toestel niet ondersteunde lettertekens ontvangt. Dit is geen storing. Als het signaal afkomstig van een zender zwak is, wordt de informatie mogelijk niet weergegeven.

Multi-zone

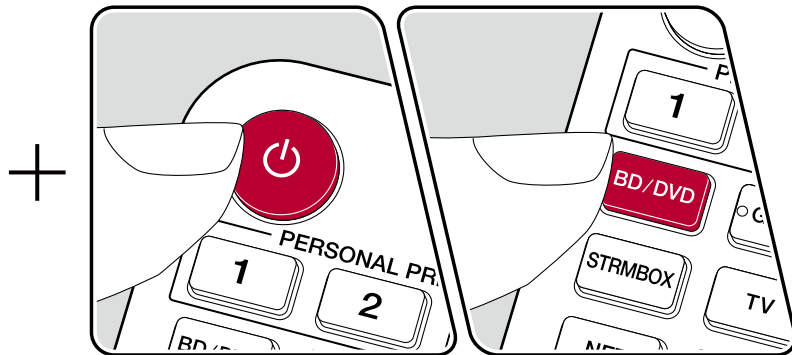
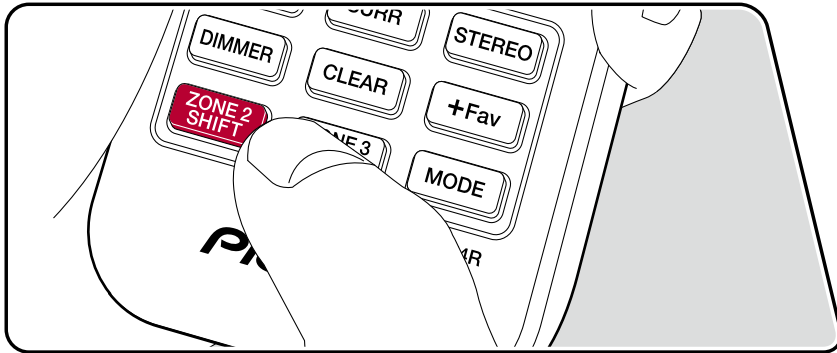
U kunt genieten van 2 kan. audio in de andere kamer (ZONE 2/ZONE 3) tijdens het afspelen in de hoofdkamer (waar dit toestel zich bevindt). Dezelfde bron kan tegelijkertijd in de hoofdkamer en ZONE 2/ZONE3 worden afgespeeld. Ook kunnen in beide kamers verschillende bronnen worden afgespeeld. Voor de "NET", "BLUETOOTH" of "USB"-ingangskeuzeschakelaar kunt u enkel dezelfde bron voor de hoofdkamer en de andere kamer selecteren. Als u "NET" in de hoofdkamer geselecteerd heeft en vervolgens "BLUETOOTH" in de andere kamer selecteert, schakelt de hoofdkamer ook naar "BLUETOOTH". U kunt geen verschillende AM/FM-zenders selecteren voor de hoofdkamer en de andere kamer.

Pioneer Remote App is handig voor het afspelen in meerdere zones. Download de Pioneer Remote App (beschikbaar voor iOS of Android™) om het te gebruiken op een mobiel apparaat, zoals een smartphone of een tablet.



❑ **Afspelen (ZONE 2) (→ [p94](#))**

Afspelen (ZONE 2)



In de bediening van de afstandsbediening, terwijl u de ZONE 2 SHIFT-knop op de afstandsbediening ingedrukt houdt, bedient u elke knop.

1. Richt de afstandsbediening naar het toestel en terwijl u de ZONE 2 SHIFT-knop op de afstandsbediening ingedrukt houdt, drukt u op ϕ .
 - "Z2" gaat op het display van het hoofdtoestel oplichten.

Z2

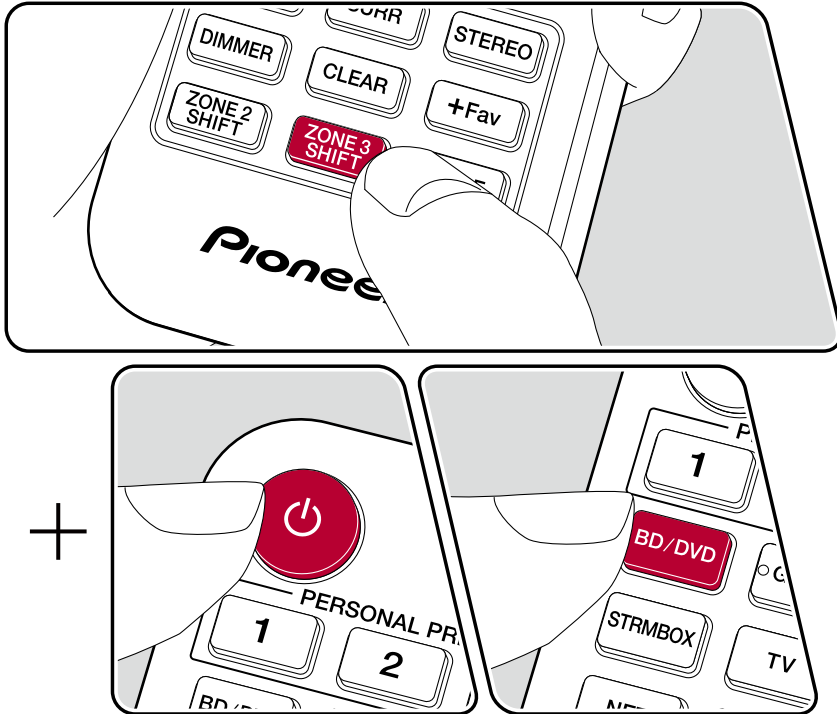
2. Houd de ZONE 2 SHIFT-knop op de afstandsbediening ingedrukt en druk tegelijkertijd op de ingangskeuzeschakelaar van van de ingangsbron die u in de andere kamer wilt afspelen. Wanneer u op het hoofdtoestel werkt, drukt u herhaaldelijk op de ZONE CONTROL-knop om "Z2" op het display te selecteren en selecteert u vervolgens binnen 8 seconden met de ingangskeuzedraaiknop de ingang die u in een andere kamer wilt afspelen.
3. Als het toestel op de voorhoofdversterker in de andere kamer is aangesloten, past u het volume op de voorhoofdversterker aan. Als het toestel is aangesloten op de vermogensversterker of op de ZONE-luidspreker in de andere kamer, past u het volume aan met de volumeknop terwijl u de ZONE 2 SHIFT-knop op de afstandsbediening ingedrukt houdt. Wanneer u op het hoofdtoestel werkt, drukt u herhaaldelijk op de ZONE CONTROL-knop om "Z2" op het display te selecteren en past u vervolgens binnen 8 seconden de MASTER VOLUME-knop aan.
 - Wanneer u de vermogensversterker aansluit, stelt u "Multi Zone" - "Zone 2" - "Output Level" in (→ [p145](#)) op "Variabel" in het System Setup-menu. Als dit niet is ingesteld, wordt er een groot volume uitgevoerd en kunnen de vermogensversterker, luidsprekers enz. worden beschadigd.
 - Informatie van een aangesloten apparaat kan op de TV in de andere kamer worden weergegeven. Druk op de i knop terwijl u de ZONE 2 SHIFT-knop op de afstandsbediening ingedrukt houdt.
- Als u het toestel op stand-by schakelt tijdens multi-zone afspelen, wordt het Z2 -controlelampje gedimd en wordt de afspeelmodus naar alleen afspelen in een andere kamer geschakeld. Door ZONE 2 in te schakelen terwijl het toestel op stand-by staat, wordt ook de afspeelmodus voor het afspelen in alleen een andere kamer ingeschakeld.

- De audio afkomstig van extern verbonden AV-componenten kan alleen naar ZONE 2 uitgevoerd worden als de audio analoog is of met 2-kan. PCM-signalen. Wanneer de AV-component met een HDMI-kabel, een digitale coaxiale kabel of een digitale optische kabel met dit toestel is verbonden, dan moet de audio-weergave van de AV-component in PCM-weergave worden veranderd.
- Wanneer video en audio via de HDMI input worden uitgevoerd naar ZONE 2, stelt u "Input/Output Assign" - "TV Out / OSD" - "Zone 2 HDMI" (→[p124](#)) in het System Setup-menu in op "Use".
- DSD-audiosignalen kunnen niet naar ZONE 2 worden gezonden als ze geselecteerd zijn met de "NET" of "USB"-ingangskeuzeschakelaar.
- Als ZONE 2 is ingeschakeld, neemt het stroomverbruik tijdens stand-by toe.

Om de functie uit te schakelen: Terwijl u de ZONE 2 SHIFT-knop ingedrukt houdt en drukt u op . Druk als alternatief op de ZONE 2 ON/OFF-knop op het hoofdtoestel.

□ Afspelen (ZONE 3) (→[p96](#))

Afspelen (ZONE 3)



In de bediening van de afstandsbediening, terwijl u de ZONE 3 SHIFT-knop op de afstandsbediening ingedrukt houdt, bedient u elke knop. Instellingen zijn nodig om een bron af te spelen in ZONE 3.

Stel "Speaker" - "Configuration" - "Zone Speaker" in het System Setup-menu in (→p96) naar "Zone 2 / Zone 3".

1. Richt de afstandsbediening naar het toestel en terwijl u de ZONE 3 SHIFT-knop op de afstandsbediening ingedrukt houdt, drukt u op ϕ .
 - "Z3" gaat op het display van het hoofdtoestel oplichten.

Z3

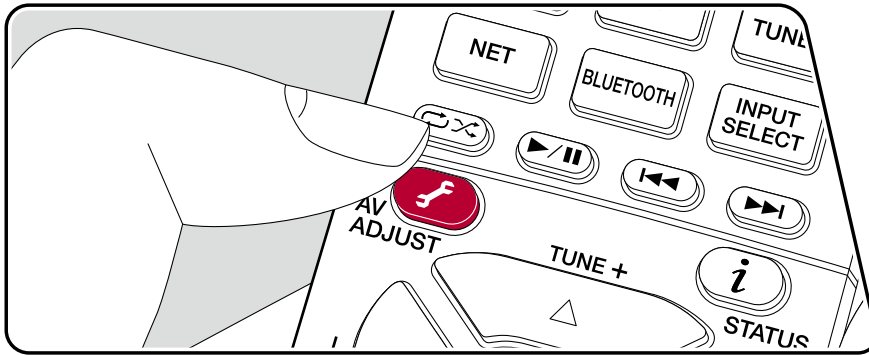
2. Houd de ZONE 3 SHIFT-knop op de afstandsbediening ingedrukt en druk tegelijkertijd op de ingangskeuzeschakelaar van de ingangsbron die u in de andere kamer wilt afspelen. Wanneer u op het hoofdtoestel werkt, drukt u herhaaldelijk op de ZONE CONTROL-knop om "Z3" op het display te selecteren en selecteert u vervolgens binnen 8 seconden met de ingangskeuzedraaiknop de ingang die u in een andere kamer wilt afspelen.
3. Om het volume van de ZONE-luidsprekers in de andere kamer aan te passen, drukt u op de volumeknoppen terwijl u de ZONE 3 SHIFT-knop op de afstandsbediening ingedrukt houdt. Wanneer u op het hoofdtoestel werkt, drukt u herhaaldelijk op de ZONE CONTROL-knop om "Z3" op het display te selecteren en past u vervolgens binnen 8 seconden de MASTER VOLUME-knop aan.
 - Als u het toestel op stand-by schakelt tijdens multi-zone afspelen, wordt het Z3 -controlelampje gedimd en wordt de afspeelmodus naar alleen afspelen in een andere kamer geschakeld. Door ZONE 3 in te schakelen terwijl het toestel op stand-by staat, wordt ook de afspeelmodus voor het afspelen in alleen een andere kamer ingeschakeld.
 - Voor de ZONE 3-uitgang kan audio van extern aangesloten AV-componenten alleen worden uitgevoerd als het een analoog audiosignaal is.
 - DSD-audiosignalen kunnen niet naar ZONE 3 worden gezonden als ze geselecteerd zijn met de "NET" of "USB"-ingangskeuzeschakelaar.
 - Als ZONE 3 is ingeschakeld, neemt het stroomverbruik tijdens stand-by toe.

Om de functie uit te schakelen: Terwijl u de ZONE 3 SHIFT-knop ingedrukt houdt en drukt u op ϕ . Druk als alternatief op de ZONE 3 ON/OFF-knop op het hoofdtoestel.

ZONE B afspelen

Tijdens het afspelen via de luidsprekers (ZONE A) die op het apparaat zijn aangesloten, kunt u genieten van het geluid van dezelfde bron met de voorhoofdversterker, enz.. (ZONE B) (→p59) tegelijkertijd aangesloten op de ZONE B LINE OUT-aansluiting.

Afspelen



1. Druk op de -knop op de afstandsbediening om "Audio" - "Zone B" te selecteren.
 - In de volgende gevallen kan "Zone B" niet worden geselecteerd.
 - Wanneer ZONE 2 is ingeschakeld
 - Wanneer "System Setup" - "Speaker" - "Configuration" - "Zone 2 Preout" op het Home-scherm op iets anders is ingesteld dan "Zone B" (→p129)
2. Selecteer een bestemming voor de audio-uitvoer.

Off: Voert alleen audio uit naar ZONE A. Op het display van het hoofdtoestel licht "A" op.

On(A+B): Voert audio uit naar ZONE A en ZONE B. Op het display van het hoofdtoestel licht "A" en "B" op.

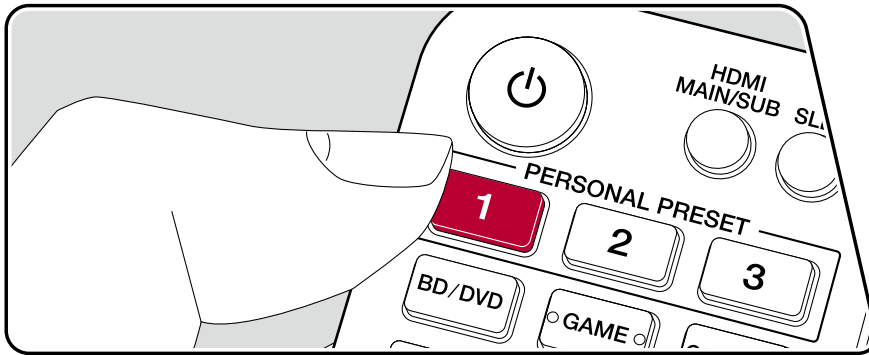
On(B): Voert alleen audio uit naar ZONE B. Op het display van het hoofdtoestel licht "B" op.

A B

3. Start het afspelen op de AV-component.
4. Pas het geluidsvolume aan op de voorhoofdversterker, enz. van ZONE B.
 - Wanneer "Zone 2 Preout" is ingesteld op "Zone B" en "Audio" en "Zone B" bij AV Adjust is ingesteld op "On (A + B)", is de uitvoer van ZONE A zoals hieronder weergegeven.
 - De toon kan niet worden aangepast.
 - "System Setup" - "Speaker" - "Crossover" - "Double Bass" (→p130) op het Home-scherm is vastgesteld op "On".
 - Het effect van "System Setup" - "Speaker" - "Distance" (→p131) op het Home-scherm wordt uitgeschakeld.
 - Als "On (A+B)" is geselecteerd als audio-uitvoerbestemming, kunt u alleen de "Stereo" luistermodus voor ZONE A selecteren wanneer u de 2.1-kan luidspreker lay-out gebruikt. Als u een 3.1-kan luidspreker lay-out of meer gebruikt, kunt u alleen de "Ext.Stereo" luistermodus selecteren.

Gemaksfuncties

PERSONAL PRESET gebruiken

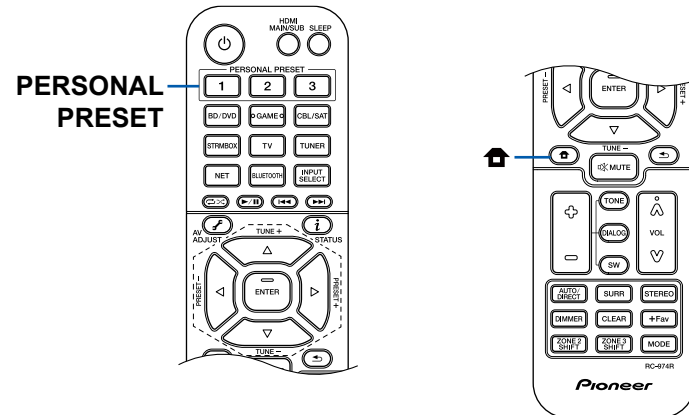


Registreren

U kunt instellingen (→p99) zoals de huidige ingangskeuzeschakelaar en luistermodus registreren met de drie PERSONAL PRESET-knoppen en u kunt een geregistreerde instelling in een enkele handeling oproepen. Bijv. door op de PERSONAL PRESET-knop te drukken, wordt de ingangskeuzeschakelaar automatisch naar "TUNER" geschakeld om de geregistreerde zender te ontvangen. Ook worden de luistermodus en het volumeniveau omgeschakeld zoals geregistreerd.

Voer in de te registreren toestand de volgende stappen uit.

1. Houd één van de knoppen 1 tot en met 3 van PERSONAL PRESET ingedrukt.
2. "Preset Written" verschijnt op het display en de instelling is geregistreerd. Als er reeds een registratie werd uitgevoerd, dan wordt de geregistreerde instelling overschreven.



Instellingen die kunnen worden geregistreerd

De volgende instellingen kunnen worden geregistreerd met PERSONAL PRESET.

- Ingangskeuzeschakelaar (Netwerkdiensten of AM/FM-radiozenders kunnen ook worden geregistreerd.)
- Luistermodus
- Volumeniveau (Bovengrens "-32 dB") (Wanneer ZONE 2/ZONE 3 is ingeschakeld, wordt ook het volumeniveau van ZONE 2/ZONE 3 geregistreerd.)
- Uitgangsbestemming (Multi Zone)
- Sound Retriever-functies "On" en "Off"
- TREBLE/BASS/DIALOG, enz.
- * Wanneer AM/FM-radiozenders zijn geregistreerd, worden de voorkeuzenummers "38", "39" en "40" van TUNER (→[p90](#)) overschreven.

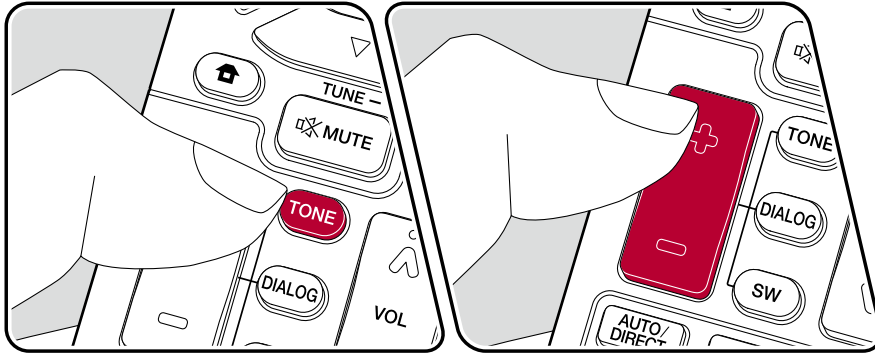
De geregistreerde instellingen gebruiken

1. Druk op één van de knoppen 1 tot en met 3 van PERSONAL PRESET waarmee de instellingen zijn geregistreerd.
 - Als u op de PERSONAL PRESET-knoppen drukt, wordt het toestel ingeschakeld, ook als het hoofdtoestel zich in de standby-modus bevindt.

De geregistreerde instellingen controleren

1. Druk op  om het Home-scherm weer te geven, selecteer "System Setup" - "Input/Output Assign" - "PERSONAL PRESET Information" (→[p127](#)), en druk op ENTER.
2. De geregistreerde instellingen worden weergegeven in de lijst.
 - Sommige items, zoals de Sound Retriever-functie, worden niet in de lijst weergegeven.

De toon regelen



TREBLE/BASS aanpassen

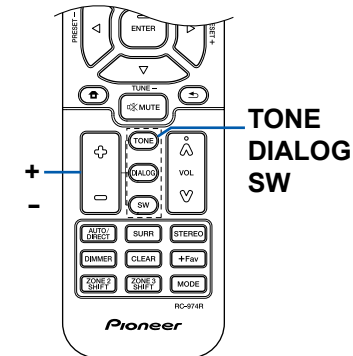
U kunt de geluidskwaliteit van de luidsprekers aanpassen.

1. Druk herhaaldelijk op TONE om Treble of Bass te selecteren en de inhoud aan te passen.
Treble: Verbeterd of modereert het hoge tonenbereik van de luidsprekers.
Bass: Verbeterd of modereert het lage tonenbereik van de luidsprekers.
2. Druk op + of - voor aanpassing.

DIALOG aanpassen

Benadrukt film- en muzieklank om ze gemakkelijker te kunnen beluisteren. Dit is bijzonder effectief voor filmklank. Het oefent ook het effect uit, zelfs als de middenluidspreker niet wordt gebruikt. Selecteer een gewenst niveau van "1" (laag) tot "5" (hoog).

1. Druk op DIALOG.
2. Druk op + of - voor aanpassing.
 - Afhankelijk van de ingangsbron of de instelling van de luistermodus, kan dit niet worden geselecteerd of wordt het gewenste effect mogelijk niet bereikt.

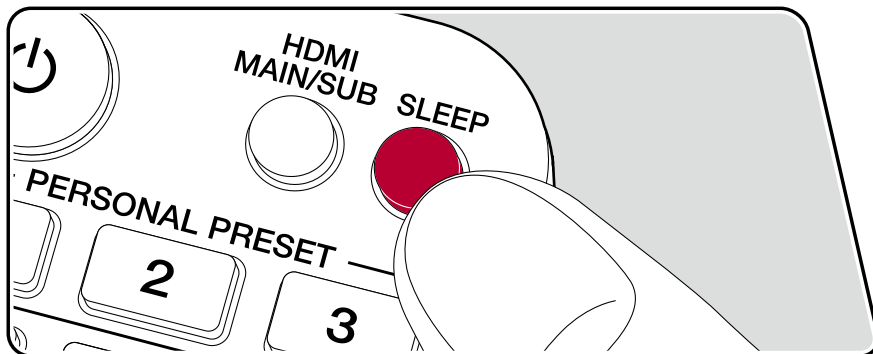


SUBWOOFER aanpassen

Pas het luidsprekerniveau van de subwoofer aan terwijl u naar het geluid luistert.

1. Druk op SW.
2. Druk op + of - om het niveau in te stellen tussen "-15.0 dB" en "+12.0 dB".
 - Als u het apparaat in de standby-modus zet, worden de gemaakte aanpassingen hersteld naar de vorige statussen.

Sleep Timer



U kunt het toestel automatisch op stand-by laten zetten wanneer de gespecificeerde tijd is verstreken.
Druk op de SLEEP-knop op de afstandsbediening om de tijd in te stellen tussen "30 min", "60 min" en "90 min".

"Off": Het toestel zal niet automatisch in de stand-by-modus gaan.

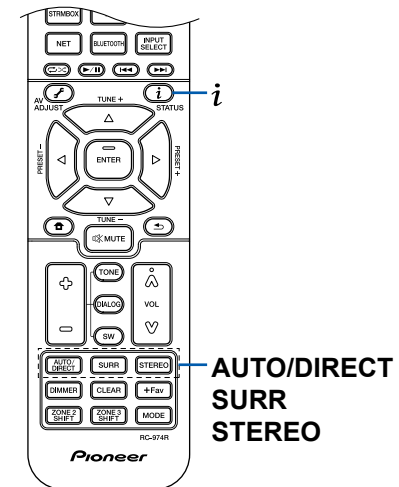
U kunt dit ook instellen door op de -knop op de afstandsbediening te drukken om het startscherm weer te geven en "System Setup" - "Hardware" - "Power Management" - "Sleep Timer" (→ [p138](#)) te selecteren.

Luistermodus

U kunt de luistermodus tijdens het afspelen veranderen door herhaaldelijk op "AUTO/DIRECT", "SURR" of "STEREO" te drukken.

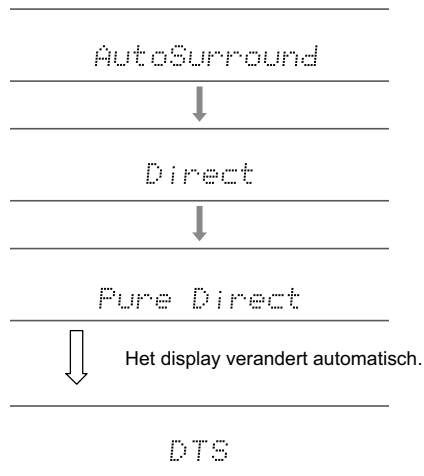
Luistermodussen selecteren

- De luistermodus die als laatste voor de bron geselecteerd werd, wordt bewaard voor ieder van de knoppen AUTO/DIRECT, SURR en STEREO. Als de inhoud die u afspeelt niet ondersteund wordt door de luistermodus die u het laatst geselecteerd heeft dan wordt automatisch de luistermodus geselecteerd die standaard voor die inhoud is.
- Voor details over de effecten van elke luistermodus, zie "Effecten van de luistermodussen" (→ [p109](#)).
- Voor luistermodussen die kunnen worden geselecteerd voor elk audioformaat van de ingangssignalen, "Ingangsformaten en selecteerbare luistermodussen" (→ [p114](#)).



■ AUTO/DIRECT-knop

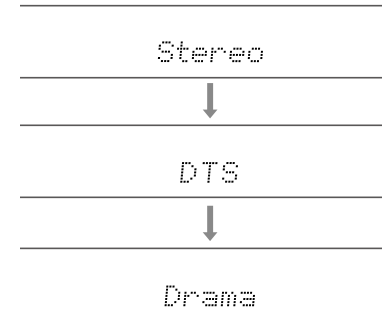
Druk herhaaldelijk en de luistermodus die voor het ingangssignaal geschikt zijn, zullen tussen "Auto Surround", "Direct" en "Pure Direct" geschakeld worden. Nadat u één van hen hebt geselecteerd, wordt "Auto Surround" (of "Direct" of "Pure Direct") weergegeven, waarna de meest geschikte luistermodus voor het audioformaat automatisch wordt geselecteerd (DTS voor meerkanaals ingangssignalen, Stereo voor 2 kanalen ingangssignalen, enz.) en een indicator zoals "DTS" wordt weergegeven op het display.



De "Direct"-modus sluit enkele verwerkingen af die van invloed op de geluidskwaliteit kunnen zijn, zoals de toonregelcircuits, zodat u van een nog betere geluidskwaliteit kunt genieten. De "Pure Direct"-modus sluit zelfs nog meer processen af die van invloed op de geluidskwaliteit kunnen zijn, om een nog betrouwbaardere reproductie van het originele geluid te verkrijgen. In dit geval wordt de luidsprekerkalibratie die met MCACC uitgevoerd werd ongedig.

■ SURR-knop

Door herhaaldelijk te drukken, kunt u het audioformaat van de in te voeren signalen selecteren en tussen een verscheidenheid aan luistermodussen schakelen. Selecteer de modus die het best bij uw voorkeur past. De geselecteerde luistermodus wordt op het display weergegeven.



■ STEREO-knop

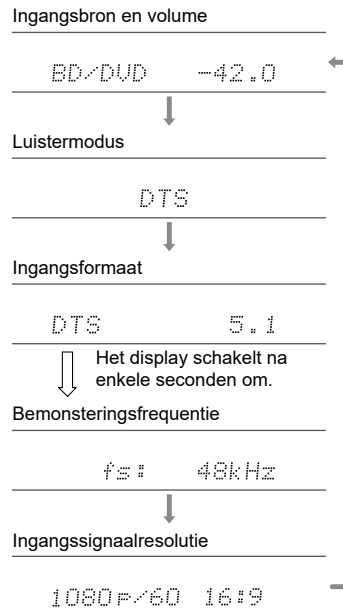
U kunt de "Stereo"-modus alleen selecteren voor het afspelen uit de voorluidsprekers en de subwoofer.

Zie voor details over de effecten van ieder van de luistermodussen "Listening Mode Effects". Raadpleeg "Ingangsformaten en selecteerbare luistermodussen" voor luistermodussen die voor ieder van de audioformaten in de ingangssignalen geselecteerd kunnen worden.

Het ingangsformaat en de luistermodus controleren

Als u herhaaldelijk op **i** drukt, wordt de display van het hoofdtoestel naar de volgende volgorde geschakeld.

- De display-inhoud voor de BLUETOOTH-ingang is anders.
- Niet alle informatie wordt noodzakelijkerwijs weergegeven.



Luidspreker lay-out en selecteerbare luistermodussen

Zie de volgende tabel voor selecteerbare luistermodussen voor elke luidspreker lay-out.

Luistermodus	Luidspreker lay-out (kan.)													
	2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	2.1.2	3.1.2	4.1.2	5.1.2	6.1.2	7.1.2	4.1.4	5.1.4
DD (Dolby Audio - DD)		✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*2)	✓(*2)		✓(*2)	✓(*2)	✓(*2)	✓(*2)	✓(*2)	✓(*2)	✓(*2)
DD+ (Dolby Audio - DD+)		✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)
DTHD (Dolby Audio - TrueHD)		✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)
Atmos					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Atmos 2.0/2.1	✓													
Atmos 3.0/3.1		✓												
Atmos 4.0/4.1			✓											
Atmos 5.0/5.1				✓										
Atmos 6.0/6.1					✓									
Atmos 7.0/7.1						✓								
Atmos 2.0.2/2.1.2							✓							
Atmos 3.0.2/3.1.2								✓						
Dsur (Dolby Audio - Surr)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dsur 2.0/2.1 (Dolby Audio - Surr)	✓													
Dsur 3.0/3.1 (Dolby Audio - Surr)		✓												
Dsur 4.0/4.1 (Dolby Audio - Surr)			✓											
Dsur 5.0/5.1 (Dolby Audio - Surr)				✓										
Dsur 6.0/6.1 (Dolby Audio - Surr)					✓									
Dsur 7.0/7.1 (Dolby Audio - Surr)						✓								
Dsur 2.0.2/2.1.2 (Dolby Audio - Surr)							✓							
Dsur 3.0.2/3.1.2 (Dolby Audio - Surr)								✓						

Luistermodus	Luidspreker lay-out (kan.)													
	2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	2.1.2	3.1.2	4.1.2	5.1.2	6.1.2	7.1.2	4.1.4	5.1.4
DTS		✓	✓	✓	✓	✓		✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)
ES Discrete (DTS-ES Discrete)					✓	✓								
ES Matrix (DTS-ES Matrix)					✓	✓								
DTS 96/24		✓	✓	✓	✓	✓		✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)
DTS-HD HR (DTS-HD High Resolution)		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DTS-HD Master (DTS-HD Master Audio)		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DTS Express		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DTS:X		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DTS Neural:X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Luistermodus	Luidspreker lay-out (kan.)													
	2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	2.1.2	3.1.2	4.1.2	5.1.2	6.1.2	7.1.2	4.1.4	5.1.4
PCM	✓	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)
DSD		✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*2)	✓(*2)		✓(*2)	✓(*2)	✓(*2)	✓(*2)	✓(*2)	✓(*2)	✓(*2)
Stereo	✓	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)
Mono	✓	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)
Ext.Mono		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ext.Stereo		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Classical			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ent.Show (Entertainment Show)			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Drama (Drama)			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Unplugged			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Action			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AdvancedGame			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rock/Pop			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sports			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
F.S.Surround (Front Stage Surround)	✓	✓	✓(*4)	✓(*5)	✓(*4)	✓(*5)	✓(*4)	✓(*5)	✓(*4)	✓(*5)	✓(*4)	✓(*5)	✓(*4)	✓(*5)

*1: Het geluid wordt afgespeeld met het geluidsveld op basis van het aantal kanalen in het ingangssignaal.

*2: Geen uitvoer door de surround-achterluidsprekers of de hoogteluidsprekers.

*3: Geen uitvoer door de hoogteluidsprekers.

*4: Uitvoer alleen via voorluidsprekers.

*5: Alleen uitvoer via de voorluidsprekers en middenluidspreker.

Effecten van de luistermodussen

Luistermodussen updaten

Luistermodussen zoals  Atmos 2.0 en  DSur 2.0 worden toegevoegd wanneer de firmware na aanschaf wordt geüpdate of wanneer de firmware tijdens het productieproces van het product wordt overgezet. Voor meer informatie over firmware-updates, zie "Extra functie (Firmware-update)" (→p6).

In alfabetische volgorde

■ Action

Modus geschikt voor films met veel actie.

■ AdvancedGame

Modus geschikt voor games.

■ Classical

Geschikt voor klassieke muziek of opera. Deze modus benadrukt de surroundkanalen om zo het geluidsbeeld te verbreden en simuleert de natuurlijke weerkaatsing van een grote hal.

■ Atmos

(Firmwareversie vóór ondersteuning  Atmos 2.0 , enz.)

Selecteerbaar op het moment van invoer met het Dolby Atmos-audioformaat wanneer surround-achterluidsprekers of hoogteluidsprekers zijn aangesloten. Deze modus reproduceert getrouw het stereofonische geluidsonwerp dat is opgenomen in het Dolby Atmos-audioformaat.

In tegenstelling tot de bestaande surroundsystemen, vertrouwt Dolby Atmos niet op kanalen, maar maakt het de nauwkeurige plaatsing mogelijk van geluidsobjecten met onafhankelijke beweging in een 3D-ruimte met nog meer duidelijkheid. Dolby Atmos is een optioneel audioformaat voor Blu-ray Discs en bereikt een meer stereofonisch geluidsveld door een geluidsveld boven de luisteraar te introduceren.

- Om overdracht van dit audioformaat mogelijk te maken, verbindt u via een HDMI-kabel en stelt u de audio-uitgang op de speler in op Bitstream-uitgang.

■ Atmos

(Firmware versie met  Atmos 2.0 ondersteuning, enz.)

Aangezien deze modus de positiedata van audio die in Dolby Atmos-audio is opgenomen in realtime berekent en deze uitvoert via geschikte luidsprekers, kunt u genieten van het natuurlijke en stereofonische geluidsveld van Dolby Atmos met elke luidspreker lay-out inclusief aansluiting van alleen voorluidsprekers. Het Dolby Atmos- geluidsveld kan ook natuurgetrouwer worden gereproduceerd door surround-achterluidsprekers of hoogteluidsprekers aan te sluiten. U kunt deze modus selecteren bij het invoeren van het Dolby Atmos-audioformaat. In tegenstelling tot de bestaande surroundsystemen, vertrouwt Dolby Atmos niet op kanalen, maar maakt het de nauwkeurige plaatsing mogelijk van geluidsobjecten met onafhankelijke beweging in een 3D-ruimte met nog meer duidelijkheid. Dolby Atmos is een optioneel audioformaat voor Blu-ray Discs en bereikt een meer stereofonisch geluidsveld door een geluidsveld boven de luisteraar te introduceren.

Afhankelijk van de luidspreker lay-out worden de volgende luistermodussen weergegeven.

-  **Atmos 2.0/2.1:** Wanneer alleen voorluidsprekers zijn geïnstalleerd
-  **Atmos 3.0/3.1:** Wanneer voorluidsprekers en middenluidspreker zijn geïnstalleerd
-  **Atmos 4.0/4.1:** Wanneer voorluidsprekers en surroundluidsprekers zijn geïnstalleerd
-  **Atmos 5.0/5.1:** Wanneer voorluidsprekers, middenluidspreker en surroundluidsprekers zijn geïnstalleerd
-  **Atmos 6.0/6.1:** Wanneer voorluidsprekers, surroundluidsprekers en surround-achterluidsprekers zijn geïnstalleerd
-  **Atmos 7.0/7.1:** Wanneer voorluidsprekers, middenluidspreker, surroundluidsprekers en surround-achterluidsprekers zijn geïnstalleerd
-  **Atmos 2.0.2/2.1.2:** Wanneer voorluidsprekers en hoogteluidsprekers zijn geïnstalleerd
-  **Atmos 3.0.2/3.1.2:** Wanneer voorluidsprekers, middenluidspreker en hoogteluidsprekers zijn geïnstalleerd

-  **Atmos**: Selecteerbaar in de "4.1.2 ch", "5.1.2 ch", "6.1.2 ch", "7.1.2 ch", "4.1.4 ch" of "5.1.4 ch"-instelling met surroundluidsprekers en hoogteluidsprekers geïnstalleerd.

- Om overdracht van dit audioformaat mogelijk te maken, verbindt u via een HDMI-kabel en stelt u de audio-uitgang op de speler in op Bitstream-uitgang.
- Wanneer "Speaker Virtualizer" (→p133) is ingesteld op "Off" (Standaard: On), kunnen andere modi dan  Atmos niet worden geselecteerd.

■ **DD (Dolby Audio - DD)**

Deze modus reproduceert trouw het sounddesign dat in het Dolby Digital audioformaat opgenomen is.

Dolby Digital is een multikanaals digitaal formaat dat ontwikkeld is door Dolby Laboratories, Inc. en wordt op grote schaal gebruikt bij de productie van films. Het is tevens een standaard audioformaat voor DVD-Video's en Blu-ray Discs. Het is mogelijk maximaal 5.1-kanalen op een DVD-Video of een Blu-ray Disc op te nemen; twee voorkanalen, een middenkanaal, twee surround-kanalen en het LFE-kanaal dat voor de lage tonen bestemd is (geluidselementen voor de subwoofer).

- Om de overdracht van dit audioformaat mogelijk te maken, moet verbinding via een digitale kabel gemaakt worden en moet de audio-uitgang op de speler op bitstream-uitgang gezet worden.

■ **DD+ (Dolby Audio - DD+)**

Deze modus reproduceert trouw het sounddesign dat in het Dolby Digital Plus audioformaat opgenomen is.

Het Dolby Digital Plus-formaat is verbeterd op basis van Dolby Digital, waardoor het aantal kanalen toeneemt en de geluidskwaliteit wordt verbeterd door meer flexibiliteit in databitsnelheden te bieden. Dolby Digital Plus wordt als optioneel audioformaat op Blu-ray Discs gebruikt en is gebaseerd op 5.1-kan. Het is mogelijk om maximaal 7.1 kanalen op te nemen met bijkomende kanalen, zoals het surround-achterkanaal.

- Om de overdracht van dit audioformaat mogelijk te maken, moet verbinding via een HDMI-kabel gemaakt worden en moet de audio-uitgang op de speler op bitstream-uitgang gezet worden.

■ **DSur (Dolby Audio - Surr)**

(Firmware versie vóór ondersteuning  DSur 2.0, enz.)

Deze luistermodus breidt de feitelijke kanalen uit naar meer kanalen om het afspelen aan de configuratie van de aangesloten luidsprekers aan te passen door de ingangssignalen van 2 kanalen of 5.1 kanalen uit te breiden naar respectievelijk 5.1 kanalen, 7.1 kanalen of 5.1.2 kanalen.

- Deze modus kan niet worden geselecteerd wanneer het DTS-signaal wordt ingevoerd.

■ **DSur (Dolby Audio - Surr)**

(Firmware versie ondersteuning  DSur 2.0, enz.)

Deze luistermodus breidt 2-kanaal of 5.1-kanaal ingangssignalen uit naar 5.1-kanalen, 7.1-kanalen of 5.1.2 kanalen. Deze modus breidt de feitelijke kanalen uit naar meer kanalen voor weergave volgens de configuratie van de aangesloten luidsprekers. Zelfs als er geen luidspreker is voor uitbreiding, bijvoorbeeld als alleen voorluidsprekers zijn aangesloten, wordt audio van het surroundkanaal of hoogtekanaal virtueel gemaakt voor het afspelen van de uitbreidingen.

- Deze modus kan niet worden geselecteerd wanneer het DTS-signaal wordt ingevoerd.

Afhankelijk van de luidspreker lay-out worden de volgende luistermodussen weergegeven.

-  **DSur 2.0/2.1**: Wanneer alleen voorluidsprekers zijn geïnstalleerd
-  **DSur 3.0/3.1**: Wanneer voorluidsprekers en middenluidspreker zijn geïnstalleerd
-  **DSur 4.0/4.1**: Wanneer voorluidsprekers en surroundluidsprekers zijn geïnstalleerd
-  **DSur 5.0/5.1**: Wanneer voorluidsprekers, middenluidspreker en surroundluidsprekers zijn geïnstalleerd
-  **DSur 6.0/6.1**: Wanneer voorluidsprekers, surroundluidsprekers en surround-achterluidsprekers zijn geïnstalleerd
-  **DSur 7.0/7.1**: Wanneer voorluidsprekers, middenluidspreker, surroundluidsprekers en surround-achterluidsprekers zijn geïnstalleerd
-  **DSur 2.0.2/2.1.2**: Wanneer voorluidsprekers en hoogteluidsprekers zijn geïnstalleerd

-  **DSur 3.0.2/3.1.2:** Wanneer voorluidsprekers, middenluidspreker en hoogteluidsprekers zijn geïnstalleerd
-  **DSur:** Selecteerbaar in de "4.1.2 ch", "5.1.2 ch", "6.1.2 ch", "7.1.2 ch", "4.1.4 ch" of "5.1.4 ch"-instelling met surroundluidsprekers en hoogteluidsprekers geïnstalleerd.
- Wanneer "Speaker Virtualizer" (→p133) is ingesteld op "Off" (Standaard: Aan), kunnen andere modi dan  **DSur** niet worden geselecteerd.

■ **DTHD (Dolby Audio - TrueHD)**

Deze modus reproduceert trouw het sounddesign dat in het Dolby TrueHD audioformaat opgenomen is.

Het Dolby TrueHD-audioformaat is een "lossless" formaat uitgebreid op basis van de verliesloze compressietechnologie waarnaar wordt verwezen als MLP en het reproduceert getrouw de masteraudio die is opgenomen in de studio. Dolby TrueHD wordt als optioneel audioformaat op Blu-ray Discs gebruikt en is gebaseerd op 5.1-kan. Het is mogelijk om maximaal 7.1 kanalen op te nemen met bijkomende kanalen, zoals het surround-achterkanaal. 7.1-kan. is opgenomen bij 96 kHz/24 bit en 5.1-kan. is opgenomen bij 192 kHz/24 bit.

- Om de overdracht van dit audioformaat mogelijk te maken, moet verbinding via een HDMI-kabel gemaakt worden en moet de audio-uitgang op de speler op bitstream-uitgang gezet worden.

■ **Drama**

Geschikt voor TV-programma's die in een TV-studio worden gemaakt. Deze modus verbetert de surroundeffecten op het gehele geluid om helderheid aan stemmen te geven en een realistisch akoestisch beeld te creëren.

■ **DSD**

Deze modus is geschikt voor afspelen van bronnen die met DSD opgenomen zijn.

- Dit toestel ondersteunt DSD-signalen die ingevoerd worden via de HDMI ingangsaansluiting. Echter, afhankelijk van de aangesloten speler, is beter geluid mogelijk wanneer dit uitgevoerd wordt vanuit de PCM-uitvoer van de speler.
- Deze luistermodus kan niet geselecteerd worden als de uitgang van uw Blu-ray Disc-/DVD-speler niet op DSD gezet is.

■ **DTS**

Deze modus reproduceert trouw het sounddesign dat in het DTS audioformaat opgenomen is.

Het DTS audioformaat is een meerkanaals digitaal formaat dat ontwikkeld is door DTS, Inc.. Dit formaat is een optioneel audioformaat voor DVD-Video's en standaard voor Blu-ray Discs. Het is mogelijk 5.1-kanaals op te nemen; twee voorkanalen, een middenkanaal, twee surroundkanalen en het LFE-kanaal dat voor de lage tonen bestemd is (geluidselementen voor de subwoofer). De inhoud is opgenomen met een rijk datavolume met een maximale bemonsteringssnelheid van 48 kHz, een resolutie van 24 bits en een bitsnelheid van 1,5 Mbps.

- Om de overdracht van dit audioformaat mogelijk te maken, moet verbinding via een digitale kabel gemaakt worden en moet de audio-uitgang op de speler op bitstream-uitgang gezet worden.

■ **DTS 96/24**

Deze modus reproduceert trouw het sounddesign dat in het DTS 96/24 audioformaat opgenomen is.

Het DTS 96/24 formaat is een optioneel audioformaat voor DVD-Video's en Blu-ray Discs. Het is mogelijk 5.1-kanaals op te nemen; twee voorkanalen, een middenkanaal, twee surround-kanalen en het LFE-kanaal dat voor de lage tonen bestemd is (geluidselementen voor de subwoofer). De gedetailleerde weergave wordt verkregen door de inhoud op te nemen bij een bemonsteringsfrequentie van 96 kHz en met een resolutie van 24 bits.

- Om de overdracht van dit audioformaat mogelijk te maken, moet verbinding via een digitale kabel gemaakt worden en moet de audio-uitgang op de speler op bitstream-uitgang gezet worden.

■ **DTS Express**

Deze modus reproduceert trouw het sounddesign dat in het DTS Express audioformaat opgenomen is.

DTS Express wordt als optioneel audioformaat op Blu-ray Discs gebruikt en is gebaseerd op 5.1-kan. Het is mogelijk om maximaal 7.1 kanalen op te nemen met bijkomende kanalen, zoals het surround-achterkanaal. Het ondersteunt ook lage bitsnelheden.

- Om de overdracht van dit audioformaat mogelijk te maken, moet verbinding

via een HDMI-kabel gemaakt worden en moet de audio-uitgang op de speler op bitstream-uitgang gezet worden.

■ DTS-HD HR (DTS-HD High Resolution)

Deze modus reproduceert trouw het sounddesign dat in het DTS-HD-High Resolution Audio audioformaat opgenomen is.

DTS-HD High Resolution Audio wordt als optioneel audioformaat op Blu-ray Discs gebruikt en is gebaseerd op 5.1-kan. Het is mogelijk om maximaal 7.1 kanalen op te nemen met bijkomende kanalen, zoals het surround-achterkanaal, met een bemonsteringsfrequentie van 96 kHz en met een resolutie van 24 bits.

- Om de overdracht van dit audioformaat mogelijk te maken, moet verbinding via een HDMI-kabel gemaakt worden en moet de audio-uitgang op de speler op bitstream-uitgang gezet worden.

■ DTS-HD MSTR (DTS-HD Master Audio)

Deze modus reproduceert trouw het sounddesign dat in het DTS-HD Master Audio audioformaat opgenomen is.

DTS-HD Master Audio wordt als optioneel audioformaat op Blu-ray Discs gebruikt en is gebaseerd op 5.1-kan. Het is mogelijk om maximaal 7.1 kanalen op te nemen met bijkomende kanalen, zoals het surround-achterkanaal, met gebruik van de Losless geluidswaergave technologie. 96 kHz/24 bit wordt ondersteund voor 7.1-kan. en 192 kHz/24 bit wordt ondersteund voor 5.1-kan.

- Om de overdracht van dit audioformaat mogelijk te maken, moet verbinding via een HDMI-kabel gemaakt worden en moet de audio-uitgang op de speler op bitstream-uitgang gezet worden.

■ DTS Neural:X

Deze luistermodus breidt de feitelijke kanalen uit naar meer kanalen om het afspelen aan de configuratie van de aangesloten luidsprekers aan te passen door de ingangssignalen van respectievelijk 2 of 5.1 kanalen naar 5.1 of 7.1 kanalen uit te breiden.

- Deze modus kan niet worden geselecteerd wanneer het Dolby signaal wordt ingevoerd.

■ DTS:X

Deze modus reproduceert trouw het sounddesign dat in het DTS:X audioformaat opgenomen is.

Het DTS:X-audioformaat is een combinatie van de mengmethode op basis van traditionele kanaalgebaseerde formaten (5.1 kan. en 7.1 kan.) en objectgebaseerde dynamische audiomixing, en het wordt gekenmerkt door de precieze plaatsing van geluiden en de mogelijkheid om geluidsbewegingen uit te drukken.

- Om de overdracht van dit audioformaat mogelijk te maken, moet verbinding via een HDMI-kabel gemaakt worden en moet de audio-uitgang op de speler op bitstream-uitgang gezet worden.

■ ES Discrete (DTS-ES Discrete)

Deze modus reproduceert trouw het sounddesign dat in het DTS-ES Discrete audioformaat opgenomen is.

DTS-ES Discrete wordt als optioneel audioformaat op DVD-video en Blu-ray Discs en is gebaseerd op 5.1-kan. Het is mogelijk om maximaal 6.1 kanalen op te nemen met een monauraal surround-achterkanaal toegevoegd.

- Om de overdracht van dit audioformaat mogelijk te maken, moet verbinding via een digitale kabel gemaakt worden en moet de audio-uitgang op de speler op bitstream-uitgang gezet worden.

■ ES Matrix (DTS-ES Matrix)

Deze modus reproduceert trouw het sounddesign dat in het DTS-ES Matrix audioformaat opgenomen is.

DTS-ES Matrix wordt gebruikt als optioneel audioformaat op DVD-video en Blu-ray Discs en is gebaseerd op 5.1-kan. Een monauraal surround-achterkanaal wordt in dit formaat ingevoegd door middel van matrixcodering. Tijdens het afspelen wordt 6.1-kanaalswaergave bereikt door de matrixdecoder op dit toestel.

- Om de overdracht van dit audioformaat mogelijk te maken, moet verbinding via een digitale kabel gemaakt worden en moet de audio-uitgang op de speler op bitstream-uitgang gezet worden.

■ Ent.Show (Entertainment Show)

Geschikt voor rock- of popmuziek. Naar muziek luisteren in deze modus creëert een levendig geluidsveld met een krachtig akoestisch beeld, alsof u in een club of op een rockconcert bent.

■ Ext.Mono (Extended Mono)

In deze stand voeren alle luidsprekers hetzelfde geluid uit in mono dus het geluid dat u hoort is hetzelfde ongeacht waar u zich bevindt binnen de luisterkamer.

■ Ext.Stereo (Extended Stereo)

Deze modus is ideaal voor achtergrondmuziek. Stereogeluid wordt afgespeeld via de surroundluidsprekers en de voorluidsprekers wat een stereobeeld creëert.

■ F.S.Surround (Front Stage Surround)

In deze stand kunt u genieten van een virtuele weergave van meerkanaals surround-sound zelfs met maar twee of drie luidsprekers. Dit werkt door te regelen hoe geluiden het linker en rechteroor van de luisteraar bereiken.

- Deze modus kan niet worden geselecteerd wanneer "Speaker Virtualizer" (→[p133](#)) is ingesteld op "Off" (Standaard: Aan).

■ Mono

In deze modus wordt monogeluid afgespeeld vanaf de middenluidspreker op het moment dat een analoog signaal of PCM-signaal wordt ingevoerd. Als er geen middenluidspreker is aangesloten, wordt monogeluid weergegeven via de voorluidsprekers.

■ PCM

Modus geschikt voor afspelen van bronnen die met meerkanaals PCM opgenomen zijn.

■ Rock/Pop

Modus geschikt voor rock.

■ Sports

Modus geschikt voor sport.

■ Stereo

In deze modus wordt geluid uitgevoerd via de linker- en rechtervoorluidsprekers en subwoofer.

■ Unplugged

Geschikt voor akoestische instrumenten, zang en jazz. In deze modus wordt het geluidsveldbeeld vooraan benadrukt, waardoor het lijkt alsof u voor het podium staat.

Ingangsformaten en selecteerbare luistermodussen

U kunt een verscheidenheid aan luistermodussen selecteren die passen bij het audioformaat van het ingevoerde signaal.

- De Stereomodus kan met ongeacht welk audioformaat geselecteerd worden.
- Als analoge signalen in de Pure Direct-modus ingevoerd worden, schakelt de modus naar de Analog Direct-modus die de signalen rechtstreeks naar de versterker zendt zonder de DSP (Digital Signal Processor) te passeren.
- Als een hoofdtelefoon verbonden is, zijn de beschikbare luistermodussen alleen Pure Direct en Stereo.

■ Selecteerbare luistermodussen

Ingangsformaat	Listening Mode
Analoog	Stereo
	Mono
	 DSur
	DTS Neural:X
	Classical ^{*1}
	Unplugged ^{*1}
	Ent.Show ^{*1}
	Drama ^{*1}
	AdvancedGame ^{*1}
	Action ^{*1}
	Rock/Pop ^{*1}
	Sports ^{*1}
	Ext.Stereo ^{*2}
	Ext.Mono ^{*2}
	F.S.Surround ^{*3}

^{*1} Er moeten surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

^{*2} Er moeten een middenluidspreker, surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

^{*3} Kan niet worden geselecteerd als "Speaker Virtualizer" is ingesteld op "Off".

Ingangsformaat	Listening Mode
PCM Music files (except DSD)	Stereo
	Mono
	 DSur
	DTS Neural:X ^{*1}
	Classical ^{*2}
	Unplugged ^{*2}
	Ent.Show ^{*2}
	Drama ^{*2}
	AdvancedGame ^{*2}
	Action ^{*2}
	Rock/Pop ^{*2}
	Sports ^{*2}
	Ext.Stereo ^{*3}
	Ext.Mono ^{*3}
	F.S.Surround ^{*4}

^{*1} Kan niet geselecteerd worden als het ingangsformaat mono is.

^{*2} Er moeten surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

^{*3} Er moeten een middenluidspreker, surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

^{*4} Kan niet worden geselecteerd als "Speaker Virtualizer" is ingesteld op "Off".

□ **Luidspreker lay-out en selecteerbare luistermodussen (→p106)**

Ingangsformaat	Listening Mode
Multich PCM	Stereo
	PCM ^{*1}
	DSur
	DTS Neural:X
	Classical ^{*2}
	Unplugged ^{*2}
	Ent.Show ^{*2}
	Drama ^{*2}
	AdvancedGame ^{*2}
	Action ^{*2}
	Rock/Pop ^{*2}
	Sports ^{*2}
	Ext.Stereo ^{*3}
	Ext.Mono ^{*3}
	F.S.Surround ^{*4}

^{*1} Er moeten een middenluidspreker of surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.

^{*2} Er moeten surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

^{*3} Er moeten een middenluidspreker, surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

^{*4} Kan niet worden geselecteerd als "Speaker Virtualizer" is ingesteld op "Off".

Ingangsformaat	Listening Mode
DSD	Stereo
	DSD ^{*1} ^{*2}
	DSur
	DTS Neural:X
	Classical ^{*3}
	Unplugged ^{*3}
	Ent.Show ^{*3}
	Drama ^{*3}
	AdvancedGame ^{*3}
	Action ^{*3}
	Rock/Pop ^{*3}
	Sports ^{*3}
	Ext.Stereo ^{*4}
	Ext.Mono ^{*4}
	F.S.Surround ^{*5}

^{*1} Kan niet worden geselecteerd als het ingangsformaat mono is of bestaat uit 2 kanalen.

^{*2} Er moeten een middenluidspreker of surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.

^{*3} Er moeten surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

^{*4} Er moeten een middenluidspreker, surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

^{*5} Kan niet worden geselecteerd als "Speaker Virtualizer" is ingesteld op "Off".

Ingangsformaat	Listening Mode
Atmos ^{*1}	Stereo
	Atmos
	Classical
	Unplugged
	Ent.Show
	Drama
	AdvancedGame
	Action
	Rock/Pop
	Sports
	Ext.Stereo
	Ext.Mono

^{*1} Met de firmware versie vóór de ondersteuning van Atmos 2.0, enz., kunt u de luistermodus DD+ of DTHD selecteren wanneer surround-achterluidsprekers of hoogteluidsprekers niet zijn aangesloten.

^{*2} Kan niet worden geselecteerd als "Speaker Virtualizer" is ingesteld op "Off".

Luidspreker lay-out en selecteerbare luistermodussen (→p106)

Ingangsformaat	Listening Mode
DD	Stereo
	DD ^{*1 *2}
	DSur
	Classical ^{*3}
	Unplugged ^{*3}
	Ent.Show ^{*3}
	Drama ^{*3}
	AdvancedGame ^{*3}
	Action ^{*3}
	Rock/Pop ^{*3}
	Sports ^{*3}
	Ext.Stereo ^{*4}
	Ext.Mono ^{*4}
	F.S.Surround ^{*5}

^{*1} Kan niet geselecteerd worden als het ingangsformaat 2-kan. is.

^{*2} Er moeten een middenluidspreker of surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.

^{*3} Er moeten surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

^{*4} Er moeten een middenluidspreker, surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

^{*5} Kan niet worden geselecteerd als "Speaker Virtualizer" is ingesteld op "Off".

Ingangsformaat	Listening Mode
DD+	Stereo
	DD+ ^{*1 *2 *3}
	DSur
	Classical ^{*4}
	Unplugged ^{*4}
	Ent.Show ^{*4}
	Drama ^{*4}
	AdvancedGame ^{*4}
	Action ^{*4}
	Rock/Pop ^{*4}
	Sports ^{*4}
	Ext.Stereo ^{*5}
	Ext.Mono ^{*5}
	F.S.Surround ^{*6}

^{*1} Kan niet geselecteerd worden als het ingangsformaat 2-kan. is.

^{*2} Er moeten een middenluidspreker of surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.

^{*3} Als de invoerbron Blu-ray Disc is en de luidspreker lay-out 5.1 kan. of minder is, kan DD+ niet worden geselecteerd. In plaats daarvan kan de luistermodus voor DD worden geselecteerd.

^{*4} Er moeten surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

^{*5} Er moeten een middenluidspreker, surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

^{*6} Kan niet worden geselecteerd als "Speaker Virtualizer" is ingesteld op "Off".

Ingangsformaat	Listening Mode
DTHD	Stereo
	DTHD ^{*1 *2}
	DSur
	Classical ^{*3}
	Unplugged ^{*3}
	Ent.Show ^{*3}
	Drama ^{*3}
	AdvancedGame ^{*3}
	Action ^{*3}
	Rock/Pop ^{*3}
	Sports ^{*3}
	Ext.Stereo ^{*4}
	Ext.Mono ^{*4}
	F.S.Surround ^{*5}

^{*1} Kan niet geselecteerd worden als het ingangsformaat 2-kan. is.

^{*2} Er moeten een middenluidspreker of surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.

^{*3} Er moeten surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

^{*4} Er moeten een middenluidspreker, surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

^{*5} Kan niet worden geselecteerd als "Speaker Virtualizer" is ingesteld op "Off".

Luidspreker lay-out en selecteerbare luistermodussen (→[p106](#))

Ingangsformaat	Listening Mode
DTS	Stereo
	DTS ^{*1} ^{*2}
	DTS Neural:X ^{*3}
	Classical ^{*4}
	Unplugged ^{*4}
	Ent.Show ^{*4}
	Drama ^{*4}
	AdvancedGame ^{*4}
	Action ^{*4}
	Rock/Pop ^{*4}
	Sports ^{*4}
	Ext.Stereo ^{*5}
	Ext.Mono ^{*5}
	F.S.Surround ^{*6}

^{*1} Kan niet geselecteerd worden als het ingangsformaat 2-kan. is.

^{*2} Er moeten een middenluidspreker of surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.

^{*3} Kan niet geselecteerd worden als het ingangsformaat mono is.

^{*4} Er moeten surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

^{*5} Er moeten een middenluidspreker, surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

^{*6} Kan niet worden geselecteerd als "Speaker Virtualizer" is ingesteld op "Off".

Ingangsformaat	Listening Mode
DTS 96/24	Stereo
	DTS 96/24 ^{*1} ^{*2}
	DTS Neural:X ^{*3}
	Classical ^{*4}
	Unplugged ^{*4}
	Ent.Show ^{*4}
	Drama ^{*4}
	AdvancedGame ^{*4}
	Action ^{*4}
	Rock/Pop ^{*4}
	Sports ^{*4}
	Ext.Stereo ^{*5}
	Ext.Mono ^{*5}
	F.S.Surround ^{*6}

^{*1} Kan niet geselecteerd worden als het ingangsformaat 2-kan. is.

^{*2} Er moeten een middenluidspreker of surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.

^{*3} Kan niet geselecteerd worden als het ingangsformaat mono is.

^{*4} Er moeten surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

^{*5} Er moeten een middenluidspreker, surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

^{*6} Kan niet worden geselecteerd als "Speaker Virtualizer" is ingesteld op "Off".

Ingangsformaat	Listening Mode
DTS Express	Stereo
	DTS Express ^{*1} ^{*2}
	DTS Neural:X ^{*3}
	Classical ^{*4}
	Unplugged ^{*4}
	Ent.Show ^{*4}
	Drama ^{*4}
	AdvancedGame ^{*4}
	Action ^{*4}
	Rock/Pop ^{*4}
	Sports ^{*4}
	Ext.Stereo ^{*5}
	Ext.Mono ^{*5}
	F.S.Surround ^{*6}

^{*1} Kan niet geselecteerd worden als het ingangsformaat 2-kan. is.

^{*2} Er moeten een middenluidspreker of surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.

^{*3} Kan niet geselecteerd worden als het ingangsformaat mono is.

^{*4} Er moeten surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

^{*5} Er moeten een middenluidspreker, surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

^{*6} Kan niet worden geselecteerd als "Speaker Virtualizer" is ingesteld op "Off".

❑ **Luidspreker lay-out en selecteerbare luistermodussen (→p106)**

Ingangsformaat	Listening Mode
DTS-HD HR	Stereo
	DTS-HD HR ^{*1 *2}
	DTS Neural:X ^{*3}
	Classical ^{*4}
	Unplugged ^{*4}
	Ent.Show ^{*4}
	Drama ^{*4}
	AdvancedGame ^{*4}
	Action ^{*4}
	Rock/Pop ^{*4}
	Sports ^{*4}
	Ext.Stereo ^{*5}
	Ext.Mono ^{*5}
	F.S.Surround ^{*6}

^{*1} Kan niet geselecteerd worden als het ingangsformaat 2-kan. is.

^{*2} Er moeten een middenluidspreker of surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.

^{*3} Kan niet geselecteerd worden als het ingangsformaat mono is.

^{*4} Er moeten surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

^{*5} Er moeten een middenluidspreker, surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

^{*6} Kan niet worden geselecteerd als "Speaker Virtualizer" is ingesteld op "Off".

Ingangsformaat	Listening Mode
DTS-HD MSTR	Stereo
	DTS-HD MSTR ^{*1 *2}
	DTS Neural:X ^{*3}
	Classical ^{*4}
	Unplugged ^{*4}
	Ent.Show ^{*4}
	Drama ^{*4}
	AdvancedGame ^{*4}
	Action ^{*4}
	Rock/Pop ^{*4}
	Sports ^{*4}
	Ext.Stereo ^{*5}
	Ext.Mono ^{*5}
	F.S.Surround ^{*6}

^{*1} Kan niet geselecteerd worden als het ingangsformaat 2-kan. is.

^{*2} Er moeten een middenluidspreker of surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.

^{*3} Kan niet geselecteerd worden als het ingangsformaat mono is.

^{*4} Er moeten surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

^{*5} Er moeten een middenluidspreker, surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

^{*6} Kan niet worden geselecteerd als "Speaker Virtualizer" is ingesteld op "Off".

Ingangsformaat	Listening Mode
DTS-ES	Stereo
	DTS ^{*1}
	ES Matrix ^{*2}
	ES Discrete ^{*2}
	DTS Neural:X
	Classical ^{*3}
	Unplugged ^{*3}
	Ent.Show ^{*3}
	Drama ^{*3}
	AdvancedGame ^{*3}
	Action ^{*3}
	Rock/Pop ^{*3}
	Sports ^{*3}
	Ext.Stereo ^{*4}
	Ext.Mono ^{*4}
	F.S.Surround ^{*5}

^{*1} Dit kan alleen geselecteerd worden als geen surround-achterluidspreker verbonden is.

^{*2} Surround-achterluidsprekers moeten worden geïnstalleerd.

^{*3} Er moeten surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

^{*4} Er moeten een middenluidspreker, surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

^{*5} Kan niet worden geselecteerd als "Speaker Virtualizer" is ingesteld op "Off".

❑ **Luidspreker lay-out en selecteerbare luistermodussen (→p106)**

Ingangsformaat	Listening Mode
DTS:X	Stereo
	DTS:X
	Classical ^{*1}
	Unplugged ^{*1}
	Ent.Show ^{*1}
	Drama ^{*1}
	AdvancedGame ^{*1}
	Action ^{*1}
	Rock/Pop ^{*1}
	Sports ^{*1}
	Ext.Stereo ^{*2}
	Ext.Mono ^{*2}
	F.S.Surround ^{*3}

^{*1} Er moeten surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

^{*2} Er moeten een middenluidspreker, surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

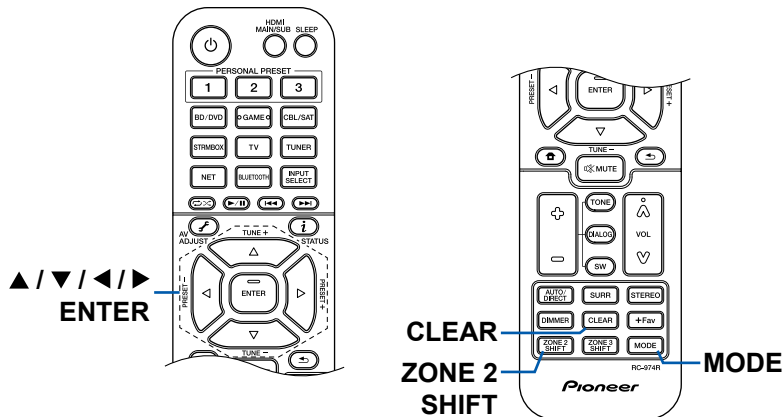
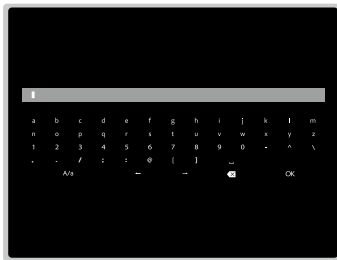
^{*3} Kan niet worden geselecteerd als "Speaker Virtualizer" is ingesteld op "Off".

❑ **Luidspreker layout en selecteerbare luistermodussen (→[p106](#))**

Tekens invoeren

U kunt tekens of symbolen invoeren op het toetsenbord dat op het tv-scherm wordt weergegeven, zoals bij het invoeren van een wachtwoord voor de Wi-Fi Setup (→p154) of het benoemen van een vooraf ingesteld radiostation (→p135).

1. Selecteer een teken of symbool met de cursoren **▲** / **▼** / **◀** / **▶** op de afstandsbediening en druk op de ENTER-knop.
2. Wanneer u tekens na invoer opslaats, selecteert u "OK" en drukt u op de ENTER-knop.



- Selecteer "A/a" om te schakelen tussen hoofdletters en kleine letters. (Kan ook worden geschakeld met de MODE-knop op de afstandsbediening.)
- Selecteer " " om een spatie in te voeren.
- Selecteer "ⓧ" om een teken links van de cursor te verwijderen.
- Om alle ingevoerde tekens te wissen, drukt u op de CLEAR-knop op de afstandsbediening.
- Op het ZONE 2 afspeelscherm, bedient u de afstandsbediening terwijl u de ZONE 2 SHIFT-knop ingedrukt houdt. Om alle ingevoerde tekens te wissen, drukt u alleen op de CLEAR-knop zonder op de ZONE 2 SHIFT-knop te drukken.

System Setup

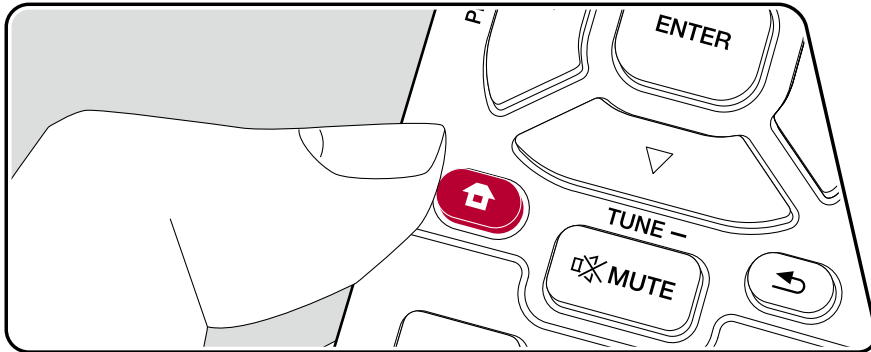
Menulijst

Het toestel stelt u in staat geavanceerde instellingen te configureren om u een nog betere ervaring te laten beleven. Voor informatie over de bediening, raadpleeg "Menubediening" (→[p123](#)).

Input/Output Assign	TV Out / OSD	Maak de instellingen voor TV-uitvoer en de schermweergaven (On-Screen Displays, OSD) die op de TV verschijnen.	p124
	HDMI Input	Wijzig de ingangstoewijzing tussen de ingangskeuzeschakelaars en HDMI IN-aansluitingen.	p125
	Digital Audio Input	Verander de ingangstoewijzing tussen de ingangskeuzeschakelaars en DIGITAL IN COAXIAL/OPTICAL-aansluitingen.	p125
	Analog Audio Input	Verander de ingangstoewijzing door te kiezen tussen de ingangskeuzeschakelaars en de AUDIO IN-aansluitingen.	p126
	Input Skip	U kunt ingangen overslaan waarmee niets verbonden is wanneer u deze selecteert met de INPUT SELECTOR-draaiknop op het hoofdtoestel of met de ingangskeuzeschakelaars op de afstandsbediening.	p126
	PERSONAL PRESET Information	Bevestig de geregistreerde inhoud van PERSONAL PRESET.	p127
Speaker	Configuratie	Verander de instellingen van de verbindingsumgeving van de luidsprekers.	p128
	Crossover	Verander de instellingen van de cross-overfrequenties.	p129
	Distance	Stel de afstand van elke luidspreker tot de luisterpositie in.	p131
	Channel Level	Regel het volumeniveau van elke luidspreker.	p132
	Dolby Enabled Speaker	Verander de instellingen van de Dolby-geactiveerde luidsprekers.	p133
	Speaker Virtualizer	De Speaker Virtualizer-functie kan worden geschakeld tussen Aan en Uit.	p133
Audio Adjust	Dual Mono/Mono	Wijzig de instellingen van de multiplex-audioweergave.	p133
	Dolby	Wijzig de instelling van wanneer Dolby-signalen worden ingevoerd.	p134
	DTS	Wijzig de instelling van wanneer DTS-signalen worden ingevoerd.	p134
	Volume	Wijzig de Volume-instellingen.	p134

Source	Input Volume Absorber	Pas het volumeniveau aan wanneer er verschillen zijn in het volumeniveau tussen meerdere apparaten die op dit toestel zijn aangesloten.	p135
	Name Edit	Stel een eenvoudige naam in voor elke ingang.	p135
	Audio Select	Selecteert de prioriteit voor de ingangsselectie als meerdere audiobronnen met één ingangskeuzeschakelaar verbonden zijn.	p136
Hardware	HDMI	Wijzig de instellingen voor de HDMI-functies.	p137
	Power Management	Wijzig de instellingen voor de energiebesparingsfunctie.	p138
	12V Trigger A	Wijzig de instellingen voor de 12V TRIGGER OUT A-aansluiting.	p140
	12V Trigger B	Wijzig de instellingen voor de 12V TRIGGER OUT B-aansluiting.	p142
	Works with SONOS	Wijzig de instellingen om verbinding te maken met de Sonos Connect.	p144
Multi Zone	Zone 2	Wijzig de instellingen voor Zone 2.	p145
	Zone 3	Wijzig de instellingen voor Zone 3.	p145
	Remote Play Zone	Wijzig de instellingen voor spelen op afstand.	p145
Miscellaneous	Tuner	Wijzig de frequentiestap voor de tuner.	p146
	Remote ID	Verander de ID van de afstandsbediening.	p146
	Firmware Update	Wijzig de instellingen voor de firmware-update.	p146
	Initial Setup	Voer de beginsetup vanuit het Setup-menu uit.	p146
	Lock	Vergrendel het Setup-menu om de instellingen te beveiligen.	p147
	Factory Reset	Alle instellingen worden hersteld naar de fabrieksinstellingen.	p147

Menubediening



Gebruik de weergave op het scherm (OSD) die op de TV verschijnt om de instellingen uit te voeren.

Druk op de afstandsbediening op  om het begainscherm weer te geven, selecteer vervolgens met de cursorknoppen op de afstandsbediening System Setup en druk op ENTER.



Selecteer het item met de cursorknoppen  /  /  /  van de afstandsbediening en druk op ENTER om uw selectie te bevestigen.

Gebruik de cursors  /  om de standaardwaarden te wijzigen.

- Om terug te keren naar het vorige scherm, druk op .
- Druk op  om de instellingen te verlaten.

Input/Output Assign

■ TV Out / OSD

Maak de instellingen voor TV-uitvoer en de schermweergaven (On-Screen Displays, OSD) die op de TV verschijnen.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
HDMI Out	MAIN	Selecteer de HDMI-aansluiting die moet worden aangesloten op de TV. "MAIN": Bij het aansluiten van de TV op de HDMI OUT MAIN-aansluiting "SUB": Bij het aansluiten van de TV op de HDMI OUT SUB-aansluiting "MAIN+SUB": Bij het aansluiten op zowel de MAIN- als de SUB-aansluitingen Als apparaten met verschillende resoluties zijn aangesloten op de HDMI OUT MAIN-aansluiting en SUB-aansluiting, worden beelden uitgevoerd met een lagere resolutie.
Dolby Vision	MAIN	Om een Dolby Vision-video van de speler naar een TV te sturen die Dolby Vision ondersteunt, selecteert u de HDMI OUT MAIN-aansluiting of de HDMI OUT SUB-aansluiting waarop de door Dolby Vision ondersteunde TV is aangesloten. Deze instelling is alleen nodig als u "HDMI Out" op "MAIN+SUB" gezet heeft en een TV met zowel de MAIN- als de SUB-aansluiting verbonden heeft. "MAIN": Om een Dolby Vision video naar een TV te sturen die Dolby Vision ondersteunt en die verbonden is met de HDMI OUT MAIN-aansluiting. "SUB": Om een Dolby Vision video naar een TV te sturen die Dolby Vision ondersteunt en die verbonden is met de HDMI OUT SUB-aansluiting. Als u "MAIN" of "SUB" selecteert maar de video niet correct op de TV verschijnt, zet dit dan op "Off".

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
1080p -> 4K Upscaling	Off	Als een TV gebruikt wordt die 4K ondersteunt, kunnen de videosignalen die met 1080p ingevoerd worden, voor de uitvoer automatisch tot 4K opgewaardeerd worden. "Off": Als deze functie niet gebruikt wordt "Auto": Als deze functie gebruikt wordt - Selecteer "Off" als uw TV geen 4K ondersteunt. - Als de tv de 4K-resolutie niet ondersteunt met dezelfde frequentie als de frequentie van HDMI ingang-videosignalen, wordt opschaling naar 4K niet correct uitgevoerd. Controleer de frequentie van de 4K-resolutie die door de tv wordt ondersteund en wijzig de resolutie van de videosignalen die binnenkomen via het AV-component.
Super Resolution	2	Als u "1080p -> 4K Upscaling" op "Auto" gezet heeft, kunt u de mate van correctie van het videosignaal selecteren door in plaats van "Off" tussen "1" (zwak) en "3" (sterk) te kiezen.
Zone 2 HDMI	Not Use	Voer de instelling uit wanneer u uitvoert naar de Zone 2-tv die is aangesloten op de HDMI OUT ZONE 2/SUB-aansluiting. "Use": Schakel deze functie in "Not Use": Schakel deze functie uit Wanneer video en audio via de HDMI input worden uitgevoerd naar ZONE 2, stel in op "Use".
OSD Language	English	Selecteer de weergavetaal voor het scherm uit de volgende talen. (Noord-Amerikaanse modellen) Engels, Duits, Frans, Spaans, Italiaans, Nederlands, Zweeds (Europese, Australische en Aziatische modellen) Engels, Duits, Frans, Spaans, Italiaans, Nederlands, Zweeds, Russisch, Chinees
Impose OSD	On	Stelt in om al dan niet informatie zoals de aanpassing van het volume of het veranderen van de ingang op het TV-scherm weer te geven. "On": OSD weergegeven op de TV. "Off": OSD niet weergegeven op de TV. Het OSD wordt mogelijk niet weergegeven, afhankelijk van het ingangssignaal, zelfs als "On" geselecteerd is. Wijzig in dit geval de resolutie van het aangesloten apparaat.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Screen Saver	3 minutes	Stel de tijd voor het starten van de schermbeveiliging in. Selecteer een waarde uit "3 minutes", "5 minutes", "10 minutes" en "Off".

■ HDMI Input

Wijzig de ingangstoewijzing tussen de ingangskeuzeschakelaars en HDMI IN-aansluitingen.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
BD/DVD	HDMI 1 (HDCP 2.2)	"HDMI 1 (HDCP 2.2)" tot "HDMI 4 (HDCP 2.2)": Ken een gewenste HDMI IN-aansluiting toe aan de BD/DVD-ingangskeuzeschakelaar. Als u geen aansluiting toewijst, selecteer dan "---". Om een HDMI IN-aansluiting te selecteren die al aan een andere ingangskeuzeschakelaar is toegewezen, verandert u die instelling eerst in "---".
GAME	HDMI 2 (HDCP 2.2)	"HDMI 1 (HDCP 2.2)" tot "HDMI 4 (HDCP 2.2)": Ken een gewenste HDMI IN-aansluiting toe aan de GAME-ingangskeuzeschakelaar. Als u geen aansluiting toewijst, selecteer dan "---". Om een HDMI IN-aansluiting te selecteren die al aan een andere ingangskeuzeschakelaar is toegewezen, verandert u die instelling eerst in "---".
CBL/SAT	HDMI 3 (HDCP 2.2)	"HDMI 1 (HDCP 2.2)" tot "HDMI 4 (HDCP 2.2)": Ken een gewenste HDMI IN-aansluiting toe aan de CBL/SAT-ingangskeuzeschakelaar. Als u geen aansluiting toewijst, selecteer dan "---". Om een HDMI IN-aansluiting te selecteren die al aan een andere ingangskeuzeschakelaar is toegewezen, verandert u die instelling eerst in "---".
STRM BOX	HDMI 4 (HDCP 2.2)	"HDMI 1 (HDCP 2.2)" tot "HDMI 4 (HDCP 2.2)": Ken een gewenste HDMI IN-aansluiting toe aan de STRM BOX-ingangskeuzeschakelaar. Als u geen aansluiting toewijst, selecteer dan "---". Om een HDMI IN-aansluiting te selecteren die al aan een andere ingangskeuzeschakelaar is toegewezen, verandert u die instelling eerst in "---".

■ Digital Audio Input

Verander de ingangstoewijzing tussen de ingangskeuzeschakelaars en DIGITAL IN COAXIAL/OPTICAL-aansluitingen. Als u geen aansluiting toewijst, selecteer dan "---".

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
BD/DVD	---	"COAXIAL", "OPTICAL": Ken een gewenste DIGITAL IN-aansluiting toe aan de BD/DVD-ingangskeuzeschakelaar.
GAME	---	"COAXIAL", "OPTICAL": Ken een gewenste DIGITAL IN-aansluiting toe aan de GAME-ingangskeuzeschakelaar.
CBL/SAT	---	"COAXIAL", "OPTICAL": Ken een gewenste DIGITAL IN-aansluiting toe aan de CBL/SAT-ingangskeuzeschakelaar.
STRM BOX	---	"COAXIAL", "OPTICAL": Ken een gewenste DIGITAL IN-aansluiting toe aan de STRM BOX-ingangskeuzeschakelaar.
CD	COAXIAL	"COAXIAL", "OPTICAL": Ken een gewenste DIGITAL IN-aansluiting toe aan de CD-ingangskeuzeschakelaar.
TV	OPTICAL	"COAXIAL", "OPTICAL": Ken een gewenste DIGITAL IN-aansluiting toe aan de TV-ingangskeuzeschakelaar.

- Ondersteunde bemonsteringsfrequenties voor PCM-signalen (stereo, mono) vanaf een digitale ingang zijn 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz / 16 bit, 20 bit en 24 bit.

■ Analog Audio Input

Verander de ingangstoewijzing door te kiezen tussen de ingangskeuzeschakelaars en de AUDIO IN-aansluitingen. Als u geen aansluiting toewijst, selecteer dan "---".

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
BD/DVD	AUDIO 1	"AUDIO 1" tot "AUDIO 4": Ken een gewenste AUDIO IN-aansluiting toe aan de BD/DVD-ingangskeuzeschakelaar.
GAME	---	"AUDIO 1" tot "AUDIO 4": Ken een gewenste AUDIO IN-aansluiting toe aan de GAME-ingangskeuzeschakelaar.
CBL/SAT	AUDIO 2	"AUDIO 1" tot "AUDIO 4": Ken een gewenste AUDIO IN-aansluiting toe aan de CBL/SAT-ingangskeuzeschakelaar.
STRM BOX	AUDIO 3	"AUDIO 1" tot "AUDIO 4": Ken een gewenste AUDIO IN-aansluiting toe aan de STRM BOX-ingangskeuzeschakelaar.
CD	AUDIO 4	"AUDIO 1" tot "AUDIO 4": Ken een gewenste AUDIO IN-aansluiting toe aan de CD-ingangskeuzeschakelaar.
TV	---	"AUDIO 1" tot "AUDIO 4": Ken een gewenste AUDIO IN-aansluiting toe aan de TV-ingangskeuzeschakelaar.

■ Input Skip

U kunt ingangen waarop niets is aangesloten overslaan wanneer u ze selecteert met de INPUT SELECTOR-draaischijf op het hoofdtoestel of met de INPUT SELECT-knop op de afstandsbediening.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
BD/DVD	Use	Stel in of u de BD/DVD-ingangskeuzeschakelaar wilt overslaan. Selecteer "Skip" om deze ingang over te slaan.
GAME	Use	Stel in of u de GAME-ingangskeuzeschakelaar wilt overslaan. Selecteer "Skip" om deze ingang over te slaan.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
CBL/SAT	Use	Stel in of u de CBL/SAT-ingangskeuzeschakelaar wilt overslaan. Selecteer "Skip" om deze ingang over te slaan.
STRM BOX	Use	Stel in of u de STRM BOX-ingangskeuzeschakelaar wilt overslaan. Selecteer "Skip" om deze ingang over te slaan.
HDMI 5	Use	Stel in of u de HDMI 5-ingangskeuzeschakelaar wilt overslaan. Selecteer "Skip" om deze ingang over te slaan.
HDMI 6	Use	Stel in of u de HDMI 6-ingangskeuzeschakelaar wilt overslaan. Selecteer "Skip" om deze ingang over te slaan.
AUX	Use	Stel in of u de AUX-ingangskeuzeschakelaar wilt overslaan. Selecteer "Skip" om deze ingang over te slaan.
CD	Use	Stel in of u de CD-ingangskeuzeschakelaar wilt overslaan. Selecteer "Skip" om deze ingang over te slaan.
TV	Use	Stel in of u de TV-ingangskeuzeschakelaar wilt overslaan. Selecteer "Skip" om deze ingang over te slaan.
PHONO	Use	Stel in of u de PHONO-ingangskeuzeschakelaar wilt overslaan. Selecteer "Skip" om deze ingang over te slaan.
TUNER	Use	Stel in of u de TUNER-ingangskeuzeschakelaar wilt overslaan. Selecteer "Skip" om deze ingang over te slaan.
NET	Use	Stel in of u de NET-ingangskeuzeschakelaar wilt overslaan. Selecteer "Skip" om deze ingang over te slaan.
USB FRONT	Use	Stel in of u de USB FRONT-ingangskeuzeschakelaar wilt overslaan. Selecteer "Skip" om deze ingang over te slaan.
USB REAR	Use	Stel in of u de USB REAR-ingangskeuzeschakelaar wilt overslaan. Selecteer "Skip" om deze ingang over te slaan.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
BLUETOOTH	Use	Stel in of u de BLUETOOTH-ingangskeuzeschakelaar wilt overslaan. Selecteer "Skip" om deze ingang over te slaan.

■ PERSONAL PRESET Information

Bevestig de geregistreeerde inhoud van de 1 tot 3-knoppen van PERSONAL PRESET.

De geregistreeerde instellingen worden weergegeven in de lijst.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Preset	Preset 1	Selecteert een voorkeuzenummer uit "Preset 1", "Preset 2" en "Preset 3".

(Main)

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Input Selector	---	Geeft de ingangskeuzeschakelaar weer die is ingesteld.
Network Service	---	Geeft de netwerkdienst weer die is ingesteld.
Band	---	Geeft de band, "AM" of "FM" weer die is ingesteld.
Station	---	Geeft de vooraf ingestelde naam weer van de radiozender die is ingesteld.
Listening Mode	---	Geeft de luistermodus weer die is ingesteld.
Volume	---	Geeft het volumeniveau weer dat is ingesteld. (Bovenlimiet "-32 dB")
Multi Zone	---	Geeft de uitvoerbestemming (Multi Zone) weer die is ingesteld.

- "Band" wordt alleen weergegeven als de ingangskeuzeschakelaar op "TUNER" is ingesteld.
- "Station" wordt alleen weergegeven als de ingangskeuzeschakelaar op "TUNER" of "NET" is ingesteld.
- "Network Service" wordt alleen weergegeven als de ingangskeuzeschakelaar op "NET" is ingesteld.
- De vooraf ingestelde naam van "Station" (alleen wanneer de ingangskeuzeschakelaar is ingesteld op "TUNER") wordt weergegeven met de naam ingesteld via "Source" - "Name Edit". Als de naam niet is ingesteld, wordt in plaats daarvan de frequentie van de radiozender weergegeven.

(Zone 2)

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Input Selector	---	Geeft de ingangskeuzeschakelaar weer die is ingesteld.
Network Service	---	Geeft de netwerkdienst weer die is ingesteld.
Band	---	Geeft de band, "AM" of "FM" weer die is ingesteld.
Station	---	Geeft de vooraf ingestelde naam weer van de radiozender die is ingesteld.

- "Band" wordt alleen weergegeven als de ingangskeuzeschakelaar op "TUNER" is ingesteld.
- "Station" wordt alleen weergegeven als de ingangskeuzeschakelaar op "TUNER" of "NET" is ingesteld.
- "Network Service" wordt alleen weergegeven als de ingangskeuzeschakelaar op "NET" is ingesteld.
- De vooraf ingestelde naam van "Station" (alleen wanneer de ingangskeuzeschakelaar is ingesteld op "TUNER") wordt weergegeven met de naam ingesteld via "Source" - "Name Edit". Als de naam niet is ingesteld, wordt in plaats daarvan de frequentie van de radiozender weergegeven.

(Zone 3)

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Input Selector	---	Geeft de ingangskeuzeschakelaar weer die is ingesteld.
Network Service	---	Geeft de netwerkdienst weer die is ingesteld.
Band	---	Geeft de band, "AM" of "FM" weer die is ingesteld.
Station	---	Geeft de vooraf ingestelde naam weer van de radiozender die is ingesteld.

- "Band" wordt alleen weergegeven als de ingangskeuzeschakelaar op "TUNER" is ingesteld.
- "Station" wordt alleen weergegeven als de ingangskeuzeschakelaar op "TUNER" of "NET" is ingesteld.
- "Network Service" wordt alleen weergegeven als de ingangskeuzeschakelaar op "NET" is ingesteld.
- De vooraf ingestelde naam van "Station" (alleen wanneer de ingangskeuzeschakelaar is ingesteld op "TUNER") wordt weergegeven met de naam ingesteld via "Source" - "Name Edit". Als de naam niet is ingesteld, wordt in plaats daarvan de frequentie van de radiozender weergegeven.

Speaker

■ Configuration

Verander de instellingen van de verbindingssomgeving van de luidsprekers.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Speaker Channels	7.1.2 ch	Selecteer "2.1 ch", "3.1 ch", "4.1 ch", "5.1 ch", "6.1 ch", "7.1 ch", "2.1.2 ch", "3.1.2 ch", "4.1.2 ch", "5.1.2 ch", "6.1.2 ch", "7.1.2 ch", "4.1.4 ch" of "5.1.4 ch" overeenkomstig het aantal aangesloten luidsprekerkanalen.
Subwoofer	Yes	Stel in of er al dan niet een subwoofer verbonden is. "Yes": Wanneer een subwoofer is aangesloten "No": Wanneer geen subwoofer is aangesloten
Height 1 Speaker	Top Middle	Stel het type luidspreker in als hoogteluidsprekers met HEIGHT 1-aansluitingen verbonden zijn. Selecteer "Top Middle", "Top Rear", "Rear High", "Dolby Speaker (Front)", "Dolby Speaker (Surr)", "Dolby Speaker (Back)", "Front High" of "Top Front" overeenkomstig met het type en de indeling van de aangesloten luidsprekers. - Deze instelling kan in geen van de volgende omstandigheden geselecteerd worden: Zet het type hoogteluidsprekers op "Height 2 Speaker". "Bi-Amp" is op "Yes" gezet "Zone Speaker" is op "Zone 2" gezet - Wanneer twee sets hoogteluidsprekers worden gebruikt, kunnen "Top Rear", "Rear High", "Dolby Speaker (Surr)" en "Dolby Speaker (Back)" niet worden geselecteerd. "Dolby Speaker (Surr)" en "Dolby Speaker (Back)" kunnen alleen geselecteerd worden als surroundluidsprekers of surround-achterluidsprekers respectievelijk gebruikt worden. U kunt de luidsprekers die u gebruikt controleren op de afbeelding die weergegeven wordt in "Speaker Channels". - Als een item niet kan worden geselecteerd, zelfs als de verbinding correct is, controleer dan of de instellingen in "Speaker Channels" overeenkomen met het aantal verbonden kanalen.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Height 2 Speaker	Rear High	Stel het type luidspreker in als hoogteluidsprekers met HEIGHT 2-aansluitingen verbonden zijn. Selecteer "Front High", "Top Front", "Top Middle", "Top Rear", "Rear High", "Dolby Speaker (Front)" of "Dolby Speaker (Surr)" overeenkomstig met het type en de lay-out van de aangesloten luidsprekers. De opties die voor "Height 1 Speaker" geselecteerd kunnen worden zijn echter de volgende. Als "Height 1 Speaker" op "Front High" gezet is: Selecteer "Top Middle", "Top Rear", "Rear High" of "Dolby Speaker (Surr)". Als "Height 1 Speaker" op "Top Front" of "Dolby Speaker (Front)" gezet is: Selecteer "Top Rear", "Rear High" of "Dolby Speaker (Surr)". Als "Height 1 Speaker" op "Top Middle" gezet is: Vastgezet op "Rear High". "Dolby Speaker (Surr)" kan alleen worden geselecteerd wanneer surroundluidsprekers worden gebruikt. U kunt de luidsprekers die u gebruikt controleren op de afbeelding die weergegeven wordt in "Speaker Channels". - Als een item niet kan worden geselecteerd, zelfs als de verbinding correct is, controleer dan of de instellingen in "Speaker Channels" overeenkomen met het aantal verbonden kanalen.
Zone Speaker	No	Stel in of luidsprekers in zijn aangesloten op Zone 2- of Zone 3-luidsprekeraansluitingen. "Zone 2": Wanneer luidsprekers verbonden zijn met Zone 2-luidsprekeraansluitingen "Zone 2/Zone 3": Bij het aansluiten van de luidspreker op zowel de ZONE 2 luidsprekeraansluiting als de ZONE 3 luidsprekeraansluitingen. "Zone 2/Zone 3" kan niet worden geselecteerd wanneer de surround-achterluidsprekers worden gebruikt. "No": Wanneer luidsprekers niet verbonden zijn met Zone 2-luidsprekeraansluitingen - Deze instelling kan niet worden geselecteerd wanneer "Zone 2 Preout" is ingesteld op een ander item dan "Zone 2".

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Zone 2 Preout	Zone 2	Stel de uitvoerbestemming van de audio die wordt uitgevoerd via de ZONE 2 PRE/LINE OUT- of ZONE B LINE OUT-aansluitingen in. "Zone 2": Bij aansluiting van een voorhoofdversterker in een andere kamer (ZONE 2) "Zone B": Bij het aansluiten van een voorhoofdversterker, zender van draadloze hoofdtelefoons enz. op ZONE B Deze instelling is vast ingesteld op "Zone 2" wanneer "Zone Speaker" is ingesteld op "Zone 2" of "Zone 2 / Zone 3".
Bi-Amp	No	Stel in of de verbinding van de voorluidsprekers bi-amp is. "No": Wanneer de voorluidsprekers niet bi-amp verbonden zijn "Yes": Wanneer de voorluidsprekers bi-amp verbonden zijn - Deze instelling wordt in beide volgende gevallen ingesteld op "Nee". - Wanneer 2 sets hoogteluidsprekers gebruikt worden - Wanneer "Zone Speaker" is ingesteld op "Zone 2" of "Zone 2/Zone 3"
Speaker Impedance	6 ohms or above	Stel de impedantie (Ω) van de verbonden luidsprekers in. "4ohms": Wanneer een van de verbonden luidsprekers een impedantie heeft van 4 Ω of meer tot minder dan 6 Ω "6 ohms or above": Wanneer de aangesloten luidsprekers allemaal een impedantie van 6 Ω of meer hebben Controleer voor impedantie de indicaties op de achterkant van de luidsprekers of hun gebruiksaanwijzing.

■ Crossover

Verander de instellingen van de cross-overfrequenties.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Front	Small	Stel het vermogen van het lage bereik voor ieder kanaal in door klein of groot in te stellen. "Small": Voor kleine luidsprekers waarvan het vermogen van het lage bereik beperkt kan zijn "Large": Voor luidsprekers met volledig bereik en voldoende vermogen van het lage bereik Als "Configuration" - "Subwoofer" op "No" gezet is, zal "Front" vast op "Large" gezet worden en zal het bereik van de lage tonen van de andere kanalen uit de voorluidsprekers komen. Raadpleeg de gebruikershandleiding van uw luidsprekers om de instellingen te maken.
Center	Small	Stel het vermogen van het lage bereik voor ieder kanaal in door klein of groot in te stellen. "Small": Voor kleine luidsprekers waarvan het vermogen van het lage bereik beperkt kan zijn "Large": Voor luidsprekers met volledig bereik en voldoende vermogen van het lage bereik - Als "Front" op "Small" gezet is, is dit op "Small" gezet. - Als een item niet geselecteerd kan worden, zelfs als de verbinding correct is, controleer dan of de instellingen in "Configuration" - "Speaker Channels" overeenkomt met het aantal verbonden kanalen.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Height 1	Small	Stel het vermogen van het lage bereik voor ieder kanaal in door klein of groot in te stellen. "Small": Voor kleine luidsprekers waarvan het vermogen van het lage bereik beperkt kan zijn "Large": Voor luidsprekers met volledig bereik en voldoende vermogen van het lage bereik - Als "Front" op "Small" gezet is, is dit op "Small" gezet. - Als een item niet geselecteerd kan worden, zelfs als de verbinding correct is, controleer dan of de instellingen in "Configuration" - "Speaker Channels" overeenkomt met het aantal verbonden kanalen.
Height 2	Small	Stel het vermogen van het lage bereik voor ieder kanaal in door klein of groot in te stellen. "Small": Voor kleine luidsprekers waarvan het vermogen van het lage bereik beperkt kan zijn "Large": Voor luidsprekers met volledig bereik en voldoende vermogen van het lage bereik - Als "Front" op "Small" gezet is, is dit op "Small" gezet. - Als een item niet geselecteerd kan worden, zelfs als de verbinding correct is, controleer dan of de instellingen in "Configuration" - "Speaker Channels" overeenkomt met het aantal verbonden kanalen.
Surround	Small	Stel het vermogen van het lage bereik voor ieder kanaal in door klein of groot in te stellen. "Small": Voor kleine luidsprekers waarvan het vermogen van het lage bereik beperkt kan zijn "Large": Voor luidsprekers met volledig bereik en voldoende vermogen van het lage bereik - Als "Front" op "Small" gezet is, is dit op "Small" gezet. - Als een item niet geselecteerd kan worden, zelfs als de verbinding correct is, controleer dan of de instellingen in "Configuration" - "Speaker Channels" overeenkomt met het aantal verbonden kanalen.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Surround Back	Small	Stel het vermogen van het lage bereik voor ieder kanaal in door klein of groot in te stellen. "Small": Voor kleine luidsprekers waarvan het vermogen van het lage bereik beperkt kan zijn "Large": Voor luidsprekers met volledig bereik en voldoende vermogen van het lage bereik - Als "Surround" op "Small" gezet is, is dit op "Small" gezet. - Als een item niet geselecteerd kan worden, zelfs als de verbinding correct is, controleer dan of de instellingen in "Configuration" - "Speaker Channels" overeenkomt met het aantal verbonden kanalen.
Crossover	80Hz	Als er luidsprekers zijn die op "Small" gezet zijn, stel dan de Hz in waaronder u wilt dat andere luidsprekers de lage tonen afspelen en stel ook de Hz in waaronder u wilt dat de LFE (laagfrequentie-effect) de lage tonen afspeelt. Er kan een waarde van "50Hz" tot "200Hz" ingesteld worden.
Double Bass	Off	Dit kan alleen geselecteerd worden als "Configuration" - "Subwoofer" op "Yes" gezet is en "Front" op "Large" gezet is. Verhoog de bas-output door toevoer van basgeluiden uit de linker-, rechter- en middenluidsprekers naar de subwoofer. "On": De uitvoer van de lage tonen zal worden versterkt. "Off": De uitvoer van de lage tonen zal niet worden versterkt. De instelling wordt niet automatisch geconfigureerd, zelfs niet als u Full Auto MCACC uitgevoerd heeft.

■ Distance

Stel de afstand van elke luidspreker tot de luisterpositie in.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Front Left	10.0 ft/3.00 m	Specificeer de afstand tussen elke luidspreker en de luisterpositie.
Center	10.0 ft/3.00 m	Specificeer de afstand tussen elke luidspreker en de luisterpositie.
Front Right	10.0 ft/3.00 m	Specificeer de afstand tussen elke luidspreker en de luisterpositie.
Height 1 Left	10.0 ft/3.00 m	Specificeer de afstand tussen elke luidspreker en de luisterpositie. • Afhankelijk van het gebruik van de ZONE-luidsprekers is het misschien niet mogelijk deze instelling te selecteren.
Height 1 Right	10.0 ft/3.00 m	Specificeer de afstand tussen elke luidspreker en de luisterpositie. • Afhankelijk van het gebruik van de ZONE-luidsprekers is het misschien niet mogelijk deze instelling te selecteren.
Height 2 Left	10.0 ft/3.00 m	Specificeer de afstand tussen elke luidspreker en de luisterpositie. • Afhankelijk van het gebruik van de ZONE-luidsprekers is het misschien niet mogelijk deze instelling te selecteren.
Height 2 Right	10.0 ft/3.00 m	Specificeer de afstand tussen elke luidspreker en de luisterpositie. • Afhankelijk van het gebruik van de ZONE-luidsprekers is het misschien niet mogelijk deze instelling te selecteren.
Surround Right	10.0 ft/3.00 m	Specificeer de afstand tussen elke luidspreker en de luisterpositie.
Surr Back Right	10.0 ft/3.00 m	Specificeer de afstand tussen elke luidspreker en de luisterpositie. • Afhankelijk van het gebruik van de ZONE-luidsprekers is het misschien niet mogelijk deze instelling te selecteren.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Surr Back Left	10.0 ft/3.00 m	Specificeer de afstand tussen elke luidspreker en de luisterpositie. • Afhankelijk van het gebruik van de ZONE-luidsprekers is het misschien niet mogelijk deze instelling te selecteren.
Surround Left	10.0 ft/3.00 m	Specificeer de afstand tussen elke luidspreker en de luisterpositie.
Subwoofer	10.0 ft/3.00 m	Specificeer de afstand tussen elke luidspreker en de luisterpositie.

- Standaardwaarden variëren afhankelijk van de regio's.
- De meeteenheden kunnen gewijzigd worden door op de afstandsbediening op MODE te drukken. Bij gebruik van de "feet" van het toestel is de instelling beschikbaar in stappen van 0,1 ft vanaf 0,1 ft tot 30,0 ft. Wanneer de eenheid "meter" wordt gebruikt, is de instelling beschikbaar in stappen van 0,03 m vanaf 0,03 m tot 9,00 m.

■ Channel Level

Regel het volumeniveau van elke luidspreker.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Front Left	0.0 dB	Selecteer een waarde tussen "-12.0 dB" en "+12.0 dB" (met toenames van 0,5 dB). Telkens wanneer u de waarde wijzigt, wordt een testtoon uitgevoerd. Selecteer het gewenste niveau.
Center	0.0 dB	Selecteer een waarde tussen "-12.0 dB" en "+12.0 dB" (met toenames van 0,5 dB). Telkens wanneer u de waarde wijzigt, wordt een testtoon uitgevoerd. Selecteer het gewenste niveau.
Front Right	0.0 dB	Selecteer een waarde tussen "-12.0 dB" en "+12.0 dB" (met toenames van 0,5 dB). Telkens wanneer u de waarde wijzigt, wordt een testtoon uitgevoerd. Selecteer het gewenste niveau.
Height 1 Left	0.0 dB	Selecteer een waarde tussen "-12.0 dB" en "+12.0 dB" (met toenames van 0,5 dB). Telkens wanneer u de waarde wijzigt, wordt een testtoon uitgevoerd. Selecteer het gewenste niveau. • Afhankelijk van het gebruik van de ZONE-luidsprekers is het misschien niet mogelijk deze instelling te selecteren.
Height 1 Right	0.0 dB	Selecteer een waarde tussen "-12.0 dB" en "+12.0 dB" (met toenames van 0,5 dB). Telkens wanneer u de waarde wijzigt, wordt een testtoon uitgevoerd. Selecteer het gewenste niveau. • Afhankelijk van het gebruik van de ZONE-luidsprekers is het misschien niet mogelijk deze instelling te selecteren.
Height 2 Left	0.0 dB	Selecteer een waarde tussen "-12.0 dB" en "+12.0 dB" (met toenames van 0,5 dB). Telkens wanneer u de waarde wijzigt, wordt een testtoon uitgevoerd. Selecteer het gewenste niveau. • Afhankelijk van het gebruik van de ZONE-luidsprekers is het misschien niet mogelijk deze instelling te selecteren.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Height 2 Right	0.0 dB	Selecteer een waarde tussen "-12.0 dB" en "+12.0 dB" (met toenames van 0,5 dB). Telkens wanneer u de waarde wijzigt, wordt een testtoon uitgevoerd. Selecteer het gewenste niveau. • Afhankelijk van het gebruik van de ZONE-luidsprekers is het misschien niet mogelijk deze instelling te selecteren.
Surround Right	0.0 dB	Selecteer een waarde tussen "-12.0 dB" en "+12.0 dB" (met toenames van 0,5 dB). Telkens wanneer u de waarde wijzigt, wordt een testtoon uitgevoerd. Selecteer het gewenste niveau.
Surr Back Right	0.0 dB	Selecteer een waarde tussen "-12.0 dB" en "+12.0 dB" (met toenames van 0,5 dB). Telkens wanneer u de waarde wijzigt, wordt een testtoon uitgevoerd. Selecteer het gewenste niveau. • Afhankelijk van het gebruik van de ZONE-luidsprekers is het misschien niet mogelijk deze instelling te selecteren.
Surr Back Left	0.0 dB	Selecteer een waarde tussen "-12.0 dB" en "+12.0 dB" (met toenames van 0,5 dB). Telkens wanneer u de waarde wijzigt, wordt een testtoon uitgevoerd. Selecteer het gewenste niveau. • Afhankelijk van het gebruik van de ZONE-luidsprekers is het misschien niet mogelijk deze instelling te selecteren.
Surround Left	0.0 dB	Selecteer een waarde tussen "-12.0 dB" en "+12.0 dB" (met toenames van 0,5 dB). Telkens wanneer u de waarde wijzigt, wordt een testtoon uitgevoerd. Selecteer het gewenste niveau.
Subwoofer	0.0 dB	Selecteer een waarde tussen "-15.0 dB" en "+12.0 dB" (met toenames van 0,5 dB). Telkens wanneer u de waarde wijzigt, wordt een testtoon uitgevoerd. Selecteer het gewenste niveau.

■ Dolby Enabled Speaker

Verander de instellingen van de Dolby-geactiveerde luidsprekers.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Dolby Enabled Speaker to Ceiling	6.0 ft/1.80 m	Stel de afstand in tussen de Dolby-enabled luidspreker en het plafond. Selecteer tussen "0.1 ft/0.03 m" en "15.0 ft/4.50 m" (eenheden van 0,1 ft/0,03 m). De eenheid van afstand (ft/m) wordt weergegeven in de eenheid die is geselecteerd voor de instelling "Distance".
Reflex Optimizer	Off	U kunt het weerkaatsingseffect van de Dolby-geactiveerde luidsprekers vanaf het plafond vergroten. "Off": Als deze functie niet gebruikt wordt "On": Als deze functie gebruikt wordt De functie is niet doeltreffend als de luistermodus Pure Direct is.

- Deze instelling kan alleen geselecteerd worden als "Configuration" - "Height 1 Speaker" / "Height 2 Speaker" op "Dolby Speaker" is gezet.

■ Speaker Virtualizer

De Speaker Virtualizer-functie kan worden geschakeld tussen Aan en Uit

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Speaker Virtualizer	On	"On": De luistermodus met virtueel luisprekereffect zoals F.S.Surround kan worden geselecteerd. "Off": De luistermodus met virtueel luidsprekereffect zoals F.S.Surround kan niet worden geselecteerd.

Audio Adjust

■ Dual Mono/Mono

Wijzig de instellingen van de multiplex-audioweergave.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Dual Mono	Main	Stel het audiokanaal of de taal in die moet worden weergegeven bij het afspelen van multiplex-audio of meertalige uitzendingen, enz. "Main": Alleen hoofdkanaal "Sub": Alleen subkanaal "Main/Sub": Hoofd- en subkanalen zullen op hetzelfde moment uitgevoerd worden. Voor multiplex audio-uitzendingen, door te drukken op de  -knop op de afstandsbediening wordt "1+1" op het display van het hoofdtoestel weergegeven.
Mono Input Channel	Left + Right	Stel het ingangskanaal in voor afspelen van 2-kan. digitale bronnen, zoals Dolby Digital, of 2-kan. analoge/PCM-bronnen in de mono-luistermodus. "Left": Alleen linker kanaal "Right": Alleen rechter kanaal "Left + Right": Linker en rechter kanalen

■ Dolby

Wijzig de instelling van wanneer Dolby-signalen worden ingevoerd.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Loudness Management	On	Schakel bij het afspelen van Dolby TrueHD de dialoognormalisatiefunctie in, die het volume van dialoog op een bepaald niveau handhaaft. Merk op dat wanneer deze instelling op Uit staat, de Midnight-functie waarmee u bij lage volumes van surround kunt genieten, vast is uitgeschakeld bij het afspelen van Dolby Digital Plus / Dolby TrueHD. "On": Als deze functie gebruikt wordt "Off": Als deze functie niet gebruikt wordt
Center Spread*	Off	Pas de breedte van het geluidsveld van het voorste kanaal aan tijdens het afspelen in de Dolby Audio - Surr luistermodus. "On": Het geluidsveld is naar links en rechts verspreid. "Off": Het geluidsveld is gecentraliseerd. • Afhankelijk van de luidsprekerinstellingen, wordt "Off" toegepast.

* Deze functie kan niet worden geselecteerd als de firmware na aanschaf wordt geüpdate of als de firmware wordt gewijzigd tijdens het productieproces van het product. Voor meer informatie over firmware-updates, zie "Extra functie (Firmware-update)" (→p6).

■ DTS

Wijzig de instelling van wanneer DTS-signalen worden ingevoerd.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Dialog Control	0 dB	U kunt het volume van het dialooggedeelte van de audio tot maximum 6 dB verhogen met stappen van 1 dB, zodat u de dialoog eenvoudig kunt horen in een rumoerige omgeving. • Dit kan niet ingesteld worden voor een andere inhoud dan DTS:X. • Afhankelijk van de inhoud kan deze functie mogelijk niet worden geselecteerd.

■ Volume

Wijzig de Volume-instellingen.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Mute Level	-∞ dB	Stel het volume in vanaf het luistervolume wanneer dempen is ingeschakeld. Selecteer een waarde van "-∞ dB", "-40 dB" en "-20 dB".
Volume Limit	Off	Stel de maximale waarde in om te voorkomen dat het volume te luid wordt. Selecteer een waarde van "Off", "-32 dB" tot "+17 dB".
Power On Level	Last	Stelt het volumeniveau in voor wanneer het toestel wordt aan gezet. Selecteer een waarde uit "Last" (volumeniveau voordat de stand-by-modus binnengegaan wordt), "-∞ dB" en "-81.5 dB" tot "+18.0 dB". • U kunt geen hogere waarde instellen dan die van "Volume Limit".
Headphone Level	0.0 dB	Pas het uitgangsniveau van de hoofdtelefoon aan. Selecteer een waarde tussen "-12.0 dB" en "+12.0 dB".

Source

■ Input Volume Absorber

Pas het volumeniveau aan wanneer er verschillen zijn in het volumeniveau tussen meerdere apparaten die op dit toestel zijn aangesloten. Selecteer de ingangskeuzeschakelaar om deze instelling uit te voeren.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Input Volume Absorber	0.0 dB	Selecteer een waarde tussen "-12.0 dB" en "+12.0 dB". Stel een negatieve waarde in als het volume van het doelapparaat groter is dan de andere en een positieve waarde als die kleiner is. Start het afspelen van het verbonden apparaat om de audio te controleren. Deze functie werkt niet in Zone 2/Zone 3.

■ Name Edit

Stel een eenvoudige naam in voor elke ingang. De ingestelde naam verschijnt op het display van het hoofdtoestel. Selecteer de ingangskeuzeschakelaar om deze instelling uit te voeren.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Name Edit	Input name	1. Selecteer een teken of symbool met de cursorknoppen en druk op ENTER. Herhaal deze handeling om maximaal 10 tekens in te voeren. "A/a": Wisselt tussen hoofdletters en kleine letters. (Door op de afstandsbediening op MODE te drukken, wordt ook tussen hoofdletters en kleine letters geschakeld) "←" "→": Verplaatst de cursor in de richting van de pijl. "<X>": Verwijdert een teken aan de linkerkant van de cursor. "_": Voert een spatie in. Door op de afstandsbediening op CLEAR te drukken, zullen alle ingevoerde karakters verwijderd worden. 2. Selecteer na het invoeren "OK" met de cursorknoppen en druk op ENTER. De ingevoerde naam wordt opgeslagen. Om de naam naar de standaardwaarde te herstellen, drukt u op CLEAR op de afstandsbediening op het invoerscherm. Selecteer vervolgens, terwijl niets wordt ingevoerd, "OK" en druk op ENTER.

- Om een voorkeuze radiozender te benoemen, drukt u op de afstandsbediening op TUNER , selecteert u AM/FM en selecteert u het voorkeuzenummer.
- Dit kan niet ingesteld worden als de ingang "NET", "USB" of "BLUETOOTH" geselecteerd is.

■ Audio Select

Selecteer de prioriteit voor ingangsselectie wanneer meerdere audiobronnen op één Ingangskeuzeschakelaar zijn aangesloten, bijvoorbeeld aansluitingen op zowel de "BD / DVD" HDMI IN-aansluiting als de "BD / DVD" AUDIO IN-aansluiting. De instelling kan voor iedere ingangskeuzeschakelaar apart uitgevoerd worden. Selecteer de ingangskeuzeschakelaar om deze instelling uit te voeren. Merk op dat sommige van de standaardwaarden niet kunnen worden gewijzigd.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Audio Select	BD/DVD: HDMI GAME: HDMI CBL/SAT: HDMI STRM BOX: HDMI AUX: HDMI CD: COAXIAL TV: OPTICAL PHONO: Analog	"ARC": Als voorrang gegeven wordt aan een ingangssignaal van ARC-compatibele TV. - Dit item kan alleen worden geselecteerd wanneer "Hardware" - "HDMI" - "Audio Return Channel" is ingesteld op "On" en ook de "TV"-ingang is geselecteerd. "HDMI": Als voorrang gegeven wordt aan het ingangssignaal van HDMI IN-aansluitingen - Dit item kan alleen worden geselecteerd wanneer de ingang is toegewezen aan de HDMI-aansluiting in de instelling "Input/Output Assign" - "HDMI Input". "COAXIAL": Als voorrang gegeven wordt aan het ingangssignaal van DIGITAL IN COAXIAL-aansluitingen - Dit item kan alleen worden geselecteerd wanneer de ingang is toegewezen aan de COAXIAL-aansluiting in de instelling "Input/Output Assign" - "Digital Audio Input". "OPTICAL": Als voorrang gegeven wordt aan het ingangssignaal van DIGITAL IN OPTICAL-aansluitingen - Dit item kan alleen worden geselecteerd wanneer de ingang is toegewezen aan de OPTICAL-aansluiting in de instelling "Input/Output Assign" - "Digital Audio Input". "Analog": Wanneer er prioriteit wordt gegeven aan het ingangssignaal van AUDIO IN-aansluitingen - Dit item kan alleen worden geselecteerd als de in te stellen ingang is toegewezen aan de AUDIO IN-aansluiting in de "Input/Output Assign" - "Analog Audio Input" instelling.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Fixed PCM	Off	Selecteer of u de ingangssignalen op PCM wilt vastzetten (met uitzondering van meerkanaals PCM) als u "HDMI", "COAXIAL" of "OPTICAL" selecteert in de instelling van "Audio Select". Zet dit item op "On" als ruis geproduceerd wordt of inkorting optreedt aan het begin van een track, bij het afspelen van PCM-bronnen. Selecteer normaal "Off". Telkens wanneer de instelling "Audio Select" wordt gewijzigd, wordt de instelling hersteld naar "Off".

- De instelling kan niet veranderd worden als de ingang "TUNER", "NET", "USB" of "BLUETOOTH" geselecteerd is.

Hardware

■ HDMI

Wijzig de instellingen van de HDMI-functie.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
HDMI CEC	Off	Instellen op "On" schakelt de koppeling van de ingangsselectie en andere koppel functies in, terwijl HDMI met een CEC-compatibel apparaat verbonden is. "On": Als deze functie gebruikt wordt "Off": Als deze functie niet gebruikt wordt Wanneer deze instelling is gewijzigd, schakelt u alle verbonden apparaten uit en weer in. - Afhankelijk van de te gebruiken TV, is het mogelijk dat een koppelingsinstelling op de TV moet worden geconfigureerd. - Deze functie werkt alleen als het apparaat is aangesloten op de HDMI OUT MAIN-aansluiting. - Als u dit instelt op "On" en het bedieningsscherm sluit, verschijnt de naam van het aangesloten CEC-compatibele apparaat en "CEC On" op het display van het hoofdtoestel. - Wanneer deze functie is ingesteld op "On" neemt het stroomverbruik in de standby-modus toe, maar de toename van het stroomverbruik wordt geminimaliseerd door de HYBRID STANDBY-modus automatisch in te schakelen waarbij alleen de essentiële circuits werken. - Als u de MASTER VOLUME-draaiknop op het hoofdtoestel bedient wanneer deze instelling op "On" staat en de audio wordt uitgevoerd via de luidsprekers van de TV, dan wordt de audio ook uitgevoerd via de luidsprekers die met dit toestel verbonden zijn. Als u alleen audio van één van beide wilt uitvoeren, wijzigt u de instelling van dit toestel of de TV of vermindert u het volume van dit toestel. - Als abnormaal gedrag wordt waargenomen wanneer dit is ingesteld op "On", stelt u dit in op "Off". - Als een aangesloten apparaat niet CEC-compatibel is, of als u niet zeker weet of het compatibel is, stelt u het in op "Off".

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
HDMI Standby Through	Off	Als dit op iets anders dan "Off" gezet is, kunt u de video en audio van een met HDMI verbonden speler op de TV afspelen, zelfs als het toestel op de stand-by-modus staat. Alleen "Auto" en "Auto (Eco)" kunnen ook worden geselecteerd als "HDMI CEC" op "On" gezet is. Als u iets anders selecteert, zet "HDMI CEC" dan op "Off". - Wanneer deze functie is ingesteld op een andere waarde dan "Off", neemt het stroomverbruik in de standby-modus toe, maar de toename van het stroomverbruik wordt geminimaliseerd door de HYBRID STANDBY-modus automatisch in te schakelen waarbij alleen de essentiële circuits werken. "BD/DVD", "GAME", "CBL/SAT", "STRM BOX", "HDMI 5", "HDMI 6", "AUX": Als u bijvoorbeeld "BD/DVD" selecteert, kunt u het apparaat dat met de "BD/DVD"-aansluiting op de TV verbonden is zelfs afspelen als het toestel op de stand-by-modus staat. Selecteer deze instelling als u hebt besloten welke speler u met deze functie wilt gebruiken. "Last": U kunt de video en audio van de ingang die geselecteerd werd vlak voordat het toestel naar stand-by schakelde op de TV afspelen. "Auto", "Auto (Eco)": Selecteer een van beide instellingen als de aangesloten speler voldoet aan de CEC-standaard. U kunt de video en audio van de speler op de TV afspelen met behulp van de CEC-koppel functie, ongeacht welke ingang wordt geselecteerd onmiddellijk voordat het toestel naar stand-by wordt geschakeld. - Om een niet-CEC-compatibele speler op de TV af te spelen, zet u het apparaat aan en wisselt u van ingang. - Als u een CEC-compatibele TV gebruikt, dan kunt u het stroomverbruik in de stand-by-modus verlagen door "Auto (Eco)" te selecteren.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Audio TV Out	Off	Via de luidsprekers van de TV kunt u van het geluid genieten terwijl dit toestel ingeschakeld is. "On": Als deze functie gebruikt wordt "Off": Als deze functie niet gebruikt wordt - Deze instelling staat vast op "Auto", als u "Input/Output Assign" - "TV Out/OSD" - "HDMI Out" of "HDMI" - "HDMI Out" in "AV Adjust" op "MAIN" of "MAIN+SUB" en "HDMI CEC" hebt ingesteld op "On". Als u deze instelling verandert, zet "HDMI CEC" dan op "Off". - De luistermodus kan niet worden gewijzigd als "Audio TV Out" is ingesteld op "On" en geluid wordt uitgevoerd via de TV. - Afhankelijk van uw TV of ingangssignaal van het aangesloten apparaat kan het geluid mogelijk niet worden uitgevoerd via de TV, zelfs niet als deze instelling is ingesteld op "On". In een dergelijk geval wordt de audio uitgevoerd via de luidsprekers van het apparaat. - Als u de MASTER VOLUME-knop op dit apparaat gebruikt, wordt audio vanaf dit toestel uitgevoerd wanneer de in dit toestel ingevoerde audio door uw TV-luidsprekers wordt uitgevoerd. Als u geen audio wilt uitvoeren, wijzigt u de instelling van dit toestel of de TV of vermindert u het volume van dit toestel.
Audio Return Channel	Off	Via de luidsprekers aangesloten op het apparaat kunt u genieten van het geluid van de met HDMI aangesloten ARC-compatibele TV. "On": Wanneer van het TV-geluid via de luidsprekers aangesloten op het toestel wordt genoten "Off": Wanneer de ARC-functie niet wordt gebruikt
Auto Delay	On	Deze instelling corrigeert automatisch de desynchronisatie tussen de video- en audiosignalen op basis van de informatie van de HDMI Lip Sync-compatibele tv. "On": Bij het inschakelen van de automatische correctiefunctie "Off": Wanneer de automatische correctiefunctie niet wordt gebruikt

■ Power Management

Wijzig de instellingen voor de energiebesparingsfunctie.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Sleep Timer	Off	U kunt het toestel automatisch op stand-by laten zetten wanneer de gespecificeerde tijd verstrijkt. Selecteer een waarde van "30 minutes", "60 minutes" en "90 minutes". "Off": Het toestel zal niet automatisch in de stand-by-modus gaan.
Auto Standby	On/Off	Deze instelling laat het toestel toe om na 20 minuten inactiviteit, zonder video- of audio-invoer, automatisch in stand-by te gaan. (Als "USB Power Out at Standby" of "Network Standby" ingeschakeld is, gaat het toestel in de HYBRID STANDBY-modus die het stroomverbruik tot een minimum beperkt.) "On": Het toestel gaat automatisch in de stand-by-modus ("AUTO STBY" gaat branden). "Off": Het toestel zal niet automatisch in de stand-by-modus gaan. "Auto Standby" verschijnt op het display van het hoofdtoestel en het TV-scherm 30 seconden voordat Auto Stand-by ingeschakeld wordt. "Auto Standby" werkt niet wanneer Zone 2/Zone 3 is ingeschakeld. - Standaardwaarden variëren afhankelijk van de regio's.
Auto Standby in HDMI Standby Through	On/Off	Schakel "Auto Standby" in of uit terwijl "HDMI Standby Through" ingeschakeld is. "On": De instelling is ingeschakeld. "Off": De instelling is uitgeschakeld. - Deze instelling kan niet op "On" gezet worden als "Auto Standby" en "HDMI Standby Through" op "Off" gezet zijn. - Standaardwaarden variëren afhankelijk van de regio's.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
USB Power Out at Standby	Off	Wanneer deze functie is ingesteld op "On", kan stroom worden geleverd aan apparaten die zijn aangesloten op de USB-aansluiting op het achterpaneel, zelfs wanneer het apparaat zich in de standby-modus bevindt. Stroomvoorziening naar USB-apparaten in de standby-modus wordt niet ondersteund voor de USB-aansluiting op het voorpaneel. Wanneer deze functie is ingesteld op "On" neemt het stroomverbruik in de standby-modus toe, maar de toename van het stroomverbruik wordt geminimaliseerd door de HYBRID STANDBY-modus automatisch in te schakelen waarbij alleen de essentiële circuits werken.
Network Standby	On	Wanneer deze functie is ingesteld op "On" werkt de netwerkfunctie zelfs in de standby-modus en kunt u het apparaat via het netwerk inschakelen met een toepassing zoals de Pioneer Remote App, die dit apparaat kan bedienen. - Wanneer deze functie is ingesteld op "On" neemt het stroomverbruik in de standby-modus toe, maar de toename van het stroomverbruik wordt geminimaliseerd door de HYBRID STANDBY-modus automatisch in te schakelen waarbij alleen de essentiële circuits werken. Merk op dat zelfs als deze functie is ingesteld op "Off", wanneer één van de HDMI CEC (→p137), HDMI Standby Through (→p137), USB Power Out at Standby (→p139) en Bluetooth Wakeup (→p139)-functies is ingeschakeld, deze functie in de status "On" zal staan, ongeacht de instelling. - Wanneer de verbinding met het netwerk verloren gaat, kan "Network Standby" worden uitgeschakeld om het stroomverbruik te verminderen. Zet in een dergelijk geval het apparaat aan met behulp van de aan/uit-knop op de afstandsbediening of het hoofdtoestel.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Bluetooth Wakeup	Off	Deze functie wekt het toestel uit stand-by door verbinding te maken met een BLUETOOTH-geactiveerd apparaat. "On": Als deze functie gebruikt wordt "Off": Als deze functie niet gebruikt wordt - Wanneer deze functie is ingesteld op "On" neemt het stroomverbruik in de standby-modus toe, maar de toename van het stroomverbruik wordt geminimaliseerd door de HYBRID STANDBY-modus automatisch in te schakelen waarbij alleen de essentiële circuits werken. - Deze instelling staat vast op "Off" als "Network/Bluetooth" - "Bluetooth" - "Auto Input Change" op "Off" gezet is.

- Wacht even als "Network Standby" en "Bluetooth Wakeup" niet geselecteerd kunnen worden. Het kan worden geselecteerd wanneer de netwerkfunctie is geactiveerd.

■ 12V Trigger A

Stel in als het besturingssignaal (maximum 12 V/100 mA) uitgezonden wordt via de 12V TRIGGER OUT A-aansluiting. Er kunnen voor iedere ingangskeuzeschakelaar verschillende instellingen gemaakt worden. U kunt de powerlink-bediening inschakelen wanneer u het toestel met externe apparaten verbindt die uitgerust is met een 12V trigger-ingangaansluiting.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
BD/DVD	Off	Stel de 12V trigger-uitgang in op elke ingang. "Off": Geen uitgang "Main": Het wordt uitgezonden als "BD/DVD" als ingangsbron voor de hoofdkamer geselecteerd is. "Zone 2": Uitgang wanneer "BD/DVD" als ingangsbron voor ZONE2 geselecteerd is. "Zone 3": Uitgang wanneer "BD/DVD" als ingangsbron voor ZONE3 geselecteerd is.
GAME	Off	Stel de 12V trigger-uitgang in op elke ingang. "Off": Geen uitgang "Main": Het wordt uitgezonden als "GAME" als ingangsbron voor de hoofdkamer geselecteerd is. "Zone 2": Het wordt uitgezonden als "GAME" als ingangsbron voor ZONE2 geselecteerd is. "Zone 3": Het wordt uitgezonden als "GAME" als ingangsbron voor ZONE3 geselecteerd is.
CBL/SAT	Off	Stel de 12V trigger-uitgang in op elke ingang. "Off": Geen uitgang "Main": Het wordt uitgezonden als "CBL/SAT" als ingangsbron voor de hoofdkamer geselecteerd is. "Zone 2": Uitgang wanneer "CBL/SAT" als ingangsbron voor ZONE2 geselecteerd is. "Zone 3": Uitgang wanneer "CBL/SAT" als ingangsbron voor ZONE3 geselecteerd is.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
STRM BOX	Off	Stel de 12V trigger-uitgang in op elke ingang. "Off": Geen uitgang "Main": Het wordt uitgezonden als "STRM BOX" als ingangsbron voor de hoofdkamer geselecteerd is. "Zone 2": Uitgang wanneer "STRM BOX" is geselecteerd als ingangsbron voor ZONE2. "Zone 3": Uitgang wanneer "STRM BOX" is geselecteerd als ingangsbron voor ZONE3.
HDMI 5	Off	Stel de 12V trigger-uitgang in op elke ingang. "Off": Geen uitgang "Main": Het wordt uitgezonden als "HDMI 5" als ingangsbron voor de hoofdkamer geselecteerd is.
HDMI 6	Off	Stel de 12V trigger-uitgang in op elke ingang. "Off": Geen uitgang "Main": Het wordt uitgezonden als "HDMI 6" als ingangsbron voor de hoofdkamer geselecteerd is.
AUX	Off	Stel de 12V trigger-uitgang in op elke ingang. "Off": Geen uitgang "Main": Het wordt uitgezonden als "AUX" als ingangsbron voor de hoofdkamer geselecteerd is. "Zone 2": Het wordt uitgezonden als "AUX" als ingangsbron voor ZONE2 geselecteerd is. "Zone 3": Het wordt uitgezonden als "AUX" als ingangsbron voor ZONE3 geselecteerd is.
CD	Off	Stel de 12V trigger-uitgang in op elke ingang. "Off": Geen uitgang "Main": Het wordt uitgezonden als "CD" als ingangsbron voor de hoofdkamer geselecteerd is. "Zone 2": Het wordt uitgezonden als "CD" als ingangsbron voor ZONE2 geselecteerd is. "Zone 3": Het wordt uitgezonden als "CD" als ingangsbron voor ZONE3 geselecteerd is.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
TV	Off	Stel de 12V trigger-uitgang in op elke ingang. "Off": Geen uitgang "Main": Het wordt uitgezonden als "TV" als ingangsbron voor de hoofdkamer geselecteerd is. "Zone 2": Het wordt uitgezonden als "TV" als ingangsbron voor ZONE2 geselecteerd is. "Zone 3": Uitgang wanneer "TV" is geselecteerd als ingangsbron voor ZONE3.
PHONO	Off	Stel de 12V trigger-uitgang in op elke ingang. "Off": Geen uitgang "Main": Het wordt uitgezonden als "PHONO" als ingangsbron voor de hoofdkamer geselecteerd is. "Zone 2": Het wordt uitgezonden als "PHONO" als ingangsbron voor ZONE2 geselecteerd is. "Zone 3": Het wordt uitgezonden als "PHONO" als ingangsbron voor ZONE3 geselecteerd is.
TUNER	Off	Stel de 12V trigger-uitgang in op elke ingang. "Off": Geen uitgang "Main": Het wordt uitgezonden als "TUNER" als ingangsbron voor de hoofdkamer geselecteerd is. "Zone 2": Het wordt uitgezonden als "TUNER" als ingangsbron voor ZONE2 geselecteerd is. "Zone 3": Het wordt uitgezonden als "TUNER" als ingangsbron voor ZONE3 geselecteerd is.
NET	Off	Stel de 12V trigger-uitgang in op elke ingang. "Off": Geen uitgang "Main": Het wordt uitgezonden als "NET" als ingangsbron voor de hoofdkamer geselecteerd is. "Zone 2": Het wordt uitgezonden als "NET" als ingangsbron voor ZONE2 geselecteerd is. "Zone 3": Het wordt uitgezonden als "NET" als ingangsbron voor ZONE3 geselecteerd is.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
USB FRONT	Off	Stel de 12V trigger-uitgang in op elke ingang. "Off": Geen uitgang "Main": Het wordt uitgezonden als "USB FRONT" als ingangsbron voor de hoofdkamer geselecteerd is. "Zone 2": Het wordt uitgezonden als "USB FRONT" als ingangsbron voor ZONE2 geselecteerd is. "Zone 3": Het wordt uitgezonden als "USB FRONT" als ingangsbron voor ZONE3 geselecteerd is.
USB REAR	Off	Stel de 12V trigger-uitgang in op elke ingang. "Off": Geen uitgang "Main": Het wordt uitgezonden als "USB REAR" als ingangsbron voor de hoofdkamer geselecteerd is. "Zone 2": Het wordt uitgezonden als "USB REAR" als ingangsbron voor ZONE2 geselecteerd is. "Zone 3": Het wordt uitgezonden als "USB REAR" als ingangsbron voor ZONE3 geselecteerd is.
BLUETOOTH	Off	Stel de 12V trigger-uitgang in op elke ingang. "Off": Geen uitgang "Main": Het wordt uitgezonden als "BLUETOOTH" als ingangsbron voor de hoofdkamer geselecteerd is. "Zone 2": Het wordt uitgezonden als "BLUETOOTH" als ingangsbron voor ZONE2 geselecteerd is. "Zone 3": Het wordt uitgezonden als "BLUETOOTH" als ingangsbron voor ZONE3 geselecteerd is.

■ 12V Trigger B

Stel in als het besturingssignaal (maximum 12 V/25 mA) uitgezonden wordt via de 12V TRIGGER OUT B-aansluiting. Er kunnen voor iedere ingangskeuzeschakelaar verschillende instellingen gemaakt worden. U kunt de powerlink-bediening inschakelen wanneer u het toestel met externe apparaten verbindt die uitgerust is met een 12V trigger-ingangaansluiting.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
BD/DVD	Off	Stel de 12V trigger-uitgang in op elke ingang. "Off": Geen uitgang "Main": Het wordt uitgezonden als "BD/DVD" als ingangsbron voor de hoofdkamer geselecteerd is. "Zone 2": Uitgang wanneer "BD/DVD" als ingangsbron voor ZONE2 geselecteerd is. "Zone 3": Uitgang wanneer "BD/DVD" als ingangsbron voor ZONE3 geselecteerd is.
GAME	Off	Stel de 12V trigger-uitgang in op elke ingang. "Off": Geen uitgang "Main": Het wordt uitgezonden als "GAME" als ingangsbron voor de hoofdkamer geselecteerd is. "Zone 2": Het wordt uitgezonden als "GAME" als ingangsbron voor ZONE2 geselecteerd is. "Zone 3": Het wordt uitgezonden als "GAME" als ingangsbron voor ZONE3 geselecteerd is.
CBL/SAT	Off	Stel de 12V trigger-uitgang in op elke ingang. "Off": Geen uitgang "Main": Het wordt uitgezonden als "CBL/SAT" als ingangsbron voor de hoofdkamer geselecteerd is. "Zone 2": Uitgang wanneer "CBL/SAT" als ingangsbron voor ZONE2 geselecteerd is. "Zone 3": Uitgang wanneer "CBL/SAT" als ingangsbron voor ZONE3 geselecteerd is.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
STRM BOX	Off	Stel de 12V trigger-uitgang in op elke ingang. "Off": Geen uitgang "Main": Het wordt uitgezonden als "STRM BOX" als ingangsbron voor de hoofdkamer geselecteerd is. "Zone 2": Uitgang wanneer "STRM BOX" is geselecteerd als ingangsbron voor ZONE2. "Zone 3": Uitgang wanneer "STRM BOX" is geselecteerd als ingangsbron voor ZONE3.
HDMI 5	Off	Stel de 12V trigger-uitgang in op elke ingang. "Off": Geen uitgang "Main": Het wordt uitgezonden als "HDMI 5" als ingangsbron voor de hoofdkamer geselecteerd is.
HDMI 6	Off	Stel de 12V trigger-uitgang in op elke ingang. "Off": Geen uitgang "Main": Het wordt uitgezonden als "HDMI 6" als ingangsbron voor de hoofdkamer geselecteerd is.
AUX	Off	Stel de 12V trigger-uitgang in op elke ingang. "Off": Geen uitgang "Main": Het wordt uitgezonden als "AUX" als ingangsbron voor de hoofdkamer geselecteerd is. "Zone 2": Het wordt uitgezonden als "AUX" als ingangsbron voor ZONE2 geselecteerd is. "Zone 3": Het wordt uitgezonden als "AUX" als ingangsbron voor ZONE3 geselecteerd is.
CD	Off	Stel de 12V trigger-uitgang in op elke ingang. "Off": Geen uitgang "Main": Het wordt uitgezonden als "CD" als ingangsbron voor de hoofdkamer geselecteerd is. "Zone 2": Het wordt uitgezonden als "CD" als ingangsbron voor ZONE2 geselecteerd is. "Zone 3": Het wordt uitgezonden als "CD" als ingangsbron voor ZONE3 geselecteerd is.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
TV	Off	Stel de 12V trigger-uitgang in op elke ingang. "Off": Geen uitgang "Main": Het wordt uitgezonden als "TV" als ingangsbron voor de hoofdkamer geselecteerd is. "Zone 2": Het wordt uitgezonden als "TV" als ingangsbron voor ZONE2 geselecteerd is. "Zone 3": Uitgang wanneer "TV" is geselecteerd als ingangsbron voor ZONE3.
PHONO	Off	Stel de 12V trigger-uitgang in op elke ingang. "Off": Geen uitgang "Main": Het wordt uitgezonden als "PHONO" als ingangsbron voor de hoofdkamer geselecteerd is. "Zone 2": Het wordt uitgezonden als "PHONO" als ingangsbron voor ZONE2 geselecteerd is. "Zone 3": Het wordt uitgezonden als "PHONO" als ingangsbron voor ZONE3 geselecteerd is.
TUNER	Off	Stel de 12V trigger-uitgang in op elke ingang. "Off": Geen uitgang "Main": Het wordt uitgezonden als "TUNER" als ingangsbron voor de hoofdkamer geselecteerd is. "Zone 2": Het wordt uitgezonden als "TUNER" als ingangsbron voor ZONE2 geselecteerd is. "Zone 3": Het wordt uitgezonden als "TUNER" als ingangsbron voor ZONE3 geselecteerd is.
NET	Off	Stel de 12V trigger-uitgang in op elke ingang. "Off": Geen uitgang "Main": Het wordt uitgezonden als "NET" als ingangsbron voor de hoofdkamer geselecteerd is. "Zone 2": Het wordt uitgezonden als "NET" als ingangsbron voor ZONE2 geselecteerd is. "Zone 3": Het wordt uitgezonden als "NET" als ingangsbron voor ZONE3 geselecteerd is.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
USB FRONT	Off	Stel de 12V trigger-uitgang in op elke ingang. "Off": Geen uitgang "Main": Het wordt uitgezonden als "USB FRONT" als ingangsbron voor de hoofdkamer geselecteerd is. "Zone 2": Het wordt uitgezonden als "USB FRONT" als ingangsbron voor ZONE2 geselecteerd is. "Zone 3": Het wordt uitgezonden als "USB FRONT" als ingangsbron voor ZONE3 geselecteerd is.
USB REAR	Off	Stel de 12V trigger-uitgang in op elke ingang. "Off": Geen uitgang "Main": Het wordt uitgezonden als "USB REAR" als ingangsbron voor de hoofdkamer geselecteerd is. "Zone 2": Het wordt uitgezonden als "USB REAR" als ingangsbron voor ZONE2 geselecteerd is. "Zone 3": Het wordt uitgezonden als "USB REAR" als ingangsbron voor ZONE3 geselecteerd is.
BLUETOOTH	Off	Stel de 12V trigger-uitgang in op elke ingang. "Off": Geen uitgang "Main": Het wordt uitgezonden als "BLUETOOTH" als ingangsbron voor de hoofdkamer geselecteerd is. "Zone 2": Het wordt uitgezonden als "BLUETOOTH" als ingangsbron voor ZONE2 geselecteerd is. "Zone 3": Het wordt uitgezonden als "BLUETOOTH" als ingangsbron voor ZONE3 geselecteerd is.

■ Works with SONOS

Wijzig de instellingen om verbinding te maken met de Sonos Connect.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Input Selector	Off	Selecteer de ingangskeuzeschakelaar waarmee de Sonos Connect is verbonden. Als u "Off" selecteert, wordt de vergrendelingsfunctie met Sonos uitgeschakeld.
Connected Device	-	Toont de Sonos Connect die met hetzelfde netwerk als dit toestel is verbonden. Druk op de ENTER-knop om de aangesloten Sonos Connect te selecteren. - Andere producten (bijv. Play: 3 niet uitgerust met een uitgangsaansluiting) dan Sonos Connect, worden ook weergegeven in de lijst met apparaten en kunnen worden geselecteerd. In dat geval wordt de ingang geschakeld wanneer het afspelen op de Sonos start, maar er wordt geen audio uitgevoerd. Selecteer de kamernaam van de aangesloten Sonos Connect. - Er kunnen maximaal 32 apparaten worden weergegeven op het Sonos productlijstschermb. Als u de Sonos Connect niet kunt vinden om te vergrendelen, keert u terug naar het vorige scherm, schakelt u het product dat u wilt vergrendelen uit en probeert u het opnieuw. - Om deze functie te gebruiken, dient u "Input Selector" van tevoren in te stellen.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Output Zone	Main	Selecteer de zone waar u naar de muziek wilt luisteren. "Main": Voert audio alleen uit naar de hoofdkamer (waar het toestel zich bevindt). "Zone 2": Voert audio alleen uit naar de andere kamer (ZONE 2). "Main/Zone 2": Voert audio uit naar zowel de hoofdkamer als naar de andere kamer. "Zone 3": Voert audio alleen uit naar de andere kamer (ZONE 3). "Main/Zone 3": Voert audio uit naar zowel de hoofdkamer als naar de andere kamer (ZONE 3). "Zone 2/Zone 3": Voert audio uit naar allebei de andere kamers (ZONE 2 en ZONE 3). "Main/Zone 2/Zone 3": Voert audio uit naar zowel de hoofdkamer als naar allebei de andere kamers (ZONE 2 en ZONE 3). Om deze functie te gebruiken, dient u "Input Selector" van tevoren in te stellen.
Preset Volume	Main: Last Zone 2: Last Zone 3: Last	U kunt het volume van tevoren instellen om de Sonos Connect af te spelen. U kunt volumes instellen voor de hoofdkamer (waar dit toestel zich bevindt) en een andere kamer (ZONE 2 of ZONE 3). Selecteer een waarde uit "Last" (volumeniveau voordat de stand-by-modus binnengegaan wordt), "-∞ dB" en "-81.5 dB" tot "+18.0 dB". Om deze functie te gebruiken, dient u "Input Selector" van tevoren in te stellen.

Multi Zone

■ Zone 2

Wijzig de instellingen voor Zone 2.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Output Level	Fixed	Selecteer of het volume op de voorhoofdversterker in de andere kamer of op dit toestel moet worden aangepast bij uitvoer naar Zone 2. "Fixed": Pas de voorhoofdversterker in de andere kamer aan "Variable": Regel op dit toestel
Volume Limit	Off	Stel de maximale waarde in voor Zone 2 om een te hoog volume te voorkomen. Selecteer "Off" of een waarde tussen "-32 dB" en "+17 dB".
Power On Level	Last	Zet het volumeniveau van Zone 2 op het volume van toen dit toestel werd ingeschakeld. Selecteer een waarde uit "Last" (volume voordat dit toestel uitgeschakeld werd), "-∞ dB" en "-81.5 dB" tot "+18.0 dB". • U kunt geen hogere waarde instellen dan die van "Volume Limit".
Bass	0 dB	Regelt het volume voor de lage tonen voor Zone 2. Selecteer een waarde tussen "-10 dB" en "+10 dB".
Treble	0 dB	Regelt het volume voor de hoge tonen voor Zone 2. Selecteer een waarde tussen "-10 dB" en "+10 dB".
Balance	0	Stelt de links-rechts balans in voor Zone 2. Selecteer een waarde tussen "L + 10" en "R + 10".

■ Zone 3

Wijzig de instellingen voor Zone 3.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Volume Limit	Off	Stel de maximale waarde in voor Zone 3 om een te hoog volume te voorkomen. Selecteer "Off" of een waarde tussen "-32 dB" en "+17 dB".
Power On Level	Last	Zet het volumeniveau van Zone 3 op het volume van toen dit toestel werd ingeschakeld. Selecteer een waarde uit "Last" (volume voordat dit toestel uitgeschakeld werd), "-∞ dB" en "-81.5 dB" tot "+18.0 dB". • U kunt geen hogere waarde instellen dan die van "Volume Limit".

■ Remote Play Zone

Wijzig de instellingen voor spelen op afstand.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Remote Play Zone	Auto	Wanneer u met AirPlay of Spotify Connect speelt of wanneer u de Music Server-functie op afstand vanaf uw pc gebruikt, kunt u instellen of u het in de hoofdkamer (waar dit toestel zich bevindt) of in een andere kamer (ZONE 2 / ZONE 3) wilt afspelen. "Auto": Als de ingang van de hoofdkamer NET is, wordt de muziek afgespeeld in de hoofdkamer. Als de ingang van de andere kamer NET is, en de hoofdkamer is anders dan NET, dan wordt de muziek afgespeeld in de andere kamer. "Main", "Zone 2", "Zone 3": Selecteer of u het zone afspelen tot een bepaalde kamer beperkt. Als bijvoorbeeld alleen in de andere kamer afgespeeld wordt, selecteer dan "Zone 2" of "Zone 3". • Deze functie kan mogelijk niet werken als er al iets afgespeeld wordt met dezelfde netwerkfunctie.

Miscellaneous

■ Tuner

Wijzig de frequentiestap voor de tuner.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
AM/FM Frequency Step (Noord-Amerikaanse modellen)	10 kHz/0.2 MHz	Selecteer een frequentiestap die bij uw woongebied past. Selecteer "10 kHz/0.2 MHz" of "9 kHz/0.05 MHz". • Wanneer deze instelling wordt veranderd, worden alle voorkeuzezenders van de radio gewist.
AM Frequency Step (Europese, Australische en Aziatische modellen)	9 kHz	Selecteer een frequentiestap die bij uw woongebied past. Selecteer "10 kHz" of "9 kHz". • Wanneer deze instelling wordt veranderd, worden alle voorkeuzezenders van de radio gewist.

■ Remote ID

Verander de ID van de afstandsbediening.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Remote ID	1	Selecteer een ID voor de afstandsbediening van het toestel uit "1", "2" en "3" om interferentie te voorkomen tussen het toestel en andere Pioneer componenten die in dezelfde kamer zijn geïnstalleerd. Nadat u de ID op het hoofdtoestel hebt gewijzigd, wijzigt u de ID op de afstandsbediening met de volgende procedure. Terwijl u MODE-knop ingedrukt houdt, drukt u ongeveer 3 seconden op de volgende knoppen. • Om de ID van de afstandsbediening in "1" te veranderen: AUTO/DIRECT • Om de ID van de afstandsbediening in "2" te veranderen: SURR • Om de ID van de afstandsbediening in "3" te veranderen: STEREO

■ Firmware Update

Wijzig de instellingen voor de firmware-update.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Update Notice	Enable	De beschikbaarheid van een firmware-update wordt via het netwerk gemeld. "Enable": Informeer over updates "Disable": Informeer niet over updates
Version	-	De huidige firmwareversie wordt weergegeven.
Update via NET	-	Druk op ENTER om te selecteren of u de firmware via het netwerk wilt updaten. • Deze instelling kan niet worden geselecteerd als u geen internettoegang hebt of als er geen bij te werken firmware is.
Update via USB	-	Druk op ENTER om te selecteren of u de firmware via USB wilt updaten. • Deze instelling kan niet worden geselecteerd als er geen USB-opslagapparaat is aangesloten of als er geen firmware-updates zijn op het USB-opslagapparaat.

- Wacht even als "Firmware Update" niet kan worden geselecteerd. Het kan worden geselecteerd wanneer de netwerkfunctie is geactiveerd.

■ Initial Setup

Voer de beginsetup vanuit het Setup-menu uit.

- Wacht even als "Initial Setup" niet kan worden geselecteerd. Het kan worden geselecteerd wanneer de netwerkfunctie is geactiveerd.

■ Lock

Vergrendel het Setup-menu om de instellingen te beveiligen.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Setup Parameter	Unlocked	Vergrendel het Setup-menu om de instellingen te beveiligen. "Locked": Het menu is vergrendeld. "Unlocked": Het menu is ontgrendeld.

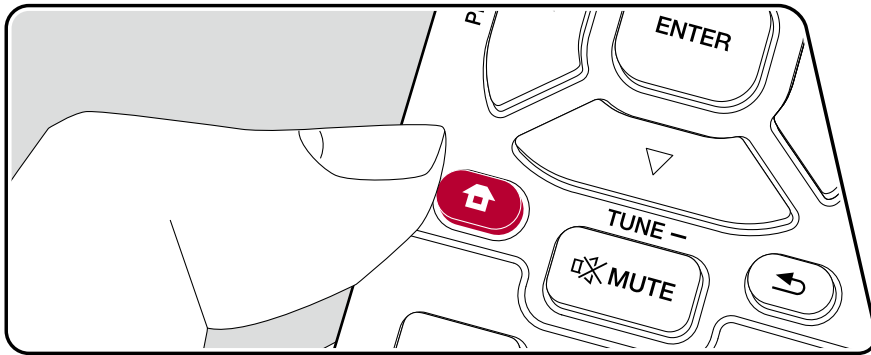
■ Factory Reset

Alle instellingen worden hersteld naar de fabrieksinstellingen.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Factory Reset	-	Alle instellingen worden hersteld naar de fabrieksinstellingen. Selecteer "Start" en druk op de ENTER-knop. • Als "Factory Reset" wordt uitgevoerd, worden uw instellingen hersteld naar de standaardwaarden. Zorg ervoor dat u vooraf de instellingen heeft genoteerd.

Advanced MCACC

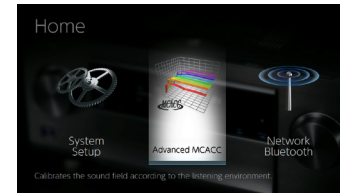
Menubediening



Stelt de luidsprekers automatisch in of maakt de gewenste veranderingen in de equalizer. U kunt ook de huidige waarden controleren die voor iedere luidsprekerinstelling ingesteld zijn.

Gebruik de weergave op het scherm (OSD) die op de TV verschijnt om de instellingen uit te voeren.

Druk op  op de afstandsbediening om het Home-schermbild weer te geven en selecteer vervolgens Geavanceerde MCACC met de cursoren op de afstandsbediening en druk op ENTER.



Selecteer het item met de cursorknoppen  /  /  /  van de afstandsbediening en druk op ENTER om uw selectie te bevestigen.

Gebruik de cursors  /  om de standaardwaarden te wijzigen.

- Om terug te keren naar het vorige scherm, druk op .
- Druk op  om de instellingen te verlaten.

Full Auto MCACC

Plaats de bijgeleverde luidsprekerinstellingsmicrofoon in de luisterpositie en meet de testtonen die door de luidsprekers uitgezonden worden waarna het toestel automatisch voor iedere luidspreker het optimale volumeniveau, de crossover-frequentie en de afstand ten opzichte van de luisterpositie instelt. Dit vermindert ook het effect van de staande golf in overeenstemming met de kijkomgeving en past automatisch de equalizers voor de luidsprekers aan en maakt correctie van vervorming mogelijk die wordt veroorzaakt door de akoestische omgeving van de kamer.

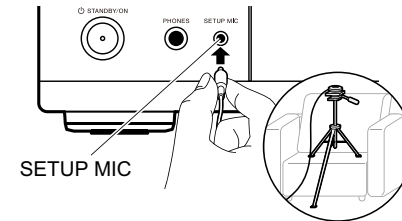
- Het voltooien van de kalibratie duurt 3 tot 12 minuten. De luidsprekers zenden de testtoon tijdens de meting met een hoog volume uit dus wees voorzichtig met uw omgeving. Houd de ruimte zo stil mogelijk tijdens de meting.
- Als u een subwoofer verbonden heeft, controleer dan de stroom en het volume van de subwoofer. Zet het volume van de subwoofer op iets meer dan halverwege.
- Als de stroom van dit toestel plotseling uitgeschakeld wordt, kunnen de draden in de luidsprekerkabels het achterpaneel of andere draden geraakt hebben en het beveiligingscircuit geactiveerd hebben. Twist de draden opnieuw op juiste wijze en controleer bij het verbinden ook of ze niet uit de luidsprekeraansluitingen naar buiten steken.

1. Selecteer de configuratie van de verbonden luidspreker.



Het beeld op het scherm verandert als u het aantal kanalen in "Speaker Channels" kiest, dus kijk ernaar als u de instellingen uitvoert.

2. Plaats de meegeleverde microfoon voor luidsprekerinstelling in de luisterpositie en maak verbinding met de SETUP MIC-aansluiting op het hoofdtoestel.



3. Bevestig dat er een testtoon vanaf de subwoofer wordt uitgevoerd en druk op ENTER.
4. Druk op ENTER. Vervolgens worden testtonen uitgevoerd uit elke luidspreker en worden de aangesloten luidsprekers en het geluid in de omgeving automatisch gemeten.
5. De meetresultaten in stap 4 worden weergegeven. Als er geen probleem is in het detectieresultaat van de luidspreker, selecteert u "Next" en drukt u op ENTER om de testtoon opnieuw uit te voeren. Dit doet u om de instellingen zoals volumeniveau, crossover-frequentie, enz. optimaal in te stellen. (De testtoon wordt automatisch uitgevoerd als er 10 seconden zonder enige bewerking zijn verstreken.)
 - Wanneer er een foutmelding wordt weergegeven of wanneer de aangesloten luidsprekers niet kunnen worden gedetecteerd, voer dan een nieuwe meting uit door "Retry" te selecteren en op ENTER te drukken.
 - Als het niet kan worden opgelost door de her-meting uit te voeren, controleer dan of de luidsprekers correct zijn aangesloten. Als er een probleem is met de luidsprekeraansluiting, voert u nadat u het netsnoer hebt losgekoppeld de verbinding uit.
6. Nadat de meting is voltooid, is het mogelijk om de meting uit te voeren in 8 extra luisterposities. Om de meting uit te voeren, selecteert u "Next", drukt u op ENTER en volgt u de instructies. Om de meting niet uit te voeren, selecteer "Finish (Calculate)" en druk op ENTER.
 - Nadat elke luisterpositie is gedetecteerd, selecteert u "Finish (Calculate)" en drukt u op ENTER om het detectieproces te voltooien.
7. Koppel de microfoon voor luidsprekerinstelling los.

Manual MCACC

■ EQ Adjust

Als u Full Auto MCACC uitvoert, zijn de instellingen automatisch maar u kunt het uitgangsvolume van het bereik van iedere verbonden luidspreker ook aanpassen aan uw eigen voorkeur. U kunt het volume van de verschillende geluidsbereiken van iedere luidspreker regelen. U kunt drie verschillende equalizers instellen in Voorkeuze 1 tot 3. U kunt tot 4 banden voor de subwoofer en 9 banden voor alle andere luidsprekers selecteren.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Front Left	0.0 dB	Na het selecteren van de luidsprekerfrequentie tussen "63 Hz" en "16 kHz" met de cursoren ◀/▶, past u het volume van die frequentie aan tussen "-12.0 dB" en "+12.0 dB" met ▲/▼. "63 Hz" kan alleen geselecteerd worden als deze luidspreker op "Large" gezet is in "System Setup" - "Speaker" - "Crossover".
Center	0.0 dB	Na het selecteren van de luidsprekerfrequentie tussen "63 Hz" en "16 kHz" met de cursoren ◀/▶, past u het volume van die frequentie aan tussen "-12.0 dB" en "+12.0 dB" met ▲/▼. "63 Hz" kan alleen geselecteerd worden als deze luidspreker op "Large" gezet is in "System Setup" - "Speaker" - "Crossover". - Als een item niet geselecteerd kan worden, zelfs als de verbinding correct is, controleer dan of de instellingen in "System Setup" - "Speaker" - "Configuration" - "Speaker Channels" overeenkomen met het aantal verbonden kanalen.
Front Right	0.0 dB	Na het selecteren van de luidsprekerfrequentie tussen "63 Hz" en "16 kHz" met de cursoren ◀/▶, past u het volume van die frequentie aan tussen "-12.0 dB" en "+12.0 dB" met ▲/▼. "63 Hz" kan alleen geselecteerd worden als deze luidspreker op "Large" gezet is in "System Setup" - "Speaker" - "Crossover".

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Height 1 Left	0.0 dB	Na het selecteren van de luidsprekerfrequentie tussen "63 Hz" en "16 kHz" met de cursoren ◀/▶, past u het volume van die frequentie aan tussen "-12.0 dB" en "+12.0 dB" met ▲/▼. "63 Hz" kan alleen geselecteerd worden als deze luidspreker op "Large" gezet is in "System Setup" - "Speaker" - "Crossover". - Afhankelijk van het gebruik van de ZONE-luidsprekers is het misschien niet mogelijk deze instelling te selecteren. - Als een item niet geselecteerd kan worden, zelfs als de verbinding correct is, controleer dan of de instellingen in "System Setup" - "Speaker" - "Configuration" - "Speaker Channels" overeenkomen met het aantal verbonden kanalen.
Height 1 Right	0.0 dB	Na het selecteren van de luidsprekerfrequentie tussen "63 Hz" en "16 kHz" met de cursoren ◀/▶, past u het volume van die frequentie aan tussen "-12.0 dB" en "+12.0 dB" met ▲/▼. "63 Hz" kan alleen geselecteerd worden als deze luidspreker op "Large" gezet is in "System Setup" - "Speaker" - "Crossover". - Afhankelijk van het gebruik van de ZONE-luidsprekers is het misschien niet mogelijk deze instelling te selecteren. - Als een item niet geselecteerd kan worden, zelfs als de verbinding correct is, controleer dan of de instellingen in "System Setup" - "Speaker" - "Configuration" - "Speaker Channels" overeenkomen met het aantal verbonden kanalen.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Height 2 Left	0.0 dB	Na het selecteren van de luidsprekerfrequentie tussen "63 Hz" en "16 kHz" met de cursoren ◀/▶ , past u het volume van die frequentie aan tussen "-12.0 dB" en "+12.0 dB" met ▲ / ▼. • "63 Hz" kan alleen geselecteerd worden als deze luidspreker op "Large" gezet is in "System Setup" - "Speaker" - "Crossover". • Afhankelijk van het gebruik van de ZONE-luidsprekers is het misschien niet mogelijk deze instelling te selecteren. • Als een item niet geselecteerd kan worden, zelfs als de verbinding correct is, controleer dan of de instellingen in "System Setup" - "Speaker" - "Configuration" - "Speaker Channels" overeenkomen met het aantal verbonden kanalen.
Height 2 Right	0.0 dB	Na het selecteren van de luidsprekerfrequentie tussen "63 Hz" en "16 kHz" met de cursoren ◀/▶ , past u het volume van die frequentie aan tussen "-12.0 dB" en "+12.0 dB" met ▲ / ▼. • "63 Hz" kan alleen geselecteerd worden als deze luidspreker op "Large" gezet is in "System Setup" - "Speaker" - "Crossover". • Afhankelijk van het gebruik van de ZONE-luidsprekers is het misschien niet mogelijk deze instelling te selecteren. • Als een item niet geselecteerd kan worden, zelfs als de verbinding correct is, controleer dan of de instellingen in "System Setup" - "Speaker" - "Configuration" - "Speaker Channels" overeenkomen met het aantal verbonden kanalen.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Surround Right	0.0 dB	Na het selecteren van de luidsprekerfrequentie tussen "63 Hz" en "16 kHz" met de cursoren ◀/▶ , past u het volume van die frequentie aan tussen "-12.0 dB" en "+12.0 dB" met ▲ / ▼. • "63 Hz" kan alleen geselecteerd worden als deze luidspreker op "Large" gezet is in "System Setup" - "Speaker" - "Crossover". • Als een item niet geselecteerd kan worden, zelfs als de verbinding correct is, controleer dan of de instellingen in "System Setup" - "Speaker" - "Configuration" - "Speaker Channels" overeenkomen met het aantal verbonden kanalen.
Surr Back Right	0.0 dB	Na het selecteren van de luidsprekerfrequentie tussen "63 Hz" en "16 kHz" met de cursoren ◀/▶ , past u het volume van die frequentie aan tussen "-12.0 dB" en "+12.0 dB" met ▲ / ▼. • "63 Hz" kan alleen geselecteerd worden als deze luidspreker op "Large" gezet is in "System Setup" - "Speaker" - "Crossover". • Afhankelijk van het gebruik van de ZONE-luidsprekers is het misschien niet mogelijk deze instelling te selecteren. • Als een item niet geselecteerd kan worden, zelfs als de verbinding correct is, controleer dan of de instellingen in "System Setup" - "Speaker" - "Configuration" - "Speaker Channels" overeenkomen met het aantal verbonden kanalen.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Surr Back Left	0.0 dB	Na het selecteren van de luidsprekerfrequentie tussen "63 Hz" en "16 kHz" met de cursoren ◀ / ▶, past u het volume van die frequentie aan tussen "-12.0 dB" en "+12.0 dB" met ▲ / ▼. "63 Hz" kan alleen geselecteerd worden als deze luidspreker op "Large" gezet is in "System Setup" - "Speaker" - "Crossover". - Afhankelijk van het gebruik van de ZONE-luidsprekers is het misschien niet mogelijk deze instelling te selecteren. - Als een item niet geselecteerd kan worden, zelfs als de verbinding correct is, controleer dan of de instellingen in "System Setup" - "Speaker" - "Configuration" - "Speaker Channels" overeenkomen met het aantal verbonden kanalen.
Surround Left	0.0 dB	Na het selecteren van de luidsprekerfrequentie tussen "63 Hz" en "16 kHz" met de cursoren ◀ / ▶, past u het volume van die frequentie aan tussen "-12.0 dB" en "+12.0 dB" met ▲ / ▼. "63 Hz" kan alleen geselecteerd worden als deze luidspreker op "Large" gezet is in "System Setup" - "Speaker" - "Crossover". - Als een item niet geselecteerd kan worden, zelfs als de verbinding correct is, controleer dan of de instellingen in "System Setup" - "Speaker" - "Configuration" - "Speaker Channels" overeenkomen met het aantal verbonden kanalen.
Subwoofer	0.0 dB	Na het selecteren van de luidsprekerfrequentie tussen "31 Hz" en "250 Hz" met de cursoren ◀ / ▶, past u het volume van die frequentie aan tussen "-12.0 dB" en "+12.0 dB" met ▲ / ▼. Dit kan niet geselecteerd worden als "No" ingesteld is in "System Setup" - "Speaker" - "Configuration" - "Subwoofer".

- Het resultaat is mogelijk niet zoals verwacht, afhankelijk van de invoerbron en de instelling van de luistermodus.
- Als u de instellingen wenst te maken terwijl u naar iets luistert, druk dan op de afstandsbediening op  en selecteer eerst de Voorkeuze die u wilt afstellen in "AV Adjust" - "MCACC" - "Manual EQ Select".

MCACC Data Check

U kunt het aantal verbonden luidsprekerkanalen controleren en de inhoud en de waarden die u voor iedere luidsprekerinstelling uitgevoerd heeft.

■ Speaker Setting

U kunt het aantal verbonden luidsprekerkanalen controleren en de grote en kleine instellingen die u voor de weergave van het lage bereik van iedere luidspreker uitgevoerd heeft.

■ Channel Level

U kunt de instellingen van het uitgangsniveau van iedere luidspreker controleren.

■ Speaker Distance

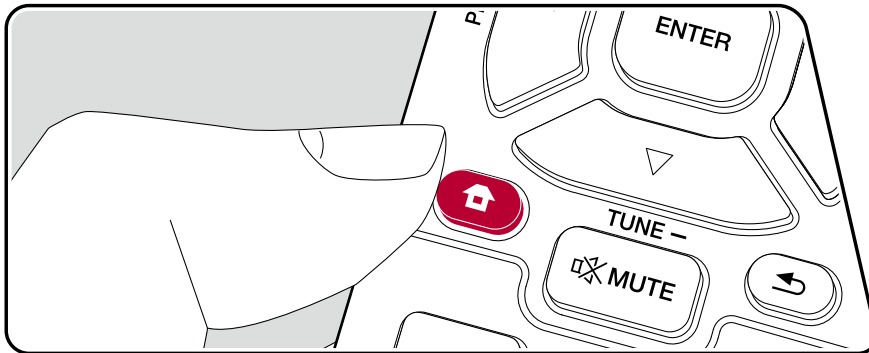
U kunt de afstand tussen iedere luidsprekers en de luisterpositie controleren.

■ Acoustic Calibration EQ

U kunt de kalibratiewaarden voor de frequentiekenmerken van iedere luidspreker controleren, die ingesteld werden in "Manual MCACC".

Netwerk/Bluetooth

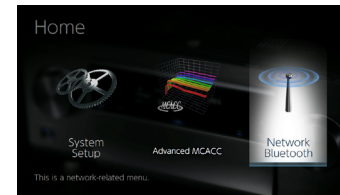
Menubediening



Maak instellingen die met de netwerkverbindingen en BLUETOOTH verband houden.

Gebruik de weergave op het scherm (OSD) die op de TV verschijnt om de instellingen uit te voeren.

Druk op de afstandsbediening op  om het Beginscherf weer te geven, selecteer met de cursorknoppen op de afstandsbediening Netwerk/Bluetooth en druk op ENTER.



Selecteer het item met de cursorknoppen  /  /  /  van de afstandsbediening en druk op ENTER om uw selectie te bevestigen.

Gebruik de cursors  /  om de standaardwaarden te wijzigen.

- Om terug te keren naar het vorige scherm, druk op .
- Druk op  om de instellingen te verlaten.

Network

- Als LAN met een DHCP geconfigureerd is, zet "DHCP" dan op "Enable" om de instelling automatisch te configureren. ("Enable" is als fabrieksinstelling ingesteld.) Om vaste IP-adressen aan alle componenten toe te kennen, dient u "DHCP" op "Disable" te zetten, een adres aan dit toestel toe te kennen in "IP Address" en tevens de informatie in te stellen die betrekking heeft op uw LAN, zoals Subnet Masker en Gateway.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Wi-Fi	Off(Wired)	Sluit de unit via een draadloze LAN-router op het netwerk aan. "On": Draadloze LAN-verbinding "Off (Wired)": Bedrade LAN-verbinding • Schakel de netwerkdienst uit wanneer u omschakelt tussen "On" en "Off(Wired)". Wanneer groepsweergave wordt uitgevoerd, annuleer dan eenmaal de groepsweergave en verander vervolgens de instelling.
Wi-Fi Setup	-	U kunt draadloze LAN-instellingen configureren door op ENTER te drukken wanneer "Start" wordt weergegeven.
Wi-Fi status	-	De informatie van het verbonden toegangspunt zal worden weergegeven. "SSID": SSID van het verbonden toegangspunt. "Signal": Signaalsterkte van het verbonden toegangspunt. "Status": Status van het verbonden toegangspunt.
MAC Address	-	Dit is het MAC-adres van dit toestel. Deze waarde is specifiek voor het onderdeel en kan niet worden gewijzigd.
DHCP	Enable	"Enable": Automatische configuratie door DHCP "Disable": Handmatige configuratie zonder DHCP • Als u "Disable" selecteert, moet u "IP Address", "Subnet Mask", "Gateway" en "DNS Server" handmatig instellen.
IP Address	0.0.0.0	Toont/Stelt het IP-adres in.
Subnet Mask	0.0.0.0	Toont/Stelt het subnetmasker in.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Gateway	0.0.0.0	Toont/Stelt de gateway in.
DNS Server	0.0.0.0	Toont/stelt de primaire DNS-server in.
Proxy URL	-	Toont/stelt de proxy-URL in.
Proxy Port	8080	Toont/Stelt het poortnummer van de proxyserver in als u "Proxy URL" invoert.
Friendly Name	Pioneer VSX-LX304 XXXXXX	Verander de apparaatnaam van dit toestel, die op andere apparaten getoond wordt die met het netwerk verbonden zijn, in een gemakkelijk herkenbare naam. 1. Druk op ENTER om het opmaakscherm weer te geven. 2. Selecteer een teken of symbool met de cursorknoppen en druk op ENTER. Herhaal het om 31 of minder tekens in te voeren. "A/a": Wisselt tussen hoofdletters en kleine letters. (Door op de afstandsbediening op MODE te drukken, wordt ook tussen hoofdletters en kleine letters geschakeld.) "←" "→": Verplaatst de cursor in de richting van de pijl. "✕": Verwijdert een teken aan de linkerkant van de cursor. "␣": Voert een spatie in. • Door op de afstandsbediening op CLEAR te drukken, zullen alle ingevoerde karakters verwijderd worden. 3. Selecteer na het invoeren "OK" met de cursorknoppen en druk op ENTER. De ingevoerde naam wordt opgeslagen.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
AirPlay Device Name	Pioneer VSX-LX304 XXXXXX	Wijzig de modelnaam van dit toestel dat wordt weergegeven op het AirPlay-aangesloten toestel naar een gemakkelijk herkenbare naam. 1. Druk op ENTER om het opmaakscherm weer te geven. 2. Selecteer een teken of symbool met de cursorknoppen en druk op ENTER. Herhaal het om 31 of minder tekens in te voeren. "A/a": Wisselt tussen hoofdletters en kleine letters. (Door op de afstandsbediening op MODE te drukken, wordt ook tussen hoofdletters en kleine letters geschakeld.) "←" "→": Verplaatst de cursor in de richting van de pijl. "⌫": Verwijdert een teken aan de linkerkant van de cursor. "␣": Voert een spatie in. • Door op de afstandsbediening op CLEAR te drukken, zullen alle ingevoerde karakters verwijderd worden. 3. Selecteer na het invoeren "OK" met de cursorknoppen en druk op ENTER. De ingevoerde naam wordt opgeslagen. • Deze functie kan niet worden gebruikt tijdens de registratie van dit toestel in Home App.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
AirPlay Password		U kunt een wachtwoord van maximaal 31 tekens instellen, zodat alleen geregistreerde gebruikers AirPlay® kunnen gebruiken. 1. Druk op ENTER om het opmaakscherm weer te geven. 2. Selecteer een teken of symbool met de cursorknoppen en druk op ENTER. Herhaal het om 31 of minder tekens in te voeren. "A/a": Wisselt tussen hoofdletters en kleine letters. (Door op de afstandsbediening op MODE te drukken, wordt ook tussen hoofdletters en kleine letters geschakeld.) "←" "→": Verplaatst de cursor in de richting van de pijl. "⌫": Verwijdert een teken aan de linkerkant van de cursor. "␣": Voert een spatie in. • Om te selecteren of het wachtwoord verborgen wordt met "*" of dat het wordt weergegeven met normale tekst, drukt u op +Fav op de afstandsbediening. • Door op de afstandsbediening op CLEAR te drukken, zullen alle ingevoerde karakters verwijderd worden. 3. Selecteer na het invoeren "OK" met de cursorknoppen en druk op ENTER. Het ingevoerde wachtwoord wordt opgeslagen. • Deze functie kan niet worden gebruikt tijdens de registratie van dit toestel in Home App.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Privacy Statement	Not Accepted	Bij gebruik van een netwerkdienst die een login naam, e-mailadres, wachtwoord enz. vereisen, moet u akkoord gaan met het Privacybeleid van ons bedrijf. - Deze instelling kan worden uitgevoerd na het bevestigen van het Privacybeleid. Wanneer u "Privacy Statement" selecteert en op ENTER drukt, wordt het privacybeleid weergegeven. - Wanneer "Not Accepted" wordt geselecteerd, wordt u uitgelogd van de netwerkdienst u bent ingelogd.
Network Check	-	U kunt de netwerkverbinding controleren. Druk op ENTER wanneer "Start" wordt weergegeven.

- Wacht even als "Network" niet kan worden geselecteerd. Dit zal verschijnen als het netwerk wordt opgestart.

Bluetooth

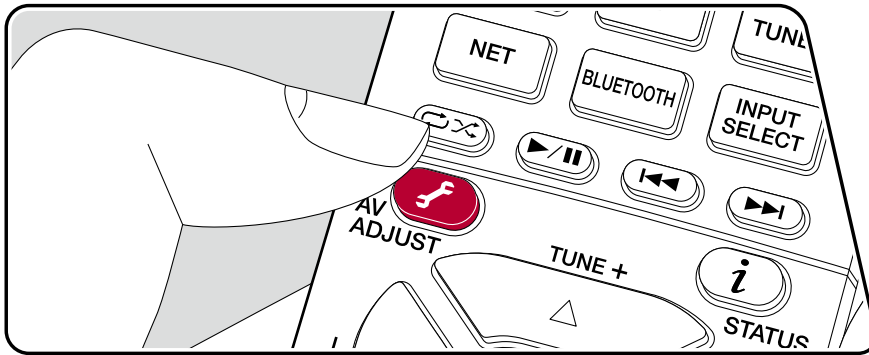
Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Bluetooth	On	Selecteer of u de BLUETOOTH-functie wilt gebruiken of niet. "On": Maakt verbinding mogelijk met een apparaat dat geactiveerd is voor draadloze BLUETOOTH technologie door gebruik te maken van de BLUETOOTH functie. Selecteer "On" ook bij het maken van diverse BLUETOOTH instellingen. "Off": Wanneer de BLUETOOTH-functie niet wordt gebruikt
Auto Input Change	On	Wanneer een BLUETOOTH-apparaat wordt afgespeeld terwijl het op het toestel is aangesloten, kan de invoer van het apparaat automatisch worden omgeschakeld naar "BLUETOOTH". "On": De ingang wordt automatisch ingesteld op "BLUETOOTH" als reactie op de afspelbewerking van het BLUETOOTH-ingeschakelde apparaat. "Off": De functie is uitgeschakeld. Als de ingang niet automatisch omgeschakeld wordt, zet dit dan op "Off" in en verander handmatig de ingang.
Auto Reconnect	On	Deze functie maakt automatisch opnieuw verbinding met het laatst verbonden apparaat dat geactiveerd is voor draadloze BLUETOOTH technologie wanneer u de ingang in "BLUETOOTH" verandert. "On": Als deze functie gebruikt wordt "Off": Als deze functie niet gebruikt wordt Dit werkt mogelijk niet met sommige apparaten die geactiveerd zijn voor draadloze BLUETOOTH technologie.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Pairing Information	-	U kunt de pairing-informatie initialiseren die op dit toestel bewaard is. Door op ENTER te drukken wanneer "Clear" wordt weergegeven, initialiseert de pairinginformatie die in dit toestel is opgeslagen. Deze functie initialiseert de pairing-informatie niet op het apparaat dat geactiveerd is voor draadloze BLUETOOTH technologie. Als het toestel opnieuw met het apparaat gepaard wordt, wis dan van tevoren de pairing-informatie op het apparaat dat geactiveerd is voor draadloze BLUETOOTH technologie. Voor informatie over het wissen van de pairing-informatie raadpleegt u de instructiehandleiding van het apparaat dat geactiveerd is voor draadloze BLUETOOTH technologie.
Device	-	Toont de naam van het apparaat dat geactiveerd is voor draadloze BLUETOOTH technologie dat met het toestel verbonden is. De naam wordt niet weergegeven als "Status" "Ready" of "Pairing" is.
Status	-	Toont de status van het apparaat dat geactiveerd is voor draadloze BLUETOOTH technologie dat met het toestel verbonden is. "Ready": Niet gepaard "Pairing": Pairen "Connected": Verbinding geslaagd

- Wacht even als "Bluetooth" niet kan worden geselecteerd. Dit zal verschijnen wanneer de BLUETOOTH-functie opgestart wordt.

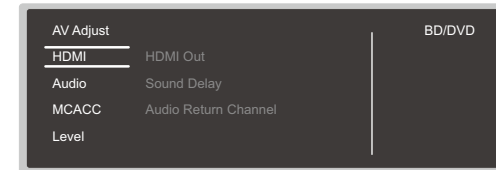
AV Adjust

Menubediening



U kunt de instellingen die u vaak gebruikt snel veranderen, zoals tooninstellingen enz.

U kunt de instellingen op de TV uitvoeren terwijl het afspelen bezig is. Druk op de afstandsbediening op om het AV Adjust-menu weer te geven. Houd er rekening mee dat er geen weergave op het TV-scherm is als de ingangskeuzeschakelaar "CD", "TV", "PHONO", "FM" of "AM" is, volg dus het display van het hoofdtoestel terwijl u de handelingen uitvoert.



Selecteer het item met de cursorknoppen / op de afstandsbediening en druk op ENTER om uw selectie te bevestigen.

Gebruik de cursorknoppen om de instellingen te veranderen.

- Om terug te keren naar het vorige scherm, druk op .
- Druk op om de instellingen te verlaten.

■ HDMI

HDMI Out: Selecteer de HDMI OUT-aansluiting voor het uitvoeren van videosignalen afkomstig van "MAIN", "SUB" en "MAIN+SUB".

Sound Delay: Als de video achterloopt op de audio kunt u de audio vertragen om de kloof te compenseren. Er kunnen voor iedere ingangskeuzeschakelaar verschillende instellingen gemaakt worden.

- Het kan niet worden ingesteld als de luistermodus Pure Direct en het ingangssignaal analoog is.

Audio Return Channel: Via de luidsprekers aangesloten op het apparaat kunt u genieten van het geluid van de met HDMI aangesloten ARC-compatibele TV. Selecteer

"On" wanneer u naar de audio van een TV luistert met behulp van de luidsprekers van dit toestel. Selecteer "Off" wanneer de ARC-functie niet wordt gebruikt.

■ Audio

Sound Retriever: Verbeterd de kwaliteit van de gecompriemde audio. Het afspiegeluid van gecompriemde bestanden met verlies, zoals MP3, wordt verbeterd. De instelling kan voor iedere ingangskeuzeschakelaar apart uitgevoerd worden. De instelling werkt voor signalen van 48 kHz of minder. De instelling is niet effectief in de bitstreamsignalen.

- Het kan niet worden ingesteld als de luistermodus Direct of Pure Direct is.

Midnight: Maak zachte geluiden gemakkelijk hoorbaar. Dit is handig als u het volume wilt verminderen terwijl u 's avonds naar een film kijkt. U kunt alleen genieten van het effect met de ingangssignalen van de serie Dolby Digital en DTS.

- Het kan niet worden ingesteld als de luistermodus Direct of Pure Direct is.
- Deze instelling kan niet worden gebruikt in de volgende gevallen.
 - Als "Loudness Management" op "Off" is gezet als Dolby Digital Plus of Dolby TrueHD wordt afgespeeld
 - Als het ingangssignaal DTS:X is en "Dialog Control" anders is dan 0 dB

Stereo Assign: Wanneer de luistermodus is ingesteld op "Stereo", kan de bestemming van de audio-uitgang worden ingesteld op "Surround", "Surround Back", "Height 1" of "Height 2" naast het normale rechter- en linkerkanaal ("Front") van de voorluidsprekers.

- Deze functie kan niet worden gebruikt als de luistermodus is ingesteld op andere modi dan "Stereo".
- Het is niet mogelijk om luidsprekers te selecteren die niet zijn ingesteld bij "System Setup" - "Speaker" - "Configuration" op het Home-scherm.

Zone B: Selecteer een methode voor het uitvoeren van audio naar ZONE B uit "Off", "On(A+B)" en "On(B)".

- In de volgende gevallen kan "Zone B" niet worden geselecteerd.
 - Wanneer ZONE 2 is ingeschakeld
 - Wanneer "System Setup" - "Speaker" - "Configuration" - "Zone 2 Preout" op het startscherm is ingesteld op iets anders dan "Zone B" (→[p129](#))

Auto Phase Control+: De lage frequenties worden opgenomen met een vertraging voor sommige schijven die niet zijn gemaakt volgens

faseregelstandaarden. Deze functie corrigeert de faseverschuiving bij het afspelen van dergelijke schijven. Wanneer "Auto" is geselecteerd, worden naast de vertraagde lage frequentie ook de polariteit en correlatie gedetecteerd en gecorrigeerd.

- Het kan niet worden ingesteld als de luistermodus Pure Direct is.

■ MCACC

MCACC EQ: Schakel de equalizer-functie in of uit die de vervorming corrigeert die veroorzaakt wordt door de akoestische omgeving van de kamer.

- Het kan niet worden ingesteld als de luistermodus Pure Direct is.

Manual EQ Select: Selecteer in het Home-scherm "Preset 1" tot "Preset 3" die zijn ingesteld in "Advanced MCACC" - "Manual MCACC" - "EQ Adjust". Op alle bereiken wordt dezelfde geluidsveldinstelling toegepast als "Off" ingesteld is.

- Het kan niet worden ingesteld als de luistermodus Pure Direct is.

Phase Control: Corrigeer de faseverstoring in het lage bereik om de lage tonen te versterken. Dit stelt u in staat een krachtige reproductie van de lage tonen te verkrijgen die trouw het originele geluid weergeven.

- Het kan niet worden ingesteld als de luistermodus Pure Direct is.

Theater Filter: Pas het geluidsspoor aan dat was verwerkt om het hoge tonenbereik te verbeteren, om het geschikt te maken voor thuisbioscoop.

- Het kan niet worden ingesteld als de luistermodus Direct of Pure Direct is.

Standing Wave: Als u dit op "On" instelt, regelt u het effect van de staande golf, wat gegenereerd wordt door de geluidsgolf. Dit wordt weerkaatst door de muur of door iets soortgelijks en verstoort de oorspronkelijke geluidsgolf.

■ Level

Front: Pas het luidsprekerniveau van de voorluidspreker aan terwijl u naar het geluid luistert.

Center: Pas het luidsprekerniveau van de middenluidspreker aan terwijl u naar het geluid luistert.

Subwoofer: Pas het luidsprekerniveau van de subwoofer aan terwijl u naar het geluid luistert.

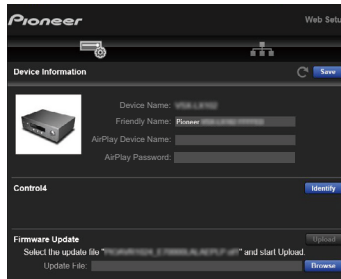
- Als u het apparaat in de standby-modus zet, worden de gemaakte aanpassingen hersteld naar de vorige statussen.

Web-Setup

Menubediening

U kunt de instellingen van de netwerkfuncties van dit toestel uitvoeren door middel van een internetbrowser op een PC, een smartphone, enz.

1. Druk op  op de afstandsbediening om het Beginscherm weer te geven.
2. Selecteer "Network/Bluetooth" - "Network" met de cursorknoppen, noteer vervolgens het IP-adres dat weergegeven wordt in "IP Address".
3. Start de internetbrowser op uw PC of smartphone en voer het IP-adres van het toestel in het URL-veld in.
4. De informatie van het toestel (Web-Setup scherm) wordt op de internetbrowser weergegeven.



5. Selecteer na het veranderen van de instellingen "Save" om de instellingen op te slaan.

Device Information

U kunt de Friendly Name wijzigen, de AirPlay Device Name wijzigen, een AirPlay-wachtwoord instellen, enz.

Control4: Registreer dit toestel als u een Control4-systeem gebruikt.

Firmware Update: Selecteer het firmwarebestand die u op uw PC gedownload heeft zodat u dit toestel kunt updaten.

Network Setting

Status: U kunt de informatie voor het netwerk zien, zoals het MAC-adres en het IP-adres van dit toestel.

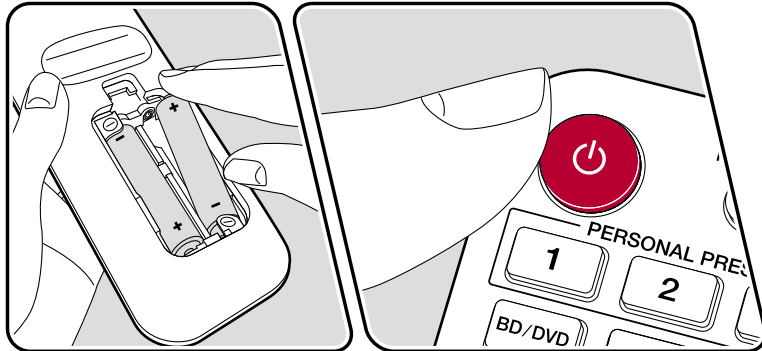
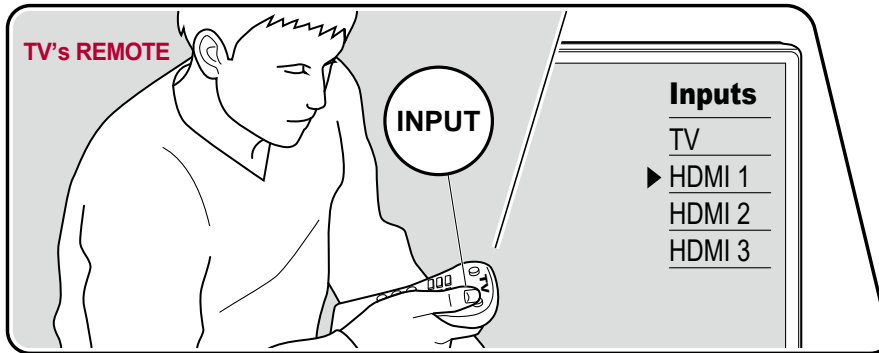
Network Connection: U kunt een netwerkverbindingmethode selecteren. Als u "Wireless" selecteert, selecteer dan een toegangspunt uit "Wi-Fi Setup" om verbinding te maken.

DHCP: U kunt de DHCP-instellingen veranderen. Als u "Off" selecteert, stel "IP Address", "Subnet Mask", "Gateway" en "DNS Server" dan handmatig in.

Proxy: Geeft de URL voor de proxy server weer en stelt die in.

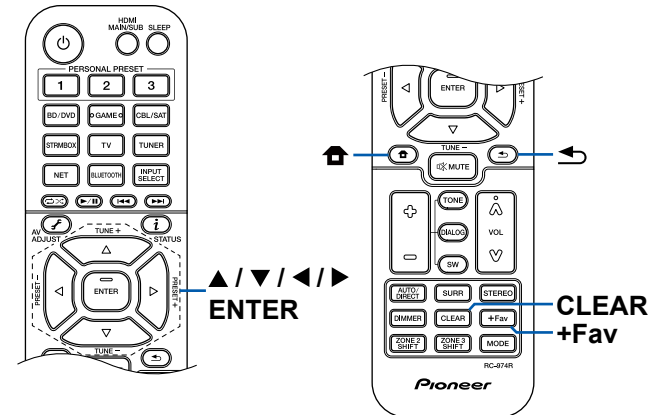
Begininstelling met de automatische opstart wizard

Bediening



Wanneer u het toestel voor de eerste keer na aanschaf inschakelt, wordt het Initial Setup -scherm automatisch op de tv weergegeven, zodat u de nodige instellingen voor het opstarten kunt opgeven met behulp van eenvoudige bewerkingen en instructies op het scherm.

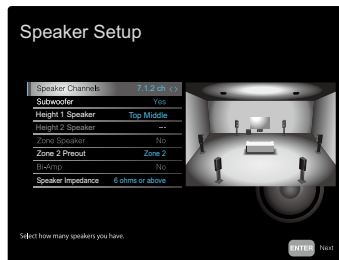
1. Schakel de ingang van de TV naar de ingang waarmee dit toestel is verbonden.
 2. Plaats de batterijen in de afstandsbediening van dit toestel.
 3. Druk op de afstandsbediening op  om het toestel aan te zetten.
 4. Wanneer het taalkeuzescherf op de tv wordt weergegeven, selecteert u de taal met de cursoren  /  en drukt u op ENTER.
- Selecteer het item met de cursorknoppen van de afstandsbediening en druk op ENTER om uw selectie te bevestigen. Om terug te keren naar het vorige scherm, druk op .



- Als u de Initial Setup halverwege hebt beëindigd, zet u dit apparaat in de standby-modus. Als u vervolgens de stroom opnieuw inschakelt, wordt de Initial Setup opnieuw weergegeven. De Initial Setup verschijnt op het scherm telkens wanneer de stroom wordt ingeschakeld, tenzij de begininstelling is voltooid of "Never Show Again" is geselecteerd op het eerste scherm.
- Om de Initial Setup opnieuw uit te voeren nadat de instelling is voltooid, drukt u op , selecteert u "System Setup" - "Miscellaneous" - "Initial Setup" en drukt u op ENTER.

■ 1. Speaker Setup

- Selecteer de aangesloten luidsprekerconfiguratie en druk op ENTER. Merk op dat het beeld op het scherm verandert telkens wanneer u het aantal kanalen in "Speaker Channels" selecteert.



- De luidsprekercombinatie geselecteerd in stap 1 wordt weergegeven. "Yes" wordt weergegeven voor de geselecteerde luidsprekers. Als de instelling correct is, drukt u op ENTER.
- Selecteer "Next" en druk op ENTER. Vervolgens wordt een testtoon weergegeven door elke luidspreker om de verbinding te bevestigen. Door elke luidspreker te selecteren met de cursors ▲ / ▼ wordt de testtoon weergegeven. Druk na bevestiging op ENTER.
- Als er geen probleem is met de luidsprekerverbinding, selecteert u "Next" en drukt u op ENTER. Om terug te keren naar "Speaker Setup", selecteert u "Back to Speaker Setup" en drukt u op ENTER.

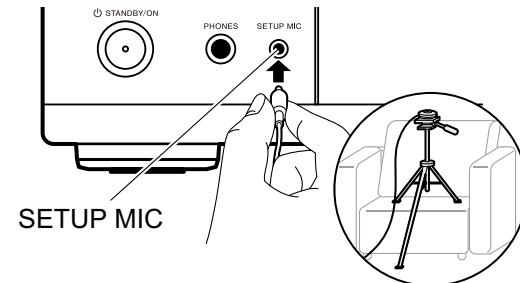
■ 2. Full Auto MCACC

Plaats de meegeleverde microfoon voor luidsprekerinstelling op de luisterpositie.

Het toestel meet automatisch de testtonen die door alle luidsprekers worden uitgevoerd en stelt het optimale volumeniveau in voor elke luidspreker, voor de crossover-frequenties en voor de afstand tot de luisterpositie. Dit vermindert ook het effect van de staande golf in overeenstemming met de kijkomgeving en past automatisch de equalizers voor de luidsprekers aan. Ook maakt dit correctie van geluidsvervalsing mogelijk dat wordt veroorzaakt door de akoestische omgeving van de kamer.

- Het voltooien van de kalibratie duurt 3 tot 12 minuten. Elke luidspreker zendt tijdens de meting de testtoon met een hoog volume uit. Wees dus voorzichtig met uw omgeving. Houd de kamer bovendien zo stil mogelijk tijdens de meting.
- Als u een subwoofer verbindt, controleer dan het vermogen en het volume van de subwoofer. Zet het volume van de subwoofer op iets meer dan de helft.
- Als de stroom van dit apparaat plots wordt uitgeschakeld, hebben de draden in de luidsprekerkabels het achterpaneel of andere draden aangeraakt en werkt het beveiligingscircuit. Twist de draden opnieuw op veilige wijze en controleer bij het verbinden ook of ze niet uit de luidsprekeraansluitingen naar buiten steken.

- Zet de bijgeleverde microfoon voor luidsprekerinstelling in de luisterpositie en verbind hem met de SETUP MIC-aansluiting op het hoofdtoestel.



Wanneer u de microfoon voor luidsprekerinstelling op een statief plaatst, raadpleeg dan de afbeelding.

- Bevestig dat er een testtoon vanaf de subwoofer wordt uitgevoerd en druk op ENTER.
- Druk op ENTER. Vervolgens worden testtonen uitgevoerd uit elke luidspreker en worden de aangesloten luidsprekers en het geluid in de omgeving automatisch gemeten.

4. De meetresultaten in stap 3 worden weergegeven. Als er geen probleem is in het detectieresultaat van de luidspreker, selecteert u "Next" en drukt u op ENTER om de testtoon opnieuw uit te voeren. Dit doet u om de instellingen zoals volumeniveau, crossover-frequentie, enz. optimaal in te stellen. (De testtoon wordt automatisch uitgevoerd als er 10 seconden zonder enige bewerking zijn verstreken.)
 - Wanneer er een foutmelding wordt weergegeven of wanneer de aangesloten luidsprekers niet kunnen worden gedetecteerd, voer dan een nieuwe meting uit door "Retry" te selecteren en op ENTER te drukken.
 - Als het niet kan worden opgelost door de her-meting uit te voeren, controleer dan of de luidsprekers correct zijn aangesloten. Als er een probleem is met de luidsprekeraansluiting, voert u nadat u het netsnoer hebt losgekoppeld de verbinding uit.
5. Nadat de meting is voltooid, is het mogelijk om de meting uit te voeren in 8 extra luisterposities. Om de meting uit te voeren, selecteert u "Next", drukt u op ENTER en volgt u de instructies. Om de meting niet uit te voeren, selecteer "Finish (Calculate)" en druk op ENTER.
 - Nadat elke luisterpositie is gedetecteerd, selecteert u "Finish (Calculate)" en drukt u op ENTER om het detectieproces te voltooien.
6. Koppel de microfoon voor luidsprekerinstelling los.

■ 3. Multi Zone Sound Check

Voer testtonen uit naar ZONE 2 om naast de hoofdkamer ook audio te beluisteren in een andere kamer (ZONE 2).

■ 4. ARC Setup

Om verbinding te maken met een ARC-compatibele TV, selecteert u "Yes". De ARC-instelling van dit toestel wordt ingeschakeld en u kunt via dit toestel naar de audio van de TV luisteren.

- Als u "Yes" selecteert, is de HDMI CEC-functie ingeschakeld en neemt het stroomverbruik af tijdens stand-by.

■ 5. Network Connection

1. Om de netwerkverbindinginstellingen te maken, selecteert u "Yes" en drukt u op ENTER.
 - Er zal tijdens de netwerkinstelling een bevestigingsscherm weergegeven worden waarin u gevraagd wordt of u akkoord gaat met het Privacy

- Statement. Als u akkoord gaat, selecteert u "Accept" en drukt u op ENTER.
2. Selecteer de netwerkverbindingsmethode en druk op ENTER.
 - "Wired"**: Gebruik een bekabeld LAN om verbinding te maken met een netwerk.
 - "Wireless"**: Wi-Fi-verbinding met een toegangspunt zoals een draadloze LAN-router.
 - Er zijn twee methoden om een Wi-Fi-verbinding tot stand te brengen.
 - "Scan Networks"**: Zoek naar een toegangspunt vanuit dit toestel. Zoek van tevoren de SSID van het toegangspunt op.
 - "Use iOS Device (iOS7 or later)"**: Deel de Wi-Fi-instellingen van uw iOS-apparaat met dit toestel.
 - Als u "Scan Networks" selecteert, zijn er nog twee andere verbindingsmethoden. Controleer het volgende.
 - "Enter Password"**: Enter the password (or key) of the access point to connect.
 - "Push Button"**: Als het toegangspunt is uitgerust met een automatische verbindingsschakelaar, kunt u verbinding maken zonder een wachtwoord in te voeren.
 - Als de SSID van het toegangspunt niet wordt weergegeven, selecteert u met de cursor ► "Other..." in de SSID-lijst op het scherm, drukt u op ENTER en volgt u de instructies op het scherm.

Gebruik van het toetsenbord

Als u wilt schakelen tussen hoofdletters en kleine letters, selecteert u "A/a" op het scherm en drukt u op ENTER op de afstandsbediening.

Druk op +Fav op de afstandsbediening om te selecteren of het wachtwoord moet worden gemaskeerd met "*" of om het in onbewerkte tekst weer te geven. Door op de afstandsbediening op CLEAR te drukken, zullen alle ingevoerde karakters verwijderd worden.

Problemen oplossen

Voordat u de procedure start

Problemen kunnen worden opgelost door eenvoudig de stroom aan/uit te zetten of het netsnoer aan te sluiten/los te koppelen, wat eenvoudiger is dan werken aan de verbinding, instelling en bedieningsprocedure. Probeer de eenvoudige maatregelen op zowel het toestel als het aangesloten apparaat. Als het probleem is dat de video en audio niet is afgegeven of de HDMI-gekoppelde bediening niet werkt, kan de HDMI-kabel aansluiten/loskoppelen een oplossing bieden. Bij opnieuw verbinden, wees voorzichtig dat u de HDMI-kabel niet opwind, want indien beschadigd kan de HDMI-kabel mogelijk niet goed passen. Nadat u de verbinding hebt hersteld, zet u het toestel en het aangesloten apparaat uit en weer aan.

- De AV-ontvanger bevat een microPC voor signaalverwerking en besturingsfuncties. In zeer zeldzame situaties kan ernstige interferentie, ruis van een externe bron of statische elektriciteit ertoe leiden dat deze vastloopt. In het onwaarschijnlijke geval dat dit gebeurt, koppelt u het netsnoer los van het stopcontact, wacht u ten minste 5 seconden en sluit u het vervolgens weer aan.
- Ons bedrijf is niet verantwoordelijk voor schade (zoals CD-huurprijzen) door mislukte opnamen wegens een slechte werking van het toestel. Voordat u belangrijke gegevens opneemt, verzeker u ervan dat het materiaal correct zal worden opgenomen.

Als het toestel verkeerd werkt 165

Probeer het toestel te herstarten	165
Resetten van het toestel (hierdoor worden de instellingen van het toestel op de standaardwaarden gereset)	166

Problemen oplossen 167

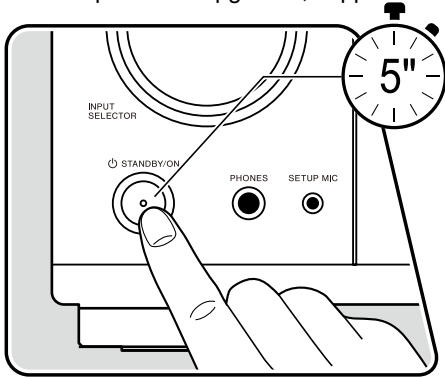
■ Stroomvoorziening	167
■ Audio	167

■ Luistermodussen	169
■ Video	170
■ Gekoppelde werking	171
■ Tuner	171
■ BLUETOOTH-functie	171
■ Netwerkfunctie	172
■ USB-opslagapparaat	173
■ Draadloos LAN-netwerk	173
■ ZONE B function	174
■ Multi-zone function	174
■ Afstandsbediening	175
■ Display	175
■ Overige	175

Als het toestel verkeerd werkt

❑ Probeer het toestel te herstarten

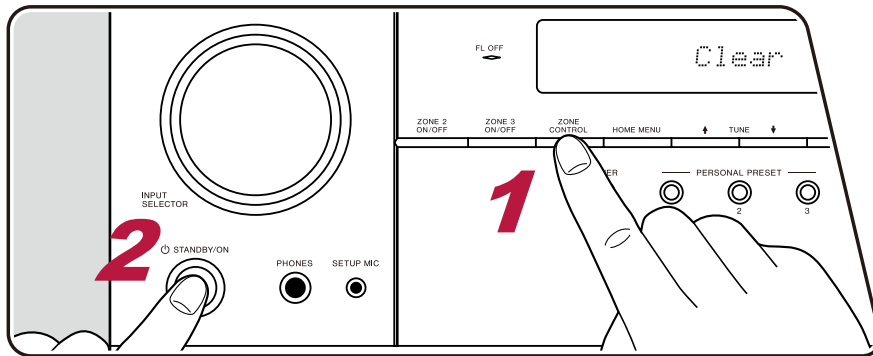
Dit toestel herstarten kan het probleem oplossen. Nadat u het toestel naar de standby-modus hebt geschakeld, houdt u de  STANDBY/ON-knop van het hoofdtoestel ten minste 5 seconden ingedrukt en start u het toestel opnieuw op. (De instellingen in het toestel worden bewaard.) Als het probleem zich blijft voordoen nadat het toestel opnieuw is opgestart, koppelt u de netsnoeren of de HDMI-kabel van dit toestel en de aangesloten apparaten los en sluit u deze opnieuw aan.



❑ Resetten van het toestel (hierdoor worden de instellingen van het toestel op de standaardwaarden gereset)

Als het opnieuw opstarten van het apparaat het probleem niet oplost, reset u het apparaat en herstelt u alle instellingen naar de fabrieksinstellingen op het moment van aankoop. Dit kan het probleem oplossen. Als het toestel wordt gereset, worden uw instellingen hersteld naar de standaardwaarden. Zorg ervoor dat u de instellingen hebt genoteerd voordat u de volgende bewerkingen uitvoert.

1. Houd de ZONE CONTROL-knop van de ingangskeuzeschakelaar op het hoofdtoestel ingedrukt terwijl het toestel is ingeschakeld en druk op de  STANDBY/ON-knop.
2. "Clear" wordt op het display weergegeven en het toestel keert terug naar de standby-modus. Maak het netsnoer niet los totdat "Clear" van het display verdwijnt. Om de afstandsbediening te resetten, terwijl u MODE ingedrukt houdt, drukt u gedurende minstens 3 seconden op CLEAR.



Problemen oplossen

■ Stroomvoorziening

❑ Wanneer de stroom wordt ingeschakeld, verschijnt "AMP Diag Mode" op het display van het hoofdtoestel.

- De functie van het beveiligingscircuit werd mogelijk geactiveerd. Als het apparaat plotseling in de standby-modus komt en "AMP Diag Mode" verschijnt op het display van het hoofdtoestel wanneer de stroom opnieuw wordt ingeschakeld, wordt met deze functie vastgesteld of het hoofdtoestel defect is of dat er een storing is in de kabelverbinding met de luidspreker. Wanneer de diagnose is voltooid, worden de volgende berichten weergegeven.

CH SP WIRE	Als het apparaat terugkeert naar de normale ON-status nadat "CH SP WIRE" op het display wordt weergegeven, is er mogelijk een kortsluiting in de luidsprekerkabel opgetreden. Nadat u de stroom van dit apparaat in de stand-by-modus hebt gezet, sluit u de luidsprekerkabel opnieuw aan. Twijn de draden die zichtbaar zijn vanaf de punt van de luidsprekerkabel samen zodat de draden niet uit de luidsprekeraansluiting steken.
NG: *****	Als de werking is gestopt terwijl "NG" op het display wordt weergegeven, zet dan de stroom van dit toestel onmiddellijk in stand-by en haal de stekker uit het stopcontact. Het apparaat heeft mogelijk een storing. Raadpleeg een dealer.

❑ Het toestel schakelt onverwacht uit

- Het toestel schakelt automatisch naar stand-by als de instelling "System Setup" - "Hardware" - "Power Management" - "Auto Standby" in het Beginscherm werkt. (→p138)
- De functie van het beveiligingscircuit is mogelijk geactiveerd vanwege een abnormale temperatuurstijging van het toestel. In dat geval wordt het toestel herhaaldelijk uitgeschakeld, ook als de stroom elke keer wordt ingeschakeld. Zorg voor voldoende ventilatieruimte rond het toestel, wacht een tijdje tot de temperatuur van het toestel afneemt. Zet vervolgens de stroom weer aan.

WAARSCHUWING: Als er rook, geur of abnormale geluiden door het toestel geproduceerd worden, trek dan onmiddellijk de stekker uit het stopcontact en neem contact op met de dealer of de support van ons bedrijf.

■ Audio

- Zorg ervoor dat de microfoon voor de luidsprekerinstelling niet meer is aangesloten.
- Controleer of de verbinding tussen de uitgangsaansluiting op het aangesloten apparaat en de ingangsaansluiting op dit toestel correct is.
- Zorg ervoor dat geen van de verbindingskabels is geknikt, gedraaid of beschadigd.
- Als het -controlelampje op het display knippert, drukt u op de afstandsbediening op  om het dempen te annuleren.
- Wanneer een koptelefoon met de PHONES-aansluiting verbonden is, komt geen geluid uit de luidsprekers.
- Als "System Setup" - "Source" - "Audio Select" - "Fixed PCM" in het Home Menu op "On" gezet is, wordt geen geluid afgespeeld als andere signalen dan PCM ingevoerd worden. Verander de instelling in Off.

Controleer het volgende als het probleem aanhoudt nadat u het bovenstaande hebt bevestigd.

❑ Geen geluid van de TV

- Zet de ingangskeuzeschakelaar op dit toestel op de positie van de aansluiting waarmee de TV verbonden is.
- Als de tv de ARC-functie niet ondersteunt, samen met de aansluiting door een HDMI-kabel, sluit u de tv op dit toestel aan met behulp van een digitale optische kabel. (→p53)

❑ Geen geluid uit een verbonden speler

- Zet de ingangskeuzeschakelaar op dit toestel op de positie van de aansluiting waarmee de speler verbonden is.
- Controleer de instelling van de digitale audio-uitgang op het aangesloten apparaat. Op sommige spelconsoles, zoals deze die DVD ondersteunen, kan de standaard instelling Off zijn.
- Bij sommige DVD-videoschijven, moet u een audio-uitgangsformaat selecteren vanaf een menu.

❑ Er komt geen geluid uit een luidspreker

- Zorg ervoor dat de polariteit (+/-) van de luidsprekerkabels correct is en dat er geen blote draden in contact zijn met het metalen gedeelte van de luidsprekeraansluitingen. (→p37)
- Zorg ervoor dat de luidsprekerkabels geen kortsluiting hebben.
- Raadpleeg "De luidsprekerkabels verbinden" (→p37) om te zien of de luidsprekeraansluitingen correct zijn gemaakt. De instellingen voor de verbindingsumgeving van de luidsprekers moeten gemaakt worden in "Speaker Setup" in de Initial Setup . Raadpleeg "Initial Setup met de automatische opstart wizard" (→p161).
- Afhankelijk van het ingangssignaal en de luistermodus, kan mogelijk niet veel geluid door de speakers worden verzonden. Selecteer een andere luistermodus om te kijken of geluid uitgegeven wordt.
- Als er surround-achterluidsprekers zijn geïnstalleerd, moet u ook surround-luidsprekers installeren.
- Er is een maximaal 7.1 kan. weergave mogelijk wanneer de Bi-Amping-verbinding wordt gebruikt. Verzeker u ervan dat de jumper op de luidsprekers zijn verwijderd als de bi-amping-verbinding gebruikt wordt.

❑ Er komt geen geluid uit de subwoofer

Als de instelling van de voorluidsprekers "Large" is, worden de lage reeks-elementen uitgevoerd via de voorluidsprekers in plaats van vanaf de subwoofer tijdens de 2-kanaals audio-ingang van TV of muziek. Om het geluid uit de subwoofer te laten komen, voer één van de volgende instellingen uit.

1. Verander de instelling van de voorluidsprekers in "Small".
De elementen van het lage bereik zullen uit de subwoofer komen in plaats van uit de voorluidsprekers. Wij raden niet aan dit te veranderen als de voorluidsprekers een goede weergavecapaciteit van het lage bereik heeft.
 2. Verander "Double Bass" in "On".
De lage bereik elementen van de voorluidsprekers zullen uit zowel de voorluidsprekers als uit de subwoofer komen. Hierdoor kan het basgeluid te veel worden benadrukt. Verander in dat geval de instelling niet of maak de instelling met de bovenstaande optie 1.
- Voor meer informatie over de instelling, raadpleeg "System Setup" - "Speaker" - "Crossover". (→p129)
 - Als de ingangssignalen geen audio-elementen voor de subwoofer (LFE) bevatten, produceert de subwoofer mogelijk geen geluid.

❑ Er is ruis te horen

- Het gebruik van kabelklemmen om audiokabels, het netsnoer, luidsprekerkabels, enz. samen te binden kan de audioprestaties doen afnemen. Bundel de kabels niet samen.
- Een audiokabel kan interferentie opvangen. Verander de positie van de kabels.

❑ Het begin van audio die ontvangen wordt via HDMI IN kan niet worden gehoord

- Omdat er meer tijd nodig is om het formaat van een HDMI-sigitaal te herkennen dan voor andere digitale audiosignalen, kan audio-uitgang mogelijk niet onmiddellijk starten.

❑ Geluid wordt plotseling minder

- Wanneer u het toestel langere tijd gebruikt terwijl de temperatuur in het apparaat een bepaalde temperatuur overschrijdt, kan het volume automatisch worden verlaagd om de circuits te beschermen.

■ Luistermodussen

- Om van digitaal surround-afspelen in formaten zoals Dolby Digital te genieten, moet voor de audiosignalen verbinding gemaakt worden met een HDMI-kabel, digitale coaxiale kabel of met een digitale optische kabel. De audio-uitgang op de verbonden Blu-ray Disc-speler, enz. moet op Bitstream uitgang gezet zijn.
- Druk enkele malen op de afstandsbediening op **i** om de weergave van het hoofdtoestel om te schakelen en u kunt het ingangsformaat controleren.

Controleer het volgende als het probleem aanhoudt nadat u het bovenstaande hebt bevestigd.

❑ Kan geen gewenste luistermodus selecteren

- Afhankelijk van de verbindingstatus van de luidspreker kunnen sommige luistermodussen niet worden geselecteerd. Raadpleeg "Luidspreker lay-out en selecteerbare luistermodussen" (→[p106](#)) of "Ingangsformaten en selecteerbare luistermodussen" (→[p114](#)) in "Luistermodus".

❑ Kan niet naar het geluid luisteren in de Dolby TrueHD-, Dolby Atmos- of DTS-HD Master Audio-formaat

- Als de audio in Dolby TrueHD, Dolby Atmos of DTS-HD Master Audio-formaat niet correct kan worden weergegeven in het bronformaat, stel dan "BD video supplementary sound" (of hercodeer secondary sound, video additional audio, enz.) in op "Off" in de instelling van een aangesloten Blu-ray Disc-speler, enz. Na het veranderen van de instelling, schakelt u de luistermodus over naar die voor elke bron en bevestigt u.

❑ Over DTS-signalen

- Met media die plotseling van DTS naar PCM schakelen, kan het afspelen van PCM mogelijk niet in één keer van start gaan. Stop in dat geval de afspelerweergave aan de kant van de speler gedurende ca. 3 seconden of meer. Herneem vervolgens het afspelen. Het afspelen zal normaal worden uitgevoerd.
- DTS-weergave wordt mogelijk niet normaal uitgevoerd op sommige CD- en LD-spelers, zelfs als de speler en dit toestel digitaal zijn verbonden. Als bepaalde bewerkingen (bijv. aanpassing van het uitgangsniveau, omzetting van bemonsteringsfrequenties of conversie van frequentiekenmerken) zijn uitgevoerd voor het DTS-signaal dat wordt uitgevoerd, kan dit toestel het niet als een echt DTS-signaal herkennen en kan er ruis optreden.
- Tijdens het afspelen van een DTS-compatibele schijf kan er tijdens een pauze of overslaghandeling op uw speler ruis optreden gedurende een korte periode. Dit is geen storing.

■ Video

- Controleer of de verbinding tussen de uitgangsaansluiting op het aangesloten apparaat en de ingangsaansluiting op dit toestel correct is.
- Zorg ervoor dat geen van de verbindingkabels is geknikt, gedraaid of beschadigd.
- Wanneer het TV-beeld wazig of onduidelijk is, is het mogelijk dat het netsnoer of aansluitkabels van het toestel interfereren. Houd in dat geval afstand tussen TV-antennekabel en kabels van het toestel.
- Controleer het overschakelen van de scherm invoer op de monitor, zoals de TV.

Controleer het volgende als het probleem aanhoudt nadat u het bovenstaande hebt bevestigd.

❑ Er verschijnt geen beeld

- Als een 4K-video van hoge kwaliteit wordt afgespeeld, gebruikt u een Premium High Speed HDMI-kabel of een Premium High Speed HDMI-kabel met ethernet, waarvan het pakket een "PREMIUM Certified Cable" -label heeft.
- Zet de ingangskeuzeschakelaar op dit toestel op de positie van de aansluiting waarmee de speler verbonden is.

❑ Er verschijnt geen beeld van een apparaat dat is aangesloten op de HDMI IN-aansluiting

- Om een video van de verbonden speler op de TV weer te geven terwijl het toestel op stand-by staat, dient u "System Setup" - "Hardware" - "HDMI" - "HDMI Standby Through" in het beginscherm in te schakelen. Voor meer informatie over de HDMI Standby Through-functie, raadpleeg "System Setup" - "Hardware" - "HDMI".
- Als u video wilt uitvoeren naar een tv die is aangesloten op de HDMI OUT SUB-aansluiting, drukt u op de -knop op de afstandsbediening om "AV Adjust" weer te geven en selecteert u "HDMI" - "HDMI Out" of drukt u op de HDMI MAIN/SUB-knop op de afstandsbediening. Selecteer vervolgens de HDMI OUT-aansluiting voor de uitgang.
- Controleer of "Resolution Error" wordt weergegeven op het display van het hoofdtoestel wanneer de video-ingang via de HDMI IN-aansluiting niet wordt weergegeven. In dat geval biedt de TV geen ondersteuning voor de resolutie van de video-ingang van de speler. Wijzig de instelling op de speler.
- De normale werking met een HDMI-DVI-adaptor wordt niet gegarandeerd. Bovendien wordt de uitgang van videosignalen vanaf een PC niet gegarandeerd.

(→p137)

❑ Beelden flikkeren

- De uitvoerresolutie van de speler is mogelijk niet compatibel met de resolutie van de TV. Als de speler via een HDMI-kabel op dit toestel is aangesloten, wijzigt u de uitvoerresolutie op de speler. Dit kan ook worden opgelost door de schermmodus op de TV te wijzigen.

❑ Video en audio zijn niet gesynchroniseerd

- Afhankelijk van de instellingen op uw TV en de verbindingsumgeving bevindt de video zich misschien achter de audio. Om aan te passen, drukt u op  op de afstandsbediening en past u "HDMI" - "Sound Delay" aan in "AV Adjust".

(→p158)

■ Gekoppelde werking

❑ HDMI-gekoppelde werking werkt niet met CEC-compatibele apparaten, zoals een TV

- Zet in het beginscherm van het toestel "System Setup" - "Hardware" - "HDMI" - "HDMI CEC" op "On".
- Het is ook nodig om de HDMI-koppeling in te stellen op het CEC-compatibele apparaat. Raadpleeg de gebruikershandleiding.
- Als u een speler of een recorder van het merk Sharp met de HDMI IN-aansluitingen verbindt, zet "System Setup" - "Hardware" - "HDMI" - "HDMI Standby Through" dan op "Auto".

(→p137)

■ Tuner

❑ Slecht ontvangst of veel ruis

- Controleer de antenneaansluiting opnieuw.
- Zet de antenne uit de buurt van de luidsprekerkabel of het netsnoer.
- Zet het toestel uit de buurt van uw TV of PC.
- Passerende auto's of vliegtuigen in de buurt kunnen interferentie veroorzaken.
- Als radiogolven worden geblokkeerd door betonnen muren, enz., kan de radio-ontvangst slecht zijn.
- Wijzig de ontvangstmodus naar mono (→p89).
- Het gebruik van de afstandsbediening tijdens AM-ontvangst kan ruis veroorzaken.
- Het FM-ontvangst kan beter worden als u de antenne-aansluiting op de muur gebruikt, die voor de TV gebruikt wordt.

(→p60)

■ BLUETOOTH-functie

- Ontkoppel en sluit opnieuw het netsnoer van dit apparaat aan of zet het BLUETOOTH-geactiveerde apparaat aan en uit. Heropstarten van het BLUETOOTH-geactiveerde apparaat kan effectief zijn.
 - De BLUETOOTH-geactiveerde apparaten moeten het A2DP-profiel ondersteunen.
 - Omdat er radiogolfinterferentie optreedt, mag dit toestel niet worden gebruikt in de buurt van apparaten zoals een magnetron of draadloze telefoon die een radiogolf in het 2,4 GHz-bereik gebruiken.
 - Een metalen voorwerp in de buurt van het toestel kan van invloed zijn op de radiogolf en de BLUETOOTH-verbinding is mogelijk niet mogelijk.
- Controleer het volgende als het probleem aanhoudt nadat u het bovenstaande hebt bevestigd.

❑ Kan geen verbinding maken met dit toestel

- Controleer of de BLUETOOTH-functie van het BLUETOOTH-ingeschakelde apparaat is ingeschakeld.

(→p156)

❑ Muziek afspelen is niet beschikbaar op het toestel, zelfs niet nadat de BLUETOOTH-verbinding succesvol is

- Als het geluidsvolume van uw BLUETOOTH-geactiveerd apparaat laag is ingesteld, kan de audio mogelijk niet worden afgespeeld. Verhoog het volume op het BLUETOOTH-geactiveerd apparaat.
- Afhankelijk van het BLUETOOTH-geactiveerd apparaat kan het mogelijk voorzien zijn van een Verzenden/ontvangen keuzeschakelaar. Selecteer de luistermodus.
- Afhankelijk van de kenmerken of specificaties van het BLUETOOTH-geactiveerd apparaat, wordt muziek mogelijk niet afgespeeld op dit toestel.

❑ Het geluid wordt onderbroken

- Er is mogelijk een probleem met het -BLUETOOTH-geactiveerd apparaat. Controleer de informatie op het Internet.

❑ De geluidskwaliteit is slecht na verbinding met het BLUETOOTH-geactiveerd apparaat

- Het BLUETOOTH ontvangst is zwak. Plaats het BLUETOOTH-geactiveerd apparaat dicht bij het toestel of verwijder eventuele obstakels tussen het BLUETOOTH-geactiveerd apparaat en dit toestel.

■ Netwerkfunctie

- Als u geen netwerkdienst kunt selecteren, start u de netwerkfunctie op om deze te selecteren. Het kan ongeveer één minuut duren om dit op te starten.
- Wanneer de NET-indicator knippert, is dit toestel niet correct aangesloten op het thuisnetwerk.
- Ontkoppel en sluit opnieuw de netsnoeren van dit apparaat en de router aan, of herstart de router.
- Als de gewenste router niet in de lijst met toegangspunten staat, is het misschien ingesteld om SSID te verbergen of ANY connection is mogelijk uitgeschakeld. Verander de instelling en probeer het opnieuw.

Controleer het volgende als het probleem aanhoudt nadat u het bovenstaande hebt bevestigd.

❑ Geen toegang tot de internetradio

- Als de serviceprovider de dienst heeft beëindigd, is het mogelijk dat de netwerkdienst of -inhoud niet op dit apparaat kan worden gebruikt.
- Controleer of uw modem en router goed zijn aangesloten en beide zijn aangezet.
- Controleer of de LAN-poort op de router correct verbonden is met dit toestel.
- Controleer of verbinding met het internet vanaf andere apparaten mogelijk is. Als dit niet mogelijk is, schakelt u alle apparaten uit die op het netwerk zijn aangesloten, wacht u even en schakelt u de apparaten opnieuw in.
- Afhankelijk van de ISP is het instellen van de proxyserver noodzakelijk.
- Controleer of de gebruikte router en modem ondersteund worden door uw ISP.

❑ Geen toegang tot de netwerkserver

- Dit toestel dient met dezelfde router als die van de smartphone of tablet verbonden te zijn.
- Dit toestel ondersteunt de Windows Media® Player 11 of 12 netwerkserver of NAS-apparaten die de thuisnetwerkfunctie ondersteunen.
- Windows Media® Player vereist mogelijk enkele instellingen. Raadpleeg "Playing back files on a PC and NAS (Music Server)".
- Bij het gebruik van een PC kunnen alleen muziekbestanden die in de bibliotheek van Windows Media® Player geregistreerd zijn, worden afgespeeld.

(→p78)

❑ Bij het afspelen van muziekbestanden op de netwerkserver wordt het geluid onderbroken

- Controleer of de netwerkserver voldoet aan de vereisten voor gebruik.
- Wanneer de PC als netwerkserver fungeert, probeer dan alle applicatiesoftware anders dan de serversoftware (Windows Media® Player 12, enz.) af te sluiten.
- Als de PC grote bestanden aan het downloaden is of kopieert, kan het afspelen worden onderbroken.

■ USB-opslagapparaat**❑ Het USB-opslagapparaat wordt niet weergegeven**

- Controleer of het USB-opslagapparaat of de USB-kabel goed in de USB-aansluiting van het toestel is ingestoken.
- Koppel het USB-opslagapparaat een los van het toestel en sluit het vervolgens opnieuw aan.
- De prestaties van de harde schijf die spanning ontvangt via de USB-aansluiting van het toestel worden niet gegarandeerd.
- Afhankelijk van het type inhoud, wordt het afspelen mogelijk niet normaal uitgevoerd. Controleer de typen ondersteunde bestandsformaten.
- De werking van USB-opslagapparaten voorzien van een beveiligingsfunctie wordt niet gegarandeerd.

(→p75)

■ Draadloos LAN-netwerk

- Koppel de netsnoeren van dit toestel en de draadloze LAN-router los en sluit deze opnieuw aan, controleer de werkingsstatus van de draadloze LAN-router of herstart de draadloze LAN-router.

Controleer het volgende als het probleem aanhoudt nadat u het bovenstaande hebt bevestigd.

❑ Kan geen toegang krijgen tot het draadloos LAN-netwerk

- De draadloze LAN-routerinstelling kan in handmatig zijn omgeschakeld. Herstel de instelling naar Auto.
- Probeer de handmatige set-up. De verbinding kan slagen.
- Wanneer de draadloze LAN-routerinstelling in stille modus staat (modus om de SSID te verbergen) of wanneer ANY connection is uitgeschakeld, wordt de SSID niet weergegeven. Verander de instelling en probeer het opnieuw.
- Controleer of de instelling van SSID en de versleuteling (WEP, enz.) correct is. Laat de netwerkinstellingen met de instellingen van dit toestel overeenkomen.
- Aansluiting op een SSID die multi-byte-tekens bevatten worden niet ondersteund. Geef een naam op voor de SSID van de draadloze LAN-router met behulp van single-byte alfanumerieke tekens en probeer het opnieuw.

❑ Verbonden met een andere SSID dan de geselecteerde SSID

- Sommige draadloze LAN-routers stellen u in staat meerdere SSID's voor één toestel in te stellen. Als u verbinding maakt met een dergelijke router met behulp van de knop voor automatische instelling, kunt u mogelijk een verbinding maken met een andere SSID dan de SSID waarmee u verbinding wilt maken. Als dit gebeurt, gebruik de verbindingsmethode die u vraagt om een wachtwoord in te voeren

❑ Het afspiegeluid wordt onderbroken of communicatie is niet mogelijk

- Mogelijk ontvangt u geen radiogolven wegens de slechte toestand van de radiogolven. Verklein de afstand vanaf de draadloze LAN-router of verwijder obstakels voor een goede zichtbaarheid en maak opnieuw de verbinding. Installeer het apparaat uit de buurt van magnetrons of andere toegangspunten. Het is aanbevolen om de draadloze LAN-router en het toestel in dezelfde kamer te plaatsen.
- Als er zich een metaal voorwerp in de buurt van het toestel bevindt, kan draadloze LAN-verbinding mogelijk niet werken, omdat het metaal de radiogolven kan beïnvloeden.
- Wanneer andere apparaten voor draadloos LAN in de buurt van het toestel worden gebruikt, kunnen verschillende problemen optreden zoals onderbroken afspelen en geen communicatie. U kunt deze problemen voorkomen door het kanaal van uw draadloze LAN-router te veranderen. Voor instructies over het veranderen van de kanalen, raadpleeg de gebruikershandleiding die is meegeleverd met uw draadloze LAN-router.
- Er is misschien niet genoeg beschikbare bandbreedte in het draadloos LAN. Gebruik een bekabeld LAN voor de verbinding.

■ ZONE B function

❑ Kan audio niet uitvoeren naar ZONE B

- Om audio naar ZONE B uit te voeren, moet de audio-uitvoerbestemming bij "Audio" - "Zone B" onder AV Adjust worden ingesteld op "On(A+B)" of "On(B)" en "System Setup" - "Speaker" - "Configuration" - "Zone 2 Preout" op het Home-scherm moet worden ingesteld op "Zone B". (→p97)

■ Multi-zone function

❑ De audio van extern aangesloten AV-componenten kan niet in ZONE worden uitgevoerd

- Als u audio wilt uitvoeren vanaf een extern aangesloten AV-component naar ZONE 2, sluit u deze aan op een van de HDMI IN1 tot IN3-aansluitingen. Als de AV-component geen HDMI-aansluiting heeft, gebruik dan een digitale coaxiale kabel, een digitale optische kabel of een analoge audiokabel. De audio afkomstig van extern verbonden AV-componenten kan naar ZONE 2 uitgevoerd worden als de audio analoog is of met 2-kan. PCM-signalen. Wanneer de AV-component met een HDMI-kabel, een digitale coaxiale kabel of een digitale optische kabel met dit toestel is verbonden, dan moet de audio-weergave van de AV-component in PCM-weergave worden veranderd.
- Wanneer video en audio via de HDMI input worden uitgevoerd naar ZONE 2, stelt u "Input/Output Assign" - "TV Out / OSD" - "Zone 2 HDMI" (→p124) in het System Setup-menu in op "Use".
- Als u audio wilt uitvoeren vanaf een extern aangesloten AV-component naar ZONE 3, gebruikt u een analoge audiokabel voor de aansluiting. Audio van extern aangesloten AV-componenten kan alleen naar ZONE 3 worden uitgevoerd als het een analoog audiosignaal is.

❑ Overige

- Als het audiosignaal afkomstig is van de NET- of USB-ingangskeuzeschakelaar, is zone-uitvoer niet mogelijk voor DSD-audiosignalen.

■ Afstandsbediening

- Verzeker u ervan dat de batterijen met de juiste polariteit zijn geplaatst.
- Plaats nieuwe batterijen. Meng geen verschillende soorten batterijen, of oude en nieuwe batterijen.
- Zorg ervoor dat de sensor van het hoofdtoestel niet wordt blootgesteld aan direct zonlicht of TL-verlichting van het type inverter. Verplaats het toestel indien nodig.
- Als het hoofdtoestel geïnstalleerd is in een rek of kast met gekleurde glasdeuren, of als de deuren gesloten zijn, zal de afstandsbediening mogelijk niet goed werken.

■ Display

□ Het display wordt niet verlicht

- Wanneer de Dimmer-functie werkt, kan het display worden gedimd of uitgeschakeld. Druk op de DIMMER-knop en wijzig de helderheid van het display. (→p15)

■ Overige

□ Er komen vreemde geluiden uit het toestel

- Als u een ander apparaat op hetzelfde stopcontact als dit toestel hebt aangesloten, kan er zich ruis voordoen onder invloed van het apparaat. Als het probleem is verholpen door de stekker van het andere apparaat uit het stopcontact te verwijderen, dan moet u verschillende stopcontacten voor dit apparaat en het toestel gebruiken.

□ Het bericht "Noise Error" verschijnt tijdens volautomatische MCACC

- Dit kan worden veroorzaakt door een storing in uw luidsprekereinheid. Controleer de luidsprekeruitgang, enz.

□ De resultaten van volautomatische MCACC geven een verschillende afstand tot de luidsprekers aan dan de huidige afstand

- Afhankelijk van de luidsprekers die u gebruikt, kunnen er enkele fouten in de meetresultaten optreden. Als dat het geval is, voer de instellingen dan uit in "System Setup" - "Speaker" - "Distance". (→p131)

□ De meetresultaten van Full Auto MCACC laten zien dat het volumeniveau van de subwoofer is gecorrigeerd tot het lagere limiet

- De volumeniveau-correctie van de subwoofer is mogelijk niet voltooid. Verlaag het volume van de subwoofer voorafgaande aan de Full Auto MCACC-meting.

□ Midnight-functie werkt niet

- Zorg ervoor dat het bronmateriaal Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD of DTS is.

Vermindering van het stroomverbruik in standby-toestand

Wanneer de volgende functies zijn ingeschakeld, neemt het stroomverbruik in de standby-modus toe. Om het stroomverbruik in de standby-modus te verminderen, controleert u elke instelling en stelt u de functies in op "Off".

- HDMI CEC (→[p137](#))
- HDMI Standby Through (→[p137](#))
- USB Power Out at Standby (→[p139](#))
- Network Standby (→[p139](#))
- Bluetooth Wakeup (→[p139](#))

HDMI

Compatibele functies

HDMI (High Definition Multimedia Interface) is een digitale interfacestandaard voor het verbinden van TV's, projectoren, Blu-ray Disc/DVD-spelers, digitale tuners en andere videocomponenten. Tot nu toe waren meerdere gescheiden video- en audiokabels vereist om AV-componenten te verbinden. Met HDMI kan één enkele kabel besturingssignalen, digitale video en digitale audio (2-kanaals PCM, meerkanaals digitale audio en multikanaal PCM) verzenden.

HDMI CEC-functie:

Door een apparaat dat voldoet aan CEC (Consumer Electronics Control) van de HDMI-standaard aan te sluiten met behulp van een HDMI-kabel, is een verscheidenheid aan gekoppelde bedieningen tussen apparaten mogelijk. Deze functie staat diverse gekoppelde bedieningen met apparaten toe, zoals het schakelen tussen ingangen die verbonden zijn met een speler, het regelen van het volume van dit toestel door gebruik te maken van de afstandsbediening van een TV en het automatisch op stand-by schakelen van dit toestel wanneer de TV uitgeschakeld wordt.

Het toestel is ontworpen om gekoppeld te worden met producten die voldoen aan de CEC-standaard. De gekoppelde werking wordt echter niet altijd voor alle CEC-apparaten gegarandeerd. Om de gekoppelde functies correct te laten werken, sluit niet meer CEC-compatibele apparaten aan dan het maximum aantal op de HDMI-aansluiting aansluitbare apparaten, zoals hieronder wordt weergegeven.

- Blu-ray Disc-/DVD-spelers: tot 3 toestellen
- Blu-ray Disc-/DVD-recorders: tot 3 toestellen
- Kabel TV-tuner, terrestrische digitale tuner en satellietomroep-tuner: maximaal 4 toestellen

De werking is voor de volgende apparaten gegarandeerd: (Vanaf januari 2019) Televisies van het merk Toshiba; televisies van het merk Sharp; spelers en recorders van het merk Toshiba; spelers en recorders van het merk Sharp (indien gebruikt met een televisie van het merk Sharp)

ARC (Audio Return Channel):

Door een TV die ARC ondersteunt met één enkele HDMI-kabel te verbinden, kunt u niet alleen de audio en de video afkomstig van dit toestel naar de TV uitzenden

maar kunt u ook de audio afkomstig van de TV uit dit toestel laten komen.

HDMI Standby Through:

Zelfs als dit toestel op stand-by staat, kunnen de ingangssignalen afkomstig van de AV-componenten naar de TV worden gezonden.

Deep Color:

Door apparaten te verbinden die Deep Color ondersteunen, kunnen videosignalen die van die apparaten ingevoerd worden, zelfs met meer kleuren op de TV weergegeven worden.

x.v.Color™:

Deze technologie reproduceert zelfs nog meer realistische kleuren door het kleurengamma te verbreden.

3D:

U kunt 3D-videosignalen van AV-componenten naar de TV verzenden.

4K:

Dit toestel ondersteunt 4K (3840×2160p) en 4K SMPTE (4096×2160p) videosignalen.

Lip Sync:

Deze instelling corrigeert automatisch de desynchronisatie tussen de video- en audiosignalen op basis van de informatie van de HDMI Lip Sync-compatibele tv.

Bescherming van het auteursrecht:

De HDMI-aansluiting van dit toestel ondersteunt Revisie 1.4 en Revisie 2.2 van HDCP (High-band width Digital Content Protection), een kopieerbeveiligingssysteem voor digitale videosignalen. Andere apparaten die op het toestel zijn aangesloten, moeten ook voldoen aan de HDCP-normen.

Ondersteunde audioformaten

2-kan. lineair PCM:

32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz, 16/20/24 bit

Multikanaals lineair PCM:

Maximaal 7.1 kanalen, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz, 16/20/24 bit

Bitstream:

Dolby Atmos, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS, DTS:X, DTS-HD High Resolution Audio, DTS-HD Master Audio, DTS 96/24, DTS-ES, DTS Express, IMAX DTS, IMAX DTS:X

DSD:

Ondersteunde bemonsteringsfrequenties: 2,8 MHz

Uw Blu-ray disc-/DVD-speler moet ook ondersteuning bieden voor HDMI-uitvoer van de bovenstaande audioformaten.

- 4K (3840×2160p) 24/25/30Hz, 4K SMPTE (4096×2160p) 24/25/30Hz: RGB/YCbCr4:4:4 (8 bit), YCbCr4:2:2 (12 bit)
- 4K (3840×2160p) 50/60Hz, 4K SMPTE (4096×2160p) 50/60Hz: YCbCr4:2:0 (8 bit)

Ondersteunde resoluties

HDMI IN1 tot IN6:

- Auteursrechtelijke beveiligingstechnologie: HDCP1.4/HDCP2.2
- Kleur ruimte (Kleurdiepte):
 - 720×480i 60 Hz, 720×576i 50 Hz, 720×480p 60 Hz, 720×576p 50 Hz, 1920×1080i 50/60 Hz, 1280×720p 24/25/30/50/60 Hz, 1680×720p 24/25/30/50/60 Hz, 1920×1080p 24/25/30/50/60 Hz, 2560×1080p 24/25/30/50/60 Hz, 4K (3840×2160p) 24/25/30 Hz, 4K SMPTE (4096×2160p) 24/25/30 Hz : RGB/YCbCr4:4:4 (8/10/12 bit), YCbCr4:2:2 (12 bit)
 - 4K (3840×2160p) 50/60 Hz, 4K SMPTE (4096×2160p) 50/60 Hz: RGB/YCbCr4:4:4 (8 bit), YCbCr4:2:2 (12 bit), YCbCr4:2:0 (8/10/12 bit)

AUX INPUT HDMI (voor):

- Auteursrechtelijke beveiligingstechnologie: HDCP1.4/HDCP2.2
- Kleur ruimte (Kleurdiepte):
 - 720×480i 60Hz, 720×576i 50Hz, 720×480p 60Hz, 720×576p 50Hz, 1920×1080i 50/60Hz, 1280×720p 24/25/30/50/60Hz, 1680×720p 24/25/30/50/60Hz, 1920×1080p 24/25/30/50/60Hz, 2560×1080p 24/25/30/50/60Hz : RGB/YCbCr4:4:4 (8/10/12 bit), YCbCr4:2:2 (12 bit)

Algemene specificaties

■ Versterkergedeelte

- Nominaal uitgangsvermogen (FTC) (Noord-Amerikaans)
 - Met 8 ohm belastingen, beide kanalen aangestuurd met 20-20.000 Hz;
 - nominaal 100 watt per kanaal minimaal RMS-vermogen, met niet meer dan 0,08% totale harmonische vervorming van 250 milliwatt naar nominaal vermogen.
- Nominaal uitgangsvermogen (IEC) (Overige)
 - 9 kanalen × 170 W bij 6 ohm, 1 kHz, 1 kanaal aangestuurd van 1 % THD
- Maximum Effectief Uitgangsvermogen (Noord-Amerika)
 - 225 W bij 6 ohm, 1 kHz, 1 kanaal aangedreven van 10% THD
- Maximaal Effectief Uitgangsvermogen (IEC)
 - 9 kanalen × 185 W bij 6 ohm, 1 kHz, 1 kanaal aangestuurd van 10% THD (Europees)
- Maximum Effectief Uitgangsvermogen (JEITA)
 - 9 kanalen × 185 W bij 6 ohm, 1 kHz, 1 kanaal aangestuurd van 10% THD (Aziatisch en Australisch)
- Dynamisch vermogen (*)
 - * IEC60268-Maximaal uitgangsvermogen op korte termijn
 - 250 W (3 Ω, Voorkant)
 - 220 W (4 Ω, Voorkant)
 - 130 W (8 Ω, Voorkant)
- THD+N (Totale harmonische vervorming+ruis)
 - 0,08% (20 Hz - 20.000 Hz, half vermogen)
- Ingangsgevoeligheid en impedantie
 - 200 mV/47 kΩ (LINE (RCA))
 - 3,5 mV/47 kΩ (PHONO MM)
- Nominaal RCA uitgangsniveau en impedantie
 - 1 V/470 Ω (SUBWOOFER PRE OUT)
 - 200 mV/470 Ω (ZONE B /ZONE 2 LINE OUT)
 - 1 V/470 Ω (ZONE 2 PRE OUT)
- Phono Maximale ingangssignaalspanning
 - 70 mV (MM 1 kHz 0,5%)

- Frequentierespons
 - 10 Hz - 100 kHz/+1 dB, -3 dB (Direct/Pure Direct)
- Toonregelingskenmerken (MAIN)
 - ±10 dB, 20 Hz (BASS)
 - ±10 dB, 20 kHz (TREBLE)
- Toonregelingskenmerken (ZONE 2)
 - ±10 dB, 100 Hz (BASS)
 - ±10 dB, 10 kHz (TREBLE)
- Signaal-ruis ratio
 - 106 dB (IHF-A, LINE IN, SP OUT)
 - 80 dB (IHF-A, PHONO IN, SP OUT)
- Luidsprekerimpedantie
 - 4 Ω - 16 Ω (Normaal)
 - 8 Ω - 16 Ω (Bi-Wiring)
- Nominale uitgang hoofdtelefoon
 - 85 mW + 85 mW (32 Ω, 1 kHz, 10% THD)
- Ondersteunde impedantie van de hoofdtelefoons
 - 8 Ω - 600 Ω
- Frequentiebereik van de hoofdtelefoons
 - 10 Hz - 100 kHz

■ Tunergedeelte

- FM-afstem-frequentiebereik
 - 87,5 MHz - 107,9 MHz (Noord-Amerikaans)
 - 87,5 MHz - 108,0 MHz, RDS (andere)
- 50 dB lichtgevoeligheid (FM MONO)
 - 1,0 μV, 11,2 dBf (IHF, 75 Ω)
- AM-afstem frequentiebereik
 - 530 kHz - 1710 kHz (Noord-Amerikaans)
 - 522/530 kHz - 1611/1710 kHz (Overige)
- Voorkeuzekanalen
 - 40

■ Netwerkgedeelte

Ethernet LAN
10BASE-T/100BASE-TX
Draadloze LAN
IEEE 802.11 a/b/g/n/ac standaard
(Wi-Fi® standaard)
5 GHz/2,4 GHz band

■ BLUETOOTH-gedeelte

Communicatie systeem
BLUETOOTH Specificatie-versie 4.2
Frequentieband
2,4 GHz band
Modulatiemethode
FHSS (Freq Hopping Spread Spectrum)
Compatibele BLUETOOTH-profielen
A2DP 1.2
AVRCP 1.3
Ondersteunde Codec's
SBC
AAC
Zendbereik (A2DP)
20 Hz - 20 kHz (Bemonsteringsfrequentie 44,1 kHz)
Maximum communicatiebereik
Gezichtslijn ongevo. 15 m (*)
* Het daadwerkelijke bereik zal variëren afhankelijk van factoren zoals obstakels tussen apparaten, magnetische velden rondom een magnetron, statische elektriciteit, draadloze telefoon, ontvangstgevoeligheid, prestaties van antenne, besturingssysteem, software-toepassing, enz.

■ Algemeen

Stroomvoorziening
AC 120 V, 60 Hz (Noord-Amerikaans)
AC 220 - 240 V, 50/60 Hz (Andere)

Stroomverbruik

750 W (Noord-Amerikaans)
760 W (Overige)
0,15 W (Volledige Stand-by-modus)
1,8 W (Network Standby (wired)) (Noord-Amerikaans)
2 W (Network Standby (wired)) (Overige)
2 W (Network Standby (wireless))
1,8 W (Bluetooth Wakeup) (Noord-Amerikaans)
2,0 W (Bluetooth Wakeup) (Andere)
0,15 W (HDMI CEC)
* 2,8 W (Apparaat met HiNA-functionaliteit standby-modus, netwerkverbinding en netwerkstand-by ON) (Noord-Amerikaans)
3,0 W (Apparaat met HiNA-functionaliteit standby-modus, netwerkverbinding en netwerkstand-by ON) (Andere)
2,9 W (Standby-modus (ALL ON)) (Noord-Amerikaans)
3,1 W (Standby-modus (ALL ON)) (Andere)
75 W (geen geluid)
6,2 W (HDMI Standby Through) (Noord-Amerikaans)
6,7 W (HDMI Standby Through) (Overige)
* Deze apparatuur voldoet aan Verordening (EG) nr. 1275/2008 van de Europese Commissie als apparatuur met HiNA-functionaliteit.
Als u de netwerkfunctie niet wilt gebruiken, stelt u de netwerkstandbyinstelling in op Off. U kunt het stroomverbruik verminderen in de standby-modus.

Afmetingen (B × D × H)

435 mm × 173 mm × 370,5 mm
17-1/8" × 6-13/16" × 14-9/16"

Gewicht

10,8 kg (23,8 lbs.)

Maximum vermogen radiofrequentie uitgezonden in de frequentieband(en) (Europees)

2400 MHz - 2483,5 MHz (20 dBm (e.i.r.p))
5150 MHz - 5350 MHz (23 dBm (e.i.r.p))
5470 MHz - 5725 MHz (23 dBm (e.i.r.p))

■ HDMI

Ingang

IN1 (BD/DVD), IN2 (GAME), IN3 (CBL/SAT), IN4 (STRM BOX), IN5, IN6, AUX INPUT HDMI (voor)

Uitgang

OUT MAIN (ARC), OUT ZONE 2/SUB

Ondersteund

Deep Color, x.v.Color™, Lip Sync, Audio Return Channel, 3D, 4K 60 Hz, CEC, Extended Colorimetry (sYCC601, Adobe RGB, Adobe YCC601), Content Type, HDR (HDR10, BT.2020, HLG), Dolby Vision

Audioformaat

Dolby Atmos, Dolby TrueHD, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, DTS, DTS:X, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS 96/24, DTS-ES, DTS Express, IMAX DTS, IMAX DTS:X, DSD, PCM

HDCP-versie

2,2

Maximum Videoresolutie

4K 60 Hz (YCbCr 4:4:4)

■ Ondersteunde ingangresoluties

HDMI-ingang

4K, 1080p/24, 1080p, 1080i, 720p, 480p/576p

- De uitvoer uit de HDMI OUT-aansluiting naar de TV heeft dezelfde resolutie als de invoer. Als een TV gebruikt wordt die 4K ondersteunt, kunnen 1080p HDMI-videosignalen ook als 4K uitgezonden worden.

■ Audio-ingangen

Digitaal

OPTICAL (TV)
COAXIAL (CD)

Analoog

BD/DVD, CBL/SAT, STRM BOX, CD, PHONO, AUX (voorkant)

■ Audio-uitgangen

Analoog

ZONE B LINE OUT of ZONE 2 PRE/LINE OUT
2 SUBWOOFER PRE OUT

Luidspreker uitgangen

FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, HEIGHT 1 L/R or ZONE 2 L/R, HEIGHT 2 L/R or SURROUND BACK L/R or ZONE 3 L/R (Noord-Amerikaanse modellen ondersteunen bananastekkers.)

Koptelefoons

PHONES (Voorkant, ø 6,3 mm, 1/4")

■ Overige

Instellingsmicrofoon: 1 (Voor)

USB: 2 (Ver. 2.0, 5 V/0,5 A (Voor), 5 V/1 A (Achter))

Ethernet: 1

RS232: 1

IR IN: 1

IR OUT: 1

12V TRIGGER OUT: 2 (A: 100 mA, B: 25 mA)

Specificaties en kenmerken kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

☐ → [Licentie en handelsmerk](#)

The Pioneer logo is centered on the page. It features the word "Pioneer" in a bold, italicized, red sans-serif typeface.

SN 29403706A_NL

© 2019 Onkyo & Pioneer Corporation. All rights reserved.

Onkyo group has established its Privacy Policy, available at [<http://pioneer-audiovisual.com/privacy/>].

"Pioneer" and "MCACC logo" are trademarks of Pioneer Corporation, and are used under license.

H1904-1