

Gebruikershandleiding

VSX-834

AV RECEIVER

Pioneer



Inhoudsopgave [»](#)

Aansluitingen [»](#)

- De luidsprekers verbinden [»](#)

Afspelen [»](#)

Setup [»](#)

Problemen oplossen [»](#)

Aanhangsel [»](#)

Extra informatie [»](#)

Wat zit er in de doos	4
Extra functie (Firmware-update)	5
Update informatie van de firmware	5
Bediening van toegevoegde nieuwe functies	5
Firmware Update procedure	6
Namen van de onderdelen	8
Voorpaneel	8
Display	10
Achterpaneel	11
Afstandsbediening	13
Aansluitingen	
De luidsprekers verbinden	16
Installeren van de luidsprekers	17
Luidsprekeraansluitingen en "Speaker Setup" -instellingen	23
Luidsprekercombinaties	30
De TV verbinden	31
Naar ARC TV	32
Naar niet-ARC TV	33
De afspeelapparaten verbinden	34
Een AV-component met HDMI-aansluiting verbinden	34
Een audiocomponent verbinden	35

Een AV-component in een andere kamer verbinden (ZONE B aansluiting)	36
Een voorhoofdversterker verbinden (ZONE B)	36
De antennes verbinden	37
Het netsnoer verbinden	38
Afspelen	
Afspelen van een AV-component	40
Basisbediening	40
Afspelen met BLUETOOTH®	41
Basisbediening	41
Naar de AM/FM-radio luisteren	42
Afstemmen op een radiozender	42
Een zender registreren	44
RDS gebruiken (Europese, Australische en Aziatische modellen)	46
ZONE B afspelen	47
Afspelen	47
Gemaksfuncties	49
PERSONAL PRESET gebruiken	49
De toon regelen	51
Sleep Timer	53
Luistermodus	54
Luistermodussen selecteren	54

Luidspreker lay-out en selecteerbare luistermodussen	57
Effecten van de luistermodussen	59
Ingangsformaten en selecteerbare luistermodussen	63

Setup

Setup-menu	68
Menulijst	68
Menubediening	70
1. Input/Output Assign	71
2. Speaker	74
3. MCACC	78
4. Audio Adjust	79
5. Source	81
6. Hardware	83
7. Miscellaneous	86
AV Adjust	87
Menubediening	87
Initial Setup met Automatische Opstart Wizard	89
Bediening	89

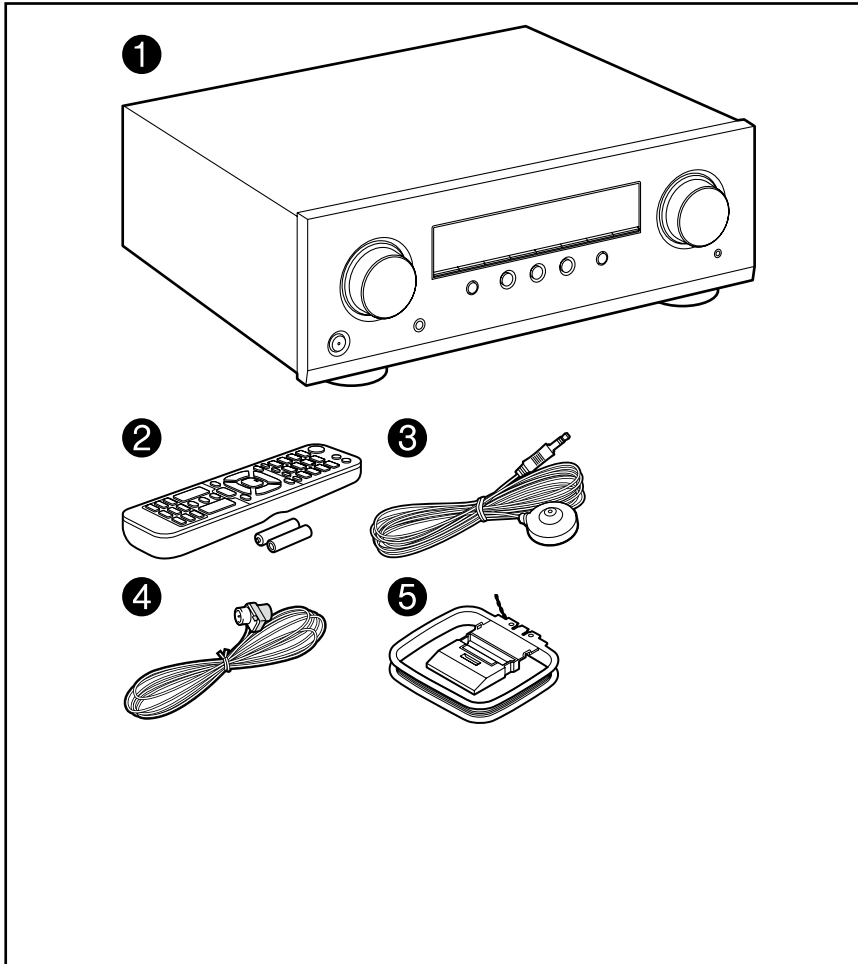
Problemen oplossen

Als het toestel verkeerd werkt	93
Problemen oplossen	94

Aanhangsel

HDMI	101
Algemene specificaties	103

Wat zit er in de doos



1. Hoofdtoestel (1)
 2. Afstandsbediening (RC-971R) (1), batterijen (AAA/R03) (2)
 3. Microfoon voor luidsprekerinstelling (1)
 - Gebruikt tijdens Initial Setup.
 4. FM-binnenantenne (1)
 5. AM-raamantenne (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.
 - 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 de 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 firmware versie van uw product te bevestigen, drukt u op de -knop op de afstandsbediening en raadpleegt u "7.Miscellaneous" - "Firmware Update" - "Version" (→[p86](#)).

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 (→[p6](#))**

Firmware Update procedure

Een update neemt ongeveer 30 minuten in beslag. Bestaande instellingen worden bewaard na het updaten.

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 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.
- Bereid een 128 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.
- Als "HDMI CEC" op "On" gezet is, zet het dan op "Off".
 - Druk op . Selecteer vervolgens "6. Hardware" - "HDMI" en druk op ENTER, selecteer vervolgens "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

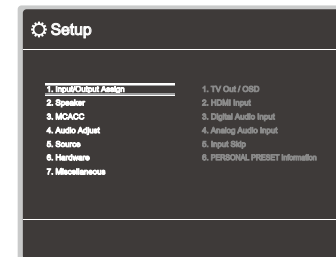
1. Sluit het USB-opslagapparaat aan op uw PC.
2. Download het firmware-bestand van de website van ons bedrijf op uw PC en decomprimeer.

Firmware-bestanden worden genoemd zoals hieronder.

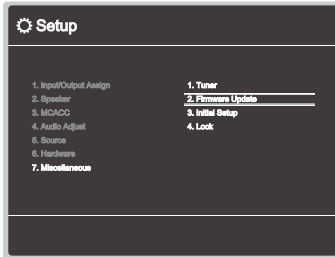
PIOAVR****_*****.zip

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 POWER OUT-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 Setup-menu wordt weergegeven op het TV-scherm.



6. Selecteer "7. Miscellaneous" - "Firmware Update" - "Update via USB" met de cursorknoppen en druk vervolgens op ENTER.



- Als "Firmware Update" grijs wordt weergegeven en niet geselecteerd kan worden, wacht dan even tot het wordt opgestart.
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 bijgewerkt. 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 \odot 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 \odot 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

- *-70:
Het USB-opslagapparaat kan niet worden herkend, het firmwarebestand is niet aanwezig in de hoofdmap van het USB-opslagapparaat of het firmwarebestand is voor een ander model. Controleer of het USB-

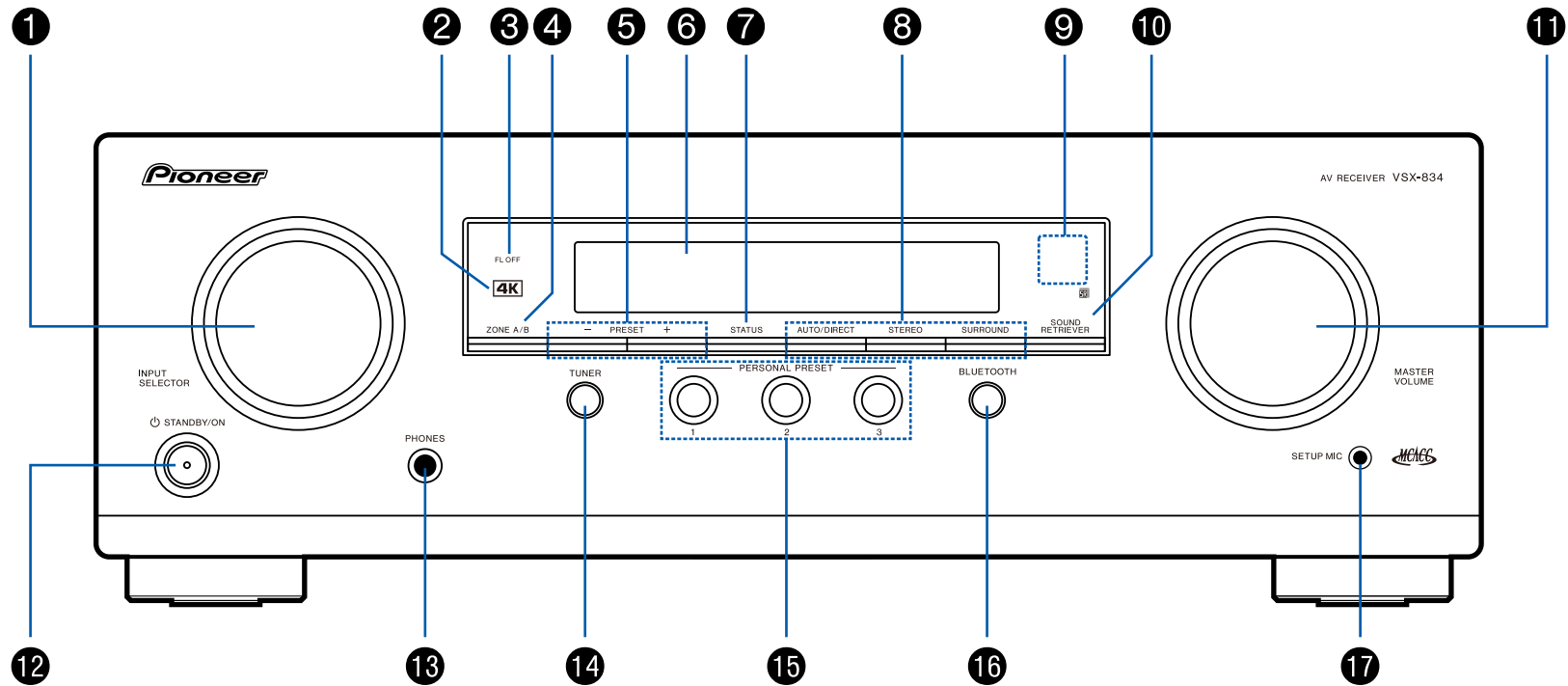
opslagapparaat of de USB-kabel goed in de POWER OUT-aansluiting van het toestel is ingestoken.

Sluit het USB-opslagapparaat aan op een externe voedingsbron als het zijn eigen voeding heeft.

- *-51:
Het firmwarebestand is voor een ander model of het firmwarebestand is beschadigd. 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

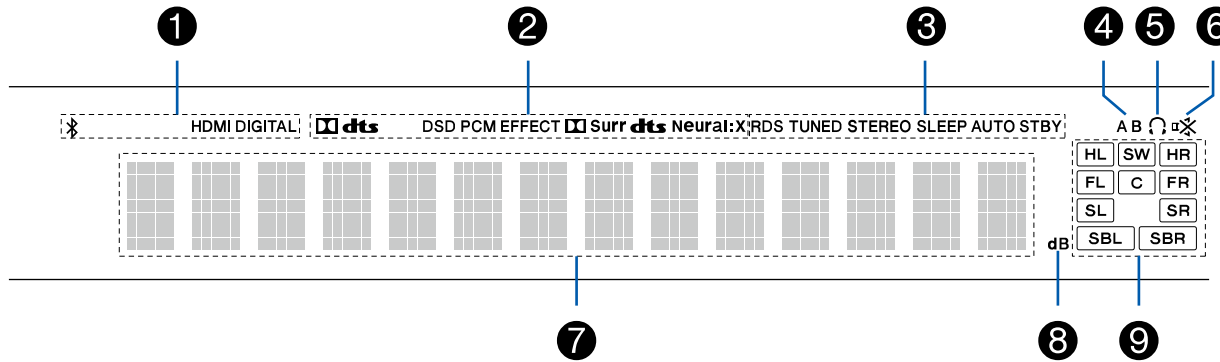
Voorpaneel



□ Voor meer details zie (→ [p9](#))

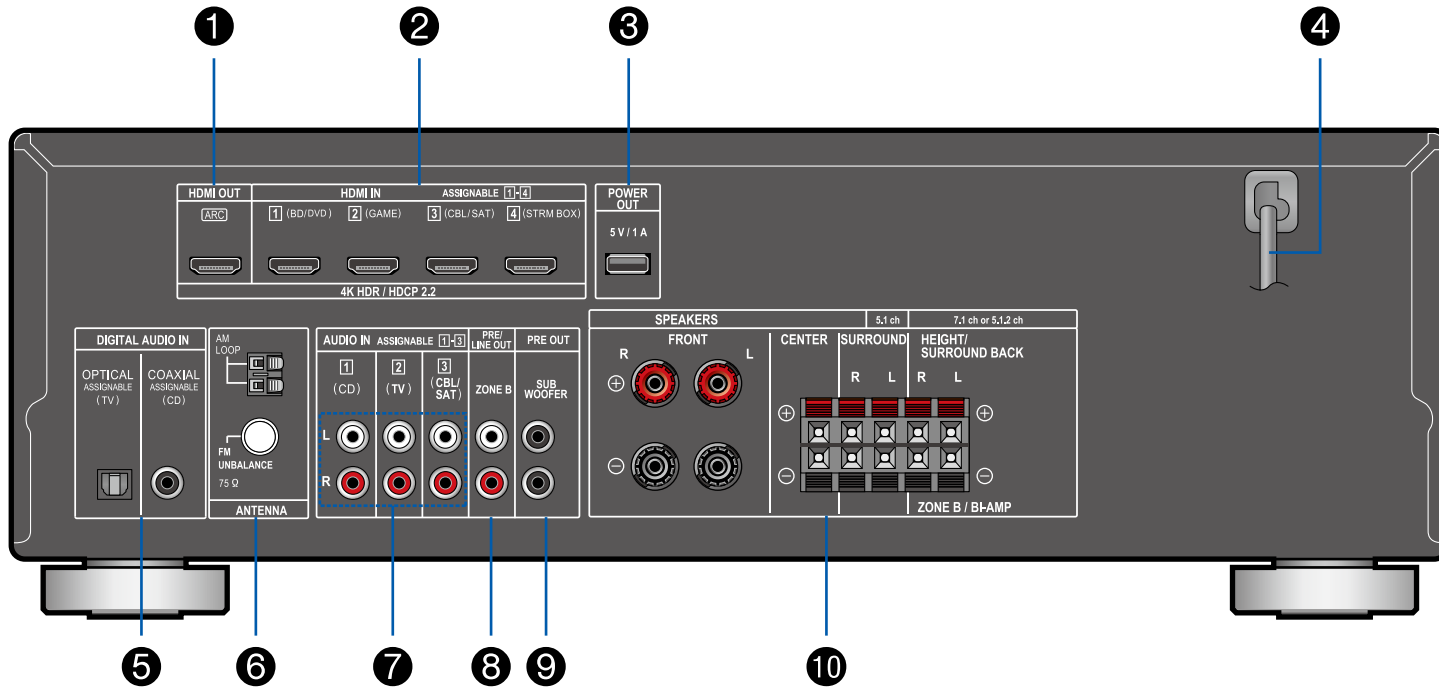
1. Draaiknop INPUT SELECTOR: Schakelt naar de af te spelen ingang.
2. 4K-controlelampje: Licht op wanneer 4K-opscaling of 4K-doorvoer plaatsvindt.
3. FL OFF-controlelampje: Licht op wanneer het display wordt uitgeschakeld door herhaaldelijk op de DIMMER-knop op de remote controller te drukken.
4. ZONE A/B-knop: Selecteert een audio-uitvoerbestemming uit "ZONE A", "ZONE B" en "ZONE A+B". (→[p47](#))
5. PRESET +/--knop: Hiermee selecteert u vooraf ingestelde radiozenders die zijn geregistreerd bij gebruik van TUNER. (→[p44](#))
6. Display (→[p10](#))
7. STATUS-knop: Schakelt naar de informatie op het display en wordt gebruikt om RDS te bedienen (→[p46](#)).
8. Luistermodus-knop: Druk op "AUTO/DIRECT", "SURROUND" of "STEREO" om de luistermodus in te schakelen. (→[p54](#))
9. 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.
10. SOUND RETRIEVER-knop: Schakelt de Sound Retriever-functie in/uit die voor een betere geluidskwaliteit van gecompriëerde audio zorgt.
11. MASTER VOLUME
12. ⏻ STANDBY/ON-knop
13. PHONES-aansluiting: De koptelefoon is verbonden met een standaard stekker (ø1/4"/6,3 mm).
14. TUNER-knop: Schakelt de af te spelen ingang naar "TUNER". Herhaaldelijk op deze knop drukken, schakelt ook de invoer tussen "AM" en "FM".
15. PERSONAL PRESET 1/2/3-knoppen: Registreert de huidige instellingsvoorwaarden, zoals ingangskeuzeschakelaar, luistermodus, enz. of roept de geregistreerde instellingen op. (→[p49](#))
16. BLUETOOTH-knop: Schakelt de af te spelen ingang naar "BLUETOOTH".
17. SETUP MIC-aansluiting: De bijgeleverde luidsprekerinstellingsmicrofoon is aangesloten. (→[p79, 90](#))

Display



1. Gaat branden onder de volgende omstandigheden.
 - * : Wanneer verbonden is via BLUETOOTH.
 - HDMI: HDMI-signalen worden ingevoerd en de HDMI-ingang is geselecteerd.
 - DIGITAL: Digitale signalen worden ingevoerd en de digitale ingang is geselecteerd.
2. Brandt afhankelijk van het type ingevoerde digitale audiosignaal en de luistermodus.
3. 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. (→p85)
 - AUTO STBY: Auto Standby is ingesteld. (→p86)
4. Geeft de bestemming van de audio-uitvoer weer.
 - A: Voert audio alleen uit naar de hoofdkamer (ZONE A).
 - B: Voert audio alleen uit naar de andere kamer (ZONE B).
 - AB: Voert audio uit naar zowel de hoofdkamer (ZONE A) als naar de andere kamer (ZONE B).
5. Brandt als een hoofdtelefoon verbonden is.
6. Knippert als dempen is ingeschakeld.
7. Geeft verschillende informatie van de ingangssignalen weer.
8. Brandt wanneer het volume geregeld wordt.
9. Weergave van luidspreker/kanaal: Toont het uitgangskanaal dat overeenkomt met de geselecteerde luistermodus.

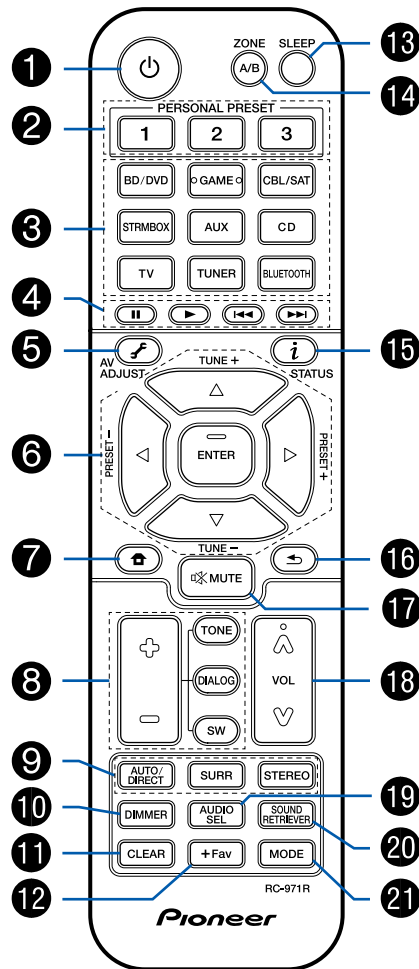
Achterpaneel



□ Voor meer details zie (→[p12](#))

1. HDMI OUT-aansluitingen: Zendt videosignalen en audiosignalen uit via een HDMI-kabel die met een TV verbonden is.
2. HDMI IN-aansluitingen: Zendt videosignalen en audiosignalen uit met een HDMI-kabel die met een AV-component verbonden is.
3. POWER OUT-poort: U kunt via een USB-kabel ook voeding (5 V/1 A) leveren aan de streamingmediaspeler die is aangesloten op de HDMI IN-aansluiting van dit toestel. (→p34) De afspeelfunctie van muziekbestanden en voeding naar smartphones/tablets of andere apparaten worden niet ondersteund.
4. Netsnoer
5. 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.
6. ANTENNA AM LOOP/FM UNBALANCE 75 Ω- aansluiting: De meegeleverde antennes zijn aangesloten.
7. AUDIO IN-aansluitingen: Voert de audiosignalen van de TV of de AV-component in met een analoge audiokabel.
8. ZONE B PRE/LINE OUT-aansluitingen: Voert audiosignalen met een analoge audiokabel aangesloten op een geïntegreerde voorhoofdversterker of een eindversterker in een andere kamer (ZONE B).
9. 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.
10. SPEAKERS-aansluitingen: Verbindt de luidsprekers met de luidsprekerkabels. (FRONT L/R-aansluitingen van Noord-Amerikaanse modellen zijn compatibel met banaanstekkers.)

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. (→p49)
3. Ingangskeuzeknoppen: Schakelt naar de af te spelen ingang.
4. Afspelknoppen: Wordt gebruikt voor de afspelenbediening van een BLUETOOTH-toestel. Als het toestel met de knop MODE wordt overgeschakeld naar "CEC MODE", kan een met de HDMI CEC-functie ingeschakelde AV-component bediend worden. (Afhankelijk van het apparaat kan bediening eventueel niet mogelijk zijn)
5. 🎚 (AV ADJUST)-knop: Instellingen zoals "HDMI" en "Audio" kunnen snel uitgevoerd worden tijdens afspelen op het TV-scherm. (→p87)
6. Cursorknoppen en ENTER-knop: Selecteer het item met de cursorknoppen en druk op ENTER om uw selectie te bevestigen.
7. 🏠-knop: Geeft geavanceerde instellingsitems op de TV en het display weer om een nog betere ervaring met dit toestel te beleven. (→p70)
8. TONE/DIALOG/SW-knoppen: Past de geluidskwaliteit van de luidsprekers en het volumeniveau van de subwoofer aan. (→p51)
9. LISTENING MODE-knoppen: Hiermee kunt u de luistermodus selecteren. (→p54)
10. DIMMER-knop: U kunt het display ook uitschakelen of de helderheid van het display regelen in drie stappen.
11. CLEAR-knop: Wist alle karakters die u ingevoerd heeft wanneer u tekst op het TV-scherm invoert.
12. +Fav-knop: Gebruikt voor het registreren van AM/FM-radiozenders. (→p44)
13. SLEEP-knop: Stelt de slaaptimer in. Selecteer de tijd uit "30 min", "60 min" en "90 min". (→p53)
14. ZONE A/B-knop: Selecteert een audio-uitvoerbestemming uit "ZONE A", "ZONE B" en "ZONE A+B". (→p47)
15. ⓘ (STATUS)-knop: Schakelt naar de informatie op het display en wordt gebruikt om RDS te bedienen (→p46).
16. 🏠-knop: Zet het display weer op de vorige status.
17. 🎚-knop: Dempst tijdelijk het geluid. Druk er nogmaals op om het dempen te annuleren.
18. Volumeknoppen

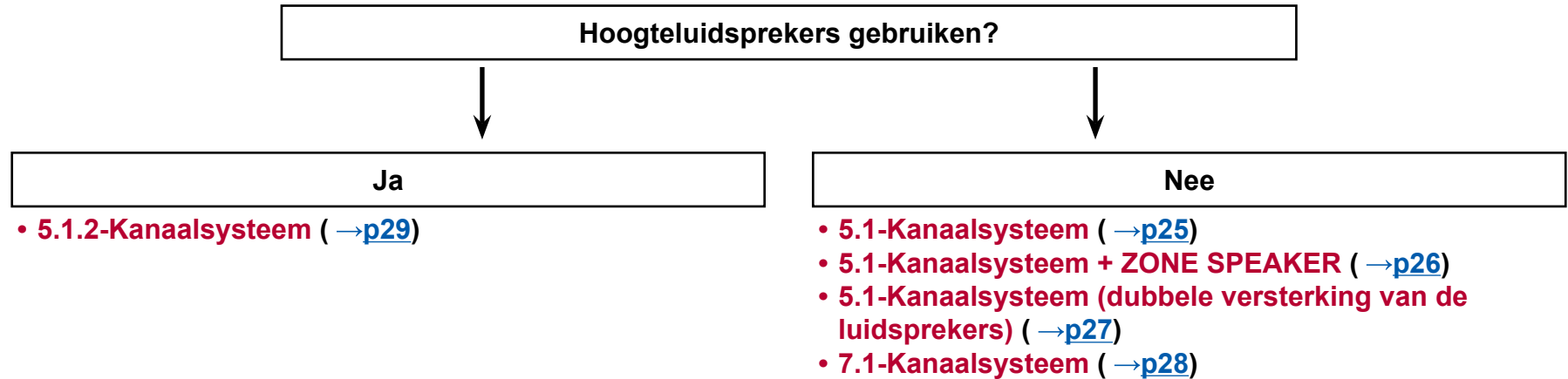
19. AUDIO SEL-knop: Wanneer voor één ingangskeuzeschakelaar er een toestel op twee of meer audio-ingangaansluitingen is aangesloten, dan kunt u selecteren welk audio-ingangssignaal moet worden afgespeeld.
20. SOUND RETRIEVER-knop: Schakelt de Sound Retriever-functie in/uit die voor een betere geluidskwaliteit van gecomprimeerde audio zorgt.
21. MODE-knop: Schakelt tussen automatisch en handmatig tunen op AM/FM-zenders. (→[p42](#)). Wanneer een HDMI CEC-functie ingeschakelde AV-component op dit toestel is aangesloten, kunt u ook "4. Afspelenknoppen" schakelen tussen "CEC MODE" en "RCV MODE" (normale modus).

Aansluitingen

De luidsprekers verbinden	16
De TV verbinden	31
De afspeelapparaten verbinden	34
Een AV-component in een andere kamer verbinden (ZONE B aansluiting)	36
De antennes verbinden	37
Het netsnoer verbinden	38

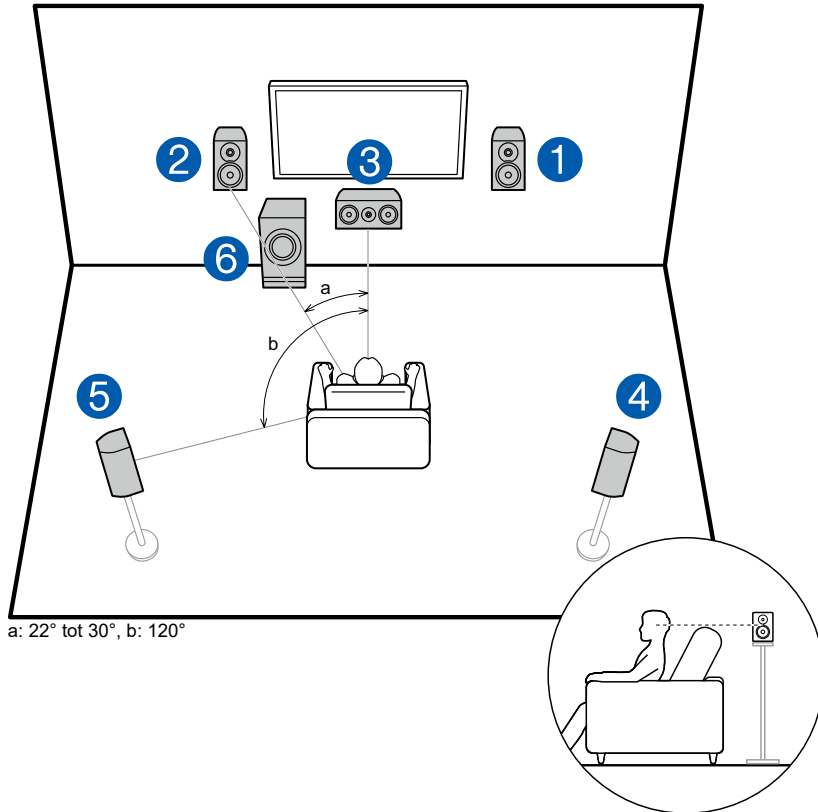
De luidsprekers verbinden

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 verbindingmethode en de standaardinstellingen controleren.



Installeren van de luidsprekers

■ 5.1-Kanaalsysteem



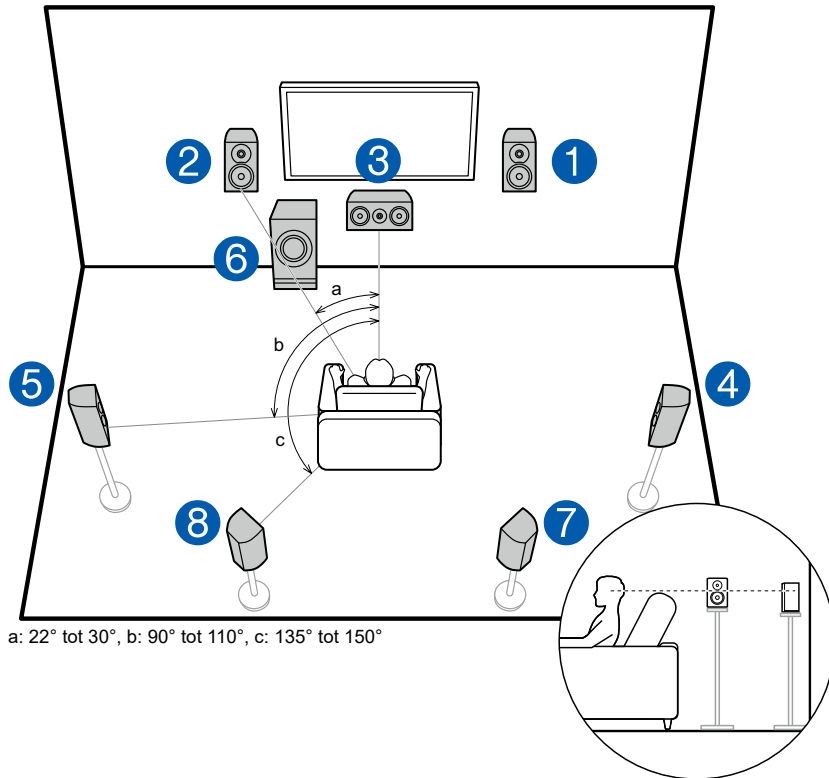
Dit is een standaard 5.1-kanaalsysteem. De voorluidsprekers voeren het voorstereogeluid uit en de middenluidspreker voert geluiden uit die uit het midden van het scherm komen, zoals dialoog en zang. De surroundluidsprekers creëren het achter-geluidsveld. De actieve subwoofer reproduceert bass-geluiden 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 (→[p57](#))**

■ 7.1-Kanaalsysteem



Dit is een 7.1-kanaalsysteem dat bestaat uit het basis 5.1-kanaalsysteem (→p17) 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 achter-geluidsveld en verstrekt een reëler 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. 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 Surround luidsprekers
- 6 Actieve Subwoofer
- 7,8 Surroundluidsprekers

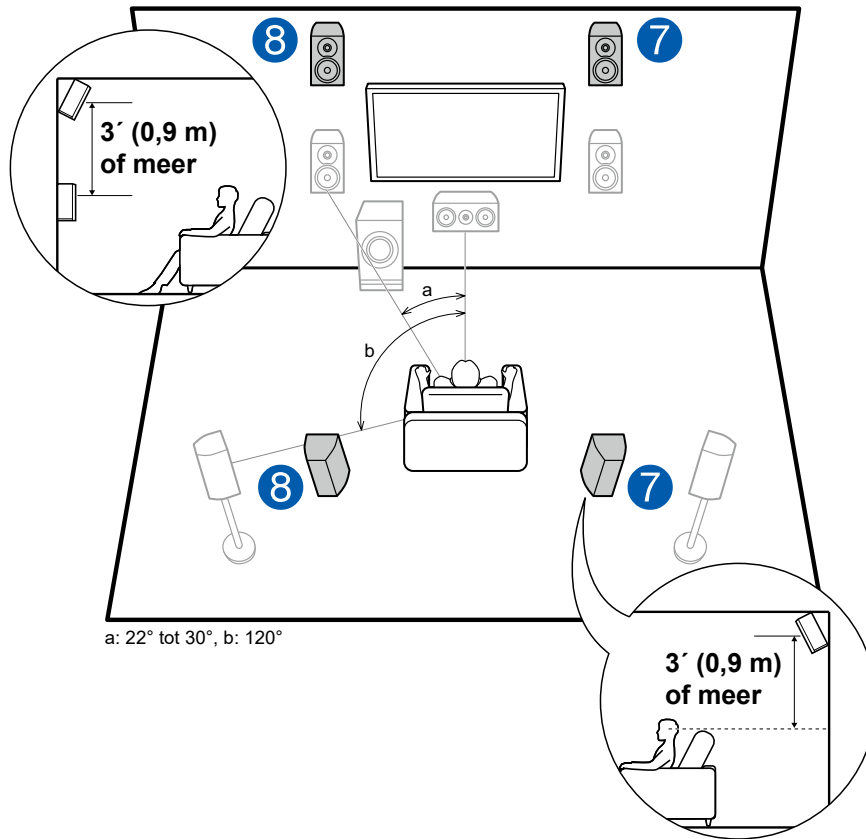
□ **Luidspreker lay-out en selecteerbare luistermodussen (→p57)**

■ 5.1.2-Kanaalsysteem

Een 5.1.2-kanaalsysteem is een luidspreker lay-out bestaande uit het basis 5.1-kanaalsysteem (→[p17](#)) en toegevoegde hoogteluidsprekers. Kies de hoogteluidsprekers die geschikt zijn voor uw luidsprekers en gebruiksomgeving uit de volgende drie typen.

- Voor-hoogteluidsprekers/Achter-hoogteluidsprekers installatievoorbeeld**
(→[p20](#))
- Plafondluidsprekers installatievoorbeeld**
(→[p21](#))
- Dolby-geactiveerde luidsprekers (Dolby luidsprekers) installatievoorbeeld** (→[p22](#))

❑ **Voor-hoogteluidsprekers/Achter-hoogteluidsprekers installatievoorbeeld**



Dit is een systeem met het basis 5.1-kanaalsysteem (→p17) dat bestaat uit voorluidsprekers, een middenluidspreker, surroundluidsprekers 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.

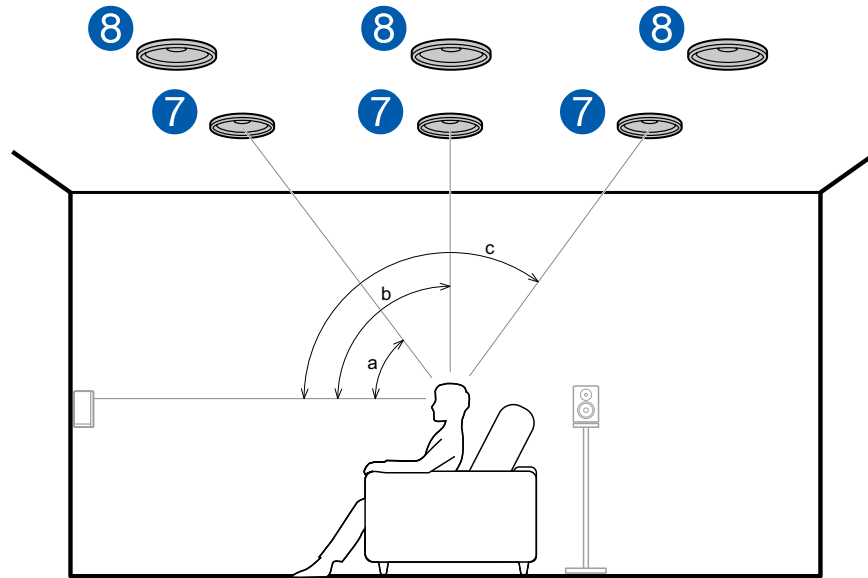
7,8 Hoogteluidsprekers

Kies een van de volgende:

- Voor-hoogteluidsprekers
- Achter-hoogteluidsprekers

❑ **Luidspreker lay-out en selecteerbare luistermodussen (→p57)**

□ Plafondluidsprekers installatievoorbeeld



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

Dit is een systeem met het basis 5.1-kanaalsysteem (→[p17](#)) dat bestaat uit voorluidsprekers, een middenluidspreker, surroundluidsprekers en een actieve subwoofer, en toegevoegde voorste 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 elk paar moet overeenkomen met de afstand tussen de voorluidsprekers.

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

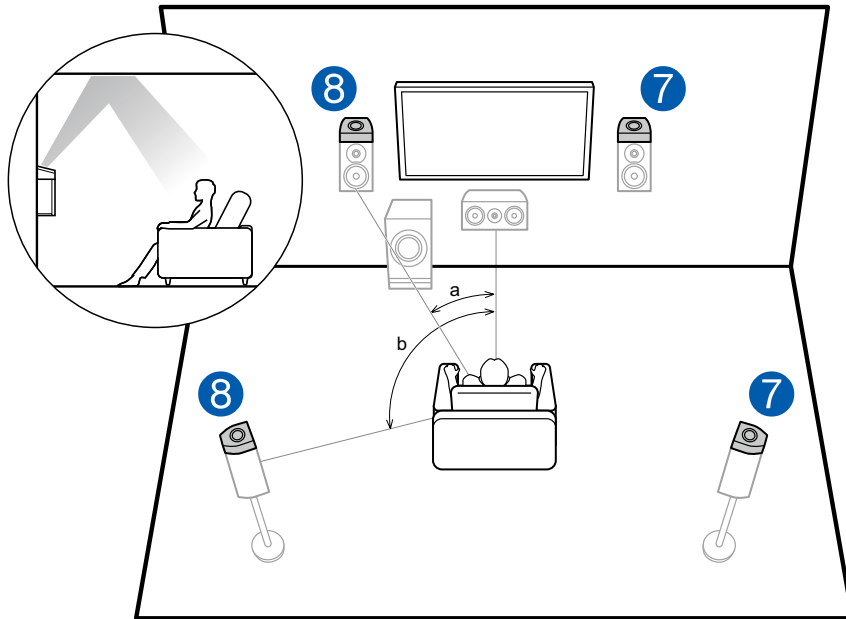
7,8 Hoogteluidsprekers

Kies een van de volgende:

- Voorste plafondluidsprekers
- Middelste plafondluidsprekers
- Achterste plafondluidsprekers

□ Luidspreker lay-out en selecteerbare luistermodussen (→[p57](#))

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



a: 22° tot 30°, b: 120°

Dit is een systeem met het basis 5.1-kanaalsysteem (→[p17](#)) 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 (→[p57](#))**

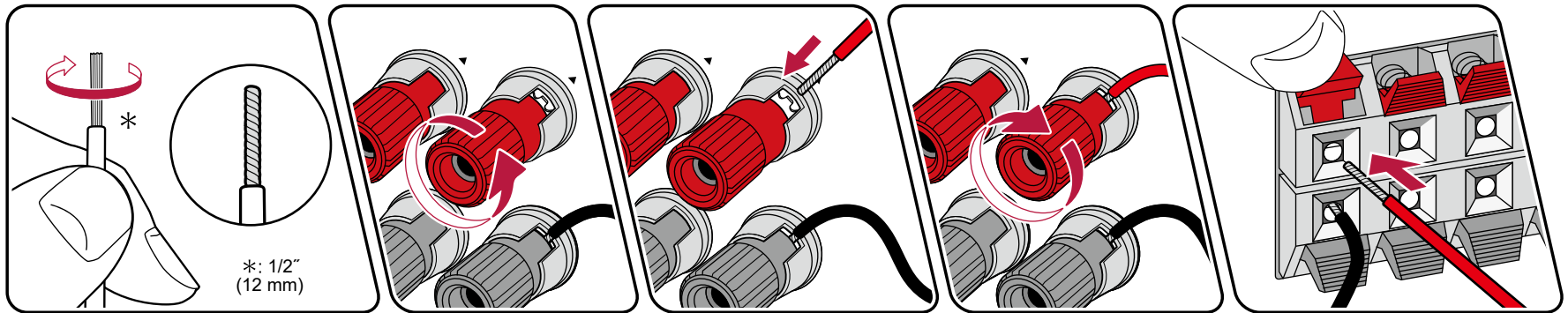
Luidsprekeraansluitingen en "Speaker Setup" -instellingen

Aansluitingen

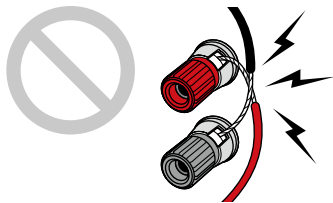
■ (Opmerking) Luidsprekerimpedantie

Verbind 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 "4 ohms" voor "Speaker Setup" in de sectie Initial Setup (→p89). Wanneer u "Speaker Impedance" in het menu Setup instelt, drukt u op  op de afstandsbediening en stelt u "2.Speaker"- "Configuration" - "Speaker Impedance" (→p74) in op "4 ohms".

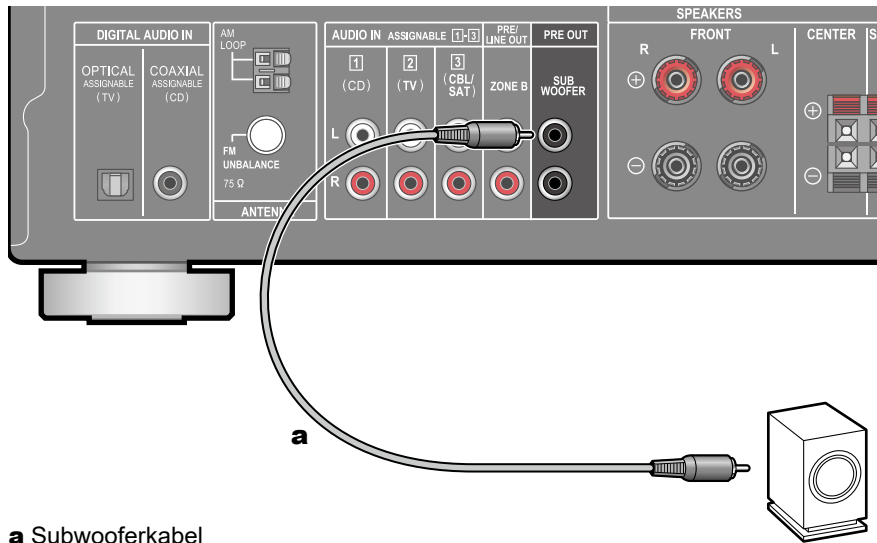
■ De luidsprekerkabels verbinden



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 van de 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.



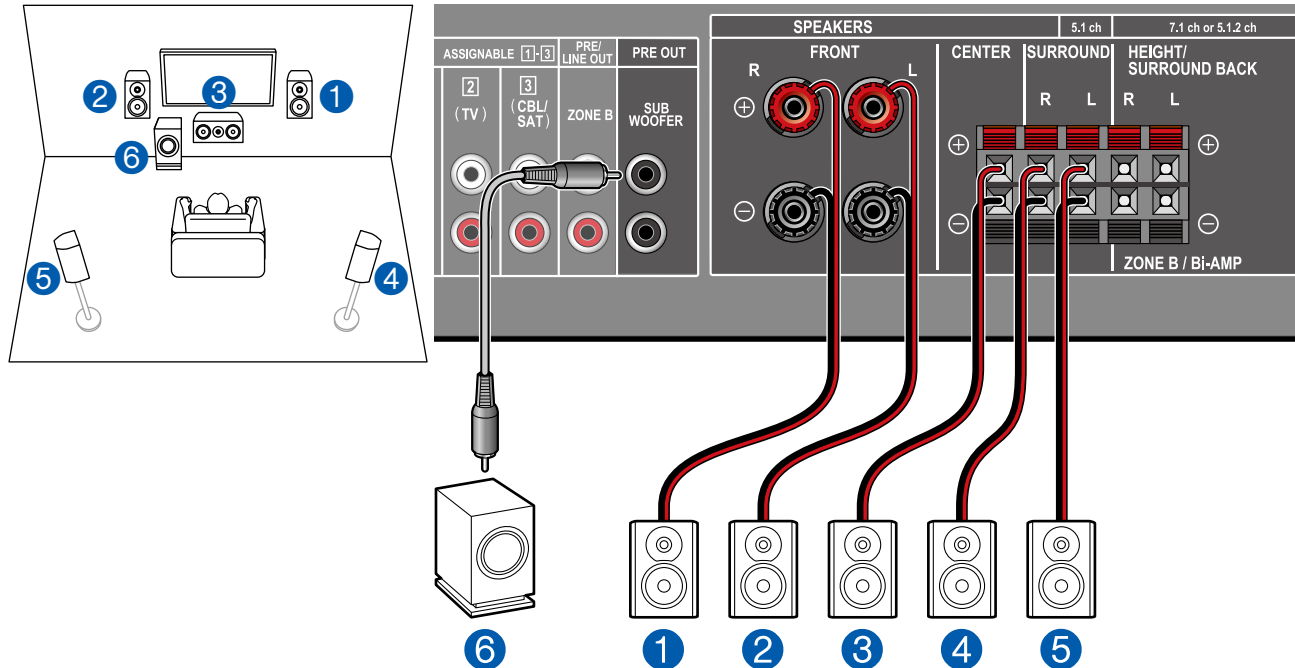
■ De subwoofer verbinden



a Subwooferkabel

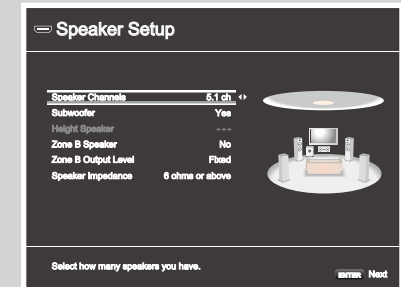
Verbind een actieve subwoofer met dit toestel door middel van een subwooferkabel. Er kunnen maximaal twee actieve subwoofers verbonden worden. Hetzelfde signaal wordt uit ieder van de SUBWOOFER PRE OUT-aansluitingen gezonden.

■ 5.1-Kanaalsysteem



Dit is een standaard 5.1-kanaalsysteem. Voor meer informatie over de luidspreker lay-out, raadpleeg "Installeren van de luidsprekers" (→p17).

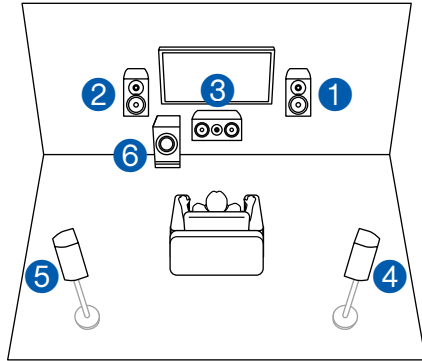
■ "Speaker Setup" instellingen bij Initial Setup (→p90)



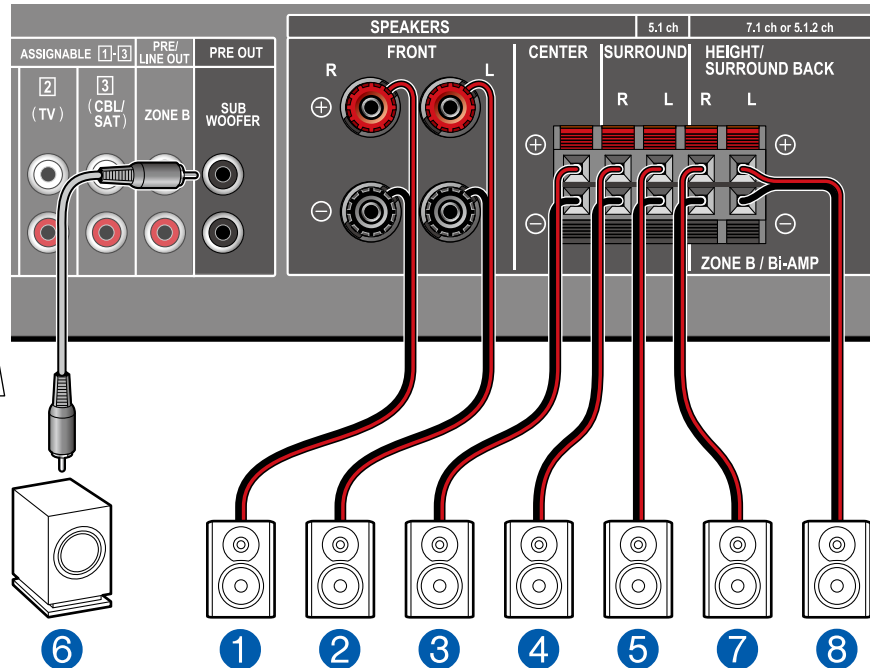
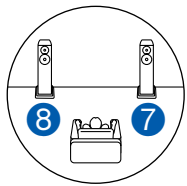
- Speaker Channels: **5.1 ch**
- Subwoofer: **Yes**
- Height Speaker: **---**
- Zone B Speaker: **No**
- Zone B Output Level: **Stel een willekeurige waarde in (→p36)**
- Speaker Impedance: **Stel een willekeurige waarde in (→p23)**

■ 5.1-Kanaalsysteem + ZONE B SPEAKER

MAIN ROOM (ZONE A)



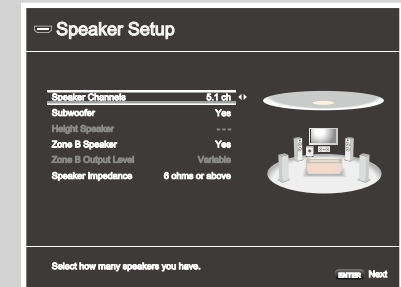
ZONE B



MAIN ROOM (ZONE A): Dit is een standaard 5.1-kanaalsysteem. Voor meer informatie over de luidspreker lay-out, raadpleeg "Installeren van de luidsprekers" (→p17).

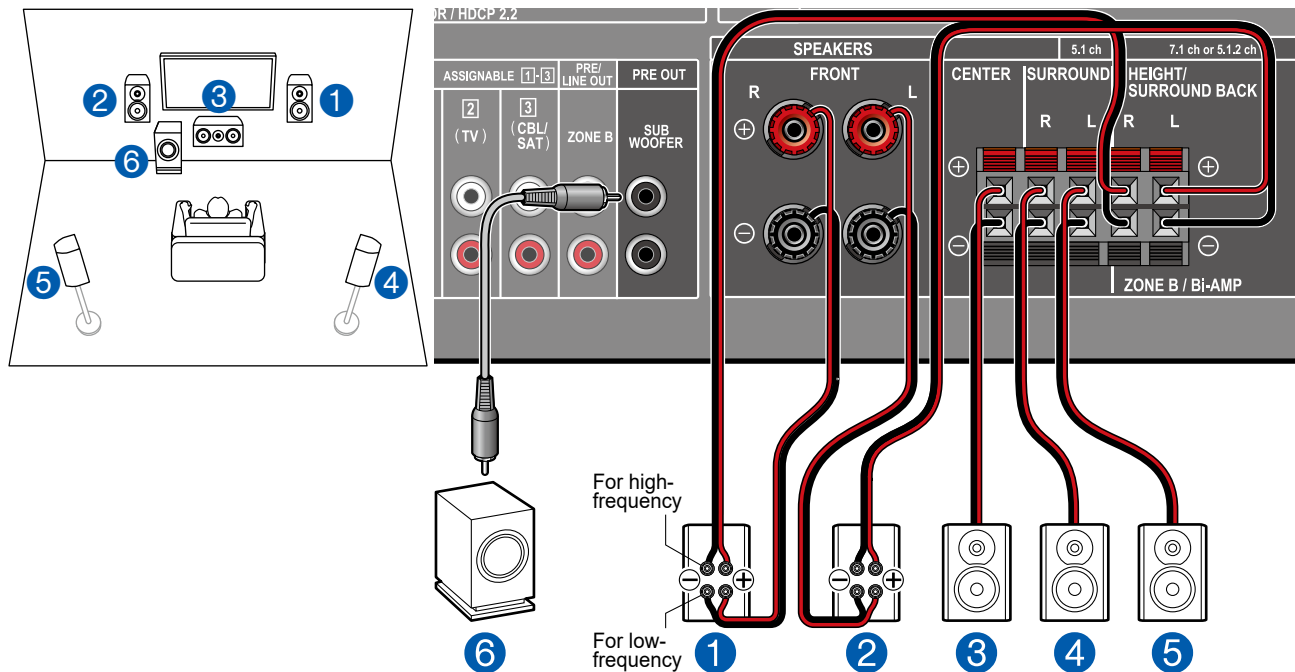
ZONE B: Tijdens het afspelen van 5.1-kanaals weergave in de hoofdkamer (ZONE A), kunt u gelijktijdig genieten van 2-kanaals audio van dezelfde bron in de andere kamer (ZONE B).

■ "Speaker Setup" instellingen bij Initial Setup (→p90)



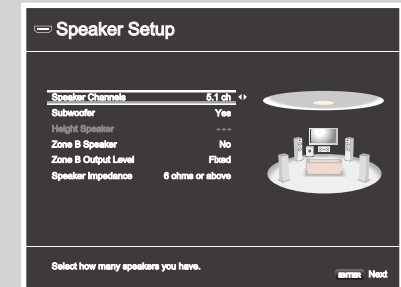
- Speaker Channels: **5.1 ch**
- Subwoofer: **Yes**
- Height Speaker: **---**
- Zone B Speaker: **Yes**
- Zone B Output Level: **Variable**
- Speaker Impedance: **Stel een willekeurige waarde in (→p23)**

■ 5.1-Kanaalsysteem (dubbele versterking van de luidsprekers)



U kunt een 5.1-kanaalsysteem (→p17) 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 Initial Setup (→p90)



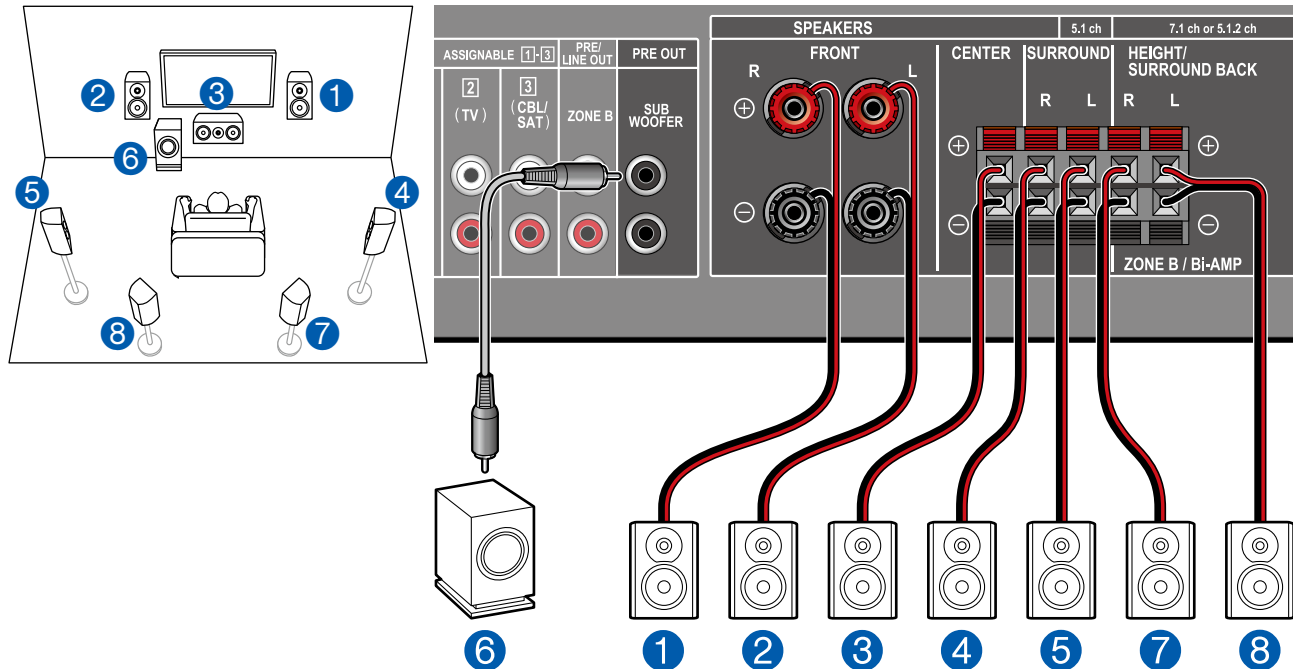
- Speaker Channels: **5.1 ch**
- Subwoofer: **Yes**
- Height Speaker: **---**
- Zone B Speaker: **No**
- Zone B Output Level: **Stel een willekeurige waarde in (→p36)**
- Speaker Impedance: **Stel een willekeurige waarde in (→p23)**



Setup

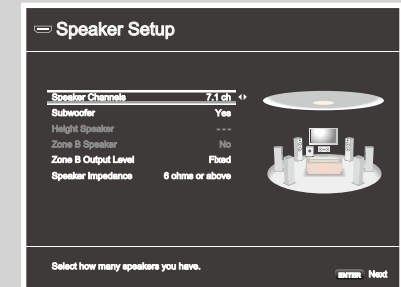
Als het instellingsitem voor "Bi-Amp" niet wordt weergegeven in "Speaker Setup" in de sectie Initial Setup, druk dan op  op de afstandsbediening nadat de Initial Setup is voltooid. Selecteer vervolgens "2. Speaker" - "Configuration" en stel "Bi-Amp" in op "Yes". (→p74)

■ 7.1-Kanaalsysteem



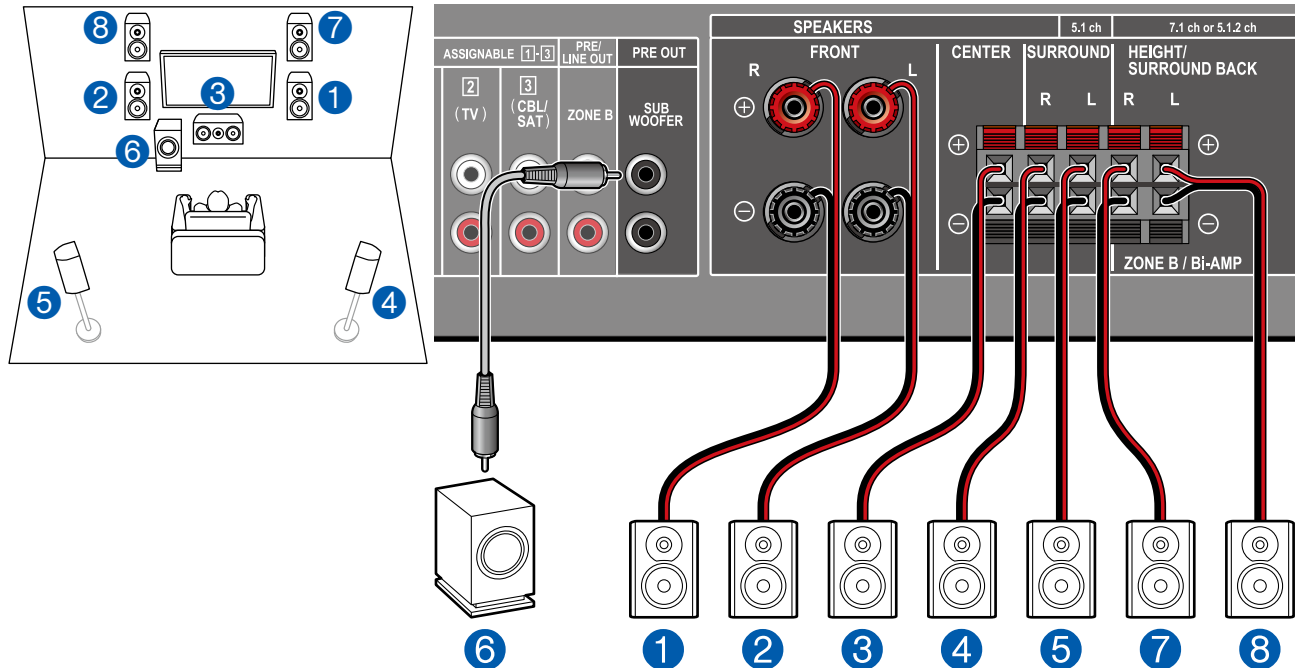
Dit is een 7.1-kanaalsysteem dat bestaat uit het basis 5.1-kanaalsysteem en toegevoegde surround-achterluidsprekers. Voor meer informatie over de luidspreker lay-out, raadpleeg "Installeren van de luidsprekers" (→p18).

■ "Speaker Setup" instellingen bij Initial Setup (→p90)



- Speaker Channels: **7.1 ch**
- Subwoofer: **Yes**
- Height Speaker: **---**
- Zone B Speaker: **No**
- Zone B Output Level: **Stel een willekeurige waarde in (→p36)**
- Speaker Impedance: **Stel een willekeurige waarde in (→p23)**

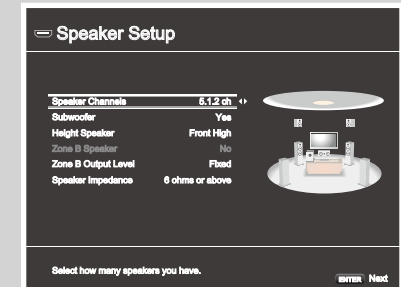
■ 5.1.2-Kanaalsysteem



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 (→p20)
- Plafondluidsprekers installatievoorbeeld (→p21)
- Dolby-geactiveerde luidsprekers (Dolby-luidsprekers) installatievoorbeeld (→p22)

■ "Speaker Setup" instellingen bij Initial Setup (→p90)



- Speaker Channels: **5.1.2 ch**
- Subwoofer: **Yes**
- Height Speaker: **Selecteer het type hoogteluidspreker dat daadwerkelijk is geïnstalleerd.**
- Zone B Speaker: **No**
- Zone B Output Level: **Stel een willekeurige waarde in (→p36)**
- Speaker Impedance: **Stel een willekeurige waarde in (→p23)**

Luidsprekercombinaties

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

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

(*1) U kunt Bi-AMP of ZONE SPEAKER selecteren.

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?

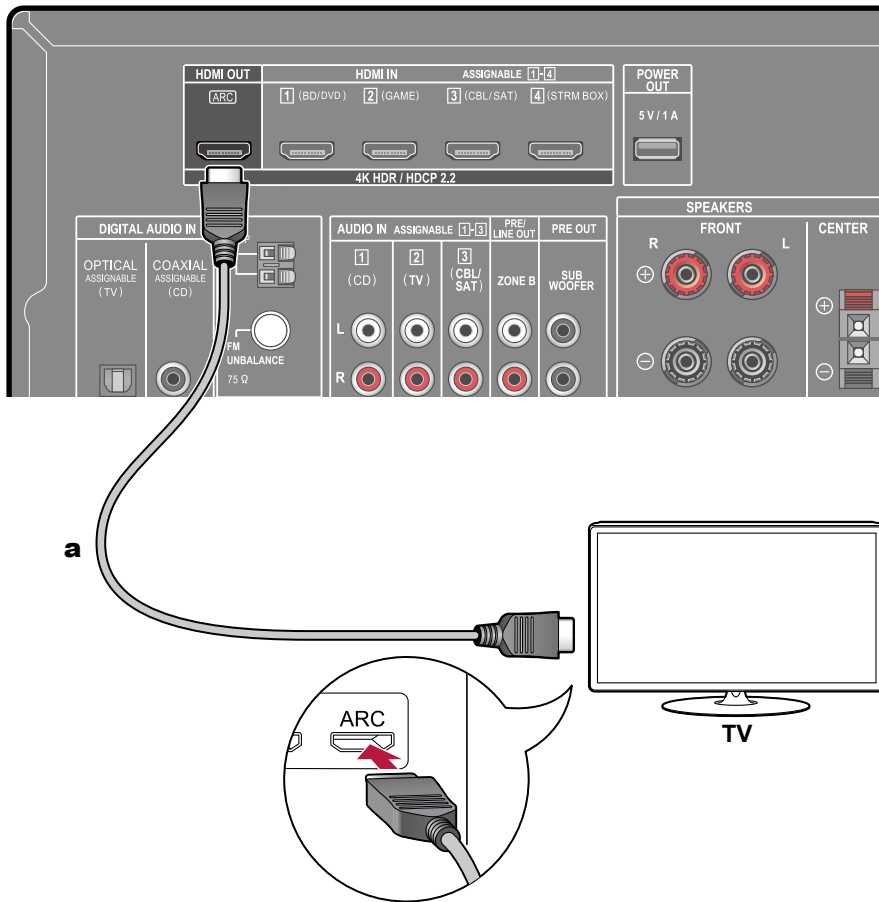
Ja

• Naar ARC TV (→[p32](#))

Nee

• Naar niet-ARC TV (→[p33](#))

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 poort met het label OUT op de ontvangerzijde.

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

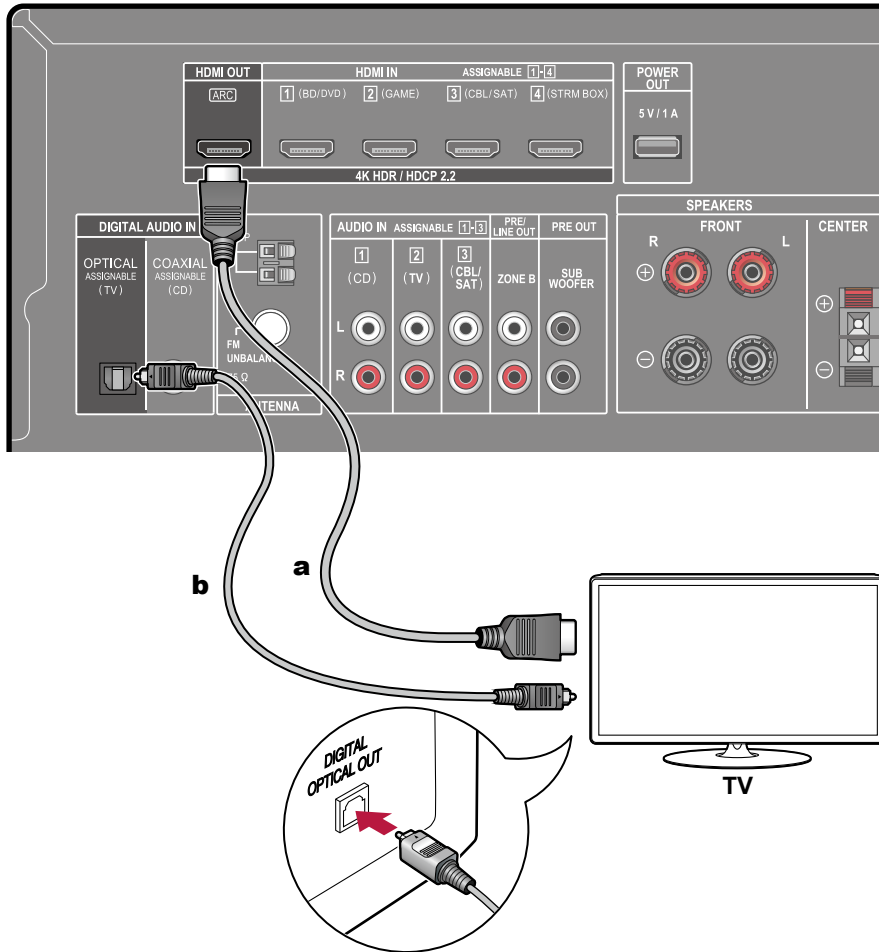


Setup

- Voor het gebruik van de ARC-functie zijn bepaalde instellingen vereist. Selecteer "Yes" voor "3. ARC Setup" in Initial Setup (→[p89](#)). Als "No, Skip" geselecteerd is, worden de instellingen in het Setup-menu vereist nadat Initial Setup voltooid is. Drukt u op  op de afstandsbediening en stelt u "6. Hardware" - "HDMI" - "Audio Return Channel" in op "On". (→[p84](#))
- Raadpleeg de gebruikershandleiding van de TV voor de TV-verbindingen en de instructies over de instellingen van CEC-functies en de 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

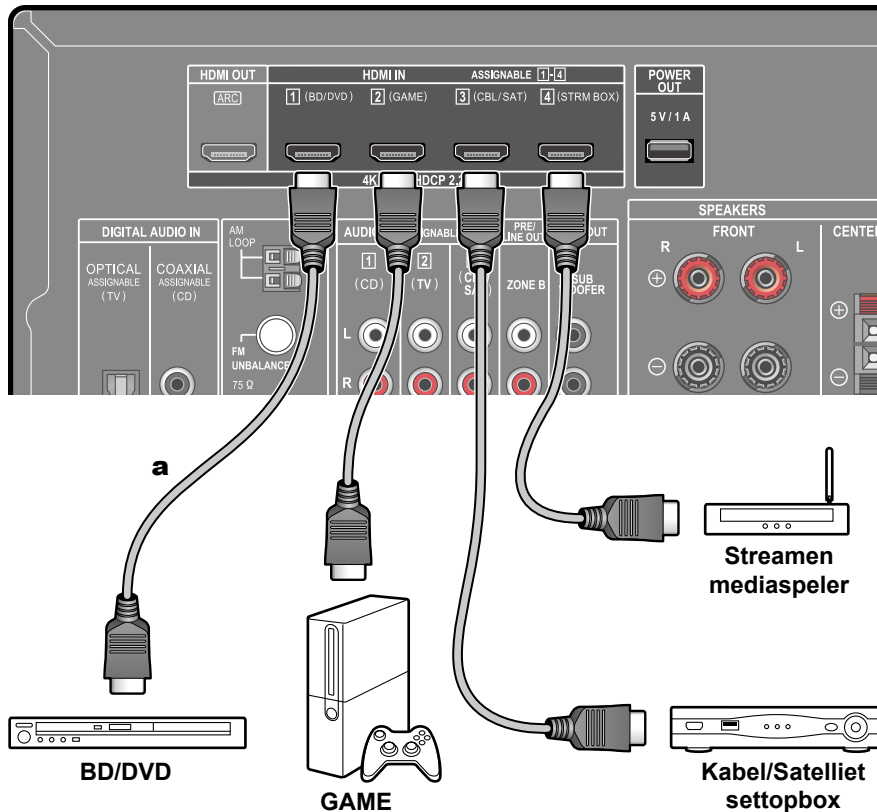
Als de TV geen ARC (Audio Return Channel)-functie (*) ondersteunt, verbind deze dan met een HDMI-kabel en een digitale optische kabel. Als de TV geen DIGITAL OPTICAL OUT-aansluiting heeft, kunt u een analoge audiokabel gebruiken om verbinding te maken met de AUDIO IN TV-aansluiting.

- 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.
- Als een 4K video van hoge kwaliteit wordt afgespeeld, gebruikt u een Premium High Speed HDMI-kabel of Premium High Speed HDMI-kabel met Ethernet, waarvan de verpakking en "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. De POWER OUT-aansluiting op het achterpaneel kan ook stroom leveren (5 V/1 A) aan een streaming mediaspeler die aangesloten is op de HDMI IN-aansluiting van dit toestel. Om stroom te leveren, zelfs wanneer dit toestel in de stand-by-modus staat, verandert u de instellingswaarde van "USB Power Out at Standby" (→p86) op "On".

- Als een 4K video van hoge kwaliteit wordt afgespeeld, gebruikt u een Premium High Speed HDMI-kabel of Premium High Speed HDMI-kabel met Ethernet, waarvan de verpakking en "PREMIUM Certified Cable" -label heeft.
- De POWER OUT-aansluiting kan geen ondersteuning bieden voor het afspelen van muziekbestanden of voeding naar smartphones/tablets of andere apparaten.

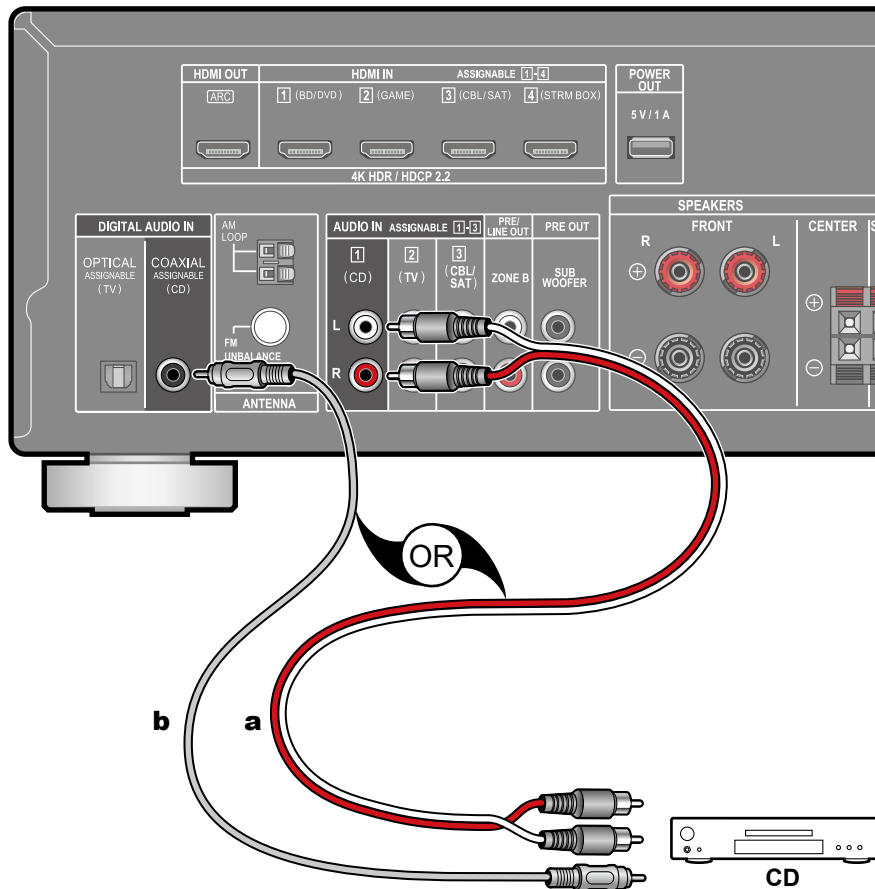


Setup

- Als "Yes" geselecteerd is voor "3. ARC Setup" in Initial Setup, zijn de HDMI CEC-functie en de HDMI Standby Through-functie automatisch ingeschakeld (→p89). Als "No, Skip" geselecteerd is, worden de instellingen in het Setup-menu vereist nadat Initial Setup voltooid is. Druk op de afstandsbediening op en selecteer "6. Hardware" - "HDMI" om de instellingen te maken. (→p83)
- 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 staat diverse verbindingsoperaties met CEC-compatibele apparaten toe, zoals het schakelen tussen ingangen die verbonden zijn met een speler die aan de CEC-standaard voldoet, het omschakelen van de audio om uit de TV of uit dit toestel uitgezonden te worden, of het regelen van het volume met gebruik van de afstandsbediening van een CEC-compatibele TV en het automatisch op stand-by schakelen van dit toestel wanneer de TV uitgeschakeld wordt.

Een audiocomponent verbinden

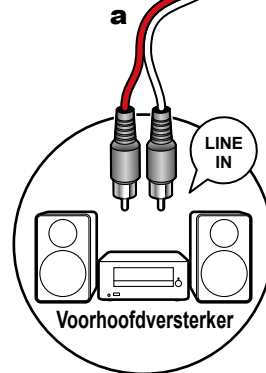
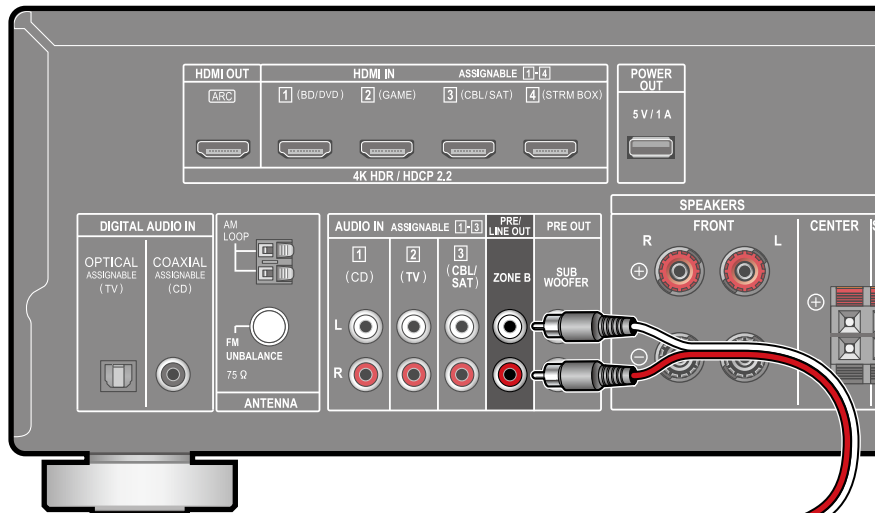


Dit is een voorbeeld van een verbinding met een audiocomponent. Verbind een CD-speler met gebruik van een digitale coaxiale kabel of een analoge audiokabel.

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

Een AV-component in een andere kamer verbinden (ZONE B aansluiting)

Een voorhoofdversterker verbinden (ZONE B)




a Analoge audiokabel

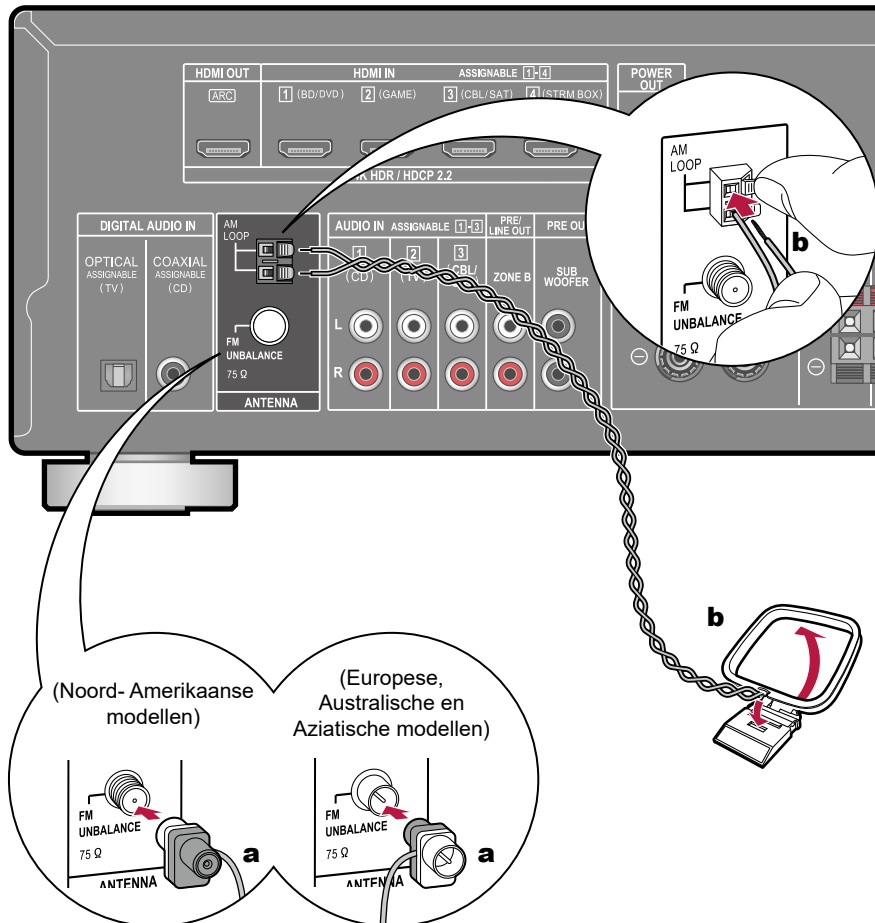
Tijdens het afspelen in de hoofdkamer (ZONE A), kunt u gelijktijdig genieten van 2-kanaals audio van dezelfde bron in de andere kamer (ZONE B). Gebruik een analoge audiokabel om de ZONE B PRE/LINE OUT-aansluiting van dit toestel en de LINE IN-aansluiting van de voorhoofdversterker in de andere kamer aan te sluiten.



Setup

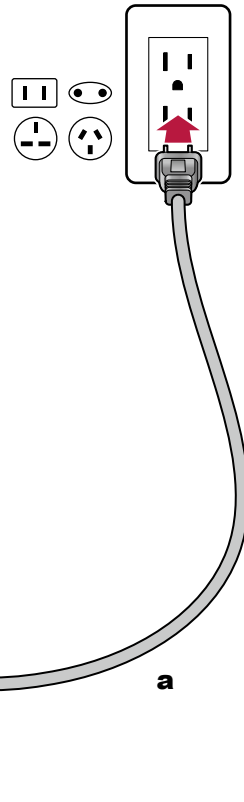
Stel bij het aansluiten van de vermogenversterker "Zone B Output Level" in op "Variable" voor "Speaker Setup" in het gedeelte Initial Setup (→p89). Wanneer u "Zone B Output Level" in het Setup-menu instelt, drukt u op  op de afstandsbediening en stelt u "2.Speaker" - "Configuration" - "Zone B Output Level" (→p74) in op "Variable". Als dit niet is ingesteld, dan wordt er een groot volume uitgevoerd en de vermogenversterker, luidsprekers enz. kunnen worden beschadigd.

De antennes verbinden



Sluit de antenne op dit apparaat aan en zet de antenne op de beste luisterpositie terwijl u radiosignalen ontvangt. Gebruik een punaise of plakband om de FM-binnenantenne aan een muur te bevestigen.

Het netsnoer verbinden



Verbind het netsnoer pas nadat alle verbindingen voltooid zijn.

a Netsnoer

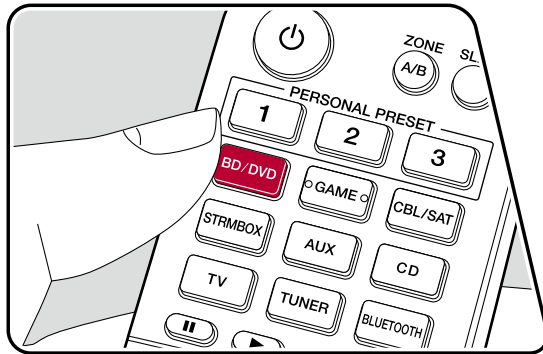
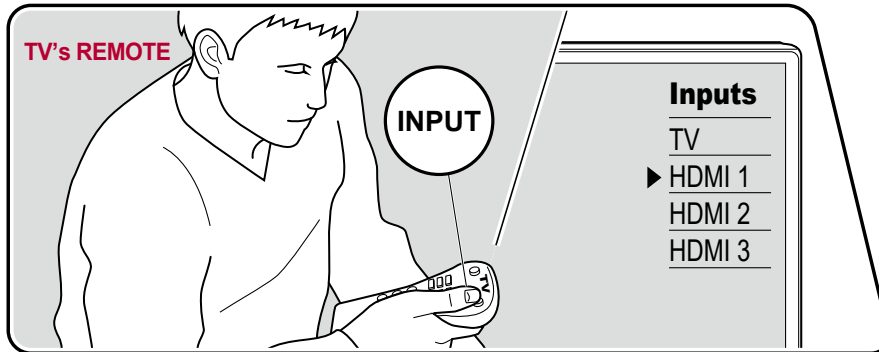
Afspelen

Afspelen van een AV-component	40
Afspelen met BLUETOOTH®	41
Naar de AM/FM-radio luisteren	42
ZONE B afspelen	47
Gemaksfuncties	49
Luistermodus	54

Afspelen van een AV-component

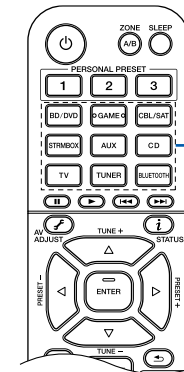
U kunt de audio vanaf AV-componenten, zoals een Blu-ray disc-speler, via dit toestel afspelen.

Basisbediening



Voer de volgende procedure uit terwijl dit toestel ingeschakeld is.

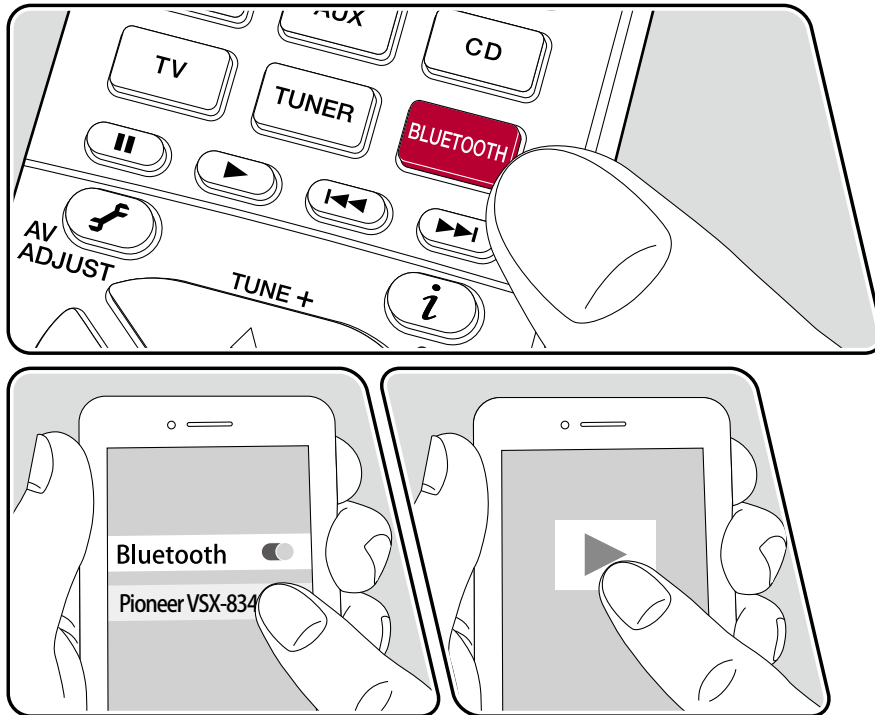
1. Schakel de ingang op de TV naar de ingang waarmee dit toestel is verbonden.
2. Druk op de ingangskeuzeschakelaar waarvan de naam dezelfde is als die van de aansluiting waarop de speler is aangesloten.
Druk bijvoorbeeld op BD/DVD om de speler af te spelen die met de BD/DVD-aansluiting verbonden is. Druk op TV om het geluid van de TV te beluisteren.
 - Als de CEC-koppelingsfunctie werkt, schakelt de ingang automatisch om wanneer een CEC-compatibele TV of speler met dit toestel verbonden is door middel 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.

Koppelen

1. Als u op de BLUETOOTH-knop drukt, wordt "Now Pairing..." op het display van dit toestel weergegeven en wordt de pairing-modus 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-834 XXXXXX".
 - Om een ander BLUETOOTH-geactiveerd apparaat te verbinden, drukt u op de BLUETOOTH-knop en houdt u deze ingedrukt tot "Now Pairing..." weergegeven wordt en voert u daarna stap 2 uit. Dit toestel kan de pairinginformatie van maximaal 8 gepairde apparaten opslaan.
 - Het dekkingsgebied is 48'15 m. Houd er rekening mee dat de verbinding met alle BLUETOOTH-geactiveerde apparaten niet altijd gegarandeerd wordt.

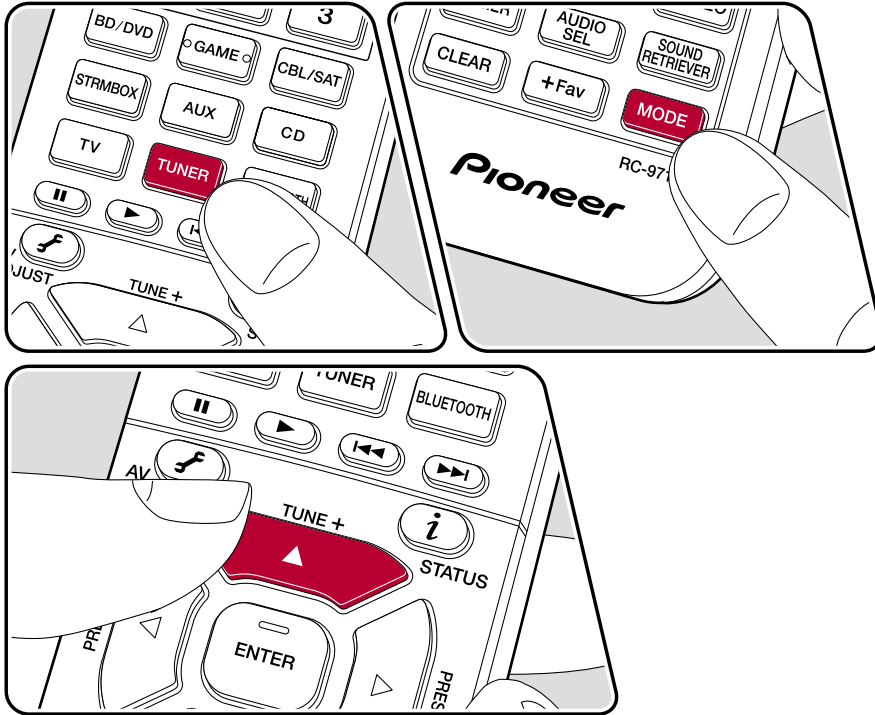
Afspelen

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

Naar de AM/FM-radio luisteren

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

Afstemmen op een radiozender



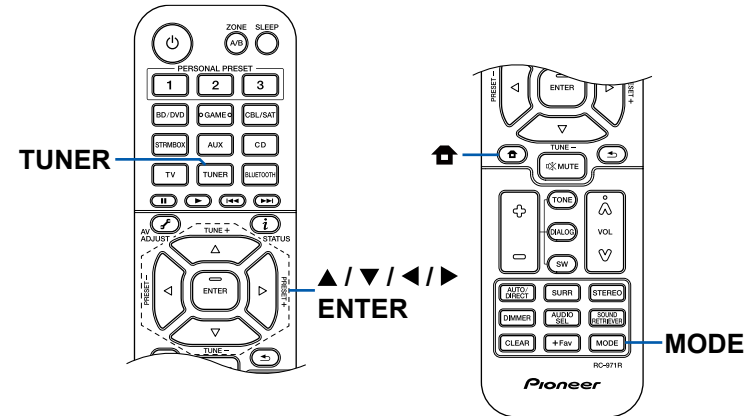
Voer de volgende procedure uit terwijl dit toestel ingeschakeld is.

Automatisch tunen

1. Druk herhaaldelijk op TUNER om "AM" of "FM" te selecteren.
2. Druk herhaaldelijk op MODE om "TunMode: Auto" op het scherm weer te geven.

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" (→p43). 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 "AM" of "FM" te selecteren.
2. Druk herhaaldelijk op MODE om "TunMode: Manual" op het scherm weer te geven.

TunMode: Manual

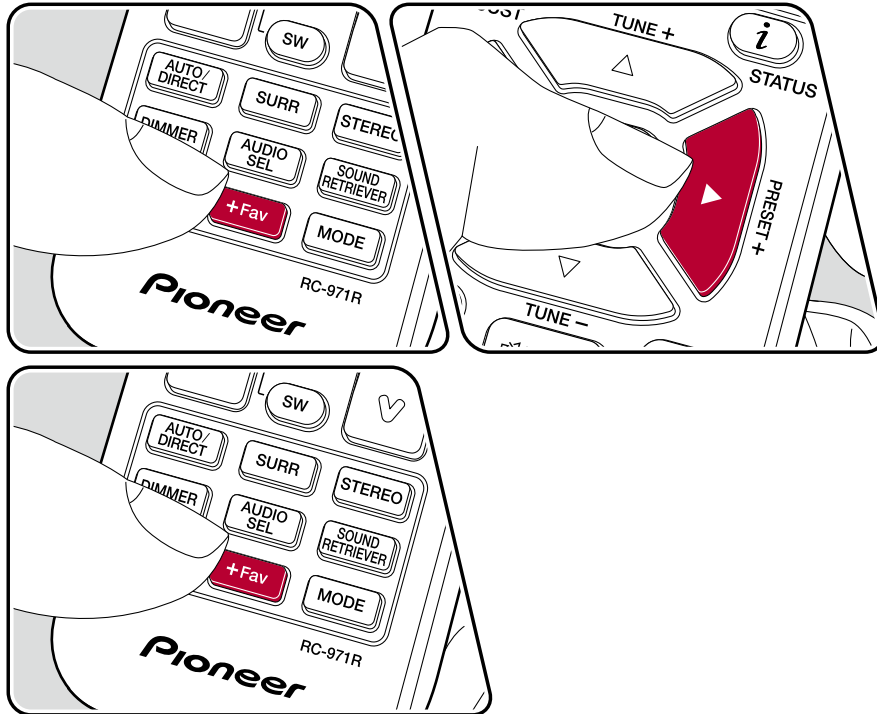
3. Terwijl u op de cursorknoppen ▲ / ▼ drukt, selecteert u de gewenste radiozender.
 - De frequentie verandert met 1 stap iedere keer wanneer u op de cursorknoppen ▲ / ▼ drukt. De frequentie verandert voortdurend als de knop ingedrukt blijft en stopt wanneer de knop wordt losgelaten.

De frequentiestap instellen

Druk op , en gebruik vervolgens de cursorknoppen en ENTER om "7. Miscellaneous" - "Tuner" - "AM/FM Frequency Step" of "AM Frequency Step" te selecteren en selecteer de frequentiestap van uw regio. Houd er rekening mee dat wanneer deze instelling wordt veranderd alle voorkeuzezenders van de radio gewist worden.

Een zender registreren (→p44)

Een zender registreren



Registreren

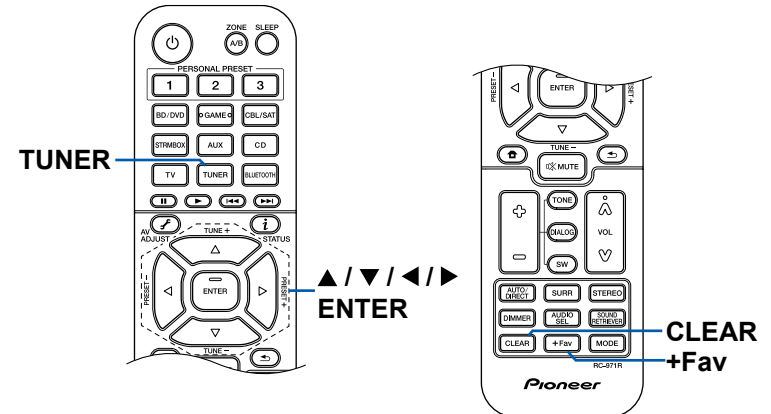
U kunt maximaal 40 van uw favoriete AM/FM-radiozenders registreren.

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) (→[p46](#))

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 gebruikt wordt, wordt de naam van de radiozender weergegeven wanneer u afstemt op een radiozender die programmainformatie uitzendt. Als u in deze gebieden op de afstandsbediening op **i** drukt, kunt u de volgende functies gebruiken.

Weergave tekstinformatie (Radio Text)

1. Terwijl de naam van de zender op het display weergegeven wordt, drukt u op de afstandsbediening één keer op **i**.
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

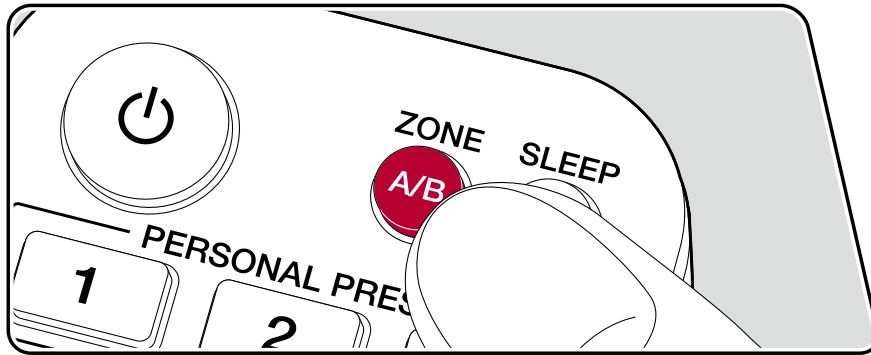
1. Terwijl de naam van de zender op het display weergegeven wordt, drukt u op de afstandsbediening twee keer op **i**.
 - Als geen programmatype is ingesteld voor de radiozender die wordt ontvangen, wordt "None" weergegeven.
2. Druk op de afstandsbediening op de ◀/▶-cursorknoppen om het programmatype te selecteren dat u wilt zoeken en druk vervolgens op ENTER 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 (Serieuze 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 knipperen. 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. Zo ook, als het signaal afkomstig van een zender zwak is, wordt de informatie mogelijk niet weergegeven.

ZONE B afspelen

Tijdens het afspelen in de hoofdkamer (ZONE A), kunt u gelijktijdig genieten van de audio van dezelfde bron in de andere kamer (ZONE B).

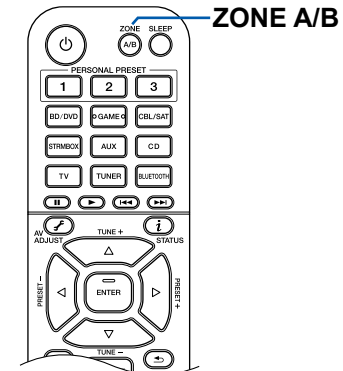
Afspelen




1. Druk op ZONE A/B om een audio-uitvoerbestemming te selecteren.
 - ZONE A: Voert audio alleen uit naar de hoofdkamer (ZONE A). "A" gaat op het display van het hoofdtoestel oplichten.
 - ZONE B: Voert audio alleen uit naar de andere kamer (ZONE B). "B" gaat op het display van het hoofdtoestel oplichten.
 - ZONE A+B: Voert audio uit naar zowel de hoofdkamer (ZONE A) als naar de andere kamer (ZONE B). "A" en "B" gaan op het display van het hoofdtoestel oplichten.

AB

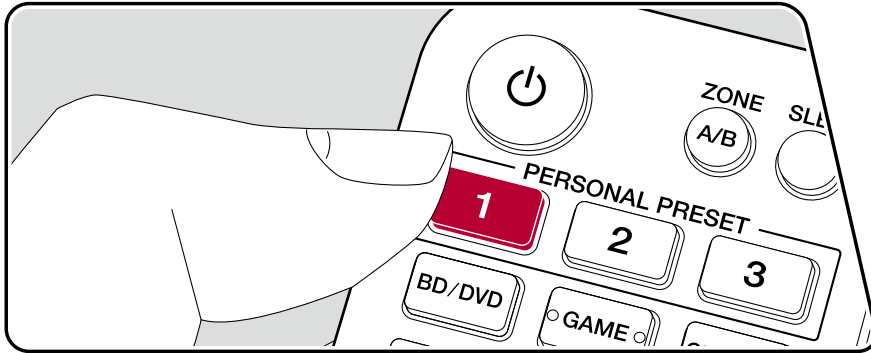
2. Start het afspelen op de AV-component.



3. Als het toestel op de voorhoofdversterker in de andere kamer is aangesloten, past u het volume op de voorhoofdversterker aan. Als het toestel op de vermogenversterker of ZONE-luidspreker in de andere kamer is aangesloten, past u het volume op de afstandbediening aan.
 - Stel bij het aansluiten van de vermogenversterker "Zone B Output Level" in op "Variable" voor "Speaker Setup" in het gedeelte Initial Setup (→[p89](#)). Wanneer u "Zone B Output Level" in het Setup-menu instelt, drukt u op  op de afstandsbediening en stelt u "2.Speaker" - "Configuration" - "Zone B Output Level" (→[p74](#)) in op "Variable". Als dit niet is ingesteld, dan wordt er een groot volume uitgevoerd en de vermogenversterker, luidsprekers enz. kunnen worden beschadigd.
 - Als "ZONE A+B" is geselecteerd als audio-uitvoerbestemming, kunt u alleen de "Stereo" luistermodus voor de hoofdkamer (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

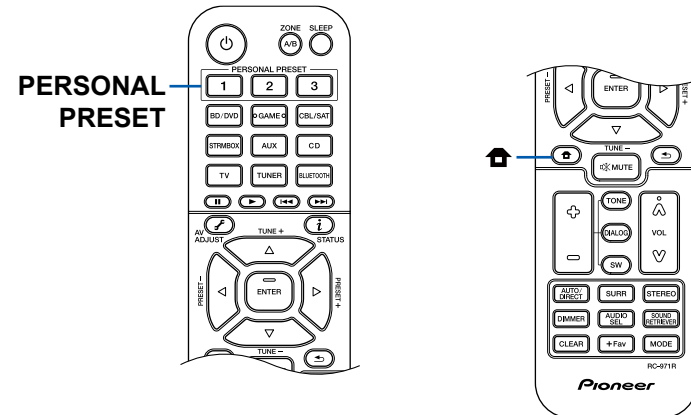


Registreren

U kunt instellingen (→p50) zoals de huidige ingangskeuzeschakelaar en luistermodus registreren met de drie PERSONAL PRESET-knoppen en 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 een van de 1 tot 3 knoppen 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 (AM/FM-radiozenders kunnen ook worden geregistreerd.)
- Luistermodus
- Volumenniveau (bovengrens "-32 dB")
- Uitgangsbestemming (Zone)
- Sound Retriever-functies "On" en "Off"
- TREBLE/BASS/DIALOG, enz.

* Wanneer AM/FM-radiozenders zijn geregistreerd, worden de voorkeuzenummers "38", "39" en "40" (→[p44](#)) van de TUNER overschreven.

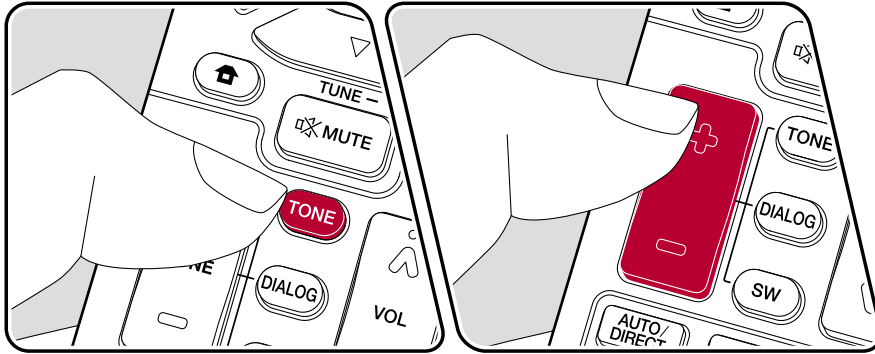
De geregistreerde instellingen gebruiken

1. Druk op een van de 1 - 3 toetsen 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  en selecteer "1. Input/Output Assign" - "PERSONAL PRESET Information" in het Instellingsmenu (→[p73](#)) 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



Aanpassen van TREBLE/BASS

U kunt de geluidskwaliteit van de luidsprekers aanpassen.

1. Druk herhaaldelijk op TONE om Treble of Bass te selecteren en pas de inhoud aan.
 Treble: Verhoogt of verlaagt het bereik van de hoge tonen van de luidsprekers.
 Bass: Verhoogt of verlaagt het bereik van de lage tonen van de luidsprekers.
2. Druk op + of - voor aanpassing.

DIALOG aanpassen

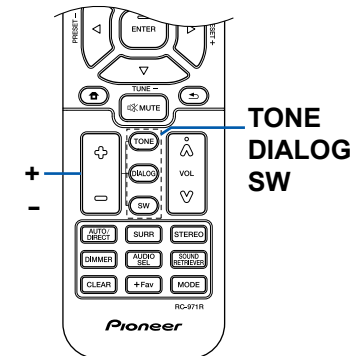
Benadrukt film- en muzieklank om ze gemakkelijker te kunnen beluisteren. Dit is bijzonder effectief voor filmklank. Het oefent ook het effect uit, zelfs als de middenluidspreker niet wordt gebruikt. Selecteer een gewenst niveau van "1" (laag) tot "5" (hoog).

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

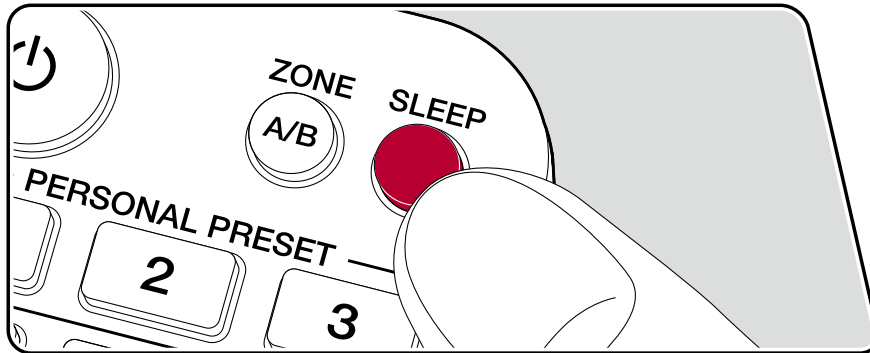
Pas het luidsprekerniveau van de subwoofer aan terwijl u naar het geluid luistert.

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 toestel in de stand-bymodus zet, worden de aanpassingen die u hebt aangebracht 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.

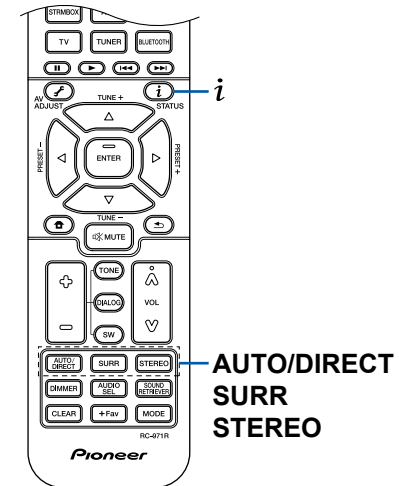
U kunt dit ook instellen door op de -knop op de afstandsbediening te drukken en "6. Hardware" – "Power Management" – "Sleep Timer" (→[p85](#)) in het Setup-menu te selecteren.

Luistermodus

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

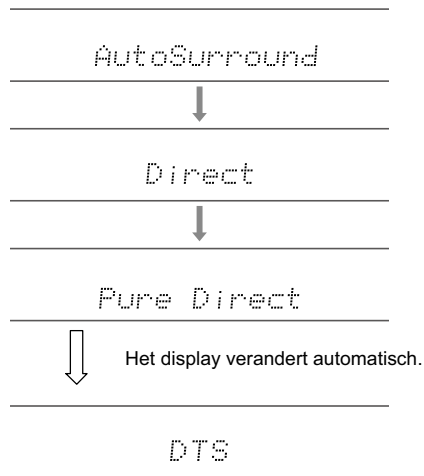
Luistermodussen selecteren

- 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" (→p59).
- Voor de luistermodussen die voor elk audioformaat van de ingangssignalen kunnen worden geselecteerd, zie "Ingangsformaten en selecteerbare luistermodussen" (→p63).



■ AUTO/DIRECT-knop

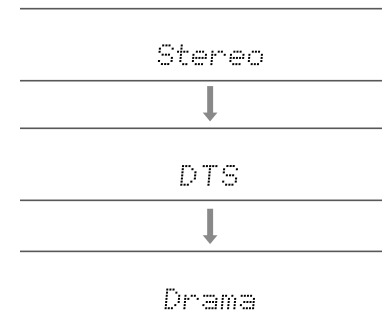
Druk herhaaldelijk en de luistermodus die voor het ingangssignaal geschikt zijn, zullen tussen "Auto Surround", "Direct" en "Pure Direct" geschakeld worden. Na het selecteren van één ervan wordt "Auto Surround" (of "Direct" of "Pure Direct") weergegeven waarna de meest geschikte luistermodus voor het audioformaat automatisch geselecteerd wordt (DTS voor meerkanaals ingangssignalen, Stereo voor 2-kanaals ingangssignalen, enz.) en zal een controlelampje zoals "DTS" op het display weergegeven worden.



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 ongeldig.

■ 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

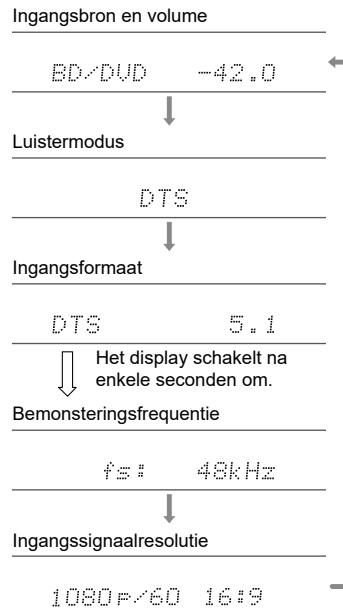
U kunt de "Stereo"-modus alleen selecteren voor het afspelen uit de voorluidsprekers en de subwoofer.

Zie voor details over de effecten van ieder van de luistermodussen "Effecten van de luistermodussen". 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

Drukken op de *i*-knop op de afstandsbediening of de STATUS-knop op het hoofdtoestel schakelt de weergave op het hoofdtoestel in de volgende volgorde.

- Druk bij gebruik van een BLUETOOTH-verbinding op de STATUS-knop op het hoofdtoestel.
- 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									
	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
<input checked="" type="checkbox"/> DD (Dolby Audio - DD)		✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*2)	✓(*2)		✓(*2)	✓(*2)	✓(*2)
<input checked="" type="checkbox"/> DD+ (Dolby Audio - DD+)		✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)
<input checked="" type="checkbox"/> DTHD (Dolby Audio - TrueHD)		✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos					✓	✓	✓	✓	✓	✓
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos 2.0/2.1	✓									
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos 3.0/3.1		✓								
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos 4.0/4.1			✓							
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos 5.0/5.1				✓						
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos 6.0/6.1					✓					
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos 7.0/7.1						✓				
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos 2.0.2/2.1.2							✓			
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos 3.0.2/3.1.2								✓		
<input checked="" type="checkbox"/> Dsur (Dolby Audio - Surr)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<input checked="" type="checkbox"/> Dsur 2.0/2.1 (Dolby Audio - Surr)	✓									
<input checked="" type="checkbox"/> Dsur 3.0/3.1 (Dolby Audio - Surr)		✓								
<input checked="" type="checkbox"/> Dsur 4.0/4.1 (Dolby Audio - Surr)			✓							
<input checked="" type="checkbox"/> Dsur 5.0/5.1 (Dolby Audio - Surr)				✓						
<input checked="" type="checkbox"/> Dsur 6.0/6.1 (Dolby Audio - Surr)					✓					
<input checked="" type="checkbox"/> Dsur 7.0/7.1 (Dolby Audio - Surr)						✓				
<input checked="" type="checkbox"/> Dsur 2.0.2/2.1.2 (Dolby Audio - Surr)							✓			
<input checked="" type="checkbox"/> Dsur 3.0.2/3.1.2 (Dolby Audio - Surr)								✓		

Luistermodus	Luidspreker lay-out									
	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
DTS		✓	✓	✓	✓	✓		✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)
ES Discrete (DTS-ES Discrete)					✓	✓				
ES Matrix (DTS-ES Matrix)					✓	✓				
DTS 96/24		✓	✓	✓	✓	✓		✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)
DTS-HD HR (DTS-HD High Resolution)		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
DTS-HD Master (DTS-HD Master Audio)		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
DTS Express		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
DTS:X		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DTS Neural:X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DTS Virtual:X	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
PCM	✓	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)
DSD		✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*2)	✓(*2)		✓(*2)	✓(*2)	✓(*2)
Direct	✓	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)
Pure Direct	✓	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)
Stereo	✓	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)
Mono	✓	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)	✓(*4)
Ext.Mono		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ext.Stereo		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Classical			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ent.Show (Entertainment Show)			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Drama			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Unplugged			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
F.S.Surround (Front Stage Surround)	✓	✓	✓(*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 de firmware tijdens het productieproces van het product wordt overgezet. Zie "Extra functie (Firmware-update)" (→[p5](#)) voor meer informatie over firmware-updates.

In alfabetische volgorde

■ **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, etc.)**

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

Anders dan bestaande surround-systemen baseert Dolby Atmos zich niet op kanalen maar maakt de accurate plaatsing van geluidsobjecten mogelijk die een onafhankelijk beweging in een driedimensionale ruimte hebben, met zelfs nog meer helderheid. Dolby Atmos is een optioneel audioformaat voor Blu-ray Discs en verkrijgt een meer driedimensionaal geluidsveld door de introductie van een geluidsveld boven de luisteraar.

- 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.

■ **Atmos**

(Firmware versie met **Atmos 2.0 ondersteuning, enz.)**

Aangezien deze modus de positiegegevens 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 eender welke luidspreker lay-out inclusief aansluiting van alleen voorluidsprekers. Het Dolby Atmos- geluidsdesign 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.

Anders dan bestaande surround-systemen baseert Dolby Atmos zich niet op kanalen maar maakt de accurate plaatsing van geluidsobjecten mogelijk die een onafhankelijk beweging in een driedimensionale ruimte hebben, met zelfs nog meer helderheid. Dolby Atmos is een optioneel audioformaat voor Blu-ray Discs en verkrijgt een meer driedimensionaal geluidsveld door de introductie van een geluidsveld boven de luisteraar.

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 "4.1.2ch" of "5.1.2ch" instelling met geïnstalleerde surroundluidsprekers en hoogteluidsprekers.

- 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.
- Wanneer "Speaker Virtualizer" (→[p78](#)) 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 een verbeterd formaat dat op Dolby Digital gebaseerd is, het aantal kanalen verhoogt en ernaar streeft de geluidskwaliteit te verbeteren door meer flexibiliteit in data bitsnelheid te geven. 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)**

(Firmwareversie vóór ondersteuning **DSur 2.0, etc.)**

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 met **DSur 2.0 ondersteuning, 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 2.0/2.1.2**: 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" of "5.1.2 ch" instelling met geïnstalleerde surroundluidsprekers en hoogteluidsprekers.
- Wanneer "Speaker Virtualizer" (→p78) is ingesteld op "Off" (Standaard: On), 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" uitgebreid formaat dat gebaseerd is op lossless compressietechnologie, die MLP genoemd wordt, en dat de in de studio opgenomen masteraudio getrouw reproduceert. Dolby TrueHD wordt gebruikt als optioneel audioformaat op 5.1-kan voor Blu-ray Discs. 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 gegevensvolume met een maximum 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 gebruikt als optioneel audioformaat op 5.1-kan voor Blu-ray Discs. 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 gebruikt als optioneel audioformaat op 5.1-kan voor Blu-ray Discs. 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 gebruikt als optioneel audioformaat op 5.1-kan voor Blu-ray Discs. Het is mogelijk om maximaal 7.1 kanalen op te nemen met bijkomende kanalen, zoals het surround-achterkanaal, met gebruik van de Lossless geluidsweergave 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 deingangssignalen 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-sigitaal wordt ingevoerd.

■ DTS Virtual:X

DTS Virtual: X luistermodus maakt gebruik van de gepatenteerde audioverwerkingstechnologie om ruimtelijk 3D-geluid te creëren inclusief audio van bovenaf zonder hoogteluidsprekers aan te sluiten.

Deze modus kan in elke luidspreker lay-out worden geselecteerd, zoals wanneer alleen voorluidsprekers zijn aangesloten. U kunt genieten van uw favoriete films of tv-programma's met een meeslepende audio-ervaring.

- Deze modus kan niet worden geselecteerd wanneer het Dolby-signaal wordt ingevoerd of hoogteluidsprekers zijn aangesloten.
- Deze modus kan niet worden geselecteerd wanneer "Speaker Virtualizer" (→p78) is ingesteld op "Off" (standaard: On).

■ DTS:X

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

Het DTS:X audioformaat is een combinatie van mixing-methode gebaseerd op traditionele formaten die op kanalen gebaseerd waren (5.1-kan en 7.1-kan) en op object gebaseerde dynamische audiomixing en wordt gekenmerkt door de precieze positionering van geluiden en de capaciteit om verplaatsing van het geluid weer te geven.

- 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 gebruikt als optioneel audioformaat op 5.1-kan voor DVD-video en Blu-ray Discs. Het is mogelijk om maximaal 6.1 kanalen op te nemen met een bijkomend mono surround-achterkanaal.

- 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 5.1-kan voor DVD-video en Blu-ray Discs. Een mono surround-achterkanaal wordt in dit formaat door matrixcodering toegevoegd. Tijdens het afspelen wordt 6.1-kanaalsweergave 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" (→p78) is ingesteld op "Off" (standaard: On).

■ Mono

In deze modus wordt monogeluid uit de middenluidspreker weergegeven 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.

■ Stereo

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

■ Unplugged

Geschikt voor akoestische instrumenten, vocalen en jazz. Deze modus benadrukt het beeld aan de voorkant waarbij de indruk wordt gewekt dat u vlak 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	Luistermodus
Analog	Stereo
	Mono
	<input checked="" type="checkbox"/> DSur
	DTS Neural:X
	DTS Virtual:X ¹ ²
	Classical ³
	Unplugged ³
	Ent.Show ³
	Drama ³
	Ext.Stereo ⁴
	Ext.Mono ⁴
	F.S.Surround ¹

- ¹ Kan niet worden geselecteerd als "Speaker Virtualizer" is ingesteld op "Off".
- ² Deze instelling kan niet geselecteerd worden als hoogteluidsprekers geïnstalleerd zijn.
- ³ Er moeten surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.
- ⁴ Er moeten een middenluidspreker, surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

Ingangsformaat	Luistermodus
PCM	Stereo
	Mono
	<input checked="" type="checkbox"/> DSur
	DTS Neural:X ¹
	DTS Virtual:X ² ³
	Classical ⁴
	Unplugged ⁴
	Ent.Show ⁴
	Drama ⁴
	Ext.Stereo ⁵
	Ext.Mono ⁵
F.S.Surround ²	

- ¹ Kan niet geselecteerd worden als het ingangsformaat mono is.
- ² Kan niet worden geselecteerd als "Speaker Virtualizer" is ingesteld op "Off".
- ³ Deze instelling kan niet geselecteerd worden als hoogteluidsprekers geïnstalleerd zijn.
- ⁴ Er moeten surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.
- ⁵ Er moeten een middenluidspreker, surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

□ Luidspreker lay-out en selecteerbare luistermodussen (→p57)

Ingangsformaat	Luistermodus
Multich PCM	Stereo
	PCM ¹
	 DSUR
	DTS Neural:X
	DTS Virtual:X ^{2 3}
	Classical ⁴
	Unplugged ⁴
	Ent.Show ⁴
	Drama ⁴
	Ext.Stereo ⁵
	Ext.Mono ⁵
	F.S.Surround ²


¹ Er moeten een middenluidspreker of surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.

² Kan niet worden geselecteerd als "Speaker Virtualizer" is ingesteld op "Off".

³ Deze instelling kan niet geselecteerd worden als hoogteluidsprekers geïnstalleerd zijn.

⁴ Er moeten surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

⁵ Er moeten een middenluidspreker, surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

Ingangsformaat	Luistermodus
DSD	Stereo
	DSD ^{1 2}
	 DSUR
	DTS Neural:X
	DTS Virtual:X ^{3 4}
	Classical ⁵
	Unplugged ⁵
	Ent.Show ⁵
	Drama ⁵
	Ext.Stereo ⁶
	Ext.Mono ⁶
	F.S.Surround ³

¹ Kan niet geselecteerd worden als het ingangsformaat mono of 2-kan. is.



² Er moeten een middenluidspreker of surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.

³ Kan niet worden geselecteerd als "Speaker Virtualizer" is ingesteld op "Off".

⁴ Deze instelling kan niet geselecteerd worden als hoogteluidsprekers geïnstalleerd zijn.




⁵ Er moeten surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

⁶ Er moeten een middenluidspreker, surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

Ingangsformaat	Luistermodus
 Atmos ¹	Stereo
	 Atmos
	Classical
	Unplugged
	Ent.Show
	Drama
	Ext.Stereo
	Ext.Mono
	F.S.Surround ²

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

² Kan niet worden geselecteerd als "Speaker Virtualizer" is ingesteld op "Off".

Ingangsformaat	Luistermodus
 DD	Stereo
	 DD ^{1 2}
	 DSUR
	Classical ³
	Unplugged ³
	Ent.Show ³
	Drama 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 (→[p57](#))

Ingangsformaat	Luistermodus
D DD+	Stereo
	D DD+ ^{1 2 3}
	DSur
	Classical ⁴
	Unplugged ⁴
	Ent.Show ⁴
	Drama 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 ch of minder is, kan D DD+ niet worden geselecteerd. In plaats daarvan kan de luistermodus voor D 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	Luistermodus
D DTHD	Stereo
	D DTHD ^{1 2}
	DSur
	Classical ³
	Unplugged ³
	Ent.Show ³
	Drama 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	Luistermodus
DTS	Stereo
	DTS ^{1 2}
	DTS Neural:X ³
	DTS Virtual:X ^{4 5}
	Classical ⁶
	Unplugged ⁶
	Ent.Show ⁶
	Drama ⁶
	Ext.Stereo ⁷
	Ext.Mono ⁷
F.S.Surround ⁴	

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 Kan niet worden geselecteerd als "Speaker Virtualizer" is ingesteld op "Off".

⁵ Deze instelling kan niet geselecteerd worden als hoogteluidsprekers geïnstalleerd zijn.

⁶ Er moeten surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

⁷ Er moeten een middenluidspreker, surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

Ingangsformaat	Luistermodus
DTS 96/24	Stereo
	DTS 96/24 ^{1 2}
	DTS Neural:X ³
	DTS Virtual:X ^{4 5}
	Classical ⁶
	Unplugged ⁶
	Ent.Show ⁶
	Drama ⁶
	Ext.Stereo ⁷
	Ext.Mono ⁷
F.S.Surround ⁴	

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 Kan niet worden geselecteerd als "Speaker Virtualizer" is ingesteld op "Off".

⁵ Deze instelling kan niet geselecteerd worden als hoogteluidsprekers geïnstalleerd zijn.

⁶ Er moeten surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

⁷ Er moeten een middenluidspreker, surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

Luidspreker lay-out en selecteerbare luistermodussen (→p57)

Ingangsformaat	Luistermodus
DTS Express	Stereo
	DTS Express ^{1 2}
	DTS Neural:X ³
	DTS Virtual:X ^{4 5}
	Classical ⁶
	Unplugged ⁶
	Ent.Show ⁶
	Drama ⁶
	Ext.Stereo ⁷
	Ext.Mono ⁷
F.S.Surround ⁴	

- 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 Kan niet worden geselecteerd als "Speaker Virtualizer" is ingesteld op "Off".
⁵ Deze instelling kan niet geselecteerd worden als hoogteluidsprekers geïnstalleerd zijn.
⁶ Er moeten surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.
⁷ Er moeten een middenluidspreker, surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

Ingangsformaat	Luistermodus
DTS-HD HR	Stereo
	DTS-HD HR ^{1 2}
	DTS Neural:X ³
	DTS Virtual:X ^{4 5}
	Classical ⁶
	Unplugged ⁶
	Ent.Show ⁶
	Drama ⁶
	Ext.Stereo ⁷
	Ext.Mono ⁷
F.S.Surround ⁴	

- 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 Kan niet worden geselecteerd als "Speaker Virtualizer" is ingesteld op "Off".
⁵ Deze instelling kan niet geselecteerd worden als hoogteluidsprekers geïnstalleerd zijn.
⁶ Er moeten surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.
⁷ Er moeten een middenluidspreker, surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

Ingangsformaat	Luistermodus
DTS-HD MSTR	Stereo
	DTS-HD MSTR ^{1 2}
	DTS Neural:X ³
	DTS Virtual:X ^{4 5}
	Classical ⁶
	Unplugged ⁶
	Ent.Show ⁶
	Drama ⁶
	Ext.Stereo ⁷
	Ext.Mono ⁷
F.S.Surround ⁴	

- 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 Kan niet worden geselecteerd als "Speaker Virtualizer" is ingesteld op "Off".
⁵ Deze instelling kan niet geselecteerd worden als hoogteluidsprekers geïnstalleerd zijn.
⁶ Er moeten surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.
⁷ Er moeten een middenluidspreker, surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

□ Luidspreker lay-out en selecteerbare luistermodussen (→p57)

Ingangsformaat	Luistermodus
DTS-ES	Stereo
	DTS ¹
	ES Matrix ²
	ES Discrete ²
	DTS Neural:X
	DTS Virtual:X ^{3 4}
	Classical ⁵
	Unplugged ⁵
	Ent.Show ⁵
	Drama ⁵
	Ext.Stereo ⁶
	Ext.Mono ⁶
	F.S.Surround ³

Ingangsformaat	Luistermodus
DTS:X	Stereo
	DTS:X
	DTS Virtual:X ^{1 2}
	Classical ³
	Unplugged ³
	Ent.Show ³
	Drama ³
	Ext.Stereo ⁴
	Ext.Mono ⁴
	F.S.Surround ¹

¹ Kan niet worden geselecteerd als "Speaker Virtualizer" is ingesteld op "Off".

² Deze instelling kan niet geselecteerd worden als hoogteluidsprekers geïnstalleerd zijn.

³ Er moeten surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

⁴ Er moeten een middenluidspreker, surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

¹ Dit kan alleen geselecteerd worden als geen surround-achterluidspreker verbonden is.

² Surround-achterluidsprekers moeten worden geïnstalleerd.

³ Kan niet worden geselecteerd als "Speaker Virtualizer" is ingesteld op "Off".

⁴ Deze instelling kan niet geselecteerd worden als hoogteluidsprekers geïnstalleerd zijn.

⁵ Er moeten surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

⁶ Er moeten een middenluidspreker, surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

□ **Luidspreker lay-out en selecteerbare luistermodussen (→p57)**

Setup-menu

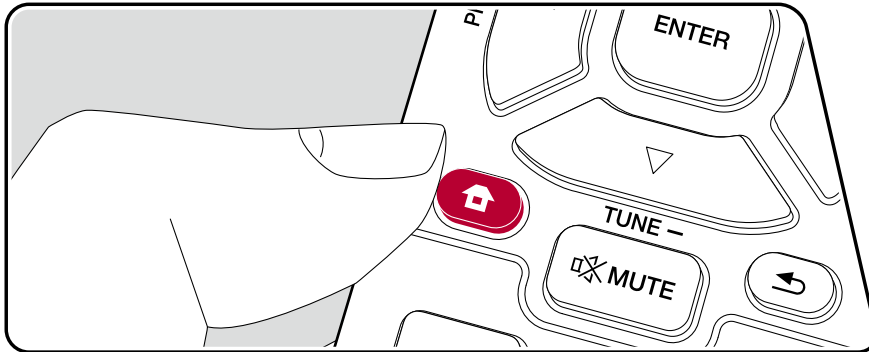
Menulijst

Het toestel stelt u in staat geavanceerde instellingen te configureren om u een nog betere ervaring te laten beleven. Voor details over de bediening, zie "Menubediening" (→[p70](#)).


1. Input/Output Assign	1. TV Out / OSD	Maak de instellingen voor TV-uitvoer en de schermweergaven (On-Screen Displays, OSD) die op de TV verschijnen.	p71
	2. HDMI Input	Verander de ingangstoewijzing tussen de ingangskeuzeschakelaars en de HDMI IN-aansluitingen.	p71
	3. Digital Audio Input	Verander de ingangstoewijzing tussen de ingangskeuzeschakelaars en DIGITAL IN COAXIAL/OPTICAL-aansluitingen.	p72
	4. Analog Audio Input	Verander de ingangstoewijzing tussen de ingangskeuzeschakelaars en de AUDIO IN-aansluitingen.	p72
	5. 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.	p73
	6. PERSONAL PRESET Information	Bevestig de geregistreerde inhoud van PERSONAL PRESET.	p73
2. Speaker	1. Configuration	Verander de instellingen van de verbindingsumgeving van de luidsprekers.	p74
	2. Crossover	Verander de instellingen van de cross-overfrequenties.	p75
	3. Distance	Stel voor elke luidspreker de afstand naar de luisterpositie in.	p76
	4. Channel Level	Regel het volumeniveau van elke luidspreker.	p77
	5. Dolby Enabled Speaker	Verander de instellingen van de Dolby-geactiveerde luidsprekers.	p78
	6. Speaker Virtualizer	De Speaker Virtualizer- functie kan worden geschakeld tussen On en Off.	p78
3. MCACC	1. Full Auto MCACC	Meet de testtoon van elke luidspreker en stel automatisch het optimale volumeniveau en de crossover-frequentie in.	p78
	2. MCACC Data Check	Bevestig het aantal kanalen van de aangesloten luidsprekers en de inhoud en waarden van de instellingsitems van elke luidspreker.	p79

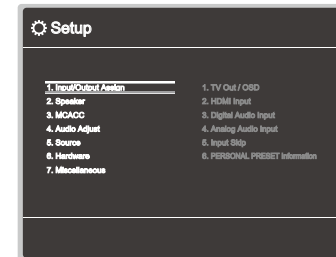
4. Audio Adjust	1. Dual Mono / Mono	Wijzig de instellingen van de multiplex-audioweergave.	p79
	2. Dolby	Wijzig de instelling van wanneer Dolby-signalen worden ingevoerd.	p80
	3. DTS	Wijzig de instelling van wanneer DTS-signalen worden ingevoerd.	p80
	4. Volume	Wijzig de Volume-instellingen.	p81
5. Source	1. Input Volume Absorber	Pas het volumeniveau aan wanneer er verschillen zijn in het volumeniveau tussen meerdere apparaten die op dit toestel zijn aangesloten.	p81
	2. Name Edit	Stel een eenvoudige naam in voor elke ingang.	p82
	3. Audio Select	Selecteer de prioriteit voor de ingangselectie als meerdere audiobronnen met één ingangskeuzeschakelaar verbonden zijn.	p82
6. Hardware	1. HDMI	Wijzig de instellingen voor de HDMI-functies.	p83
	2. Bluetooth	Wijzig de instellingen voor de bluetooth-functie.	p85
	3. Power Management	Wijzig de instellingen voor de energiebesparingsfunctie.	p85
7. Miscellaneous	1. Tuner	Wijzig de frequentiestap voor de tuner.	p86
	2. Firmware Update	Wijzig de instellingen voor de firmware-update.	p86
	3. Initial Setup	Voer de beginsetup vanuit het Setup-menu uit.	p86
	4. Lock	Vergrendel het Setup-menu om de instellingen te beveiligen.	p86

Menubediening





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 Setup-menu weer te geven.



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

Gebruik de cursorknoppen ◀ / ▶ om de standaardwaarden te veranderen.

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

1. Input/Output Assign

■ 1. TV Out / OSD

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

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
1080p -> 4K Upscaling	Auto	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 <ul style="list-style-type: none"> • Selecteer "Off" als uw TV geen 4K ondersteunt. • Als de TV de 4K-resolutie niet ondersteunt met dezelfde frequentie als de frequentie van HDMI-ingangsvideosignalen, 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 de 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.
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

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
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. <ul style="list-style-type: none"> • 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.
Screen Saver	3 minutes	Stel de tijd voor het starten van de schermbeveiliging in. Selecteer een waarde uit "3 minutes", "5 minutes", "10 minutes" of "Off".

■ 2. HDMI Input

Verander de ingangstoeewijzing door te kiezen tussen de ingangskeuzeschakelaars en de HDMI IN-aansluitingen.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
BD/DVD	HDMI 1	"HDMI 1" tot "HDMI 4": 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	"HDMI 1" tot "HDMI 4": 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 "---".

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
CBL/SAT	HDMI 3	"HDMI 1" tot "HDMI 4": 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	"HDMI 1" tot "HDMI 4": 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 "---".

■ 3. 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.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
TV	OPTICAL	"COAXIAL", "OPTICAL": Ken een gewenste DIGITAL IN-aansluiting toe aan de TV-ingangskeuzeschakelaar.

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

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

■ 5. Input Skip

U kunt ingangen overslaan waarmee niets verbonden is wanneer u deze selecteert met de INPUT SELECTOR-draaiknop op het hoofdtoestel.

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

■ 6. PERSONAL PRESET Information

Bevestig de geregistreerde inhoud van de 1 tot 3 PERSONAL PRESET-knoppen. De geregistreerde instellingen worden weergegeven in de lijst.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Preset	Preset 1	Selecteer een voorkeuzenummer uit "Preset 1", "Preset 2" en "Preset 3".
Input Selector	---	Geeft de ingangskeuzeschakelaar weer die is ingesteld.
Band	---	Geeft de band "AM" of "FM" weer die is ingesteld.
Station	---	Geeft de vooraf ingestelde naam weer van het radiozender dat is ingesteld.
Listening Mode	---	Geeft de luistermodus weer die is ingesteld.
Volume	---	Geeft het volumeniveau weer dat is ingesteld. (bovengrens "-32 dB")
Zone	---	Geeft de uitgangsbepemming (Zone) weer uit "A", "B" of "A+B" die is ingesteld.

- "Band" en "Station" worden alleen weergegeven wanneer de ingangskeuzeschakelaar is ingesteld op "TUNER".
- De vooraf ingestelde naam van "Station" wordt weergegeven met de naam ingesteld via "5. Source" - "Name Edit". Als de naam niet is ingesteld, wordt in plaats daarvan de frequentie van het radiozender weergegeven.

2. Speaker

■ 1. Configuration

Verander de instellingen van de verbindingomgeving van de luidsprekers.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Speaker Channels	7.1 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" of "5.1.2 ch" al naargelang het aantal verbonden 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 Speaker	Top Middle	Stel het type luidspreker in als hoogteluidsprekers met SURROUND BACK of HEIGHT-aansluitingen verbonden zijn. Selecteer "Top Middle", "Top Rear", "Rear High", "Dolby Speaker (Front)", "Dolby Speaker (Surr)" "Front High" of "Top Front" al naargelang het type en de lay-out van de verbonden luidsprekers. • Als het item niet geselecteerd kan worden, zelfs als de verbinding correct is, controleer dan of de instelling in "Speaker Channels" overeenkomt met het aantal verbonden kanalen.
Zone B Speaker	No	Stel in of er luidsprekers verbonden zijn met de Zone B-luidsprekeraansluitingen. "Yes": Wanneer luidsprekers verbonden zijn met Zone B-luidsprekeraansluitingen "No": Wanneer luidsprekers niet verbonden zijn met Zone B-luidsprekeraansluitingen

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Zone B Output Level	Fixed	Selecteer of het volume op de geïntegreerde voorhoofdversterker in de andere kamer geregeld moet worden of op dit toestel als naar Zone B uitgezonden wordt. "Fixed": Regelen op de geïntegreerde voorhoofdversterker in de andere kamer "Variable": Regel op dit toestel • Deze instelling staat vast op "Variable" als "Zone B Speaker" op "Yes" gezet is.
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 staat vast op "No" als "Zone B speaker" op "Yes" gezet is. • Deze instelling kan niet geselecteerd worden als surround-achterluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd zijn.
Speaker Impedance	6 ohms or above	Stel de impedantie (Ω) van de verbonden luidsprekers in. "4 ohms": Wanneer een van de verbonden luidsprekers een impedantie heeft van 4 Ω of meer tot minder dan 6 Ω "6 ohms or above": Wanneer alle verbonden luidsprekers een impedantie van 6 Ω of meer hebben • Controleer voor impedantie de indicaties op de achterkant van de luidsprekers of hun gebruiksaanwijzing.

■ 2. Crossover

Verander de instellingen van de cross-overfrequenties.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Front	Small	<p>Stel het vermogen van het lage bereik voor ieder kanaal in door klein of groot in te stellen.</p> <p>"Small": Voor kleine luidsprekers waarvan het vermogen van het lage bereik beperkt kan zijn</p> <p>"Large": Voor luidsprekers met volledig bereik en voldoende vermogen van het lage bereik</p> <ul style="list-style-type: none"> 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	<p>Stel het vermogen van het lage bereik voor ieder kanaal in door klein of groot in te stellen.</p> <p>"Small": Voor kleine luidsprekers waarvan het vermogen van het lage bereik beperkt kan zijn</p> <p>"Large": Voor luidsprekers met volledig bereik en voldoende vermogen van het lage bereik</p> <ul style="list-style-type: none"> 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	Small	<p>Stel het vermogen van het lage bereik voor ieder kanaal in door klein of groot in te stellen.</p> <p>"Small": Voor kleine luidsprekers waarvan het vermogen van het lage bereik beperkt kan zijn</p> <p>"Large": Voor luidsprekers met volledig bereik en voldoende vermogen van het lage bereik</p> <ul style="list-style-type: none"> 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	<p>Stel het vermogen van het lage bereik voor ieder kanaal in door klein of groot in te stellen.</p> <p>"Small": Voor kleine luidsprekers waarvan het vermogen van het lage bereik beperkt kan zijn</p> <p>"Large": Voor luidsprekers met volledig bereik en voldoende vermogen van het lage bereik</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 Back	Small	<p>Stel het vermogen van het lage bereik voor ieder kanaal in door klein of groot in te stellen.</p> <p>"Small": Voor kleine luidsprekers waarvan het vermogen van het lage bereik beperkt kan zijn</p> <p>"Large": Voor luidsprekers met volledig bereik en voldoende vermogen van het lage bereik</p> <ul style="list-style-type: none"> 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.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
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	On	Dit kan alleen geselecteerd worden als "Configuration" - "Subwoofer" op "Yes" gezet is en "Front" op "Largel" gezet is. Verhoog de bas-output door toevoeren 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. <ul style="list-style-type: none"> De instelling wordt niet automatisch geconfigureerd, zelfs niet als u Full Auto MCACC uitgevoerd heeft.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
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.
Surr Back Left	10.0 ft/3.00 m	Specificeer de afstand tussen elke luidspreker en de luisterpositie.
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. Wanneer u de "feet" als eenheid gebruikt, is de instelling beschikbaar in stappen van 0,1 ft van 0,1 ft tot 30,0 ft. Bij gebruik van de "meter" als eenheid is de instelling beschikbaar in stappen van 0,03 m van 0,03 m tot 9,00 m.

■ 3. Distance

Stel voor elke luidspreker de afstand naar 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 Left	10.0 ft/3.00 m	Specificeer de afstand tussen elke luidspreker en de luisterpositie.
Height Right	10.0 ft/3.00 m	Specificeer de afstand tussen elke luidspreker en de luisterpositie.

■ 4. 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 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.
Height 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.
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.
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.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
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.

■ 5. 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-geactiveerde 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). <ul style="list-style-type: none"> De meeteenheid (ft/m) die getoond wordt, is de eenheid die geselecteerd is de instelling voor "Distance".
Reflex Optimizer	Off	U kunt het weerkaatsingseffect van Dolby-geactiveerde luidsprekers vanaf het plafond vergroten. "Off": Als deze functie niet gebruikt wordt "On": Als deze functie gebruikt wordt <ul style="list-style-type: none"> De functie is niet doeltreffend als de luistermodus Pure Direct is.

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

■ 6. Speaker Virtualizer

De Speaker Virtualizer- functie kan worden geschakeld tussen On en Off.

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

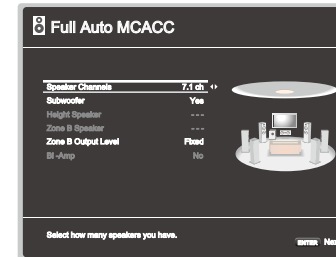
3. MCACC

■ 1. 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 cross-overfrequentie en de afstand ten opzichte van de luisterpositie instelt. Dit regelt tevens automatisch de equalizers voor de luidsprekers en maakt de correctie van de vervorming mogelijk die door de akoestische omgeving van de kamer veroorzaakt wordt.

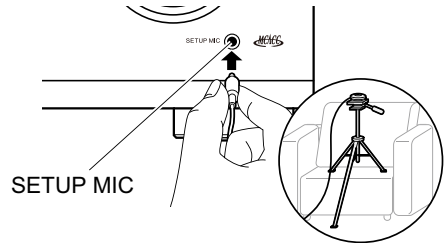
- Het voltooiën van de kalibratie duurt 3 tot 12 minuten. De luidsprekers zenden de testtoon tijdens de meting met een hoog volume uit dus wees voorzichtig met uw omgeving. Houd de ruimte zo stil mogelijk tijdens de meting.
- Als u een subwoofer verbonden heeft, controleer dan de stroom en het volume 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 luidspreker aansluitingen naar buiten steken.

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



Wanneer u de luidsprekerinstellingsmicrofoon op een statief plaatst, raadpleeg dan de afbeelding wanneer u deze in positie brengt.

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. Nadat de resultaten van bovenstaande metingen zijn weergegeven, selecteert u "Next", drukt u op de afstandsbediening op ENTER en worden de testtonen opnieuw uitgezonden en maakt het toestel automatisch de instellingen, zoals het optimale volumeniveau en de cross-overfrequentie.
6. Wanneer de meting is voltooid, worden het meetresultaat weergegeven. Druk op de afstandsbediening op de cursorknoppen ◀/▶ om de instellingen te controleren. Druk op ENTER als "Save" geselecteerd is om de instellingen op te slaan.
7. Sluit de microfoon voor luidsprekerinstelling af.

■ 2. 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.

4. Audio Adjust

■ 1. Dual Mono / Mono

Wijzig de instellingen van de multiplex-audioweergave.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Dual Mono	Main	Stel het uit te voeren audiokanaal of taal in 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. • Bij multiplex audio-uitzendingen geeft het drukken op de i -knop op de afstandsbediening "1+1" weer op het display van het hoofdtoestel.
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

■ 2. 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. Houd er rekening mee dat wanneer deze functie uit staat, de Midnight-functie, die u in staat stelt bij lage volumes van surround te genieten, op uit gezet is als Dolby Digital Plus/Dolby TrueHD afgespeeld wordt. "On": Als deze functie gebruikt wordt "Off": Als deze functie niet gebruikt wordt
Center Spread*	Off	Regelt de breedte van het geluidsveld van het voorste kanaal tijdens het afspelen in de Dolby Audio - Surr luistermodus. "On": Om de breedte van het geluidsveld naar rechts en links te spreiden "Off": Om het geluid in het midden te concentreren • Afhankelijk van de luidsprekerinstellingen wordt "Off" toegepast.

* Deze functie zal niet meer beschikbaar zijn voor selectie als de firmware na aanschaf wordt bijgewerkt of als de firmware wordt gewijzigd tijdens het productieproces van het product. Zie "Extra functie (Firmware-update)" (→p5) voor meer informatie over firmware-updates.

■ 3. 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.

■ 4. 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 uit "-∞ 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 uit "Off", "-32 dB" tot "+17 dB".
Power On Volume	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". <ul style="list-style-type: none"> • U kunt geen hogere waarde instellen dan die van "Volume Limit".
Headphone Level	0.0 dB	Pas het uitgangsniveau van de koptelefoon aan. Selecteer een waarde tussen "-12.0 dB" en "+12.0 dB".

5. Source

■ 1. 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. <ul style="list-style-type: none"> • Deze functie werkt niet in Zone B.

■ 2. 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	<p>1. Selecteer een teken of symbool met de cursorknoppen en druk op ENTER. Herhaal deze handeling om maximaal 10 tekens in te voeren.</p> <p>"A/a": Wisselt tussen hoofdletters en kleine letters. (Door op de afstandsbediening op MODE te drukken, wordt ook tussen hoofdletters en kleine letters geschakeld)</p> <p>"←" "→": Verplaatst de cursor in de richting van de pijl.</p> <p>"⊞": Verwijdert een teken aan de linkerkant van de cursor.</p> <p>"Space": Voert een spatie in.</p> <ul style="list-style-type: none"> Door op de afstandsbediening op CLEAR te drukken, zullen alle ingevoerde karakters verwijderd worden. <p>2. Selecteer na het invoeren "OK" met de cursorknoppen en druk op ENTER. De ingevoerde naam wordt opgeslagen.</p> <p>Om de naam naar de standaardwaarde te herstellen, druk op CLEAR op de afstandsbediening bij het invoerscherm. Selecteer vervolgens terwijl er niets is ingevoerd "OK" en druk op ENTER.</p>

- 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 "BLUETOOTH" geselecteerd is.

■ 3. Audio Select

Selecteer de prioriteit voor de ingangselectie als meerdere audiobronnen met één ingangskeuzeschakelaar verbonden zijn. 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 CD: COAXIAL TV: OPTICAL	<p>"ARC": Als voorrang gegeven wordt aan een ingangssignaal van ARC-compatibele TV.</p> <ul style="list-style-type: none"> Dit item kan alleen worden geselecteerd als "6. Hardware" - "HDMI" - "Audio Return Channel" op "On" gezet is en ook de "TV"-ingang geselecteerd is. <p>"HDMI": Als voorrang gegeven wordt aan het ingangssignaal van HDMI IN-aansluitingen</p> <ul style="list-style-type: none"> Dit item kan alleen worden geselecteerd wanneer de ingang is toegewezen aan de HDMI-aansluiting in de instelling "1. Input/Output Assign" - "HDMI Input". <p>"COAXIAL": Als voorrang gegeven wordt aan het ingangssignaal van DIGITAL IN COAXIAL-aansluitingen</p> <ul style="list-style-type: none"> Dit item kan alleen worden geselecteerd wanneer de ingang is toegewezen aan de COAXIAL-aansluiting in de instelling "1. Input/Output Assign" - "Digital Audio Input". <p>"OPTICAL": Als voorrang gegeven wordt aan het ingangssignaal van DIGITAL IN OPTICAL-aansluitingen</p> <ul style="list-style-type: none"> Dit item kan alleen worden geselecteerd wanneer de ingang is toegewezen aan de OPTICAL-aansluiting in de instelling "1. Input/Output Assign" - "Digital Audio Input". <p>"Analog": Als voorrang gegeven wordt aan het ingangssignaal van AUDIO IN-aansluitingen</p> <ul style="list-style-type: none"> Dit item kan alleen worden geselecteerd wanneer de ingang is toegewezen aan de AUDIO IN-aansluiting in de instelling "1. Input/Output Assign" - "Analog Audio Input".

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" selecteer 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". <ul style="list-style-type: none"> • Telkens wanneer de instelling "Audio Select" wordt gewijzigd, wordt de instelling hersteld naar "Off".

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

6. Hardware

■ 1. HDMI

Wijzig de instellingen van de HDMI-functie.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
HDMI CEC	Off	<p>Instellen op "On" schakelt de koppeling van de ingangsselectie en andere koppel functies in, terwijl HDMI met een CEC-compatibel apparaat verbonden is.</p> <p>"On": Als deze functie gebruikt wordt "Off": Als deze functie niet gebruikt wordt</p> <p>Wanneer deze instelling is gewijzigd, schakelt u alle verbonden apparaten uit en weer in.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Afhankelijk van de te gebruiken TV, is het mogelijk dat een koppelingsinstelling op de TV moet worden geconfigureerd. • 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 dit op "On" staat, kan het stroomverbruik in de standby-modus toenemen. (Afhankelijk van de TV-status zal de unit in de normale stand-by-stand gaan.) • 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	<p>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".</p> <ul style="list-style-type: none"> Het stroomverbruik neemt in de stand-by-modus toe als het op iets anders dan "Off" gezet is. <p>"BD/DVD", "GAME", "CBL/SAT", "STRM BOX": 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.</p> <p>"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.</p> <p>"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-koppelfunctie, ongeacht welke ingang wordt geselecteerd onmiddellijk voordat het toestel naar stand-by wordt geschakeld.</p> <ul style="list-style-type: none"> 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	<p>Via de luidsprekers van de TV kunt u van het geluid genieten terwijl dit toestel ingeschakeld is.</p> <p>"On": Als deze functie gebruikt wordt</p> <p>"Off": Als deze functie niet gebruikt wordt</p> <ul style="list-style-type: none"> 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	<p>Via de luidsprekers aangesloten op het apparaat kunt u genieten van het geluid van de met HDMI aangesloten ARC-compatibele TV.</p> <p>"On": Wanneer van het TV-geluid via de luidsprekers aangesloten op het toestel, wordt genoten</p> <p>"Off": Wanneer de ARC-functie niet wordt gebruikt</p>
Auto Delay	On	<p>Deze instelling corrigeert automatisch de desynchronisatie tussen de video- en audiosignalen op basis van gegevens van de HDMI Lip Sync compatibele TV.</p> <p>"On": Bij het inschakelen van de automatische correctiefunctie</p> <p>"Off": Wanneer de automatische correctiefunctie niet wordt gebruikt</p>

■ 2. Bluetooth

Wijzig de instellingen voor de bluetooth-functie.

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 toestel automatisch worden omgeschakeld naar "BLUETOOTH". "On": De invoer wordt automatisch ingesteld op "BLUETOOTH" als reactie op de afspreekbewerking 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 gepaird 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 gepaird "Pairing": Pairen "Connected": Verbinding geslaagd

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

■ 3. 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 uit "30 minutes", "60 minutes" en "90 minutes". "Off": Het toestel zal niet automatisch in de stand-by-modus gaan.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
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" 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. • 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.
USB Power Out at Standby	Off	Wanneer deze functie is ingesteld op "On", kan elektriciteit worden geleverd aan de streaming mediaspeler die is aangesloten op de POWER OUT-aansluiting, zelfs als dit toestel in de standby-modus staat. • De POWER OUT-aansluiting kan geen stroom leveren aan smartphones/tablets of andere apparaten. • Als deze functie gebruikt wordt, neemt het stroomverbruik toe als het toestel op stand-by staat maar de toename van het stroomverbruik wordt tot een minimum beperkt doordat het automatisch naar de HYBRID STANDBY-modus schakelt, waarbij alleen de essentiële circuits in werking zijn.

7. Miscellaneous

■ 1. 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.

■ 2. Firmware Update

Wijzig de instellingen voor de firmware-update.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Version	-	De huidige firmwareversie wordt weergegeven.
Update via USB	-	Druk op ENTER om te selecteren of u de firmware via USB wilt updaten.

■ 3. Initial Setup

Voer de beginsetup vanuit het Setup-menu uit.

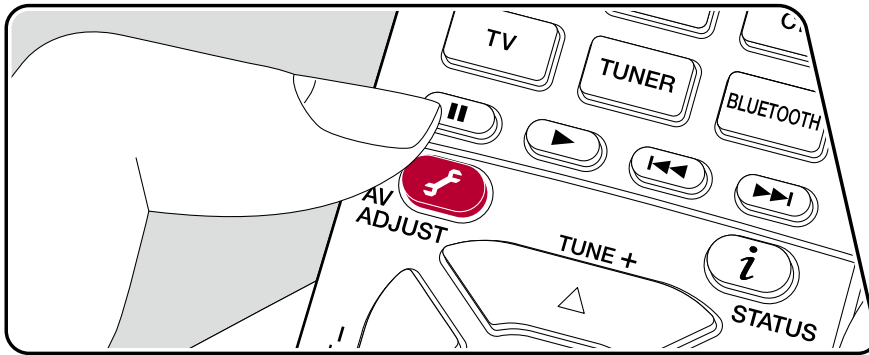
■ 4. Lock

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.

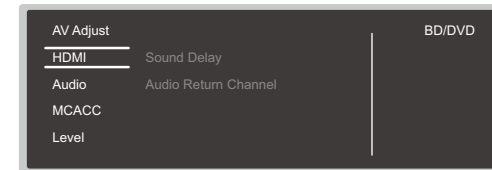
AV Adjust



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.



Selecteer het item met de cursorknoppen  /  van 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

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 gecomprimeerde audio. Het afspeelgeluid van gecomprimeerde 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 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
- Als u het toestel in de stand-bymodus zet, worden de aanpassingen die u hebt aangebracht hersteld naar de vorige statussen.

■ 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.

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.

■ Level

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

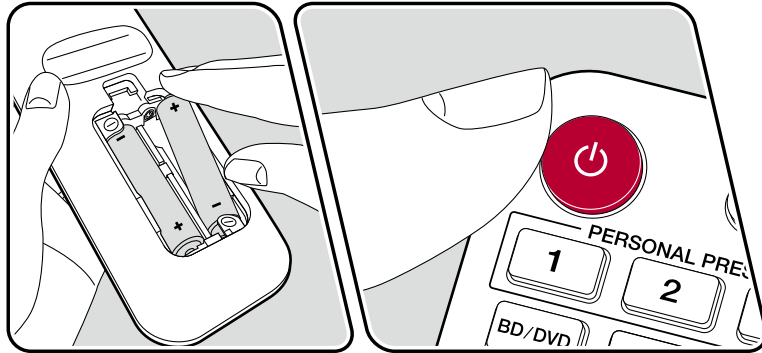
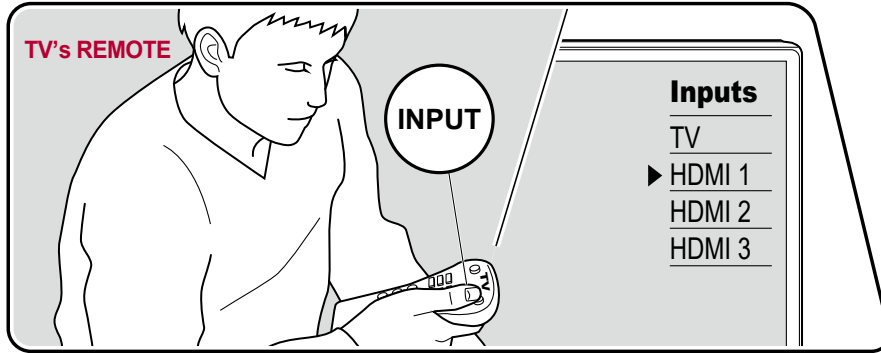
Center: Pas het luidsprekerniveau van de middenluidspreker aan terwijl u naar het geluid luistert.

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

- Als u het toestel in de stand-bymodus zet, worden de aanpassingen die u hebt aangebracht hersteld naar de vorige statussen.

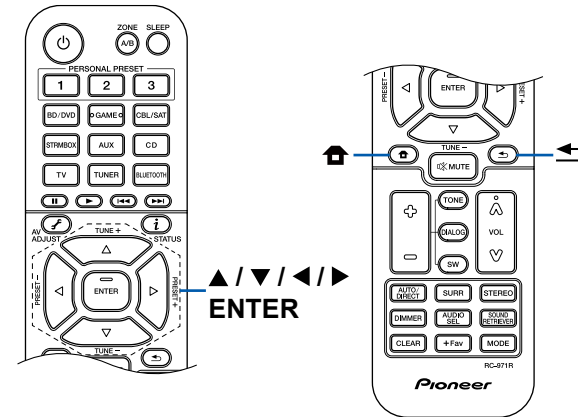
Initial Setup met Automatische Opstart Wizard


Bediening



Wanneer u het toestel na aankoop voor de eerste keer aan zet, wordt het Initial Setup-scherm automatisch op de TV getoond om u in staat te stellen om met eenvoudige handelingen de instellingen te maken die voor het opstarten vereist zijn, door de instructies op het scherm te volgen.

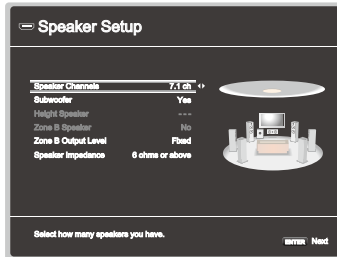
1. Schakel de ingang van de TV naar de ingang waarmee dit toestel is verbonden.
2. Plaats de batterijen in de afstandsbediening van dit toestel.
3. Druk op de afstandsbediening op om het toestel aan te zetten.
4. Wanneer het taalkeuzescherm op de TV wordt weergegeven, selecteert u de taal met de cursoren / 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 toestel in de stand-bymodus. Als u het opnieuw aanzet, wordt de Initial Setup opnieuw weergegeven. De Initial Setup verschijnt op het scherm telkens wanneer het toestel wordt aangezet, tenzij de Initial Setup is voltooid of "Never Show Again" is geselecteerd op het eerste scherm.
- Als u Initial Setup opnieuw wilt uitvoeren nadat de instelling is voltooid, druk op , selecteer "7. Miscellaneous" - "Initial Setup", en druk op ENTER.

■ 1. Speaker Setup

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



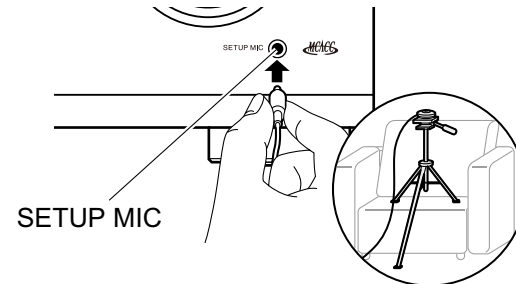
2. De luidsprekercombinatie geselecteerd in stap 1 wordt weergegeven. "Yes" wordt weergegeven voor de geselecteerde luidsprekers. Als de instelling correct is, drukt u op ENTER .
3. Selecteer "Next" en druk op ENTER. Vervolgens wordt een testtoon weergegeven door elke luidspreker om de verbinding te bevestigen. Door elke luidspreker te selecteren met de cursors ▲ / ▼ wordt de testtoon weergegeven. Druk na bevestiging op ENTER .
4. Als er geen problemen zijn met de luidsprekeraansluiting, selecteer dan "Next" en druk 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 elke luidspreker worden uitgevoerd en stelt voor elke luidspreker het optimale volumeniveau, de cross-overfrequenties en de afstand tot de luisterpositie in. Dit regelt tevens automatisch de equalizers voor de luidsprekers en maakt de correctie mogelijk van de geluidsvervorming die door de akoestische omgeving van de kamer veroorzaakt wordt.

- 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 toestel plotseling uitgeschakeld wordt, kunnen de draden in de luidsprekerkabels het achterpaneel of andere draden geraakt hebben en werd het beveiligingscircuit geactiveerd. Twist de draden opnieuw op veilige wijze en controleer bij het verbinden ook of ze niet uit de luidsprekeraansluitingen naar buiten steken.

1. 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.

2. Bevestig dat er een testtoon vanaf de subwoofer wordt uitgevoerd en druk op ENTER.
3. 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. Selecteer "Next" en druk op ENTER. De testtonen worden opnieuw uitgevoerd. Vervolgens stelt het toestel automatisch het optimale volumenniveau, de cross-overfrequentie enz. In.
5. Wanneer de meting is voltooid, worden de meetresultaten weergegeven. U kunt elke instelling controleren met behulp van de cursorknoppen ◀/▶. Selecteer "Save" en druk op ENTER om de instellingen op te slaan.
6. Sluit de microfoon voor luidsprekerinstelling af.

■ 3. 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.

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 wordt uitgevoerd 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 kraakt, 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, trek het netsnoer uit het stopcontact, wacht ten minste 5 seconden en steek de stekker weer in het stopcontact.
- 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 93

Probeer het toestel te herstarten 93

Resetten van het toestel (hierdoor worden de instellingen van het toestel op de standaardwaarden gereset) 93

Problemen oplossen 94


■ Stroomvoorziening 94

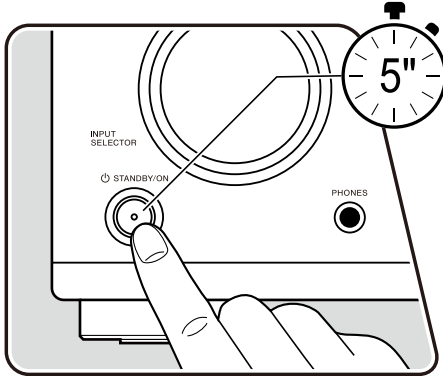
■ Audio 94

■ Luistermodussen	96
■ Video	97
■ Gekoppelde werking	97
■ Tuner	98
■ BLUETOOTH-functie	98
■ ZONE B functie	99
■ Afstandsbediening	99
■ Display	99
■ Overige	99

Als het toestel verkeerd werkt


❑ Probeer het toestel te herstarten

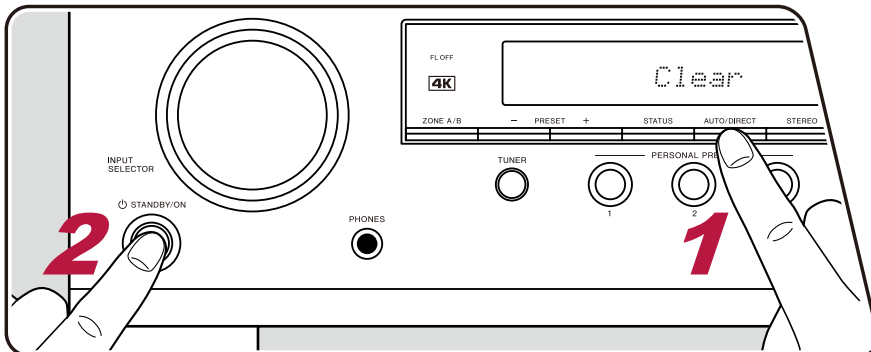
Dit toestel herstarten kan het probleem oplossen. Nadat het toestel in de stand-by-modus te hebben gezet, houdt u de knop  STANDBY/ON op het hoofdtoestel gedurende minstens 5 seconden ingedrukt en start u het toestel opnieuw op. (De instellingen in het toestel worden bewaard.) Als het probleem zich blijft voordoen nadat u het toestel opnieuw hebt opgestart, koppelt u de netsnoeren of HDMI-kabel van dit toestel en de aangesloten apparaten los.



❑ 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 AUTO/DIRECT van de ingangskeuzeschakelaar op het hoofdtoestel terwijl dit aan staat ingedrukt en druk op de knop  STANDBY/ON.
2. "Clear" wordt op het display weergegeven en het toestel keert terug naar stand-by. Maak het netsnoer niet los tot "Clear" van het display verdwijnt.



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 stand-bymodus 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 AAN-status nadat "CH SP WIRE" op het display wordt weergegeven, is de luidsprekerkabel mogelijk kortgesloten. Nadat u de stroom van dit apparaat in de stand-bymodus 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 luidspreker aansluiting 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

- Als "6. Hardware" - "Power Management" - "Auto Standby" in het Setup-menu is geactiveerd, gaat het toestel automatisch naar de stand-bymodus.
- 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.

(→p86)

WAARSCHUWING: Als er rook, geur of abnormale geluiden door het toestel geproduceerd worden, trek dan onmiddellijk het netsnoer uit het stopcontact en neem contact op met de verkoper 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 verbindingkabels 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 "5. Source" - "Audio Select" - "Fixed PCM" in het Setup-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 verbinding via een HDMI-kabel, verbind dan de TV met dit toestel door middel van een digitale optische kabel of een analoge audiokabel. (→p33)

❑ 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-uitvoer 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

- Controleer of de polariteit (+/-) van de luidsprekerkabels correct is en of geen onbekte draden in contact staan met het metalen deel van de luidsprekeraansluitingen. (→p23)
- Zorg ervoor dat de luidsprekerkabels geen kortsluiting hebben.
- Raadpleeg "De luidsprekerkabels verbinden" (→p23) om te zien of de luidsprekerverbindingen correct zijn gemaakt. De instellingen voor de verbindingssomgeving van de luidsprekers moeten gemaakt worden in "Speaker Setup" in Initial Setup. Raadpleeg "Initial Setup met Automatische Opstart Wizard" (→p89).
- 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, zorg er dan voor dat ook surround-luidsprekers zijn geïnstalleerd.
- Het is mogelijk maximaal 5.1-kan. af te spelen als een bi-amping-verbinding gebruikt wordt. 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 tijdens 2-kanaals audio-invoer van TV of muziek de lage bereik-elementen uitgevoerd via de voorluidsprekers in plaats van de subwoofer. 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 de instellingsgegevens, raadpleeg "2. Speaker" - "Crossover" in het Setup-menu. (→p75)
- 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. Druk bij gebruik van een BLUETOOTH-verbinding op de STATUS-knop op het hoofdtoestel.

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" (→[p57](#)) of "Ingangsformaten en selecteerbare luistermodussen" (→[p63](#)) in "Luistermodus".

❑ Er kan niet worden geluisterd naar geluid in het 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 weergave 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-sigitaal dat wordt uitgevoerd, kan dit toestel het niet als een echt DTS-sigitaal 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 verbindingskabels 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 Premium High Speed HDMI-kabel met Ethernet, waarvan de verpakking en "PREMIUM Certified Cable" -label heeft.
- Zet de ingangskeuzeschakelaar op dit toestel op de positie van de aansluiting waarmee de speler verbonden is.

❑ 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 "6. Hardware" - "HDMI" - "HDMI Standby Through" in het Setup-menu in te schakelen. Voor meer informatie over de HDMI-standby Through functie, raadpleeg "6. Hardware" - "HDMI" in het Setup-menu.
- 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-adapter wordt niet gegarandeerd. Bovendien wordt de uitgang van videosignalen vanaf een PC niet gegarandeerd.

(→p84)

❑ 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 dit te regelen drukt u op de afstandsbediening op  en regelt u het in "HDMI" - "Sound Delay" in "AV Adjust".

(→p87)

■ Gekoppelde werking

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

- Zet in het Setup-menu van het toestel "6. Hardware" - "HDMI" - "HDMI CEC" op "On". (→p83)
- Het is ook nodig om de HDMI-koppeling in te stellen op het CEC-compatibele apparaat. Raadpleeg de gebruikershandleiding.
- Wanneer u een speler of recorder van het merk Sharp op de HDMI IN- aansluitingen aansluit, stelt u "6. Hardware" - "HDMI" - "HDMI Standby Through" op "Auto" in het Setup-menu in.

■ Tuner

□ Slecht ontvangst of veel ruis

- Controleer de antenneaansluiting opnieuw. (→p37)
- 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 in mono (→p43).
- 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.

■ 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-geactiveerd apparaat ingeschakeld is. (→p85)

□ 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.

■ **ZONE B functie**

❑ **De audio van extern aangesloten AV-componenten kan niet in ZONE B worden uitgevoerd**

- Als u audio wilt uitvoeren naar ZONE B, stelt u de bestemming voor de audio-uitvoer in op "ZONE A+B " of "ZONE B".

(→p47)

■ **Afstandsbediening**

- Verzekert 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 dimmerfunctie werkt, kan het display dimmen of uit gaan. Druk op de DIMMER-knop en wijzig de helderheid van het display.

(→p13)

■ **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 luidsprekereenheid. 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 dan de instellingen uit in "2. Speaker" - "Distance" in het Setup-menu.

(→p76)

❑ **De meetresultaten van Full Auto MCACC laten zien dat het volumeniveau van de subwoofer is gecorrigeerd tot de onderlimiet**

- De volumeniveau-correctie van de subwoofer is mogelijk niet voltooid. Verlaag het volume van de subwoofer voorafgaand aan de Full Auto MCACC meting.

❑ **De Midnight-functie werkt niet**

- Controleer of het bronmateriaal Dolby Atmos, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS, DTS-HD High Resolution, DTS-HD Master Audio of DTS:X is.

❑ **De POWER OUT-aansluiting kan geen stroom leveren aan smartphones/tablets of andere apparaten**

- De POWER OUT-aansluiting op het achterpaneel is enkel bedoeld om stroom te leveren (5 V/1 A) aan een streaming mediaspeler die met een USB-kabel op de HDMI IN-aansluiting van dit toestel is aangesloten. Deze aansluiting kan geen stroom leveren aan smartphones/tablets of andere apparaten.

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: (Met ingang van 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 deingangssignalen afkomstig van de AV-componenten naar de TV worden gezonden.

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 gegevens 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

DSD:

Ondersteunde bemonsteringsfrequenties: 2,8 MHz

Uw Blu-ray disc-/DVD-speler moet ook ondersteuning bieden voor HDMI-uitvoer van de bovenstaande audioformaten.

Ondersteunde resoluties

HDMI IN1 tot IN4:

- Auteursrechtelijke beveiligingstechnologie: HDCP1.4/HDCP2.2
- Color space (Color Depth):
 - 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)

Algemene specificaties

■ Versterkergedeelte

- Nominaal uitgangsvermogen (FTC) (Noord-Amerikaans)
 - Met belastingen van 8 ohm, beide kanalen aangestuurd, van 20-20.000 Hz;
 - 80 watt per kanaal toegekend minimum RMS-vermogen, met niet meer dan 0,08% totale harmonische vervorming van 250 milliwatt op toegekende uitgang.
- Nominaal uitgangsvermogen (IEC) (Overige)
 - 7 kanalen × 135 W bij 6 ohm, 1 kHz, 1 kanaal aangestuurd van 1% THD
- Maximum Effectief Uitgangsvermogen (Noord-Amerika)
 - 165 W bij 6 ohm, 1 kHz, 1 kanaal aangedreven van 10% THD
- Maximum Effectief Uitgangsvermogen (IEC)
 - 7 kanalen × 155 W bij 6 ohm, 1 kHz, 1 kanaal aangestuurd van 10% THD (Europese)
- Maximum Effectief Uitgangsvermogen (JEITA)
 - 7 kanalen × 155 W bij 6 ohm, 1 kHz, 1 kanaal aangestuurd van 10% THD (Aziatisch en Australisch)
- Dynamisch vermogen (*)
 - * IEC60268-Korte termijn maximum uitgangsvermogen
 - 160 W (3 Ω, Voorkant)
 - 125 W (4 Ω, Voorkant)
 - 85 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))
- Nominaal RCA uitgangsniveau en impedantie
 - 1 V/470 Ω (SUBWOOFER PRE OUT)
 - 1 V/2,3 kΩ (ZONE B PRE/LINE OUT)
- Frequentierespons
 - 10 Hz - 100 kHz/+1 dB, -3 dB (Pure Direct)
- Toonregelingskenmerken
 - ±10 dB, 20 Hz (BASS)
 - ±10 dB, 20 kHz (TREBLE)

- Signaal-ruis ratio
 - 109 dB (IHF-A, LINE IN, SP OUT)
- Luidsprekerimpedantie
 - 4 Ω - 16 Ω
- Nominale uitgang koptelefoon
 - 80 mW + 80 mW (32 Ω, 1 kHz, 10% THD)
- Ondersteunde impedantie van koptelefoons
 - 8 Ω - 600 Ω
- Frequentierespons koptelefoons
 - 10 Hz - 100 kHz

■ Tunergedeelte

- FM-afstem-frequentiebereik
 - 87,5 MHz - 107,9 MHz (Noord-Amerikaans)
 - 87,5 MHz - 108,0 MHz, RDS (Overige)
- 50 dB stiltegevoeligheid (FM MONO)
 - 1,0 μV, 11,2 dBf (IHF, 1 kHz, 100% MOD)
- AM-afstem frequentiebereik
 - 530 kHz - 1710 kHz (Noord-Amerikaans)
 - 522/530 kHz - 1611/1710 kHz (Overige)
- Voorkeuzekanalen
 - 40

■ BLUETOOTH-gedeelte

- Communicatie systeem
 - BLUETOOTH Specificatie versie 4.2
- Frequentieband
 - 2,4 GHz band
- Modulatiemethode
 - FHSS (Freq Hopping Spread Spectrum)
- Compatibele BLUETOOTH-profielen
 - A2DP 1.3
 - AVRCP 1.5

HFP (Handenvrij profiel) 1.6
 HSP (Koptelefoon profiel) 1.2
 SPP (Seriële poort profiel) 1.2

Ondersteunde Codec's

SBC
 AAC

Zendbereik (A2DP)

20 Hz - 20 kHz (Bemonsteringsfrequentie 44,1 kHz)

Maximum communicatiebereik

Gezichtslijn ongev. 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

120 V AC, 60 Hz (Noord-Amerikaans)
 220 - 240 V AC, 50/60 Hz (Overige)

Stroomverbruik

490 W (Noord-Amerikaans)
 480 W (Overige)
 0,1 W (Volledige Stand-bymodus) (Noord-Amerikaans)
 0,2 W (Volledige Stand-bymodus) (Overige)
 0,1 W (HDMI CEC) (Noord-Amerikaans)
 0,2 W (HDMI CEC) (Overige)
 43,2 W (geen geluid) (Noord-Amerikaans)
 38,7 W (geen geluid) (Overige)
 27,4 W (HDMI Standby Through) (Noord-Amerikaans)
 25,8 W (HDMI Standby Through) (Overige)

Afmetingen (B × D × H)

435 mm × 148 mm × 321 mm
 17-1/8" × 5-13/16" × 12-5/8"

Gewicht

8 kg (17,6 lbs.)

Maximum vermogen radiofrequentie uitgezonden in de frequentieband(en) (Europese)

2402 MHz - 2480 MHz (4 dBm (e.i.r.p))

■ HDMI

Ingang

IN1 (BD/DVD), IN2 (GAME), IN3 (CBL/SAT), IN4 (STRM BOX)

Uitgang

OUT

Ondersteund

Audio Return Channel, 3D, 4K 60 Hz, 6G, HDR10, BT.2020, HLG, Dolby Vision, Auto Delay, CEC

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, DSD (PCM-conversie ingang), 2-kan. lineair PCM, Multikanaals lineair 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

CD, TV, CBL/SAT

■ Audio-uitgangen

Analoog

ZONE B PRE/LINE OUT
2 SUBWOOFER PRE OUT

Luidspreker uitgangen

FRONT L/R (Noord-Amerikaanse modellen ondersteunen banaanstekkers.),
CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R of ZONE B L/R

Koptelefoons

PHONES (Voorkant, ø6,3 mm, 1/4")

■ Overige

Instellingsmicrofoon: 1 (Voorkant)

USB: 1 (Alleen om stroom te leveren aan de streaming mediaspeler, 5 V/1,0 A)

Specificaties en kenmerken kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

☐ → [Licentie en handelsmerken](#)

Pioneer

SN 29403616B_NL

© 2019 Onkyo & Pioneer Corporation. All rights reserved.

"Pioneer" and "MCACC logo" are trademarks of Pioneer Corporation, and are used under license.

H1904-2