
ONKYO

5.1-CHANNEL HOME THEATER SYSTEM

HT-S3910DAB

Gebruikershandleiding

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
Luidspreker/Subwoofer	14
Aansluitingen	
De luidsprekers verbinden	19
Installeren van de luidsprekers	20
Luidsprekeraansluitingen en "Speaker Setup"-instellingen	25
Luidsprekercombinaties	28
De TV verbinden	29
Naar ARC TV	30
Naar niet-ARC TV	31
De afspelapparaten verbinden	32
Een AV-component met HDMI-aansluiting verbinden	32
Een audiocomponent verbinden	33

Een AV-component in een andere kamer verbinden (ZONE B aansluiting)	34
Een voorhoofdversterker verbinden (ZONE B)	34
Antennes verbinden	35
Het netsnoer verbinden	36
Afspelen	
Afspelen van een AV-component	38
Basisbediening	38
Afspelen met BLUETOOTH®	39
Basisbediening	39
Naar de FM-radio luisteren	40
Afstemmen op een radiozender	40
Een zender registreren	42
RDS gebruiken	44
Luisteren naar DAB Digitale Radio	45
Basisbedieningen	45
ZONE B afspelen	47
Afspelen	47
Gemaksfuncties	49
Weergeven van uw favoriete video op TV terwijl muziek wordt afgespeeld	49
De toon regelen	50
Sleep Timer	51

Luistermodus	52
Luistermodussen selecteren	52
Luidspreker lay-out en selecteerbare luistermodussen	54
Effecten van de luistermodussen	56
Ingangsformaten en selecteerbare luistermodussen	60

Setup

Het HDMI 4K-signaalformaat omschakelen dat door dit toestel ingevoerd en uitgevoerd wordt	67
Setup-menu	68
Menulijst	68
Menubediening	70
1. Input/Output Assign	71
2. Speaker	74
3. Audio Adjust	77
4. Source	78
5. Hardware	80
6. Miscellaneous	83
Snelmenu	85
Menubediening	85
Initial Setup met Automatische Opstart Wizard	87
Bediening	87

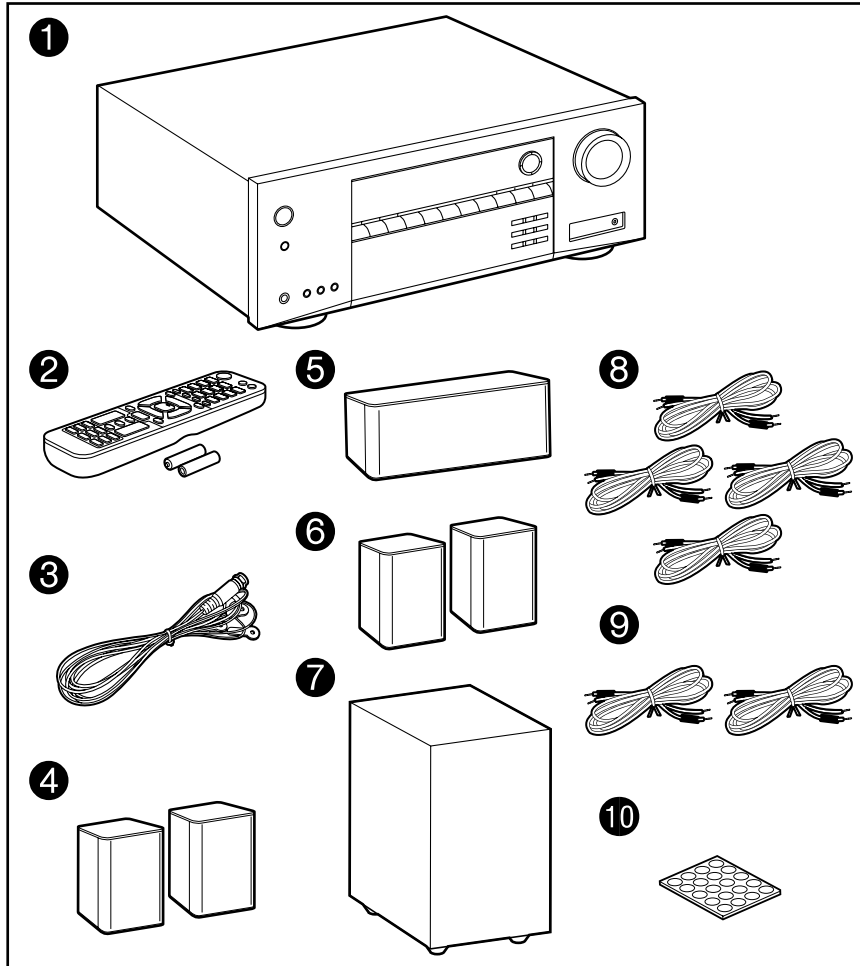
Problemen oplossen

Als het toestel verkeerd werkt	90
Problemen oplossen	91

Aanhangsel

HDMI	97
Algemene specificaties	99

Wat zit er in de doos



1. Hoofdtoestel (HT-R398DAB) (1)
2. Afstandsbediening (RC-970R) (1), batterijen (AAA/R03) (2)
3. DAB/FM-antenne (1)
4. Voorluidspreker (SKF-398) (2)
5. Middenluidspreker (SKC-398) (1)
6. Surroundluidspreker (SKR-398) (2)
7. Subwoofer (SKW-398) (1)
8. Luidsprekerkabel (10' (3 m)) (4)
9. Luidsprekerkabel (26' (8 m)) (2)
10. Antislip-pad (20)

- Wanneer u voorluidsprekers, middenluidspreker of surroundluidsprekers op een rek, enz. installeert, plaatst u de antislip-pads op de onderste vier hoeken van elke luidspreker om te voorkomen dat ze gaan schuiven.

- Gids voor Begininstelling (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 "6.Miscellaneous" - "Firmware Update" - "Version" (→p83).

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, 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 "5. 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

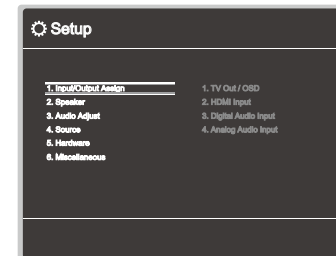
1. Sluit het USB-opslagapparaat aan op uw PC.
2. Download het firmware-bestand van de website van ons bedrijf op uw PC en decomprimeer.

Firmware-bestanden worden genoemd zoals hieronder.

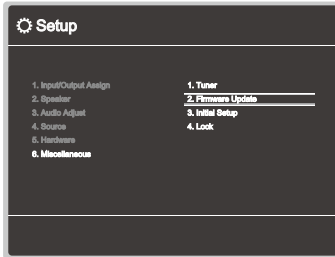
ONKAVER****_*****.zip

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.



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



- Als "Firmware Update" grijs wordt weergegeven en niet geselecteerd kan worden, wacht dan even tot het wordt opgestart.
- 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.
 - Koppel het USB-opslagapparaat los van het toestel.
 - Druk op \odot ON/STANDBY op het hoofdtoestel om het toestel in de stand-by-modus 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.

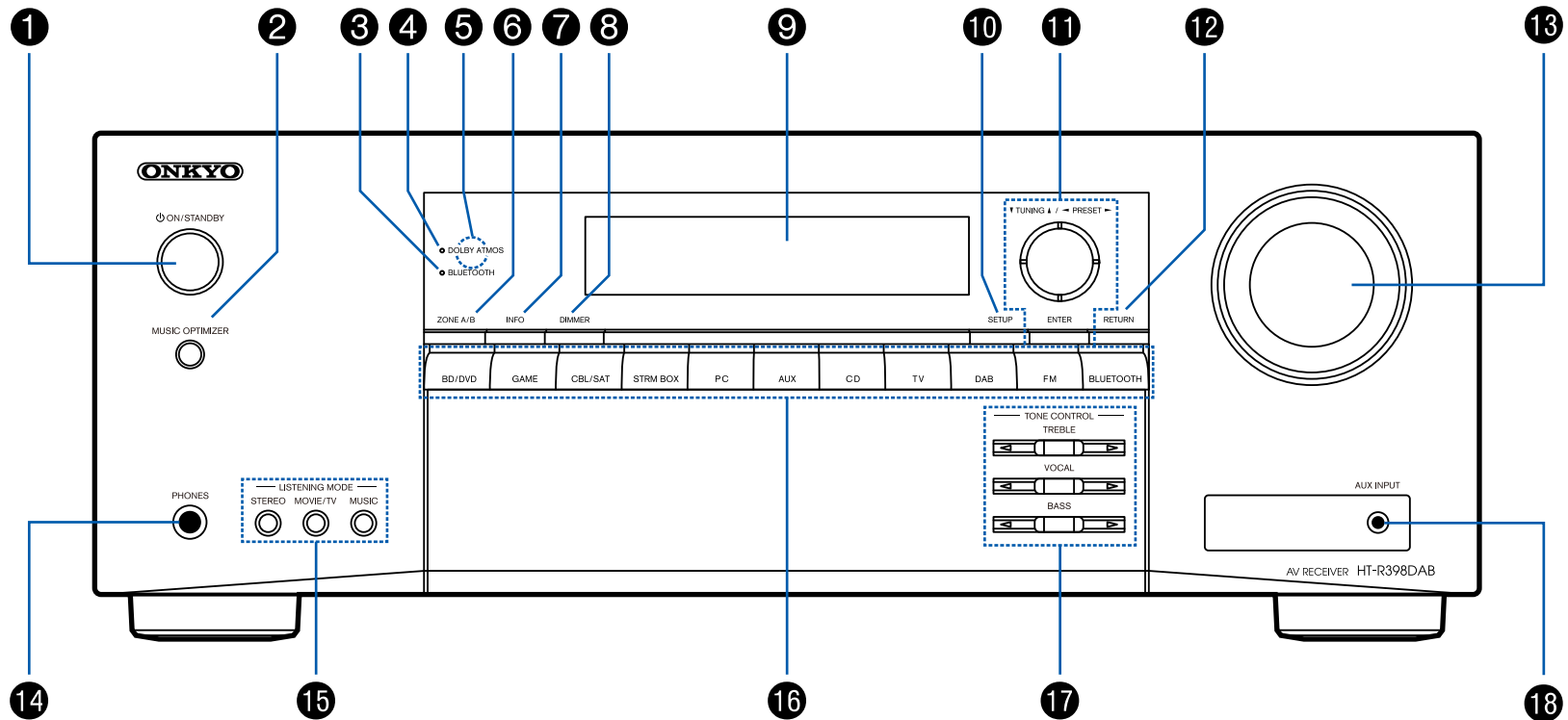
Sluit het USB-opslagapparaat aan op een externe voedingsbron als het zijn eigen voeding heeft.
- *-51:

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

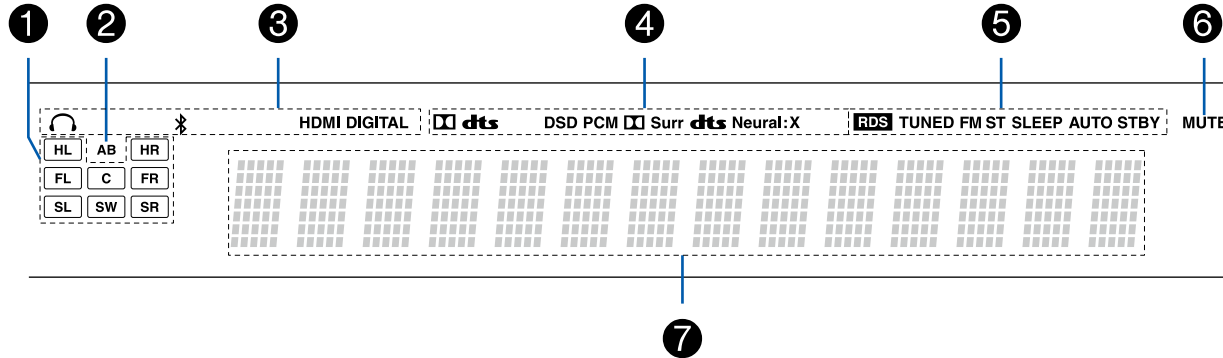
Voorpaneel



□ Voor meer details zie (→ [p9](#))

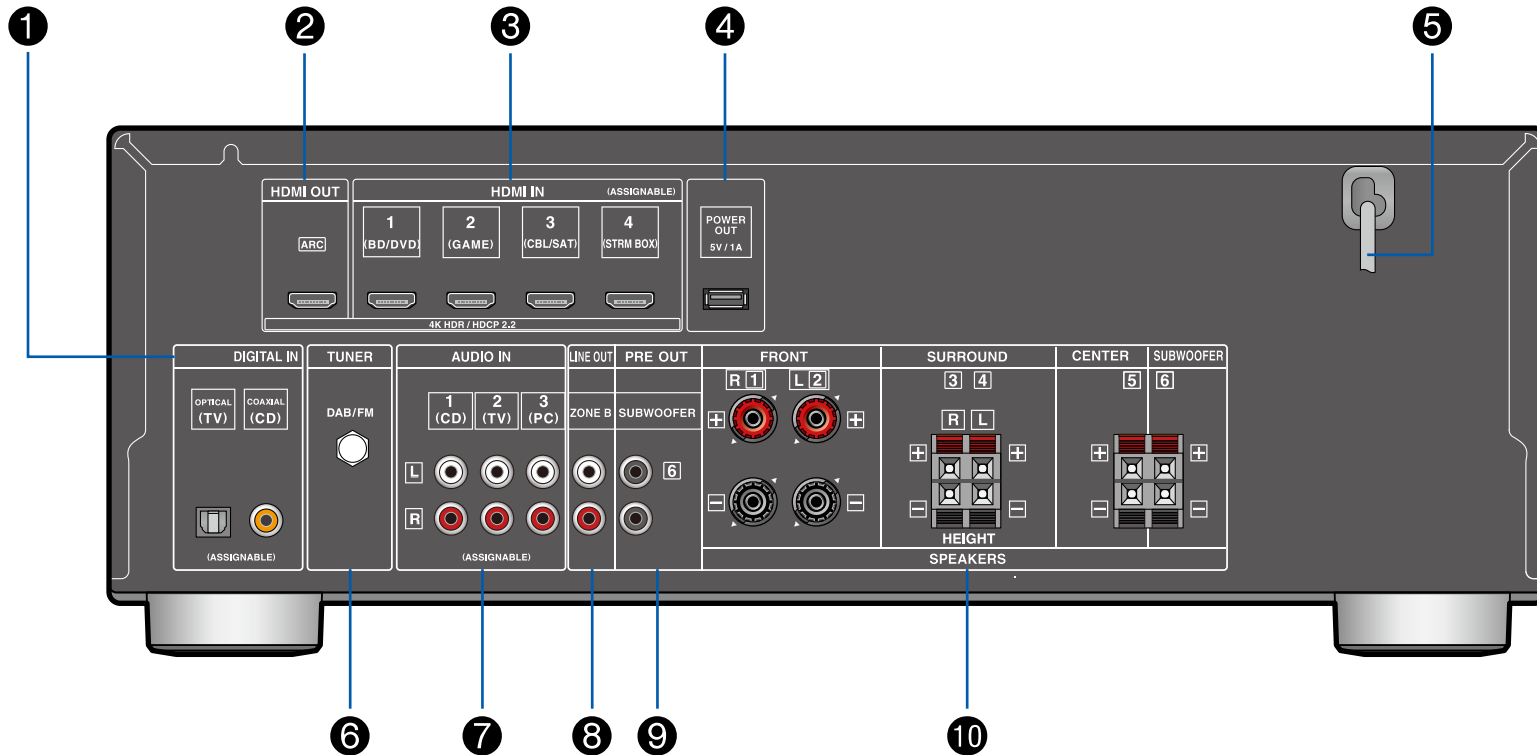
1. \odot ON/STANDBY-knop
2. MUSIC OPTIMIZER-knop: Schakelt de MUSIC OPTIMIZER-functie in/uit die de kwaliteit van de gecompriëerde audio verbetert.
3. BLUETOOTH-controlelampje: Licht op wanneer dit toestel en een BLUETOOTH ingeschakeld toestel zijn aangesloten.
4. DOLBY ATMOS-indicator: Licht op wanneer Dolby Atmos-signalen worden gereproduceerd in de juiste luistermodus.
5. 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.
6. ZONE A/B-knop: Selecteert een audio-uitvoerbestemming uit "ZONE A", "ZONE B" en "ZONE A+B". (→[p47](#))
7. INFO-knop: Schakelt naar de informatie op het display en wordt gebruikt om RDS te bedienen (→[p44](#)).
8. DIMMER-knop: Regelt de helderheid van het display in drie stappen. Het kan niet volledig uitgeschakeld worden.
9. Display (→[p10](#))
10. SETUP-knop: U kunt geavanceerde instellingsitems op de TV en het display weergeven om een nog betere ervaring met dit toestel te beleven. (→[p68](#))
11. Cursorknoppen (\blacktriangle / \blacktriangledown / \blacktriangleleft / \blacktriangleright) en ENTER-knop: Selecteer een item met de cursorknoppen en druk op ENTER om uw selectie te bevestigen. Gebruik deze om zenders af te stemmen wanneer u de TUNER gebruikt. (→[p40](#))
12. RETURN-knop: Zet het display weer op de vorige status tijdens de instelling.
13. MASTER VOLUME
14. PHONES-aansluiting: Verbind een koptelefoon met een standaardstekker ($\varnothing 1/4"/6,3$ mm).
15. LISTENING MODE-knop: Verandert de luistermodus (→[p52](#)) door herhaaldelijk te drukken op "STEREO", "MOVIE/TV" en "MUSIC".
16. Ingangskeuzeknoppen: Schakelt naar de af te spelen ingang.
17. TONE CONTROL-knop: Past de geluidskwaliteit aan. Druk op \blacktriangleleft / \blacktriangleright voor respectievelijk "TREBLE", "VOCAL" of "BASS". (→[p50](#))
18. AUX INPUT-aansluiting: Verbind een muziekspeeler, enz., met gebruik van een stereo ministeekkerkabel ($\varnothing 1/8"/3,5$ mm).

Display



1. Weergave van luidspreker/kanaal: Toont het uitgangskanaal dat overeenkomt met de geselecteerde luistermodus.
2. 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).
3. Gaat branden onder de volgende omstandigheden.
☎: Wanneer de koptelefoon verbonden is.
✱: 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.
4. Brandt afhankelijk van het type ingevoerde digitale audiosignaal en de luistermodus.
5. Gaat branden onder de volgende omstandigheden.
RDS: RDS-uitzending ontvangen.
TUNED: DAB/FM-radio ontvangen.
FM ST: FM-stereo ontvangen.
SLEEP: Slaaptimer is ingesteld. (→p82)
AUTO STBY: Auto Standby is ingesteld. (→p83)
6. Knippert als dempen is ingeschakeld.
7. Geeft verschillende informatie van de ingangssignalen weer.

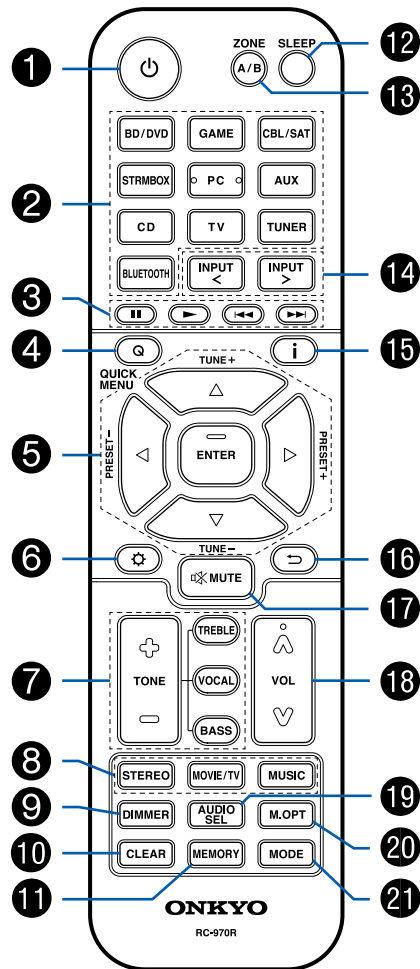
Achterpaneel



□ Voor meer details zie (→[p12](#))

1. DIGITAL IN OPTICAL/COAXIAL-aansluitingen: Voert digitale audiosignalen van de TV of AV-component in met een digitale optische kabel of een digitale coaxiale kabel.
2. HDMI OUT-aansluitingen: Zendt videosignalen en audiosignalen uit via een HDMI-kabel die met een TV verbonden is.
3. HDMI IN-aansluitingen: Voert videosignalen en audiosignalen in met een HDMI-kabel die met een AV-component verbonden is.
4. POWER OUT-aansluiting: 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. (→ [p32](#)) De afspeelfunctie van muziekbestanden en voeding naar smartphones/tablets of andere apparaten worden niet ondersteund.
5. Netsnoer
6. TUNER DAB/FM-aansluitingen: Verbind de bijgeleverde antennes.
7. AUDIO IN-aansluitingen: Voert de audiosignalen van de TV of de AV-component in met een analoge audiokabel.
8. ZONE B LINE OUT-aansluitingen: Voert met een analoge audiokabel die aangesloten is op een voorhoofdversteker audiosignalen uit naar een andere kamer (ZONE B).
9. SUBWOOFER PRE OUT-aansluitingen: Verbindt een apart verkrijgbare 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 meegeleverde luidsprekers en subwoofer met luidsprekerkabels.

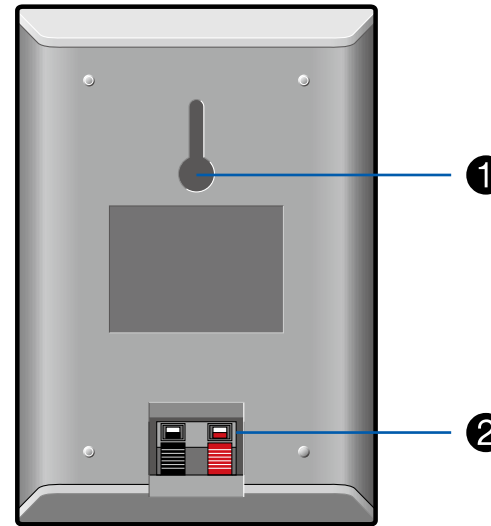
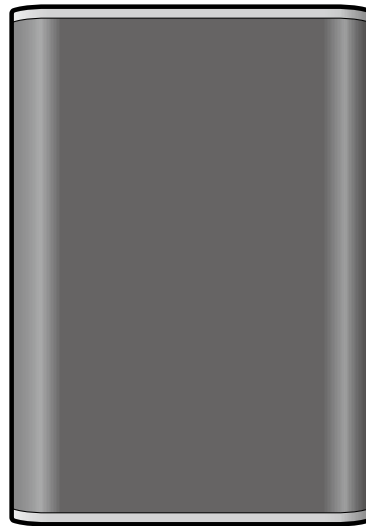
Afstandsbediening



1. ⏻ ON/STANDBY-knop
2. Ingangskeuzeknoppen: Schakelt naar de af te spelen ingang.
3. Afspreeknoppen: Wordt gebruikt voor de afspreekbediening 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.)
4. Q (QUICK MENU) knop: Door op deze knop te drukken tijdens het afspelen kunnen instellingen zoals "HDMI" en "Audio" snel uitgevoerd worden tijdens het afspelen op het TV-scherm. (→p85)
5. Cursorknoppen en ENTER-knop: Selecteer een item met de cursorknoppen en druk op ENTER om uw selectie te bevestigen.
6. ⚙️-knop: Geeft geavanceerde instellingsitems op de TV en het display weer om een nog betere ervaring met dit toestel te beleven. (→p68)
7. TONE-knoppen: Past de geluidskwaliteit aan. (→p50)
8. LISTENING MODE-knoppen: Selecteert een luistermodus (→p52).
9. DIMMER-knop: Regelt de helderheid van het display in drie stappen. Het kan niet volledig uitgeschakeld worden.
10. CLEAR-knop: Wist alle karakters die u ingevoerd heeft wanneer u tekst op het TV-scherm invoert.
11. MEMORY-knop: Gebruikt voor het registreren van radiozenders. (→p42)
12. SLEEP-knop: Stelt de slaaptimer in. Selecteer de tijd uit "30 min", "60 min" en "90 min". (→p51)
13. ZONE A/B-knop: Selecteert een audio-uitvoerbestemming uit "ZONE A", "ZONE B" en "ZONE A+B". (→p47)
14. Ingangskeuzecursoren: Schakelt naar de af te spelen ingang.
15. i-knop: Schakelt naar de informatie op het display en wordt gebruikt om RDS te bedienen (→p44).
16. ⏪-knop: Zet het display weer op de vorige status tijdens de instelling.
17. 🚫-knop: Dempst tijdelijk het geluid. Druk er nogmaals op om het dempen te annuleren.
18. VOLUME-knoppen
19. AUDIO SEL-knop: Wanneer voor één ingangskeuzeschakelaar er een toestel op twee of meer audio-ingaansluitingen is aangesloten, dan kunt u selecteren welk audio-ingangssignaal moet worden afgespeeld.
20. M.OPT-knop: Schakelt de MUSIC OPTIMIZER-functie in/uit die de kwaliteit van de gecompresseerde audio verbetert.
21. MODE-knop: Schakelt tussen automatisch en handmatig tunen op FM-zenders (→p40) Wanneer een HDMI CEC-functie ingeschakelde AV-component op dit toestel is aangesloten, kunt u ook "3. Afspreeknoppen" schakelen tussen "CEC MODE" en "RCV MODE" (normale modus).

Luidspreker/Subwoofer

Voorluidsprekers/Surroundluidsprekers

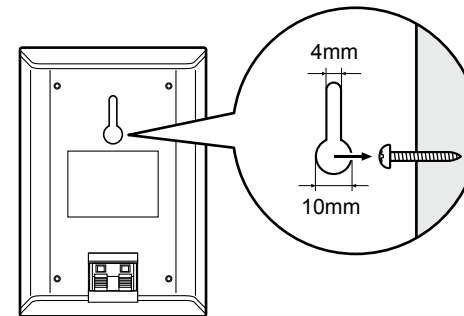


De meegeleverde voorluidsprekers en surroundluidsprekers kunnen zowel voor de linker- als de rechterkant worden gebruikt. De geluidskwaliteit verschilt niet bij gebruik voor de linker- of rechterkant.

Het roosternetje kan niet worden verwijderd.

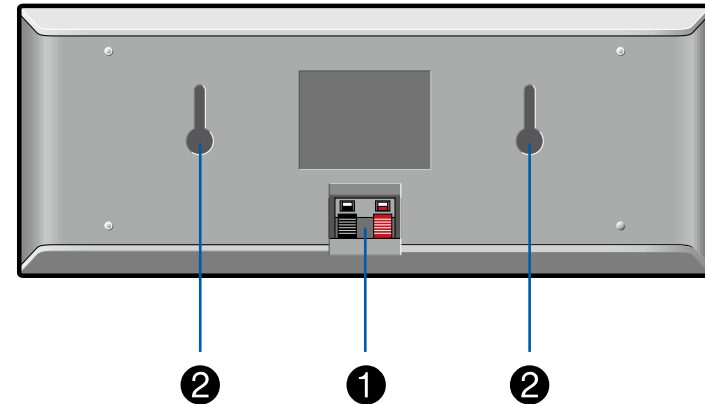
1. Opening voor muurbevestiging: het luidsprekersysteem kan aan de muur worden bevestigd door de luidsprekers op een houtschroef op te hangen door gebruik te maken van de opening voor muurbevestiging.
 - De houtschroef voor muurbevestiging is niet inbegrepen. Neem contact op met onderhoudspersoneel en bereid de schroef voor rekening houdend met het type, materiaal en lengte, zodat deze voldoende steun biedt. Installeer bovendien ook een versterkingspaneel, verankering, enz. Indien nodig.
 - Ons bedrijf draagt geen verantwoordelijkheid in het geval van een ongeval of letsel als gevolg van onjuiste installatie, onvoldoende montage, verkeerd gebruik, natuurram, enz.
2. Luidsprekeraansluiting: gebruik de meegeleverde luidsprekerkabel om verbinding te maken met het hoofdtoestel.

- Plaats geen voorwerpen op het luidsprekersysteem. Het luidsprekersysteem kan vallen of omvallen door het evenwicht te verliezen en letsel veroorzaken.



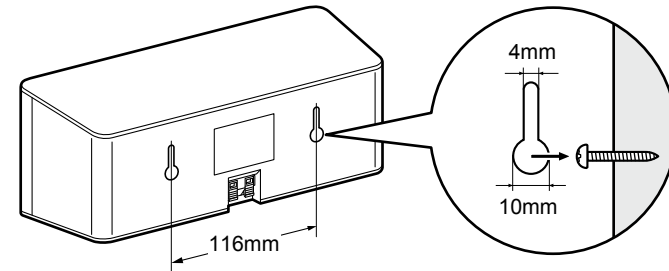
⚠ Waarschuwing (→p17)

Middenluidspreker



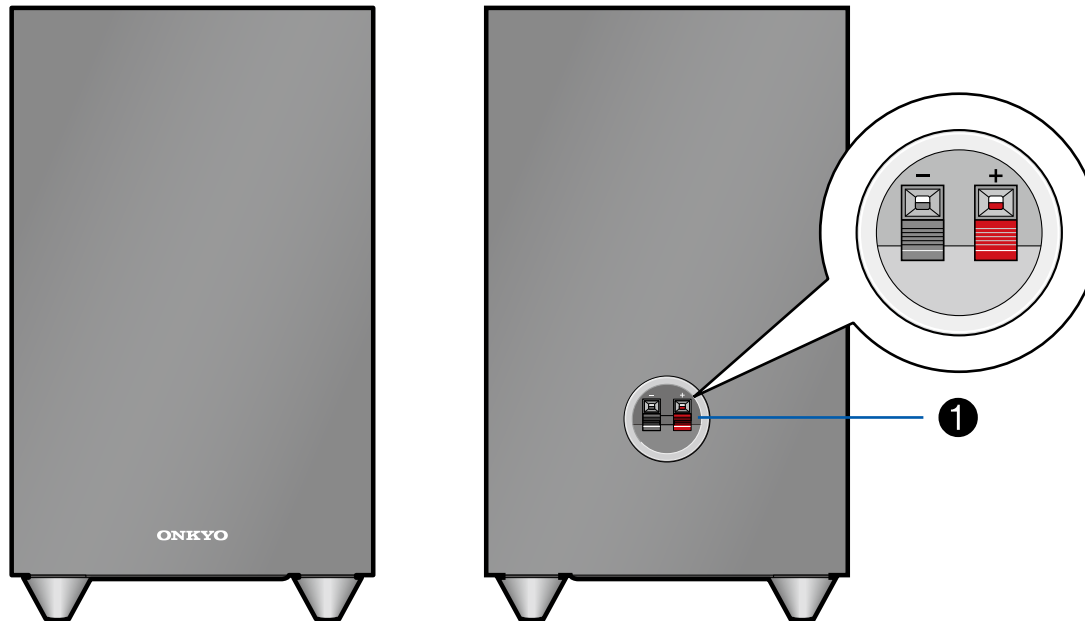
Het roosternetje kan niet worden verwijderd.

1. Luidsprekeraansluiting: gebruik de meegeleverde luidsprekerkabel om verbinding te maken met het hoofdtoestel.
2. Opening voor muurbevestiging: het luidsprekersysteem kan aan de muur worden bevestigd door de luidsprekers op een houtschroef op te hangen door gebruik te maken van de opening voor muurbevestiging.
 - De houtschroef voor muurbevestiging is niet inbegrepen. Neem contact op met onderhoudspersoneel en bereid de schroef voor rekening houdend met het type, materiaal en lengte, zodat deze voldoende steun biedt. Installeer bovendien ook een verstevigingspaneel, verankering, enz. Indien nodig.
 - Ons bedrijf draagt geen verantwoordelijkheid in het geval van een ongeval of letsel als gevolg van onjuiste installatie, onvoldoende montage, verkeerd gebruik, natuurramp, enz.
- Plaats geen voorwerpen op het luidsprekersysteem. Het luidsprekersysteem kan vallen of omvallen door het evenwicht te verliezen en letsel veroorzaken.



□ Waarschuwing (→p17)

Subwoofer



1. Luidsprekeraansluiting: gebruik de meegeleverde luidsprekerkabel om verbinding te maken met het hoofdtoestel.

❑ **Waarschuwing** (→[p17](#))

Waarschuwing

- Plaats geen voorwerpen op het luidsprekersysteem. Het luidsprekersysteem kan vallen of omvallen door het evenwicht te verliezen en letsel veroorzaken.
- Plaats de luidsprekers niet op een wankel oppervlak, op een hellend oppervlak of op een andere onstabiele plek. Het luidsprekersysteem kan vallen of omvallen door het evenwicht te verliezen en letsel veroorzaken.
- Kies een installatieplaats met een stabiele ondergrond. Indien geplaatst op een langvezelig tapijt, kunnen de vezels contact maken met het oscillatorpaneel en onregelmatige ruis veroorzaken.
- Installeer het apparaat uit de buurt van de antennekabel van de tuner. Er kan ruis ontstaan als de twee te dicht bij elkaar staan. Als dit gebeurt, moet u het hoofdtoestel uit de buurt houden van de antenne en de antennekabel.
- Als er een televisie of ander apparaat zich in de buurt bevindt, kan er interferentieruis in de luidsprekers worden veroorzaakt door elektrische interferentie, enz., Zelfs als de voeding van het audioapparaat is losgekoppeld. Als dergelijke interferentieruis problematisch is, scheidt u de luidsprekers verder.
- De luidsprekereenheid van dit product gebruikt een extreem sterke magneet. Plaats geen drivers of andere metalen voorwerpen in de buurt van de voorkant van het luidsprekersysteem. Dit kan letsel veroorzaken doordat voorwerpen worden aangetrokken of het oscillatiepaneel beschadigen. Plaats bovendien geen betaalpasjes, floppydisks of andere magnetische media in de buurt van de luidspreker. Het magnetisch veld kan ervoor zorgen dat die items onbruikbaar zijn of gegevens verliezen.
- Dit toestel is niet ontworpen met anti-magnetische afscherming. In de buurt van CRT-televisies en computers kunnen kleurvervorming optreden vanwege de aanwezigheid van het magnetisch veld. Plaats de luidsprekers in dergelijke gevallen voor gebruik verder weg.
- Dit toestel kan normale muziek afspelen. Als echter een van de volgende speciale signalen wordt ingevoerd, kunnen circuits door extreme stroom worden doorgebrand. Wees voorzichtig.
 1. Ruis als gevolg van onjuiste ontvangst van FM-kanalen
 2. Ruis van oscillator, elektronisch muziekapparaat of andere hoogfrequente component
 3. Audio Check CD en andere speciale signaalgeluiden
 4. Feedback van de microfoon

5. Geluid geproduceerd wanneer de bandrecorder snel wordt doorgespoeld
6. Wanneer de versterker nagalmt
7. Schokgeluid bij het aansluiten en losmaken van pinkabels of andere aansluitingen

Onderhoud

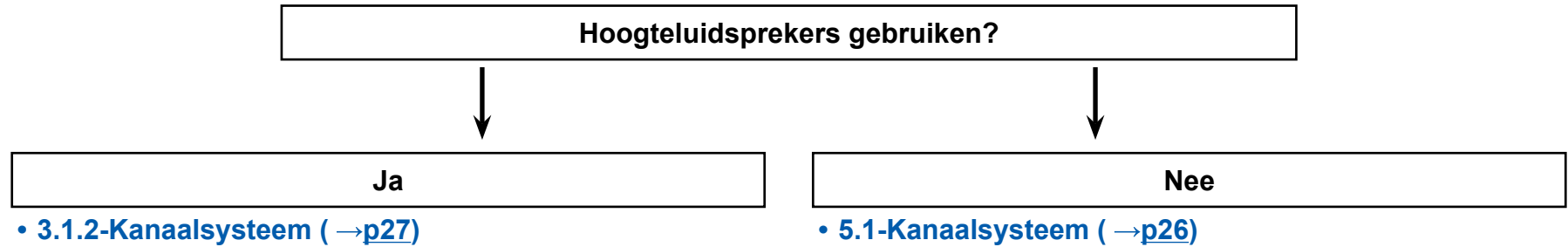
Reinig de boven- en zijoppervlakken van dit product regelmatig met een zachte doek. Als de doek bijzonder vuil is, dompel hem dan in een verdunde neutrale reinigungsoplossing en knijp overtollige vloeistof uit voordat u hem schoonmaakt. Veeg vervolgens af met een droge doek. Als u een chemische doek gebruikt, lees dan het waarschuwingsetiket dat op het reinigungsproduct is aangebracht.

Aansluitingen

De luidsprekers verbinden	19
De TV verbinden	29
De afspeelapparaten verbinden	32
Een AV-component in een andere kamer verbinden (ZONE B aansluiting)	34
Antennes verbinden	35
Het netsnoer verbinden	36

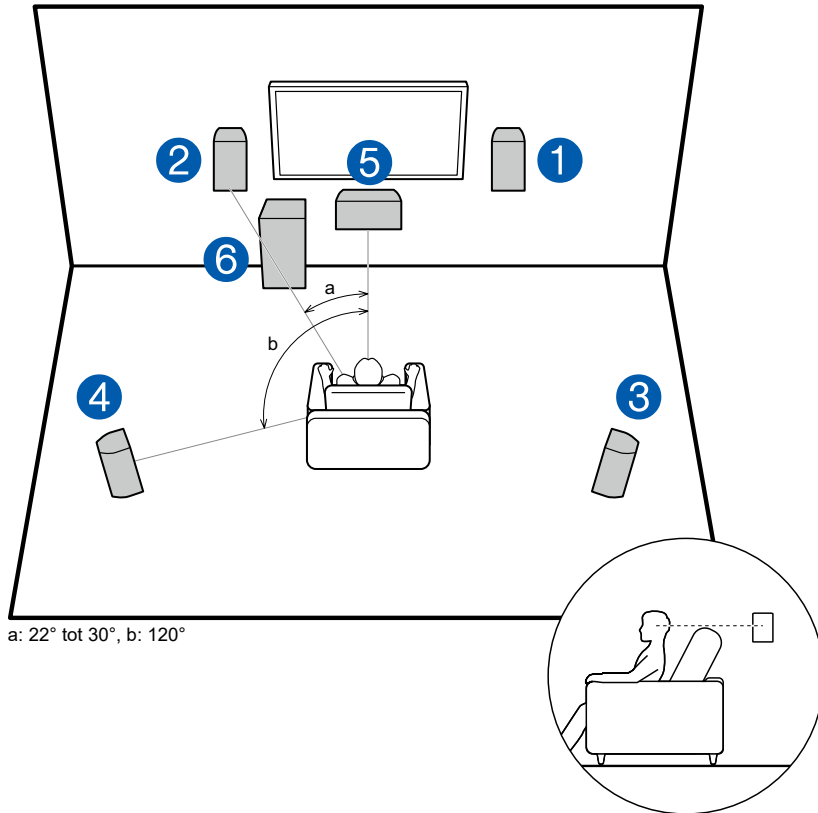
De luidsprekers verbinden

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 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 subwoofer tussen de middenluidspreker en een voorluidspreker te plaatsen, verkrijgt u een natuurlijk geluid zelfs wanneer muziek afgespeeld wordt.

- 1,2 Voorluidsprekers
- 3,4 Surroundluidsprekers
- 5 Middenluidspreker
- 6 Subwoofer

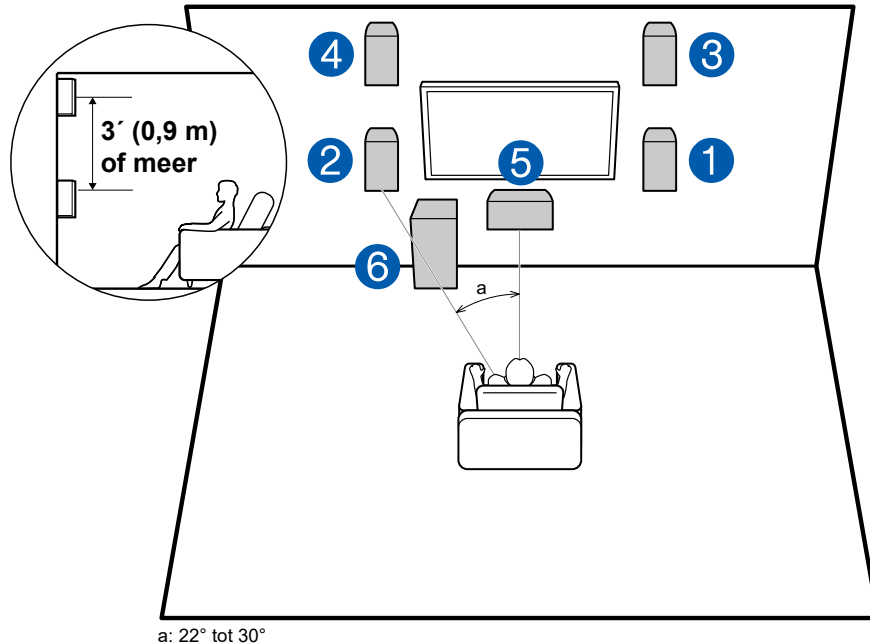
□ **Luidspreker lay-out en selecteerbare luistermodussen (→p54)**

■ 3.1.2-Kanaalsysteem

Een 3.1.2-kanaalsysteem is een luidspreker lay-out bestaande uit een 3.1-kanaalsysteem met voorluidsprekers, middenluidspreker en subwoofer en toegevoegde hoogteluidsprekers. Kies de hoogteluidsprekers die geschikt zijn voor uw luidsprekers en gebruiksomgeving uit de volgende drie typen.

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

□ **Voor-hoogteluidsprekers installatievoorbeeld**



a: 22° tot 30°

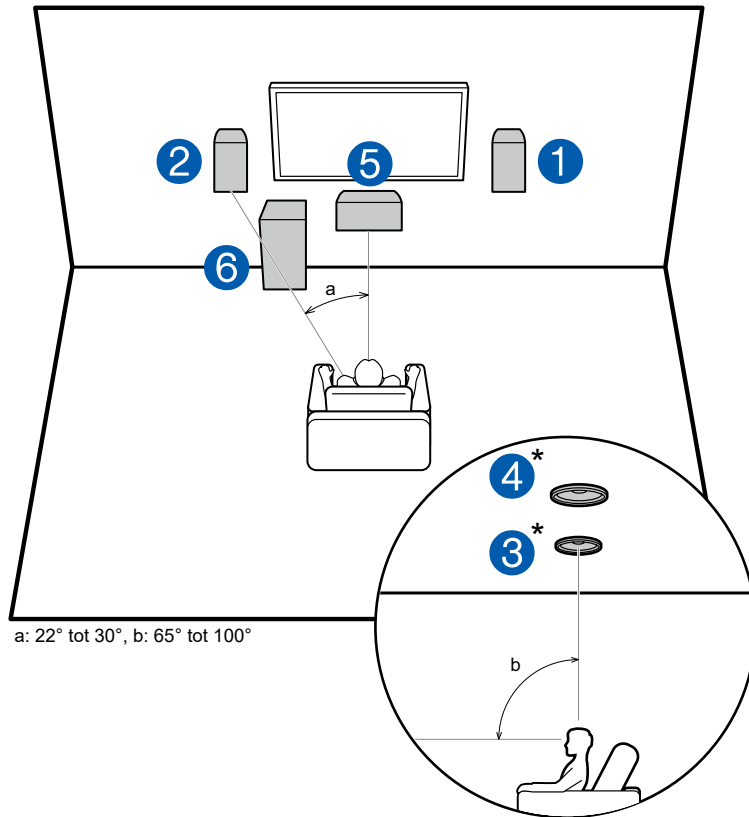
Dit is een 3.1-kanaalsysteem bestaande uit voorluidsprekers, een middenluidspreker en een subwoofer, met toevoeging van voor-hoogteluidsprekers, die een type hoogteluidspreker zijn. Het installeren van de hoogteluidsprekers zal het geluidsveldgevoel in de bovenruimte verrijken. De voor-hoogteluidsprekers dienen zich minstens 3'/0,9 m hoger dan de voorluidsprekers te bevinden.

Ze moeten ook direct boven de voorluidsprekers worden geplaatst.

- 1,2 Voorluidsprekers
- 3,4 Voor-hoogteluidsprekers
- 5 Middenluidspreker
- 6 Subwoofer

□ **Luidspreker lay-out en selecteerbare luistermodussen (→p54)**

❑ Plafondluidsprekers installatievoorbeeld



Dit is een 3.1-kanaalsysteem bestaande uit meegeleverde voorluidsprekers, een middenluidspreker en een subwoofer, met toevoeging van apart verkrijgbare middelste plafondluidsprekers, die een type hoogteluidspreker zijn. Het installeren van de hoogteluidsprekers zal het geluidsveldgevoel in de bovenruimte verrijken. Installeer de middelste plafondluidsprekers op het plafond, rechtstreeks boven de luisterpositie. De afstand tussen ieder paar moet gelijk zijn aan de afstand tussen de twee voorluidsprekers.

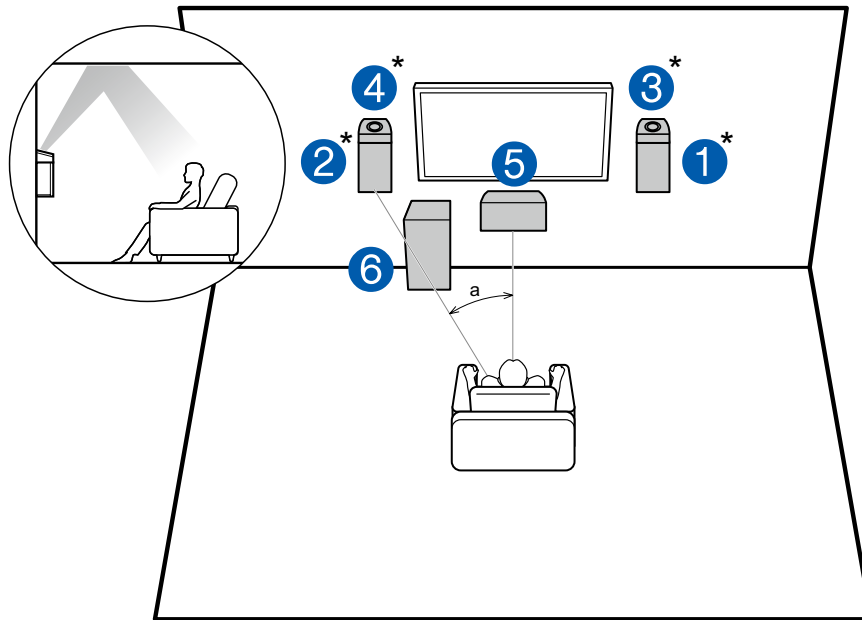
- Dolby Laboratories raadt aan dit type hoogteluidsprekers te plaatsen om het beste Dolby Atmos-effect te verkrijgen.

- 1,2 Voorluidsprekers
- 3,4 Middelste plafondluidsprekers*
- 5 Middenluidspreker
- 6 Subwoofer

* Optionele items

❑ Luidspreker lay-out en selecteerbare luistermodussen (→[p54](#))

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



a: 22° tot 30°

Voor dit systeem zijn apart verkrijgbare dolby-geactiveerde luidsprekers geselecteerd als hoogteluidsprekers. 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.

Plaats de Dolby-geactiveerde luidsprekers (voor) boven de voorluidsprekers. De voorluidsprekers die bij dit toestel zijn geleverd, zijn niet ontworpen om boven op hen Dolby-geactiveerde luidsprekers te installeren, gebruik ze dus niet met dit systeem. Zorg ervoor dat u de apart verkrijgbare voorluidsprekers gebruikt.

- 1,2 Voorluidsprekers
- 3,4 Dolby-geactiveerde luidsprekers (voor)*
- 5 Middenluidspreker
- 6 Subwoofer

* Optionele items

❑ **Luidspreker lay-out en selecteerbare luistermodussen (→p54)**

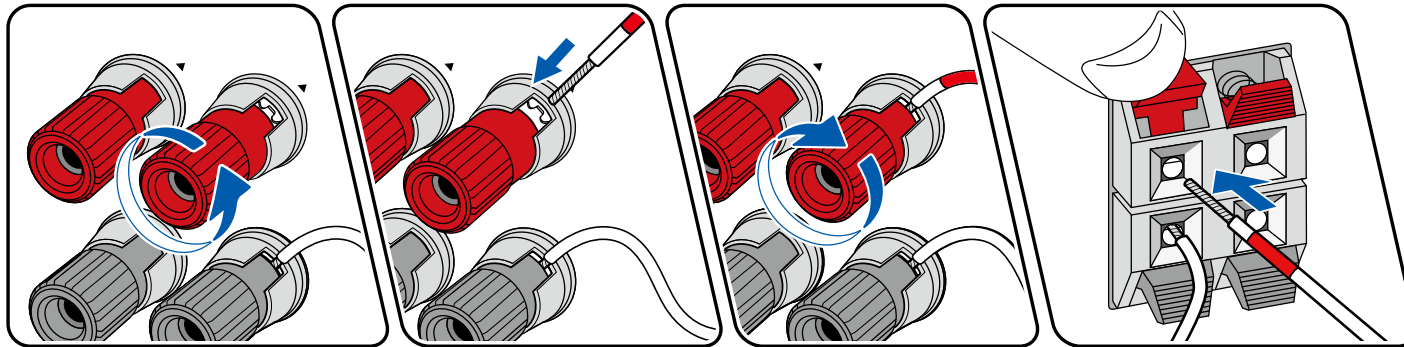
Luidsprekeraansluitingen en "Speaker Setup" -instellingen

Aansluitingen

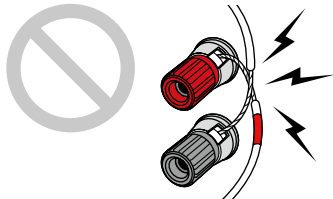
■ (Opmerking) Luidsprekerimpedantie

Als u de meegeleverde luidsprekers gebruikt, zijn de instellingen in dit gedeelte niet nodig. Als apart verkrijgbare luidsprekers worden gebruikt, gebruik dan 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 in de sectie Initial Setup voor "Speaker Setup" de "Speaker Impedance" in op "4 ohms" (→p87). Wanneer u "Speaker Impedance" in het Setup-menu instelt, drukt u op ⚙ op de afstandsbediening en stelt u "2. Speaker" - "Configuration" - "Speaker Impedance" (→p74) in op "4 ohms".

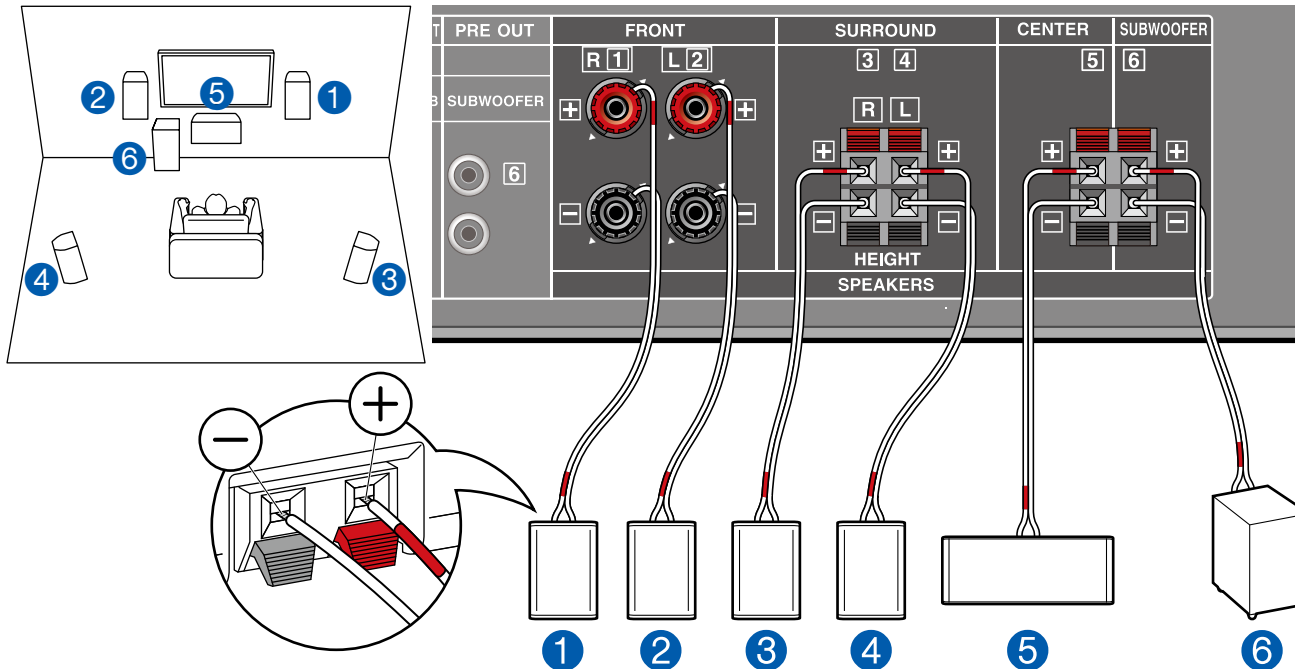
■ De luidsprekerkabels verbinden



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. De blootgelegde draden van de luidsprekerkabels mogen niet uit de luidsprekeraansluiting naar buiten steken wanneer de verbinding gemaakt wordt. Als de blootgelegde draden het achterpaneel raken of als de + en - draden elkaar raken, dan kan er een storing optreden.

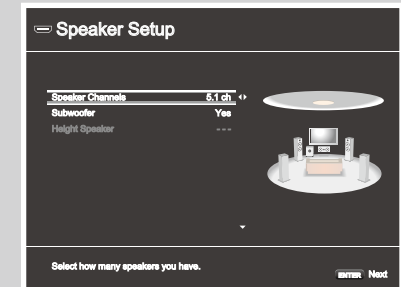


■ 5.1-Kanaalsysteem



Dit is een standaard 5.1-kanaalsysteem. Voor meer informatie over de luidspreker lay-out, raadpleeg "Installeren van de luidsprekers" (→p20).


■ "Speaker Setup" instellingen bij de Initial Setup (→p88)



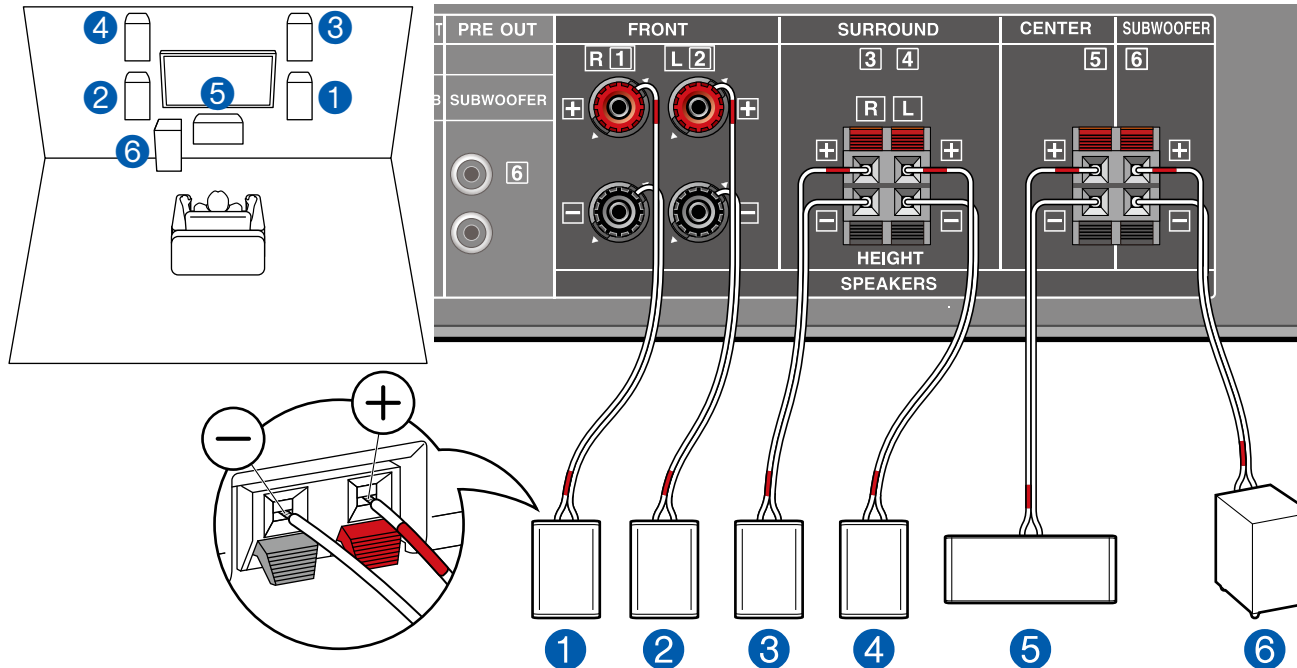
- Speaker Channels: 5.1 ch.
- Subwoofer: Yes
- Height Speaker: ---
- Speaker Impedance: Stel eender welke waarde in (→p25)



Setup

Om het geluidseffect te optimaliseren, moeten sommige instellingen in het Setup-menu worden gemaakt nadat de Initial Setup is voltooid. Druk op  op de afstandsbediening en stel vervolgens "2. Speaker" - "Distance" (→p75) en "Level Calibration" (→p76) in.

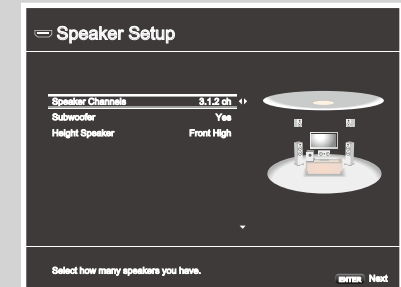
■ 3.1.2-Kanaalsysteem



Dit is een combinatie van het 3.1-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 installatievoorbeeld (→p22)
- Plafondluidsprekers installatievoorbeeld (→p23)
- Dolby-geactiveerde luidsprekers (Dolby-luidsprekers) installatievoorbeeld (→p24)

■ "Speaker Setup" instellingen bij de Initial Setup (→p88)



- Speaker Channels: 3.1.2 ch.
- Subwoofer: Yes
- Height Speaker: Selecteer het type hoogteluidspreker dat daadwerkelijk is geïnstalleerd.
- Speaker Impedance: Stel eender welke waarde in (→p25)



Setup

Om het geluidseffect te optimaliseren, moeten sommige instellingen in het Setup-menu worden gemaakt nadat de Initial Setup is voltooid. Druk op op de afstandsbediening en stel vervolgens "2. Speaker" - "Distance" (→p75) en "Level Calibration" (→p76) in. Wanneer u apart verkrijgbare luidsprekers gebruikt, stelt u ook "2. Speaker" - "Crossover" (→p74) in.

Luidsprekercombinaties

Luidsprekerkanalen	FRONT	CENTER	SURROUND	HEIGHT	SUBWOOFER
2.1 kan.	✓				✓
3.1 kan.	✓	✓			✓
4.1 kan.	✓		✓		✓
5.1 kan.	✓	✓	✓		✓
2.1.2 kan.	✓			✓	✓
3.1.2 kan.	✓	✓		✓	✓

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?

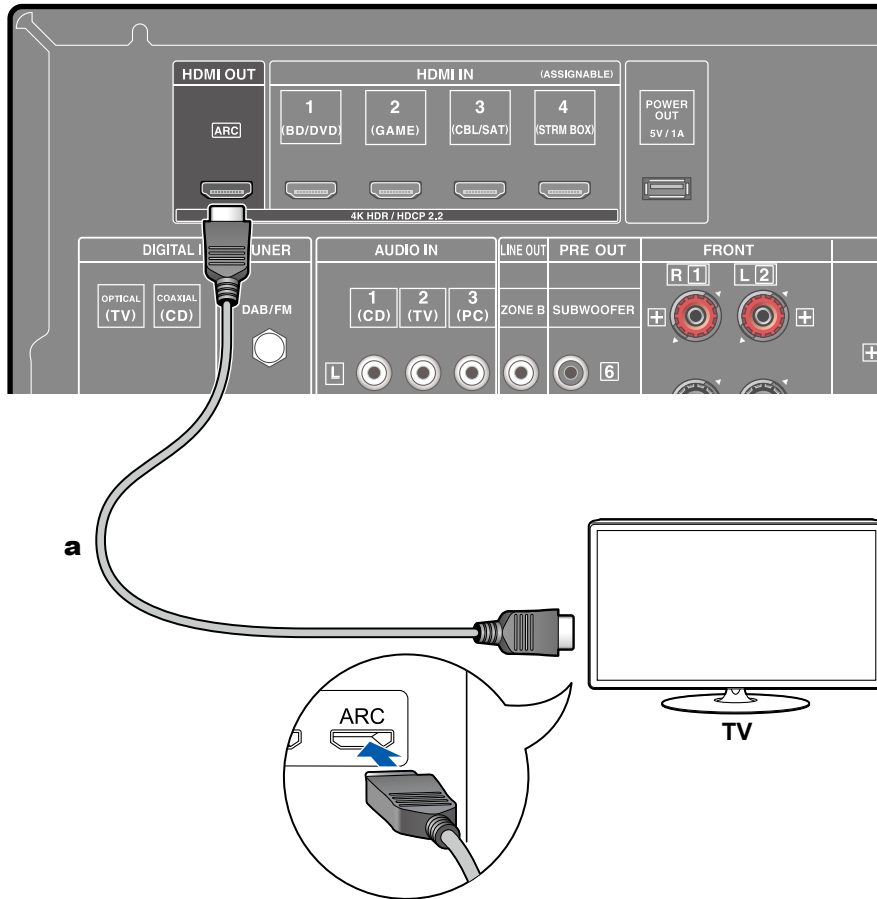
Ja

• Naar ARC TV (→[p30](#))

Nee

• Naar niet-ARC TV (→[p31](#))

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. Verander in "Het HDMI 4K-sigitaalformaat omschakelen dat door dit toestel ingevoerd en uitgevoerd wordt" (→[p67](#)) de waarde van de instelling bovendien in "Enhanced".

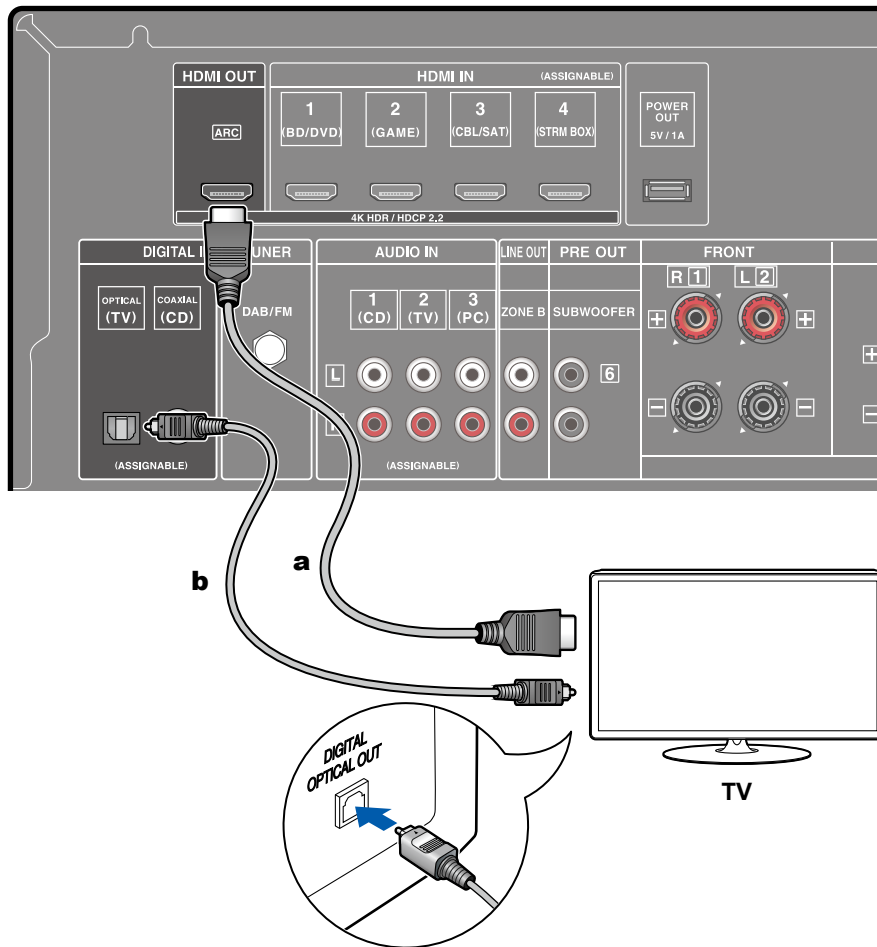


Setup

- Voor het gebruik van de ARC-functie zijn bepaalde instellingen vereist. Selecteer "Yes" voor "2. ARC Setup" in Initial Setup (→[p87](#)). 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 "5. Hardware" - "HDMI" - "Audio Return Channel" in op "On". (→[p81](#))
- 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

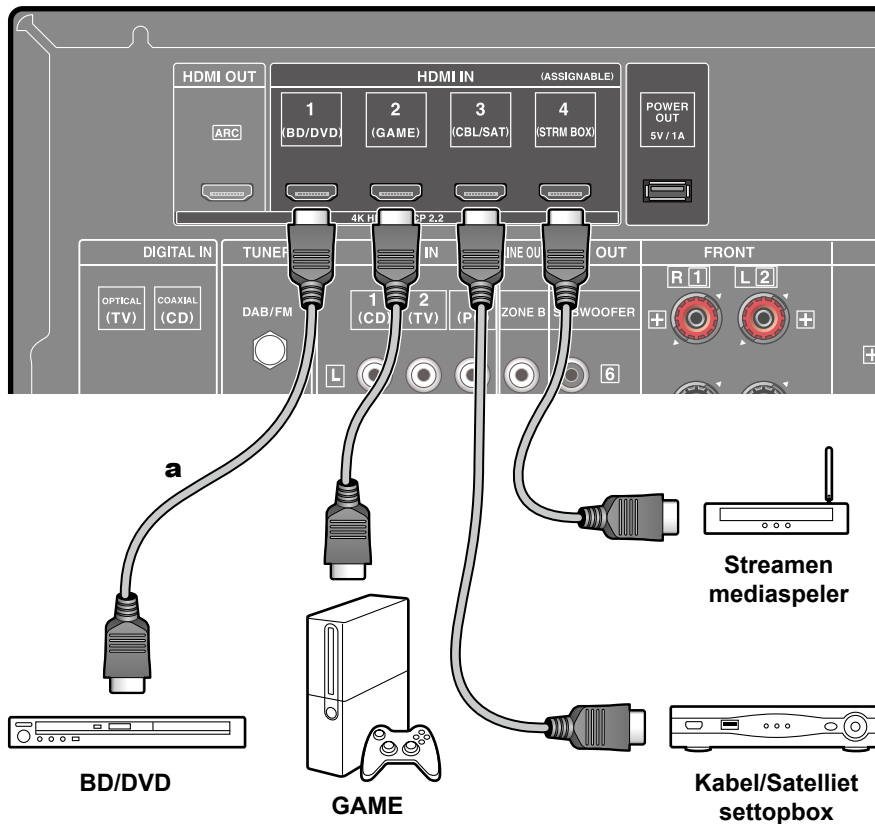
Als de TV geen ARC (Audio Return Channel)-functie (*) ondersteunt, verbind deze dan met een HDMI-kabel en een digitale optische kabel.

- Als 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. Verander in "Het HDMI 4K-sigitaalformaat omschakelen dat door dit toestel ingevoerd en uitgevoerd wordt" (→[p67](#)) de waarde van de instelling bovendien in "Enhanced".

(*) 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 afspeelapparaten 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" (→p83) 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. Verander in "Het HDMI 4K-siganaalformaat omschakelen dat door dit toestel ingevoerd en uitgevoerd wordt" (→p67) de waarde van de instelling bovendien in "Enhanced".
- De POWER OUT-aansluiting kan geen ondersteuning bieden voor het afspelen van muziekbestanden of voeding naar smartphones/tablets of andere apparaten.

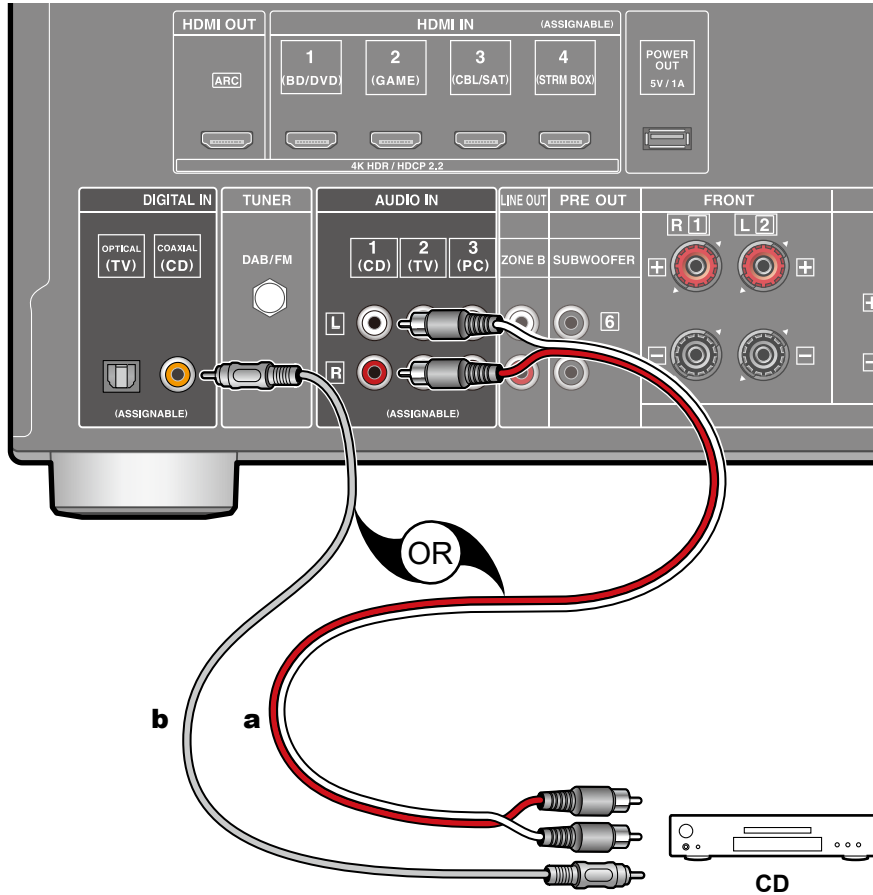


Setup

- Als in de Initial Setup "Yes" geselecteerd is voor "2. ARC Setup" (→p87) worden de HDMI CEC-functie en de HDMI Standby Through-functie automatisch ingeschakeld. Als "No, skip" geselecteerd is, worden de instellingen in het Setup-menu vereist nadat de Initial Setup voltooid is. Druk op op de afstandsbediening en selecteer "5. Hardware" - "HDMI" om de instellingen te maken. (→p80)
- 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 gekoppelde bedieningen met CEC-compatibele apparaten toe, zoals het schakelen tussen ingangen die verbonden zijn met een CEC-compatibele speler, het schakelen van de audio-uitvoer tussen de TV en dit toestel of het aanpassen van het volume door gebruik te maken 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

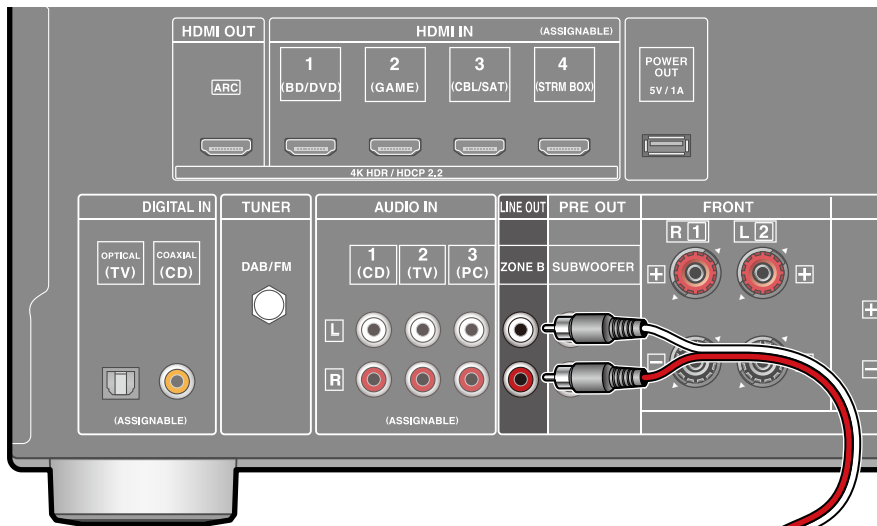


a Analoge audiokabel, **b** Digitale coaxkabel

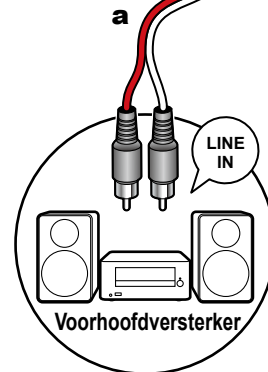
Dit is een voorbeeld van een verbinding met een audiocomponent. Verbind een CD-speler met gebruik van een digitale coaxiale kabel of een analoge audiokabel.

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

Een voorhoofdversterker verbinden (ZONE B)

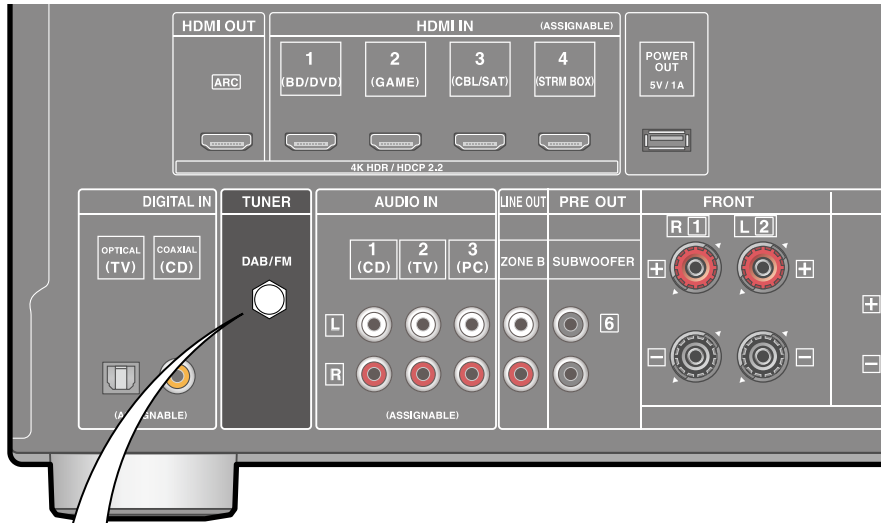


Tijdens het afspelen in de hoofdkamer (ZONE A), kunt u gelijktijdig genieten van 2-kanaals audio van dezelfde bron in de andere kamer (ZONE B). Gebruik een analoge kabel om de ZONE B LINE OUT-aansluiting van dit toestel en de LINE IN-aansluiting van de voorversterker in de andere kamer aan te sluiten.

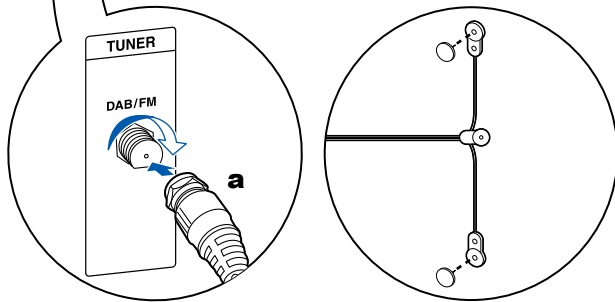


a Analoge audiokabel

Antennes verbinden

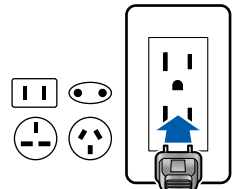


Controleer of de stekker volledig naar binnen geduwd is, zet hem vervolgens vast door de moer naar rechts te draaien. Gebruik een spijkertje of iets dergelijks om de antenne aan de muur te bevestigen.

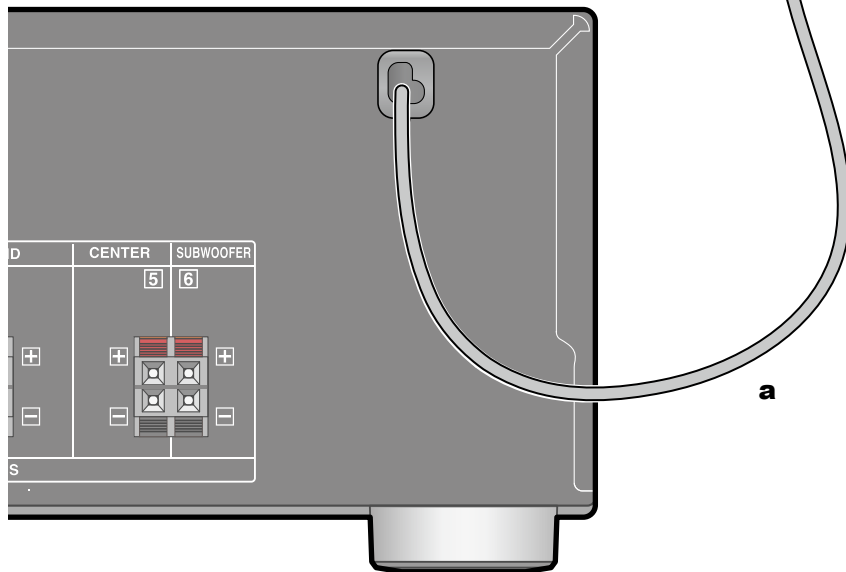


a DAB/FM-antenne

Het netsnoer verbinden



Verbind het netsnoer pas nadat alle verbindingen voltooid zijn.



a Netsnoer

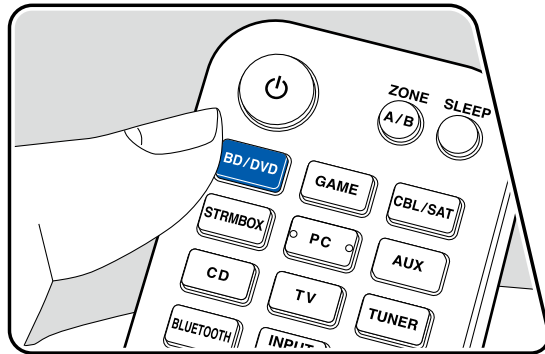
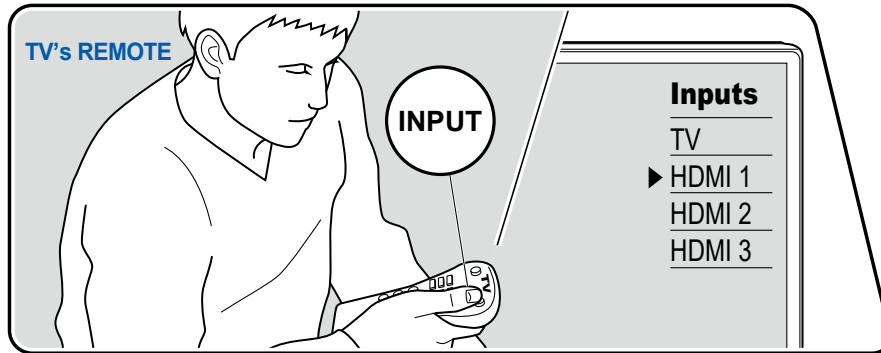
Afspelen

Afspelen van een AV-component	38
Afspelen met BLUETOOTH®	39
Naar de FM-radio luisteren	40
Luisteren naar DAB Digitale Radio	45
ZONE B afspelen	47
Gemaksfuncties	49
Luistermodus	52

Afspelen van een AV-component

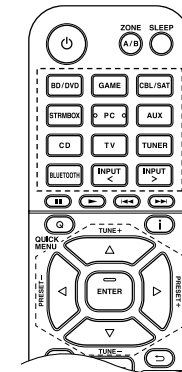
U kunt de audio vanaf AV-componenten, zoals een Blu-ray disc-speler, via dit toestel afspelen.

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.

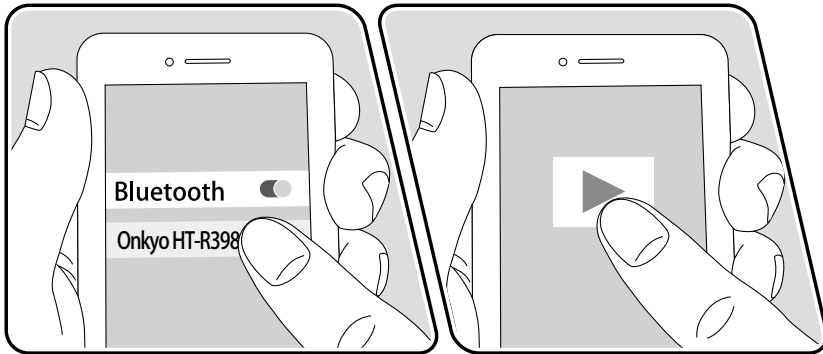
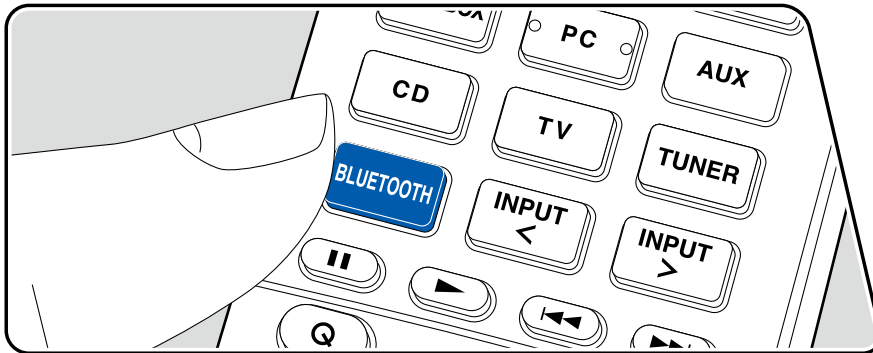


Ingangskeuzeschakelaar

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 "Onkyo HT-R398D 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.

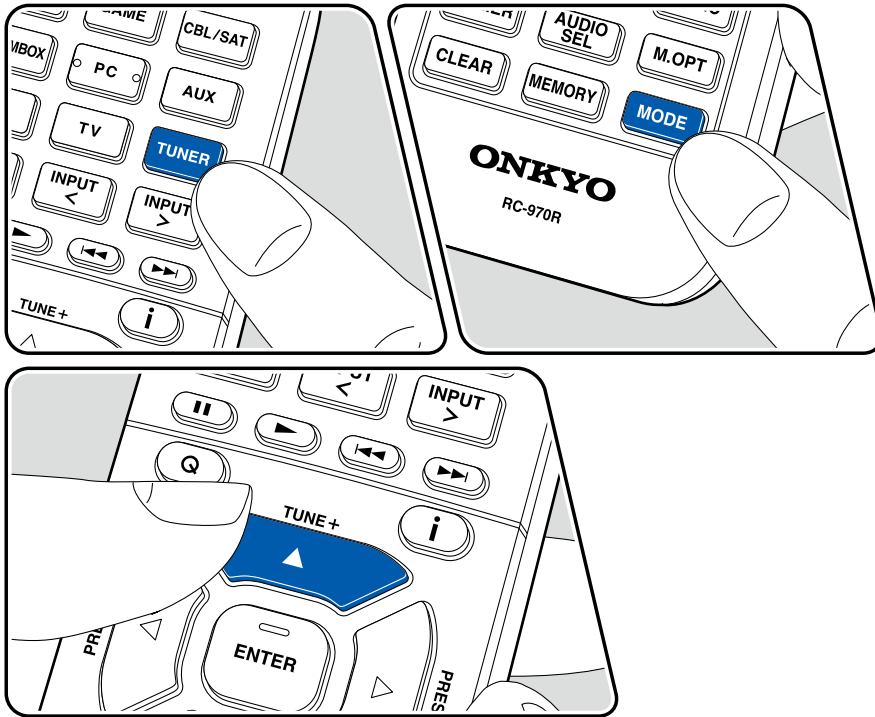
Afspelen

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 FM-radio luisteren

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

Afstemmen op een radiozender



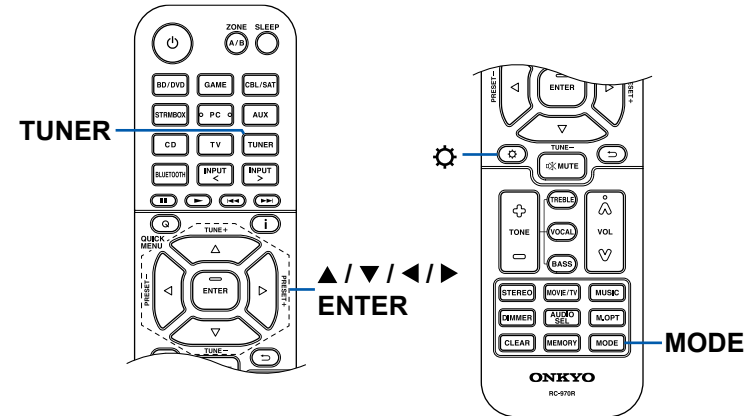
Voer de volgende procedure uit terwijl dit toestel ingeschakeld is.

Automatisch tunen

1. Druk herhaaldelijk op TUNER om "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 "FM ST"-controlelampje gaan branden.



Als de ontvangst van de FM-zenders slecht is: Voer de procedure uit voor "Handmatig tunen" (→[p41](#)). 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.

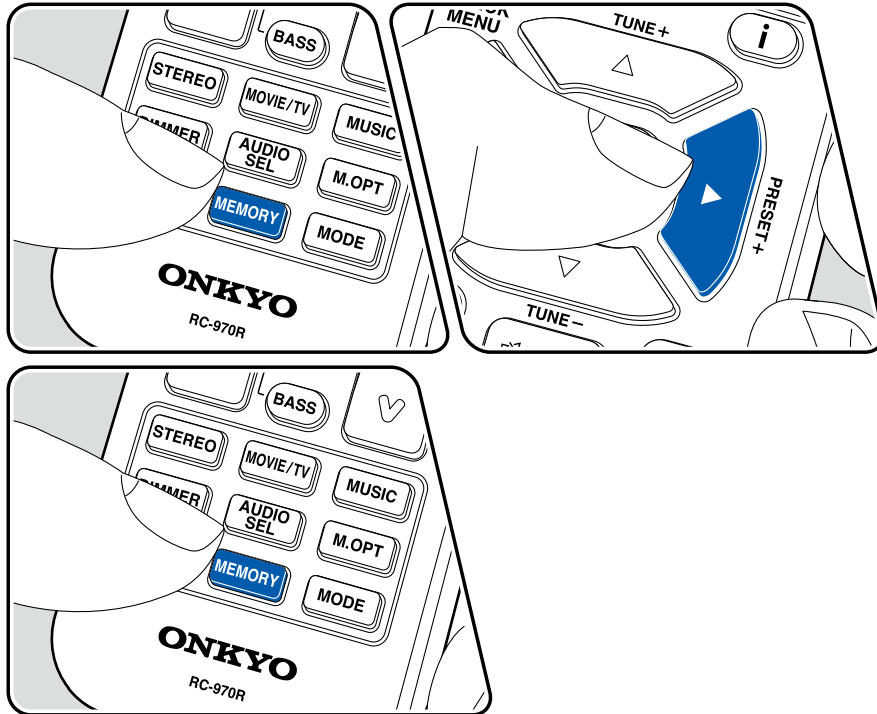
1. Druk herhaaldelijk op TUNER om "FM" te selecteren.
2. Druk herhaaldelijk op MODE om "TunMode: Manual" op het scherm weer te geven.

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.

□ Een zender registreren (→[p42](#))

Een zender registreren



Registreren

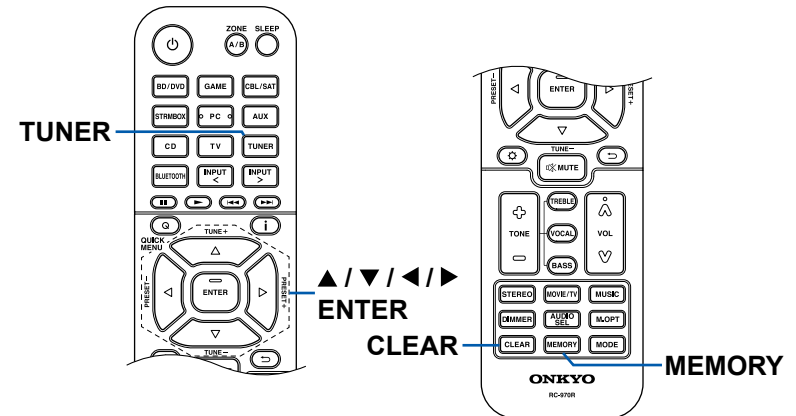
U kunt maximaal 40 van uw favoriete radiozenders registreren.

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

1. Druk op MEMORY 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 MEMORY om de zender te registreren. Eenmaal de zender is geregistreerd, stopt het voorkeuzenummer met knipperen. Herhaal deze procedure om al uw favoriete 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 MEMORY 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 (→p44)**

RDS gebruiken

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.

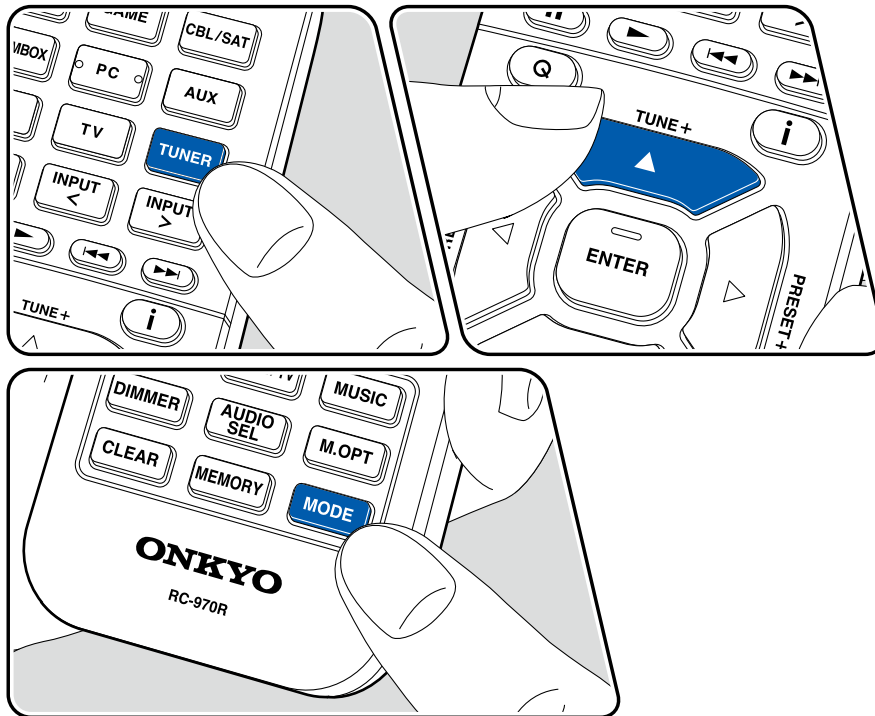
Zoek zenders op aan de hand van het type programma

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.

Luisteren naar DAB Digitale Radio

Basisbedieningen

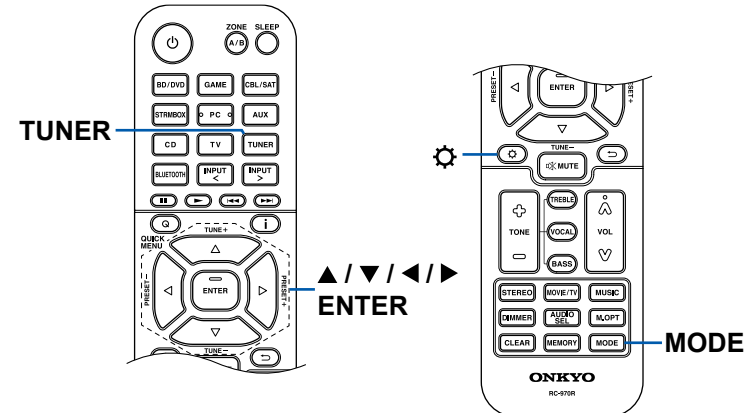


Voer de volgende procedure uit terwijl dit toestel ingeschakeld is.

1. Druk herhaaldelijk op TUNER om "DAB" te selecteren.
 - De allereerste keer dat u DAB selecteert, scant de Auto Tuningfunctie automatisch DAB-band 3 voor de multiplexen (zenders) die beschikbaar zijn in uw gebied. Is het scanproces eenmaal voltooid, dan wordt de eerste zender die gedetecteerd werd geselecteerd.

Scan# 100%

2. Selecteer de gewenste radiozender met ▲ / ▼ op de afstandsbediening.
 - Als een nieuwe DAB-zender geïntroduceerd wordt, of u naar een nieuwe zone gaat, druk dan op ⚙ op de afstandsbediening en gebruik vervolgens de cursoren en de ENTER-knop om "DAB Auto Scan" in "6. Miscellaneous" - "Tuner" ten uitvoer te brengen.



Bij het veranderen van de volgorde worden zenders weergegeven

U kunt de beschikbare zenders in alfabetische volgorde of op multiplex sorteren.

1. Druk herhaaldelijk op TUNER om "DAB" te selecteren.
2. Druk herhaaldelijk op MODE om de methode voor het sorteren van de displayvolgorde als volgt in te stellen.

Alphabet (fabrieksinstelling): Zenders sorteren in alfabetische volgorde.

Multiplex: Zenders sorteren op multiplex.

DAB radio-informatie weergeven

1. Druk herhaaldelijk op **i** om meer informatie over de geselecteerde DAB-zender weer te geven.

DLS (Dynamic Label Segment): Als ingetuned is op een zender die DLStekstgegevens uitzendt, zal de tekst over het display scrollen.

Programmatype: Geeft het type programma weer.

Bitsnelheid en Audio-stand: Geeft de bitsnelheid en de audiomodus (stereo, mono) weer.

Kwaliteit: Geeft de signaalkwaliteit weer.

0 - 59: Slechte ontvangst

60 - 79: Goede ontvangst

80 - 100: Uitstekende ontvangst

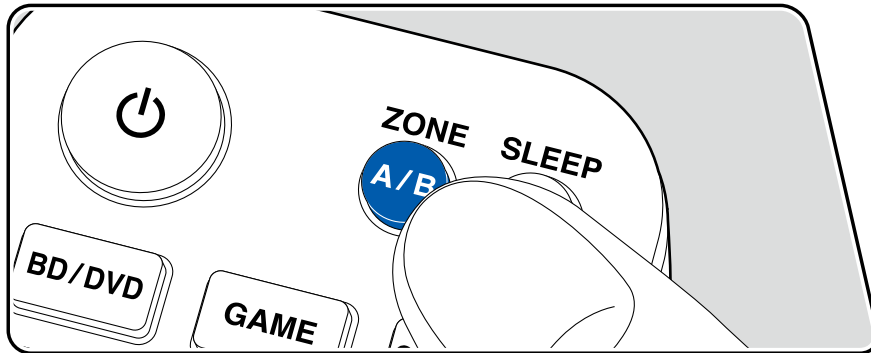
Multiplex Naam: Geeft de naam van de huidige multiplex weer.

Multiplex Nummer en Frequentie: Geeft het nummer en de frequentie van de huidige multiplex weer.

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).

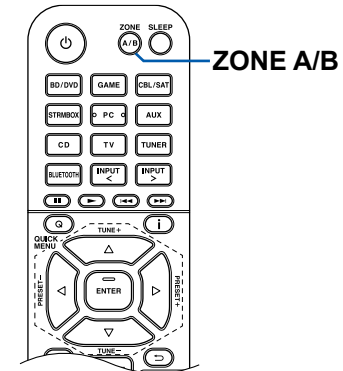
Afspelen



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

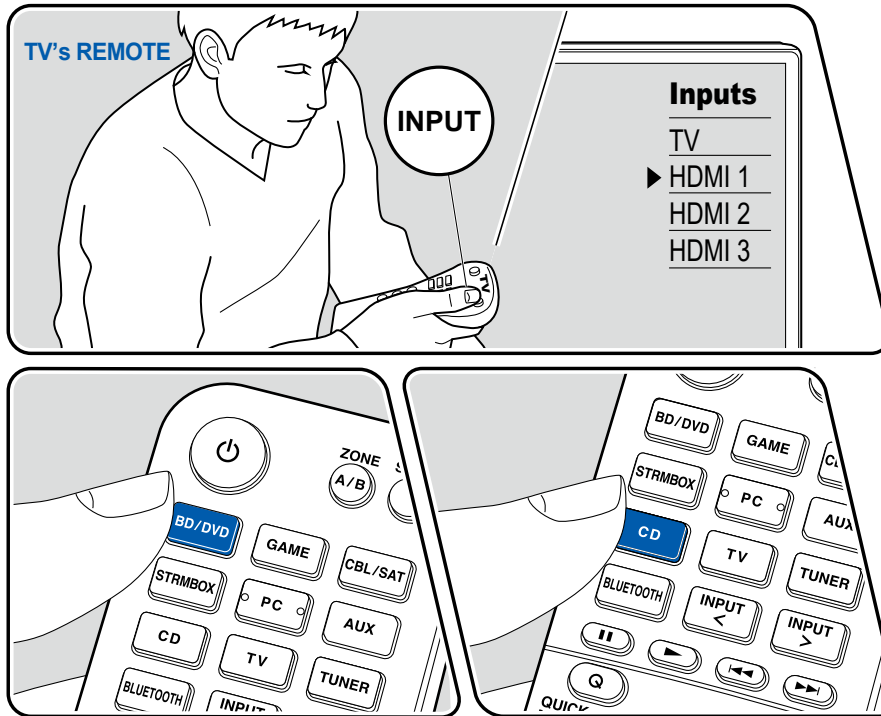
2. Start het afspelen op de AV-component.
3. Als het toestel op de voorhoofdversterker in de andere kamer is aangesloten, past u het volume op de voorhoofdversterker aan.



Als "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 "AllCh Stereo" luistermodus selecteren.

Gemaksfuncties

Weergeven van uw favoriete video op TV terwijl muziek wordt afgespeeld



Terwijl u luistert naar de muziek van een CD of BLUETOOTH-geactiveerd apparaat, kunt u een video op TV weergeven van een AV-component zoals een Blu-ray Disc-speler.

- Om audio af te spelen, kunt u een ingangskeuzeschakelaar selecteren waaraan video-ingang niet is toegewezen, zoals "CD", "TUNER" en "BLUETOOTH".
- Als de "OSD Language" (→p71) op Chinees gezet is, kan de audio van "BLUETOOTH" niet worden afgespeeld.

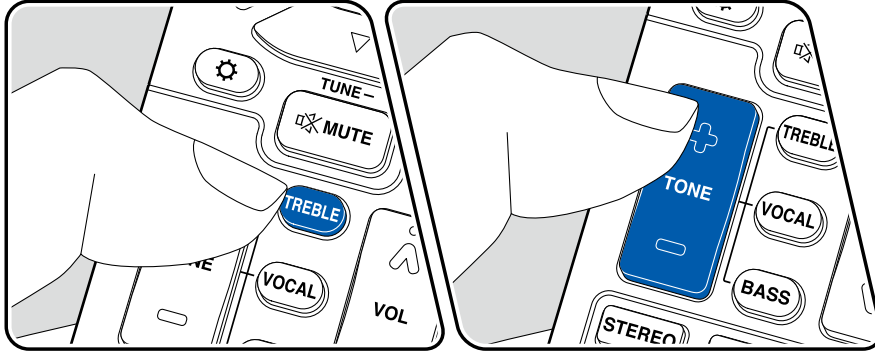
Voer de volgende procedure uit terwijl dit toestel ingeschakeld is.

1. Schakel de ingang op de TV naar de ingang waarmee dit toestel is verbonden.
2. Druk op een ingangskeuzeschakelaar zoals de BD/DVD-knop die is aangesloten op de AV-component waarvan de video op TV moet worden weergegeven.
 - Deze bediening is niet nodig als dezelfde ingangskeuzeschakelaar in de vorige bediening is geselecteerd.
3. Druk op een ingangskeuzeschakelaar van de audio die u wilt afspelen, zoals de CD- of BLUETOOTH-knop en voer de afspelerbediening uit.
4. Voer de afspelerbediening uit van de AV-component, zoals een Blu-ray Disc-speler. Om de audio van BLUETOOTH af te spelen, is de volgende stap 5 bediening vereist.
5. Om de audio van BLUETOOTH af te spelen, drukt u op de MODE-knop om het TV-schermbild van het BLUETOOTH-afspeelschermbild naar de video van de AV-component te schakelen. Als u nogmaals op de MODE-knop drukt, keert u terug naar het BLUETOOTH-afspeelschermbild.
 - Wanneer het TV-schermbild wordt geschakeld naar de video van de AV-component, wordt het afspeelschermbild van BLUETOOTH in de hoek van het scherm weergegeven als Mini Player. De instelling voor Mini Player kan worden gewijzigd in het Setup-menu zodat deze automatisch 30 seconden na het afspelen wordt uitgeschakeld. (→p71 "Mini Player OSD")

De videobron instellen die van te voren op de TV moet worden

weergegeven: Wanneer u de audio van "TUNER" en "BLUETOOTH" afspeelt, kunt u de ingangskeuzeschakelaar instellen die op de TV moet worden weergegeven met "Video Select" (→p80) in het Setup-menu. Als een andere waarde dan "Last" is ingesteld, is stap 2 in de bedieningsprocedure niet vereist.

De toon regelen



Aanpassen van TREBLE/BASS

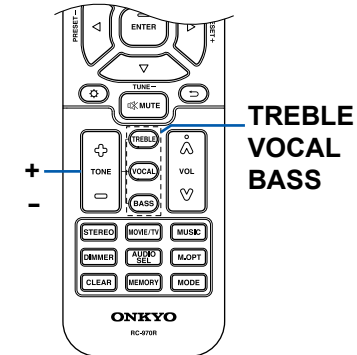
U kunt de geluidskwaliteit van de voorluidsprekers aanpassen.

1. Druk op TREBLE of BASS om de aan te passen instelling te selecteren.
 TREBLE: Verhoog of verlaag het bereik van de hoge tonen van de voorluidsprekers.
 BASS: Verhoog of verlaag het bereik van de lage tonen van de voorluidsprekers.
2. Druk op + of - voor aanpassing.

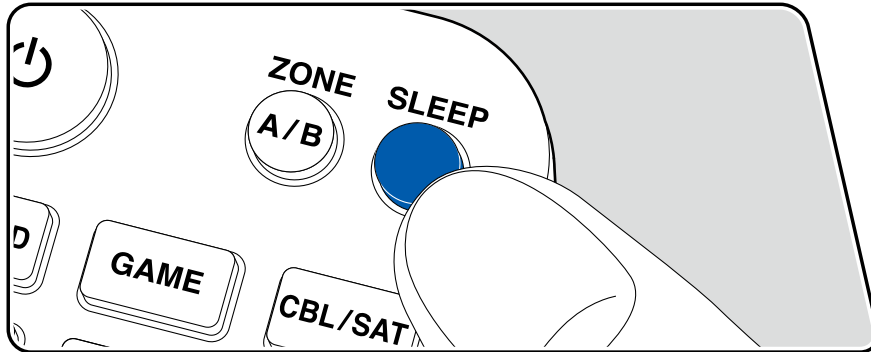
VOCAL aanpassen

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 VOCAL.
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.



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 "5. Hardware" – "Power Management" – "Sleep Timer" (→[p82](#)) in het Setup-menu te selecteren.

Luistermodus

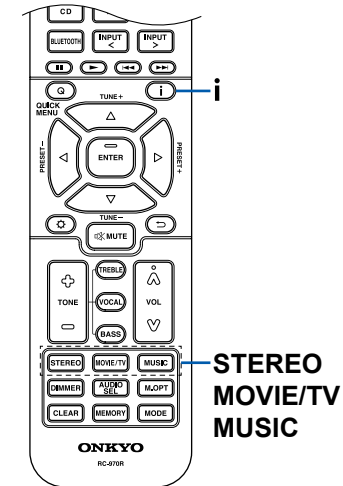
Dit toestel is uitgerust met een verscheidenheid aan luistermodussen en u kunt de optimale luistermodus selecteren door te drukken op STEREO, MOVIE/TV of MUSIC.

Luistermodussen selecteren

1. Druk tijdens het afspelen op één van de volgende: STEREO, MOVIE/TV of MUSIC.
2. Druk herhaaldelijk op de geselecteerde knop om te schakelen tussen de modussen die op het display van het hoofdtoestel weergegeven worden.

DTS

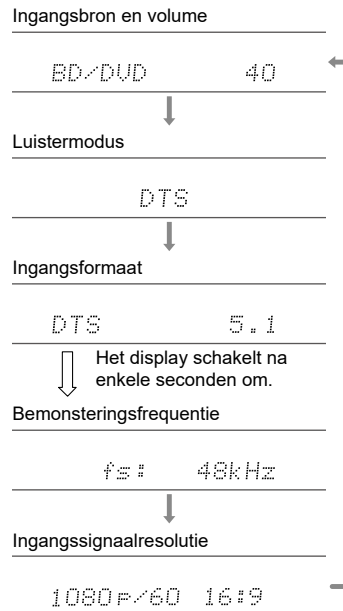
- De luistermodus die als laatste voor de bron geselecteerd werd, wordt bewaard voor ieder van de knoppen STEREO, MOVIE/TV en MUSIC. Als de inhoud die u afspeelt niet ondersteund wordt door de luistermodus die u het laatst geselecteerd heeft dan wordt automatisch de luistermodus geselecteerd die standaard voor die inhoud is.
- Voor details over de effecten van elke luistermodus, zie "Effecten van de luistermodussen" (→ [p56](#)).
- Voor de luistermodussen die voor elk audioformaat van de ingangssignalen kunnen worden geselecteerd, zie "Ingangsformaten en selecteerbare luistermodussen" (→ [p60](#)).



Het ingangsformaat en de luistermodus controleren

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

- Druk bij gebruik van een BLUETOOTH-verbinding op de INFO-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	2.1.2 ch	3.1.2 ch
<input checked="" type="checkbox"/> DD (Dolby Audio - DD)		✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)		✓(*2)
<input checked="" type="checkbox"/> DD+ (Dolby Audio - DD+)		✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)
<input checked="" type="checkbox"/> DTHD (Dolby Audio - TrueHD)		✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)
<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 2.0.2/2.1.2					✓	
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos 3.0.2/3.1.2						✓
<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 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	2.1.2 ch	3.1.2 ch
DTS		✓	✓	✓		✓(*2)
DTS 96/24		✓	✓	✓		✓(*2)
DTS-HD HR (DTS-HD High Resolution)		✓	✓	✓		✓
DTS-HD Master (DTS-HD Master Audio)		✓	✓	✓		✓
DTS Express		✓	✓	✓		✓
DTS:X		✓	✓	✓	✓	✓
DTS Neural:X	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DTS Virtual:X	✓	✓	✓	✓		
Multich (Multichannel)		✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)		✓(*2)
DSD		✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)		✓(*2)
Direct	✓	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)
Stereo	✓	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)
Mono	✓	✓(*4)	✓(*3)	✓(*4)	✓(*3)	✓(*4)
Full Mono		✓	✓	✓	✓	✓
AllCh Stereo		✓	✓	✓	✓	✓
Orchestra			✓	✓	✓	✓
Studio-Mix			✓	✓	✓	✓
TV Logic			✓	✓	✓	✓
Unplugged			✓	✓	✓	✓
T-D (Theater-Dimensional)	✓	✓	✓(*3)	✓(*5)	✓(*3)	✓(*5)

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

*2: Geen uitvoer door de hoogteluidsprekers.

*3: Uitvoer alleen via voorluidsprekers.

*4: Uitvoer alleen via middenluidspreker.

*5: Alleen uitvoer via de voorluidsprekers en middenluidspreker.

Effecten van de luistermodussen

In alfabetische volgorde

■ AllCh Stereo

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

■ Direct



Deze luistermodus kan voor alle ingangssignalen geselecteerd worden. Processen die van invloed zijn op de geluidskwaliteit worden uitgesloten en er wordt een geluid geproduceerd dat zich dicht bij het originele geluid bevindt. Het geluid wordt afgespeeld met het geluidsveld op basis van het aantal kanalen in het ingangssignaal. Dus bij een tweekanaals signaal komt het geluid bijvoorbeeld alleen uit de voorluidsprekers. Houd er rekening mee dat het geluid niet aangepast kan worden als deze modus geselecteerd is.





■ Atmos


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 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 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

- 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" (→p76) 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)**

Deze luistermodus breidt 2-kanaal ingangssignalen uit naar 5.1-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-sigitaal 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 2.0.2/2.1.2:** Wanneer voorluidsprekers en hoogteluidsprekers zijn geïnstalleerd
-  **DSur 3.0.2/3.1.2:** Wanneer voorluidsprekers, middenluidspreker en hoogteluidsprekers zijn geïnstalleerd
- Wanneer "Speaker Virtualizer" (→[p76](#)) 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.

■ **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 uitgeoerd 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 geluidswaergave technologie. 96 kHz/24 bit wordt ondersteund voor 7.1-kan. en 192 kHz/24 bit wordt ondersteund voor 5.1-kan.

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

■ DTS Neural:X

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

- Deze modus kan niet worden geselecteerd wanneer het Dolby-signaal 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" (→p76) 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.

■ Full 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.

■ 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.

■ Multich (Multichannel)

Deze modus is geschikt voor het afspelen van bronnen die met meerkanaals PCM opgenomen zijn.

■ Orchestra

Deze modus is geschikt voor klassieke of operamuziek. Deze modus benadrukt de surroundkanalen om zo het geluidsbeeld te vergroten en de natuurlijke weerkaatsing van een grote zaal te simuleren.

■ Stereo

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

■ Studio-Mix

Deze modus is geschikt voor rock- of popmuziek. Deze modus creëert een levendig geluidsveld met een krachtig akoestisch beeld, zoals in een club of een rockconcert.

■ T-D (Theater-Dimensional)

In deze stand kunt u genieten van een virtuele weergave van meerkanaals surround geluid 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" (→[p76](#)) is ingesteld op "Off" (standaard: On).

■ TV Logic

Geschikt voor TV-programma's geproduceerd in een TV-studio. Deze modus geeft meer helderheid aan de stemmen door alle surroundgeluiden te verbeteren en creëert het een realistisch akoestisch beeld.

■ 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.

- Selecteerbare luistermodussen met de STEREO-knop zijn alleen Stereo en AllCh Stereo.
- Lijst met de luistermodussen die met de MOVIE/TV-knop beschikbaar zijn (→[p60](#))
- Lijst met de luistermodussen die met de MUSIC-knop beschikbaar zijn (→[p63](#))
- Als een koptelefoon verbonden is, zijn de selecteerbare luistermodussen alleen Mono, Direct en Stereo.

MOVIE/TV-knop

Ingangsformaat	Luistermodus
Analog	Direct
	Mono
	<input checked="" type="checkbox"/> DSur
	DTS Neural:X
	DTS Virtual:X ^{1 2}
	TV Logic ³
	AllCh Stereo ⁴
	Full Mono ⁴
T-D 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	Direct
	Mono
	<input checked="" type="checkbox"/> DSur
	DTS Neural:X ¹
	DTS Virtual:X ^{2 3}
	TV Logic ⁴
	AllCh Stereo ⁵
	Full Mono ⁵
T-D 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 layout en selecteerbare luistermodussen (→[p54](#))

Ingangsformaat	Luistermodus
Multich PCM	Direct
	Multich ¹
	<input checked="" type="checkbox"/> DSur
	DTS Neural:X
	DTS Virtual:X ² ³
	TV Logic ⁴
	AllCh Stereo ⁵
	Full Mono ⁵
	T-D 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	Direct
	DSD ¹ ²
	<input checked="" type="checkbox"/> DSur
	DTS Neural:X
	DTS Virtual:X ³ ⁴
	TV Logic ⁵
	AllCh Stereo ⁶
	Full Mono ⁶
T-D 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
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos	Direct
	<input checked="" type="checkbox"/> Atmos
	TV Logic
	AllCh Stereo
	Full Mono
	T-D ¹

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

Ingangsformaat	Luistermodus
<input checked="" type="checkbox"/> DD	Direct
	<input checked="" type="checkbox"/> DD ¹ ²
	<input checked="" type="checkbox"/> DSur
	TV Logic ³
	AllCh Stereo ⁴
	Full Mono ⁴
	T-D 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
<input checked="" type="checkbox"/> DD+	Direct
	<input checked="" type="checkbox"/> DD+ ¹ ² ³
	<input checked="" type="checkbox"/> DSur
	TV Logic ⁴
	AllCh Stereo ⁵
	Full Mono ⁵
	T-D ⁶

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

² Er moeten een middenluidspreker of surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.

³ DD+ kan niet geselecteerd worden als de ingangsbron Blu-ray Disc is. U kunt in plaats daarvan de DD- luistermodus selecteren.

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
<input checked="" type="checkbox"/> DTHD	Direct
	<input checked="" type="checkbox"/> DTHD ¹ ²
	<input checked="" type="checkbox"/> DSur
	TV Logic ³
	AllCh Stereo ⁴
	Full Mono ⁴
	T-D 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 (→p54)

Ingangsformaat	Luistermodus
DTS	Direct
	DTS ¹ ²
	DTS Neural:X ³
	DTS Virtual:X ⁴ ⁵
	TV Logic ⁶
	AllCh Stereo ⁷
	Full Mono ⁷
T-D 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 Express	Direct
	DTS Express ¹ ²
	DTS Neural:X ³
	DTS Virtual:X ⁴ ⁵
	TV Logic ⁶
	AllCh Stereo ⁷
	Full Mono ⁷
T-D 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	Direct
	DTS-HD MSTR ¹ ²
	DTS Neural:X ³
	DTS Virtual:X ⁴ ⁵
	TV Logic ⁶
	AllCh Stereo ⁷
	Full Mono ⁷
T-D 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	Direct
	DTS 96/24 ¹ ²
	DTS Neural:X ³
	DTS Virtual:X ⁴ ⁵
	TV Logic ⁶
	AllCh Stereo ⁷
	Full Mono ⁷
T-D 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	Direct
	DTS-HD HR ¹ ²
	DTS Neural:X ³
	DTS Virtual:X ⁴ ⁵
	TV Logic ⁶
	AllCh Stereo ⁷
	Full Mono ⁷
T-D 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 (→p54)

MUSIC-knop

Ingangsformaat	Luistermodus
Analog	Direct
	Stereo
	 DSUR
	DTS Neural:X
	DTS Virtual:X ^{*1 *2}
	Orchestra ^{*3}
	Unplugged ^{*3}
	Studio-Mix ^{*3}
	AllCh Stereo ^{*4}
	Full Mono ^{*4}

- ^{*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	Direct
	Stereo
	 DSUR
	DTS Neural:X ^{*1}
	DTS Virtual:X ^{*2 *3}
	Orchestra ^{*4}
	Unplugged ^{*4}
	Studio-Mix ^{*4}
	AllCh Stereo ^{*5}
	Full Mono ^{*5}


- ^{*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.

Ingangsformaat	Luistermodus
DTS-ES	Direct
	DTS
	DTS Neural:X
	DTS Virtual:X ^{*1 *2}
	TV Logic ^{*3}
	AllCh Stereo ^{*4}
	Full Mono ^{*4}
T-D ^{*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
DTS:X	Direct
	DTS:X
	DTS Virtual:X ^{*1 *2}
	TV Logic ^{*3}
	AllCh Stereo ^{*4}
	Full Mono ^{*4}
T-D ^{*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
Multich PCM	Direct
	Stereo
	Multich ^{*1}
	 DSUR
	DTS Neural:X
	DTS Virtual:X ^{*2 *3}
	Orchestra ^{*4}
	Unplugged ^{*4}
	Studio-Mix ^{*4}
	AllCh Stereo ^{*5}
Full Mono ^{*5}	

- ^{*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.

 **Luidspreker lay-out en selecteerbare luistermodussen (→p54)**

Ingangsformaat	Luistermodus
DSD	Direct
	Stereo
	DSD ^{*1 *2}
	DSur
	DTS Neural:X
	DTS Virtual:X ^{*3 *4}
	Orchestra ⁵
	Unplugged ⁵
	Studio-Mix ⁵
	AllCh Stereo ⁶
Full Mono ⁶	

- ^{*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	Direct
	Stereo
	Atmos
	Orchestra
	Unplugged
	Studio-Mix
	AllCh Stereo
	Full Mono

Ingangsformaat	Luistermodus
DD	Direct
	Stereo
	DD ^{*1 *2}
	DSur
	Orchestra ^{*3}
	Unplugged ^{*3}
	Studio-Mix ^{*3}
	AllCh Stereo ^{*4}
	Full Mono ^{*4}

- ^{*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.

Ingangsformaat	Luistermodus
DD+	Direct
	Stereo
	DD+ ^{*1 *2 *3}
	DSur
	Orchestra ^{*4}
	Unplugged ^{*4}
	Studio-Mix ^{*4}
	Full Mono ^{*5}

- ^{*1} Kan niet geselecteerd worden als het ingangsformaat 2-kan. is.
^{*2} Er moeten een middenluidspreker of surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.
^{*3} DD+ kan niet geselecteerd worden als de ingangsbron Blu-ray Disc is. U kunt in plaats daarvan de DD- luistermodus selecteren.
^{*4} Er moeten surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.
^{*5} Er moeten een middenluidspreker, surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

Ingangsformaat	Luistermodus
DTHD	Direct
	Stereo
	DTHD ^{*1 *2}
	DSur
	Orchestra ^{*3}
	Unplugged ^{*3}
	Studio-Mix ^{*3}
	AllCh Stereo ^{*4}
Full Mono ^{*4}	

- ^{*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.

Luidspreker lay-out en selecteerbare luistermodussen (→p54)

Ingangsformaat	Luistermodus
DTS	Direct
	Stereo
	DTS ¹ ²
	DTS Neural:X ³
	DTS Virtual:X ⁴ ⁵
	Orchestra ⁶
	Unplugged ⁶
	Studio-Mix ⁶
	AllCh Stereo ⁷
	Full Mono ⁷

Ingangsformaat	Luistermodus
DTS 96/24	Direct
	Stereo
	DTS 96/24 ¹ ²
	DTS Neural:X ³
	DTS Virtual:X ⁴ ⁵
	Orchestra ⁶
	Unplugged ⁶
	Studio-Mix ⁶
	AllCh Stereo ⁷
	Full Mono ⁷

Ingangsformaat	Luistermodus
DTS Express	Direct
	Stereo
	DTS Express ¹ ²
	DTS Neural:X ³
	DTS Virtual:X ⁴ ⁵
	Orchestra ⁶
	Unplugged ⁶
	Studio-Mix ⁶
	AllCh Stereo ⁷
	Full Mono ⁷

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.

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.

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 (→[p54](#))

Ingangsformaat	Luistermodus
DTS-HD HR	Direct
	Stereo
	DTS-HD HR ^{1 2}
	DTS Neural:X ³
	DTS Virtual:X ^{4 5}
	Orchestra ⁶
	Unplugged ⁶
	Studio-Mix ⁶
	AllCh Stereo ⁷
Full Mono ⁷	

- 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	Direct
	Stereo
	DTS-HD MSTR ^{1 2}
	DTS Neural:X ³
	DTS Virtual:X ^{4 5}
	Orchestra ⁶
	Unplugged ⁶
	Studio-Mix ⁶
	AllCh Stereo ⁷
Full Mono ⁷	

- 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-ES	Direct
	Stereo
	DTS
	DTS Neural:X
	DTS Virtual:X ^{1 2}
	Orchestra ³
	Unplugged ³
	Studio-Mix ³
	AllCh Stereo ⁴
Full Mono ⁴	

- 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
DTS:X	Direct
	Stereo
	DTS:X
	DTS Virtual:X ^{1 2}
	Orchestra ³
	Unplugged ³
	Studio-Mix ³
	AllCh Stereo ⁴
	Full Mono ⁴

- 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.

 **Luidspreker lay-out en selecteerbare luistermodussen (→p54)**

Het HDMI 4K-sigitaalformaat omschakelen dat door dit toestel ingevoerd en uitgevoerd wordt

Wanneer de AV-component die met dit toestel verbonden is, zoals een TV of speler, en de HDMI-kabel (*) de high-definition 4K-sigitaalformaten (4K 60p 4:4:4, 4:2:2 en 4K 60p 4:2:0 10bit) ondersteunen, schakel de instellingswaarde dan van "Standard" (standaardwaarde) op "Enhanced".

(*) Premium High Speed HDMI-kabel of Premium High Speed HDMI-kabel met Ethernet waarvan het label "PREMIUM Certified Cable" aan de verpakking bevestigd is.



Voer de volgende procedure uit terwijl het toestel ingeschakeld is.

1. Terwijl u op BD/DVD op het hoofdtoestel drukt, drukt u op \odot ON/STANDBY om de huidige instelling op het display weer te geven. Terwijl dit weergegeven wordt, drukt u terwijl u op BD/DVD op het hoofdtoestel drukt, herhaaldelijk op \odot ON/STANDBY om de instelling om te schakelen.

Standard (Standaardwaarde)



Selecteer dit wanneer de AV-component die met dit toestel verbonden is, zoals een TV of speler, het standaard 4K-sigitaalformaat (4K 60p 4:2:0 8 bit) ondersteunt.

Enhanced



Selecteer dit wanneer de AV-component die met dit toestel verbonden is, zoals een TV of speler, en de HDMI-kabel (*) de high-definition 4K-sigitaalformaten (4K 60p 4:4:4, 4:2:2 en 4K 60p 4:2:0 10 bit) ondersteunen.

- Er kan enige verstoring van het beeld zijn afhankelijk van de verbonden component en de HDMI-kabel. Als dat gebeurt, schakel dan naar "Standard".

2. Haal uw vinger weg om de instellingen te verlaten. Na enkele seconden gaat het display uit en is de omschakeling voltooid.

Instellingen en overeenkomstige resoluties

			Enhanced	Standard
4K (3840×2160p) 24/25/30 Hz 4K SMPTE(4096×2160p) 24/25/30 Hz	RGB/ YCbCr4:4:4	8 bit	✓	✓
		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 bit	✓	✓
		10/12 bit	✓	

Setup-menu

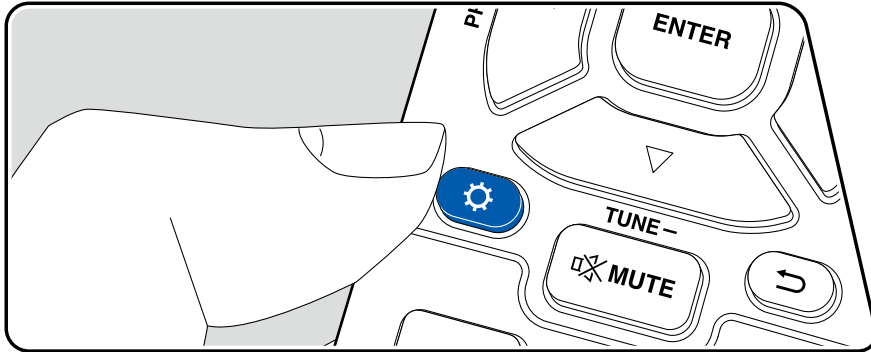
Menulijst

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.	p72
	3. Digital Audio Input	Verander de ingangstoewijzing tussen de ingangskeuzeschakelaars en DIGITAL IN COAXIAL/OPTICAL-aansluitingen.	p73
	4. Analog Audio Input	Verander de ingangstoewijzing tussen de ingangskeuzeschakelaars en de AUDIO IN-aansluitingen.	p73
2. Speaker	1. Configuration	Verander de instellingen van de verbindingsumgeving van de luidsprekers.	p74
	2. Crossover	Verander de instellingen van de cross-overfrequenties.	p74
	3. Distance	Stel voor elke luidspreker de afstand naar de luisterpositie in.	p75
	4. Level Calibration	Regel het volumeniveau van elke luidspreker.	p76
	5. Dolby Enabled Speaker	Verander de instellingen van de Dolby-geactiveerde luidsprekers.	p76
	6. Speaker Virtualizer	De Speaker Virtualizer- functie kan worden geschakeld tussen On en Off.	p76
3. Audio Adjust	1. Multiplex/Mono	Wijzig de instellingen van de multiplex-audioweergave.	p77
	2. Dolby	Wijzig de instelling van wanneer Dolby-signalen worden ingevoerd.	p77
	3. DTS	Wijzig de instelling van wanneer DTS-signalen worden ingevoerd.	p77
	4. LFE Level	Stel het niveau van het laagfrequentie-effect (LFE) in voor de serie Dolby Digital, de serie DTS, Meerkanaals PCM, en DSD-signalen.	p77
	5. Volume	Wijzig de Volume-instellingen.	p78

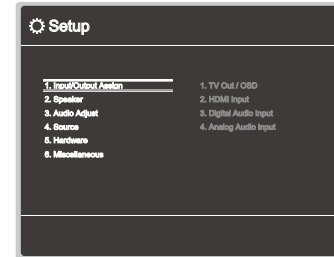
4. Source	1. IntelliVolume	Pas het volumeniveau aan wanneer er verschillen zijn in het volumeniveau tussen meerdere apparaten die op dit toestel zijn aangesloten.	p78
	2. Name Edit	Stel een eenvoudige naam in voor elke ingang.	p79
	Audio Select	Selecteer de prioriteit voor de ingangselectie als meerdere audiobronnen met één ingangskeuzeschakelaar verbonden zijn.	p79
	Video Select	Als de ingang "TUNER" of "BLUETOOTH" geselecteerd is, kunt u de ingang instellen van waaruit de video op de TV weergegeven wordt.	p80
5. Hardware	1. HDMI	Wijzig de instellingen voor de HDMI-functies.	p80
	2. Bluetooth	Wijzig de instellingen voor de bluetooth-functie.	p82
	3. Power Management	Wijzig de instellingen voor de energiebesparingsfunctie.	p82
6. Miscellaneous	1. Tuner	Wijzig de instellingen voor de tuner.	p83
	2. Firmware Update	Wijzig de instellingen voor de firmware-update.	p83
	3. Initial Setup	Voer de beginsetup vanuit het Setup-menu uit.	p83
	4. Lock	Vergrendel het Setup-menu om de instellingen te beveiligen.	p84

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	Off	Als een TV gebruikt wordt die 4K ondersteunt, kunnen de videosignalen die met 1080p ingevoerd worden, voor de uitvoer automatisch tot 4K opgewaardeerd worden. "Off": Als deze functie niet gebruikt wordt "Auto": Als deze functie gebruikt wordt <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. 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.
Mini Player OSD	Always On	U kunt op de TV de beelden weergeven van een andere ingang die wordt geselecteerd terwijl u de audio van de BLUETOOTH-ingang afspeelt. Speel de beelden en audio af.na het omschakelen van de ingang naar BLUETOOTH. En wanneer u vervolgens op MODE op de afstandsbediening drukt, wordt het beeld afgespeeld in de volledige schermmodus, en de audio-informatie (Minispeler) voor BLUETOOTH wordt weergegeven in de hoek van het scherm. U kunt instellen om deze Minispeler altijd op het scherm weer te geven. "Always On": De minispeler wordt altijd weergegeven. "Auto Off": De Minispeler schakelt automatisch uit na 30 seconden te zijn weergegeven. Als een bediening zoals het wijzigen van het volume wordt uitgevoerd, wordt dit gedurende 30 seconden opnieuw weergegeven. <ul style="list-style-type: none"> • Elke keer dat de MODE-knop wordt ingedrukt, wordt tussen weergave/niet-weergave van het beeld geschakeld. • De instelling kan niet worden geselecteerd als "Impose OSD" is ingesteld op "Off". • Als "OSD Language" op Chinees gezet is, kan deze instelling niet geselecteerd worden.
Screen Saver	3 minutes	Stel de tijd voor het starten van de schermbeveiliging in. Selecteer een waarde uit "3 minutes", "5 minutes", "10 minutes" en "Off".

■ 2. HDMI Input

Verander de ingangstoe wijzing 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-knop. 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-knop. Als u geen aansluiting toewijst, selecteer dan "---". Om een HDMI IN-aansluiting te selecteren die al aan een andere ingangskeuzeschakelaar is toegewezen, verandert u die instelling eerst in "---".
CBL/SAT	HDMI 3	"HDMI 1" tot "HDMI 4": Ken een gewenste HDMI IN-aansluiting toe aan de CBL/SAT-knop. 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-knop. 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 "---".
PC	---	"HDMI 1" tot "HDMI 4": Ken een gewenste HDMI IN-aansluiting toe aan de PC-knop. 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
CD	---	"HDMI 1" tot "HDMI 4": Ken een gewenste HDMI IN-aansluiting toe aan de CD-knop. 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 "---".
TV	---	"HDMI 1" tot "HDMI 4": Ken een gewenste HDMI IN-aansluiting toe aan de TV-knop. 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-knop.
GAME	---	"COAXIAL", "OPTICAL": Ken een gewenste DIGITAL IN-aansluiting toe aan de GAME-knop.
CBL/SAT	---	"COAXIAL", "OPTICAL": Ken een gewenste DIGITAL IN-aansluiting toe aan de CBL/SAT-knop.
STRM BOX	---	"COAXIAL", "OPTICAL": Ken een gewenste DIGITAL IN-aansluiting toe aan de STRM BOX-knop.
PC	---	"COAXIAL", "OPTICAL": Ken een gewenste DIGITAL IN-aansluiting toe aan de PC-knop.
CD	COAXIAL	"COAXIAL", "OPTICAL": Ken een gewenste DIGITAL IN-aansluiting toe aan de CD-knop.
TV	OPTICAL	"COAXIAL", "OPTICAL": Ken een gewenste DIGITAL IN-aansluiting toe aan de TV-knop.

- 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-knop.
GAME	---	"AUDIO 1" tot "AUDIO 3": Ken een gewenste AUDIO IN-aansluiting toe aan de GAME-knop.
CBL/SAT	---	"AUDIO 1" tot "AUDIO 3": Ken een gewenste AUDIO IN-aansluiting toe aan de CBL/SAT-knop.
STRM BOX	---	"AUDIO 1" tot "AUDIO 3": Ken een gewenste AUDIO IN-aansluiting toe aan de STRM BOX-knop.
PC	AUDIO 3	"AUDIO 1" tot "AUDIO 3": Ken een gewenste AUDIO IN-aansluiting toe aan de PC-knop.
AUX	AUX	De instelling kan niet worden gewijzigd.
CD	AUDIO 1	"AUDIO 1" tot "AUDIO 3": Ken een gewenste AUDIO IN-aansluiting toe aan de CD-knop.
TV	AUDIO 2	"AUDIO 1" tot "AUDIO 3": Ken een gewenste AUDIO IN-aansluiting toe aan de TV-knop.

2. Speaker

■ 1. Configuration

Verander de instellingen van de verbindingsumgeving van de luidsprekers.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Speaker Channels	5.1 ch	Selecteer "2.1 ch", "3.1 ch", "4.1 ch", "5.1 ch", "2.1.2 ch" of "3.1.2 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 of HEIGHT-aansluitingen verbonden zijn. Selecteer "Top Middle", "Dolby Speaker (Front)" of "Front High" 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.
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	150 Hz	Selecteer de cross-overfrequentie van "40 Hz" tot "200 Hz" om het uitvoeren van frequenties voor elk kanaal te starten. "Full Band": De volle band zal uitgevoerd worden. • Als "Configuration" - "Subwoofer" op "No" gezet is, zal "Front" vast op "Full Band" 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	150 Hz	Selecteer de cross-overfrequentie van "40 Hz" tot "200 Hz" om het uitvoeren van frequenties voor elk kanaal te starten. "Full Band": De volle band zal uitgevoerd worden. • "Full Band" kan alleen worden geselecteerd als "Front" is ingesteld op "Full Band". • Als het item niet geselecteerd kan worden, zelfs als de verbinding correct is, controleer dan of de instelling in "Configuration" - "Speaker Channels" overeenkomt met het aantal verbonden kanalen.
Height	150 Hz	Selecteer de cross-overfrequentie van "40 Hz" tot "200 Hz" om het uitvoeren van frequenties voor elk kanaal te starten. "Full Band": De volle band zal uitgevoerd worden. • "Full Band" kan alleen worden geselecteerd als "Front" is ingesteld op "Full Band". • Als het item niet geselecteerd kan worden, zelfs als de verbinding correct is, controleer dan of de instelling in "Configuration" - "Speaker Channels" overeenkomt met het aantal verbonden kanalen.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Surround	150 Hz	Selecteer de cross-overfrequentie van "40 Hz" tot "200 Hz" om het uitvoeren van frequenties voor elk kanaal te starten. "Full Band": De volle band zal uitgevoerd worden. <ul style="list-style-type: none"> "Full Band" kan alleen worden geselecteerd als "Front" is ingesteld op "Full Band". Als het item niet geselecteerd kan worden, zelfs als de verbinding correct is, controleer dan of de instelling in "Configuration" - "Speaker Channels" overeenkomt met het aantal verbonden kanalen.
LPF of LFE	120 Hz	Stelt het laagdoorlaatfilter voor LFE-signalen (laagfrequentie-effect) in om alleen de signalen met lagere frequentie dan de ingestelde waarde door te laten, en annuleert zo ongewenste geluiden. Het laagdoorlaatfilter werkt alleen op bronnen met LFE-kanaal. Er kan een waarde van "80 Hz" tot "120 Hz" ingesteld worden. "Off": Als deze functie niet gebruikt wordt
Double Bass	On	Dit kan alleen geselecteerd worden als "Configuration" - "Subwoofer" op "Yes" gezet is en "Front" op "Full Band" gezet is. Verhoogt de bas-output door toevoeren van basgeluiden uit de linker en rechter voorluidsprekers en de middenluidspreker naar de subwoofer. "On": Bass-output is verhoogd. "Off": Bass-output is niet verhoogd.

■ 3. Distance

Stel voor elke luidspreker de afstand naar de luisterpositie in.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Front Left	3.60 m	Specificeer de afstand tussen elke luidspreker en de luisterpositie.
Center	3.60 m	Specificeer de afstand tussen elke luidspreker en de luisterpositie.
Front Right	3.60 m	Specificeer de afstand tussen elke luidspreker en de luisterpositie.
Height Left	2.70 m	Specificeer de afstand tussen elke luidspreker en de luisterpositie.
Height Right	2.70 m	Specificeer de afstand tussen elke luidspreker en de luisterpositie.
Surround Right	2.10 m	Specificeer de afstand tussen elke luidspreker en de luisterpositie.
Surround Left	2.10 m	Specificeer de afstand tussen elke luidspreker en de luisterpositie.
Subwoofer	3.60 m	Specificeer de afstand tussen elke luidspreker en de luisterpositie.

- 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.

■ 4. Level Calibration

Regel het volumeniveau van elke luidspreker.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Front Left	0 dB	Selecteer een waarde tussen "-12 dB" en "+12 dB" (met toenames van 1 dB). Telkens wanneer u de waarde wijzigt, wordt een testtoon uitgevoerd. Selecteer het gewenste niveau.
Center	0 dB	Selecteer een waarde tussen "-12 dB" en "+12 dB" (met toenames van 1 dB). Telkens wanneer u de waarde wijzigt, wordt een testtoon uitgevoerd. Selecteer het gewenste niveau.
Front Right	0 dB	Selecteer een waarde tussen "-12 dB" en "+12 dB" (met toenames van 1 dB). Telkens wanneer u de waarde wijzigt, wordt een testtoon uitgevoerd. Selecteer het gewenste niveau.
Height Left	0 dB	Selecteer een waarde tussen "-12 dB" en "+12 dB" (met toenames van 1 dB). Telkens wanneer u de waarde wijzigt, wordt een testtoon uitgevoerd. Selecteer het gewenste niveau.
Height Right	0 dB	Selecteer een waarde tussen "-12 dB" en "+12 dB" (met toenames van 1 dB). Telkens wanneer u de waarde wijzigt, wordt een testtoon uitgevoerd. Selecteer het gewenste niveau.
Surround Right	0 dB	Selecteer een waarde tussen "-12 dB" en "+12 dB" (met toenames van 1 dB). Telkens wanneer u de waarde wijzigt, wordt een testtoon uitgevoerd. Selecteer het gewenste niveau.
Surround Left	0 dB	Selecteer een waarde tussen "-12 dB" en "+12 dB" (met toenames van 1 dB). Telkens wanneer u de waarde wijzigt, wordt een testtoon uitgevoerd. Selecteer het gewenste niveau.
Subwoofer	0 dB	Selecteer een waarde tussen "-15 dB" en "+12 dB" (met toenames van 1 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	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".
AccuReflex	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

- 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 T-D kan worden geselecteerd. "Off": De luistermodus met virtueel luidsprekereffect zoals T-D kan niet worden geselecteerd.

3. Audio Adjust

■ 1. Multiplex/Mono

Wijzig de instellingen van de multiplex-audioweergave.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Multiplex Input Channel	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 Late Night-functie, die u in staat stelt bij lage volumes van surround te genieten, op uit gezet is wanneer Dolby Digital Plus/Dolby TrueHD afgespeeld wordt. "On": Als deze functie gebruikt wordt "Off": Als deze functie niet gebruikt wordt

■ 3. DTS

Wijzig de instelling van wanneer DTS-signalen worden ingevoerd.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
DTS Auto Surround	On	Wanneer u DTS-signalen invoert die uitgebreide kanaalinformatie bevatten, wordt de optimum-luistermodus automatisch geselecteerd afhankelijk van de uitgebreide informatie die het invoersignaal bevat en de luidsprekerconfiguratie van dit toestel wanneer u afspeelt in rechtstreekse decodering-luistermodus. "On": Als deze functie gebruikt wordt "Off": Geluid wordt afgespeeld m.b.v. dezelfde aantal kanalen in het invoersignaal volgens de luidsprekerconfiguratie van dit toestel.
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. LFE Level

Stelt het niveau van het laagfrequentie-effect (LFE) in voor de serie Dolby Digital, de serie DTS, Meerkanaals PCM en DSD-signalen.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
LFE Level	0 dB	Selecteer het niveau van het laagfrequentie-effect (LFE) van ieder signaal tussen "0 dB" en "-∞ dB". Als het geluid van het laagfrequentie-effect te sterk is, selecteer dan "-20 dB" of "-∞ dB".

■ 5. 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".
Maximum Volume	Off	Stel de maximale waarde in om te voorkomen dat het volume te luid wordt. Selecteer een waarde uit "Off" en "50" tot "99".
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), "Min", "1" tot "99" en "Max". <ul style="list-style-type: none"> • U kunt geen hogere waarde instellen dan die van "Maximum Volume".
Headphone Level	0 dB	Pas het uitgangsniveau van de koptelefoon aan. Selecteer een waarde tussen "-12 dB" en "+12 dB".

4. Source

■ 1. IntelliVolume

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
IntelliVolume	0 dB	Selecteer een waarde tussen "-12 dB" en "+12 dB". Stel een negatieve waarde in als het volume van het doelapparaat groter is dan het 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 (FM), drukt u op de afstandsbediening op TUNER, selecteert u FM en selecteert u het voorkeuzenummer.
- Dit kan niet ingesteld worden als de ingang "BLUETOOTH" geselecteerd is.

■ Audio Select

Selecteer de prioriteit voor de ingangselectie als meerdere audiobronnen met één ingangskeuzeschakelaar verbonden zijn. De instelling kan worden gemaakt voor iedere ingangskeuzeschakelaar. 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 PC: Analog 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 wanneer "5. Hardware" - "HDMI" - "Audio Return Channel" op "On" gezet is en de "TV"-ingang ook 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
PCM Fixed Mode	Off	Selecteer of u de ingangssignalen op PCM wilt vastzetten (met uitzondering van meerkanaals PCM) als u "HDMI", "COAXIAL" of "OPTICAL" selecteert in de instelling van "Audio Select". Zet dit item op "On" als ruis geproduceerd wordt of inkorting optreedt aan het begin van een nummer, 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.

■ Video Select

Als de ingang "TUNER" of "BLUETOOTH" geselecteerd is, kunt u de ingang instellen van waaruit de video op de TV weergegeven wordt.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Video Select	Last	"Last": Selecteer de video-ingang die het laatst is gespeeld. "BD/DVD", "GAME", "CBL/SAT", "STRM BOX", "PC", "CD", "TV": Speel de video van elke ingang af. <ul style="list-style-type: none"> Deze instelling is van kracht voor een ingangskeuzeschakelaar toegekend in "1. Input/Output Assign" - "HDMI Input".

- Als de OSD-taal op Chinees gezet is, kan u deze instelling alleen selecteren als "TUNER" als ingang geselecteerd is.

5. Hardware

■ 1. HDMI

Wijzig de instellingen van de HDMI-functie.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
HDMI CEC	Off	Instellen op "On" schakelt de koppeling van de ingangsselectie en andere koppel functies in, terwijl HDMI met een CEC-compatibel apparaat verbonden is. "On": Als deze functie gebruikt wordt "Off": Als deze functie niet gebruikt wordt Wanneer deze instelling is gewijzigd, schakelt u alle verbonden apparaten uit en weer in. <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. "BD/DVD", "GAME", "CBL/SAT", "STRM BOX", "PC", "CD", "TV": 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>"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 Lip Sync	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 BLUETOOTH-geactiveerd apparaat 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 afspeelbewerking van het BLUETOOTH-ingeschakelde apparaat. "Off": De functie is uitgeschakeld. • Als de ingang niet automatisch omgeschakeld wordt, stel dit dan als "Off" in en verander handmatig de ingang.
Auto Reconnect	On	Deze functie maakt automatisch opnieuw verbinding met het laatst verbonden BLUETOOTH-geactiveerd apparaat 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 BLUETOOTH-geactiveerde apparaten.

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

- Wacht even als "Bluetooth" niet kan worden geselecteerd. Het kan worden geselecteerd wanneer de BLUETOOTH-functie is geactiveerd.

■ 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	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. <ul style="list-style-type: none"> "Auto Standby" verschijnt op het display van het hoofdtoestel en het TV-scherf 30 seconden voordat Auto Stand-by ingeschakeld wordt.
Auto Standby in HDMI Standby Through	On	Schakel "Auto Standby" in of uit terwijl "HDMI Standby Through" ingeschakeld is. "On": De instelling is ingeschakeld. "Off": De instelling is uitgeschakeld. <ul style="list-style-type: none"> Deze instelling kan niet op "On" gezet worden als "Auto Standby" en "HDMI Standby Through" op "Off" gezet zijn.
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. <ul style="list-style-type: none"> 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.

6. Miscellaneous

■ 1. Tuner

Wijzig de instellingen voor de tuner.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
FM Search Level	Normal	Als het automatisch tunen vaak stopt op FM-zenders met een zwakke ontvangst, als "Normal (standaardwaarde)" geselecteerd is, selecteer dan "Strong" zodat alleen de Fmzenders met een sterke ontvangst geselecteerd worden.
DAB Auto Scan	-	U kunt de automatische scan laten lopen wanneer er nieuwe DAB-stations toegevoegd worden of wanneer u verhuist.
DAB DRC	Off	Met de DRC (Dynamic Range Control)-instelling kunt u het dynamische bereik van de DAB-digitale radio verkleinen zodat u nog steeds stille gedeeltes kunt horen, ook al luistert u naar een laag volume - ideaal bij het luisteren naar de radio midden in de nacht, wanneer u niemand wilt storen. "Off (Standaardwaarde)": DRC uit "Large": Grote verkleining van het dynamische bereik "Small": Kleine verkleining van het dynamische bereik

■ 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.

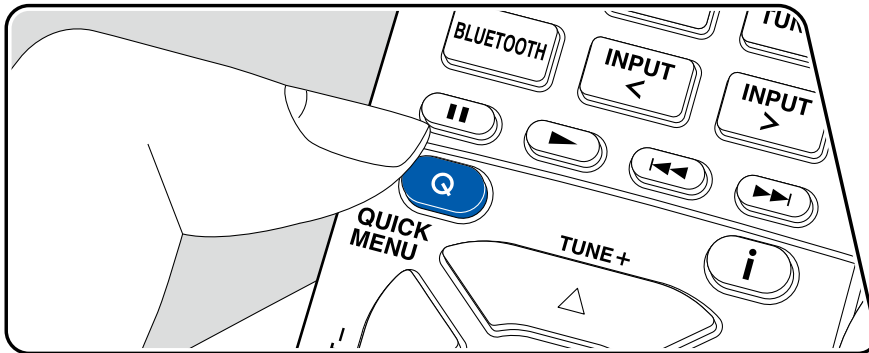
■ 4. Lock

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.

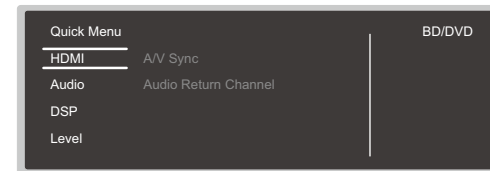
Snelmenu

Menubediening



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

U kunt de instellingen op de TV uitvoeren tijdens het afspelen. Druk op Q op de afstandsbediening om het Snelmenu 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 Q om de instellingen te verlaten.

■ HDMI

A/V Sync: Als de video achterloopt op de audio kunt u de audio vertragen om de kloof te compenseren. De instelling kan voor elke ingang worden gemaakt.

- Het kan niet worden ingesteld als de luistermodus Direct 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

Music Optimizer: Verbeterd de kwaliteit van de gecomprimeerde audio. Het afspiegeluid van gecomprimeerde bestanden met verlies, zoals MP3, wordt verbeterd. De instelling kan voor elke ingang worden gemaakt. Dit werkt bij signalen waarvan de bemonsteringsfrequenties 48 kHz of minder zijn. De instelling is niet effectief in de bitstreamsignalen.

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

Late Night: Maakt het mogelijk om kleine geluiden gemakkelijk in detail te horen. 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 ingangssignalen van de serie Dolby en DTS.

- Deze functie kan niet worden gebruikt in de volgende gevallen.
 - Bij het afspelen van Dolby Digital Plus of Dolby TrueHD met "Loudness Management" ingesteld op "Off"
 - Als het ingangssignaal DTS:X is en "Dialog Control" verschillend van 0 dB
- Als u het toestel in de stand-bymodus zet, worden de aanpassingen die u hebt aangebracht hersteld naar de vorige statussen.

■ DSP

Cinema Filter: Past de soundtrack aan met het verbeterde hoge bereik om deze geschikt te maken voor een thuisbioscoop.

In deze functie kunnen de volgende luistermodussen worden gebruikt: Dolby Audio - DD, Dolby Audio - DD+, Dolby Audio - Surr, Dolby Audio - TrueHD, Multichannel, DTS, DTS-ES, DTS 96/24, DTS-HD High Resolution, DTS-HD Master Audio, DTS Neural:X, DTS Express en DSD.

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

■ Level

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

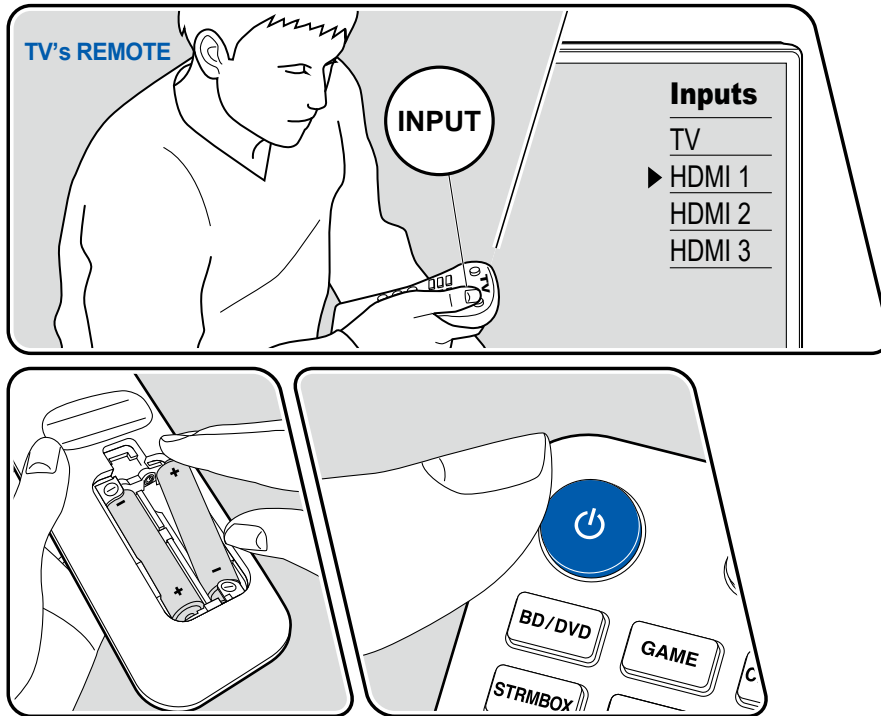
Center: Pas het luidsprekerniveau van de middenluidspreker aan terwijl u naar het geluid luistert.

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

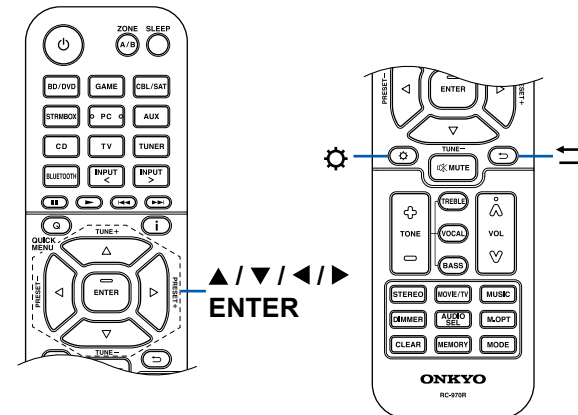
Bediening



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.

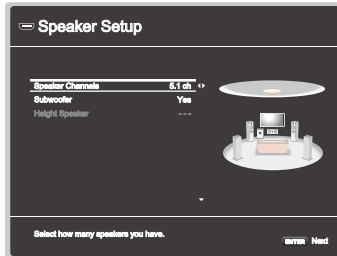
1. Schakel de ingang van de TV naar de ingang waarmee dit toestel is verbonden.
2. Plaats de batterijen in de afstandsbediening van dit toestel.
3. Druk op de afstandsbediening op ⏻ om het toestel aan te zetten.
4. Wanneer het taalkeuzescherm op de TV wordt weergegeven, selecteert u de taal met de cursoren \blacktriangle / \blacktriangledown 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 de Initial Setup opnieuw wilt uitvoeren nadat de instelling is voltooid, druk op ⚙ , selecteer "6. 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. 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 90

Probeer het toestel te herstarten 90

Resetten van het toestel
(hierdoor worden de instellingen van het toestel op de standaardwaarden gereset) 90

Problemen oplossen 91


■ Stroomvoorziening 91

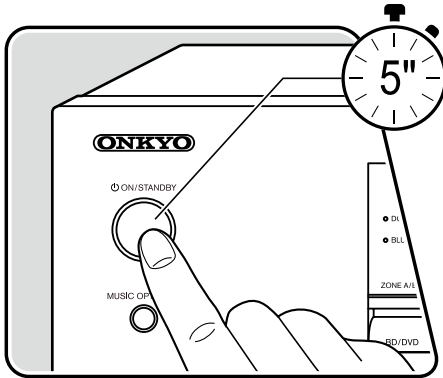
■ Audio 91

■ Luistermodussen	93
■ Video	94
■ Gekoppelde werking	94
■ FM-uitzendingen	95
■ BLUETOOTH-functie	95
■ ZONE B-functie	96
■ Afstandsbediening	96
■ Display	96
■ Overige	96

Als het toestel verkeerd werkt


❑ Probeer het toestel te herstarten

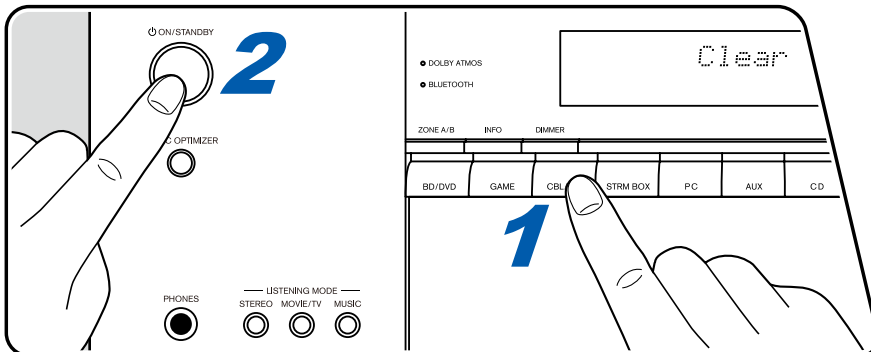
Dit toestel herstarten kan het probleem oplossen. Nadat het toestel in de stand-bymodus te hebben gezet, houdt u de knop  ON/STANDBY op het hoofdtoestel gedurende minstens 5 seconden ingedrukt en start u het toestel opnieuw op. (De instellingen in het toestel worden bewaard.) Als het probleem zich blijft 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 CBL/SAT van de ingangskeuzeschakelaar op het hoofdtoestel terwijl dit aan staat ingedrukt en druk op de knop  ON/STANDBY.
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 ON-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. De blootgelegde draden van de luidsprekerkabels mogen niet uit de luidspreker aansluiting naar buiten 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 "5. Hardware" - "Power Management" - "Auto Standby" in het Setup-menu is geactiveerd, gaat het toestel automatisch naar de stand-bymodus. (→p83)
- De functie van het beveiligingscircuit is mogelijk geactiveerd vanwege een abnormale temperatuurstijging van het toestel. In dat geval wordt het toestel herhaaldelijk uitgeschakeld, ook als de stroom elke keer wordt ingeschakeld. Zorg voor voldoende ventilatieruimte rond het toestel, wacht een tijdje tot de temperatuur van het toestel afneemt. Zet vervolgens de stroom weer aan.

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

■ Audio

- 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 MUTE-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 "4. Source" - "Audio Select" - "PCM Fixed Mode" 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. (→p31)

❑ 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. (→p25)
- Zorg ervoor dat de luidsprekerkabels geen kortsluiting hebben.
- Raadpleeg "De luidsprekerkabels verbinden" (→p25) 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" (→p87).
- 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.

❑ Er komt geen geluid uit de subwoofer

Als de instelling van de voorluidsprekers "Full Band" 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. Wijzig de instelling voor de voorluidsprekers in een andere instelling van de cross-overfrequentie waarde dan "Full Band".
Het bereik onder de gespecificeerde frequentie zal uit de subwoofer komen in plaats van uit de voorluidsprekers. Als uw voorluidsprekers een hoge laagbereikreproductiemogelijkheid hebben, is het veranderen van deze instelling niet aanbevolen.
 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. (→p74)
 - 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 INFO-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" (→[p54](#)) of "Ingangsformaten en selecteerbare luistermodussen" (→[p60](#)) 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 verbindingkabels is geknikt, gedraaid of beschadigd.
- Wanneer het TV-beeld wazig of onduidelijk is, is het mogelijk dat het netsnoer of aansluitkabels van het toestel interfereren. Houd in dat geval afstand tussen TV-antennekabel en kabels van het toestel.
- Controleer het overschakelen van de scherm invoer op de monitor, zoals de TV.

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

□ Er verschijnt geen beeld

- 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 "5. Hardware" - "HDMI" - "HDMI Standby Through" in het Setup-menu in te schakelen. Voor meer informatie over de HDMI-standby Through functie, raadpleeg "5. Hardware" - "HDMI" in het Setup-menu. (→p81)
- 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.

□ 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. Druk op de afstandsbediening op Q om "Quick Menu" weer te geven, selecteer "HDMI" - "A/V Sync" en voer de aanpassing uit. (→p85)

■ Gekoppelde werking

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

- Zet in het Setup-menu van het toestel "5. Hardware" - "HDMI" - "HDMI CEC" op "On". (→p80)
- Het is ook nodig om de HDMI-koppeling in te stellen op het CEC-compatibele apparaat. Raadpleeg de gebruikershandleiding.

■ FM-uitzendingen

□ Slecht ontvangst of veel ruis

- Controleer de antenneaansluiting opnieuw.
- Zet de antenne uit de buurt van de luidsprekerkabel of het netsnoer.
- Zet het toestel uit de buurt van uw TV of PC.
- Passerende auto's of vliegtuigen in de buurt kunnen interferentie veroorzaken.
- Als radiogolven worden geblokkeerd door betonnen muren, enz., kan de radio-ontvangst slecht zijn.
- Wijzig de ontvangstmodus in mono (→p41).
- Het FM-ontvangst kan beter worden als u de antenne-aansluiting op de muur gebruikt, die voor de TV gebruikt wordt.

(→p35)

■ 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.

(→p82)

□ 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 donker worden. Druk op de DIMMER-knop en wijzig de helderheid van het display.

(→p9)

■ 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.

❑ 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; RIHD-compatibele spelers van het merk Onkyo en Integra; 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 (IEC)

- 5 kanalen × 135 W bij 6 ohm, 1 kHz, 1 kanaal aangestuurd van 1 % THD
- 1 kanalen × 100 W bij 6 ohm, 100 Hz, 1 kanaal aangestuurd van 1 % THD (SUBWOOFER)

Maximum Effectief Uitgangsvermogen (IEC)

- 5 kanalen × 155 W bij 6 ohm, 1 kHz, 1 kanaal aangestuurd van 10% THD
- 1 kanalen × 125 W bij 6 ohm, 100 Hz, 1 kanaal aangestuurd van 10% THD (SUBWOOFER)

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 LINE OUT)

Tone Control-kenmerken

- ±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

Koptelefoon frequentiebereik

- 10 Hz - 100 kHz

■ Tunergedeelte

FM-afstem-frequentiebereik

- 87,5 MHz - 108,0 MHz, RDS

50 dB rustgevoeligheid (FM MONO)

- 1,0 μV, 11,2 dBf (IHF, 1 kHz, 100% MOD)

DAB-afstem frequentiebereik

- 174,928 MHz - 239,200 MHz (Band III)

DAB-gevoeligheid

- 100 dBm (Min.) (Band III)

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 (handsfree profiel) 1.6
- HSP (headset 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

220 - 240 V AC, 50/60 Hz

Stroomverbruik

465 W

0,2 W (Volledige Stand-by-modus)

0,2 W (HDMI CEC)

36,1 W (geen geluid)

24,4 W (HDMI Standby Through)

Afmetingen (B × D × H)

435 mm × 160 mm × 328 mm

17-1/8" × 6-5/16" × 12-15/16"

Gewicht

8,2 kg (18,1 lbs)

Maximum vermogen radiofrequentie uitgezonden in de frequentieband(en)

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

■ HDMI

Ingang

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

Uitgang

OUT

Ondersteund

Audio Return Channel, 3D, 4K 60 Hz, 6G, HDR10, BT.2020, HLG, Dolby Vision, Auto Lip Sync, 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 invoer), 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 signalen die uit de HDMI OUT-aansluiting van dit toestel naar de TV worden uitgevoerd, hebben 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, PC, AUX (voorzijde)

■ Audio-uitgangen

Analoog

ZONE B LINE OUT

2 SUBWOOFER PRE OUT

Luidspreker uitgangen

FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SUBWOOFER

Koptelefoons

PHONES (Voorkant, ø 6,3 mm, 1/4")

■ Voorluidspreker (SKF-398)

Luidsprekertype
Volledig bereik, akoestische vering

Drivers
3" (7,7 cm) kegel

Frequentierespons
80 Hz - 20 kHz

Uitgevoerd geluidsdrukkniveau
80 dB/W/m

Maximum ingangsvermogen
150 W

Normale impedantie
6 Ω

Afmetingen (B × D × H)
98,5 mm × 140,5 mm × 106 mm
3-7/8" × 5-1/2" × 4-3/16"

Gewicht
0,5 kg (1,1 lbs)

■ Middenluidspreker (SKC-398)

Luidsprekertype
Volledig bereik, akoestische vering

Drivers
3" (7,7 cm) kegel

Frequentierespons
70 Hz - 20 kHz

Uitgevoerd geluidsdrukkniveau
80 dB/W/m

Maximum ingangsvermogen
150 W

Normale impedantie
6 Ω

Afmetingen (B × D × H)
244 mm × 96 mm × 102 mm
9-5/8" × 3-13/16" × 4"

Gewicht
0,6 kg (1,3 lbs)

■ Surroundluidspreker(SKR-398)

Luidsprekertype
Volledig bereik, akoestische vering

Drivers
3" (7,7 cm) kegel

Frequentierespons
80 Hz - 20 kHz

Uitgevoerd geluidsdrukkniveau
80 dB/W/m

Maximum ingangsvermogen
150 W

Normale impedantie
6 Ω

Afmetingen (B × D × H)
98,5 mm × 140,5 mm × 106 mm
3-7/8" × 5-1/2" × 4-3/16"

Gewicht
0,5 kg (1,1 lbs)

■ Subwoofer (SKW-398)

Luidsprekertype
Bassreflex

Drivers
6-7/16" (16 cm) kegel

Frequentierespons
28 Hz - 5 kHz

Uitgevoerd geluidsdrukkniveau
78 dB/W/m

Maximum ingangsvermogen
120 W

Normale impedantie
6 Ω

Afmetingen (B × D × H)

230 mm × 389 mm × 331,5 mm

9-1/16" × 15-5/16" × 13-1/4"

Gewicht

4,6 kg (10,1 lbs)

■ Overige

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](#)

ONKYO

SN 29403902_NL

(C) Copyright 2019 Onkyo & Pioneer Corporation Japan. All rights reserved.

H1911-0