
ONKYO

AV RECEIVER

TX-NR686

Gebruikershandleiding

Inhoudsopgave

Aansluitingen

- De luidsprekers verbinden

Afspelen

Setup

Problemen oplossen

Aanhangsel

Extra informatie



Wat zit er in de doos	5
Namen van de onderdelen	6
Voorpaneel	6
Display	8
Achterpaneel	9
Afstandsbediening	11

Aansluitingen

De luidsprekers verbinden	13
Installeren van de luidsprekers	14
Luidsprekeraansluitingen en "Speaker Setup"-instellingen	20
Luidsprekercombinaties	29
De TV verbinden	30
Naar ARC TV	31
Naar niet-ARC TV	32
De afspeelapparaten verbinden	33
Een AV-component met HDMI-aansluiting verbinden	33
Een AV-component zonder HDMI-aansluiting verbinden	34
Een audiocomponent verbinden	35
Een videocamera, enz. verbinden	36
Een AV-component in een andere kamer verbinden (Multi-zone-aansluiting)	37

Een voorhoofdversterker verbinden (ZONE 2)	37
De antennes verbinden	38
Het netwerk verbinden	39
Het netsnoer verbinden	40
Afspelen	
Afspelen van een AV-component	42
Basisbediening	42
Afspelen met BLUETOOTH®	43
Basisbediening	43
Internetradio	44
Afspelen	44
Spotify	46
Afspelen	46
AirPlay®	47
Basisbediening	47
DTS Play-Fi®	48
Afspelen	48
FlareConnect™	49
Afspelen	49
USB-opslagapparaat	50
Basisbediening	50
Apparaat en ondersteund formaat	52

Bestanden op een PC en NAS (muziekserver) afspelen	53
Windows Media® Player instellingen	53
Afspelen	54
Ondersteunde audioformaten	57
Play Queue	58
Begininstelling	58
Play Queue-informatie toevoegen	58
Sorteren en verwijderen	59
Afspelen	59
Naar de AM/FM-radio luisteren	60
Afstemmen op een radiozender	60
Een zender registreren	62
RDS gebruiken (Europese, Australische en Aziatische modellen)	64
Multi-zone	65
De bedieningsmodus van de afstandbediening veranderen	65
Afspelen	66
Gemaksfuncties	67
De toon regelen	67
Luistermodus	68
Luistermodussen selecteren	68
Effecten van de luistermodussen	70

Selecteerbare luistermodussen	75
-------------------------------	----

Setup

Setup-menu	86
Menulijst	86
Menubediening	88
1. Input/Output Assign	89
2. Speaker	93
3. Audio Adjust	98
4. Source	99
5. Hardware	101
6. Multi Zone	106
7. Miscellaneous	106
Snelmenu	108
Menubediening	108
Web-Setup	110
Menubediening	110
Firmware Update	111
De update-functie van dit toestel	111
De firmware updaten via het netwerk	112
Update via USB	114
Initial Setup met Automatische Opstart Wizard	116
Bediening	116

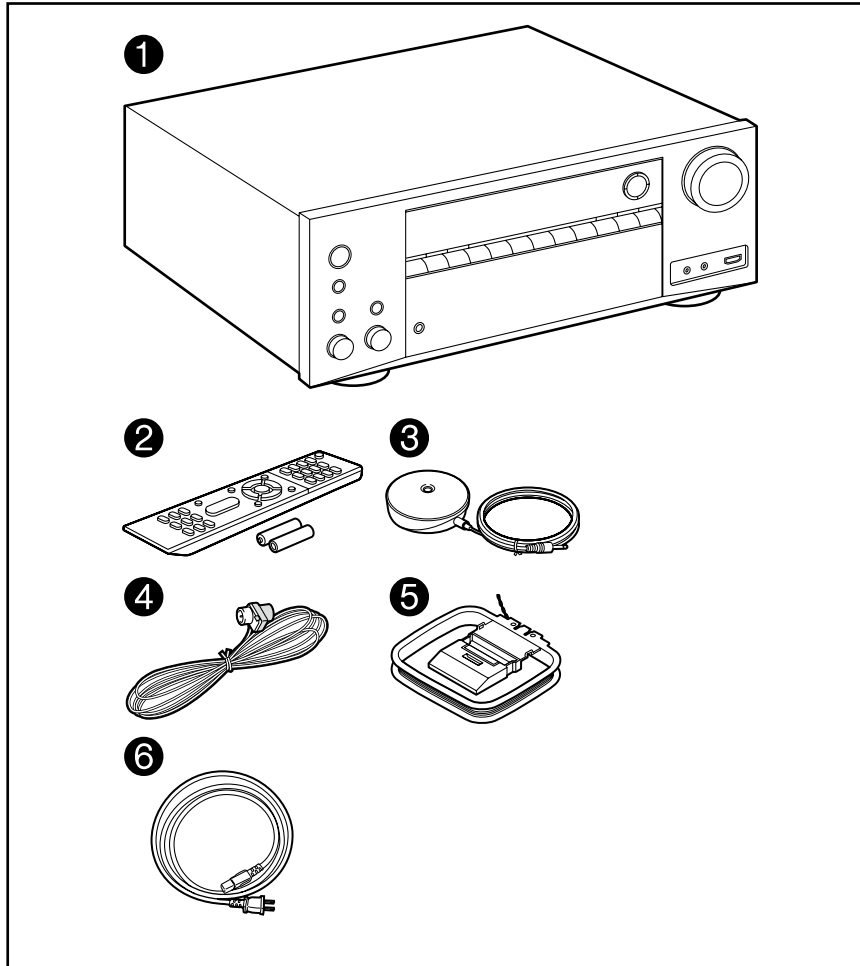
Problemen oplossen

Als het toestel verkeerd werkt	120
Problemen oplossen	121

Aanhangsel

HDMI	130
Algemene specificaties	132

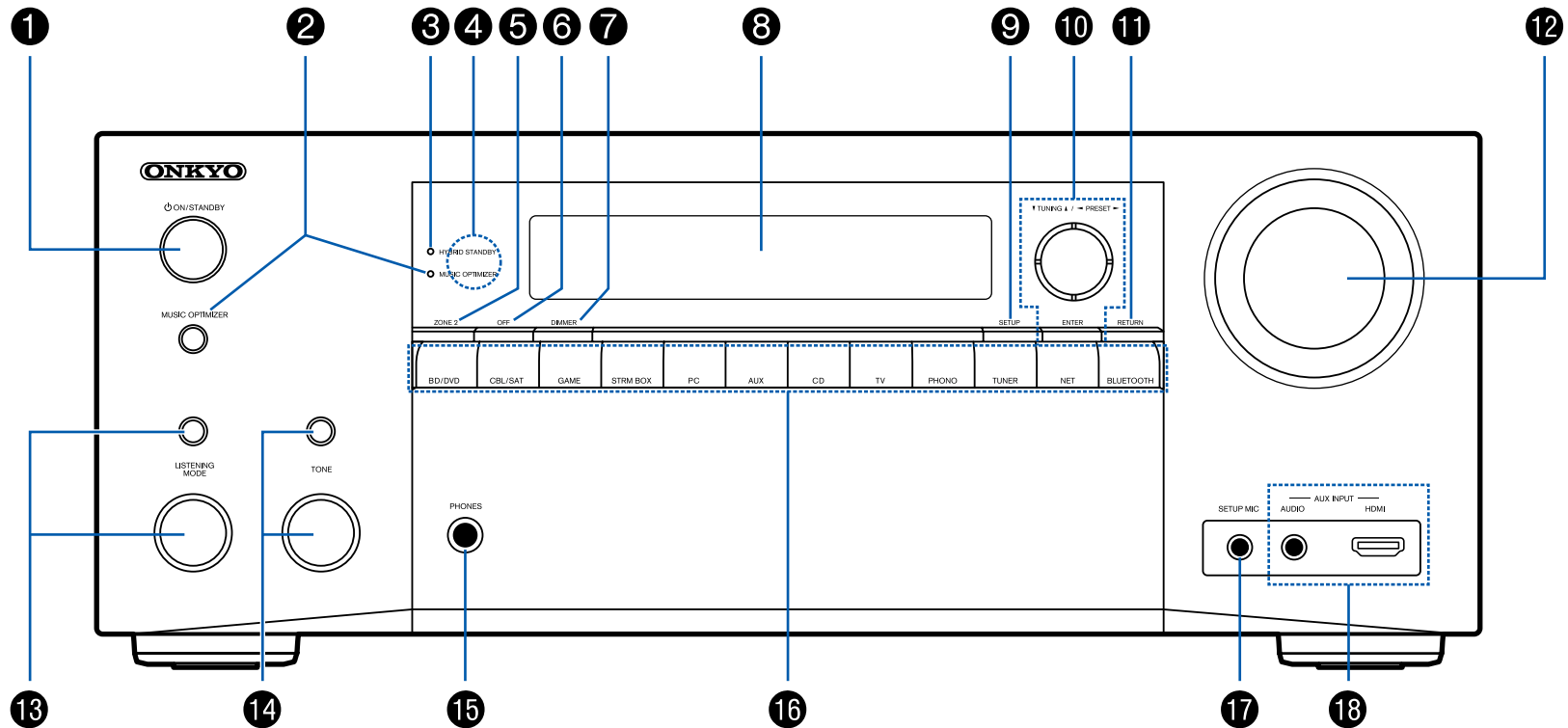
Wat zit er in de doos



1. Hoofdtoestel (1)
 2. Afstandsbediening (RC-911R) (1), batterijen (AAA/R03) (2)
 3. Microfoon voor luidsprekerinstelling (1)
 - Gebruikt tijdens Initial Setup.
 4. FM-binnenantenne (1)
 5. AM-raamantenne (1)
 6. Netsnoer (alleen voor Taiwanese modellen) (1)
 - Snelle Startgids (1)
 - * Dit document is een online gebruikershandleiding. Deze is niet als accessoire bijgesloten.
- Verbind de luidsprekers met een impedantie van 4 Ω tot 16 Ω .
 - Het netsnoer mag pas verbonden worden als alle andere verbindingen voltooid zijn.
 - Wij zijn niet aansprakelijk voor enige schade als gevolg van de verbinding van apparatuur die door andere bedrijven geproduceerd is.
 - Netwerkdiensten en inhoud die kunnen worden gebruikt, zijn mogelijk niet meer beschikbaar als nieuwe functies worden toegevoegd door firmware bij te werken of als de serviceproviders hun diensten beëindigen. Beschikbare diensten kunnen ook variëren afhankelijk van de regio waarin u woont.
 - Details over de firmware-update zullen later op onze website gezet worden en via andere middelen bekend gemaakt worden.
 - Specificaties en uiterlijk zijn zonder voorafgaande kennisgeving onderhevig aan veranderingen.

Namen van de onderdelen

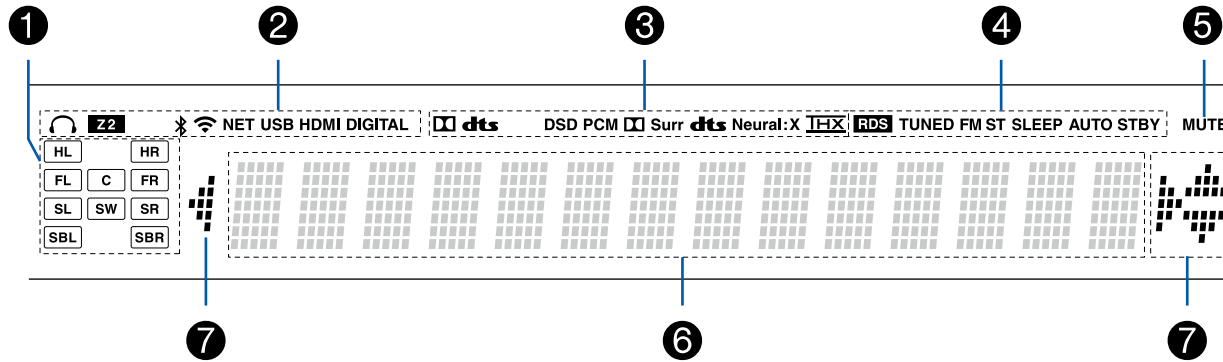
Voorpaneel



□ Voor meer details zie (→ [p7](#))

1. \odot ON/STANDBY-knop
2. MUSIC OPTIMIZER-knop/indicator (Noord-Amerikaanse modellen): Schakelt de MUSIC OPTIMIZER-functie in/uit die de kwaliteit van de gecomprimeerde audio verbetert.
PURE AUDIO-knop/indicator (Europese, Australische, Taiwanese en Aziatische modellen): Schakelt over naar de Pure Audio-modus. (→[p73](#))
3. HYBRID STANDBY-indicator: Gaat branden als het toestel naar de stand-bymodus gaat wanneer de functies zoals HDMI Standby Through en netwerkstand-by die in stand-by werken, zijn ingeschakeld.
4. 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.
5. ZONE 2-knop: Regelt de multi-zonefunctie. (→[p66](#))
6. OFF-knop: Schakelt de multi-zonefunctie uit. (→[p66](#))
7. DIMMER-knop: Regelt de helderheid van het display in drie stappen. Het kan niet volledig uitgeschakeld worden.
8. Display (→[p8](#))
9. SETUP-knop: U kunt geavanceerde instellingsitems op de TV en het display weergeven om een nog betere ervaring met dit toestel te beleven. (→[p86](#))
10. 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. (→[p60](#))
11. RETURN-knop: Zet het display weer op de vorige status tijdens de instelling.
12. MASTER VOLUME
13. Druk op de LISTENING MODE-knop (boven) om een categorie te selecteren uit "Movie/TV", "Music" en "Game" en draai vervolgens aan de LISTENING MODE-draaiknop (onder) om de luistermodus te wijzigen. (→[p68](#))
14. U kunt de geluidskwaliteit van de voorluidsprekers aanpassen. Druk op de TONE-knop (boven) om het aan te passen item te selecteren uit "Bass" en "Treble", en draai aan de TONE-draaiknop (onder) om het aan te passen. (→[p67](#))
15. PHONES-aansluiting: Verbind een koptelefoon met een standaardstekker ($\varnothing 1/4$ " / 6,3 mm).
16. Ingangskeuzeknoppen: Schakelt naar de af te spelen ingang.
17. SETUP MIC-aansluiting: Verbind de bijgeleverde luidsprekerinstellingsmicrofoon. (→[p117](#))
18. AUX INPUT AUDIO/HDMI-aansluiting: Verbind een videocamera, enz., met gebruik van een stereo minstekkerkabel ($\varnothing 1/8$ " / 3,5 mm) of een HDMI-kabel. (→[p36](#))

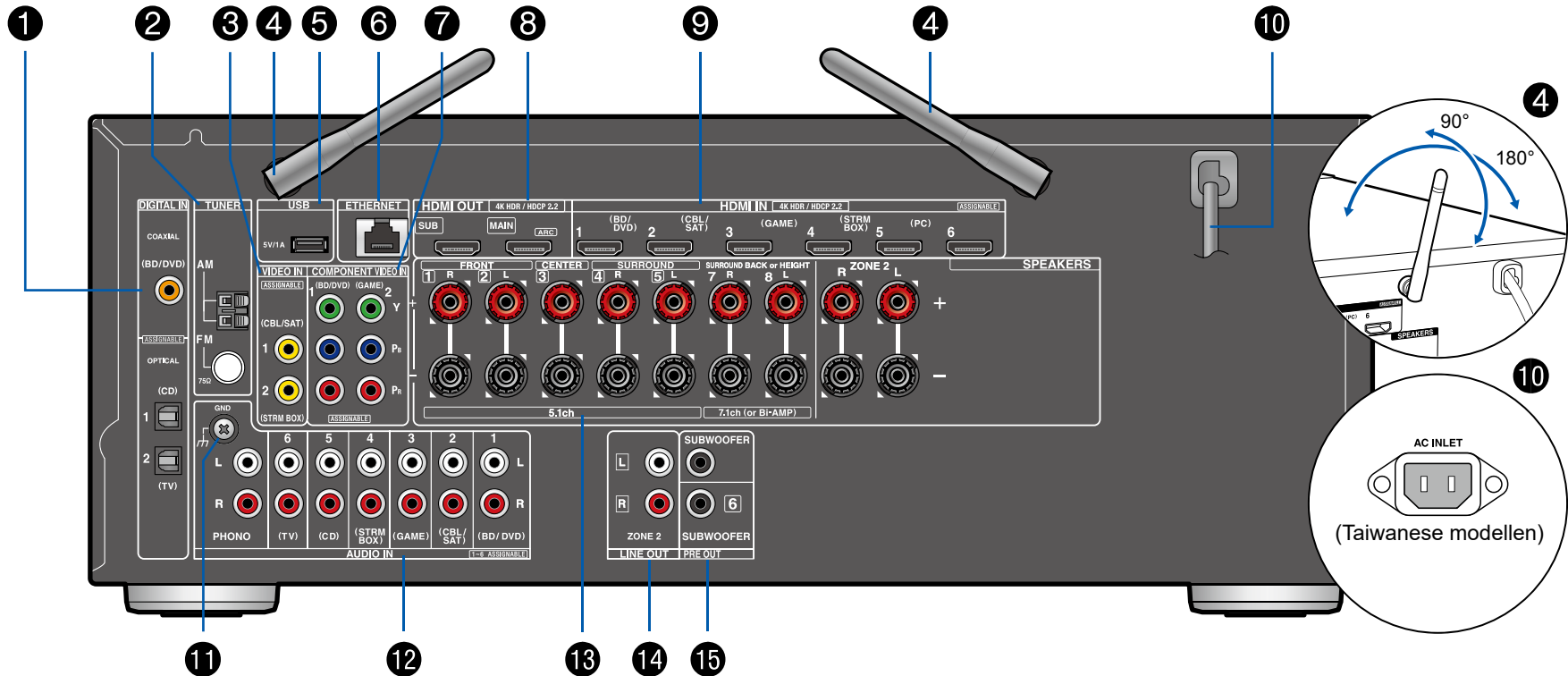
Display



1. Weergave van luidspreker/kanaal: Toont het uitgangskanaal dat overeenkomt met de geselecteerde luistermodus.
2. Gaat branden onder de volgende omstandigheden.
 - 📞: Wanneer de koptelefoon verbonden is.
 - Z2: ZONE 2 staat aan.
 - 📶: Wanneer verbonden is via BLUETOOTH.
 - 📶: Wanneer verbonden is via Wi-Fi.
 - NET: Gaat branden wanneer "NET" geselecteerd is met de ingangskeuzeschakelaar en het toestel met het netwerk verbonden is. Het zal knipperen als de verbinding met het netwerk niet correct is.
 - USB: Gaat branden wanneer "NET" geselecteerd is met de ingangskeuzeschakelaar en het toestel via USB verbonden is en het USB-apparaat geselecteerd is. Knippert als het USB-apparaat niet correct verbonden is.
 - HDMI: HDMI-signalen worden ingevoerd en de HDMI-ingang is geselecteerd.
 - DIGITAL: Digitale signalen worden ingevoerd en de digitale ingang is geselecteerd.
3. Brandt afhankelijk van het type ingevoerde digitale audiosignaal en de luistermodus.
4. Gaat branden onder de volgende omstandigheden.
 - RDS (Europese, Australische en Aziatische modellen): RDS-uitzending ontvangen.

- TUNED: AM/FM-radio ontvangen.
 - FM ST: FM-stereo ontvangen.
 - SLEEP: Slaaptimer is ingesteld. (→p104)
 - AUTO STBY: Auto Standby is ingesteld. (→p105)
5. Knippert als dempen is ingeschakeld.
 6. Geeft verschillende informatie van de ingangssignalen weer.
 - "DialogNorm: X dB" ("X" is een numerieke waarde) kan worden weergegeven als een Dolby Digital, Dolby Digital Plus of Dolby TrueHD-bron wordt afgespeeld. Bijvoorbeeld, als "DialogNorm: +4 dB" wordt weergegeven, is de bron die wordt afgespeeld, opgenomen met 4 dB plus het THX-standaardniveau. Als u het afspeelt met het THX-standaardniveau, verlaagt u het volume met 4 dB.
 7. Dit kan mogelijk gaan branden wanneer de "NET"-ingangskeuzeschakelaar wordt bediend.

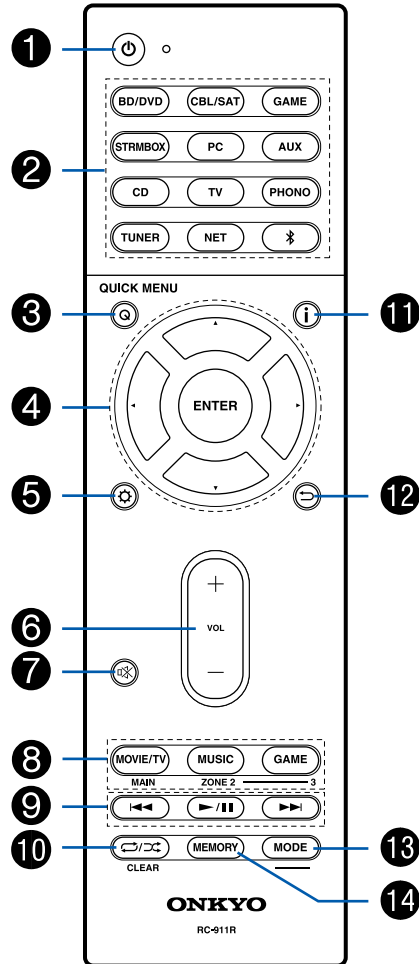
Achterpaneel



□ Voor meer details zie (→[p10](#))

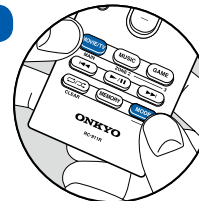
1. DIGITAL IN OPTICAL/COAXIAL-aansluitingen: Voert digitale audiosignalen van de TV of AV-component in met een digitale optische kabel of een digitale coaxiale kabel.
2. TUNER AM/FM-aansluitingen: Verbind de bijgeleverde antennes.
3. VIDEO IN-aansluitingen: Voert de videosignalen van de AV-component in met een analoge videokabel.
4. Draadloze antenne: Gebruikt voor de Wi-Fi-verbinding of wanneer een BLUETOOTH-geactiveerd apparaat gebruikt wordt. Pas de hoek aan in overeenstemming met de verbindingstatus.
5. USB-aansluiting: Verbind een USB-opslagapparaat om muziekbestanden af te spelen. (→p50) U kunt ook stroom (5 V/1 A) naar USB-apparaten toevoeren met een USB-kabel.
6. ETHERNET-aansluiting: Maak verbinding met een netwerk via een LAN-kabel.
7. COMPONENT VIDEO IN-aansluitingen: Voert de videosignalen van de AV-component in met een component videokabel. (Alleen compatibel met de resolutie 480i of 576i.)
8. HDMI OUT-aansluitingen: Zendt videosignalen en audiosignalen uit met een HDMI-kabel die met een monitor verbonden is, zoals een TV of projector.
9. HDMI IN-aansluitingen: Voert videosignalen en audiosignalen in met een HDMI-kabel die met een AV-component verbonden is.
10. Netsnoer (Noord-Amerikaanse, Europese, Australische en Aziatische modellen) AC INLET (Taiwanese modellen): Verbind het bijgeleverde netsnoer.
11. GND-aansluiting: Sluit de aarddraad van de draaitafel aan.
12. AUDIO IN-aansluitingen: Voert de audiosignalen van de TV of de AV-component in met een analoge audiokabel.
13. SPEAKERS-aansluitingen: Verbindt de luidsprekers met de luidsprekerkabels. (Noord-Amerikaanse modellen zijn compatibel met banaanstekkers.)
14. ZONE 2 LINE OUT-aansluitingen: Voert audiosignalen met een analoge audiokabel uit die aangesloten is op een voorhoofdversterker in een andere kamer (ZONE 2).
15. SUBWOOFER PRE OUT-aansluitingen: Verbindt een actieve subwoofer met een subwooferkabel. Er kunnen maximaal twee actieve subwoofers verbonden worden. Hetzelfde signaal wordt uit ieder van de SUBWOOFER PRE OUT-aansluitingen gezonden.

Afstandsbediening



1. ON/STANDBY-knop
2. Ingangskeuzeknoppen: Schakelt naar de af te spelen ingang.
3. Q (QUICK MENU) knop: Door op deze knop te drukken tijdens het afspelen kunnen instellingen zoals "Tone" en "Level" snel uitgevoerd worden tijdens het afspelen op het TV-scherm. (→p108)
4. Cursorknoppen en ENTER-knop: Selecteer een item met de cursorknoppen en druk op ENTER om uw selectie te bevestigen. Door op ◀/▶ te drukken kan het scherm worden veranderd als de map- of bestandlijsten niet op één scherm op de TV getoond worden.
5. -knop: Geeft geavanceerde instellingsitems op de TV en het display weer om een nog betere ervaring met dit toestel te beleven. (→p86)
6. VOLUME-knoppen
7. -knop: Dempst tijdelijk het geluid. Druk er nogmaals op om het dempen te annuleren.
8. LISTENING MODE-knop: Selecteert een luistermodus (→p68).
MAIN/ZONE 2-knop: Regelt de multi-zonefunctie (→p65). (De ZONE 3-knop kan niet met dit toestel worden gebruikt.)
9. Afspelknoppen: Gebruikt voor afspelbedieningen wanneer de Music Server (→p53) of een USB-apparaat (→p50) afgespeeld wordt.
10. -knop: Gebruikt voor handelingen voor herhaald of willekeurig afspelen wanneer de Music Server (→p53) of een USB-apparaat (→p50) afgespeeld wordt. Telkens wanneer u op de knop drukt, schakelt de modus in volgorde om van (1-track herhalen) naar (map herhalen) en naar (willekeurig).
CLEAR-knop: Wist alle karakters die u ingevoerd heeft wanneer u tekst op het TV-scherm invoert.
11. -knop: Schakelt naar de informatie op het display en wordt gebruikt om RDS te bedienen (→p64).
12. -knop: Zet het display weer op de vorige status tijdens de instelling.
13. MODE-knop: Wordt gebruikt om te schakelen tussen automatisch tunen en handmatig tunen op AM/FM-zenders (→p60) of het bedienen van de multi-zonefunctie (→p65).
14. MEMORY-knop: Gebruikt voor het registreren van AM/FM-radiozenders. (→p62)

Tips



Als de afstandsbediening niet werkt: De afstandsbediening kan naar de modus voor de bediening van ZONE 2 geschakeld zijn. Druk op de MAIN-knop terwijl u MODE gedurende 3 seconden of langer ingedrukt houdt, tot het lampje van de afstandbediening één keer knippert, en schakel dan over naar de modus voor de bediening van de hoofdkamer.

Aansluitingen

De luidsprekers verbinden	13
De TV verbinden	30
De afspeelapparaten verbinden	33
Een AV-component in een andere kamer verbinden (Multi-zone-aansluiting)	37
De antennes verbinden	38
Het netwerk verbinden	39
Het netsnoer verbinden	40

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. De Dolby Atmos (→[p70](#)) luistermodus reproduceert getrouw het geluidsontwerp dat is opgenomen in het Dolby Atmos-audioformaat door surround-achterluidsprekers of hoogteluidsprekers te installeren. Dolby Atmos maakt de accurate plaatsing van geluidsobjecten mogelijk die een onafhankelijk beweging in een driedimensionale ruimte hebben, met zelfs nog meer helderheid.

Geniet u van geluid met Dolby Atmos?

Ja

■ Bij gebruik van surround-achterluidsprekers

- [7.1-Kanaalsysteem \(→p25\)](#)
- [7.1-Kanaalsysteem + ZONE SPEAKER \(→p26\)](#)

■ Bij gebruik van hoogteluidsprekers

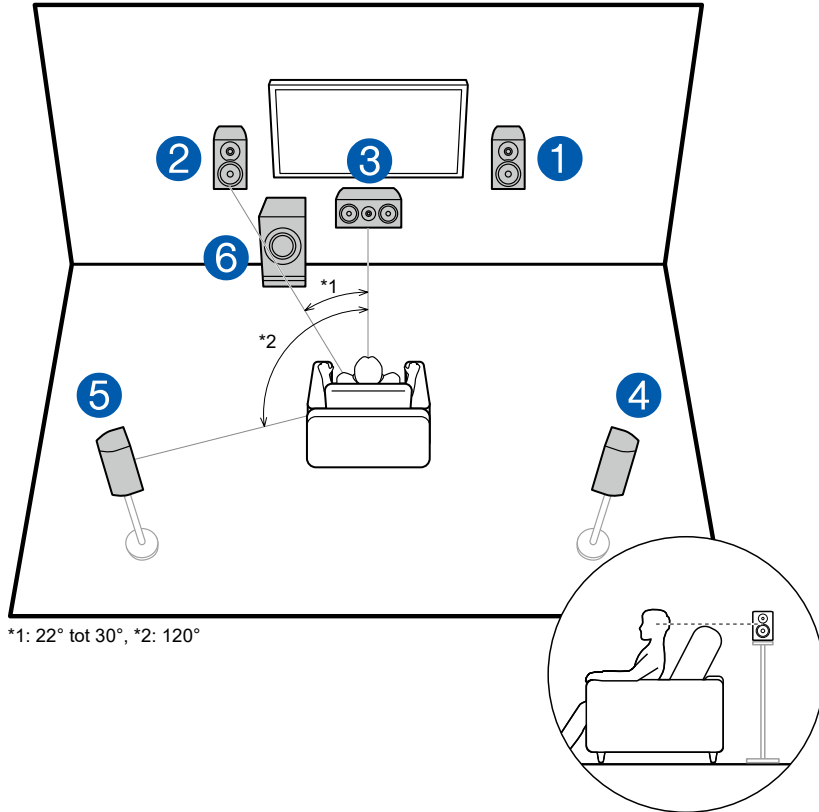
- [5.1.2-Kanaalsysteem \(→p27\)](#)
- [5.1.2-Kanaalsysteem + ZONE SPEAKER \(→p28\)](#)

Nee

- [5.1-Kanaalsysteem \(→p22\)](#)
- [5.1-Kanaalsysteem + ZONE SPEAKER \(→p23\)](#)
- [5.1-Kanaalsysteem \(dubbele versterking van de luidsprekers\) \(→p24\)](#)

Installeren van de luidsprekers

■ 5.1-Kanaalsysteem

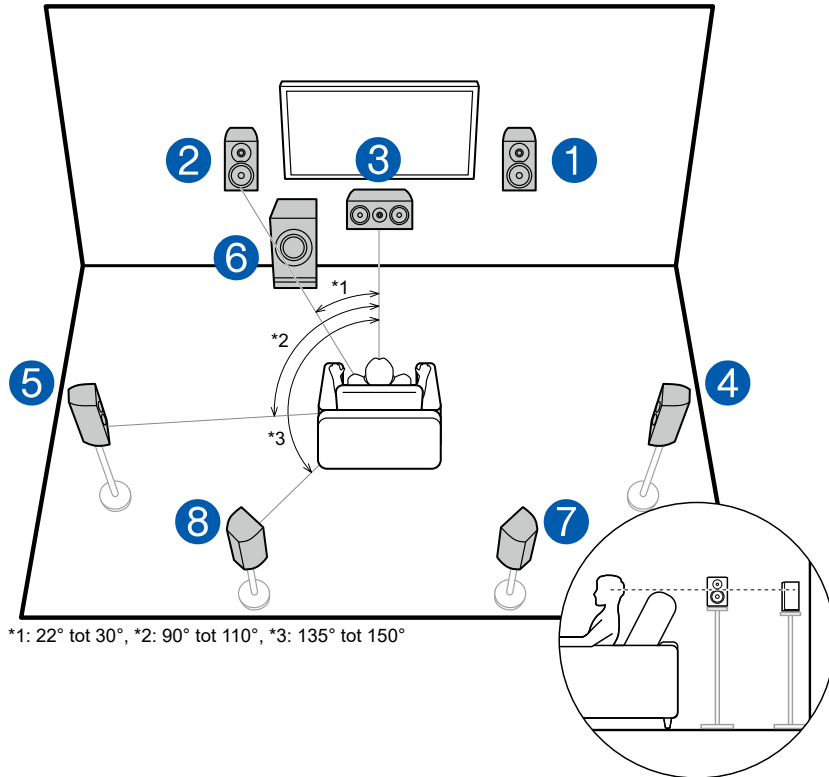


Dit is een standaard 5.1-kanaalsysteem. De voorluidsprekers voeren het voorstereogeluid uit en de middenluidspreker voert geluiden uit die uit het midden van het scherm komen, zoals dialoog en zang. De surroundluidsprekers creëren het achter-geluidsveld. De actieve subwoofer reproduceert bass-geluiden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

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

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

■ 7.1-Kanaalsysteem



Dit is een 7.1-kanaalsysteem dat bestaat uit het basis 5.1-kanaalsysteem (→p14) en toegevoegde surround-achterluidsprekers. De voorluidsprekers voeren het voor-stereogeluid uit en de middenluidspreker voert geluiden uit die uit het midden van het scherm komen, zoals dialoog en zang. De surroundluidsprekers creëren het achter-geluidsveld. De actieve subwoofer reproduceert bass-geluiden en creëert een rijk geluidsveld. Surround-achterluidsprekers verbeteren het gevoel van omhulling en connectiviteit van het geluid in het achter-geluidsveld en verstrekt een reëler geluidsveld. Bovendien kunt u door het installeren van surround-achterluidsprekers, wanneer het invoerformaat Dolby Atmos is, de Dolby Atmos-luistermodus selecteren die het meest actuele 3D-geluid realiseert.

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

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

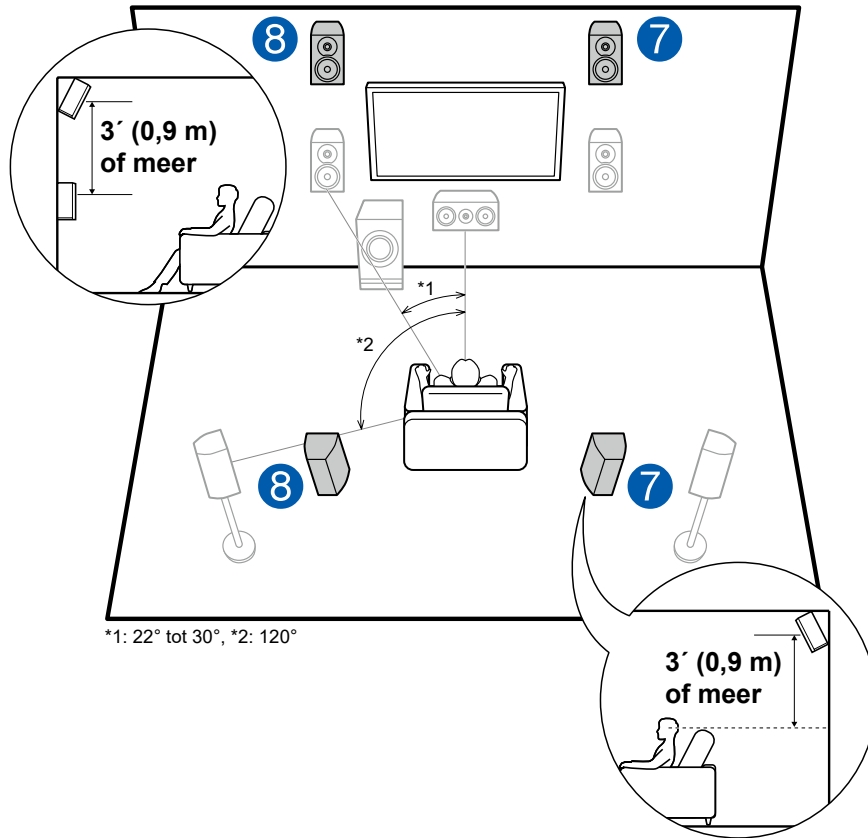
- 1,2 Voorluidsprekers
- 3 Middenluidspreker
- 4,5 Surroundluidsprekers
- 6 Actieve Subwoofer
- 7,8 Surround-achterluidsprekers

■ 5.1.2-Kanaalsysteem

Een 5.1.2-kanaalsysteem is een luidspreker lay-out bestaande uit het basis 5.1-kanaalsysteem (→[p14](#)) en toegevoegde hoogteluidsprekers. Kies de hoogteluidsprekers die geschikt zijn voor uw luidsprekers en gebruiksomgeving uit de volgende drie typen.

- Voor-hoogteluidsprekers/Achter-hoogteluidsprekers installatievoorbeeld (→[p17](#))**
- Plafondluidsprekers installatievoorbeeld (→[p18](#))**
- Dolby-geactiveerde luidsprekers (Dolby luidsprekers) installatievoorbeeld (→[p19](#))**

□ **Voor-hoogteluidsprekers/Achter-hoogteluidsprekers installatievoorbeeld**



Dit is een systeem met het basis 5.1-kanaalsysteem (→p14) dat bestaat uit voorluidsprekers, een middenluidspreker, surroundluidsprekers en een actieve subwoofer, en toegevoegde voor-hoogteluidsprekers of achter-hoogteluidsprekers gecombineerd. Door het installeren van dergelijke surround-hoogteluidsprekers, wanneer het invoerformaat Dolby Atmos is, kunt u de Dolby Atmos-luistermodus selecteren die het meest actuele 3D-geluid realiseert. De voor-hoogteluidsprekers of de achter-hoogteluidsprekers dienen zich minstens 3'0,9 m hoger dan de voorluidsprekers te bevinden.

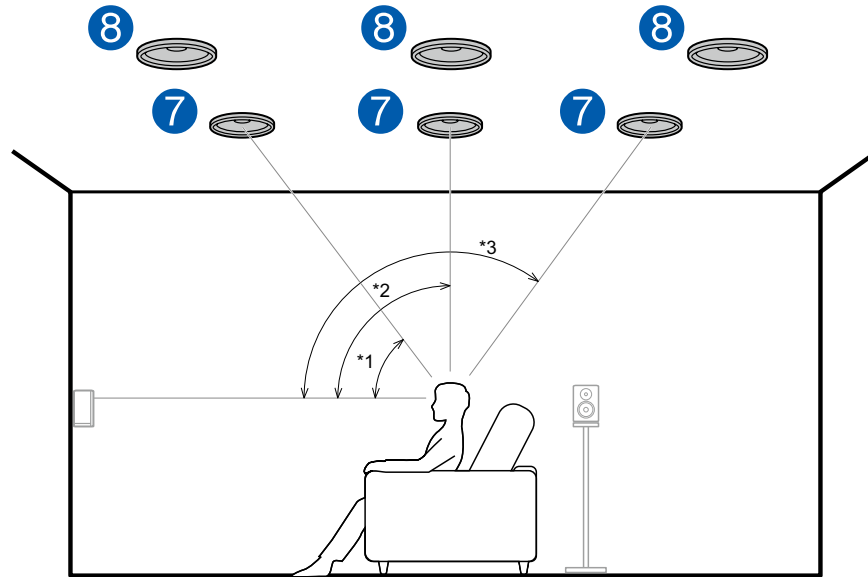
De voor-hoogteluidsprekers dienen rechtstreeks boven de voorluidsprekers te worden geïnstalleerd en de afstand tussen de achter-hoogteluidsprekers moet gelijk zijn aan de afstand tussen de voorluidsprekers. De luidsprekers moeten in beide gevallen onder een hoek in de richting van de luisterpositie geplaatst worden.

7,8 Hoogteluidsprekers

Kies een van de volgende:

- Voor-hoogteluidsprekers
- Achter-hoogteluidsprekers

□ Plafondluidsprekers installatievoorbeeld



*1: 30° tot 55°, *2: 65° tot 100°, *3: 125° tot 150°

Dit is een systeem met het basis 5.1-kanaalsysteem (→p14) dat bestaat uit voorluidsprekers, een middenluidspreker, surroundluidsprekers en een actieve subwoofer, en toegevoegde voorste plafondluidsprekers of achterste plafondluidsprekers gecombineerd. Door het installeren van dergelijke surround-hoogteluidsprekers, wanneer het invoerformaat Dolby Atmos is, kunt u de Dolby Atmos-luistermodus selecteren die het meest actuele 3D-geluid realiseert. Installeer de voorste plafondluidsprekers aan het plafond vóór de zitplaats, de middelste plafondluidsprekers aan het plafond rechtstreeks boven de zitplaats en de achterste plafondluidsprekers aan het plafond achter de zitplaats. De afstand tussen elk paar moet overeenkomen met de afstand tussen de voorluidsprekers.

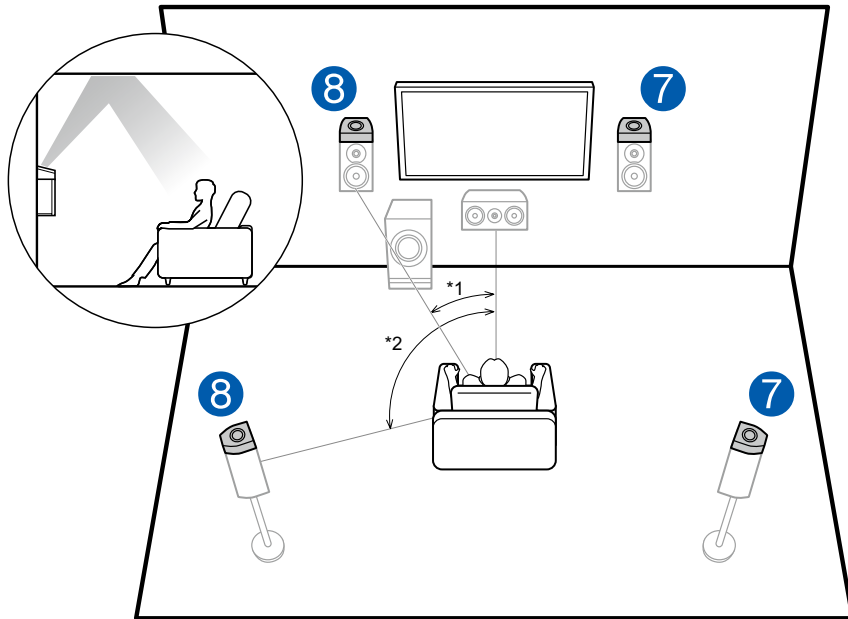
- Dolby Laboratories raadt aan dit type hoogteluidsprekers te plaatsen om het beste Dolby Atmos-effect te verkrijgen.

7,8 Hoogteluidsprekers

Kies een van de volgende:

- Voorste plafondluidsprekers
- Middelste plafondluidsprekers
- Achterste plafondluidsprekers

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



*1: 22° tot 30°, *2: 120°

Dit is een systeem met het basis 5.1-kanaalsysteem (→p14) dat bestaat uit voorluidsprekers, een middenluidspreker, surroundluidsprekers en een actieve subwoofer, en toegevoegde Dolby-geactiveerde luidsprekers (voor) of Dolby-geactiveerde luidsprekers (surround) gecombineerd. Dolby-geactiveerde luidsprekers zijn speciale luidsprekers die zijn ontworpen om naar het plafond gericht te zijn, zodat het geluid van bovenaf hoorbaar is door het geluid door het plafond te doen weerkaatsen. Door het installeren van dergelijke surround-hoogteluidsprekers, wanneer het invoerformaat Dolby Atmos is, kunt u de Dolby Atmos-luistermodus selecteren die het meest actuele 3D-geluid realiseert. Installeer ze of op de voorluidsprekers of op de surroundluidsprekers.

7,8 Hoogteluidsprekers


Kies een van de volgende:

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

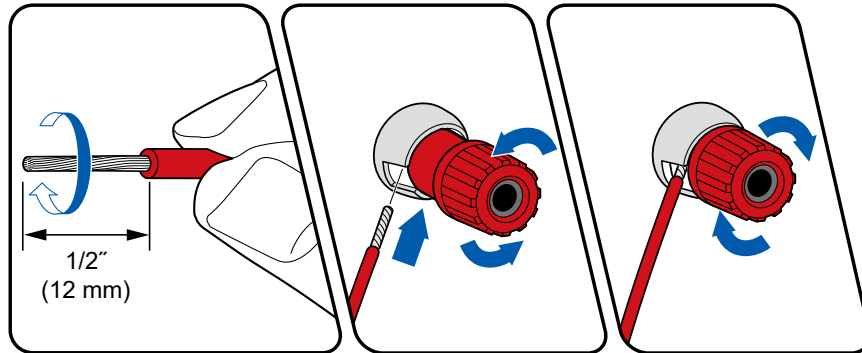
Luidsprekeraansluitingen en "Speaker Setup" -instellingen

Aansluitingen

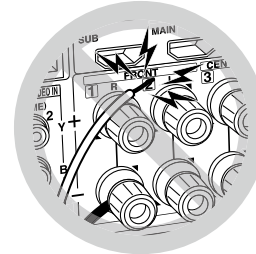
■ (Opmerking) Luidsprekerimpedantie

Verbind luidsprekers met een impedantie van 4 Ω tot 16 Ω . Als een van de aan te sluiten luidsprekers een impedantie van 4 Ω of meer en 6 Ω of minder heeft, moet dit worden ingesteld in het Setup-menu nadat Initial Setup (→p116) is voltooid. Druk op de afstandsbediening op  en zet "2. Speaker" - "Configuration" - "Speaker Impedance" op "4ohms".

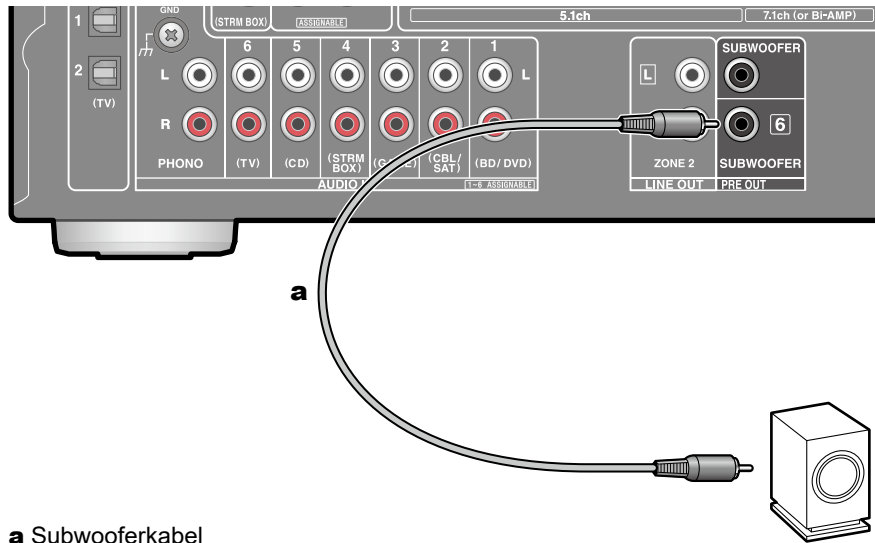
■ De luidsprekerkabels verbinden



Maak een correcte verbinding tussen de aansluitingen van het toestel en de luidsprekeraansluitingen (+ zijde naar + zijde, en - zijde naar - zijde) voor elk kanaal. Als de verbinding verkeerd is, kan een basgeluid misschien niet correct worden weergegeven als gevolg van een verwisselde fase. Draai de draden van de punt van de luidsprekerkabel samen zodat de draden niet uit de luidsprekeraansluitingen steken tijdens het aansluiten. Als de naar buiten stekende draaduiteinden het achterpaneel raken of als de + en - draden elkaar raken, zal het veiligheidscircuit geactiveerd worden.



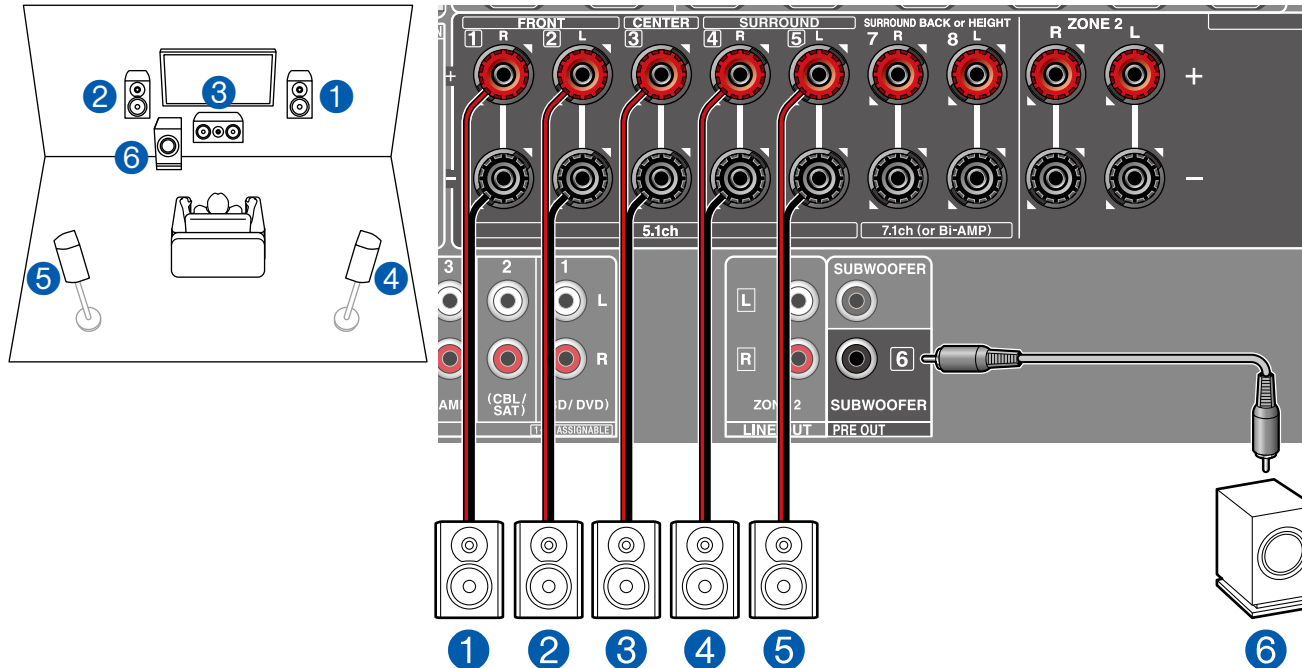
■ De subwoofer verbinden



a Subwooferkabel

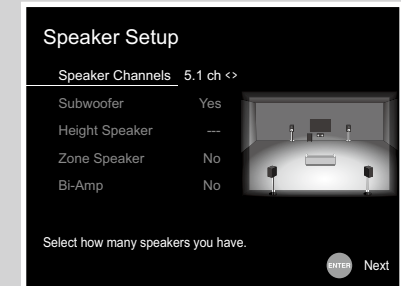
Verbind een actieve subwoofer met dit toestel door middel van een subwooferkabel. Er kunnen maximaal twee actieve subwoofers verbonden worden. Hetzelfde signaal wordt uit ieder van de SUBWOOFER PRE OUT-aansluitingen gezonden.

■ 5.1-Kanaalsysteem



Dit is een standaard 5.1-kanaalsysteem. Voor meer informatie over de luidspreker lay-out, raadpleeg "Installeren van de luidsprekers" (→p14).

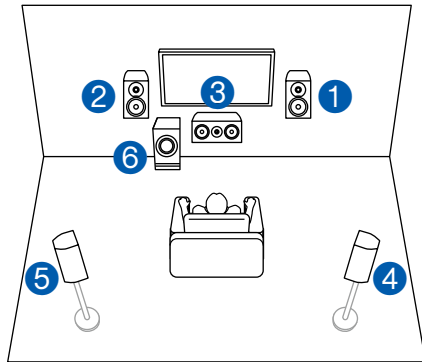
■ "Speaker Setup" instellingen bij Initial Setup (→p117)



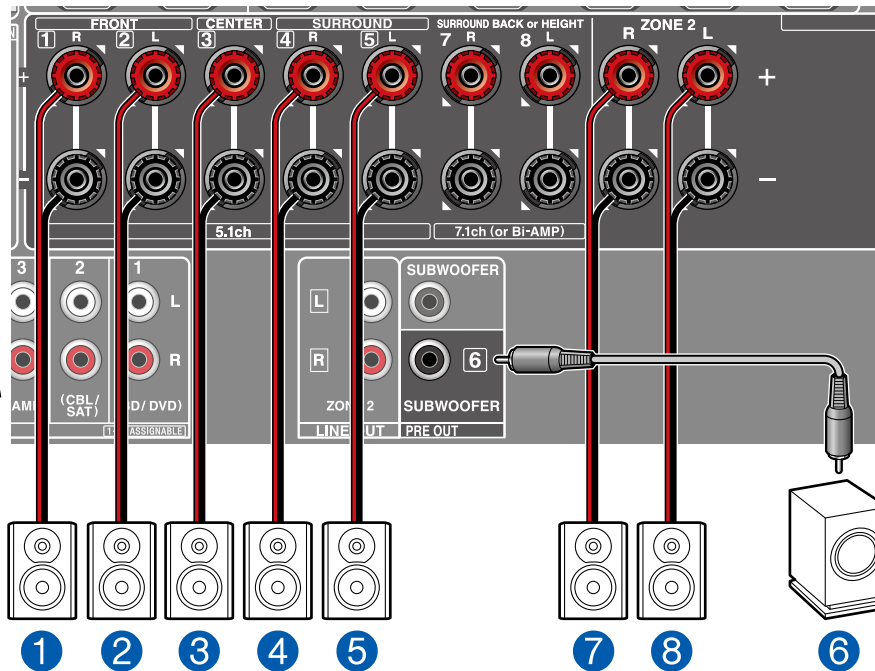
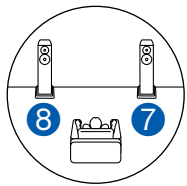
- Speaker Channels: 5.1 ch
- Subwoofer: Yes
- Height Speaker: ---
- Zone Speaker: No
- Bi-Amp: No

■ 5.1-Kanaalsysteem + ZONE SPEAKER

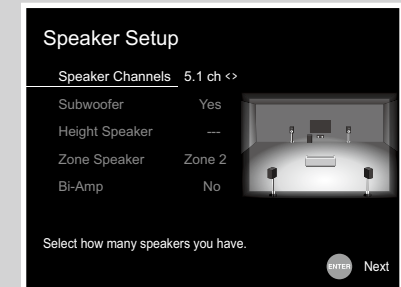
MAIN ROOM



ZONE 2



■ "Speaker Setup" instellingen bij Initial Setup (→p117)

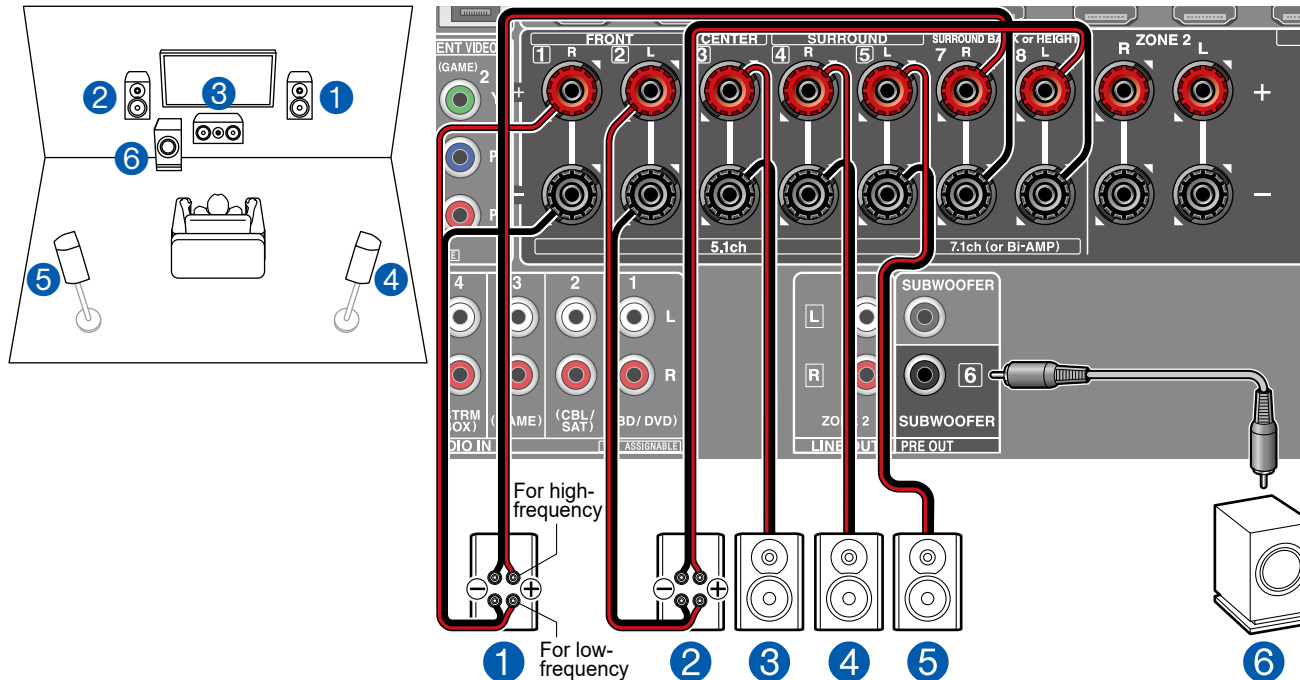


- Speaker Channels: 5.1 ch
- Subwoofer: Yes
- Height Speaker: ---
- Zone Speaker: Zone 2
- Bi-Amp: No

MAIN ROOM: Dit is een standaard 5.1-kanaalsysteem. Voor meer informatie over de luidspreker lay-out, raadpleeg "Installeren van de luidsprekers" (→p14).

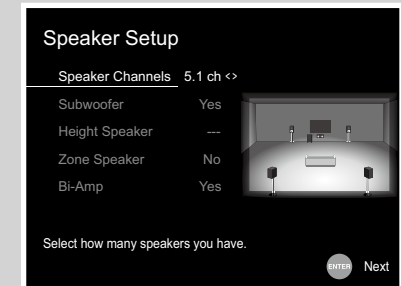
ZONE 2: U kunt genieten van 2-kanaals audio in de andere kamer (ZONE 2) tijdens het afspelen van een 5.1-kanaal in de hoofdkamer (waar dit toestel zich bevindt). Dezelfde bron kan tegelijkertijd in de hoofdkamer en ZONE 2 worden afgespeeld. Ook kunnen in beide kamers verschillende bronnen worden afgespeeld. Als audio van een extern verbonden AV-component naar ZONE 2 uitgevoerd wordt, moet de verbinding gemaakt worden met gebruik van een digitale coaxiale kabel, een digitale optische kabel of een analoge audiokabel. (→p37)

■ 5.1-Kanaalsysteem (dubbele versterking van de luidsprekers)



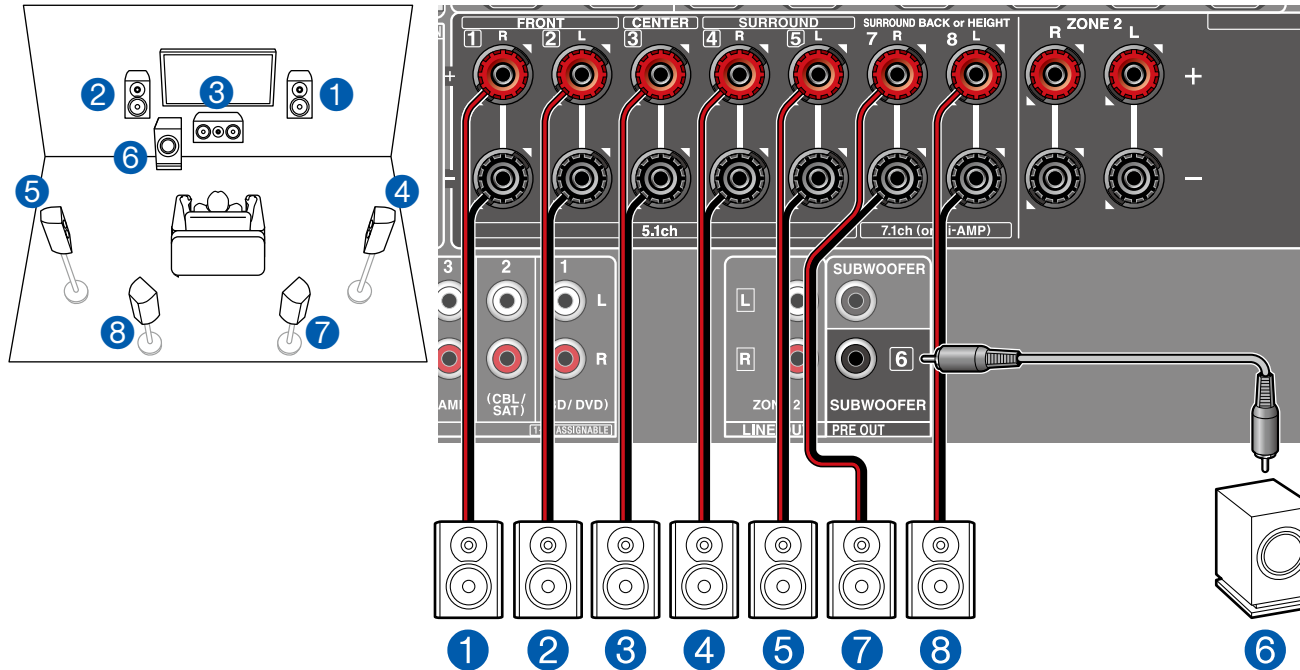
U kunt een 5.1-kanaalsysteem (→p14) configureren door voorluidsprekers aan te sluiten die de dubbele versterkingsaansluiting ondersteunen. De dubbele versterkingsaansluiting kan de kwaliteit van de lage en hoge tonen verbeteren. Controleer of de jumper die de woofer-aansluitingen met de tweeter-aansluitingen van de voorluidsprekers verbindt, verwijderd is. Raadpleeg ook de gebruikershandleiding van uw luidsprekers.

■ "Speaker Setup" instellingen bij Initial Setup (→p117)



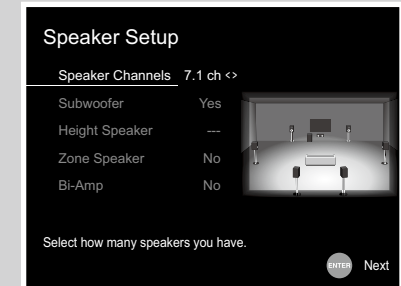
- Speaker Channels: **5.1 ch**
- Subwoofer: **Yes**
- Height Speaker: **---**
- Zone Speaker: **No**
- Bi-Amp: **Yes**

7.1-Kanaalsysteem



Dit is een 7.1-kanaalsysteem dat bestaat uit het basis 5.1-kanaalsysteem en toegevoegde surround-achterluidsprekers. Voor meer informatie over de luidspreker lay-out, raadpleeg "Installeren van de luidsprekers" (→[p15](#)).

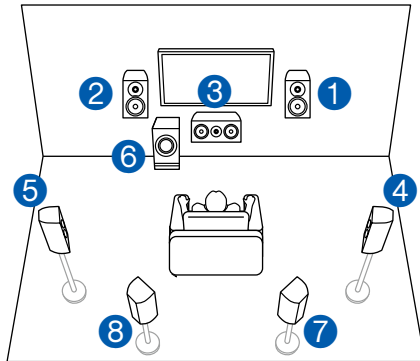
■ "Speaker Setup" instellingen bij Initial Setup (→[p117](#))



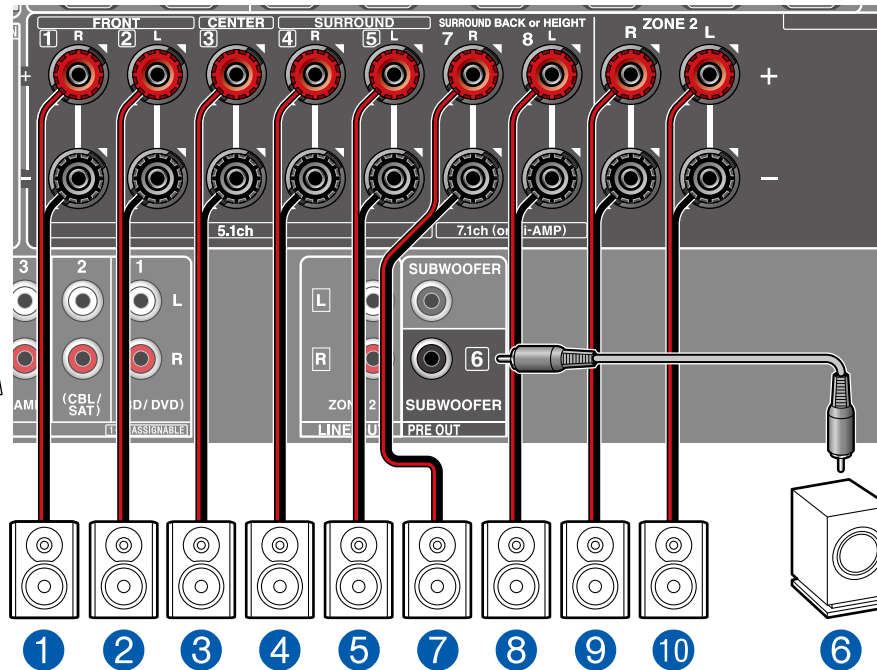
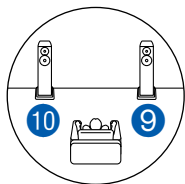
- Speaker Channels: 7.1 ch
- Subwoofer: Yes
- Height Speaker: ---
- Zone Speaker: No
- Bi-Amp: No

7.1-Kanaalsysteem + ZONE SPEAKER

MAIN ROOM



ZONE 2

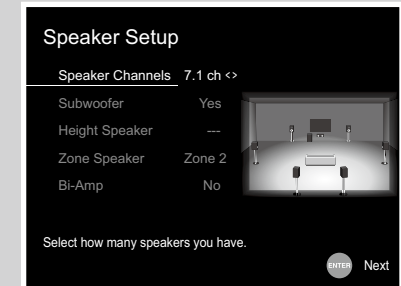


MAIN ROOM: Dit is een 7.1-kanaalsysteem dat bestaat uit het basis 5.1-kanaalsysteem en toegevoegde surround-achterluidsprekers. Voor meer informatie over de luidspreker lay-out, raadpleeg "Installeren van de luidsprekers" (→p15).

ZONE 2: U kunt genieten van 2-kanaals audio in de andere kamer (ZONE 2) tijdens het afspelen in de hoofdkamer (waar dit toestel zich bevindt). Dezelfde bron kan tegelijkertijd in de hoofdkamer en ZONE 2 worden afgespeeld. Ook kunnen in beide kamers verschillende bronnen worden afgespeeld. Als audio van een extern verbonden AV-component naar ZONE 2 uitgevoerd wordt, moet de verbinding gemaakt worden met gebruik van een digitale coaxiale kabel, een digitale optische kabel of een analoge audiokabel. (→p37)

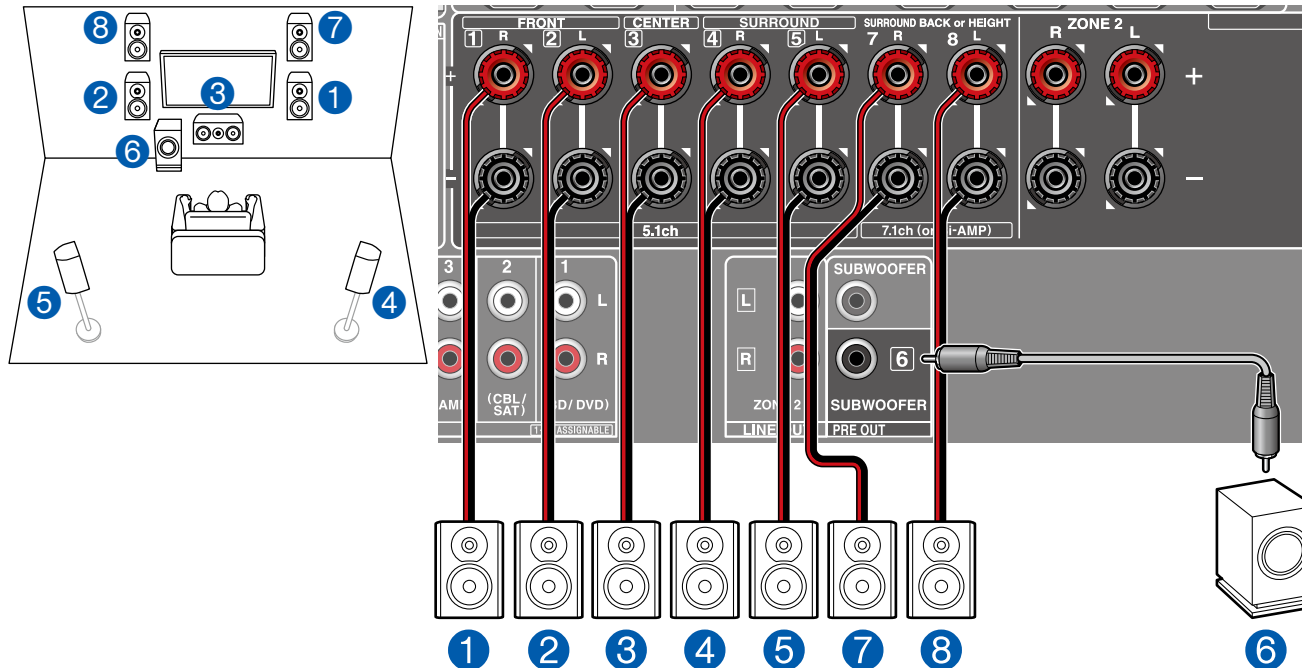
- Tijdens het afspelen in ZONE 2 kunnen surround-achterluidsprekers die in de hoofdkamer zijn geïnstalleerd geen audio afspelen.

■ "Speaker Setup" instellingen bij Initial Setup (→p117)



- Speaker Channels: 7.1 ch
- Subwoofer: Yes
- Height Speaker: ---
- Zone Speaker: Zone 2
- Bi-Amp: No

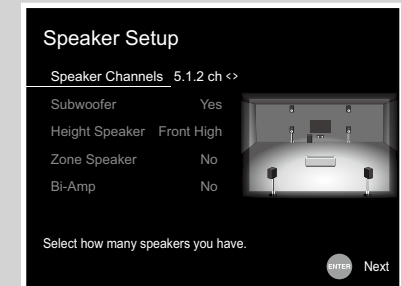
■ 5.1.2-Kanaalsysteem



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

- Voor-hoogteluidsprekers/Achter-hoogteluidsprekers installatievoorbeeld (→p17)
- Plafondluidsprekers installatievoorbeeld (→p18)
- Dolby-geactiveerde luidsprekers (Dolby-luidsprekers) installatievoorbeeld (→p19)

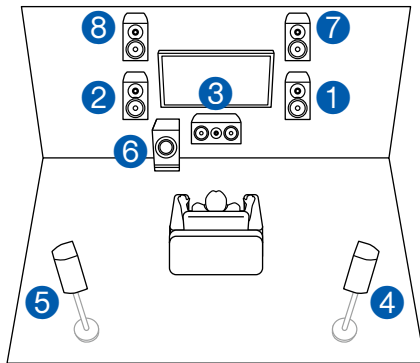
■ "Speaker Setup" instellingen bij Initial Setup (→p117)



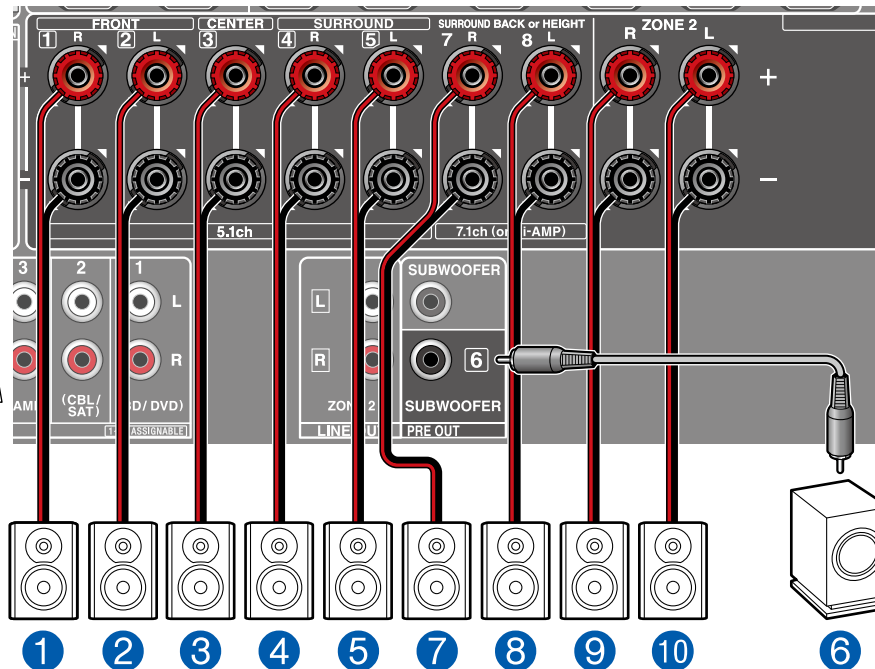
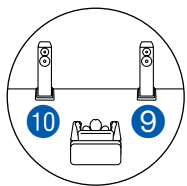
- Speaker Channels: 5.1.2 ch
- Subwoofer: Yes
- Height Speaker: Selecteer het type hoogteluidspreker dat daadwerkelijk is geïnstalleerd.
- Zone Speaker: No
- Bi-Amp: No

■ 5.1.2-Kanaalsysteem + ZONE SPEAKER

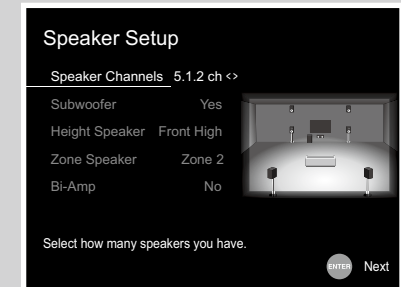
MAIN ROOM



ZONE 2



■ "Speaker Setup" instellingen bij Initial Setup (→p117)



- Speaker Channels: 5.1.2 ch
- Subwoofer: Yes
- Height Speaker: Selecteer het type hoogteluidspreker dat daadwerkelijk is geïnstalleerd.
- Zone Speaker: Zone 2
- Bi-Amp: No

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

- Voor-hoogteluidsprekers/Achter-hoogteluidsprekers installatievoorbeeld (→p17)
- Plafondluidsprekers installatievoorbeeld (→p18)
- Dolby-geactiveerde luidsprekers (Dolby-luidsprekers) installatievoorbeeld (→p19)

ZONE 2: U kunt genieten van 2-kanaals audio in de andere kamer (ZONE 2) tijdens het afspelen in de hoofdkamer (waar dit toestel zich bevindt). Dezelfde bron kan tegelijkertijd in de hoofdkamer en ZONE 2 worden afgespeeld. Ook kunnen in beide kamers verschillende bronnen worden afgespeeld. Als audio van een extern verbonden AV-component naar ZONE 2 uitgevoerd wordt, moet de verbinding gemaakt worden met gebruik van een digitale coaxiale kabel, een digitale optische kabel of een analoge audiokabel.(→p37)

- Tijdens het afspelen in ZONE 2 kunnen hoogteluidsprekers die in de hoofdkamer zijn geïnstalleerd geen audio afspelen.

Luidsprekercombinaties

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

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

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

(*2) Wanneer audio wordt uitgevoerd via de ZONE SPEAKER, kunnen surround-achterluidsprekers geen audio afspelen.

(*3) Wanneer audio wordt uitgevoerd via de ZONE SPEAKER, kunnen hoogteluidsprekers geen audio afspelen.

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?

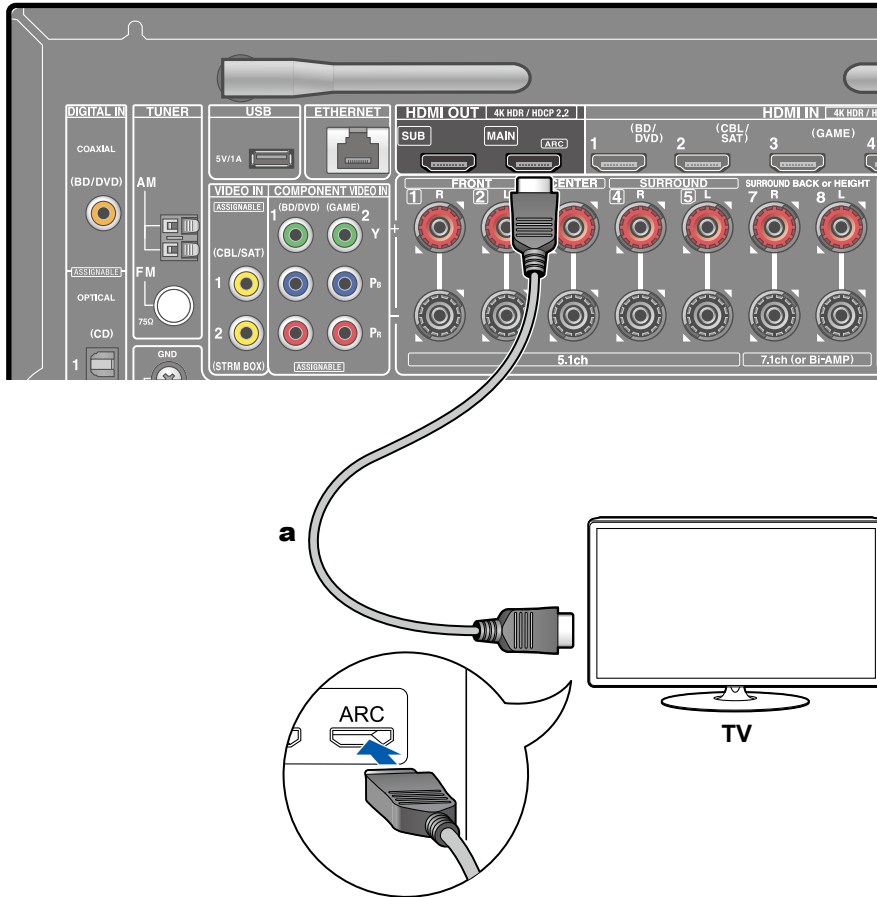
Ja

• Naar ARC TV (→[p31](#))

Nee

• Naar niet-ARC TV (→[p32](#))

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.

- Een andere TV of projector kan met de HDMI OUT SUB-aansluiting verbonden worden. Om te schakelen tussen MAIN en SUB, drukt u op de Q-knop (→[p108](#)) op de afstandsbediening en selecteert u "Other" - "HDMI Out". Houd er rekening mee dat deze aansluiting geen ARC ondersteunt.

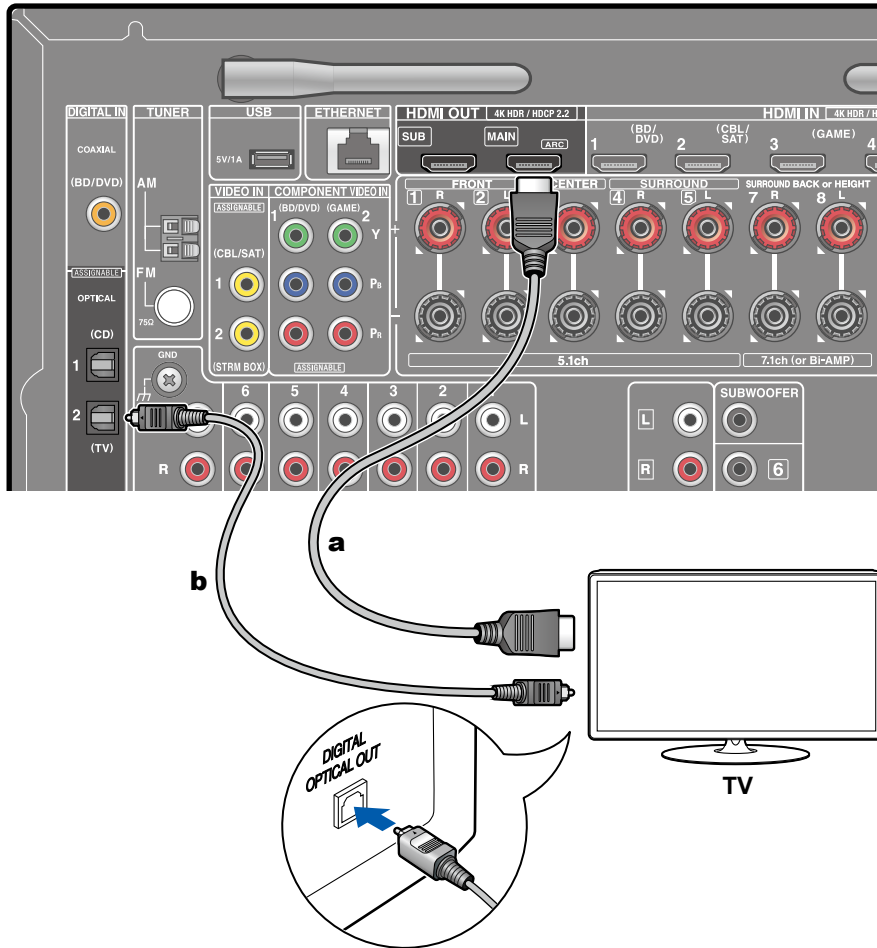


Setup

- Voor het gebruik van de ARC-functie zijn bepaalde instellingen vereist. Selecteer "Yes" voor "5. ARC Setup" in Initial Setup (→[p116](#)).
- Raadpleeg de gebruikershandleiding van de TV voor de TV-verbindingen en de instructies over de instellingen van CEC-functies en de audio-uitvoer.

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

Naar niet-ARC TV



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

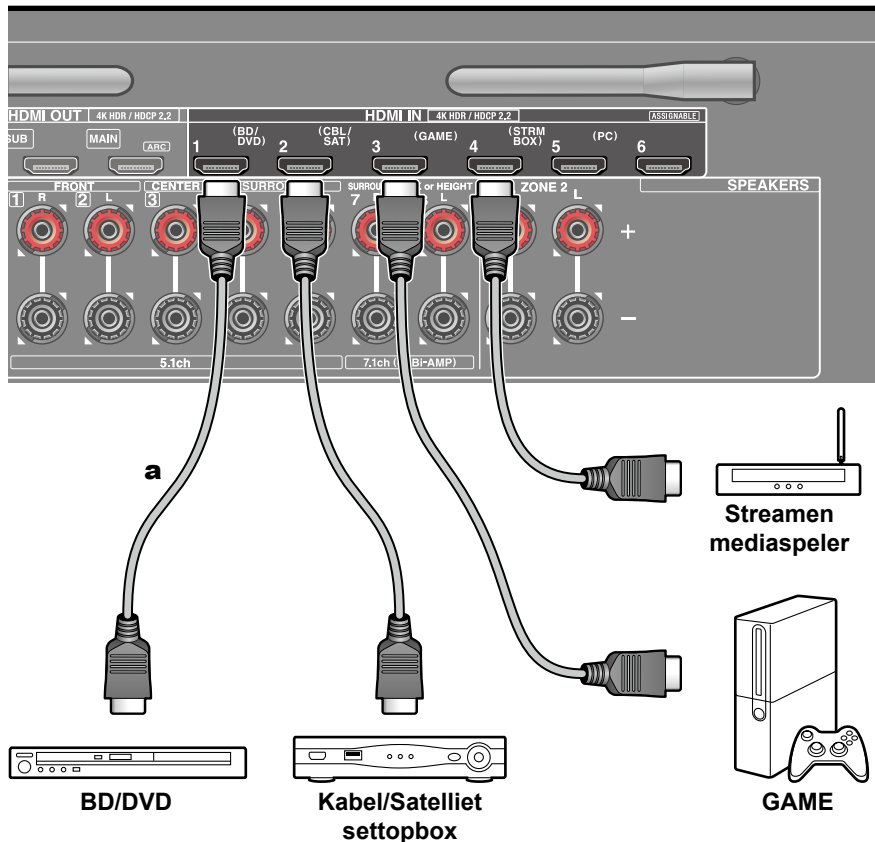
Als de TV geen ARC (Audio Return Channel)-functie (*) ondersteunt, verbind deze dan met een HDMI-kabel en een digitale optische kabel. Als de TV geen DIGITAL OPTICAL OUT-aansluiting heeft, kunt u een analoge audiokabel gebruiken om verbinding te maken met de AUDIO IN TV-aansluiting.

- Als u een kabel-settopbox enz. gebruikt die op de ingangsaansluiting van dit toestel is aangesloten om TV te kijken (zonder gebruik te maken van de ingebouwde tuner van een TV), is aansluiting met een digitale optische kabel of analoge audiokabel niet vereist.
- Een andere TV of projector kan met de HDMI OUT SUB-aansluiting verbonden worden. Om te schakelen tussen MAIN en SUB, drukt u op de Q-knop (→[p108](#)) op de afstandsbediening en selecteert u "Other" - "HDMI Out". Houd er rekening mee dat deze aansluiting geen ARC ondersteunt.

(*) 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 ingangschakelaar, 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.

- Gebruik voor het afspelen van 4K of 1080p video's een HDMI-kabel met hoge snelheid.

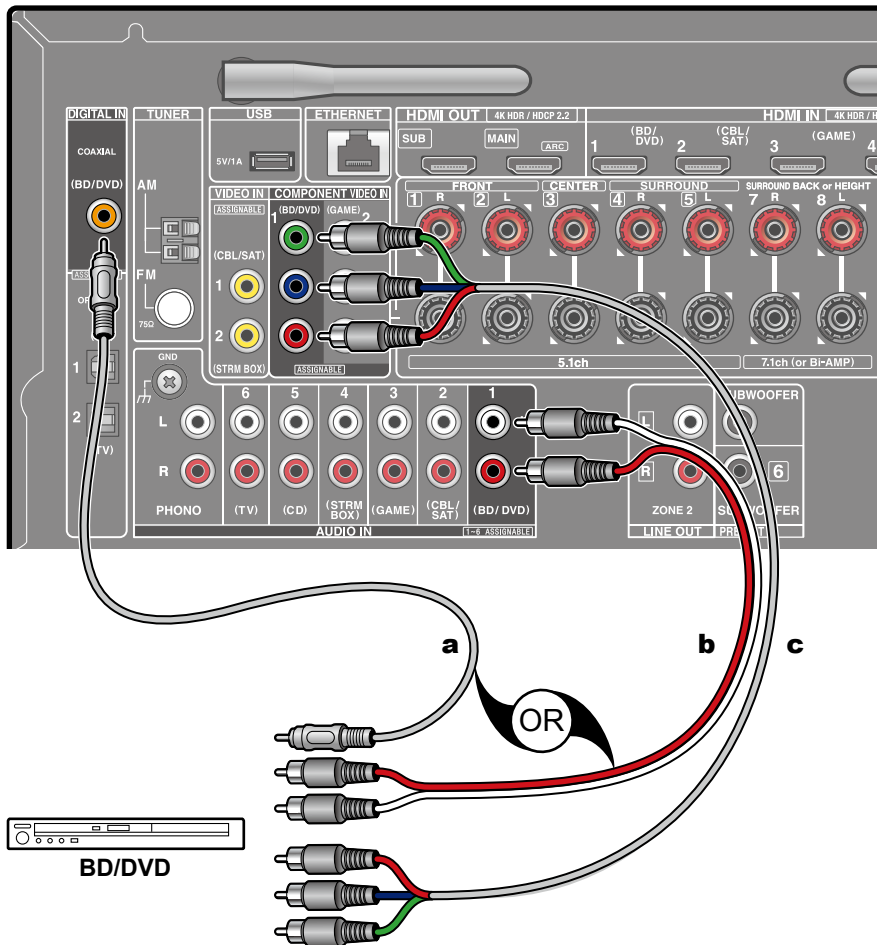


Setup

- Als "Yes" geselecteerd is voor "5. ARC Setup" in Initial Setup, zijn de HDMI CEC-functie en de HDMI Standby Through-functie automatisch ingeschakeld (→p116). Als "No, skip" geselecteerd is, worden de instellingen in het Setup-menu vereist nadat Initial Setup voltooid is. Druk op de afstandsbediening op en selecteer "5. Hardware" - "HDMI" om de instellingen te maken. (→p101)
- Om te genieten van digitaal surround-geluid, inclusief Dolby Digital, dient de audio-uitgang op de verbonden Blu-ray Disc-speler, enz., op "Bitstream output" te staan.

(*) De HDMI CEC-functie: Deze functie staat diverse verbindingsoperaties met CEC-compatibele apparaten toe, zoals het schakelen tussen ingangen die verbonden zijn met een speler die aan de CEC-standaard voldoet, het omschakelen van de audio om uit de TV of uit dit toestel uitgezonden te worden, of het regelen van het volume met gebruik van de afstandsbediening van een CEC-compatibele TV en het automatisch op stand-by schakelen van dit toestel wanneer de TV uitgeschakeld wordt.

Een AV-component zonder HDMI-aansluiting verbinden



a Digitale coaxkabel, **b** Analoge audiokabel, **c** Component-videokabel

Dit is een voorbeeld van een verbinding met een AV-component die geen HDMI-aansluiting heeft. Selecteer de kabels voor het tot stand brengen van de verbindingen met de AV-component, die bij de aansluitingen daarvan passen. Als de video-ingang bijvoorbeeld is aangesloten op de BD/DVD-aansluiting, sluit dan ook de audio-invoer op de BD/DVD-aansluiting aan. Dus, video-ingangsaansluitingen en audio-ingangsaansluitingen moeten dezelfde naam hebben voor de verbinding. Houd er rekening mee dat videosignalen die naar de VIDEO IN-aansluiting of de COMPONENT VIDEO IN-aansluiting gezonden worden in HDMI-videosignalen geconverteerd zullen worden en vervolgens uit de HDMI OUT-aansluiting gezonden zullen worden.

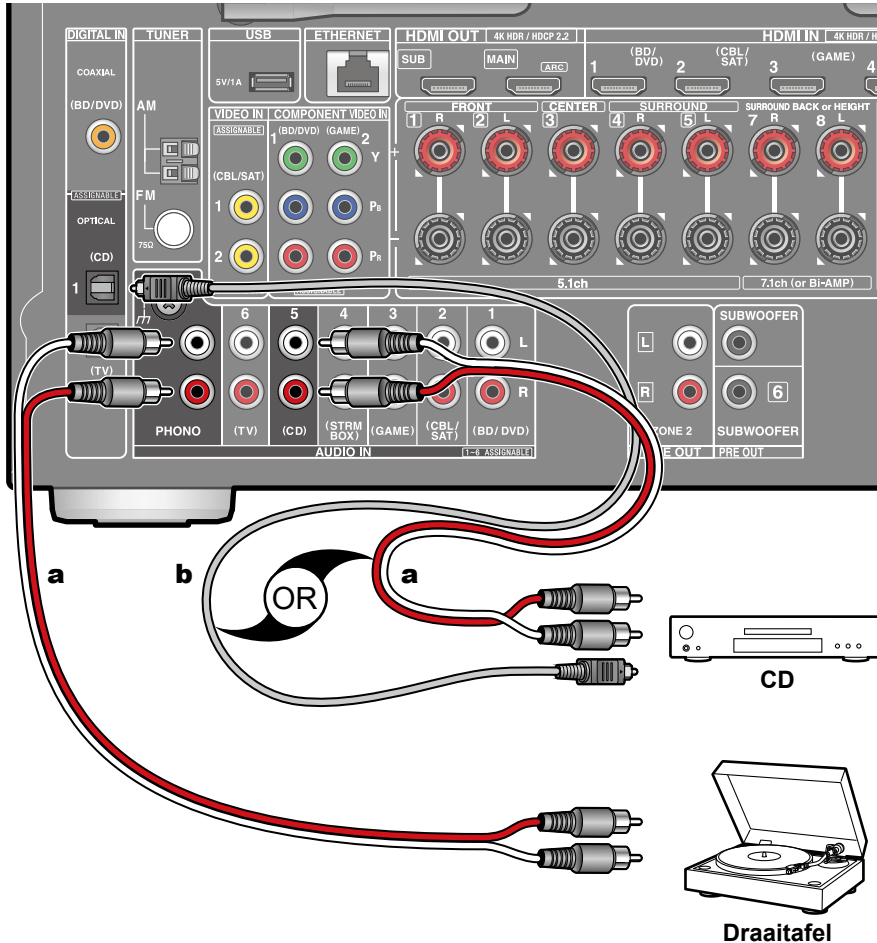
- Om van digitaal surround-afspelen in formaten zoals Dolby Digital te genieten, moet voor de audiosignalen verbinding gemaakt worden met een digitale coaxiale kabel of met een digitale optische kabel.
- Volgens de illustratie maakt het wijzigen van de ingangstoewijzing (→p91) verbinding met andere aansluitingen dan de BD/DVD-aansluiting mogelijk.



Setup

- De COMPONENT VIDEO IN-aansluitingen zijn alleen compatibel met de resolutie 480i of 576i. Wanneer u verbinding maakt met de COMPONENT VIDEO IN-aansluitingen, zet de uitvoerresolutie van de speler dan op 480i of 576i. Als er geen optie is zoals 480i, selecteert u interlace. Als uw speler geen 480i of 576i uitgaaf ondersteunt, gebruik dan de VIDEO IN-aansluiting.
- 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.

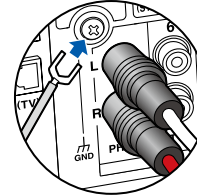
Een audiocomponent verbinden



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

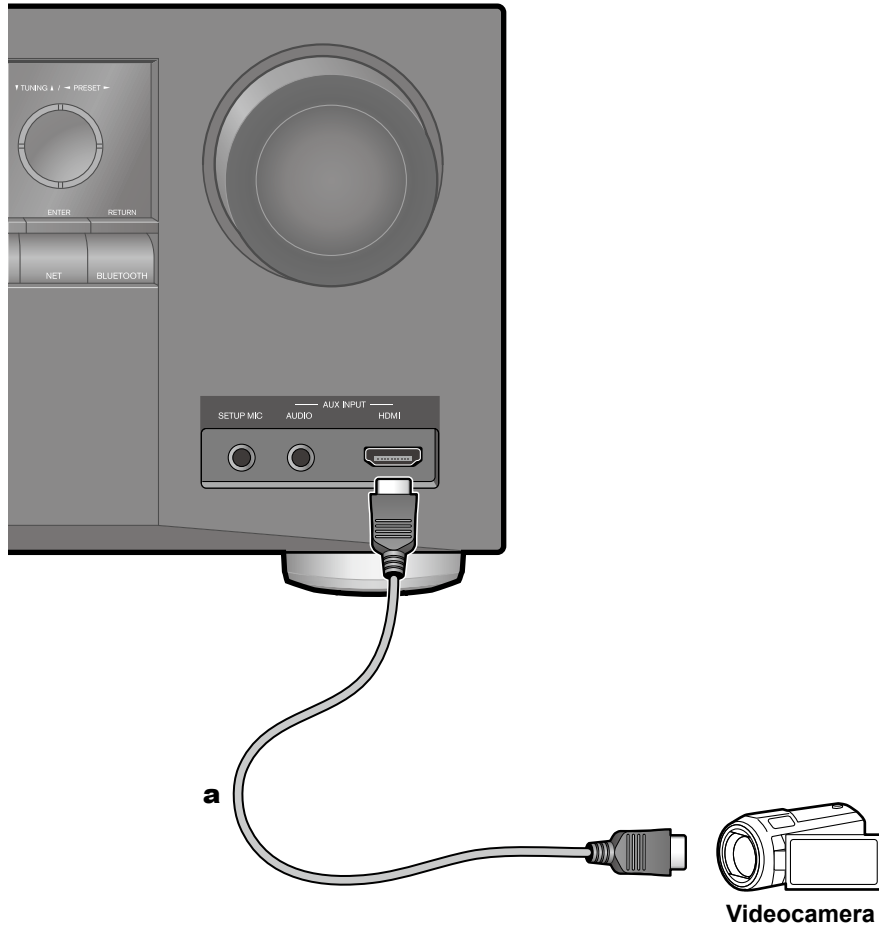
Dit is een voorbeeld van een verbinding met een audiocomponent. Verbind een CD-speler met gebruik van een digitale optische kabel of een analoge audiokabel. U kunt ook een draaitafel met een element van het type MM met de PHONO-aansluiting verbinden.

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



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

Een videocamera, enz. verbinden

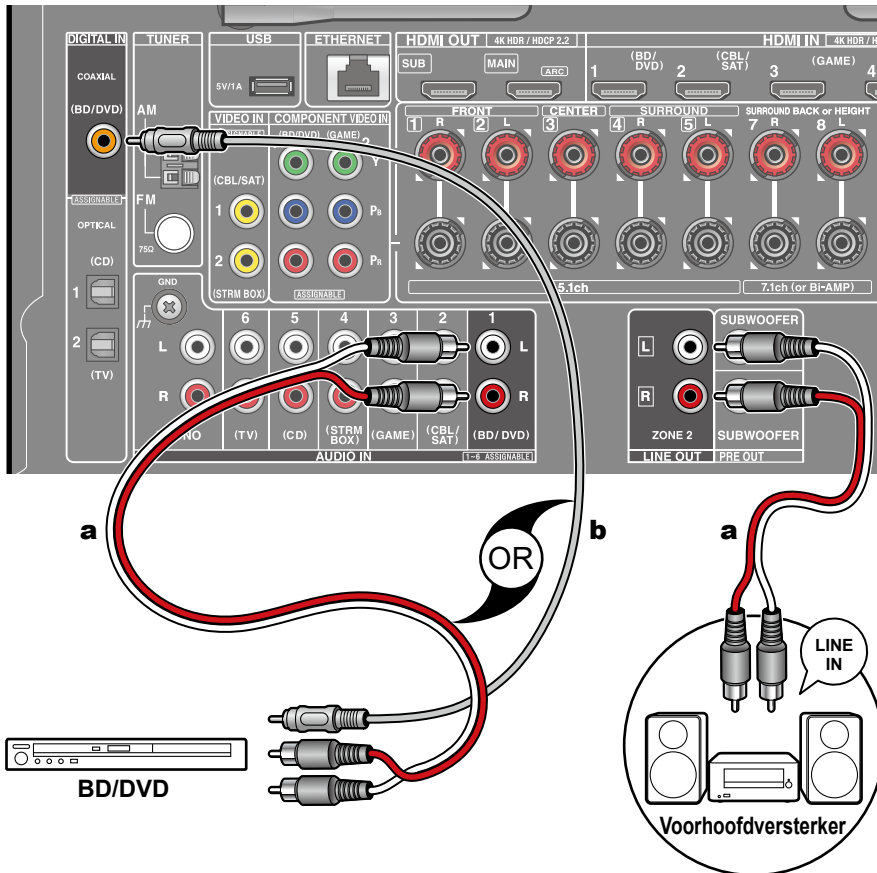


Verbind een videocamera, enz., met de AUX INPUT AUDIO/HDMI-aansluiting op het voorpaneel door middel van een HDMI-kabel of een stereo minstekkerkabel ($\varnothing 1/8''/3,5$ mm).

a HDMI-kabel

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

Een voorhoofdversterker verbinden (ZONE 2)

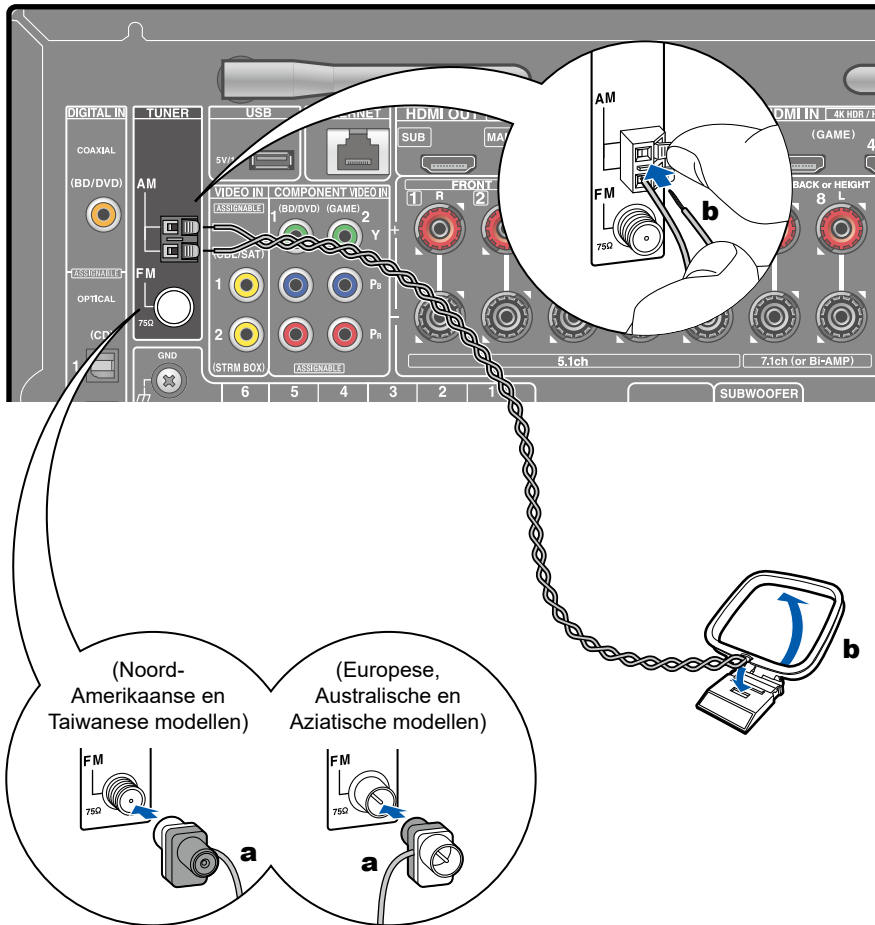


a Analoge audiokabel, **b** Digitale coaxiale kabel

U kunt genieten van 2-kanaals audio in de andere kamer (ZONE 2) tijdens het afspelen van een 7.1-kanaal in de hoofdkamer (waar dit toestel zich bevindt). Gebruik een analoge kabel om de ZONE 2 LINE OUT-aansluiting van dit toestel en de LINE IN-aansluiting van de voorversterker in de andere kamer aan te sluiten. Dezelfde bron kan tegelijkertijd in de hoofdkamer en ZONE 2 worden afgespeeld. Ook kunnen in beide kamers verschillende bronnen worden afgespeeld.

- Als audio van een extern verbonden AV-component naar ZONE 2 uitgevoerd wordt, moet de verbinding gemaakt worden met gebruik van een digitale coaxiale kabel, een digitale optische kabel of een analoge audiokabel. De audio afkomstig van extern verbonden AV-componenten kan naar ZONE 2 uitgevoerd worden als de audio analoog is of met 2-kan. PCM-signalen. Wanneer de AV-component met een digitale coaxiale kabel of een digitale optische kabel met dit toestel is verbonden, dan moet de audio-weergave van de AV-component in PCM-weergave worden veranderd.

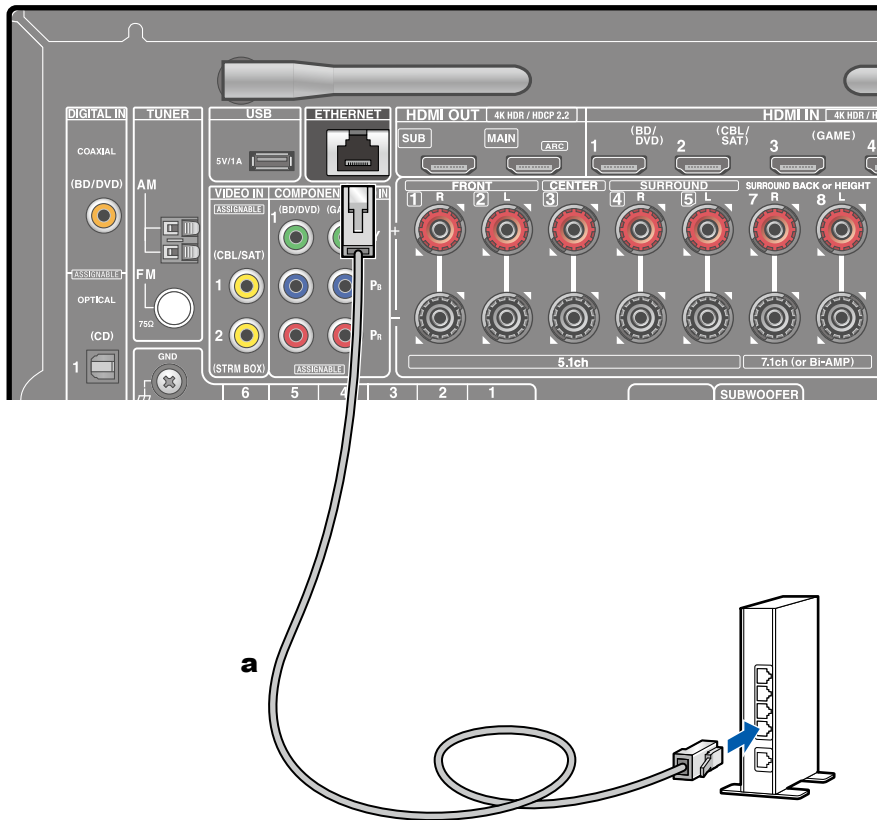
De antennes verbinden



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

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

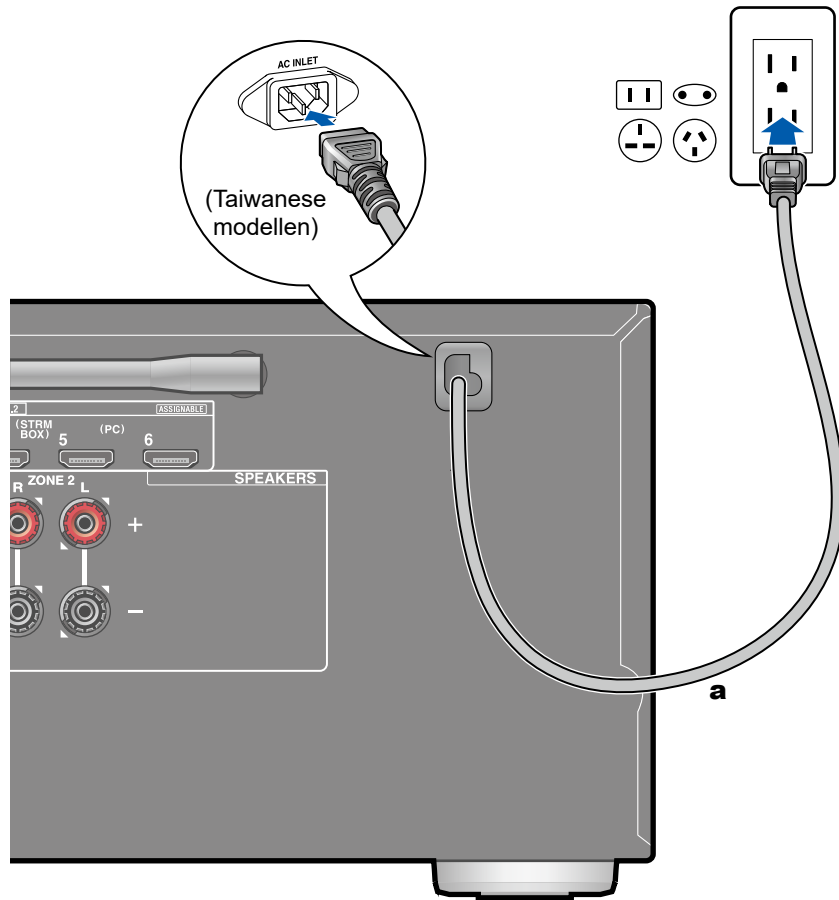
Het netwerk verbinden



a LAN-kabel

Dit toestel kan met het netwerk worden verbonden met gebruik van een bedraad LAN of Wi-Fi (draadloos LAN). U kunt genieten van netwerkfuncties zoals internetradio, door verbinding met het netwerk te maken. Als u verbonden bent via een bedraad LAN, verbind de router dan met een LAN-kabel met de ETHERNET-aansluiting zoals de afbeelding toont. Om verbinding via Wi-Fi te maken, selecteer dan na het selecteren van "Wireless" in "4. Network Connection" in Initial Setup (→ [p118](#)), de gewenste instellingsmethode en volg de instructies op het scherm. Plaats de draadloze antenne voor gebruik van de Wi-Fi-verbinding.

Het netsnoer verbinden



a Netsnoer

Verbind het netsnoer pas nadat alle verbindingen voltooid zijn.

- Taiwanese modellen bevatten verwijderbare netsnoeren. Zorg ervoor eerst het netsnoer op de AC INLET van dit toestel aan te sluiten en steek daarna pas de stekker van het netsnoer in het stopcontact. Trek altijd eerst de stekker uit het stopcontact wanneer u het netsnoer loskoppelt.

Afspelen

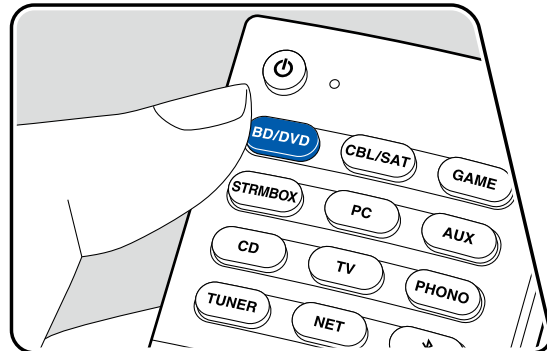
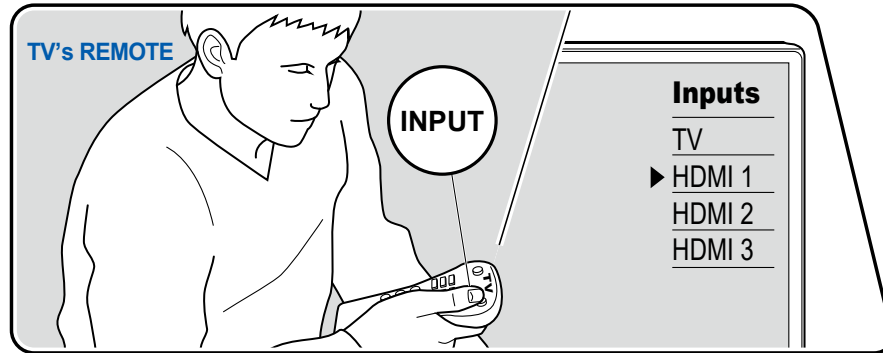
Afspelen van een AV-component	42
Afspelen met BLUETOOTH®	43
Internetradio	44
Spotify	46
AirPlay®	47
DTS Play-Fi®	48
FlareConnect™	49
USB-opslagapparaat	50
Bestanden op een PC en NAS (muziekserver) afspelen	53
Play Queue	58
Naar de AM/FM-radio luisteren	60
Multi-zone	65
Gemaksfuncties	67
Luistermodus	68

Afspelen van een AV-component

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

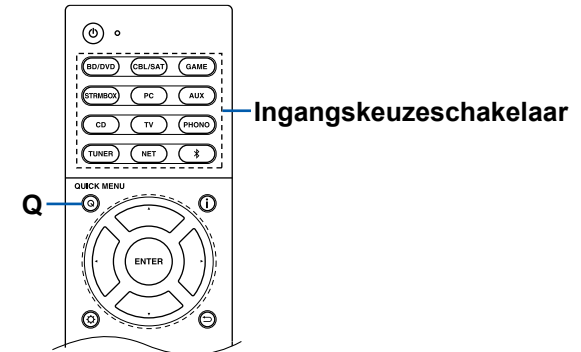
- Wanneer een TV is aangesloten op de HDMI OUT SUB-aansluiting, druk op Q en selecteer "Other" - "HDMI Out" om te schakelen tussen MAIN en SUB.

Basisbediening



Voer de volgende procedure uit terwijl dit toestel ingeschakeld is.

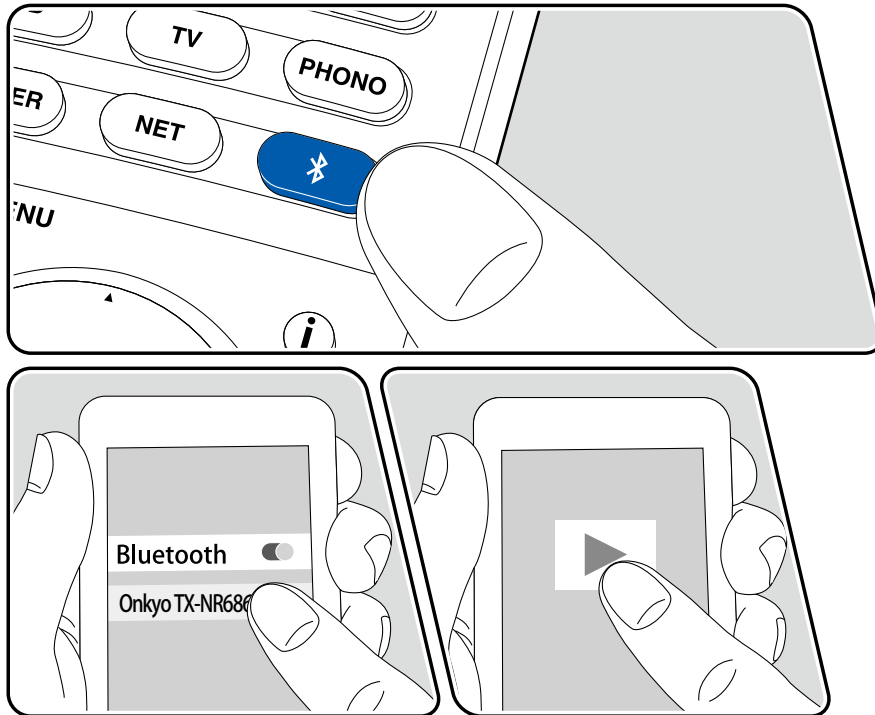
1. Schakel de ingang op de TV naar de ingang waarmee dit toestel is verbonden.
2. Druk op de ingangskleuzeschakelaar waarvan de naam dezelfde is als die van de aansluiting waarop de speler is aangesloten.
Druk bijvoorbeeld op BD/DVD om de speler af te spelen die met de BD/DVD-aansluiting verbonden is. Druk op TV om het geluid van de TV te beluisteren. Druk op AUX om een apparaat af te spelen dat verbonden is met de AUX INPUT AUDIO/HDMI-aansluiting op het voorpaneel.
 - Als de CEC-koppelingsfunctie werkt, schakelt de ingang automatisch om wanneer een CEC-compatibele TV of speler met dit toestel verbonden is door middel van de HDMI-verbinding.
3. Start het afspelen op de AV-component.



Afspelen met BLUETOOTH®


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

Basisbediening



Voer de volgende procedure uit terwijl dit toestel ingeschakeld is.

Koppelen

1. Als u op de -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 TX-NR686 XXXXXX".
 - Om een ander BLUETOOTH-geactiveerd apparaat te verbinden, drukt u op de -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

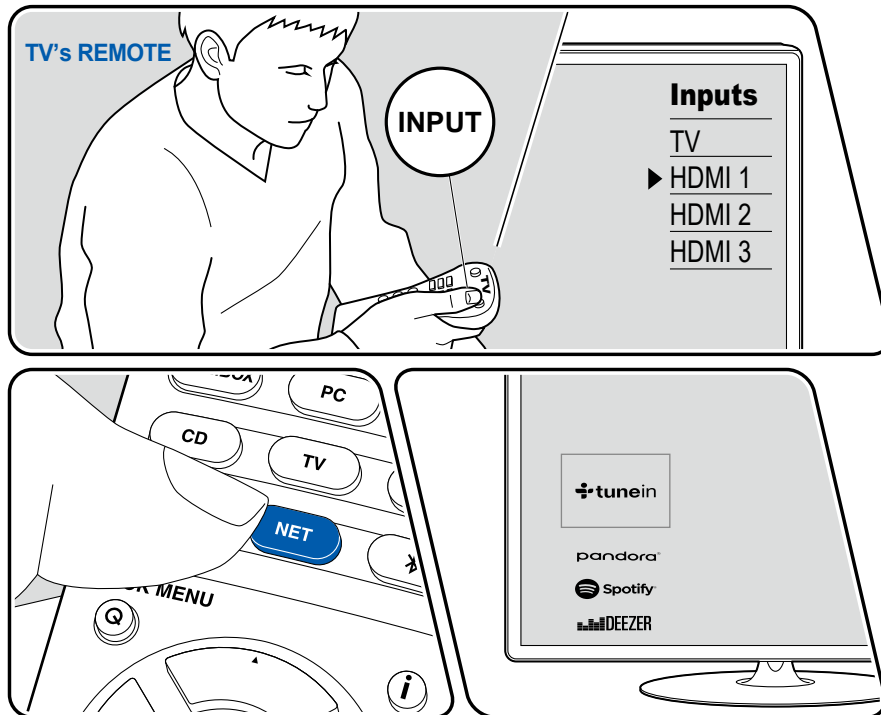
1. Voer de verbindingprocedure uit op het BLUETOOTH-geactiveerde apparaat. De ingang van dit toestel zal automatisch naar "BLUETOOTH" geschakeld worden.
2. Speel het muziekbestand af.
 - Verhoog het volume van het geactiveerde BLUETOOTH-apparaat tot een passend niveau.
 - Vanwege de kenmerken van de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

Internetradio

U kunt internetradiodiensten zoals TuneIn Radio, enz. gebruiken door dit toestel met een netwerk met een internetverbinding te verbinden.

- Het netwerk moet met het internet verbonden zijn om internetradiodiensten te kunnen afspelen.
- Afhankelijk van de internetradiodienst, moet de gebruiker zich mogelijk eerst vanaf zijn computer registreren. Raadpleeg de website van elke dienst voor details erover.

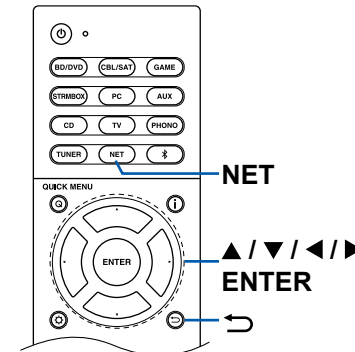
Afspelen



De illustratie toont een afbeelding.



Voer de volgende procedure uit terwijl dit toestel ingeschakeld is.

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



Internetradiodienst menu's

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

Het menu-icoon  wordt weergegeven terwijl een zender afgespeeld wordt. Als alleen dit icoon wordt weergegeven, kunt u het menu op het scherm weergeven door op ENTER te drukken. Als meerdere iconen weergegeven worden, selecteer dan het  icoon met de cursorknoppen van de afstandsbediening en druk op ENTER.

De TuneIn Radio-account

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

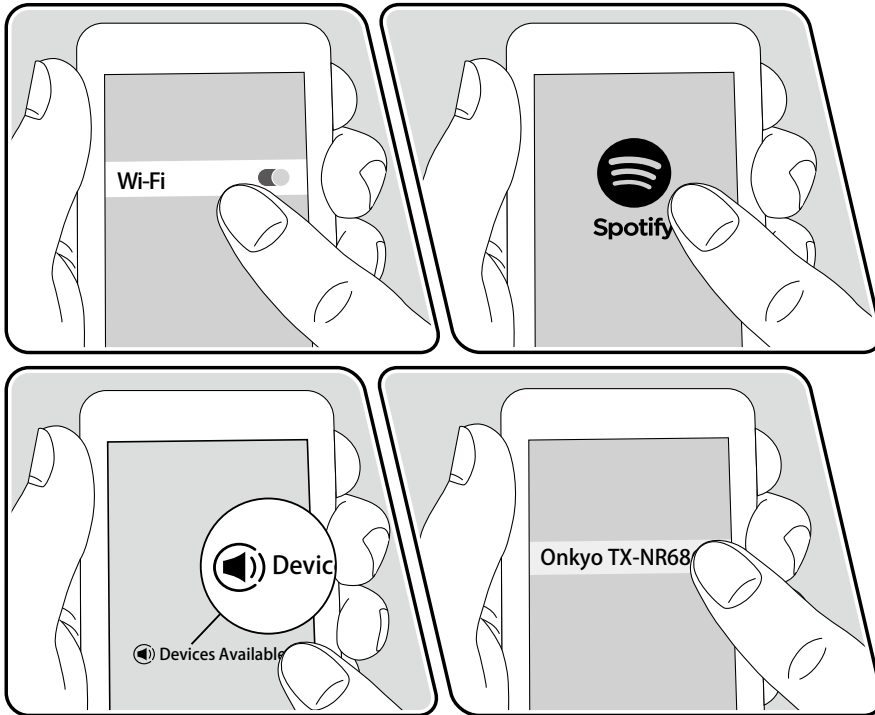
- Als u "Login" selecteert op dit toestel, wordt een registratiecode weergegeven. Door deze registratiecode te gebruiken kunt u het toestel aan het My Page gedeelte van de TuneIn Radio-website koppelen zodat u zich via "Login" - "Login with a registration code" kunt aanmelden zonder dat het nodig is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

Spotify

Wanneer u dit toestel op hetzelfde netwerk aansluit als mobiele apparaten, zoals een smartphone en een tablet, kunt u draadloos muziek met Spotify Connect afspelen.

- Om Spotify Connect af te spelen, moet u de Spotify-applicatie installeren op uw smartphone of tablet. Bovendien moet u een Spotify premium account aanmaken.
 - Raadpleeg de volgende site voor de instellingen van Spotify:
www.spotify.com/connect/

Afspelen



1. Verbind het mobiele apparaat met het netwerk via het toegangspunt waarmee dit toestel met het netwerk is verbonden.
2. Start de Spotify-app.
3. Speel het nummer af in de Spotify app en vervolgens, nadat u naar het scherm voor de bediening van het afspelen geschakeld bent, tikt u "Devices Available" aan op de onderkant van het scherm.
4. Selecteer dit toestel.
5. Dit toestel wordt automatisch ingeschakeld en de ingang verandert in NET en het streamen van Spotify start.
 - Als "5. Hardware" - "Power Management" - "Network Standby" op "Off" in het Setup-menu ingesteld is, schakel dit toestel dan handmatig in en druk op de afstandsbediening op NET. Standaard wordt in de fabriek de Network Standby-functie (→p105) ingeschakeld.

Opmerkingen bij het gebruik van de multi-zonefunctie

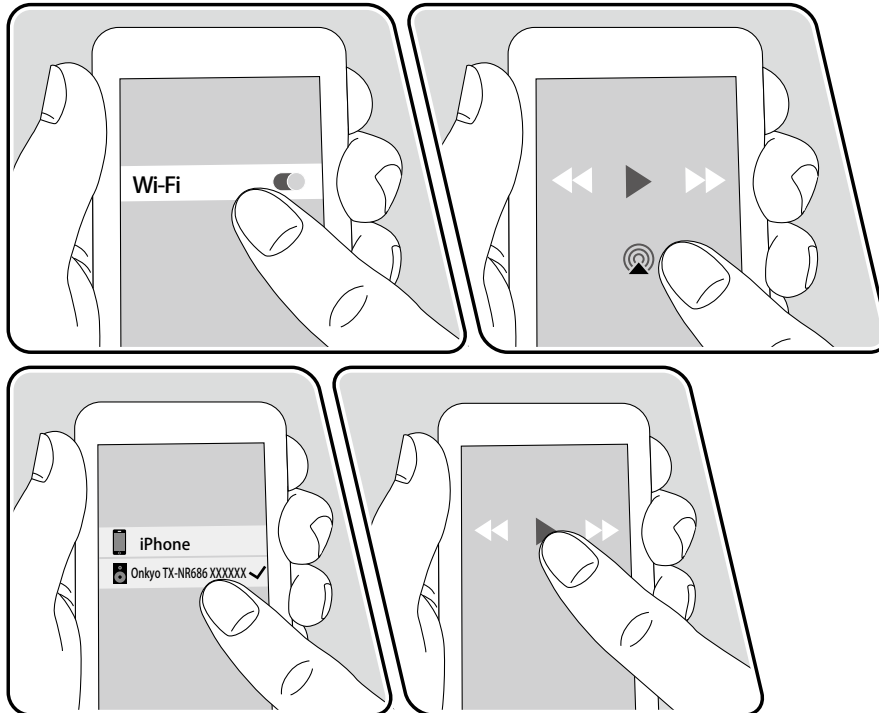
- Om in een andere kamer van Spotify muziek te genieten, selecteer dan met de hand "NET" als de ingang van de andere kamer. Selecteer vervolgens dit toestel in de Spotify-app.
- De volumeregeling met de Spotify app is mogelijk voor luidsprekers die verbonden zijn met de aansluitingen van de ZONE luidspreker, of als het volume van het audio-apparaat in de andere kamer zo geconfigureerd is dat het op dit toestel geregeld kan worden. Pas in alle andere gevallen het volume aan op het audioapparaat dat in een andere kamer is geplaatst.
- Om te genieten van Spotify Music in de hoofdkamer, na het afspelen in een andere kamer, selecteert u NET als de ingang van de hoofdkamer.

AirPlay®

Wanneer u dit toestel op hetzelfde netwerk aansluit als iOS-apparaten, zoals een iPhone®, iPod touch® en iPad®, kunt u draadloos muziek op de iOS-apparaten afspelen.


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

Basisbediening



Bijv. iOS 10

1. Verbind het iOS-apparaat met het netwerk via het toegangspunt waarmee dit toestel met het netwerk is verbonden.
2. Tik de AirPlay-icoon  aan in het afspeelscherm van de muziekapp op het iOS-apparaat en selecteer dit toestel in de weergegeven lijst met apparaten.
3. Speel het muziekbestand op het iOS-apparaat af.
 - Als "5. Hardware" - "Power Management" - "Network Standby" op "Off" in het Setup-menu ingesteld is, schakel dit toestel dan handmatig in en druk op de afstandsbediening op NET. Standaard wordt in de fabriek de Network Standby-functie (→p105) ingeschakeld.
 - Vanwege de kenmerken van draadloze technologie van AirPlay kan het geluid dat op dit toestel geproduceerd wordt enigszins achterlopen op het geluid dat wordt afgespeeld op het AirPlay-apparaat.

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

DTS Play-Fi®



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

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



Afspelen

1. Download de Onkyo Music Control App met uw mobiele apparaat.
http://www.onkyo.com/playfi/app_o.html



2. Verbind het mobiele apparaat met het netwerk waar dit toestel mee verbonden is.
 3. Bij het opstarten van de Onkyo Music Control App worden compatibele apparaten automatisch weergegeven.
 4. Selecteer dit toestel uit de compatibele apparaten. Vervolgens wordt een lijst met applicaties zoals een streamingdistributiedienst voor muziek weergegeven. Selecteer de inhoud die u wilt afspelen en voer de bediening uit volgens de instructies op het scherm.
- Als "5. Hardware" - "Power Management" - "Network Standby" op "Off" in het Setup-menu ingesteld is, schakel dit toestel dan handmatig in en druk op de afstandsbediening op NET. Standaard wordt in de fabriek de Network Standby-functie (→p105) ingeschakeld.
 - Voor gedetailleerde informatie en veelgestelde vragen, bezoek de volgende URL.
http://www.onkyo.com/playfi/info_o.html
 - Om een muziekstreamingsdistributiedienst te gebruiken, moet de gebruiker zich mogelijk eerst registreren.
 - Dit apparaat ondersteunt de volgende DTS Play-Fi-functies niet.
 - Spotify
 - Draadloos Surround geluid
 - Line In Rebroadcast
 - Internetradio
 - Critical Listening
 - Pairen L/R Stereo Luidspreker
 - Sommige instellingen in het "Setup menu" kunnen niet worden gewijzigd op dit toestel. Om deze instellingen te wijzigen, moet u de verbinding van dit toestel met de toepassing annuleren.
 - Luistermodussen kunnen niet worden geselecteerd tijdens het afspelen.

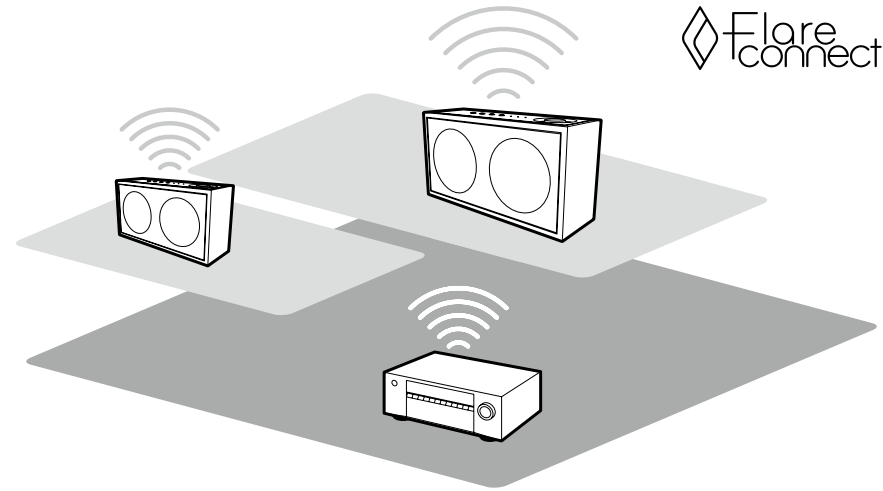
FlareConnect™



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

Afspelen

1. Verbind dit toestel en andere apparaten die FlareConnect ondersteunen met hetzelfde netwerk.
2. Download de Onkyo Controller App vanuit de App Store of Google Play™ Store.
3. Verbind het mobiele apparaat met het netwerk waar dit toestel mee verbonden is.
4. Bij het opstarten van de Onkyo Controller App worden compatibele apparaten automatisch herkend.
5. Selecteer het scherm van het compatibele apparaat dat u wilt bedienen en tik op het groepsicoon onder aan het scherm.
6. Voeg een vinkje toe voor het audioproduct waarop u dezelfde muziek wilt afspelen.
7. Selecteer de inhoud die u wilt afspelen en voer de bediening uit volgens de instructies op het scherm.
 - Als "5. Hardware" - "Power Management" - "Network Standby" op "Off" in het Setup-menu ingesteld is, schakel dit toestel dan handmatig in en druk op de afstandsbediening op NET. Standaard wordt in de fabriek de Network Standby-functie (→p105) ingeschakeld. Voor andere apparaten raadpleeg hun respectieve gebruikershandleiding.

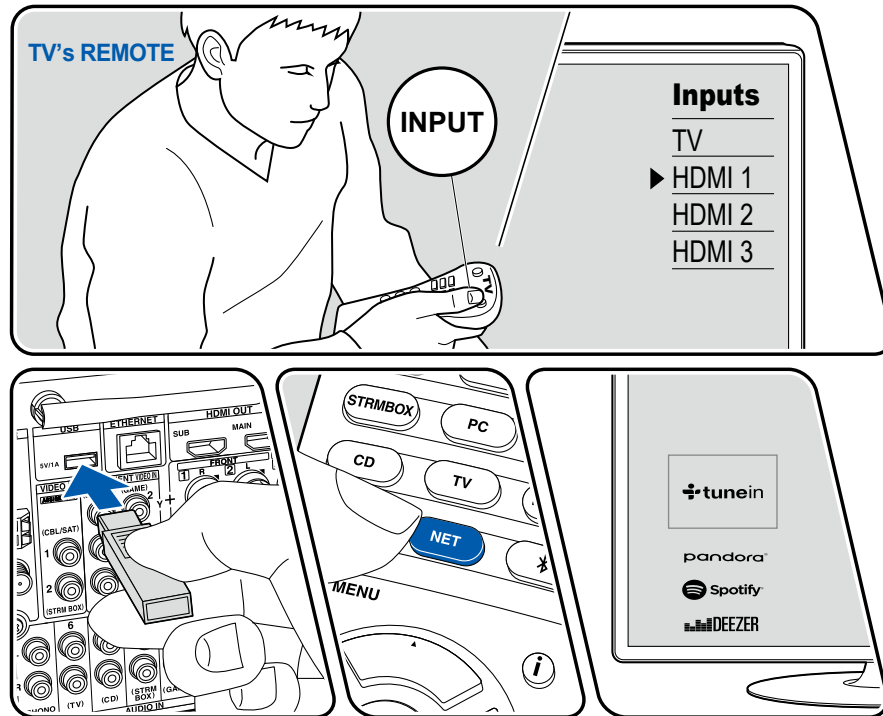


De illustratie toont een afbeelding.

USB-opslagapparaat

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

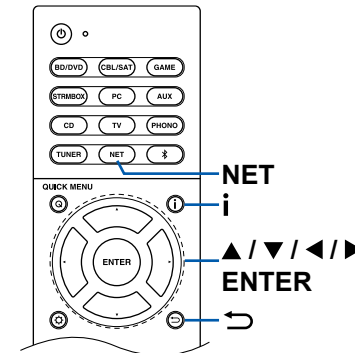
Basisbediening



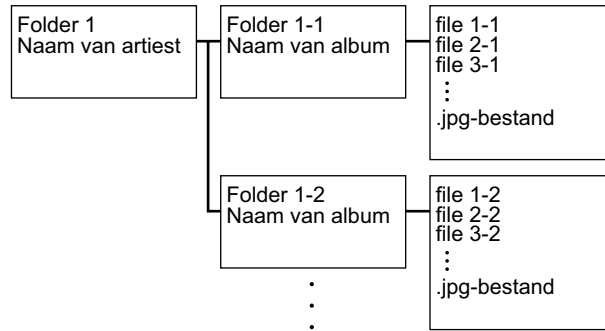
De illustratie toont een afbeelding.

Voer de volgende procedure uit terwijl dit toestel ingeschakeld is.

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



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



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

□ Apparaat en ondersteund formaat (→p52)

Apparaat en ondersteund formaat

Vereisten USB-opslagapparaat

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

Ondersteunde audioformaten

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

MP3 (.mp3/.MP3):

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

WMA (.wma/.WMA):

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

WAV (.wav/.WAV):

WAV-bestanden bevatten ongecomprimeerde PCM digitale audio.

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

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

AIFF-bestanden bevatten ongecomprimeerde PCM digitale audio.

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

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

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

FLAC (.flac/.FLAC):

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

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

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

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

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

Dolby TrueHD (.vr/.mlp/.VR/.MLP):

- Ondersteunde bemonsteringsfrequenties: 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz
- Bij het afspelen van bestanden die zijn opgenomen met VBR (variabele bitsnelheid), wordt de afspeeltijd mogelijk niet correct weergegeven.
- Dit toestel ondersteunt afspelen zonder onderbreken van het USB-opslagapparaat in de volgende omstandigheden.
Bij het continu afspelen van WAV-, FLAC- en Apple Lossless-bestanden met hetzelfde formaat, bemonsteringsfrequentie, aantal kanalen en kwantiseringsbitrate.

Bestanden op een PC en NAS (muziekserver) afspelen

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

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

Windows Media® Player instellingen

In Windows Media® Player 11

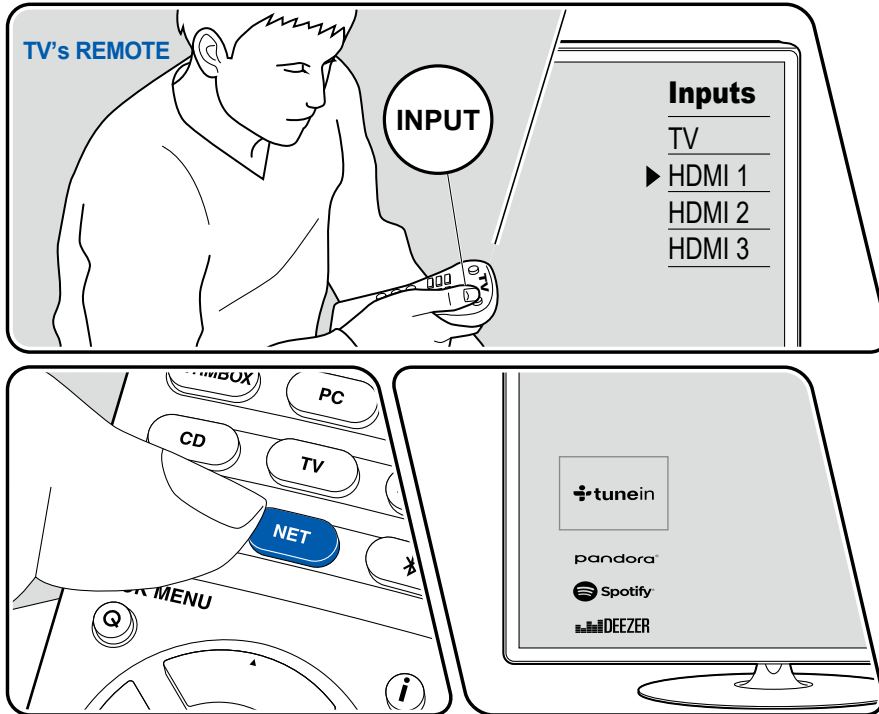
1. Zet uw PC aan en start Windows Media® Player 11.
2. Selecteer in het "Library"-menu "Media Sharing" om een dialoogvenster te openen.
3. Selecteer het "Share my media"-selectievakje en klik vervolgens op "OK" om de compatibele apparaten weer te geven.
4. Selecteer dit toestel en klik op "Allow".
 -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

In Windows Media® Player 12

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

□ **Afspelen (→p54)**

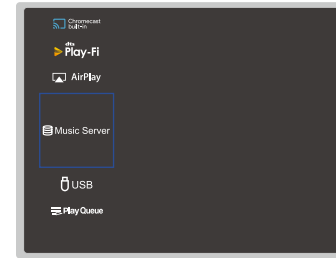
Afspelen



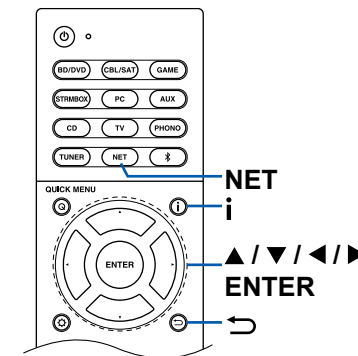
De illustratie toont een afbeelding.

Voer de volgende procedure uit terwijl dit toestel ingeschakeld is.

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



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



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

Zoeken naar muziekbestanden om te selecteren

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

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

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

Afspelen op afstand bedienen vanaf een PC

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

PC instelling

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

Afspelen op afstand

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

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

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

□ **Ondersteunde audioformaten (→[p57](#))**

Ondersteunde audioformaten

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

MP3 (.mp3/.MP3):

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

WMA (.wma/.WMA):

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

WAV (.wav/.WAV):

WAV-bestanden bevatten ongecomprimeerde PCM digitale audio.

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

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

AIFF-bestanden bevatten ongecomprimeerde PCM digitale audio.

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

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

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

FLAC (.flac/.FLAC):

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

LPCM (Lineair PCM):

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

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

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

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

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

- Bij het afspelen van bestanden die zijn opgenomen met VBR (variabele bitsnelheid), wordt de afspeeltijd mogelijk niet correct weergegeven.
- Afspelen op afstand ondersteunt geen afspelen zonder onderbreking.

Play Queue



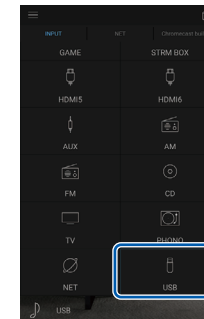
Bij het downloaden van de Onkyo Controller App (beschikbaar voor iOS of Android™) op mobiele apparaten, zoals een smartphone en tablet, kunt u uw favoriete afspeellijst (Play Queue-informatie) opslaan onder de muziekbestanden die zijn opgeslagen op het USB-opslagapparaat dat is aangesloten op dit toestel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

Begininstelling

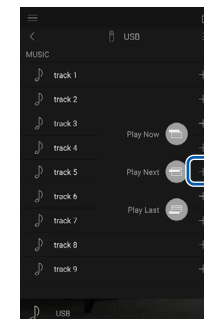
1. Verbind dit toestel met uw thuisnetwerk via de netwerkinstellingen op dit toestel.
2. Download de Onkyo Controller App vanuit de App Store of Google Play™ Store.
3. Verbind het mobiele apparaat met het netwerk waar dit toestel mee verbonden is.
4. Open de Onkyo Controller App en selecteer dit toestel.

Play Queue-informatie toevoegen

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



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

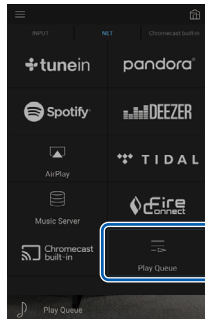


3. Tik op het "Play Now" (⏮️)-, "Play Next" (⏭️)- of "Play Last" (⏪️)-icoon om het nummer aan de Play Queue toe te voegen.

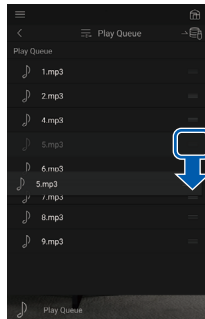
- Als er geen nummers in Play Queue staan, dan wordt alleen "Play Now" weergegeven.

Sorteren en verwijderen

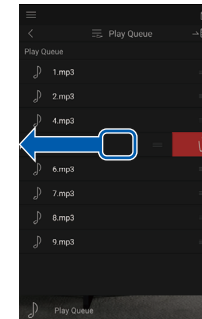
1. Selecteer de "NET"-ingang, tik op het "Play Queue"-icoon en ga naar het Play Queue bedieningsscherm.



2. Tik op het "☰" -icoon van het nummer dat u wilt sorteren en sleep vervolgens het icoon naar zijn bestemming.



3. Om een nummer te verwijderen, tik op het nummer en sleep het naar links naar het prullenbak-icoon totdat het icoon verandert in "🗑️". Het nummer wordt uit Play Queue verwijderd wanneer u uw vinger loslaat.



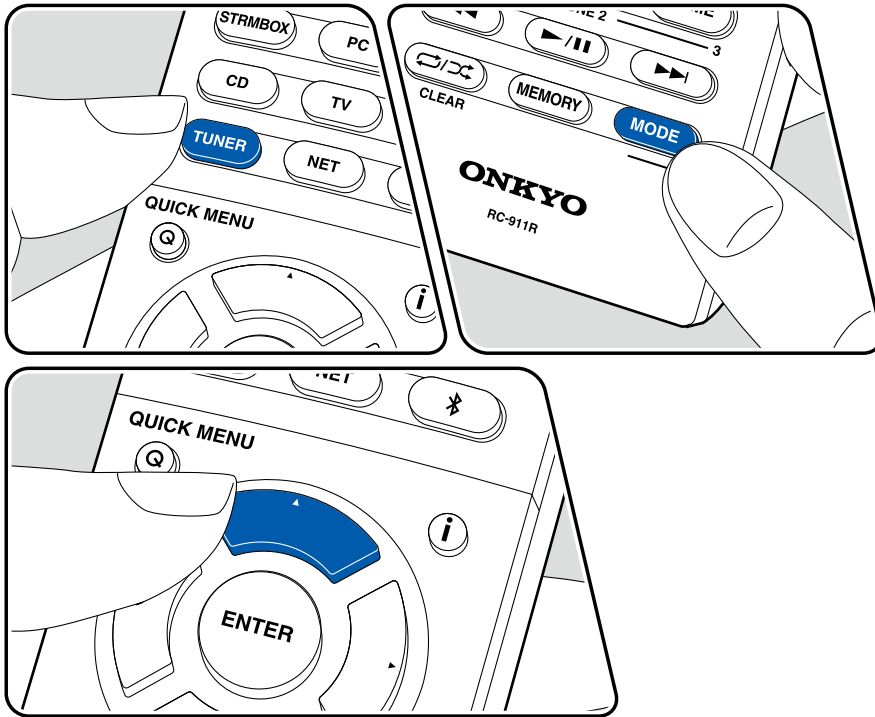
Afspelen

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

Naar de AM/FM-radio luisteren

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

Afstemmen op een radiozender



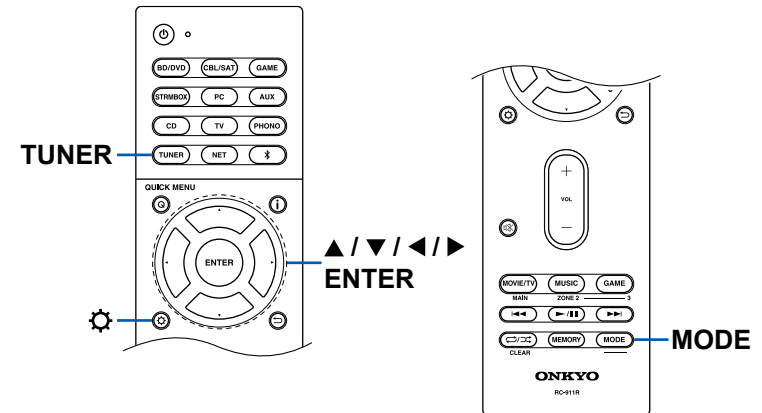
Voer de volgende procedure uit terwijl dit toestel ingeschakeld is.

Automatisch tunen

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

TunMode: Auto

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



Als de ontvangst van de FM-zenders slecht is: Voer de procedure uit voor "Handmatig tunen" (→[p61](#)). Houd er rekening mee dat als u met de hand afstemt, de ontvangst van FM-uitzendingen mono in plaats van stereo zal zijn, ongeacht de gevoeligheid van de ontvangst.

Handmatig tunen


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

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

TunMode: Manual

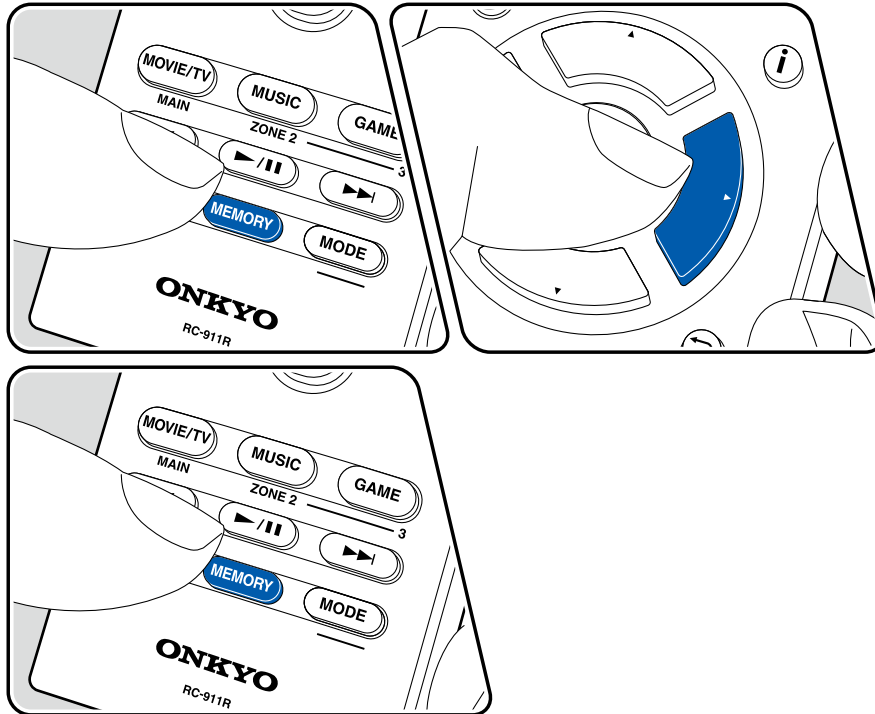
3. Terwijl u op de cursorknoppen ▲ / ▼ drukt, selecteert u de gewenste radiozender.
 - De frequentie verandert met 1 stap iedere keer wanneer u op de cursorknoppen ▲ / ▼ drukt. De frequentie verandert voortdurend als de knop ingedrukt blijft en stopt wanneer de knop wordt losgelaten.

De frequentiestap instellen

Druk op , en gebruik vervolgens de cursorknoppen en ENTER om "7. Miscellaneous" - "Tuner" - "AM/FM Frequency Step" of "AM Frequency Step" te selecteren en selecteer de frequentiestap van uw regio. Voor Taiwanese modellen is de standaardwaarde op het moment van aankoop "10 kHz / 0.2 MHz". Wijzig dit in "9 kHz / 0.05 MHz". Houd er rekening mee dat wanneer deze instelling wordt veranderd alle voorkeuzezenders van de radio gewist worden.

Een zender registreren (→[p62](#))

Een zender registreren



Registreren

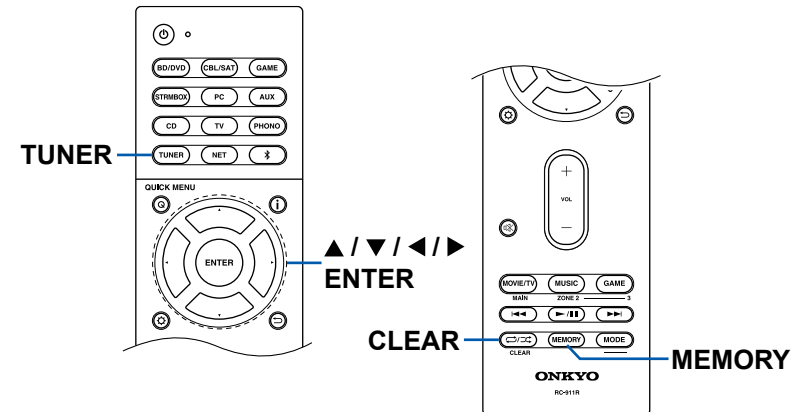
U kunt maximaal 40 van uw favoriete AM/FM-radiozenders registreren.

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

1. Druk op 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 AM/FM-radiozenders te registreren.



Een voorkeuzezender selecteren

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

Een voorkeuzezender wissen

1. Druk op TUNER.
2. Druk op de ◀/▶ cursorknoppen om het te wissen voorkeuzenummer te selecteren.
3. Nadat u op 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 (Europese, Australische en Aziatische modellen) (→[p64](#))

RDS gebruiken (Europese, Australische en Aziatische modellen)

RDS staat voor Radio Data Systeem en is een methode om data in FM-radiosignalen uit te zenden. In gebieden waar RDS gebruikt wordt, wordt de naam van de radiozender weergegeven wanneer u afstemt op een radiozender die programmainformatie uitzendt. Als u in deze gebieden op de afstandsbediening op **i** drukt, kunt u de volgende functies gebruiken.

Weergave tekstinformatie (Radio Text)

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

Zoek zenders op aan de hand van het type programma

1. Terwijl de naam van de zender op het display weergegeven wordt, drukt u op de afstandsbediening twee keer op **i**.
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 (Serieus klassiek) / Other M (Overige muziek) / Weather / Finance / Children (Kinderprogramma's) / Social (Sociale zaken) / Religion / Phone In / Travel / Leisure / Jazz (Jazzmuziek) / Country (Countrymuziek) / Nation M (Volksmuziek) / Oldies (Oldies) / Folk M (Folkmuziek) / Document (Documentaires)
 - De weergegeven informatie kan mogelijk niet met de inhoud overeenkomen die door de zender uitgezonden wordt.

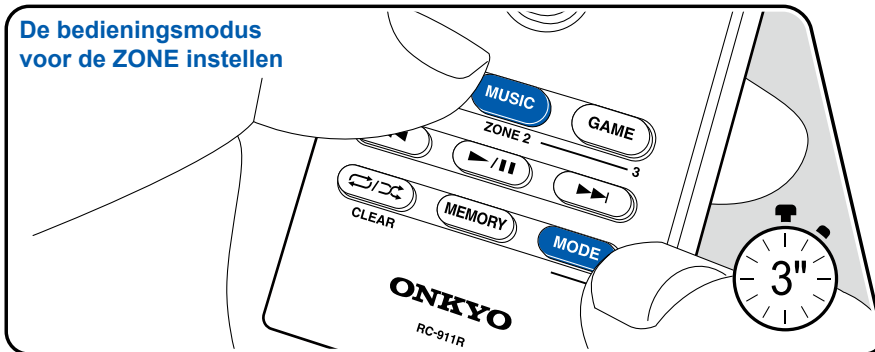
3. Wanneer een zender is gevonden, zal de zendernaam op het display knippen. Druk op ENTER terwijl dit gebeurt, om die zender te beginnen te ontvangen. Als u niet op ENTER drukt, zal het toestel beginnen met zoeken naar een andere zender.
 - Als geen zenders gevonden worden, wordt het bericht "Not Found"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

Multi-zone

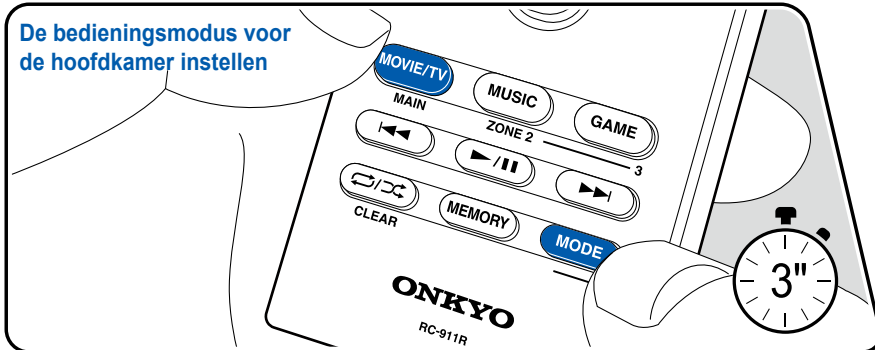
U kunt genieten van 2-kanaals audio in de andere kamer (ZONE 2) tijdens het afspelen van een 7.1-kanaal in de hoofdkamer (waar dit toestel zich bevindt). Dezelfde bron kan tegelijkertijd in de hoofdkamer en ZONE 2 worden afgespeeld. Ook kunnen in beide kamers verschillende bronnen worden afgespeeld. Voor de "NET" of "BLUETOOTH" ingangskieschakelaar kunt u enkel dezelfde bron voor de hoofdkamer en de andere kamer selecteren. Als u "NET" in de hoofdkamer geselecteerd heeft en vervolgens "BLUETOOTH" in de andere kamer selecteert, schakelt de hoofdkamer ook naar "BLUETOOTH". U kunt geen verschillende AM/FM-zenders selecteren voor de hoofdkamer en de andere kamer.

De bedieningsmodus van de afstandsbediening veranderen

De bedieningsmodus voor de ZONE instellen



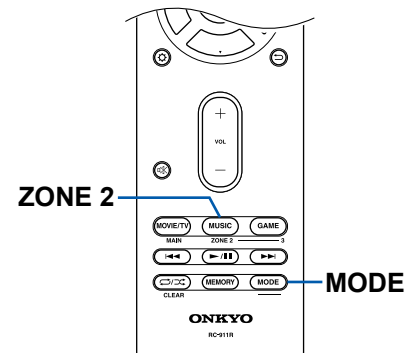
De bedieningsmodus voor de hoofdkamer instellen



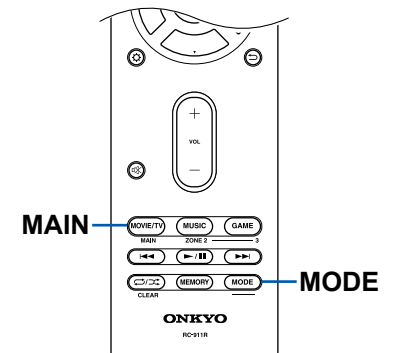
Op het moment van aankoop bevindt de afstandsbediening zich in de modus om het afspelen in de hoofdkamer te bedienen. Om een muziekbron in ZONE 2 af te spelen, zet u de afstandsbediening in de ZONE-bediening modus. Om de hoofdkamer opnieuw te bedienen, zet u de afstandsbediening terug in de bedieningsmodus voor de hoofdkamer.

1. Druk terwijl u MODE ingedrukt houdt op ZONE 2 gedurende 3 seconden of langer, tot het lampje van de afstandsbediening twee keer knippert.
 - De modus van de afstandsbediening schakelt naar de modus om ZONE 2 te bedienen.
 - Om de bedieningsmodus voor de hoofdkamer te herstellen, Druk terwijl u MODE ingedrukt houdt op MAIN gedurende 3 seconden of langer, tot het lampje van de afstandsbediening één keer knippert.

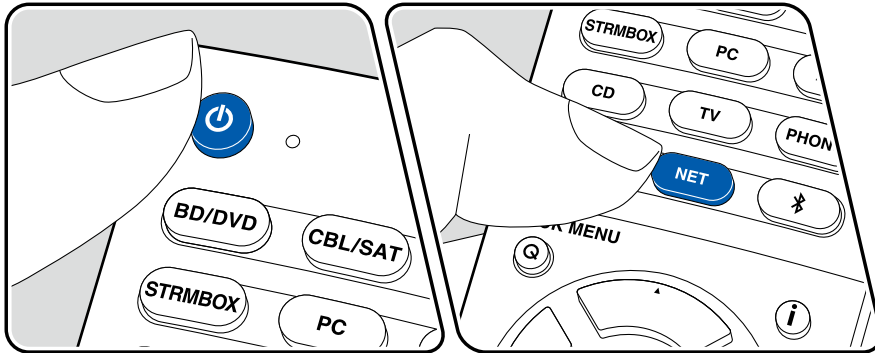
De bedieningsmodus voor de ZONE instellen




De bedieningsmodus voor de hoofdkamer instellen



Afspelen




Zet de afstandsbediening in de ZONE-bedieningsmodus (→p65) en voer vervolgens de volgende handelingen uit.

1. Richt de afstandsbediening op het toestel en druk op .
 - "Z2" gaat op het display van het hoofdtoestel oplichten.

Z2

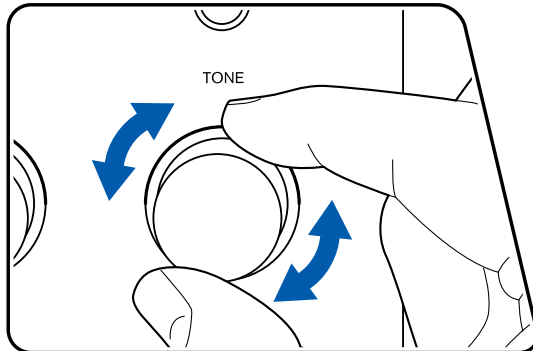
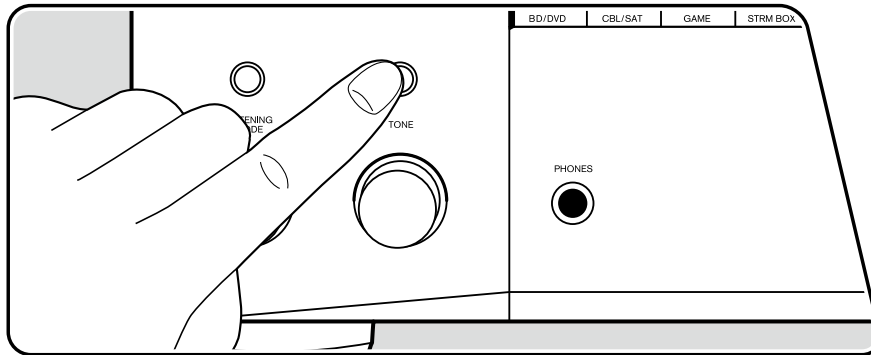
2. Druk op de ingangskeuzeschakelaar van de ingangsbron die u in de andere kamer wilt afspelen. Om het hoofdtoestel te bedienen drukt u op ZONE 2 en binnen 8 seconden op de ingangskeuzeschakelaar van de ingang die dient te worden afgespeeld in de andere kamer. Om dezelfde bron in de hoofdkamer en de andere kamer af te spelen, druk dan twee keer op het hoofdtoestel op ZONE 2.
3. Wanneer u de ZONE 2 LINE OUT-aansluiting gebruikt, past u het geluidsvolume op de voorhoofdversterker in de andere kamer aan. Bij ZONE-luidsprekeruitgang, past u het volume op de afstandsbediening aan. Om dit op het hoofdtoestel te doen, drukt u op ZONE 2 en past u vervolgens binnen 8 seconden het volume aan met de MASTER VOLUME-draaiknop.

- Als u het toestel op stand-by schakelt tijdens multi-zone afspelen, wordt het Z2 -controlelampje gedimd en wordt de afspeelmodus naar alleen afspelen in een andere kamer geschakeld. Door ZONE 2 in te schakelen terwijl het toestel op stand-by staat, wordt ook de afspeelmodus voor het afspelen in alleen een andere kamer ingeschakeld.
- Wanneer audio wordt uitgevoerd via de ZONE LUIDSPREKER, kunnen surround-achterluidsprekers of hoogteluidsprekers geen audio afspelen.
- De audio afkomstig van extern verbonden AV-componenten kan naar ZONE 2 uitgevoerd worden als de audio analoog is of met 2-kan. PCM-signalen. Wanneer de AV-component met een digitale coaxiale kabel of een digitale optische kabel met dit toestel is verbonden, dan moet de audio-weergave van de AV-component in PCM-weergave worden veranderd.
- DSD en Dolby TrueHD audiosignalen kunnen niet naar ZONE 2 worden gezonden als ze geselecteerd zijn met de "NET"-ingangskeuzeschakelaar.
- Als ZONE 2 is ingeschakeld, neemt het stroomverbruik tijdens stand-by toe.
- Als ZONE 2 wordt ingeschakeld wanneer de Pure Audio luistermodus is geselecteerd in de hoofdkamer, schakelt de modus automatisch over naar de Direct luistermodus. (Europese, Australische, Taiwanese en Aziatische modellen)

Om de functie uit te schakelen: Druk op  terwijl de afstandsbediening zich in de ZONE-bedieningsmodus bevindt. Druk als alternatief op de OFF-knop op het hoofdtoestel.

Gemaksfuncties

De toon regelen



U kunt de geluidskwaliteit van de voorluidsprekers aanpassen.

1. Druk op de TONE-knop op het hoofdtoestel om de instelling te selecteren om "Bass" en "Treble" aan te passen.
 Bass: Verhoog of verlaag het bereik van de lage tonen van de voorluidsprekers.
 Treble: Verhoog of verlaag het bereik van de hoge tonen van de voorluidsprekers.
2. Draai aan de TONE-draaiknop om deze aan te passen.

De toon kan worden aangepast in het snelmenu met behulp van de afstandsbediening. (→[p108](#))

Luistermodus

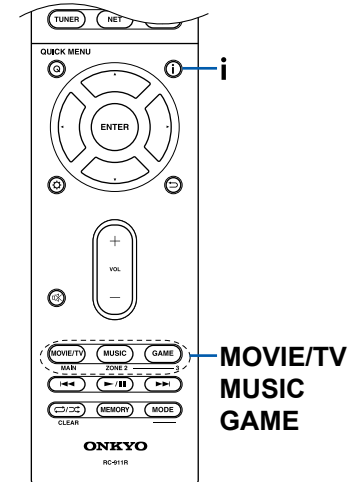
Dit toestel is uitgerust met een verscheidenheid aan luistermodussen en u kunt de optimale luistermodus selecteren voor films, TV, muziek en games door te drukken op MOVIE/TV, MUSIC en GAME.

Luistermodussen selecteren

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

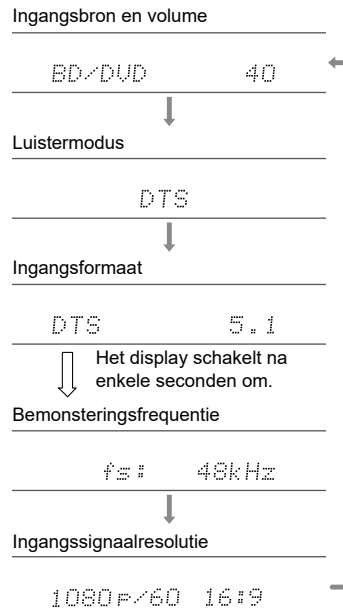
DTS

- De luistermodus die als laatste voor de bron geselecteerd werd, wordt bewaard voor ieder van de knoppen MOVIE/TV, MUSIC en GAME. 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" (→[p70](#)).
- Voor de luistermodussen die voor elk audioformaat van de ingangssignalen kunnen worden geselecteerd, zie "Selecteerbare luistermodussen" (→[p75](#)).



Het ingangsformaat en de luistermodus controleren

Druk herhaaldelijk op **i** om het display van het hoofdtoestel in onderstaande volgorde om te schakelen.



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.

■ Dolby Atmos

Deze modus reproduceert trouw het sounddesign dat opgenomen is in het audioformaat Dolby Atmos. Het Dolby Atmos audioformaat is geïmplementeerd in bioscoopzalen die uitgerust zijn met de meest recente voorzieningen en maakt een revolutionaire geluidservaring in thuisbioscopen mogelijk. Anders dan bestaande surround-systemen baseert Dolby Atmos zich niet op kanalen maar maakt de accurate plaatsing van geluidsobjecten mogelijk die een onafhankelijk beweging in een driedimensionale ruimte hebben, met zelfs nog meer helderheid. Dolby Atmos is een optioneel audioformaat voor Blu-ray Discs en verkrijgt een meer driedimensionaal geluidsveld door de introductie van een geluidsveld boven de luisteraar.

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

■ 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 - DSur)

Deze luistermodus breidt de feitelijke kanalen uit naar meer kanalen om het afspelen aan de configuratie van de aangesloten luidsprekers aan te passen door de ingangssignalen van respectievelijk 2 of 5.1 kanalen naar 5.1 of 7.1 kanalen uit te breiden. Naast de traditionele luidsprekeropstellingen ondersteunt dit ook in het plafond ingebouwde luidsprekers en afspeelsystemen voor Dolby Atmos die de Dolby-luidsprekerttechnologie gebruiken.

■ **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 uitgevoerd wordt vanuit de PCM-uitvoer van de speler.
- Deze luistermodus kan niet geselecteerd worden als de uitgang van uw Blu-ray Disc-/DVD-speler niet op DSD gezet is.

■ **DTS**

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

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

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

op bitstream-uitgang gezet worden.

■ **DTS 96/24**

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

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

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

■ **DTS Express**

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

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

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

■ **DTS-HD HR (DTS-HD High Resolution Audio)**

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

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

■ DTS Neural:X

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

■ DTS:X

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

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

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

■ ES Discrete (DTS-ES Discrete)

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

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

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

■ ES Matrix (DTS-ES Matrix)

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

DTS-ES Matrix wordt gebruikt als optioneel audioformaat op 5.1-kan voor DVD-video en Blu-ray Discs. Een mono surround-achterkanaal wordt in dit formaat door matrixcodering toegevoegd. Tijdens het afspelen wordt 6.1-kanalswaergave bereikt door de matrixdecoder op dit toestel.

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

■ 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.

■ Game-Action

Deze modus is geschikt voor games met veel actie.

■ Game-Rock

Deze modus is geschikt voor games met rock-content.

■ Game-RPG

Deze modus is geschikt voor simulatiegames.

■ Game-Sports

Deze modus is geschikt voor sportgames.

■ Mono

Als het ingangssignaal analoog of PCM is, zullen de linker en rechter voorluidsprekers in deze modus het geluid als mono uitzenden.

■ 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.

■ Pure Audio (Europese, Australische en Aziatische modellen)

Deze modus reproduceert het originele geluid accurater. Het display en analoge videocircuit worden uitgeschakeld om te zorgen voor een zuiverder geluid. Houd er rekening mee dat het geluid niet aangepast kan worden als deze modus geselecteerd is.

- Door deze modus te selecteren, wordt het analoge videocircuit uitgeschakeld, dus de videosignalen die via andere aansluitingen dan de HDMI IN-aansluiting ingevoerd worden, kunnen niet op de TV weergegeven worden.
- Dit kan niet geselecteerd worden als Multi-zonefunctie gebruikt wordt. Door de Multi-zonefunctie te activeren wanneer deze modus geselecteerd is, wordt de luistermodus automatisch naar Direct geschakeld.

■ Stereo

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

■ THX

THX is een reeks specificaties voor de accurate weergave van films, voorgesteld door de filmregisseur George Lucas. De THX-luistermodussen bevatten de THX Cinema-modussen enz. die door een technologie zoals THX Loudness Plus en Timbre Matching te gebruiken, het geluid van een bioscoopzaal accuraat reproduceren.

THX-technologie:

Een filmsoundtrack wordt gemixt in een grote bioscoopzaal die speciaal voor mixen bestemd is, wat het dubbingsstadium genoemd wordt, in de veronderstelling dat de soundtrack wordt afgespeeld in dergelijke bioscopen met gelijksoortige apparatuur en omstandigheden. Deze soundtracks worden as-is opgenomen, zelfs wanneer ze bijvoorbeeld op een DVD-Video opgenomen worden, door geen enkele wijziging uit te voeren om ze voor een thuisbioscoopomgeving geschikt te maken. De THX-technologie is in staat het bioscoopgeluid accuraat te reproduceren in een thuisbioscoopomgeving door de akoestische en ruimtelijke afwijking die daarbij optreedt te minimaliseren.

- THX Loudness Plus

THX Loudness Plus is een nieuwe volumeregelingstechnologie opgenomen in THX Ultra en THX Select gecertificeerde AV-ontvangers. Met THX Loudness Plus kan het thuisbioscooppubliek op elk volumeniveau van de rijke details van surroundgeluid genieten. Als het volume onder het referentieniveau wordt verlaagd, gaan geluidselementen in een bepaald bereik verloren of wordt het geluid anders door het publiek waargenomen. THX Loudness Plus compenseert de toon- en ruimtelijke verschuivingen die optreden wanneer het volume wordt verlaagd, door de surround-kanaalniveaus en hun frequentierespons in de omgeving op intelligente wijze te corrigeren.

- Re-EQ

De luidsprekers voor het voorkanaal worden in een bioscoop achter het scherm geïnstalleerd. Om deze reden wordt het hoge bereik in de soundtrack van het voorkanaal vergroot voor akoestische kenmerken zoals de noodzaak om doorheen het scherm te gaan. Re-EQ past de soundtrack aan om deze geschikt te maken voor een thuisbioscoop.

- Timbre Matching

De waarneming van het menselijk oor is verschillend afhankelijk van de richting van het geluid. In bioscoopzalen zijn vele surround-luidsprekers geïnstalleerd die

de bezoekers dus uitstekend met natuurlijk geluid omgeven terwijl thuisbioscopen slechts twee surround-luidsprekers hebben. De Timbre Matching-functie filtert de signalen die naar de surroundluidsprekers worden gestuurd en past de toonkarakteristieken van de voorluidsprekers en surroundluidsprekers aan om een vloeiende geluidsbeweging te creëren van de voorluidsprekers naar de surroundluidsprekers.

- Adaptive Decorrelation

Terwijl bioscopen veel surround-luidsprekers hebben om een ervaring mogelijk te maken waarbij de kijkers door geluid worden omringd, hebben thuisbioscopen normaal gesproken slechts twee surround-luidsprekers. Dergelijke twee surround-luidsprekers geven een koptelefoonachtig geluid, geen breed en omringend surround-geluid. Als een luisteraar weggaat van de middelste positie tussen de surroundluidsprekers, wordt het geluid van de surroundluidsprekers opgenomen in het geluid van de nabijgelegen luidsprekers en kan het niet meer worden onderscheiden. Adaptive Decorrelation verandert de tijds en fase tussen de surroundkanalen zodat u kunt genieten van hetzelfde ruimtelijke geluid met twee surround-luidsprekers als in een bioscoop.

- ASA (Advanced Speaker Array)

ASA is een technologie die gepatenteerd is door THX voor een volle surround-geluidservaring door het geluid van twee surroundluidsprekers aan de zijkanten en twee surroundluidspreker aan de achterkant aan te passen. Wanneer surround-achterluidsprekers geïnstalleerd worden, zorg er dan voor om de afstand tussen de twee surround-achterluidsprekers in de THX audio-instellingen te selecteren. Deze instelling optimaliseert de surround-geluidsomgeving.

THX-luistermodussen:

- THX Cinema: Gebruik deze modus in een thuisbioscoopomgeving voor het afspelen van soundtracks die opgenomen werden om afgespeeld te worden in een bioscoopzaal of een gelijkaardige grote ruimte. In deze modus wordt THX Loudness Plus ingesteld voor het bioscoopniveau en worden Re-EQ, Timbre Matching en Adaptive Decorrelation alle ingeschakeld.
- THX Games: Gebruik deze modus voor een high-fidelity ruimtelijke weergave van gamesound. THX Loudness Plus wordt ingesteld op een niveau dat geschikt is voor het audioniveau van de game en Timbre Matching wordt ingeschakeld.

- THX Music: Deze modus past het afspelen van muziekbronnen aan die worden gemasterd tot een veel hogere kwaliteit dan filmaudio. In deze modus wordt THX Loudness Plus ingesteld op een niveau dat geschikt is voor het afspelen van muziek en Timbre Matching wordt ingeschakeld.
- THX Sel Cin (THX Select Cinema): De THX Select Cinema-modus verstrekt een surround-geluidservaring van hoge kwaliteit door de filmbronnen die in 5.1-kan. zijn opgenomen te verruimen om in 7.1-kan. afgespeeld te worden. In deze modus verstrekt de THX ASA verwerkingstechnologie een soepele overgang tussen het zij- en achter-surroundgeluid en creëert de beste atmosfeer en gevoel voor richting van het surround-geluid.
- THX Sel Gam (THX Select Games): Selecteer de THX Select Games-modus om gamesound af te spelen dat in een meerkanaals formaat opgenomen is. In deze modus laat de THX ASA verwerkingstechnologie het afspelen toe van gamesound met een geluidsveld over 360 graden en dat opgenomen is in PCM, DTS, Dolby Digital en andere 5.1-kan. formaten.
- THX Sel Mus (THX Select Music): Selecteer de THX Select Music om muziekbronnen af te spelen die in een meerkanaals formaat opgenomen zijn. In deze modus creëert de THX ASA verwerkingstechnologie een breed en stabiel achtergeluidsveld bij het afspelen van muziekbronnen die in 5.1-kan. opgenomen zijn, zoals DTS, Dolby Digital en DVD-Audio.

■ 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.

Selecteerbare luistermodussen

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

- Lijst met de luistermodussen die met de MOVIE/TV-knop beschikbaar zijn (→[p75](#))
- Lijst met de luistermodussen die met de MUSIC-knop beschikbaar zijn (→[p78](#))
- Lijst met de luistermodussen die met de GAME-knop beschikbaar zijn (→[p82](#))
- Als een koptelefoon verbonden is, zijn de selecteerbare luistermodussen alleen Pure Audio, Mono, Direct en Stereo.


Analog

Ingangsformaat	Luistermodus
Analog	Direct
	Mono
	 DSur
	DTS Neural:X
	THX Cinema ¹
	TV Logic ²
	AllCh Stereo ³
	Full Mono ³
	T-D

¹ Er moeten surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.

² Er moeten surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.


³ Er moeten een middenluidspreker, surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

Ingangsformaat	Luistermodus
PCM Muziekbestanden (behalve DSD/Dolby TrueHD)	Direct
	Mono
	 DSur
	DTS Neural:X
	THX Cinema ¹
	TV Logic ²
	AllCh Stereo ³
	Full Mono ³
	T-D

¹ Er moeten surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.

² Er moeten surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

³ Er moeten een middenluidspreker, surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

Ingangsformaat	Luistermodus
Multich PCM	Direct
	Multich ¹
	 DSur
	DTS Neural:X
	THX Cinema ²
	THX Sel Cin ³
	TV Logic ⁴
	AllCh Stereo ⁵
	Full Mono ⁵
	T-D

¹ Er moeten een middenluidspreker of surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.

² Er moeten surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.

³ Surround-achterluidsprekers moeten worden geïnstalleerd. Kan geselecteerd worden als het ingangsformaat 5.1-kan. is.

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}
	DSur
	DTS Neural:X
	THX Cinema ^{*3}
	THX Sel Cin ^{*4}
	TV Logic ^{*5}
	AllCh Stereo ^{*6}
	Full Mono ^{*6}
	T-D

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

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

^{*3} Er moeten surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.

^{*4} Surround-achterluidsprekers moeten worden geïnstalleerd. Kan geselecteerd worden als het ingangsformaat 5.1-kan. is.

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

^{*6} Er moeten een middenluidspreker, surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

Ingangsformaat	Luistermodus
Dolby Atmos • U kunt de DD+ of DTHD luistermodus selecteren als geen surround-achterluidsprekers of hoogteluidsprekers verbonden zijn.	Direct
	Dolby Atmos
	TV Logic
	AllCh Stereo
	Full Mono
	T-D

Ingangsformaat	Luistermodus
DD	Direct
	DD ^{*1} ^{*2}
	DSur
	DTS Neural:X
	THX Cinema ^{*3}
	THX Sel Cin ^{*4}
	TV Logic ^{*5}
	AllCh Stereo ^{*6}
	Full Mono ^{*6}
	T-D

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

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

^{*3} Er moeten surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.

^{*4} Surround-achterluidsprekers moeten worden geïnstalleerd. Kan geselecteerd worden als het ingangsformaat 5.1-kan. is.

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

^{*6} Er moeten een middenluidspreker, surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

Ingangsformaat	Luistermodus
DD+	Direct
	DD+ ^{*1} ^{*2}
	DSur
	DTS Neural:X
	THX Cinema ^{*3}
	THX Sel Cin ^{*4}
	TV Logic ^{*5}
	AllCh Stereo ^{*6}
	Full Mono ^{*6}
	T-D

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

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

^{*3} Er moeten surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.

^{*4} Surround-achterluidsprekers moeten worden geïnstalleerd. Kan geselecteerd worden als het ingangsformaat 5.1-kan. is.

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

^{*6} Er moeten een middenluidspreker, surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

Ingangsformaat	Luistermodus
DTHD	Direct
	DTHD ^{*1} ^{*2}
	DSur
	DTS Neural:X
	THX Cinema ^{*3}
	THX Sel Cin ^{*4}
	TV Logic ^{*5}
	AllCh Stereo ^{*6}
	Full Mono ^{*6}
	T-D

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

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

^{*3} Er moeten surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.

^{*4} Surround-achterluidsprekers moeten worden geïnstalleerd. Kan geselecteerd worden als het ingangsformaat 5.1-kan. is.

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

^{*6} Er moeten een middenluidspreker, surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

Ingangsformaat	Luistermodus
DTS	Direct
	DTS ^{*1} ^{*2}
	DSur
	DTS Neural:X
	THX Cinema ^{*3}
	THX Sel Cin ^{*4}
	TV Logic ^{*5}
	AllCh Stereo ^{*6}
	Full Mono ^{*6}
	T-D

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


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

^{*3} Er moeten surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.


^{*4} Surround-achterluidsprekers moeten worden geïnstalleerd. Kan geselecteerd worden als het ingangsformaat 5.1-kan. is.

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


^{*6} Er moeten een middenluidspreker, surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

Ingangsformaat	Luistermodus
DTS 96/24	Direct
	DTS 96/24 ^{1 2}
	 DSur
	DTS Neural:X
	THX Cinema ³
	THX Sel Cin ⁴
	TV Logic ⁵
	AllCh Stereo ⁶
	Full Mono ⁶
	T-D


- ¹ Kan niet geselecteerd worden als het ingangsformaat 2-kan. is.
² Er moeten een middenluidspreker of surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.
³ Er moeten surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.
⁴ Surround-achterluidsprekers moeten worden geïnstalleerd. Kan geselecteerd worden als het ingangsformaat 5.1-kan. is.
⁵ Er moeten surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.
⁶ Er moeten een middenluidspreker, surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

Ingangsformaat	Luistermodus
DTS Express	Direct
	DTS Express ^{1 2}
	 DSur
	DTS Neural:X
	THX Cinema ³
	THX Sel Cin ⁴
	TV Logic ⁵
	AllCh Stereo ⁶
	Full Mono ⁶
	T-D


- ¹ Kan niet geselecteerd worden als het ingangsformaat 2-kan. is.
² Er moeten een middenluidspreker of surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.
³ Er moeten surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.
⁴ Surround-achterluidsprekers moeten worden geïnstalleerd. Kan geselecteerd worden als het ingangsformaat 5.1-kan. is.
⁵ Er moeten surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.
⁶ Er moeten een middenluidspreker, surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

Ingangsformaat	Luistermodus
DTS-HD HR	Direct
	DTS-HD HR ^{1 2}
	 DSur
	DTS Neural:X
	THX Cinema ³
	THX Sel Cin ⁴
	TV Logic ⁵
	AllCh Stereo ⁶
	Full Mono ⁶
	T-D

- ¹ Kan niet geselecteerd worden als het ingangsformaat 2-kan. is.
² Er moeten een middenluidspreker of surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.
³ Er moeten surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.
⁴ Surround-achterluidsprekers moeten worden geïnstalleerd. Kan geselecteerd worden als het ingangsformaat 5.1-kan. is.
⁵ Er moeten surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.
⁶ Er moeten een middenluidspreker, surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

Ingangsformaat	Luistermodus
DTS-HD MSTR	Direct
	DTS-HD MSTR ^{1 2}
	 DSur
	DTS Neural:X
	THX Cinema ³
	THX Sel Cin ⁴
	TV Logic ⁵
	AllCh Stereo ⁶
	Full Mono ⁶
	T-D

- ¹ Kan niet geselecteerd worden als het ingangsformaat 2-kan. is.
² Er moeten een middenluidspreker of surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.
³ Er moeten surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.
⁴ Surround-achterluidsprekers moeten worden geïnstalleerd. Kan geselecteerd worden als het ingangsformaat 5.1-kan. is.
⁵ Er moeten surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.
⁶ Er moeten een middenluidspreker, surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

Ingangsformaat	Luistermodus
DTS-ES	Direct
	DTS ¹
	ES Matrix ²
	ES Discrete ²
	 DSur
	DTS Neural:X
	THX Cinema ³
	TV Logic ⁴
	AllCh Stereo ⁵
	Full Mono ⁵
T-D	

- ¹ Dit kan alleen geselecteerd worden als geen surround-achterluidspreker verbonden is.
² Surround-achterluidsprekers moeten worden geïnstalleerd.
³ Er moeten surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.
⁴ Er moeten surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.
⁵ Er moeten een middenluidspreker, surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

Ingangsformaat	Luistermodus
DTS:X	Direct
	DTS:X
	TV Logic ¹
	AllCh Stereo ²
	Full Mono ²
	T-D

- ¹ Er moeten surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.
² Er moeten een middenluidspreker, surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.


■ Analog

Ingangsformaat	Luistermodus
Analog	Pure Audio
	Direct
	Stereo
	 DSUR
	DTS Neural:X
	THX Music ¹
	Orchestra ²
	Unplugged ²
	Studio-Mix ²
	AllCh Stereo ³
Full Mono ³	

¹ Er moeten surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.

² Er moeten surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.


³ Er moeten een middenluidspreker, surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

Ingangsformaat	Luistermodus
PCM Muziekbestanden (behalve DSD/Dolby TrueHD)	Pure Audio
	Direct
	Stereo
	 DSUR
	DTS Neural:X
	THX Music ¹
	Orchestra ²
	Unplugged ²
	Studio-Mix ²
	AllCh Stereo ³
Full Mono ³	

¹ Er moeten surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.

² Er moeten surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

³ Er moeten een middenluidspreker, surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

Ingangsformaat	Luistermodus
Multich PCM	Pure Audio
	Direct
	Stereo
	Multich ¹
	 DSUR
	DTS Neural:X
	THX Music ²
	THX Sel Mus ³
	Orchestra ⁴
	Unplugged ⁴
	Studio-Mix ⁴
	AllCh Stereo ⁵
	Full Mono ⁵


¹ Er moeten een middenluidspreker of surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.

² Er moeten surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.

³ Surround-achterluidsprekers moeten worden geïnstalleerd. Kan geselecteerd worden als het ingangsformaat 5.1-kan. is.

⁴ Er moeten surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

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

Ingangsformaat	Luistermodus
DSD	Pure Audio
	Direct
	Stereo
	DSD ^{1,2}
	 DSUR
	DTS Neural:X
	THX Music ³
	THX Sel Music 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 Er moeten surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.

⁴ Surround-achterluidsprekers moeten worden geïnstalleerd. Kan geselecteerd worden als het ingangsformaat 5.1-kan. is.

⁵ Er moeten surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

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

Ingangsformaat	Luistermodus
Dolby Atmos • U kunt de  DD+ of  DTHD luistermodus selecteren als geen surround- achterluidsprekers of hoogteluidsprekers verbonden zijn.	Pure Audio
	Direct
	Stereo
	Dolby Atmos
	Orchestra
	Unplugged
	Studio-Mix
	AllCh Stereo
Full Mono	

Ingangsformaat	Luistermodus
 DD	Pure Audio
	Direct
	Stereo
	 DD ^{*1 *2}
	 DSur
	DTS Neural:X
	THX Music ^{*3}
	THX Sel Mus ^{*4}
	Orchestra ^{*5}
	Unplugged ^{*5}
	Studio-Mix ^{*5}
AllCh Stereo ^{*6}	
Full Mono ^{*6}	

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




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

^{*3} Er moeten surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.

^{*4} Surround-achterluidsprekers moeten worden geïnstalleerd. Kan geselecteerd worden als het ingangsformaat 5.1-kan. is.

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

^{*6} Er moeten een middenluidspreker, surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

Ingangsformaat	Luistermodus
 DD+	Pure Audio
	Direct
	Stereo
	 DD+ ^{*1 *2}
	 DSur
	DTS Neural:X
	THX Music ^{*3}
	THX Sel Mus ^{*4}
	Orchestra ^{*5}
	Unplugged ^{*5}
	Studio-Mix ^{*5}
AllCh Stereo ^{*6}	
Full Mono ^{*6}	

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




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

^{*3} Er moeten surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.

^{*4} Surround-achterluidsprekers moeten worden geïnstalleerd. Kan geselecteerd worden als het ingangsformaat 5.1-kan. is.

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

^{*6} Er moeten een middenluidspreker, surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

Ingangsformaat	Luistermodus
 DTHD	Pure Audio
	Direct
	Stereo
	 DTHD ^{*1 *2}
	 DSur
	DTS Neural:X
	THX Music ^{*3}
	THX Sel Mus ^{*4}
	Orchestra ^{*5}
	Unplugged ^{*5}
	Studio-Mix ^{*5}
AllCh Stereo ^{*6}	
Full Mono ^{*6}	

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


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


^{*3} Er moeten surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.


^{*4} Surround-achterluidsprekers moeten worden geïnstalleerd. Kan geselecteerd worden als het ingangsformaat 5.1-kan. is.

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

^{*6} Er moeten een middenluidspreker, surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

Ingangsformaat	Luistermodus
DTS	Pure Audio
	Direct
	Stereo
	DTS ^{*1 *2}
	 DSur
	DTS Neural:X
	THX Music ^{*3}
	THX Sel Mus ^{*4}
	Orchestra ^{*5}
	Unplugged ^{*5}
	Studio-Mix ^{*5}
AllCh Stereo ^{*6}	
Full Mono ^{*6}	

Ingangsformaat	Luistermodus
DTS 96/24	Pure Audio
	Direct
	Stereo
	DTS 96/24 ^{*1 *2}
	 DSur
	DTS Neural:X
	THX Music ^{*3}
	THX Sel Mus ^{*4}
	Orchestra ^{*5}
	Unplugged ^{*5}
	Studio-Mix ^{*5}
AllCh Stereo ^{*6}	
Full Mono ^{*6}	

Ingangsformaat	Luistermodus
DTS Express	Pure Audio
	Direct
	Stereo
	DTS Express ^{*1 *2}
	 DSur
	DTS Neural:X
	THX Music ^{*3}
	THX Sel Mus ^{*4}
	Orchestra ^{*5}
	Unplugged ^{*5}
	Studio-Mix ^{*5}
AllCh Stereo ^{*6}	
Full Mono ^{*6}	

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

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

^{*3} Er moeten surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.

^{*4} Surround-achterluidsprekers moeten worden geïnstalleerd. Kan geselecteerd worden als het ingangsformaat 5.1-kan. is.

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

^{*6} 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} Er moeten surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.

^{*4} Surround-achterluidsprekers moeten worden geïnstalleerd. Kan geselecteerd worden als het ingangsformaat 5.1-kan. is.

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

^{*6} 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} Er moeten surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.

^{*4} Surround-achterluidsprekers moeten worden geïnstalleerd. Kan geselecteerd worden als het ingangsformaat 5.1-kan. is.

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

^{*6} Er moeten een middenluidspreker, surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

Ingangsformaat	Luistermodus
DTS-HD HR	Pure Audio
	Direct
	Stereo
	DTS-HD HR ^{*1 *2}
	 DSUR
	DTS Neural:X
	THX Music ^{*3}
	THX Sel Mus ^{*4}
	Orchestra ^{*5}
	Unplugged ^{*5}
	Studio-Mix ^{*5}
	AllCh Stereo ^{*6}
Full Mono ^{*6}	

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


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

^{*3} Er moeten surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.

^{*4} Surround-achterluidsprekers moeten worden geïnstalleerd. Kan geselecteerd worden als het ingangsformaat 5.1-kan. is.

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

^{*6} Er moeten een middenluidspreker, surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

Ingangsformaat	Luistermodus
DTS-HD MSTR	Pure Audio
	Direct
	Stereo
	DTS-HD MSTR ^{*1 *2}
	 DSUR
	DTS Neural:X
	THX Music ^{*3}
	THX Sel Mus ^{*4}
	Orchestra ^{*5}
	Unplugged ^{*5}
	Studio-Mix ^{*5}
	AllCh Stereo ^{*6}
Full Mono ^{*6}	

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


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

^{*3} Er moeten surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.

^{*4} Surround-achterluidsprekers moeten worden geïnstalleerd. Kan geselecteerd worden als het ingangsformaat 5.1-kan. is.

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

^{*6} Er moeten een middenluidspreker, surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

Ingangsformaat	Luistermodus
DTS-ES	Pure Audio
	Direct
	Stereo
	DTS ^{*1}
	ES Matrix ^{*2}
	ES Discrete ^{*2}
	 DSUR
	DTS Neural:X
	THX Music ^{*3}
	Orchestra ^{*4}
	Unplugged ^{*4}
	Studio-Mix ^{*4}
	AllCh Stereo ^{*5}
	Full Mono ^{*5}

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

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

^{*3} Er moeten surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.

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

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

Ingangsformaat	Luistermodus
DTS:X	Pure Audio
	Direct
	Stereo
	DTS:X
	Orchestra ^{*1}
	Unplugged ^{*1}
	Studio-Mix ^{*1}
	AllCh Stereo ^{*2}
	Full Mono ^{*2}

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

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

■ Analog

Ingangsformaat	Luistermodus
Analog	Direct
	DSur
	DTS Neural:X
	THX Games ¹
	Game-RPG ²
	Game-Action ²
	Game-Rock ²
	Game-Sports ²
	AllCh Stereo ³
	Full Mono ³
	T-D

¹ Er moeten surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.

² Er moeten surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

³ Er moeten een middenluidspreker, surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

Ingangsformaat	Luistermodus
PCM Muziekbestanden (behalve DSD/Dolby TrueHD)	Direct
	DSur
	DTS Neural:X
	THX Games ¹
	Game-RPG ²
	Game-Action ²
	Game-Rock ²
	Game-Sports ²
	AllCh Stereo ³
	Full Mono ³
T-D	

¹ Er moeten surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.

² Er moeten surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

³ Er moeten een middenluidspreker, surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

Ingangsformaat	Luistermodus
Multich PCM	Direct
	Multich ¹
	DSur
	DTS Neural:X
	THX Games ²
	THX Sel Gam ³
	Game-RPG ⁴
	Game-Action ⁴
	Game-Rock ⁴
	Game-Sports ⁴
	AllCh Stereo ⁵
	Full Mono ⁵
	T-D

¹ Er moeten een middenluidspreker of surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.

² Er moeten surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.

³ Surround-achterluidsprekers moeten worden geïnstalleerd. Kan geselecteerd worden als het ingangsformaat 5.1-kan. is.

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}
	DSur
	DTS Neural:X
	THX Games ³
	THX Sel Gam ⁴
	Game-RPG ⁵
	Game-Action ⁵
	Game-Rock ⁵
	Game-Sports ⁵
AllCh Stereo ⁶	
Full Mono ⁶	
T-D	

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

² Er moeten een middenluidspreker of surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.

³ Er moeten surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.

⁴ Surround-achterluidsprekers moeten worden geïnstalleerd. Kan geselecteerd worden als het ingangsformaat 5.1-kan. is.

⁵ Er moeten surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

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

Ingangsformaat	Luistermodus
Dolby Atmos • U kunt de DD+ of DTHD luistermodus selecteren als geen surround- achterluidsprekers of hoogteluidsprekers verbonden zijn.	Direct
	Dolby Atmos
	Game-RPG
	Game-Action
	Game-Rock
	Game-Sports
	AllCh Stereo
	Full Mono
	T-D

Ingangsformaat	Luistermodus
DD	Direct
	DD ^{1 2}
	DSur
	DTS Neural:X
	THX Games ³
	THX Sel Gam ⁴
	Game-RPG ⁵
	Game-Action ⁵
	Game-Rock ⁵
	Game-Sports ⁵
	AllCh Stereo ⁶
Full Mono ⁶	
T-D	

Ingangsformaat	Luistermodus
DD+	Direct
	DD+ ^{1 2}
	DSur
	DTS Neural:X
	THX Games ³
	THX Sel Gam ⁴
	Game-RPG ⁵
	Game-Action ⁵
	Game-Rock ⁵
	Game-Sports ⁵
	AllCh Stereo ⁶
Full Mono ⁶	
T-D	

Ingangsformaat	Luistermodus
DTHD	Direct
	DTHD ^{1 2}
	DSur
	DTS Neural:X
	THX Games ³
	THX Sel Gam ⁴
	Game-RPG ⁵
	Game-Action ⁵
	Game-Rock ⁵
	Game-Sports ⁵
	AllCh Stereo ⁶
Full Mono ⁶	
T-D	

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

² Er moeten een middenluidspreker of surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.

³ Er moeten surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.

⁴ Surround-achterluidsprekers moeten worden geïnstalleerd. Kan geselecteerd worden als het ingangsformaat 5.1-kan. is.

⁵ Er moeten surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

⁶ 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 Er moeten surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.

⁴ Surround-achterluidsprekers moeten worden geïnstalleerd. Kan geselecteerd worden als het ingangsformaat 5.1-kan. is.

⁵ Er moeten surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

⁶ 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 Er moeten surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.


⁴ Surround-achterluidsprekers moeten worden geïnstalleerd. Kan geselecteerd worden als het ingangsformaat 5.1-kan. is.

⁵ Er moeten surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

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

Ingangsformaat	Luistermodus
DTS	Direct
	DTS ^{1 2}
	 DSur
	DTS Neural:X
	THX Games ³
	THX Sel Gam ⁴
	Game-RPG ⁵
	Game-Action ⁵
	Game-Rock ⁵
	Game-Sports ⁵
	AllCh Stereo ⁶
	Full Mono ⁶
	T-D

Ingangsformaat	Luistermodus
DTS 96/24	Direct
	DTS 96/24 ^{1 2}
	 DSur
	DTS Neural:X
	THX Games ³
	THX Sel Gam ⁴
	Game-RPG ⁵
	Game-Action ⁵
	Game-Rock ⁵
	Game-Sports ⁵
	AllCh Stereo ⁶
	Full Mono ⁶
	T-D

Ingangsformaat	Luistermodus
DTS Express	Direct
	DTS Express ^{1 2}
	 DSur
	DTS Neural:X
	THX Games ³
	THX Sel Gam ⁴
	Game-RPG ⁵
	Game-Action ⁵
	Game-Rock ⁵
	Game-Sports ⁵
	AllCh Stereo ⁶
	Full Mono ⁶
	T-D

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

² Er moeten een middenluidspreker of surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.

³ Er moeten surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.

⁴ Surround-achterluidsprekers moeten worden geïnstalleerd. Kan geselecteerd worden als het ingangsformaat 5.1-kan. is.

⁵ Er moeten surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

⁶ 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 Er moeten surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.

⁴ Surround-achterluidsprekers moeten worden geïnstalleerd. Kan geselecteerd worden als het ingangsformaat 5.1-kan. is.

⁵ Er moeten surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

⁶ 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 Er moeten surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.

⁴ Surround-achterluidsprekers moeten worden geïnstalleerd. Kan geselecteerd worden als het ingangsformaat 5.1-kan. is.

⁵ Er moeten surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

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

Ingangsformaat	Luistermodus
DTS-HD HR	Direct
	DTS-HD HR ^{1 2}
	 DSur
	DTS Neural:X
	THX Games ³
	THX Sel Gam ⁴
	Game-RPG ⁵
	Game-Action ⁵
	Game-Rock ⁵
	Game-Sports ⁵
	AllCh Stereo ⁶
	Full Mono ⁶
	T-D

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


² Er moeten een middenluidspreker of surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.

³ Er moeten surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.

⁴ Surround-achterluidsprekers moeten worden geïnstalleerd. Kan geselecteerd worden als het ingangsformaat 5.1-kan. is.

⁵ Er moeten surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

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

Ingangsformaat	Luistermodus
DTS-HD MSTR	Direct
	DTS-HD MSTR ^{1 2}
	 DSur
	DTS Neural:X
	THX Games ³
	THX Sel Gam ⁴
	Game-RPG ⁵
	Game-Action ⁵
	Game-Rock ⁵
	Game-Sports ⁵
	AllCh Stereo ⁶
	Full Mono ⁶
	T-D

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


² Er moeten een middenluidspreker of surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.

³ Er moeten surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.

⁴ Surround-achterluidsprekers moeten worden geïnstalleerd. Kan geselecteerd worden als het ingangsformaat 5.1-kan. is.

⁵ Er moeten surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

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

Ingangsformaat	Luistermodus
DTS-ES	Direct
	DTS ¹
	ES Matrix ²
	ES Discrete ²
	 DSur
	DTS Neural:X
	THX Games ³
	Game-RPG ⁴
	Game-Action ⁴
	Game-Rock ⁴
	Game-Sports ⁴
	AllCh Stereo ⁵
	Full Mono ⁵
T-D	

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

² Surround-achterluidsprekers moeten worden geïnstalleerd.

³ Er moeten surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.

⁴ Er moeten surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

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

Ingangsformaat	Luistermodus
DTS:X	Direct
	DTS:X
	Game-RPG ¹
	Game-Action ¹
	Game-Rock ¹
	Game-Sports ¹
	AllCh Stereo ²
	Full Mono ²
T-D	

¹ Er moeten surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

² Er moeten een middenluidspreker, surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.

Setup-menu

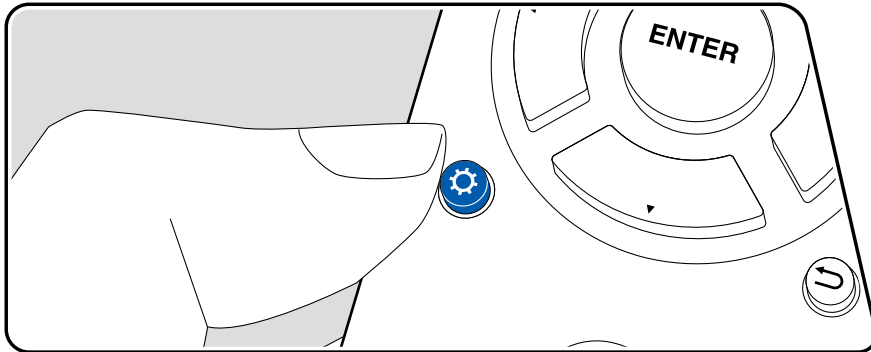
Menulijst

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". (→[p88](#))


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.	p89
	2. HDMI Input	Verander de ingangstoewijzing tussen de ingangskeuzeschakelaars en de HDMI IN-aansluitingen.	p90
	3. Video Input	Verander de ingangstoewijzing tussen de ingangskeuzeschakelaars en de COMPONENT VIDEO IN-aansluitingen en de VIDEO IN-aansluitingen.	p91
	4. Digital Audio Input	Verander de ingangstoewijzing tussen de ingangskeuzeschakelaars en DIGITAL IN COAXIAL/OPTICAL-aansluitingen.	p92
	5. Analog Audio Input	Verander de ingangstoewijzing tussen de ingangskeuzeschakelaars en de AUDIO IN-aansluitingen.	p92
2. Speaker	1. Configuration	Verander de instellingen van de verbindingsumgeving van de luidsprekers.	p93
	2. Crossover	Verander de instellingen van de cross-overfrequenties.	p94
	3. Distance	Stel voor elke luidspreker de afstand naar de luisterpositie in.	p95
	4. Level Calibration	Regel het volumeniveau van elke luidspreker.	p95
	5. Dolby Enabled Speaker	Verander de instellingen van de Dolby-geactiveerde luidsprekers.	p96
	6. Equalizer Settings	Regel het uitgangsvolume van het bereik voor iedere verbonden luidspreker.	p96
	7. THX Audio	Verander de THX Audio instellingen.	p97
3. Audio Adjust	1. Multiplex/Mono	Wijzig de instellingen van de multiplex-audioweergave.	p98
	2. Dolby	Wijzig de instelling van wanneer Dolby-signalen worden ingevoerd.	p98
	3. DTS	Wijzig de instelling van wanneer DTS-signalen worden ingevoerd.	p98
	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.	p98
	5. Volume	Wijzig de Volume-instellingen.	p99

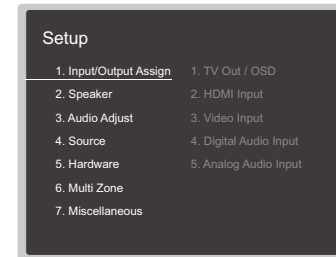
4. Source	1. IntelliVolume	Pas het volumeniveau aan wanneer er verschillen zijn in het volumeniveau tussen meerdere apparaten die op dit toestel zijn aangesloten.	p99
	2. Name Edit	Stel een eenvoudige naam in voor elke ingang.	p99
	Audio Select	Selecteer de prioriteit voor de ingangselectie als meerdere audiobronnen met één ingangskeuzeschakelaar verbonden zijn.	p100
	Video Select	Als de ingang "TUNER", "NET" of "BLUETOOTH" geselecteerd is, kunt u de ingang instellen van waaruit de video op de TV weergegeven wordt.	p100
5. Hardware	1. HDMI	Wijzig de instellingen voor de HDMI-functies.	p101
	2. Network	Wijzig de instellingen voor de netwerkfuncties.	p102
	3. Bluetooth	Wijzig de instellingen voor de bluetooth-functie.	p104
	4. Power Management	Wijzig de instellingen voor de energiebesparingsfunctie.	p104
6. Multi Zone	1. Zone 2	Wijzig de instellingen voor Zone 2.	p106
	2. Remote Play Zone	Wijzig de instellingen voor afspelen op afstand.	p106
7. Miscellaneous	1. Tuner	Wijzig de frequentiestap voor de tuner.	p106
	2. Remote ID	Verander de ID van de afstandsbediening.	p106
	3. Firmware Update	Wijzig de instellingen voor de firmware-update.	p107
	4. Initial Setup	Voer de beginsetup vanuit het Setup-menu uit.	p107
	5. Lock	Vergrendel het Setup-menu om de instellingen te beveiligen.	p107

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
HDMI Out	MAIN	Selecteer de HDMI-aansluiting die moet worden aangesloten op de TV. "MAIN": Bij het aansluiten van de TV op de HDMI OUT MAIN-aansluiting "SUB": Bij het aansluiten van de TV op de HDMI OUT SUB-aansluiting "MAIN+SUB": Bij het aansluiten op zowel de MAIN- als de SUB-aansluitingen
Dolby Vision	MAIN	Om een Dolby Vision-video van de speler naar een TV te sturen die Dolby Vision ondersteunt, selecteert u de HDMI OUT MAIN-aansluiting of de HDMI OUT SUB-aansluiting waarop de door Dolby Vision ondersteunde TV is aangesloten. Deze instelling is alleen nodig als u "HDMI Out" op "MAIN+SUB" gezet heeft en een TV met zowel de MAIN- als de SUB-aansluiting verbonden heeft. "MAIN": Om een Dolby Vision video naar een TV te sturen die Dolby Vision ondersteunt en die verbonden is met de HDMI OUT MAIN-aansluiting. "SUB": Om een Dolby Vision video naar een TV te sturen die Dolby Vision ondersteunt en die verbonden is met de HDMI OUT SUB-aansluiting. • Als u "MAIN" of "SUB" selecteert maar de video niet correct op de TV verschijnt, zet dit dan op "Off".
OSD Language	English	Selecteer de weergavetaal voor het scherm uit de volgende talen. (Noord-Amerikaanse modellen) Engels, Duits, Frans, Spaans, Italiaans, Nederlands, Zweeds (Europese, Australische, Aziatische en Taiwanese modellen) Engels, Duits, Frans, Spaans, Italiaans, Nederlands, Zweeds, Russisch, Chinees

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Impose OSD	On	Stelt in om al dan niet informatie zoals de aanpassing van het volume of het veranderen van de ingang op het TV-scherm weer te geven. "On": OSD weergegeven op de TV. "Off": OSD niet weergegeven op de TV. • 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 NET- of BLUETOOTH-ingang afspeelt. Speel de beelden en audio af na het omschakelen van de ingang naar NET of 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 NET of 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. • 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".
Screen Saver	3 minutes	Stel de tijd voor het starten van de schermbeveiliging in. Selecteer een waarde uit "3 minutes", "5 minutes", "10 minutes" of "Off".

■ 2. HDMI Input

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

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
BD/DVD	HDMI 1 (HDCP 2.2)	"HDMI 1 (HDCP 2.2)" tot "HDMI 6 (HDCP 2.2)": 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 "---".
CBL/SAT	HDMI 2 (HDCP 2.2)	"HDMI 1 (HDCP 2.2)" tot "HDMI 6 (HDCP 2.2)": 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 "---".
GAME	HDMI 3 (HDCP 2.2)	"HDMI 1 (HDCP 2.2)" tot "HDMI 6 (HDCP 2.2)": 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 "---".
STRM BOX	HDMI 4 (HDCP 2.2)	"HDMI 1 (HDCP 2.2)" tot "HDMI 6 (HDCP 2.2)": 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 "---".

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
PC	HDMI 5 (HDCP 2.2)	"HDMI 1 (HDCP 2.2)" tot "HDMI 6 (HDCP 2.2)": 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 "---".
CD	---	"HDMI 1 (HDCP 2.2)" tot "HDMI 6 (HDCP 2.2)": 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 (HDCP 2.2)" tot "HDMI 6 (HDCP 2.2)": 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 "---".
PHONO	---	"HDMI 1 (HDCP 2.2)" tot "HDMI 6 (HDCP 2.2)": Ken een gewenste HDMI IN-aansluiting toe aan de PHONO-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. Video Input

Verander de ingangstoewijzing tussen de ingangskeuzeschakelaars en de COMPONENT VIDEO IN-aansluitingen en de VIDEO IN-aansluitingen. Als u geen aansluiting toewijst, selecteer dan "---".

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
BD/DVD	COMPONENT 1	"COMPONENT 1", "COMPONENT 2": Ken de COMPONENT VIDEO IN-aansluitingen toe aan de BD/DVD-knop. "VIDEO 1", "VIDEO 2": Ken een gewenste VIDEO IN-aansluiting toe aan de BD/DVD-knop.
CBL/SAT	VIDEO 1	"COMPONENT 1", "COMPONENT 2": Ken de COMPONENT VIDEO IN-aansluitingen toe aan de CBL/SAT-knop. "VIDEO 1", "VIDEO 2": Ken een gewenste VIDEO IN-aansluiting toe aan de CBL/SAT-knop.
GAME	COMPONENT 2	"COMPONENT 1", "COMPONENT 2": Ken de COMPONENT VIDEO IN-aansluitingen toe aan de GAME-knop. "VIDEO 1", "VIDEO 2": Ken een gewenste VIDEO IN-aansluiting toe aan de GAME-knop.
STRM BOX	VIDEO 2	"COMPONENT 1", "COMPONENT 2": Ken de COMPONENT VIDEO IN-aansluitingen toe aan de STRM BOX-knop. "VIDEO 1", "VIDEO 2": Ken een gewenste VIDEO IN-aansluiting toe aan de STRM BOX-knop.
PC	---	"COMPONENT 1", "COMPONENT 2": Ken de COMPONENT VIDEO IN-aansluitingen toe aan de PC-knop. "VIDEO 1", "VIDEO 2": Ken een gewenste VIDEO IN-aansluiting toe aan de PC-knop.
CD	---	"COMPONENT 1", "COMPONENT 2": Ken de COMPONENT VIDEO IN-aansluitingen toe aan de CD-knop. "VIDEO 1", "VIDEO 2": Ken een gewenste VIDEO IN-aansluiting toe aan de CD-knop.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
TV	---	"COMPONENT 1", "COMPONENT 2": Ken de COMPONENT VIDEO IN-aansluitingen toe aan de TV-knop. "VIDEO 1", "VIDEO 2": Ken een gewenste VIDEO IN-aansluiting toe aan de TV-knop.
PHONO	---	"COMPONENT 1", "COMPONENT 2": Ken de COMPONENT VIDEO IN-aansluitingen toe aan de PHONO-knop. "VIDEO 1", "VIDEO 2": Ken een gewenste VIDEO IN-aansluiting toe aan de PHONO-knop.

■ 4. 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	"COAXIAL", "OPTICAL 1", "OPTICAL 2": Ken een gewenste DIGITAL IN-aansluiting toe aan de BD/DVD-knop.
CBL/SAT	---	"COAXIAL", "OPTICAL 1", "OPTICAL 2": Ken een gewenste DIGITAL IN-aansluiting toe aan de CBL/SAT-knop.
GAME	---	"COAXIAL", "OPTICAL 1", "OPTICAL 2": Ken een gewenste DIGITAL IN-aansluiting toe aan de GAME-knop.
STRM BOX	---	"COAXIAL", "OPTICAL 1", "OPTICAL 2": Ken een gewenste DIGITAL IN-aansluiting toe aan de STRM BOX-knop.
PC	---	"COAXIAL", "OPTICAL 1", "OPTICAL 2": Ken een gewenste DIGITAL IN-aansluiting toe aan de PC-knop.
CD	OPTICAL 1	"COAXIAL", "OPTICAL 1", "OPTICAL 2": Ken een gewenste DIGITAL IN-aansluiting toe aan de CD-knop.
TV	OPTICAL 2	"COAXIAL", "OPTICAL 1", "OPTICAL 2": Ken een gewenste DIGITAL IN-aansluiting toe aan de TV-knop.
PHONO	---	"COAXIAL", "OPTICAL 1", "OPTICAL 2": Ken een gewenste DIGITAL IN-aansluiting toe aan de PHONO-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.

■ 5. Analog Audio Input

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

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
BD/DVD	AUDIO 1	"AUDIO 1" tot "AUDIO 6": Ken een gewenste AUDIO IN-aansluiting toe aan de BD/DVD-knop.
CBL/SAT	AUDIO 2	"AUDIO 1" tot "AUDIO 6": Ken een gewenste AUDIO IN-aansluiting toe aan de CBL/SAT-knop.
GAME	AUDIO 3	"AUDIO 1" tot "AUDIO 6": Ken een gewenste AUDIO IN-aansluiting toe aan de GAME-knop.
STRM BOX	AUDIO 4	"AUDIO 1" tot "AUDIO 6": Ken een gewenste AUDIO IN-aansluiting toe aan de STRM BOX-knop.
PC	---	"AUDIO 1" tot "AUDIO 6": Ken een gewenste AUDIO IN-aansluiting toe aan de PC-knop.
CD	AUDIO 5	"AUDIO 1" tot "AUDIO 6": Ken een gewenste AUDIO IN-aansluiting toe aan de CD-knop.
TV	AUDIO 6	"AUDIO 1" tot "AUDIO 6": Ken een gewenste AUDIO IN-aansluiting toe aan de TV-knop.
PHONO	PHONO	De instelling kan niet worden gewijzigd.

2. Speaker

■ 1. Configuration

Verander de instellingen van de verbindingomgeving van de luidsprekers.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Speaker Channels	7.1 ch	Selecteer "2.1 ch", "3.1 ch", "4.1 ch", "5.1 ch", "6.1 ch", "7.1 ch", "2.1.2 ch", "3.1.2 ch", "4.1.2 ch" of "5.1.2 ch" al naargelang het aantal verbonden luidsprekerkanalen.
Subwoofer	Yes	Stel in of er al dan niet een subwoofer verbonden is. "Yes": Wanneer een subwoofer is aangesloten "No": Wanneer geen subwoofer is aangesloten
Height Speaker	Top Middle	Stel het type luidspreker in als hoogteluidsprekers met SURROUND BACK of HEIGHT-aansluitingen verbonden zijn. Selecteer "Front High", "Top Front", "Top Middle", "Top Rear", "Rear High", "Dolby Speaker (Front)" of "Dolby Speaker (Surr)" al naargelang het type en de lay-out van de verbonden luidsprekers. <ul style="list-style-type: none"> Als het item niet geselecteerd kan worden, zelfs als de verbinding correct is, controleer dan of de instelling in "Speaker Channels" overeenkomt met het aantal verbonden kanalen.
Zone Speaker	No	Stel in of er luidsprekers verbonden zijn met de Zone 2-luidsprekeraansluitingen. "Zone 2": Wanneer luidsprekers verbonden zijn met Zone 2-luidsprekeraansluitingen "No": Wanneer luidsprekers niet verbonden zijn met Zone 2-luidsprekeraansluitingen

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Bi-Amp	No	Stel in of de verbinding van de voorluidsprekers bi-amp is. "No": Wanneer de voorluidsprekers niet bi-amp verbonden zijn "Yes": Wanneer de voorluidsprekers bi-amp verbonden zijn <ul style="list-style-type: none"> Deze instelling staat vast op "No" als "Zone speaker" op "Zone 2" gezet is. Deze instelling kan niet geselecteerd worden als surround-achterluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd zijn.
Speaker Impedance	6ohms	Stel de impedantie (Ω) van de verbonden luidsprekers in. "4ohms": Wanneer een van de verbonden luidsprekers een impedantie heeft van 4 Ω of meer tot minder dan 6 Ω "6ohms": Wanneer alle verbonden luidsprekers een impedantie van 6 Ω of meer hebben <ul style="list-style-type: none"> Controleer voor impedantie de indicaties op de achterkant van de luidsprekers of hun gebruiksaanwijzing.

■ 2. Crossover

Verander de instellingen van de cross-overfrequenties.

- Voor de THX-gecertificeerde luidsprekers worden de volgende instellingen aanbevolen.
 - Cross-overfrequentie → "80Hz(THX)"
 - "LPF of LFE" → "80Hz"
 - "Double Bass" → "Off"

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Front	80Hz(THX)	Selecteer de cross-overfrequentie van "40Hz" tot "200Hz" 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	80Hz(THX)	Selecteer de cross-overfrequentie van "40Hz" tot "200Hz" 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	80Hz(THX)	Selecteer de cross-overfrequentie van "40Hz" tot "200Hz" 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	80Hz(THX)	Selecteer de cross-overfrequentie van "40Hz" tot "200Hz" 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.
Surround Back	80Hz(THX)	Selecteer de cross-overfrequentie van "40Hz" tot "200Hz" 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 "Surround" 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	120Hz	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 "80Hz" tot "120Hz" 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. • Deze functie wordt niet automatisch ingesteld, zelfs als AccuEQ Room Calibration wordt uitgevoerd.

■ 3. Distance

Stel voor elke luidspreker de afstand naar de luisterpositie in.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Front Left	12.0 ft/3.60 m	Specificeer de afstand tussen elke luidspreker en de luisterpositie.
Center	12.0 ft/3.60 m	Specificeer de afstand tussen elke luidspreker en de luisterpositie.
Front Right	12.0 ft/3.60 m	Specificeer de afstand tussen elke luidspreker en de luisterpositie.
Height Left	9.0 ft/2.70 m	Specificeer de afstand tussen elke luidspreker en de luisterpositie. • Deze instelling kan niet veranderd worden als "Configuration" - "Zone Speaker" op "Zone 2" gezet is en Zone 2 aan staat.
Height Right	9.0 ft/2.70 m	Specificeer de afstand tussen elke luidspreker en de luisterpositie. • Deze instelling kan niet veranderd worden als "Configuration" - "Zone Speaker" op "Zone 2" gezet is en Zone 2 aan staat.
Surround Right	7.0 ft/2.10 m	Specificeer de afstand tussen elke luidspreker en de luisterpositie.
Surr Back Right	7.0 ft/2.10 m	Specificeer de afstand tussen elke luidspreker en de luisterpositie. • Deze instelling kan niet veranderd worden als "Configuration" - "Zone Speaker" op "Zone 2" gezet is en Zone 2 aan staat.
Surr Back Left	7.0 ft/2.10 m	Specificeer de afstand tussen elke luidspreker en de luisterpositie. • Deze instelling kan niet veranderd worden als "Configuration" - "Zone Speaker" op "Zone 2" gezet is en Zone 2 aan staat.
Surround Left	7.0 ft/2.10 m	Specificeer de afstand tussen elke luidspreker en de luisterpositie.
Subwoofer	12.0 ft/3.60 m	Specificeer de afstand tussen elke luidspreker en de luisterpositie.

• Standaardwaarden variëren afhankelijk van de regio's.

- De meeteenheden kunnen gewijzigd worden door op de afstandsbediening op MODE te drukken. Wanneer u de "feet" als eenheid gebruikt, is de instelling beschikbaar in stappen van 0,1 ft van 0,1 ft tot 30,0 ft. Bij gebruik van de "meter" als eenheid is de instelling beschikbaar in stappen van 0,03 m van 0,03 m tot 9,00 m.

■ 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. • Deze instelling kan niet veranderd worden als "Configuration" - "Zone Speaker" op "Zone 2" gezet is en Zone 2 aan staat.
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. • Deze instelling kan niet veranderd worden als "Configuration" - "Zone Speaker" op "Zone 2" gezet is en Zone 2 aan staat.
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.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Surr Back 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. <ul style="list-style-type: none"> Deze instelling kan niet veranderd worden als "Configuration" - "Zone Speaker" op "Zone 2" gezet is en Zone 2 aan staat.
Surr Back 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. <ul style="list-style-type: none"> Deze instelling kan niet veranderd worden als "Configuration" - "Zone Speaker" op "Zone 2" gezet is en Zone 2 aan staat.
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	6.0 ft/1.80 m	Stel de afstand in tussen de Dolby-geactiveerde luidspreker en het plafond. Selecteer tussen "0.1 ft/0.03 m" en "15.0 ft/4.50 m" (eenheden van 0,1 ft/0,03 m). <ul style="list-style-type: none"> De meeteenheid (ft/m) die getoond wordt, is de eenheid die geselecteerd is de instelling voor "Distance".
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. Equalizer Settings

U kunt het uitgangsvolume van het bereik voor iedere verbonden luidspreker regelen. Regel het volume van de verschillende geluidsbereiken van iedere luidspreker. U kunt drie verschillende equalizers instellen in Voorkeuze 1 tot 3. Het aantal frequenties dat voor elke luidspreker kan worden geselecteerd, is maximaal vijf banden voor de subwoofer en negen banden voor de andere luidsprekers.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Front	0.0 dB	Na het selecteren van de luidsprekerfrequentie tussen "25 Hz" en "16 kHz" met de cursorknoppen ◀▶, regelt u het volume van die frequentie tussen "-6.0 dB" en "+6.0 dB" met ▲▼.
Center	0.0 dB	Na het selecteren van de luidsprekerfrequentie tussen "25 Hz" en "16 kHz" met de cursorknoppen ◀▶, regelt u het volume van die frequentie tussen "-6.0 dB" en "+6.0 dB" met ▲▼.
Height	0.0 dB	Na het selecteren van de luidsprekerfrequentie tussen "25 Hz" en "16 kHz" met de cursorknoppen ◀▶, regelt u het volume van die frequentie tussen "-6.0 dB" en "+6.0 dB" met ▲▼. <ul style="list-style-type: none"> Deze instelling kan niet veranderd worden als "Configuration" - "Zone Speaker" op "Zone 2" gezet is en Zone 2 aan staat.
Surround	0.0 dB	Na het selecteren van de luidsprekerfrequentie tussen "25 Hz" en "16 kHz" met de cursorknoppen ◀▶, regelt u het volume van die frequentie tussen "-6.0 dB" en "+6.0 dB" met ▲▼.
Surround Back	0.0 dB	Na het selecteren van de luidsprekerfrequentie tussen "25 Hz" en "16 kHz" met de cursorknoppen ◀▶, regelt u het volume van die frequentie tussen "-6.0 dB" en "+6.0 dB" met ▲▼. <ul style="list-style-type: none"> Deze instelling kan niet veranderd worden als "Configuration" - "Zone Speaker" op "Zone 2" gezet is en Zone 2 aan staat.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Subwoofer	0.0 dB	Na het selecteren van de luidsprekerfrequentie tussen "25 Hz" en "160 Hz" met de cursorknoppen ◀▶, regelt u het volume van die frequentie tussen "-6.0 dB" en "+6.0 dB" met ▲/▼. <ul style="list-style-type: none"> Dit kan niet geselecteerd worden als "Configuration" - "Subwoofer" op "No" gezet is.

- Afhankelijk van de ingangsbron of de instelling van de luistermodus, wordt het gewenste effect mogelijk niet bereikt.

7. THX Audio

Verander de THX Audio instellingen.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Back Speaker Spacing	>4.0 ft/>1.2 m	Selecteer de afstand tussen de surround-achterluidsprekers uit "<1.0 ft/<0.3 m", "1.0 - 4.0 ft/0.3 - 1.2 m" en ">4.0 ft/>1.2 m". <ul style="list-style-type: none"> De meeteenheid (ft/m) die getoond wordt, is de eenheid die geselecteerd is de instelling voor "Distance". Deze instelling kan niet veranderd worden als "Configuration" - "Zone Speaker" op een ander selectie-item dan "No" gezet is en Zone 2 aan staat. 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.
THX Ultra / Select Subwoofer	No	Stel in of er al dan niet een THX-gecertificeerde subwoofer is aangesloten. "Yes": Wanneer een THX-gecertificeerde subwoofer is aangesloten "No": Wanneer geen THX-gecertificeerde subwoofer is aangesloten <ul style="list-style-type: none"> Deze instelling kan niet geselecteerd worden als "Configuration" - "Subwoofer" op "No" gezet is

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
BGC	Off	Corrigeer een benadrukt basgeluid bij het luisteren naar muziek in de buurt van de muur of de begrenzing van de kamer vanwege de lay-outbeperking van de luisterruimte. De THX Select-ontvangers kunnen de balans van het basgeluid regelen. "On": Als deze functie gebruikt wordt "Off": Als deze functie niet gebruikt wordt <ul style="list-style-type: none"> In de volgende gevallen kan de instelling niet worden gewijzigd: <ul style="list-style-type: none"> "Configuration" - "Subwoofer" is op "No" gezet. "THX Ultra / Select Subwoofer" is op "No" gezet.
Loudness Plus	On	Als dit is ingesteld op "On", kunt u genieten van zelfs subtiele nuances van audio-expressie bij een laag volume. Dit is alleen beschikbaar als de THX luistermodus is geselecteerd. THX Loudness Plus THX Loudness Plus is een nieuwe volumeregelingstechnologie opgenomen in THX Ultra en THX Select gecertificeerde ontvangers. Met THX Loudness Plus kan het thuisbioscooppubliek op elk volumeniveau van de rijke details van surroundgeluid genieten. Als het volume onder het referentieniveau wordt verlaagd, gaan geluidselementen in een bepaald bereik verloren of wordt het geluid anders door de luisteraar waargenomen. THX Loudness Plus compenseert de toon- en ruimtelijke verschuivingen die optreden wanneer het volumeniveau wordt verlaagd, door de surround-kanaalniveaus en hun frequentierespons in de omgeving op intelligente wijze aan te passen. Hierdoor kunnen gebruikers de ware impact van soundtracks ervaren, ongeacht de volumestelling. THX Loudness Plus wordt automatisch toegepast als u in een THX luistermodus luistert. In de nieuw ontwikkelde THX Cinema-, THX Music- en THX Games-modussen wordt de optimale THX Loudness Plus-instelling toegepast op basis van het type inhoud.

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
Mono Output Speaker	Center	Stel de luidspreker in om monogeluid uit te voeren in de Mono-luistermodus. "Center": Audio wordt uitgevoerd via de middenluidspreker. "Left/Right": Audio wordt uitgevoerd via de L/R-voorzuidsprekers. • Als het item niet geselecteerd kan worden, zelfs als de verbinding correct is, controleer dan of de instelling in "2. Speaker" - "Configuration" - "Speaker Channels" overeenstemt met het aantal verbonden 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. • Als deze functie is ingesteld op "Off", kunnen de ES Matrix en ES Discrete luistermodussen 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 "0dB" en "-∞dB". Als het geluid van het laagfrequentie-effect te sterk is, selecteer dan "20dB" of "-∞dB".

■ 5. Volume

Wijzig de Volume-instellingen.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Volume Display	Absolute	Schakel de volumeweergave tussen de absolute waarde en de relatieve waarde. De absolute waarde 82 komt overeen met de relatieve waarde 0 dB. "Absolute": Absolute waarde zoals "1" en "99" "Relative": Relatieve waarde zoals "-81dB" en "+18dB" • Als de absolute waarde op 82 staat, dan verschijnt "82Ref" op het display.
Mute Level	-∞dB	Stel het volume in vanaf het luistervolume wanneer dempen is ingeschakeld. Selecteer een waarde uit "-∞dB", "-40dB" en "-20dB".
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". (Als "Volume Display" op "Absolute" gezet is)
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". (Als "Volume Display" op "Absolute" gezet is) • 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. • Deze functie werkt niet in Zone 2.

■ 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	<ol style="list-style-type: none"> Selecteer een teken of symbool met de cursorknoppen en druk op ENTER. Herhaal deze handeling om maximaal 10 tekens in te voeren. "A/a": Wisselt tussen hoofdletters en kleine letters. (Door op de afstandsbediening op MODE te drukken, wordt ook tussen hoofdletters en kleine letters geschakeld) "←" "→": Verplaatst de cursor in de richting van de pijl. "⊗": Verwijdert een teken aan de linkerkant van de cursor. "␣": Voert een spatie in. • Door op de afstandsbediening op CLEAR te drukken, zullen alle ingevoerde karakters verwijderd worden. Selecteer na het invoeren "OK" met de cursorknoppen en druk op ENTER. De ingevoerde naam wordt opgeslagen.

- Om een voorkeuze radiozender te benoemen, drukt u op de afstandsbediening op TUNER , selecteert u AM/FM en selecteert u het voorkeuzenummer.

- Dit kan niet ingesteld worden als de ingang "NET" of "BLUETOOTH" geselecteerd is.

■ Audio Select

Selecteert de prioriteit voor de ingangsselectie als meerdere audiobronnen met één ingangskeuzeschakelaar verbonden zijn, bijvoorbeeld verbindingen met zowel de "BD/DVD" van de HDMI IN-aansluiting als de "BD/DVD" van de AUDIO IN-aansluiting. 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 CBL/SAT: HDMI GAME: HDMI STRM BOX: HDMI PC: HDMI AUX: HDMI CD: OPTICAL PHONO: Analog TV: OPTICAL	"ARC": Als voorrang gegeven wordt aan een ingangssignaal van ARC-compatibele TV. • Dit item kan alleen worden geselecteerd wanneer "5. Hardware" - "HDMI" - "Audio Return Channel" op "Auto" gezet is en de "TV"-ingang ook geselecteerd is. "HDMI": Als voorrang gegeven wordt aan het ingangssignaal van HDMI IN-aansluitingen • Dit item kan alleen worden geselecteerd wanneer de ingang is toegewezen aan de HDMI-aansluiting in de instelling "1. Input/Output Assign" - "HDMI Input". "COAXIAL": Als voorrang gegeven wordt aan het ingangssignaal van DIGITAL IN COAXIAL-aansluitingen • Dit item kan alleen worden geselecteerd wanneer de ingang is toegewezen aan de COAXIAL-aansluiting in de instelling "1. Input/Output Assign" - "Digital Audio Input". "OPTICAL": Als voorrang gegeven wordt aan het ingangssignaal van DIGITAL IN OPTICAL-aansluitingen • Dit item kan alleen worden geselecteerd wanneer de ingang is toegewezen aan de OPTICAL-aansluiting in de instelling "1. Input/Output Assign" - "Digital Audio Input". "Analog": Om altijd analoge audio uit te voeren ongeacht het ingangssignaal • 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". • Telkens wanneer de instelling "Audio Select" wordt gewijzigd, wordt de instelling hersteld naar "Off".

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

■ Video Select

Als de ingang "TUNER", "NET" 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", "CBL/SAT", "GAME", "STRM BOX", "PC", "AUX", "CD", "TV", "PHONO": Speel de video van elke ingang af. • Deze instelling is van kracht voor een ingangskeuzeschakelaar toegekend in "1. Input/Output Assign" - "HDMI Input" en "Video Input".

- Als de OSD-taal op Chinees gezet is, kan u deze instelling alleen selecteren als "TUNER" als ingang geselecteerd is. (Europese, Australische, Aziatische en Taiwanese modellen)

5. Hardware

■ 1. HDMI

Wijzig de instellingen van de HDMI-functie.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
HDMI CEC	Off	<p>Instellen op "On" schakelt de koppeling van de ingangselectie en andere koppel functies in, terwijl HDMI met een CEC-compatibel apparaat verbonden is.</p> <p>"On": Als deze functie gebruikt wordt</p> <p>"Off": Als deze functie niet gebruikt wordt</p> <p>Wanneer deze instelling is gewijzigd, schakelt u alle verbonden apparaten uit en weer in.</p> <ul style="list-style-type: none"> Afhankelijk van de te gebruiken TV, is het mogelijk dat een koppelingsinstelling op de TV moet worden geconfigureerd. Deze functie werkt alleen als het apparaat is aangesloten op de HDMI OUT MAIN-aansluiting. Als u dit instelt op "On" en het bedieningsscherm sluit, verschijnt de naam van het aangesloten CEC-compatibele apparaat en "CEC On" op het display van het hoofdtoestel. Wanneer 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", "CBL/SAT", "GAME", "STRM BOX", "PC", "AUX", "CD", "TV", "PHONO": Als u bijvoorbeeld "BD/DVD" selecteert, kunt u het apparaat dat met de "BD/DVD"-aansluiting op de TV verbonden is zelfs afspelen als het toestel op de stand-by-modus staat. Selecteer deze instelling als u hebt besloten welke speler u met deze functie wilt gebruiken. "Last": U kunt de video en audio van de ingang die geselecteerd werd vlak voordat het toestel naar stand-by schakelde op de TV afspelen. Als "Last" geselecteerd is, kunt u de ingang van het toestel omschakelen, zelfs in de stand-by-modus, met gebruik van de afstandsbediening of de Onkyo Remote App. "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. 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"> Deze instelling staat vast op "Auto" als u "1. Input/Output Assign" - "TV Out/OSD" - "HDMI Out" of "Other" - "HDMI Out" in het "Quick Menu" op "MAIN" of "MAIN+SUB" en "HDMI CEC" instelt op "On". Als u deze instelling verandert, zet "HDMI CEC" dan op "Off". De luistermodus kan niet worden gewijzigd als "Audio TV Out" is ingesteld op "On" en geluid wordt uitgevoerd via de TV. Afhankelijk van uw TV of ingangssignaal van het aangesloten apparaat kan het geluid mogelijk niet worden uitgevoerd via de TV, zelfs niet als deze instelling is ingesteld op "On". In een dergelijk geval wordt de audio uitgevoerd via de luidsprekers van het apparaat. Als u de MASTER VOLUME-knop op dit apparaat gebruikt, wordt audio vanaf dit toestel uitgevoerd wanneer de in dit toestel ingevoerde audio door uw TV-luidsprekers wordt uitgevoerd. Als u geen audio wilt uitvoeren, wijzigt u de instelling van dit toestel of de TV of vermindert u het volume van dit toestel.
Audio Return Channel	Auto (*)	<p>Via de luidsprekers aangesloten op het apparaat kunt u genieten van het geluid van de met HDMI aangesloten ARC-compatibele TV.</p> <p>*Om deze functie te gebruiken, dient u "HDMI CEC" van tevoren op "On" te zetten.</p> <p>"Auto": 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. Network

Wijzig de instellingen van de Netwerk-functie.

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

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Wi-Fi	Off(Wired)	<p>Sluit het toestel via een draadloze LAN-router op het netwerk aan.</p> <p>"On": Draadloze LAN-verbinding</p> <p>"Off(Wired)": Bedrade LAN-verbinding</p> <ul style="list-style-type: none"> Schakel de netwerkdienst uit wanneer u omschakelt tussen "On" en "Off(Wired)". Wanneer groepsweergave wordt uitgevoerd, annuleer dan eenmaal de groepsweergave en verander vervolgens de instelling.
Wi-Fi Setup	-	Configureer de draadloze LAN-instellingen door op ENTER te drukken wanneer "Start" wordt weergegeven.
Wi-Fi Status	-	<p>De informatie van het verbonden toegangspunt wordt weergegeven.</p> <p>"SSID": SSID van het verbonden toegangspunt.</p> <p>"Signal": Signaalsterkte van het verbonden toegangspunt.</p> <p>"Status": Status van het verbonden toegangspunt.</p>
MAC Address	-	<p>Controleer het MAC-adres van dit toestel.</p> <p>Deze waarde is specifiek voor het onderdeel en kan niet worden gewijzigd.</p>
DHCP	Enable	<p>"Enable": Automatische configuratie door DHCP</p> <p>"Disable": Handmatige configuratie zonder DHCP</p> <ul style="list-style-type: none"> Als u "Disable" selecteert, stel "IP Address", "Subnet Mask", "Gateway" en "DNS Server" dan handmatig in.
IP Address	0.0.0.0	Toont/Stelt het IP-adres in.
Subnet Mask	0.0.0.0	Toont/Stelt het subnetmasker in.
Gateway	0.0.0.0	Toont/Stelt de gateway in.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
DNS Server	0.0.0.0	Toont/stelt de primaire DNS-server in.
Proxy URL	-	Toont/stelt de proxy-URL in.
Proxy Port	8080	Toont/Stelt het poortnummer van de proxyserver in als u "Proxy URL" invoert.
Friendly Name	Onkyo TX-NR686 XXXXXX	<p>Verander de modelnaam van dit toestel, die getoond wordt op andere apparaten die met het netwerk verbonden zijn, in een gemakkelijk herkenbare naam.</p> <ol style="list-style-type: none"> Druk op ENTER om het opmaakscherm weer te geven. Selecteer een teken of symbool met de cursorknoppen en druk op ENTER. Herhaal deze handeling om maximaal 31 tekens in te voeren. "A/a": Wisselt tussen hoofdletters en kleine letters. (Door op de afstandsbediening op MODE te drukken, wordt ook tussen hoofdletters en kleine letters geschakeld) "←" "→": " Verplaatst de cursor in de richting van de pijl. "⊗": Verwijdert een teken aan de linkerkant van de cursor. "␣": Voert een spatie in. <ul style="list-style-type: none"> Door op de afstandsbediening op CLEAR te drukken, zullen alle ingevoerde karakters verwijderd worden. Selecteer na het invoeren "OK" met de cursorknoppen en druk op ENTER. De ingevoerde naam wordt opgeslagen.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
AirPlay Password		<p>U kunt een wachtwoord invoeren van maximaal 31 tekens zodat alleen de geregistreerde gebruikers AirPlay® kunnen gebruiken.</p> <ol style="list-style-type: none"> Druk op ENTER om het opmaakscherm weer te geven. Selecteer een teken of symbool met de cursorknoppen en druk op ENTER. Herhaal deze handeling om maximaal 31 tekens in te voeren. "A/a": Wisselt tussen hoofdletters en kleine letters. (Door op de afstandsbediening op MODE te drukken, wordt ook tussen hoofdletters en kleine letters geschakeld) "←" "→": Verplaatst de cursor in de richting van de pijl. "⊗": Verwijdert een teken aan de linkerkant van de cursor. "␣": Voert een spatie in. <ul style="list-style-type: none"> Om te selecteren of het wachtwoord verborgen moet worden met "*" of weergegeven moet worden in gewone tekst, druk dan op MEMORY op de afstandsbediening. Door op de afstandsbediening op CLEAR te drukken, zullen alle ingevoerde karakters verwijderd worden. Selecteer na het invoeren "OK" met de cursorknoppen en druk op ENTER. Het ingevoerde wachtwoord wordt opgeslagen.
Usage Data	No	<p>Om de kwaliteit van onze producten en diensten te verbeteren, kunnen wij informatie verzamelen over hoe u uw netwerk gebruikt. Selecteer "Yes" als u instemt met onze verzameling van deze informatie. Selecteer "No" als u niet wilt dat wij deze informatie verzamelen.</p> <ul style="list-style-type: none"> U kunt dit instellen na bevestiging van het Privacybeleid. Als u "Usage Data" selecteert en op ENTER drukt, zal het Privacybeleid weergegeven worden. (Hetzelfde scherm wordt slechts één keer weergegeven tijdens het instellen van de netwerkverbinding.) Als u instemt met de verzameling van de informatie, wordt deze instelling ook "Yes". Merk op dat als u "No" selecteert voor deze instelling nadat u akkoord gaat met het Privacybeleid, de informatie niet zal worden verzameld.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Network Check	-	U kunt de netwerkverbinding controleren. Druk op ENTER wanneer "Start" wordt weergegeven.

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

■ 3. 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	De ingang van het toestel kan automatisch naar "BLUETOOTH" worden geschakeld wanneer vanuit een BLUETOOTH-geactiveerd apparaat verbinding met het toestel wordt gemaakt. "On": De ingang wordt automatisch ingesteld op "BLUETOOTH" wanneer een BLUETOOTH-geactiveerd apparaat is aangesloten. "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.

■ 4. Power Management

Wijzig de instellingen voor de energiebesparingsfunctie.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Sleep Timer	Off	U kunt het toestel automatisch op stand-by laten zetten wanneer de gespecificeerde tijd verstrijkt. Selecteer een waarde uit "30 minutes", "60 minutes" en "90 minutes". "Off": Het toestel zal niet automatisch in de stand-by-modus gaan.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Auto Standby	On/Off	Deze instelling laat het toestel toe om na 20 minuten inactiviteit, zonder video- of audio-invoer, automatisch in stand-by te gaan. (Als "USB Power Out at Standby" of "Network Standby" ingeschakeld is, gaat het toestel in de HYBRID STANDBY-modus die het stroomverbruik tot een minimum beperkt.) "On": Het toestel gaat automatisch in de stand-by-modus ("AUTO STBY" gaat branden). "Off": Het toestel zal niet automatisch in de stand-by-modus gaan. <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" werkt niet wanneer Zone 2 ingeschakeld is. • Standaardwaarden variëren afhankelijk van de regio's.
Auto Standby in HDMI Standby Through	Off	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 het apparaat dat is aangesloten op de USB-aansluiting, zelfs als dit toestel in de standby-modus staat. <ul style="list-style-type: none"> • 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.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Network Standby	On	Als deze functie op "On" staat, kunt u het toestel inschakelen via het netwerk met gebruik van een applicatie zoals Onkyo Remote, die dit toestel kan bedienen. <ul style="list-style-type: none"> • Als "Network Standby" 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. • Wanneer de verbinding met het netwerk verloren gaat, kan "Network Standby" uitgeschakeld worden om het stroomverbruik te verminderen. Zet in een dergelijk geval het apparaat aan met behulp van de aan/uit-knop op de afstandsbediening of het hoofdtoestel.
Bluetooth Wakeup	Off	Deze functie wekt het toestel uit stand-by door verbinding te maken met een BLUETOOTH-geactiveerd apparaat. "On": Als deze functie gebruikt wordt "Off": Als deze functie niet gebruikt wordt <ul style="list-style-type: none"> • Als dit op "On" is ingesteld, 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. • Deze instelling staat vast op "Off" als "Bluetooth" - "Auto Input Change" op "Off" gezet is.

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

6. Multi Zone

■ 1. Zone 2

Wijzig de instellingen voor Zone 2.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Maximum Volume	Off	Stel de maximale waarde in voor Zone 2 om te voorkomen dat het volume te luid wordt. Selecteer een waarde uit "Off" en "50" tot "99". (Als "3. Audio Adjust" - "Volume" - "Volume Display" op "Absolute" gezet is)
Power On Volume	Last	Stelt het volumeniveau van Zone 2 in op het volume van toen het toestel werd ingeschakeld. Selecteer een waarde uit "Last" (volumeniveau voordat het toestel werd uitgeschakeld), "Min", "1" tot "99" en "Max". (Als "3. Audio Adjust" - "Volume" - "Volume Display" op "Absolute" gezet is) <ul style="list-style-type: none"> • U kunt geen hogere waarde instellen dan die van "Maximum Volume".

2. Remote Play Zone

Wijzig de instellingen voor spelen op afstand.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Remote Play Zone	Auto	Bij afspelen met AirPlay of Spotify Connect, of wanneer de Music Server-functie gebruikt wordt om op afstand vanaf uw PC af te spelen, kunt u instellen of u in de hoofdkamer wilt afspelen (waar dit toestel zich bevindt) dan wel in een andere kamer (ZONE 2). "Auto": Als de ingang van de hoofdkamer NET is, wordt de muziek afgespeeld in de hoofdkamer. Als de ingang van de andere kamer NET is, en de hoofdkamer is anders dan NET, dan wordt de muziek afgespeeld in de andere kamer. "Main", "Zone 2": Selecteer of u het zone afspelen tot een bepaalde kamer beperkt. Als bijvoorbeeld alleen in de andere kamer afgespeeld wordt, selecteer dan "Zone 2". <ul style="list-style-type: none"> • Deze functie kan mogelijk niet werken als er al iets afgespeeld wordt met dezelfde netwerkfunctie.

7. Miscellaneous

■ 1. Tuner

Wijzig de frequentiestap voor de tuner.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
AM/FM Frequency Step (Noord-Amerikaanse en Taiwanese modellen)	10 kHz/0.2 MHz	Selecteer een frequentiestap die bij uw woongebied past. Selecteer "10 kHz/0.2 MHz" of "9 kHz/0.05 MHz". <ul style="list-style-type: none"> • Wanneer deze instelling wordt veranderd, worden alle voorkeuzezenders van de radio gewist.
AM Frequency Step (Europese, Australische en Aziatische modellen)	9 kHz	Selecteer een frequentiestap die bij uw woongebied past. Selecteer "10 kHz" of "9 kHz". <ul style="list-style-type: none"> • Wanneer deze instelling wordt veranderd, worden alle voorkeuzezenders van de radio gewist.

2. Remote ID

Verander de ID van de afstandsbediening.

Instellingsitem	Standaardwaarde	Instellingsinformatie
Remote ID	1	Als er meerdere ONKYO-producten in dezelfde kamer zijn geïnstalleerd, selecteert u de ID voor de afstandsbediening die met dit toestel wordt gebruikt uit "1", "2" en "3" om interferentie tussen het toestel en andere ONKYO-producten te voorkomen. Nadat u de ID op het hoofdtoestel hebt gewijzigd, stelt u dezelfde ID als het hoofdtoestel op de afstandsbediening in met de volgende procedure. <p>Terwijl u MODE-knop ingedrukt houdt, drukt u ongeveer 3 seconden op de volgende knoppen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Om de ID van de afstandsbediening in "1" te veranderen: ◀◀ (Het controlelampje van de afstandsbediening knippert één keer.) • Om de ID van de afstandsbediening in "2" te veranderen: ▶/ (Het controlelampje van de afstandsbediening knippert twee keer.) • Om de ID van de afstandsbediening in "3" te veranderen: ▶▶ (Het controlelampje van de afstandsbediening knippert drie keer.)

■ 3. Firmware Update

Wijzig de instellingen voor de firmware-update.

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

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

■ 4. Initial Setup

Voer de beginsetup vanuit het Setup-menu uit.

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

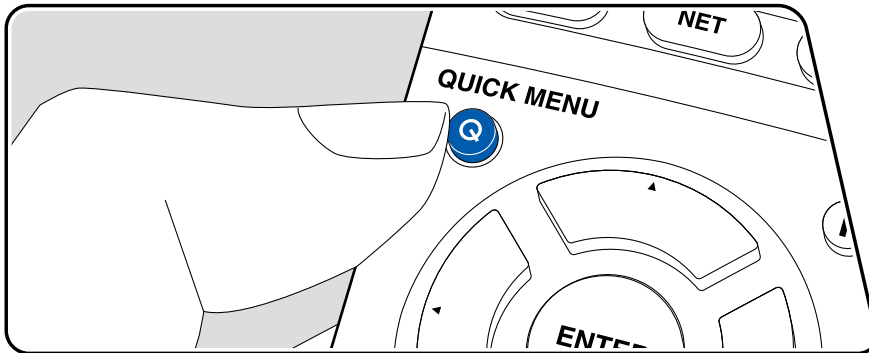
■ 5. Lock

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.

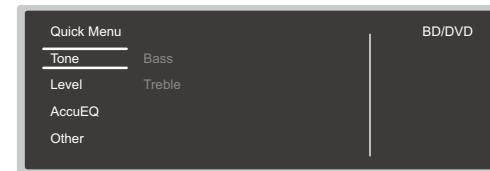
Snelmenu

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.

■ Tone

Bass: Verhoog of verlaag het bereik van de lage tonen van de voorluidsprekers.

Treble: Verhoog of verlaag het bereik van de hoge tonen van de voorluidsprekers.

- Het kan niet worden ingesteld als de luistermodus Pure Audio (Europese, Australische en Aziatische modellen), Direct of THX is.

■ Level

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.

■ AccuEQ

AccuEQ Room Calibration: Schakel de equalizer-functie in of uit die de geluidsvervorming corrigeert die veroorzaakt wordt door de akoestische omgeving van de kamer. Om deze instelling in te schakelen, selecteert u normaal "On (All Ch)" en om alleen de voorluidsprekers uit te schakelen, selecteert u "On (ex. L/R)". De instelling kan voor elke ingang worden gemaakt.

Equalizer: Selecteer "Preset 1" tot "Preset 3" geconfigureerd in "2. Speaker" - "Equalizer Settings" in het Setup-menu. Wanneer dit is ingesteld op "Off" wordt dezelfde instelling voor het geluidsveld toegepast op alle bereiken.

Re-EQ, Re-EQ(THX): Past de soundtrack aan met het verbeterde hoge bereik om deze geschikt te maken voor een thuisbioscoop.

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

In Re-EQ(THX) kunnen de volgende luistermodussen worden gebruikt: THX Cinema en THX Select Cinema.

- Het kan niet worden ingesteld als de luistermodus Pure Audio (Europese, Australische en Aziatische modellen) of Direct is.

■ Other

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 Pure Audio (Europese, Australische en Aziatische modellen) of Direct is.

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

- Het kan niet worden ingesteld als de luistermodus Pure Audio (Europese, Australische en Aziatische modellen) of 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

Center Spread: Regelt de breedte van het geluidsveld van het voorste kanaal tijdens het afspelen in de Dolby Audio - DSur luistermodus. Om de breedte van het geluidsveld naar rechts en links te spreiden, stelt u "On" in. Om het geluid in het midden te concentreren, stelt u "Off" in.

- Afhankelijk van de luidsprekerinstellingen wordt "Off" toegepast.

Dialog Control: 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.

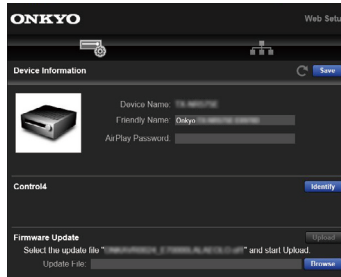
HDMI Out: Selecteer de HDMI OUT-aansluiting voor het uitvoeren van videosignalen afkomstig van "MAIN", "SUB" en "MAIN+SUB".

Web-Setup

Menubediening

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

1. Druk op  op de afstandsbediening om het Setup-menu weer te geven.
2. Selecteer "5. Hardware" - "Network" met de cursorknoppen, en noteer vervolgens het IP-adres dat weergegeven wordt in "IP Address".
3. Start de internetbrowser op uw PC, smartphone, enz. en voer het IP-adres van dit toestel in het URL-veld in.
4. De informatie van het toestel (Web-Setup scherm) wordt op de internetbrowser weergegeven.



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

Device Information

U kunt de Friendly Name veranderen, een wachtwoord voor AirPlay instellen, enz.

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

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

Network Setting

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

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

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

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

Firmware Update

De update-functie van dit toestel

Dit toestel heeft een functie voor het updaten van de firmware (systeemsoftware) via het netwerk of de USB-aansluiting. Deze functie kan verschillende bewerkingen verbeteren en verschillende functies toevoegen.

- Bezoek voor de meest recente informatie over updates de website van Onkyo. Als er geen update beschikbaar is, is het bijwerken van de firmware van dit toestel niet nodig.
- Controleer voordat u gaat bijwerken of de microfoon voor luidsprekerinstelling niet is aangesloten.
- Tijdens het updaten van de firmware, mag u niet het volgende doen:
 - Loskoppelen en opnieuw verbinden van kabels, een USB-opslagapparaat, de microfoon voor de luidsprekerinstelling of een koptelefoon, of bewerkingen uitvoeren op het toestel zoals het uitschakelen van de stroom
 - Toegang verschaffen tot dit toestel vanaf een PC of smartphone met gebruik van hun applicaties
- De update kan ongeveer 20 minuten in beslag nemen om via netwerk of USB-aansluiting te worden voltooid. Bestaande instellingen worden bewaard in beide updatemethoden.

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

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

Onkyo zal niet aansprakelijk worden gesteld en u heeft geen remedie voor schade voor aanspraken van welke aard ook met betrekking tot het gebruik van het programma of de bijbehorende online documentatie, ongeacht de rechtstheorie en of die uit een onrechtmatige daad of contractbreuk voortvloeien. In geen geval zal Onkyo aansprakelijk worden gesteld jegens u of een derde partij voor speciale, indirecte, incidentele schade of gevolgschade van welke aard ook, met inbegrip van, maar niet beperkt tot, compensatie, terugbetaling of

schade met betrekking tot het huidige en toekomstige verlies van winsten, verlies van gegevens, of om ongeacht welke andere reden.

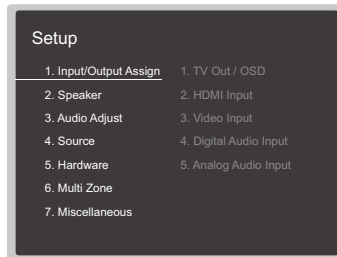
De firmware updaten via het netwerk (→[p112](#))

De firmware updaten via het netwerk

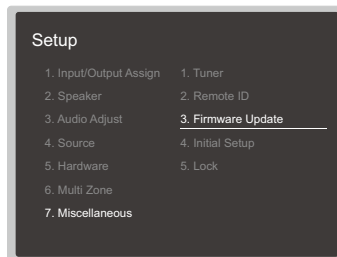
- Controleer of het toestel aan staat en of de verbinding met internet is beveiligd.
- Zet de bedieningscomponenten (PC enz.) die aangesloten zijn op het netwerk uit.
- Stop het afspelen van internetradio, USB-opslagapparaat of serverinhoud.
- Als de multi-zonefunctie actief is, schakel deze dan uit.
- Als "HDMI CEC" op "On" gezet is, zet het dan op "Off".
 - Druk op . Selecteer vervolgens "5. Hardware" - "HDMI" en druk op ENTER, selecteer vervolgens "HDMI CEC" en selecteer "Off".
 - * De beschrijvingen kunnen verschillen van de werkelijke schermweergaven, maar de bewerkingen en functies zijn hetzelfde.

Update

1. Druk op .
Het Setup-menu wordt weergegeven op het TV-scherm.



2. Selecteer "7. Miscellaneous" - "Firmware Update" - "Update via NET" met de cursorknoppen, drukt u op ENTER.



- Als "Firmware Update" grijs wordt weergegeven en niet geselecteerd kan worden, wacht dan even tot het wordt opgestart.
 - Als er geen bij te werken firmware is, kan "Update via NET" niet worden geselecteerd.
3. Druk op ENTER met "Update" geselecteerd en start de update.
 - Tijdens het updaten kan het TV-scherm mogelijk zwart worden afhankelijk van het programma dat moet worden 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.
 - Wanneer "Completed!" wordt weergegeven is de update voltooid.
 4. Druk op 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 op de afstandsbediening.

Als een foutbericht wordt weergegeven

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

Foutcode

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

- Overige:
Nadat u de stekker eenmaal hebt verwijderd, steekt u deze in het stopcontact en start u de handeling vanaf het begin.


□ **Update via USB (→[p114](#))**

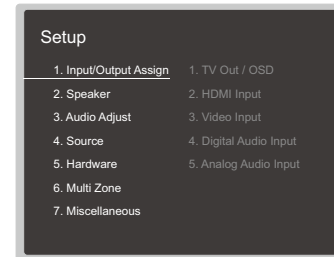
Update via USB

- Bereid een 128MB of groter USB-opslagapparaat voor. Het formaat van de USB-opslagapparaten ondersteunt de formaten van het FAT16 of FAT32 bestandssysteem.
 - Media geplaatst in een USB-kaartlezer kunnen niet worden gebruikt voor deze functie.
 - USB-opslagapparaten voorzien van een beveiligingsfunctie worden niet ondersteund.
 - USB-hubs en USB-apparaten voorzien van een hub-functie worden niet ondersteund. Sluit deze apparaten niet aan op het toestel.
- Wis alle gegevens die zijn opgeslagen op het USB-opslagapparaat.
- Zet de bedieningsapparaten (PC enz.) die aangesloten zijn op het netwerk uit.
- Stop het afspelen van internetradio, USB-opslagapparaat of serverinhoud.
- Als de multi-zonefunctie actief is, schakel deze dan uit.
- Als "HDMI CEC" op "On" gezet is, zet het dan op "Off".
 - Druk op . 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.
 - * Onkyo 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.

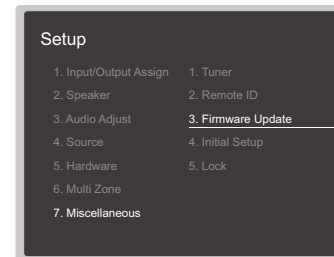
Update

1. Sluit het USB-opslagapparaat aan op uw PC.
2. Download het firmware-bestand van de Onkyo website op uw PC en decomprimeer.
Firmware-bestanden worden genoemd zoals hieronder.
ONKAVR****_*****.zip
Pak het bestand uit op uw PC. Het aantal uitgepakte bestanden en mappen varieert afhankelijk van het model.
3. Kopieer alle uitgepakte bestanden en mappen naar de hoofdmap van het USB-opslagapparaat.

- Zorg ervoor dat u de uitgepakte bestanden kopieert.
4. Verbind het USB-opslagapparaat met de USB-aansluiting van dit toestel.
 - Als bij het USB-opslagapparaat een AC-adapter wordt geleverd, sluit u de AC-adapter aan en gebruikt u deze met een stopcontact voor huishoudelijk gebruik.
 - Als het USB-opslagapparaat is gepartitioneerd zal elke sectie worden beschouwd als een onafhankelijk apparaat.
 5. Druk op .
Het Setup-menu wordt weergegeven op het TV-scherf.



6. Selecteer "7. 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.
- Als er geen bij te werken firmware is, kan "Update via USB" niet worden geselecteerd.

7. Druk op ENTER met "Update" geselecteerd en start de update.
 - Tijdens het updaten kan het TV-scherm mogelijk zwart worden afhankelijk van het programma dat moet worden bijgewerkt. Controleer in dat geval de voortgang op het display van het toestel. Het TV-scherm zal zwart blijven totdat de update is voltooid en de stroom weer wordt ingeschakeld.
 - Tijdens de update mag u het toestel niet uitschakelen of het USB-opslagapparaat niet loskoppelen of opnieuw aansluiten.
 - Wanneer "Completed!" wordt weergegeven is de update voltooid.
8. Koppel het USB-opslagapparaat los van het toestel.
9. Druk op \odot 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

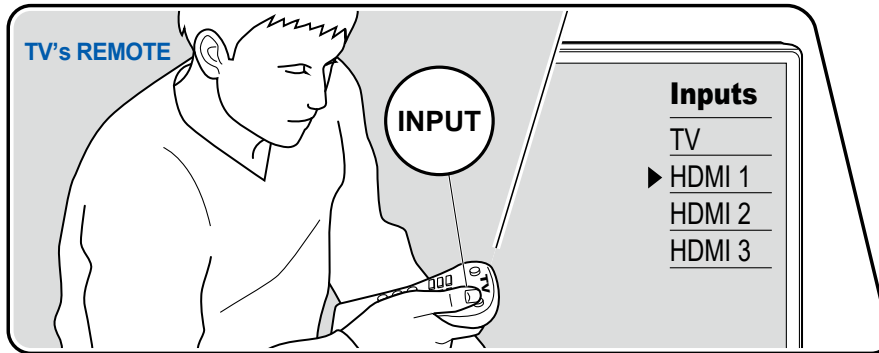
Wanneer zich een fout voordoet, wordt "*-* * Error!" op het display van het toestel getoond. ("*" symboliseert een alfanumeriek teken.) Raadpleeg de volgende beschrijvingen en controleer.

Foutcode

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

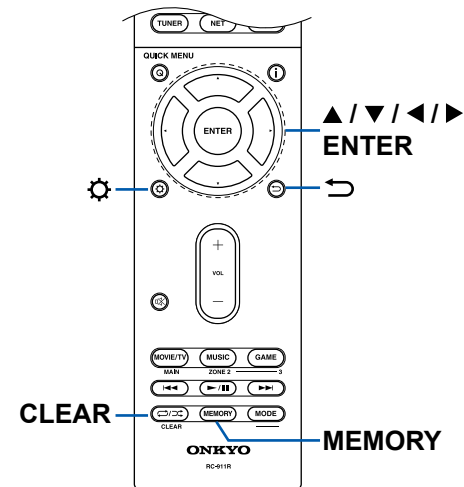
Initial Setup met Automatische Opstart Wizard


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.

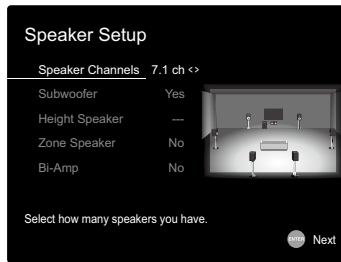
1. Schakel de ingang van de TV naar de ingang waarmee dit toestel is verbonden.
2. Plaats de batterijen in de afstandsbediening van dit toestel.
3. Druk op de afstandsbediening op ⏻ om het toestel aan te zetten.
4. Selecteer het item met de cursorknoppen van de afstandsbediening en druk op ENTER om uw 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-by-modus. 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 "7. Miscellaneous" - "Initial Setup", en druk op ENTER.

■ 1. Speaker Setup

Selecteer de configuratie van de verbonden luidspreker. Merk op dat het beeld op het scherm verandert telkens wanneer u het aantal kanalen in "Speaker Channels" selecteert.



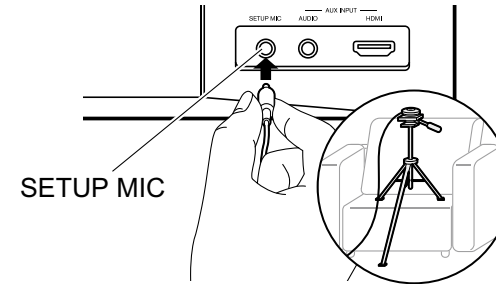
■ 2. AccuEQ Room Calibration

Plaats de meegeleverde microfoon voor luidsprekerinstelling op de luisterpositie. Het toestel meet automatisch de testtonen die door elke luidspreker worden uitgevoerd en stelt voor elke luidspreker het optimale volumenniveau, de cross-overfrequenties en de afstand tot de luisterpositie in. Dit regelt tevens automatisch de equalizers voor de luidsprekers en maakt de correctie mogelijk van de geluidsvervorming die door de akoestische omgeving van de kamer veroorzaakt wordt.

- Het voltooien van de kalibratie duurt 3 tot 12 minuten. Elke luidspreker zendt tijdens de meting de testtoon met een hoog volume uit. Wees dus voorzichtig met uw omgeving. Houd de kamer bovendien zo stil mogelijk tijdens de meting.
- Als u een subwoofer verbindt, controleer dan het vermogen en het volume van de subwoofer. Zet het volume van de subwoofer op iets meer dan de helft.

- Als de stroom van dit toestel plotseling uitgeschakeld wordt, kunnen de draden in de luidsprekerkabels het achterpaneel of andere draden geraakt hebben en werd het beveiligingscircuit geactiveerd. Twist de draden opnieuw op veilige wijze en controleer bij het verbinden ook of ze niet uit de luidsprekeraansluitingen naar buiten steken.
- Als THX gecertificeerde luidsprekers worden gebruikt, beveelt THX aan dat de cross-overfrequentie op "80Hz(THX)" wordt gezet. THX beveelt ook aan dat elke luidsprekerinstelling handmatig wordt aangepast aan de specifieke kenmerken van elke kamer.

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



- Wanneer u de microfoon voor luidsprekerinstelling op een statief plaatst, raadpleeg dan de afbeelding.
2. Selecteer "Next" en druk op ENTER. Vervolgens worden testtonen uitgevoerd uit elke luidspreker en worden de aangesloten luidsprekers en het geluid in de omgeving automatisch gemeten.
 3. De meetresultaten in stap 2 worden weergegeven. Selecteer "Next" en druk op ENTER. De testtonen worden opnieuw uitgevoerd. Vervolgens stelt het toestel automatisch het optimale volumenniveau, de cross-overfrequentie enz. In.
 4. Wanneer de meting is voltooid, worden de meetresultaten weergegeven. U kunt elke instelling controleren met behulp van de cursorknoppen ◀/▶. Selecteer "Save" en druk op ENTER om de instellingen op te slaan.
 5. Sluit de microfoon voor luidsprekerinstelling af.

■ 3. Multi Zone Sound Check

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

■ 4. Network Connection

Voer de instellingen voor de netwerkverbinding uit. Er zijn twee methoden om een netwerkverbinding tot stand te brengen.

"Wired": Gebruik een bekabeld LAN om verbinding te maken met een netwerk.

"Wireless": Wi-Fi-verbinding met een toegangspunt zoals een draadloze LAN-router. Er zijn twee methoden om een Wi-Fi-verbinding tot stand te brengen.

"Scan Networks": Zoek naar een toegangspunt vanuit dit toestel. Zoek van tevoren de SSID van het toegangspunt op.

"Use iOS Device (iOS7 or later)": Deel de Wi-Fi-instellingen van uw iOS-apparaat met dit toestel.

Als u "Scan Networks" selecteert, zijn er nog twee andere verbindingsmethoden. Controleer het volgende.

"Enter Password": Voer het wachtwoord (of sleutel) van het toegangspunt in waarmee verbinding gemaakt moet worden.

"Push Button": Als het toegangspunt is uitgerust met een automatische verbindingsschakelaar, kunt u verbinding maken zonder een wachtwoord in te voeren.

- Als de SSID van het toegangspunt niet wordt weergegeven, selecteert u met de cursorknop ► "Other..." op het scherm met de SSID-lijst, drukt u op ENTER en volgt u de instructies op het scherm.

Gebruik van het toetsenbord

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

Druk op de afstandsbediening op MEMORY om te selecteren of het wachtwoord verborgen moet worden met "*" of weergegeven moet worden in gewone tekst.

Door op de afstandsbediening op CLEAR te drukken, zullen alle ingevoerde karakters verwijderd worden.

- Er zal tijdens de netwerkinstelling een bevestigingsscherm weergegeven worden waarin u gevraagd wordt of u akkoord gaat met het privacybeleid. Als u akkoord gaat, selecteert u "Accept" en drukt u op ENTER.

■ 5. 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.
- Onkyo 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 120

Probeer het toestel te herstarten 120

Resetten van het toestel
(hierdoor worden de instellingen van het toestel op de standaardwaarden gereset) 120

Problemen oplossen 121


■ Stroomvoorziening 121

■ Audio 121

■ Luistermodussen	123
■ Video	124
■ Gekoppelde werking	125
■ Tuner	125
■ BLUETOOTH-functie	125
■ Netwerkfunctie	126
■ USB-opslagapparaat	127
■ Draadloos LAN-netwerk	127
■ Multi-zonefunctie (alleen voor compatibele modellen)	128
■ Afstandsbediening	129
■ Display	129
■ Overige	129



Als het toestel verkeerd werkt

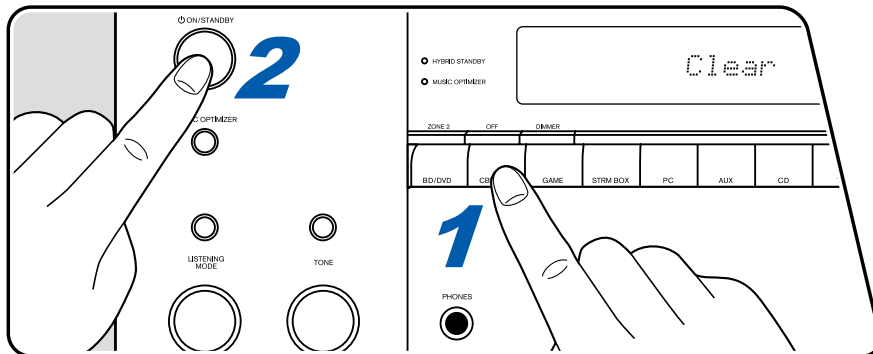
❑ Probeer het toestel te herstarten

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 van dit toestel en aangesloten apparaten los en sluit u deze opnieuw aan.

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

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

1. Houd CBL/SAT van de ingangskeuzeschakelaar op het hoofdtoestel 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.
- Om de afstandsbediening te resetten, druk terwijl u MODE ingedrukt houdt op de knop  gedurende 3 seconden of langer, tot het lampje van de afstandsbediening twee keer knippert.



Problemen oplossen

■ Stroomvoorziening

❑ Het toestel kan niet worden aangezet


- Zorg ervoor dat het netsnoer goed op het stopcontact is aangesloten. (→p40)
- Trek de stekker van het netsnoer uit het stopcontact, wacht 5 seconden of langer en steek de stekker weer in het stopcontact.

❑ 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. (→p105)
- De functie van het beveiligingscircuit werd mogelijk geactiveerd. Als in dat geval de stroom weer wordt ingeschakeld, wordt "AMP Diag Mode" weergegeven op het display van het hoofdtoestel en gaat het toestel in de diagnosemodus om het toestel op abnormaliteiten te controleren. Als het resultaat is dat er geen probleem wordt gevonden, verdwijnt "AMP Diag Mode" op het scherm. U kunt vervolgens het toestel normaal gebruiken. Als "CHECK SP WIRE" op het display verschijnt, is er mogelijk kortsluiting in de luidsprekerkabels. Controleer of de kerndraad van een luidsprekerkabel niet in contact is met de kerndraad van een andere luidsprekerkabel of het achterpaneel, en zet de stroom weer aan. Als "NG" wordt weergegeven, trekt u onmiddellijk de stekker uit het stopcontact en raadpleegt u de handelaar.
- 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 rook, geur of abnormale geluiden door het toestel geproduceerd worden, trek het netsnoer dan onmiddellijk uit het stopcontact en neem contact op met de verkoper of de klantenondersteuning van Onkyo.

■ Audio

- Zorg ervoor dat de microfoon voor de luidsprekerinstelling niet meer is aangesloten.
- Controleer of de verbinding tussen de uitgangsaansluiting op het aangesloten apparaat en de ingangsaansluiting op dit toestel correct is.
- Zorg ervoor dat geen van de verbindingkabels is geknikt, gedraaid of beschadigd.
- Als het 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 "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, een digitale coaxiale kabel of een analoge audiokabel. (→p32)

❑ 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 onbeklede draden in contact staan met het metalen deel van de luidsprekeraansluitingen. (→p20)
- Zorg ervoor dat de luidsprekerkabels geen kortsluiting hebben.
- Raadpleeg "De luidsprekerkabels verbinden" (→p20) 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" (→p116).
- Afhankelijk van het ingangssignaal en de luistermodus, kan mogelijk niet veel geluid door de speakers worden verzonden. Selecteer een andere luistermodus om te kijken of geluid uitgegeven wordt.
- Als er surround-achterluidsprekers zijn geïnstalleerd (alleen voor compatibele modellen), zorg er dan voor dat ook surround-luidsprekers zijn geïnstalleerd.
- Het is mogelijk maximaal 5.1-kan. af te spelen als een bi-amping-verbinding gebruikt wordt (alleen voor compatibele modellen). Verzeker u ervan dat de jumper op de luidsprekers zijn verwijderd als de bi-amping-verbinding gebruikt wordt.

❑ Er komt geen geluid uit de subwoofer

Als de instelling van de voorluidsprekers "Full Band" is, worden tijdens 2-kanaals audio-invoer van TV of muziek de lage bereik-elementen uitgevoerd via de voorluidsprekers in plaats vanaf 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 "Setup Menu" - "2. Speaker" - "Crossover". (→p94)
 - Als de ingangssignalen geen audio-elementen voor de subwoofer (LFE) bevatten, produceert de subwoofer mogelijk geen geluid.

❑ Er is ruis te horen

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

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

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

❑ Geluid wordt plotseling minder

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

■ Luistermodussen

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

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

❑ Kan geen gewenste luistermodus selecteren

- Afhankelijk van de verbindingstatus van de luidspreker kunnen sommige luistermodussen niet worden geselecteerd. Raadpleeg "Selecteerbare luistermodussen" in "Luistermodus". (→p75)

❑ Er kan niet worden geluisterd naar geluid in het Dolby TrueHD, Dolby Atmos of DTS-HD Master Audio-formaat (alleen voor compatibele modellen)

- U moet of surround-achterluidsprekers of hoogteluidsprekers verbonden hebben om van Dolby Atmos te kunnen genieten. Bovendien is Dolby Atmos afspelen alleen mogelijk als de ingangssignalen Dolby Atmos zijn.
- 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.

❑ Kan de Pure Audio-modus niet selecteren (alleen voor compatibele modellen)

- De Pure Audio-luistermodus kan niet worden geselecteerd als de Multi-zonefunctie is ingeschakeld (alleen voor compatibele modellen).

❑ 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-signaal dat wordt uitgevoerd, kan dit toestel het niet als een echt DTS-signaal herkennen en kan er ruis optreden.
- Tijdens het afspelen van een DTS-compatibele schijf kan er tijdens een pauze of overslaghandeling op uw speler ruis optreden gedurende een korte periode. Dit is geen storing.

■ Video

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

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

❑ Er verschijnt geen beeld.

- Zet de ingangskeuzeschakelaar op dit toestel op de positie van de aansluiting waarmee de speler verbonden is.
- Als de luistermodus Pure Audio is (alleen voor compatibele modellen), kunnen de videosignalen die via andere aansluitingen dan de HDMI IN-aansluiting ingevoerd worden, niet uitgevoerd worden.

❑ 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 "Setup Menu" - "5. Hardware" - "■ 1. HDMI". (→p101)
- Om video naar een TV uit te voeren die verbonden is met de HDMI OUT SUB-aansluiting (alleen voor compatibele modellen) drukt u op afstandsbediening op Q om "Quick Menu" weer te geven en selecteert u "Other" - "HDMI Out". Selecteer vervolgens de HDMI OUT-aansluiting voor uitvoer.
- Controleer of "Resolution Error" wordt weergegeven op het display van het hoofdtoestel wanneer de video-ingang via de HDMI IN-aansluiting niet wordt weergegeven. In dat geval biedt de TV geen ondersteuning voor de resolutie van de video-ingang van de speler. Wijzig de instelling op de speler.
- De normale werking met een HDMI-DVI-adaptor wordt niet gegarandeerd. Bovendien wordt de uitgang van videosignalen vanaf een PC niet gegarandeerd.

❑ 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 "Other" - "A/V Sync" en voer de aanpassing uit.

(→p108)

■ 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".
- Het is ook nodig om de HDMI-koppeling in te stellen op het CEC-compatibele apparaat. Raadpleeg de gebruikershandleiding.

(→p101)

■ Tuner

❑ Slecht ontvangst of veel ruis

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

(→p38)

■ 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.

(→p104)

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 Begininstelling van de ingebouwde Chromecast kan niet worden uitgevoerd met de Onkyo Controller App.

- Als u tijdens de Begininstelling van dit toestel akkoord bent gegaan met het privacybeleid dat instemming vereist om de ingebouwde functie van Chromecast te gebruiken, hoeft u niet akkoord te gaan met het privacybeleid van de Onkyo Controller App.

■ Netwerkfunctie

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

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

Geen toegang tot de internetradio

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

❑ Geen toegang tot de netwerkserver

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

(→p53)

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

- Controleer of de netwerkserver voldoet aan de vereisten voor gebruik.
- Wanneer de PC als netwerkserver fungeert, probeer dan alle applicatiesoftware anders dan de serversoftware (Windows Media® Player 12, enz.) af te sluiten.
- Als de PC grote bestanden aan het downloaden is of kopieert, kan het afspelen worden onderbroken.

❑ De begininstelling van de Chromecast built-in kan niet worden uitgevoerd met de Onkyo Controller App

- Als u tijdens de Initial Setup van dit toestel akkoord bent gegaan met het privacybeleid dat instemming vereist om de Chromecast built-in functie te gebruiken, hoeft u niet akkoord te gaan met het privacybeleid van de Onkyo Controller App.

■ USB-opslagapparaat

❑ Het USB-opslagapparaat wordt niet weergegeven

- Controleer of het USB-opslagapparaat of de USB-kabel goed in de USB-aansluiting van het toestel is ingestoken.
- Koppel het USB-opslagapparaat een los van het toestel en sluit het vervolgens opnieuw aan.
- De prestaties van de harde schijf die spanning ontvangt via de USB-aansluiting van het toestel worden niet gegarandeerd.
- Afhankelijk van het type inhoud, wordt het afspelen mogelijk niet normaal uitgevoerd. Controleer de typen ondersteunde bestandsformaten.
- De werking van USB-opslagapparaten voorzien van een beveiligingsfunctie wordt niet gegarandeerd.

(→p50)

■ Draadloos LAN-netwerk

- Koppel de netsnoeren van dit toestel en de draadloze LAN-router los en sluit deze opnieuw aan, controleer de werkingsstatus van de draadloze LAN-router of herstart de draadloze LAN-router.

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

❑ Kan geen toegang krijgen tot het draadloos LAN-netwerk

- De draadloze LAN-routerinstelling kan in handmatig zijn omgeschakeld. Herstel de instelling naar Auto.
- Probeer de handmatige set-up. De verbinding kan slagen.
- Wanneer de draadloze LAN-routerinstelling in stille modus staat (modus om de SSID te verbergen) of wanneer ANY connection is uitgeschakeld, wordt de SSID niet weergegeven. Verander de instelling en probeer het opnieuw.
- Controleer of de instelling van SSID en de versleuteling (WEP, enz.) correct is. Laat de netwerkinstellingen met de instellingen van dit toestel overeenkomen.
- Aansluiting op een SSID die multi-byte-tekenen bevatten worden niet ondersteund. Geef een naam op voor de SSID van de draadloze LAN-router met behulp van single-byte alfanumerieke tekens en probeer het opnieuw.

❑ Verbonden met een andere SSID dan de geselecteerde SSID

- Sommige draadloze LAN-routers stellen u in staat meerdere SSID's voor één toestel in te stellen. Als u verbinding maakt met een dergelijke router met behulp van de knop voor automatische instelling, kunt u mogelijk een verbinding maken met een andere SSID dan de SSID waarmee u verbinding wilt maken. Als dit gebeurt, gebruik de verbindingmethode die u vraagt om een wachtwoord in te voeren

❑ Het afspiegeluid wordt onderbroken of communicatie is niet mogelijk

- Mogelijk ontvangt u geen radiogolven wegens de slechte toestand van de radiogolven. Verklein de afstand vanaf de draadloze LAN-router of verwijder obstakels voor een goede zichtbaarheid en maak opnieuw de verbinding. Installeer het apparaat uit de buurt van magnetrons of andere toegangspunten. Het is aanbevolen om de draadloze LAN-router en het toestel in dezelfde kamer te plaatsen.
- Als er zich een metaal voorwerp in de buurt van het toestel bevindt, kan draadloze LAN-verbinding mogelijk niet werken, omdat het metaal de radiogolven kan beïnvloeden.
- Wanneer andere apparaten voor draadloos LAN in de buurt van het toestel worden gebruikt, kunnen verschillende problemen optreden zoals onderbroken afspelen en geen communicatie. U kunt deze problemen voorkomen door het kanaal van uw draadloze LAN-router te veranderen. Voor instructies over het veranderen van de kanalen, raadpleeg de gebruikershandleiding die is meegeleverd met uw draadloze LAN-router.
- Er is misschien niet genoeg beschikbare bandbreedte in het draadloos LAN. Gebruik een bekabeld LAN voor de verbinding.

■ Multi-zonefunctie (alleen voor compatibele modellen)

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

- Afhankelijk van het model kan de invoer via een HDMI-kabel mogelijk niet ondersteund worden. Raadpleeg "Een AV-component in een andere kamer verbinden (Multi-zone-aansluiting)" en als invoer via een HDMI-kabel niet wordt ondersteund, sluit dan een ondersteunde kabel aan.
- De audio afkomstig van extern verbonden AV-componenten kan alleen uitgezonden worden als de audio analoog is of met 2-kan. PCM-audiosignalen. Als u de AV-component met dit toestel verbonden heeft met een digitale optische/coaxiale kabel, dan moet de uitgang van de AV-component op PCM gezet worden.

(→p37)

❑ Overige

- Als het audiosignaal afkomstig is van de NET-ingangskeuzeschakelaar kunnen de audiosignalen DSD en Dolby TrueHD niet naar een zone gezonden worden.

■ Afstandsbediening

- Verzeker u ervan dat de batterijen met de juiste polariteit zijn geplaatst.
- Plaats nieuwe batterijen. Meng geen verschillende soorten batterijen, of oude en nieuwe batterijen.
- Zorg ervoor dat de sensor van het hoofdtoestel niet wordt blootgesteld aan direct zonlicht of TL-verlichting van het type inverter. Verplaats het toestel indien nodig.
- Als het hoofdtoestel geïnstalleerd is in een rek of kast met gekleurde glasdeuren, of als de deuren gesloten zijn, zal de afstandsbediening mogelijk niet goed werken.
- Na de Multi-zonefunctie bediend te hebben (alleen voor compatibele modellen) kan de afstandsbediening mogelijk naar de modus voor het bedienen van de ZONE audio-uitgang geschakeld zijn. Controleer "Multi-zone" en schakel de afstandsbediening weer om naar de bedieningsmodus om de hoofdkamer te bedienen. (→p65)

■ Display

❑ Het display wordt niet verlicht

- Wanneer de dimmerfunctie werkt, kan het display dimmen of uit gaan (alleen voor compatibele modellen). Druk op de DIMMER-knop en wijzig de helderheid van het display. (→p7)
- Het display wordt uitgeschakeld wanneer de Pure Audio-luistermodus geselecteerd is (alleen voor compatibele modellen).

■ Overige

❑ Er komen vreemde geluiden uit het toestel

- Als u een ander apparaat op hetzelfde stopcontact als dit toestel hebt aangesloten, kan er zich ruis voordoen onder invloed van het apparaat. Als het probleem is verholpen door de stekker van het andere apparaat uit het stopcontact te verwijderen, dan moet u verschillende stopcontacten voor dit apparaat en het toestel gebruiken.

❑ Het bericht "Noise Error" verschijnt tijdens AccuEQ Room Calibration

- Dit kan worden veroorzaakt door een storing in uw luidsprekeraanleg. Controleer de luidsprekeruitgang, enz.

❑ De resultaten van AccuEQ Room Calibration geven een verschillende afstand tot de luidsprekers aan dan de huidige afstand

- Afhankelijk van de luidsprekers die u gebruikt, kunnen er enkele fouten in de meetresultaten optreden. Als dat het geval is, voer dan de instellingen uit in "2. Speaker" - "Distance" in het Setup-menu. (→p95)

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 2018)

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.

Deep Color:

Door apparaten te verbinden die Deep Color ondersteunen, kunnen videosignalen die van die apparaten ingevoerd worden, zelfs met meer kleuren op de TV weergegeven worden.

x.v.Color™:

Deze technologie reproduceert zelfs nog meer realistische kleuren door het kleurengamma te verbreden.

3D:

U kunt 3D-videosignalen van AV-componenten naar de TV verzenden.

4K:

Dit toestel ondersteunt 4K (3840×2160p) en 4K SMPTE (4096×2160p) videosignalen.

Lip Sync:

Deze instelling corrigeert automatisch de desynchronisatie tussen de video- en audiosignalen op basis van 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

DSD:

Ondersteunde bemonsteringsfrequenties: 2,8 MHz

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

- 4K (3840×2160p) 24/25/30Hz, 4K SMPTE (4096×2160p) 24/25/30Hz: RGB/YCbCr4:4:4 (8 bit), YCbCr4:2:2 (12 bit)
- 4K (3840×2160p) 50/60Hz, 4K SMPTE (4096×2160p) 50/60Hz: YCbCr4:2:0 (8 bit)

Ondersteunde resoluties

HDMI IN1 tot IN6:

- Auteursrechtelijke beveiligingstechnologie: HDCP1.4/HDCP2.2
- Color space (Color Depth):
 - 720×480i 60Hz, 720×576i 50Hz, 720×480p 60Hz, 720×576p 50Hz, 1920×1080i 50/60Hz, 1280×720p 24/25/30/50/60Hz, 1680×720p 24/25/30/50/60Hz, 1920×1080p 24/25/30/50/60Hz, 2560×1080p 24/25/30/50/60Hz, 4K (3840×2160p) 24/25/30Hz, 4K SMPTE (4096×2160p) 24/25/30Hz : RGB/YCbCr4:4:4 (8/10/12 bit), YCbCr4:2:2 (12 bit)
 - 4K (3840×2160p) 50/60Hz, 4K SMPTE (4096×2160p) 50/60Hz: RGB/YCbCr4:4:4 (8 bit), YCbCr4:2:2 (12 bit), YCbCr4:2:0 (8/10/12 bit)

AUX INPUT HDMI (voor):

- Auteursrechtelijke beveiligingstechnologie: HDCP1.4/HDCP2.2
- Kleur ruimte (Kleurdiepte):
 - 720×480i 60Hz, 720×576i 50Hz, 720×480p 60Hz, 720×576p 50Hz, 1920×1080i 50/60Hz, 1280×720p 24/25/30/50/60Hz, 1680×720p 24/25/30/50/60Hz, 1920×1080p 24/25/30/50/60Hz, 2560×1080p 24/25/30/50/60Hz : RGB/YCbCr4:4:4 (8/10/12 bit), YCbCr4:2:2 (12 bit)

Algemene specificaties

■ Versterker gedeelte

Nominaal uitgangsvermogen (FTC) (Noord-Amerikaans)

Met belastingen van 8 ohm, beide kanalen aangestuurd, van 20-20.000 Hz; 100 watt per kanaal toegekend minimum RMS-vermogen, met niet meer dan 0,08% totale harmonische vervorming van 250 milliwatt op toegekende uitgang.

Nominaal uitgangsvermogen (IEC) (Overige)

7 kanalen × 165 W bij 6 ohm, 1 kHz, 1 kanaal aangestuurd van 1% THD

Maximum Effectief Uitgangsvermogen (Noord-Amerika)

210 W bij 6 ohm, 1 kHz, 1 kanaal aangedreven van 10% THD

Maximum Effectief Uitgangsvermogen (JEITA)

7 kanalen × 175 W bij 6 ohm, 1 kHz, 1 kanaal aangestuurd van 10% THD (Aziatisch en Australisch)

Dynamisch vermogen (*)

* IEC60268-Korte termijn maximum uitgangsvermogen

240 W (3 Ω, Voorkant)

210 W (4 Ω, Voorkant)

120 W (8 Ω, Voorkant)

THD+N (Totale harmonische vervorming+ruis)

0,08% (20 Hz - 20.000 Hz, half vermogen)

Ingangsgevoeligheid en impedantie

200 mV/47 kΩ (LINE (RCA))

3,5 mV/47 kΩ (PHONO MM)

Nominaal RCA uitgangsniveau en impedantie

1 V/470 Ω (SUBWOOFER PRE OUT)

200 mV/2,3 kΩ (ZONE LINE OUT)

Phono Maximale ingangssignaalspanning

70 mV (MM 1 kHz 0,5%)

Frequentierespons

10 Hz - 100 kHz/+1 dB, -3 dB (Direct/Pure Audio)

Tone Control-kenmerken

±10 dB, 20 Hz (BASS)

±10 dB, 20 kHz (TREBLE)

Signaal-ruis ratio

106 dB (IHF-A, LINE IN, SP OUT)

80 dB (IHF-A, PHONO IN, SP OUT)

Luidsprekerimpedantie

4 Ω - 16 Ω

Nominale uitgang koptelefoon

80 mW + 80 mW (32 Ω, 1 kHz, 10% THD)

Ondersteunde impedantie van koptelefoons

8 Ω - 600 Ω

Frequentierespons koptelefoons

10 Hz - 100 kHz

■ Videogedeelte

Signaal niveau

1 Vp-p/75 Ω (Composiet Video)

1 Vp-p/75 Ω (Component Video Y)

0,7 Vp-p/75 Ω (Component Video B/R)

Maximale resolutie ondersteund door componentvideo

480i/576i

■ Tunergedeelte

FM-afstem-frequentiebereik

87,5 MHz - 107,9 MHz (Noord-Amerikaans en Taiwanees)

87,5 MHz - 108,0 MHz, RDS (andere)

50 dB stiltegevoeligheid (FM)

1,56 μV, 15,0 dBf (IHF, 1 kHz, 100% MOD)

AM-afstem frequentiebereik

530 kHz - 1710 kHz (Noord-Amerikaans en Taiwanees)

522/530 kHz - 1611/1710 kHz (Overige)

Voorkeuzekanalen

40

■ Netwerkgedeelte

Ethernet LAN

10BASE-T/100BASE-TX

Draadloze LAN

IEEE 802.11 a/b/g/n standaard
(Wi-Fi® standaard)
5 GHz/2,4 GHz band

■ BLUETOOTH-gedeelte

Communicatie systeem

BLUETOOTH Specificatie versie 4.1+LE

Frequentieband

2,4 GHz band

Modulatiemethode

FHSS (Freq Hopping Spread Spectrum)

Compatibele BLUETOOTH-profielen

A2DP 1.2

AVRCP 1.3

HOGP-host (klant)

HOGP-HID Apparaat (Server)

HID Service (HIDS)

Ondersteunde Codec's

SBC

AAC

Zendbereik (A2DP)

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

Maximum communicatiebereik

Gezichtslijn ongev. 15 m (*)

* Het daadwerkelijke bereik zal variëren afhankelijk van factoren zoals obstakels tussen apparaten, magnetische velden rondom een magnetron, statische elektriciteit, draadloze telefoon, ontvangstgevoeligheid, prestaties van antenne, besturingssysteem, software-toepassing, enz.

■ Algemeen

Stroomvoorziening

120 V AC, 60 Hz (Noord-Amerikaans en Taiwanees)

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

Stroomverbruik

580 W (Noord-Amerikaans en Taiwanees)

570 W (Overige)

0,15 W (Volledige Stand-bymodus)

1,8 W (Network Standby (wired)) (Noord-Amerikaans en Taiwanees)

1,9 W (Network Standby (wired)) (Overige)

2 W (Network Standby (wireless))

1,7 W (Bluetooth Wakeup) (Noord-Amerikaans en Taiwanees)

1,8 W (Bluetooth Wakeup) (Overige)

0,15 W (HDMI CEC)

2,1 W (Stand-bymodus (ALL ON)) (Noord-Amerikaans en Taiwanees)

2,3 W (Stand-bymodus (ALL ON)) (Overige)

60 W (geen geluid)

6 W (HDMI Standby Through) (Noord-Amerikaans en Taiwanees)

6,1 W (HDMI Standby Through) (Overige)

Afmetingen (B × D × H)

435 mm × 173,5 mm × 379,5 mm

17-1/8" × 6-13/16" × 14-15/16"

Gewicht

10,0 kg (22,0 lbs.)

Maximum vermogen radiofrequentie uitgezonden in de frequentieband(en)

2400 MHz - 2483,5 MHz (20 dBm (e.i.r.p))

5150 MHz - 5350 MHz (22 dBm (e.i.r.p))

5470 MHz - 5725 MHz (22 dBm (e.i.r.p))

■ HDMI

Ingang

IN1 (BD/DVD), IN2 (CBL/SAT), IN3 (GAME), IN4 (STRM BOX), IN5 (PC), IN6, AUX INPUT HDMI (voorkant)

Uitgang

OUT MAIN (ARC), OUT SUB

Ondersteund

Deep Color, x.v.Color™, Lip Sync, Audio Return Channel, 3D, 4K 60 Hz, CEC, Extended Colorimetry (sYCC601, Adobe RGB, Adobe YCC601), Content Type, HDR

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

HDCP-versie

2.2

Maximum Videoresolutie

4k 60 Hz (YCbCr 4:4:4)

■ Video-ingangen

Component

IN1 (BD/DVD), IN2 (GAME)

Composiet

IN1 (CBL/SAT), IN2 (STRM BOX)

■ Ondersteunde ingangresoluties

HDMI-ingang

4K, 1080p/24, 1080p, 1080i, 720p, 480p/576p

Component ingang

480i/576i

Composiet ingang

480i/576i

- De signalen die uit de HDMI OUT-aansluiting van dit toestel naar de TV worden uitgevoerd, hebben dezelfde resolutie als de invoer.

■ Audio-ingangen

Digitaal

OPTICAL 1 (CD), 2 (TV)
COAXIAL (BD/DVD)

Analoog

BD/DVD, CBL/SAT, GAME, STRM BOX, CD, TV, PHONO, AUX (voorkant)

■ Audio-uitgangen

Analoog

ZONE2 LINE OUT
2 SUBWOOFER PRE OUT

Luidspreker uitgangen

FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R of HEIGHT L/R, ZONE 2 L/R (Noord-Amerikaanse modellen ondersteunen banaanstekkers.)

Koptelefoons

PHONES (Voorkant, ø 6,3 mm, 1/4")

■ Overige

Instellingsmicrofoon: 1 (Voorkant)

USB: 1 (Ver. 2.0, 5 V/1 A)

Ethernet: 1

■ Stroomverbruik in stand-bymodus

- In de volgende gevallen kan het stroomverbruik in de standby-modus oplopen tot maximaal 12 W:
 - Als "Network Standby" op "On" gezet is
 - Als "HDMI CEC" op "On" gezet is
 - Als "HDMI Standby Through" op iets anders dan "Off" gezet is
 - Als "Bluetooth Wakeup" op "On" gezet is
 - Wanneer "USB Power Out at Standby" op "On" gezet is

Specificaties en kenmerken kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

☐ → [Licentie en handelsmerken](#)

ONKYO

SN 29403370_NL

(C) Copyright 2018 Onkyo & Pioneer Corporation Japan. All rights reserved. Onkyo group has established its Privacy Policy, available at [<http://www.onkyo.com/privacy>].

H1802-0