

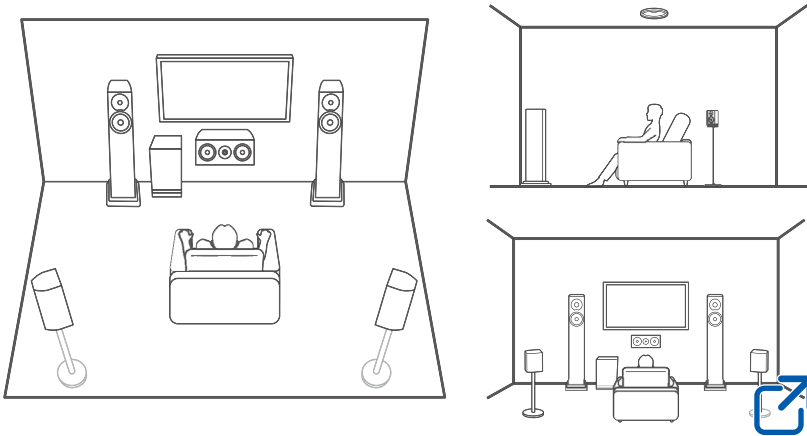
**ONKYO**

AV RECEIVER

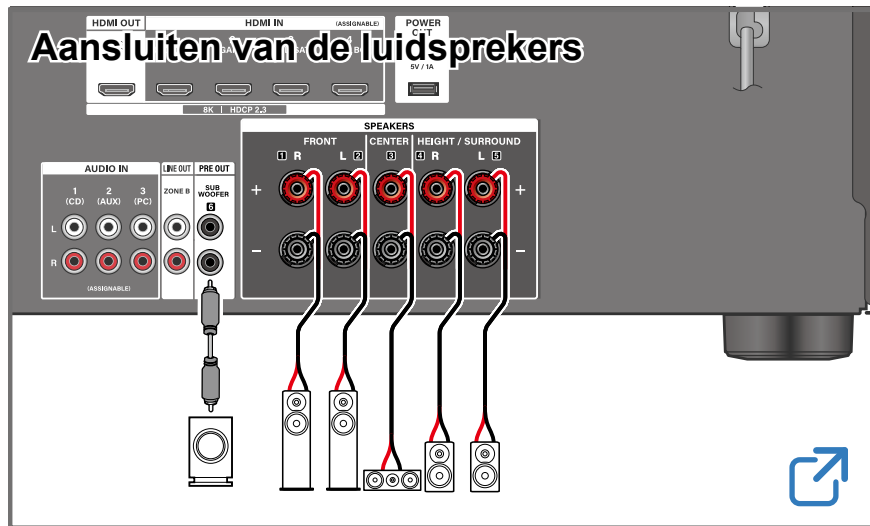
TX-SR3100  
TX-SR3100DAB

## Inhoudsopgave

### Installeren van de luidsprekers



### Aansluiten van de luidsprekers



### Firmware Update



### Problemen oplossen



### Extra informatie

Kenmerken, enz., vrijgegeven in firmware-updates



### Vermindering van het stroomverbruik in standby-toestand

Als de volgende functies ingeschakeld zijn, neemt het stroomverbruik op de standby-modus toe. Om het stroomverbruik in de standby-modus te verminderen, controleert u elke instelling en stelt u de functies in op "Off".

- HDMI CEC ( →[p68](#) )
- HDMI Standby Through ( →[p68](#) )
- USB Power Out at Standby ( →[p71](#) )

Gedetailleerde inhoud (Volgende pagina)



<b>Voordat u de procedure start</b>	<b>5</b>	<b>De afspeelapparaten verbinden</b>	<b>29</b>
<b>Firmware Update</b>	<b>6</b>	Aansluitingen op BD/DVD en GAME met HDMI-aansluitingen	29
Update informatie van de firmware	6	Een audiocomponent verbinden	30
De firmware-versie van het toestel controleren	6	<b>Een geïntegreerde versterker of zender aansluiten (ZONE B)</b>	<b>31</b>
Firmware Update procedure	6	<b>Antennes verbinden</b>	<b>32</b>
<b>Namen van de onderdelen</b>	<b>8</b>	<b>Het netsnoer verbinden</b>	<b>33</b>
Voorpaneel	8	<b>Afspelen</b>	
Display	10	<b>Basisbediening</b>	<b>35</b>
Achterpaneel	11	De stroom inschakelen	35
Afstandsbediening	13	Een af te spelen bron selecteren	35
<b>Tekens invoeren</b>	<b>15</b>	Het volume regelen	36
<b>Installeren van de luidsprekers</b>		Door de koppelfunctie (HDMI CEC) te gebruiken	36
De luidsprekers opstellen	16	Het display omschakelen	37
<b>Aansluiten van de luidsprekers</b>		<b>Luistermodus</b>	<b>38</b>
Luidsprekers die u met dit toestel kunt gebruiken en kabelaansluitingen	20	Luistermodusselecteren	38
De subwoofer aansluiten	21	<b>Afspelen met BLUETOOTH®</b>	<b>39</b>
<b>Aansluitingen</b>		<b>Naar de radio luisteren</b>	<b>40</b>
<b>Opmerkingen over aansluitingen met HDMI-kabels</b>	<b>26</b>	Naar de AM/FM-radio luisteren (AM : Noord-Amerikaanse, Taiwanese, Midden-Oosterse, Australische en Aziatische modellen)	40
Aansluitingen	26	RDS gebruiken (Europese, Midden-Oosterse, Australische en Aziatische modellen)	42
<b>De TV verbinden</b>	<b>27</b>		
Naar ARC/eARC TV	27		
Naar niet-ARC TV	27		



Luisteren naar DAB Digitale Radio (alleen voor Europese modellen)	43
Een radiozender registreren	44
<b>De toon regelen</b>	<b>45</b>
<b>Snelmenu</b>	<b>46</b>
<b>ZONE B afspelen</b>	<b>48</b>
Aansluitingen	48
Afspelen	49
<b>Verschillende audio en video afspelen</b>	<b>50</b>
Uw favoriete video op de TV afspelen terwijl u muziek afspeelt	50
<b>Setup</b>	
<b>Setup-menu</b>	<b>53</b>
Menulijst	53
1. Input/Output Assign	55
2. Speaker	59
3. Audio Adjust	63
4. Source	65
5. Hardware	68
6. Miscellaneous	72
<b>Initial Setup met de automatische opstart wizard</b>	<b>74</b>
Bediening	74
1. Speaker Setup	75
2. ARC Setup	75

3. AccuEQ Room Calibration	76
----------------------------	----

## Problemen oplossen

Voordat u de procedure start	78
Als het toestel verkeerd werkt	79
Problemen oplossen	80

## Aanhangsel

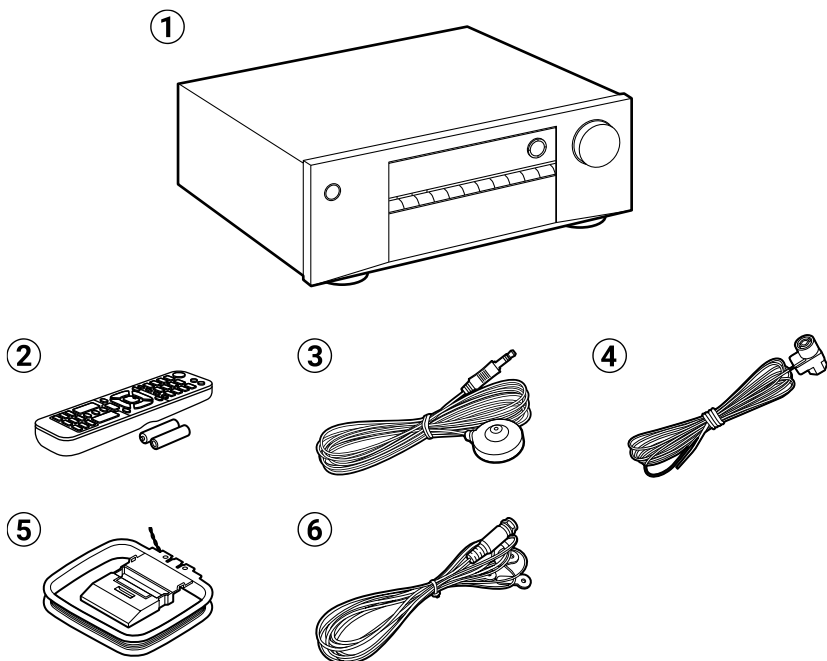
Luidspreker lay-outs en selecteerbare luistermodussen	89
LISTENING MODE-knoppen en selecteerbare luistermodussen	91
Ingangsformaten en selecteerbare luistermodussen	92
Effecten van de luistermodussen	95
Luidsprekercombinaties	99

<b>Algemene specificaties</b>	<b>100</b>
-------------------------------	------------



# Voordat u de procedure start

## ■ Wat zit er in de doos



- ① Hoofdtoestel (1)
- ② Afstandsbediening (RC-970R) (1), batterijen (AAA/R03) (2)
- ③ Microfoon voor luidsprekerinstelling (1)
  - Gebruikt tijdens de Begininstelling.
- ④ FM-binnenantenne (Noord-Amerikaans, Taiwanees, Midden-Oosters, Australisch en Aziatisch model) (1)
- ⑤ AM-ringantenne (Noord-Amerikaans, Taiwanees, Midden-Oosters, Australisch en Aziatisch model) (1)
- ⑥ DAB/FM-antenne (Europese modellen) (1)
  - Gids voor Begininstelling (1)

\* Dit is een online gebruikershandleiding. Dit wordt niet bij het product geleverd.

## ■ Opmerking

- Verbind de luidsprekers met een impedantie van 4  $\Omega$  tot 16  $\Omega$ .
- Het netsnoer moet pas worden aangesloten nadat alle andere aansluitingen zijn voltooid.
- Wij aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid voor enige schade als gevolg van de verbinding met apparatuur die door andere bedrijven geproduceerd is.
- Details over de firmware-update zullen later op onze website gezet worden en via andere middelen bekend gemaakt worden.
- De illustraties in deze handleiding tonen Noord-Amerikaanse modellen tenzij anders aangeduid wordt.
- Specificaties en uiterlijk zijn zonder voorafgaande kennisgeving onderhevig aan veranderingen.



# Firmware Update

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


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

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

## Update informatie van de firmware

Bezoek de website voor de meest recente firmware-inhoud en de firmware-versie.

## De firmware-versie van het toestel controleren

Druk voor het bevestigen van de firmware-versie van uw product op de knop  SETUP op de afstandsbediening en raadpleeg "Miscellaneous" - "Firmware Update" - "Version" ( →[p73](#)).

## Firmware Update procedure




Updaten kan ongeveer 20 minuten duren. Bestaande instellingen blijven gehandhaafd.

### Update via USB

- Sla alleen het firmware-bestand voor het updaten op het USB-opslagapparaat op. Wis alle andere gegevens.
- Tijdens het updaten van de firmware, mag u niet het volgende doen:
  - Kabels, een USB-opslagapparaat, een luidsprekerinstellingenmicrofoon of hoofdtelefoon loskoppelen en opnieuw aansluiten, of handelingen op het toestel uitvoeren zoals de stroom uitschakelen
- Bereid een 1 GB of groter USB-opslagapparaat voor. Het formaat van de USB-opslagapparaten ondersteunt de formaten FAT16 of FAT32 van het bestandssysteem.
  - Media geplaatst in een USB-kaartlezer kunnen niet worden gebruikt voor deze functie.
  - USB-opslagapparaten uitgerust met beveiligingsfunctie worden niet ondersteund.
  - USB-hubs en USB-apparaten uitgerust met hub-functie worden niet ondersteund. Sluit nooit deze apparaten aan op het toestel.
- Als "HDMI CEC" op "On" gezet is, zet het dan op "Off".
  - Druk op  SETUP. Selecteer daarna "Hardware" - "HDMI" en druk op ENTER, selecteer daarna "HDMI CEC" en selecteer "Off".
- \* Afhankelijk van het USB-opslagapparaat of de inhoud ervan, kan het laden veel tijd in beslag nemen, is de inhoud mogelijk niet correct geladen of wordt de stroom mogelijk niet correct geleverd.
- \* Ons bedrijf zal niet aansprakelijk zijn voor verlies of schade van gegevens van welke aard ook, of voor fouten tijdens het opslaan, die het gevolg zijn van het gebruik van het USB-opslagapparaat. Houd hier van tevoren rekening mee.
- \* De beschrijvingen kunnen verschillen van de werkelijke schermweergaven, maar de bewerkingen en functies zijn hetzelfde.



## Bijwerken

1. Sluit het USB-opslagapparaat aan op uw PC.
2. Download het firmware-bestand van de website van ons bedrijf op uw PC en decomprimeer.  
Firmware-bestanden worden genoemd zoals hieronder.  
ONKAVR\*\*\*\*\_R\*\*\*\*.zip  
Pak het bestand uit op uw PC. Het aantal uitgedeelte bestanden en mappen varieert afhankelijk van het model.
3. Kopieer alle uitgedeelte bestanden en mappen naar de hoofdmap van het USB-opslagapparaat.
  - Zorg ervoor dat u de uitgedeelte bestanden kopieert.
4. Verbind het USB-opslagapparaat met de USB-poort 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. Schakel de stroom van het toestel in en wacht ongeveer 20 seconden.
6. Druk op de afstandsbediening op de  SETUP-knop, selecteer in volgorde "Miscellaneous" - "Firmware Update" - "Update via USB" en druk op ENTER.
  - Als "Firmware Update" niet beschikbaar is om geselecteerd te worden, wacht dan tot het systeem gestart is.
  - "Update via USB" zal niet beschikbaar zijn om geselecteerd te worden als de firmware van het toestel de meest recente is.
7. Druk op ENTER met "Update" geselecteerd en start het updaten.  
"Completed!" wordt weergegeven wanneer het updaten voltooid is.
  - Controleer de voortgang op het display van het toestel.
  - Tijdens de update mag u het toestel niet uitschakelen of het USB-opslagapparaat niet loskoppelen of opnieuw aansluiten.
8. Koppel het USB-opslagapparaat los van het toestel.
9. Druk op  ON/STANDBY op het hoofdtoestel om het toestel op de stand-by-modus te zetten. Het proces is voltooid en uw firmware is bijgewerkt naar de nieuwste versie.
  - Gebruik niet  ON/STANDBY op de afstandsbediening.

## Als een foutbericht wordt weergegeven

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

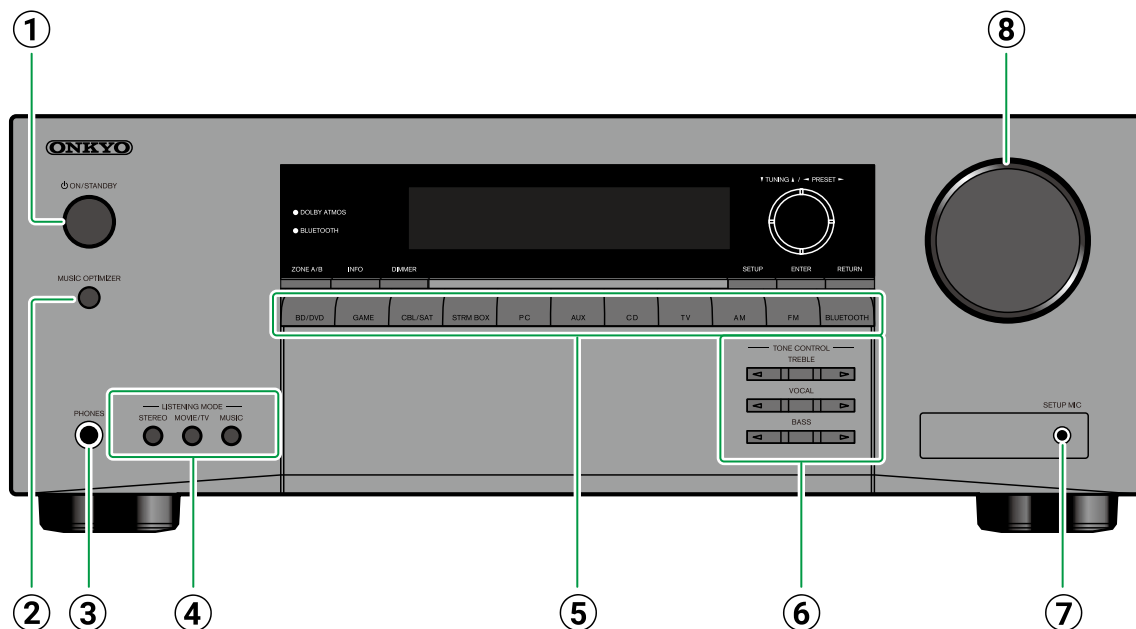
### Foutcode

- \*-01, \*-10:  
Het USB-opslagapparaat kan niet worden herkend. Controleer of het USB-opslagapparaat of de USB-kabel goed in de USB-poort van het toestel gestoken is.  
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 de firmware is voor een ander model. Probeer opnieuw vanaf de download van het firmware-bestand.
- Overige:  
Nadat u de stekker eenmaal hebt verwijderd, steekt u deze in het stopcontact en start u de handeling vanaf het begin.



# Namen van de onderdelen

## Voorpaneel



① **ON/STANDBY-knop**

② **MUSIC OPTIMIZER-knop:** Schakelt de functie Music Optimizer, die de kwaliteit van de gecomprimeerde audio verbetert, in/uit.

③ **PHONES-aansluiting:** Verbind een koptelefoon met een standaardstekker (ø1/4"/6,3 mm).

④ **LISTENING MODE-knop:** Schakelt de luistermodus (→p38) in door herhaaldelijk op "STEREO", "MOVIE/TV" en "MUSIC" te drukken.

⑤ **Knoppen ingangskeuzeschakelaar:** Schakelt naar de af te spelen ingang.

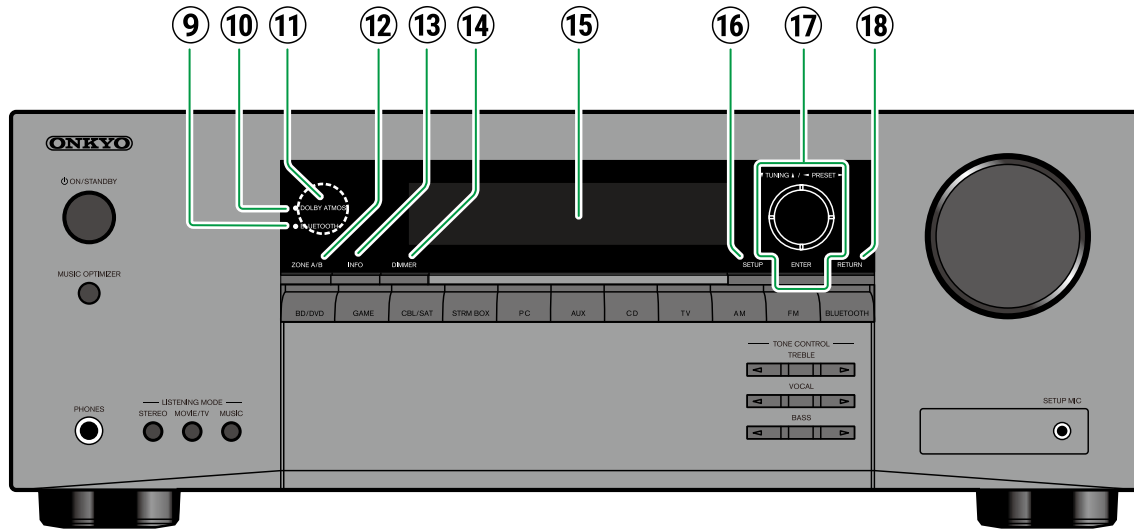
⑥ **TONE CONTROL-knop:** U kunt de geluidskwaliteit aanpassen. Druk op ◀/▶ LEFT/RIGHT voor het item "TREBLE"/"VOCAL"/"BASS" dat u wilt aanpassen. (→p45)

⑦ **SETUP MIC-aansluiting:** Verbind de bijgeleverde luidsprekerinstellingsmicrofoon. (→p76)

⑧ **MASTER VOLUME**





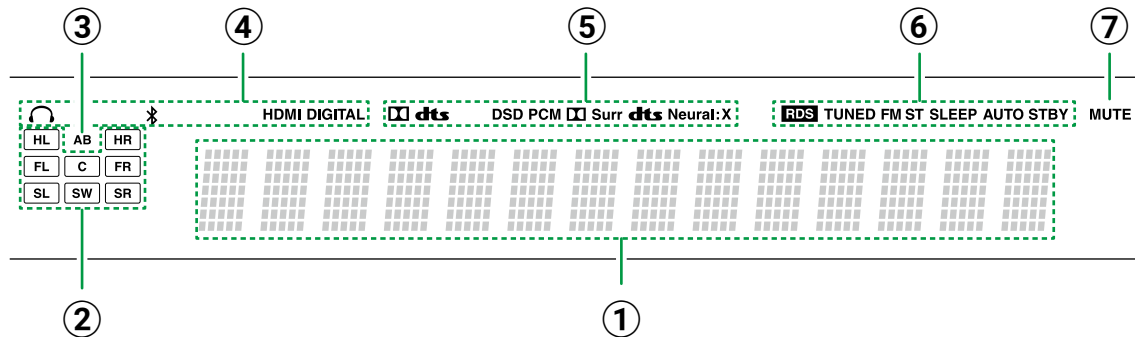


- ⑫ **ZONE A/B-knop:** Selecteert een audio-uitgangsbepanning uit "ZONE A", "ZONE B" en "ZONE A+B". ( →p49)
- ⑬ **INFO-knop:** Schakelt de informatie op het display in en wordt gebruikt om RDS te bedienen (Europese, Midden-Oosterse, Australische en Aziatische modellen) ( →p42)
- ⑭ **DIMMER-knop:** Schakelt de helderheid van het display om met drie niveaus. Het kan niet volledig uitgeschakeld worden.
- ⑮ **Display** ( →p10)
- ⑯ **SETUP-knop:** U kunt geavanceerde instellingsitems op de TV en het display weergeven om een nog betere ervaring met dit toestel te beleven. ( →p53).
- ⑰ **Cursorknoppen ▲ / ▼ / ◀ / ▶ UP/DOWN/LEFT/ RIGHT en ENTER-knop:** Selecteer een item met de cursorknoppen en druk op ENTER om uw selectie te bevestigen. Als TUNER gebruikt wordt, gebruik die dan om op zenders af te stemmen. ( →p40)
- ⑱ **RETURN-knop:** Zet het display weer op de vorige status tijdens de instelling.

- ⑨ **BLUETOOTH-controlelampje:** Gaat branden wanneer dit toestel en een voor BLUETOOTH geactiveerd apparaat verbonden zijn.
- ⑩ **DOLBY ATMOS-controlelampje:** Gaat branden wanneer Dolby Atmos signalen in de passende luistermodus gereproduceerd worden.

- ⑪ **Afstandsbedieningssensor:** Ontvangt signalen van de afstandsbediening.
  - Het ontvangstbereik van de afstandsbediening ligt binnen ongeveer 16'5 m en een hoek van 20° in verticale richting en van 30° naar rechts en links.





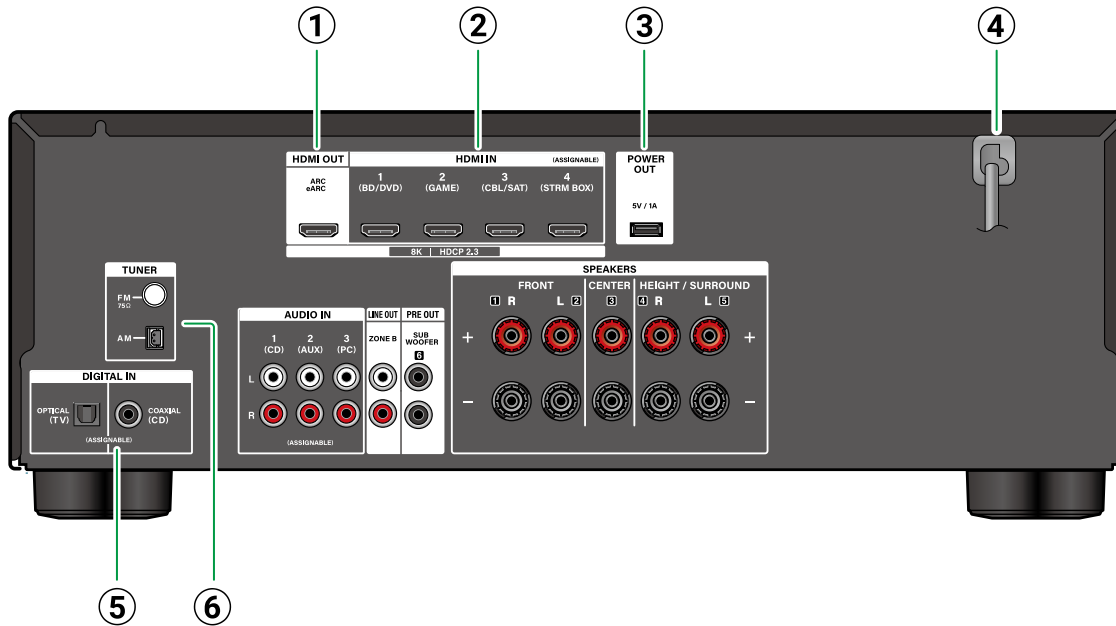
- ① Geeft verschillende informatie van de ingangssignalen weer.
- ② **Weergave Luidspreker/Kanaal:** Toont het uitgangskanaal dat overeenkomt met de geselecteerde luistermodus.
- ③ Geeft de bestemming van de audio-uitvoer weer.  
**A:** De audio komt alleen uit ZONE A.  
**B:** Audio-uitvoer alleen naar ZONE B.  
**AB:** Audio-uitvoer zowel naar ZONE A als ZONE B.

- ④ Gaat branden onder de volgende omstandigheden.  
 ☎: Wanneer de koptelefoon verbonden is.  
 ✱: Wanneer verbonden is via BLUETOOTH.  
**HDMI:** HDMI-signalen worden ingevoerd en de HDMI-ingang is geselecteerd.  
**DIGITAL:** Digitale signalen worden ingevoerd en de digitale ingang is geselecteerd.
- ⑤ Gaat branden afhankelijk van het type ingevoerde digitale audiosignaal en de luistermodus.

- ⑥ Gaat branden onder de volgende omstandigheden.  
**RDS** (Europese, Midden-Oosterse, Australische en Aziatische modellen): RDS-uitzending ontvangen.  
**TUNED:** Ontvangen van DAB (Europese modellen)/AM (Noord-Amerikaanse, Taiwanese, Midden-Oosterse, Australische en Aziatische modellen)/FM radio.  
**FM ST:** FM stereo ontvangen.  
**SLEEP:** Slaaptimer is ingesteld.  
**AUTO STBY:** Auto Standby is ingesteld. (→p71)
- ⑦ Knippert als dempen is ingeschakeld.



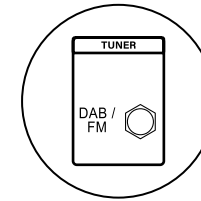
# Achterpaneel



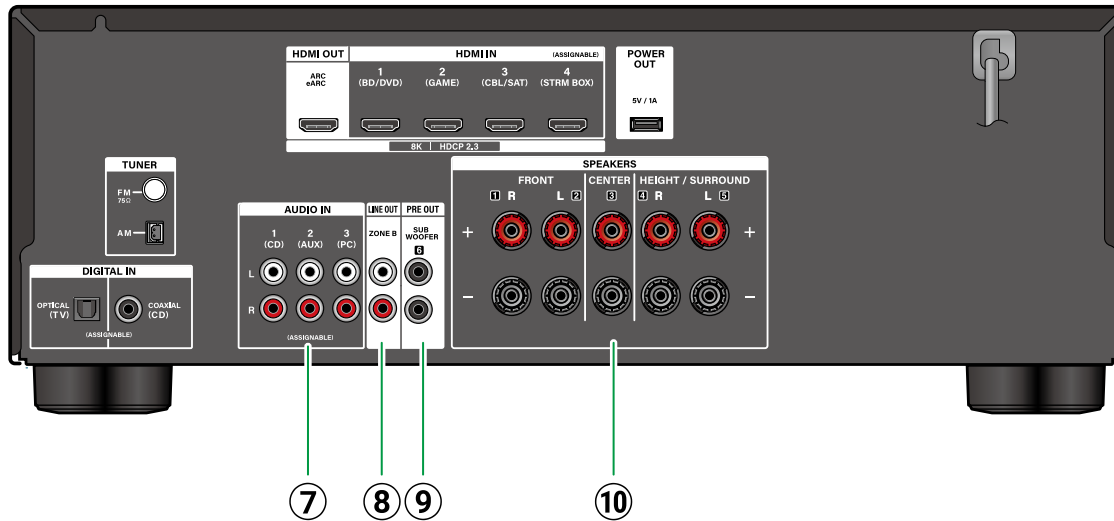
- ① **HDMI OUT-aansluitingen:** Zendt videosignalen en audiosignalen uit met een HDMI-kabel die met een TV verbonden is.
- ② **HDMI IN-aansluitingen:** Voert videosignalen en audiosignalen in met een HDMI-kabel die met een AV-component verbonden is.

- ③ **POWER OUT-poort:** U kunt stroom toevoeren (5 V/1 A) naar de Streaming mediaspeler die met een USB-kabel verbonden is met de HDMI IN-aansluiting van dit toestel (→p29). De afspeelfunctie van muziekbestanden en de stroomvoorziening naar smartphones/tablets, of andere apparaten, wordt niet ondersteund.

- ④ **Netsnoer**
- ⑤ **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.
- ⑥ **TUNER AM/FM-aansluiting** (Noord-Amerikaanse, Taiwanese, Midden-Oosterse, Australische en Aziatische modellen): Verbind de bijgeleverde antennes.  
**TUNER DAB/FM-aansluiting** (Europese modellen): Verbind de bijgeleverde antennes.



- ⑩ **SPEAKERS-aansluitingen:** Verbindt de luidsprekers met de luidsprekerkabels. (Noord-Amerikaanse en Taiwanese modellen zijn compatibel met banaanstekkers. Gebruik stekkers met een diameter van 4 mm.) Verbinding met Y-stekker wordt niet ondersteund.

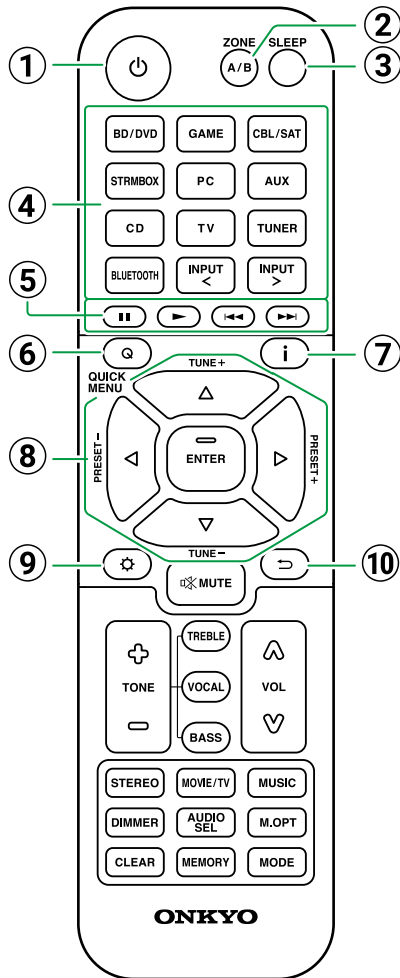


- ⑦ **AUDIO IN-aansluitingen:** Voert audiosignalen van AV-componenten in met een analoge audiokabel.
- ⑧ **ZONE B LINE OUT-aansluitingen:** Voert audiosignalen uit met een analoge audiokabel die verbonden is met een geïntegreerde versterker of een eindversterker op een andere plaats (ZONE B). (→p31)

- ⑨ **SUBWOOFER PRE OUT-aansluitingen:** Verbindt een actieve subwoofer met een subwoofer-kabel. Er kunnen maximaal twee actieve subwoofers verbonden worden. Hetzelfde signaal wordt uit elke SUBWOOFER PRE OUT-aansluiting gezonden.

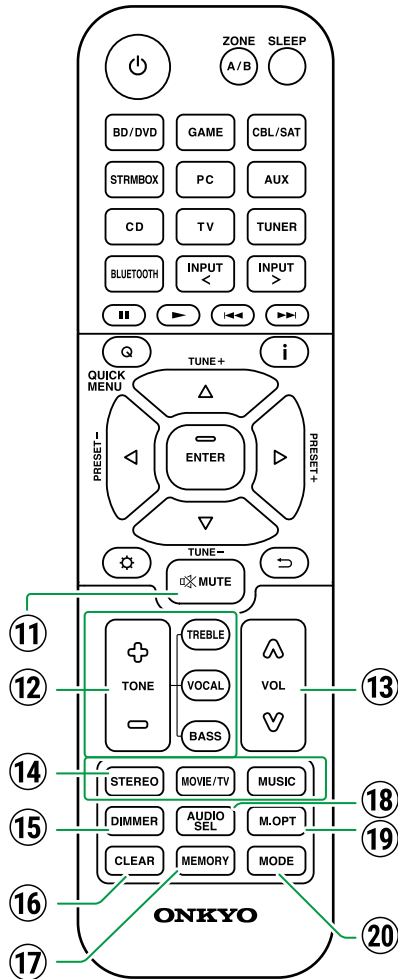


# Afstandsbediening



- ① **ON/STANDBY-knop**
- ② **ZONE A/B-knop:** Selecteert een audio-uitgangsbestemming uit "ZONE A", "ZONE B" en "ZONE A+B". (→p48)
- ③ **SLEEP-knop:** U kunt het toestel automatisch op stand-by laten zetten wanneer de gespecificeerde tijd is verstreken. Selecteer de tijd uit "30 min", "60 min", "90 min" en "Off". Als u niet wilt dat het toestel automatisch op stand-by gaat staan, selecteer dan "Off". U kunt dit ook instellen door op de knop SETUP te drukken en "Hardware" - "Power Management" - "Sleep Timer" (→p71) te selecteren in het Setup-menu.
- ④ **Knoppen ingangschakelaar:** Schakelt naar de af te spelen ingang.
- ⑤ **Afspeelknoppen:** Gebruikt voor de afspelerbediening van een BLUETOOTH-geactiveerd apparaat. Door bovendien naar "CEC MODE" te schakelen met MODE-knop kunt u een AV-component met geactiveerde HDMI CEC-functie bedienen. (Sommige apparaten worden mogelijk niet bediend.)
- ⑥ **Q QUICK MENU-knop:** Door tijdens het afspelen op deze knop te drukken, kunt u onder het afspelen snel instellingen op het TV-scherm maken, zoals "HDMI" en "Audio". (→p46)
- ⑦ **i INFORMATION-knop:** Schakelt de informatie op het display in en wordt gebruikt om RDS te bedienen (Europese, Midden-Oosterse, Australische en Aziatische modellen) (→p42).
- ⑧ **Cursorknoppen ▲ / ▼ / ◀ / ▶ UP/DOWN/LEFT/RIGHT en ENTER-knop:** Selecteer een item met de cursorknoppen en druk op ENTER om uw selectie te bevestigen.
- ⑨ **SETUP-knop:** Geeft geavanceerde instellingen weer op de TV of het display om een nog betere ervaring met dit toestel te beleven (→p53).
- ⑩ **RETURN/EXIT-knop:** Zet het display weer op de vorige status tijdens de instelling.





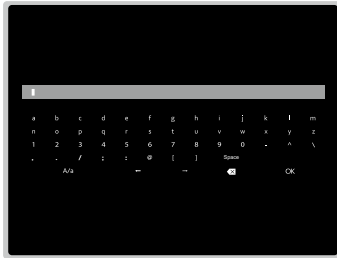
- ⑪ **MUTE-knop:** Dempt tijdelijk het geluid. Druk nogmaals op de knop om het dempen te annuleren.
- ⑫ **TONE-knoppen:** Past de geluidskwaliteit aan. (→p45)
- ⑬ **VOLUME-knoppen**
- ⑭ **LISTENING MODE-knoppen:** Selecteert een luistermodus (→p38, p91).
- ⑮ **DIMMER-knop:** Schakelt de helderheid van het display om met drie niveaus. Het kan niet volledig uitgeschakeld worden.
- ⑯ **CLEAR-knop:** Wist alle karakters die u ingevoerd heeft wanneer u tekst op het TV-scherm invoert.
- ⑰ **MEMORY-knop:** Gebruikt voor het registreren van DAB (Europese modellen)/AM (Noord-Amerikaanse, Taiwanese, Midden-Oosterse, Australische en Aziatische modellen)/FM-radiozenders. (→p44)
- ⑱ **AUDIO SEL-knop:** Wanneer voor één ingangskeuzeschakelaar er een toestel op twee of meer audio-ingaansluitingen is aangesloten, dan kunt u selecteren welk audio-ingangssignaal moet worden afgespeeld.
- ⑲ **M.OPT-knop:** Schakelt de functie Music Optimizer, die de kwaliteit van de gecomprimeerde audio verbetert, in/uit. (→p46)
- ⑳ **MODE-knop:** Schakelt tussen automatisch afstemmen en handmatig afstemmen (→p40) voor AM (Noord-Amerikaanse, Taiwanese, Midden-Oosterse, Australische en Aziatische modellen)/FM-zenders en stelt u in staat de volgorde voor de weergave van DAB-zenders (Europese modellen) (→p43) te kiezen. Als bovendien een AV-component, die geactiveerd is voor de HDMI CEC-functie, met dit toestel verbonden is, kunt u de ⑤ Afspeelknoppen tussen "CEC MODE" en "RCV MODE" (normale modus) schakelen.



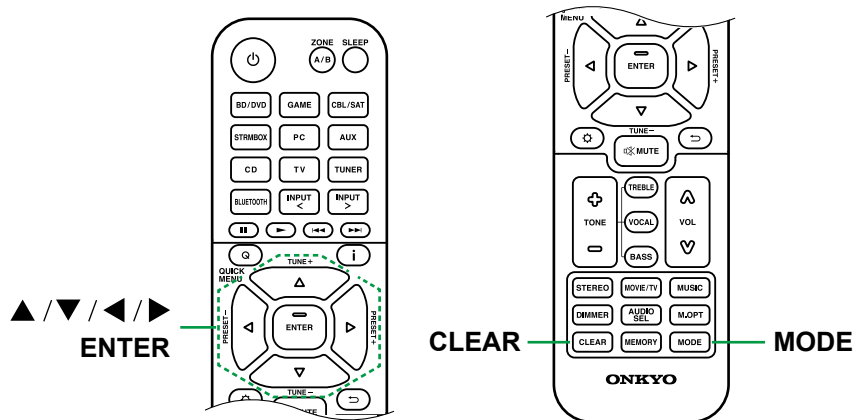
# Tekens invoeren

U kunt tekens of symbolen invoeren met het toetsenbord dat op het TV-scherm weergegeven wordt, zoals wanneer een naam aan een voorkeuze-radiozender gegeven wordt (→p65).

1. Selecteer een teken of symbool met de cursorknoppen ▲ / ▼ / ◀ / ▶ UP / DOWN / LEFT / RIGHT op de afstandsbediening en druk op de ENTER-knop.
2. Selecteer "OK" en druk op de ENTER-knop om tekens op te slaan nadat ze ingevoerd zijn.



- Selecteer "A/a" om te wisselen tussen hoofdletters en kleine letters. (Kan ook omgeschakeld worden met de MODE-knop op de afstandsbediening.)
- Selecteer "Space" om een spatie in te voeren.
- Selecteer "⌫" om een teken links van de cursor te verwijderen.
- Om alle ingevoerde tekens te wissen, drukt u op de CLEAR-knop op de afstandsbediening.



## De luidsprekers opstellen

Hoe de luidsprekers opgesteld worden is afhankelijk van de grootte en de vorm van het vertrek, hierna volgt dus een voorbeeld van een basislay-out.

De alfabetische symbolen die in dit hoofdstuk gebruikt worden, stellen de volgende luidsprekers voor:

<b>FL</b>	Front speaker Left
<b>FR</b>	Front speaker Right
<b>C</b>	Center speaker
<b>SW</b>	powered SubWoofer
<b>SL</b>	Surround speaker Left
<b>SR</b>	Surround speaker Right
<b>FHL</b>	Front High speaker Left
<b>FHR</b>	Front High speaker Right
<b>TML</b>	Top Middle speaker Left
<b>TMR</b>	Top Middle speaker Right
<b>DFL</b>	Dolby enabled speaker Front Left
<b>DFR</b>	Dolby enabled speaker Front Right

## Installeren van de luidsprekers

- Aansluiten van de luidsprekers ( → [p19](#) )
- Luidsprekercombinaties ( → [p99](#) )



3.1ch

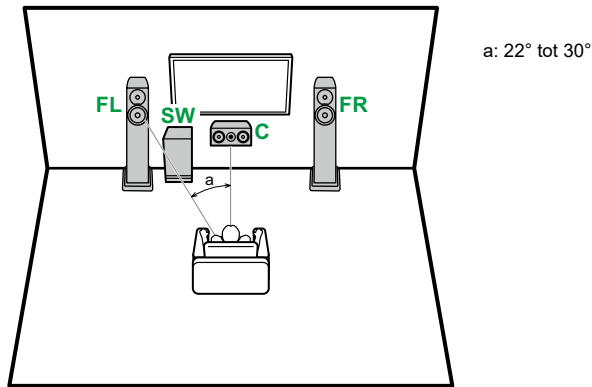
5.1ch

3.1.2ch



## ■ 3.1-Kanaalsysteem

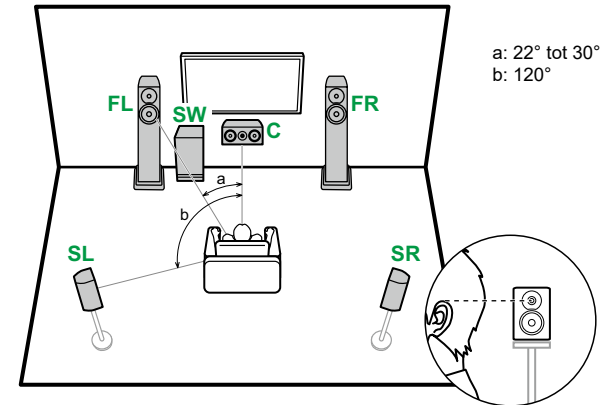
Een 3.1-Kanaalsysteem dat voorluidsprekers met een middenluidspreker en een subwoofer combineert.



- FL, FR** Plaats de linker en rechter voorluidsprekers op oorhoogte.
- C** De middenluidspreker moet opgesteld worden met een hoek waarbij ze op de luisterpositie gericht zijn.
- SW** Plaats hem naast de Voorluidsprekers.

## ■ 5.1-Kanaalsysteem

Dit is een standaard 5.1-kanaalsysteem.



- FL, FR** Plaats de linker en rechter voorluidsprekers op oorhoogte.
- C** De middenluidspreker moet opgesteld worden met een hoek waarbij ze op de luisterpositie gericht zijn.
- SW** Plaats hem naast de Voorluidsprekers.
- SL, SR** Plaats de linker en rechter surroundluidsprekers vlak boven oorhoogte.

■ 3.1 ch aansluiting ( → [p22](#))

■ 5.1 ch aansluiting ( → [p23](#))

3.1ch

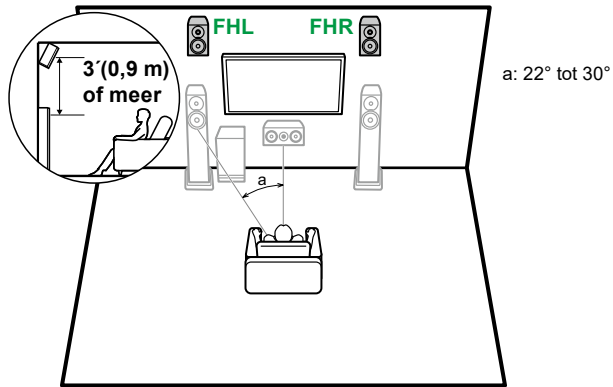
5.1ch

3.1.2ch



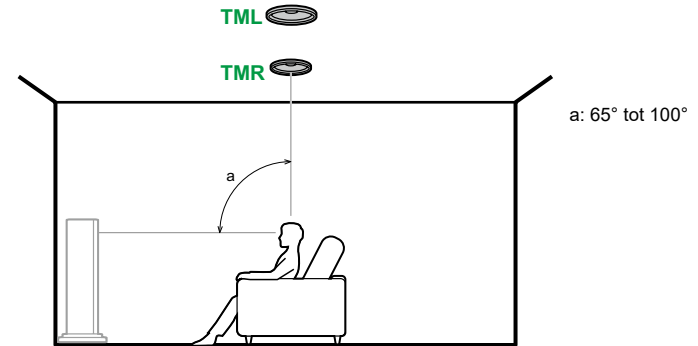
## 3.1.2-Kanaalsysteem

### Hoge luidsprekers



**FHL, FHR** Plaats de voor-hoogluidsprekers rechtstreeks boven de voorluidsprekers, met een hoek waarbij ze op de luisterpositie gericht zijn.

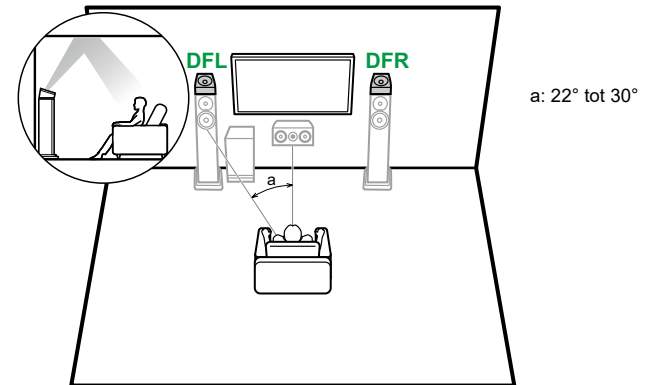
### Plafondluidsprekers



**TML, TMR** Installeer de middelste plafondluidsprekers op het plafond, rechtstreeks boven de luisterpositie.

- Laat de zijdelingse afstand van de plafondluidsprekers overeenkomen met de voorluidsprekers.

### Dolby-geactiveerde luidsprekers



**DFL, DFR** De Dolby-geactiveerde luidsprekers (voor) zijn bovenop de voorluidsprekers geïnstalleerd.

### 3.1.2 ch aansluiting ( →p24)



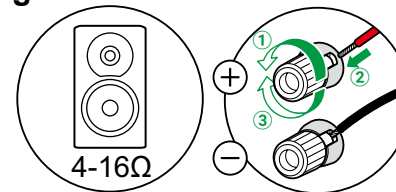
3.1ch

5.1ch

3.1.2ch

(Voordat u de procedure start)

Luidsprekers die u met dit toestel kunt gebruiken en kabelaansluitingen **20**



<b>De subwoofer aansluiten</b>	<b>21</b>
<b>3.1-Kanaalsysteem</b>	<b>22</b>
<b>5.1-Kanaalsysteem</b>	<b>23</b>
<b>3.1.2-Kanaalsysteem</b>	<b>24</b>

## Aansluiten van de luidsprekers



3.1ch

5.1ch


3.1.2ch

## Luidsprekers die u met dit toestel kunt gebruiken en kabelaan sluitingen

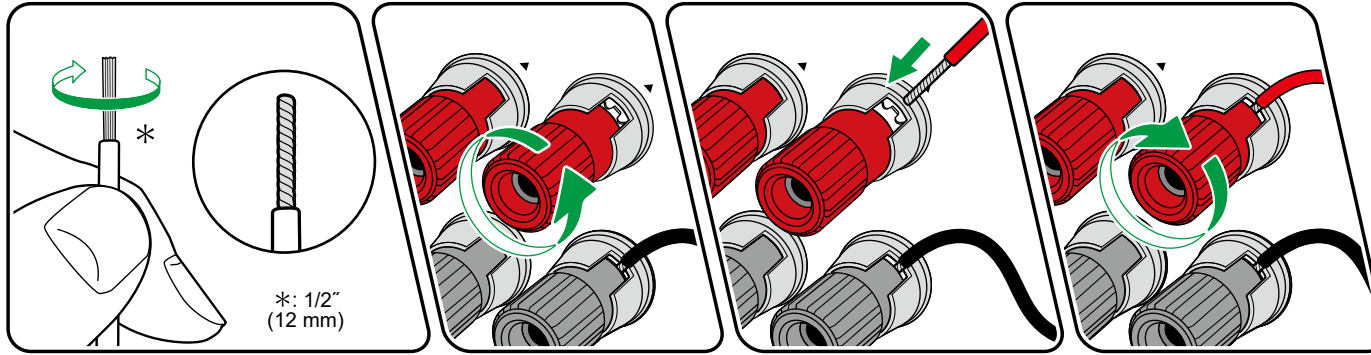
### ■ Luidsprekers die u met dit toestel kunt gebruiken

Dit toestel ondersteunt luidsprekers met een impedantie van  $4 \Omega$  tot  $16 \Omega$ . Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de luidspreker voor de impedantie.

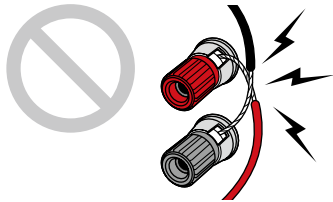
### ■ (Opmerking) Luidsprekerimpedantie

Als ongeacht welke luidspreker die aangesloten moet worden een impedantie van  $4 \Omega$  of meer en minder dan  $6 \Omega$  heeft, zet "Speaker Impedance" dan op "4ohms" voor "Speaker Setup" in het gedeelte van de Begininstelling (→ [p74](#)). Als "Speaker Impedance" ingesteld wordt in het Setup-menu, druk dan op  SETUP op de afstandsbediening en zet "Speaker" - "Configuration" - "Speaker Impedance" (→ [p59](#)) op "4ohms".

### ■ De luidsprekerkabels verbinden



Maak voor ieder kanaal de correcte verbinding tussen de aansluitingen van het toestel en de aansluitingen van de luidspreker (+ zijde met + zijde en - zijde met - zijde). Als de aansluiting verkeerd is, kan een laag geluid misschien onjuist afgespeeld worden als gevolg van een omgekeerde fase. Draai de draden in elkaar die uit de punt van de luidsprekerkabel naar buiten steken zodat de draden niet uit de aansluiting naar buiten steken wanneer de verbinding tot stand gebracht wordt. Als de naar buiten stekende draden het achterpaneel raken of als de draden van de + zijde en van de - zijde elkaar raken, kan een storing optreden.

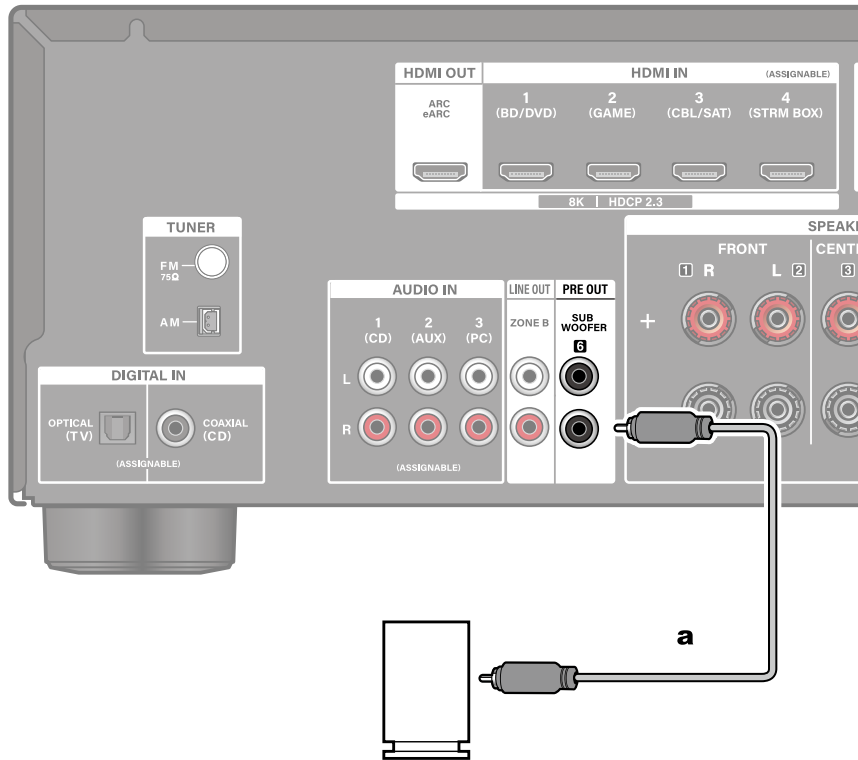


3.1ch

5.1ch

3.1.2ch

## De subwoofer aansluiten



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

**a** Subwooferkabel

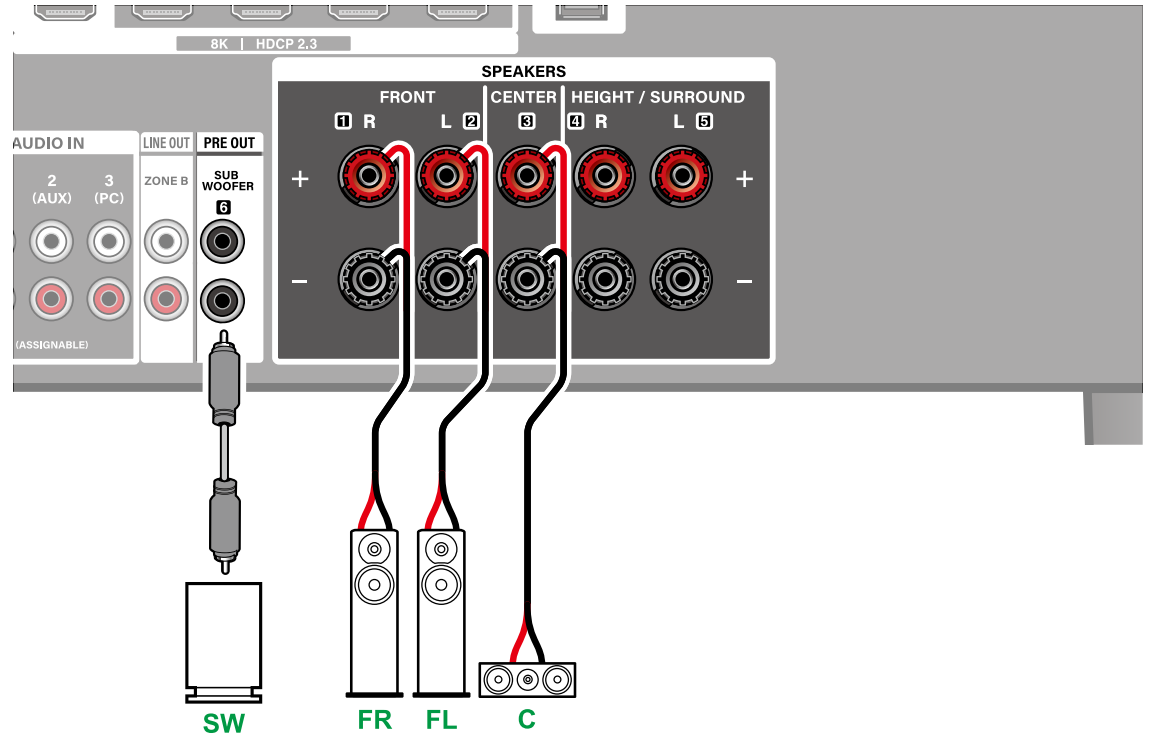
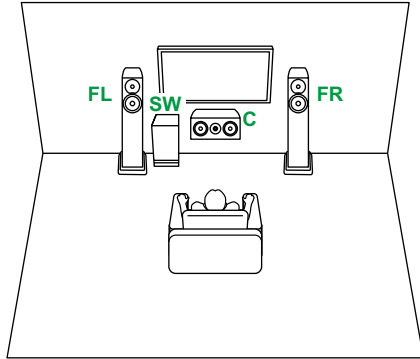


3.1ch

5.1ch

3.1.2ch

## ■ 3.1-Kanaalsysteem



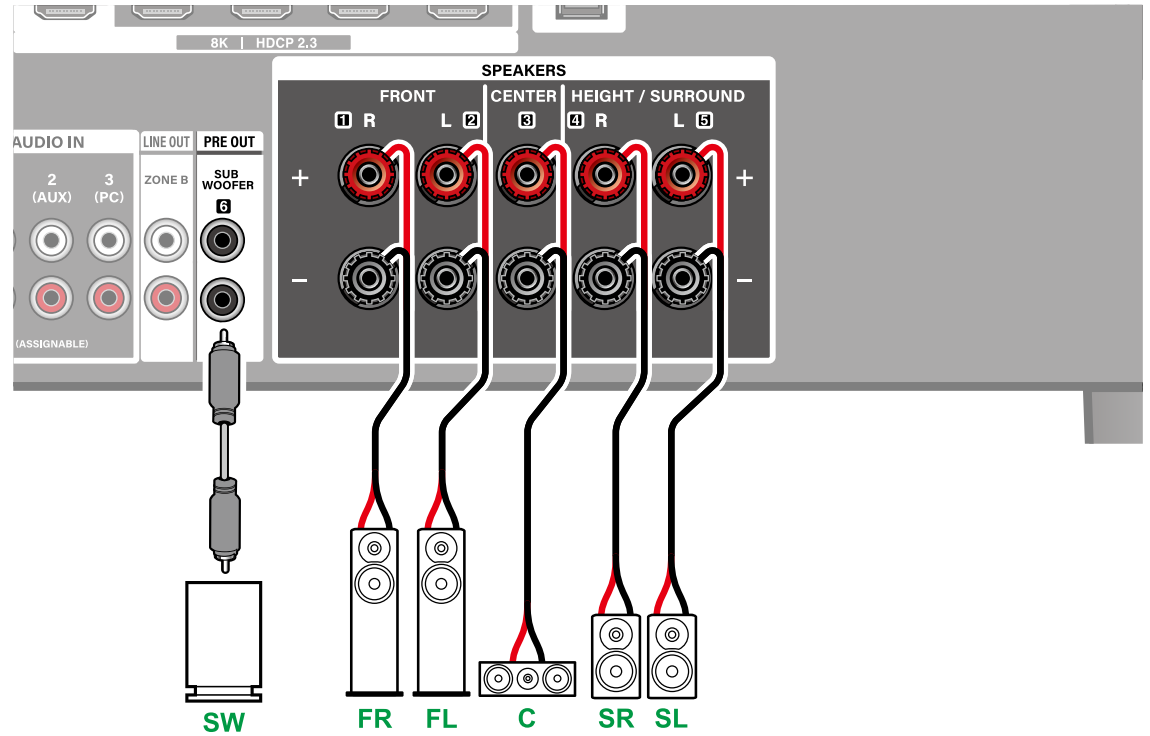
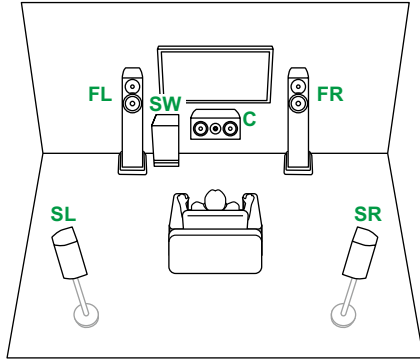
3.1ch

5.1ch

3.1.2ch



## 5.1-Kanaalsysteem



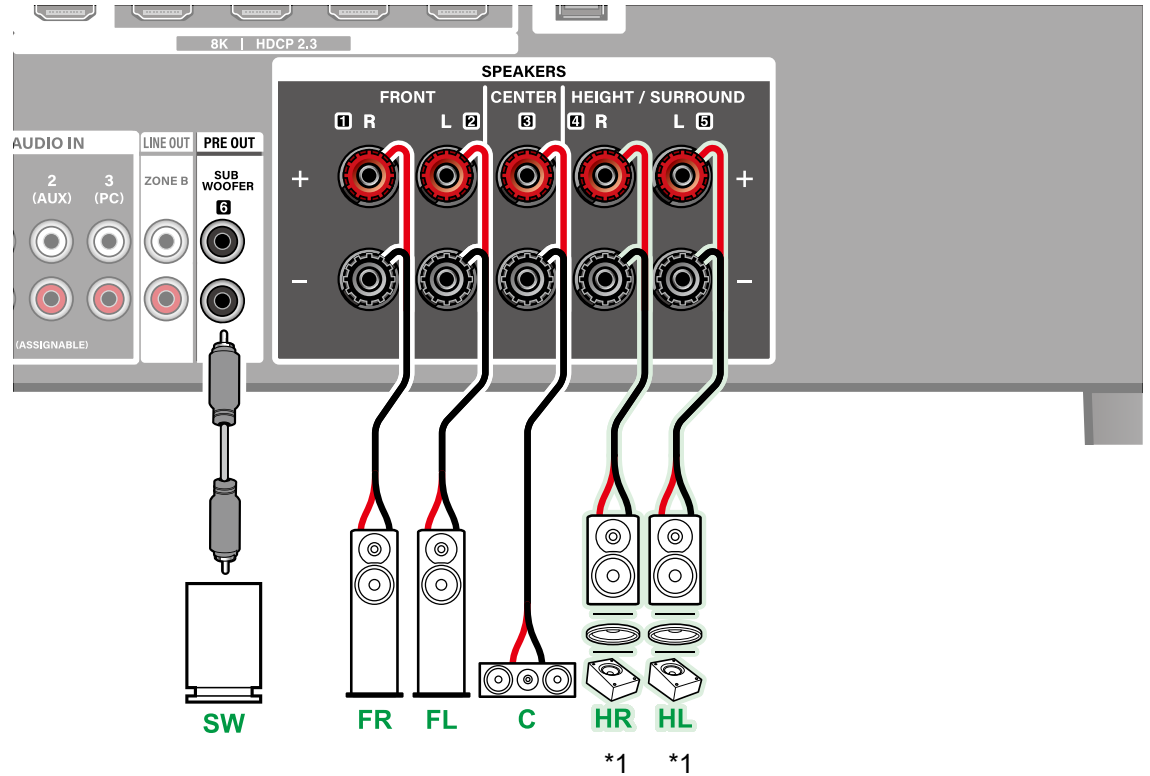
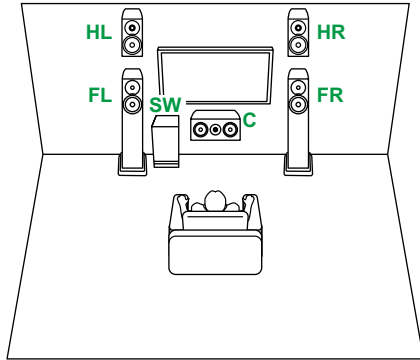
3.1ch

5.1ch

3.1.2ch



## 3.1.2-Kanaalsysteem



\*1 Sluit de Hoogteluidsprekers aan die u daadwerkelijk geïnstalleerd heeft (HL/HR: Hoogteluidsprekers, Plafondluidsprekers, Dolby-geactiveerde luidsprekers).

3.1ch

5.1ch

3.1.2ch





## Aansluitingen

<b>Opmerkingen over aansluitingen met HDMI-kabels</b>	<b>26</b>
<b>De TV verbinden</b>	<b>27</b>
<b>De afspelapparaten verbinden</b>	<b>29</b>
<b>Een geïntegreerde versterker of zender aansluiten (ZONE B)</b>	<b>31</b>
<b>Antennes verbinden</b>	<b>32</b>
<b>Het netsnoer verbinden</b>	<b>33</b>

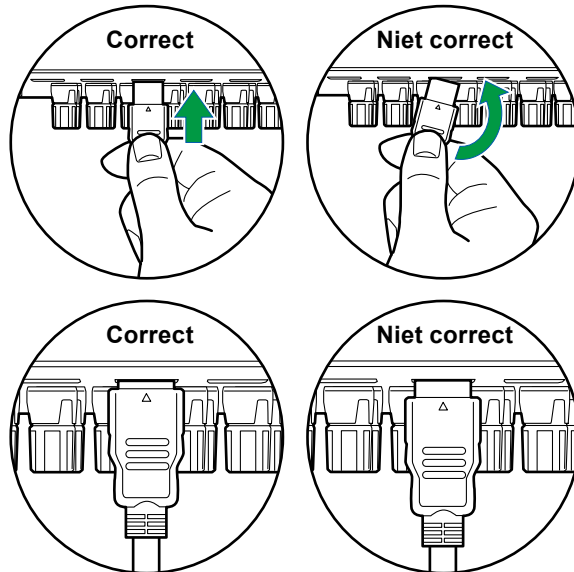


## Opmerkingen over aansluitingen met HDMI-kabels

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) is een digitale interfacestandaard voor het verbinden van TV's, projectoren, Blu-ray Disc-spelers, gameconsoles en andere videocomponenten. Met HDMI kunnen besturingssignalen, digitale video en digitale audio via één enkele kabel worden overgedragen.

### Aansluitingen

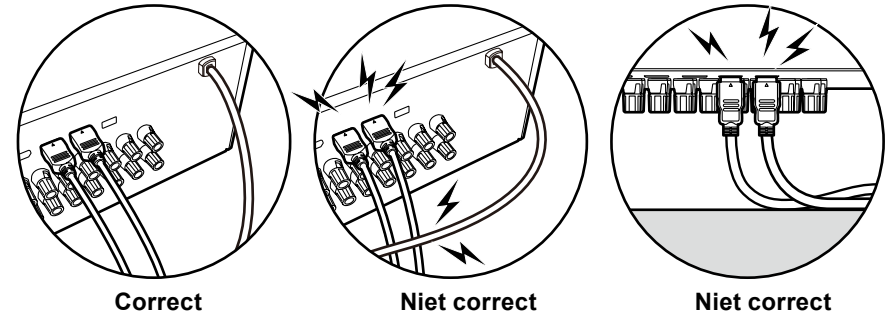
Duw HDMI-kabels recht en helemaal naar binnen. U kunt de aansluitingen beschadigen als u probeert ze er onder een hoek in te steken.



- Houd de aansluitingsbehuizing op de HDMI-kabel vast bij het loskoppelen. Trekken aan de kabel kan leiden tot beschadiging van de bekabeling.

### ■ (Opmerking) Plaatsing van kabels

Het belasten van HDMI-kabels kan leiden tot slechte operationele prestaties. Plaats de kabels zo dat ze niet worden belast.

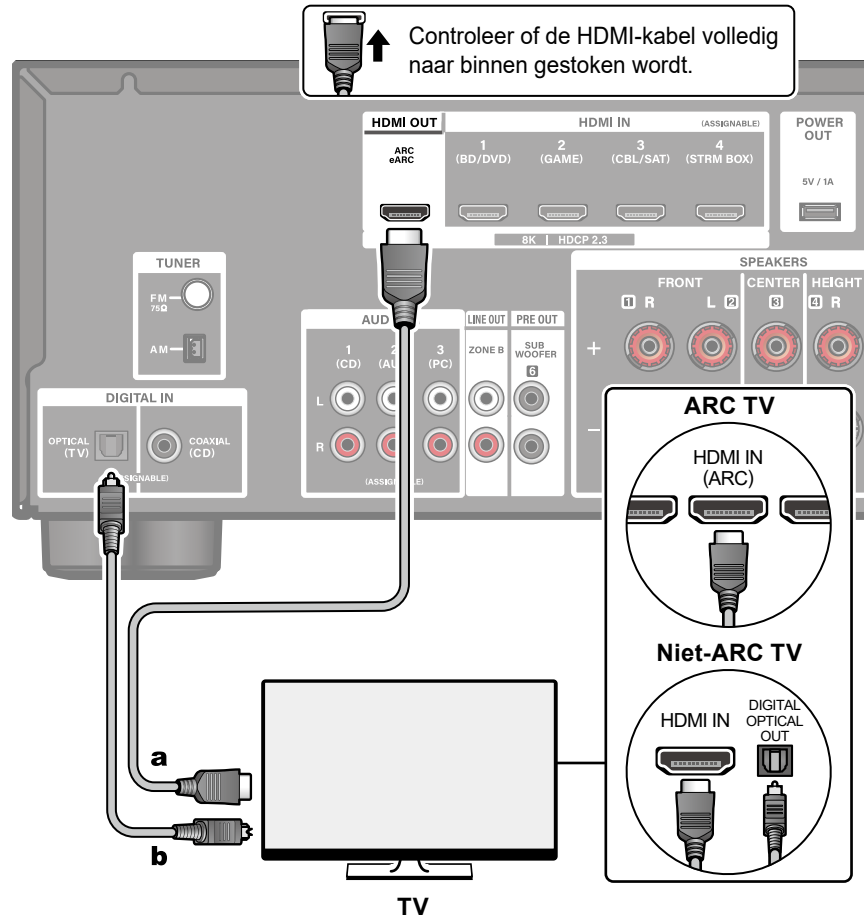


- Wanneer 4K-video's van hoge kwaliteit (4K 120 Hz, enz.) of 8K-video's van hoge kwaliteit (8K 60 Hz, enz.) afgespeeld moeten worden, gebruik dan de ULTRA High Speed HDMI-kabel met het label "ULTRA HIGH SPEED" dat op de verpakking aangebracht is.



## De TV verbinden

Door een TV op dit toestel aan te sluiten, kunt u de video afspelen op de TV, via AV-apparaten die met dit toestel verbonden zijn en kunt u via dit toestel ook het geluid uit de TV laten komen.



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

### Naar ARC/eARC TV

Als de TV de ARC (Audio Return Channel)-functie (\*) ondersteunt, gebruik dan alleen een HDMI-kabel om verbinding met de TV te maken. Kies een HDMI IN-aansluiting op de TV die ARC ondersteunt wanneer u de verbinding maakt. U verbindt de HDMI-kabel met de HDMI OUT-uitgang met het label "ARC" op de zijde van de ontvanger.

- Wanneer een TV die compatibel is met de eARC-functie is aangesloten, gebruik dan een HDMI-kabel die Ethernet ondersteunt.

### Naar niet-ARC TV

Als de TV de ARC (Audio Return Channel)-functie (\*) niet ondersteunt, sluit dan een HDMI-kabel en een digitale optische kabel aan. Als de TV geen DIGITAL OPTICAL OUT-aansluiting heeft, dan 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.



#### Setup

- Als de ARC-functie niet gebruikt wordt, druk dan op SETUP op de afstandsbediening en zet "Hardware" - "HDMI" - "Audio Return Channel (eARC supported)" (→ [p69](#)) dan op "Off".

(\*)De ARC-functie en de eARC-functie zenden de audiosignalen van de TV via een HDMI-kabel uit en spelen de audio van de TV af op dit toestel. Om te controleren of de TV de ARC-functie en de eARC-functie ondersteunt, raadpleegt u de gebruikershandleiding van de TV, enz.

ARC/eARC-compatibele audioformaten (→ [p102](#))

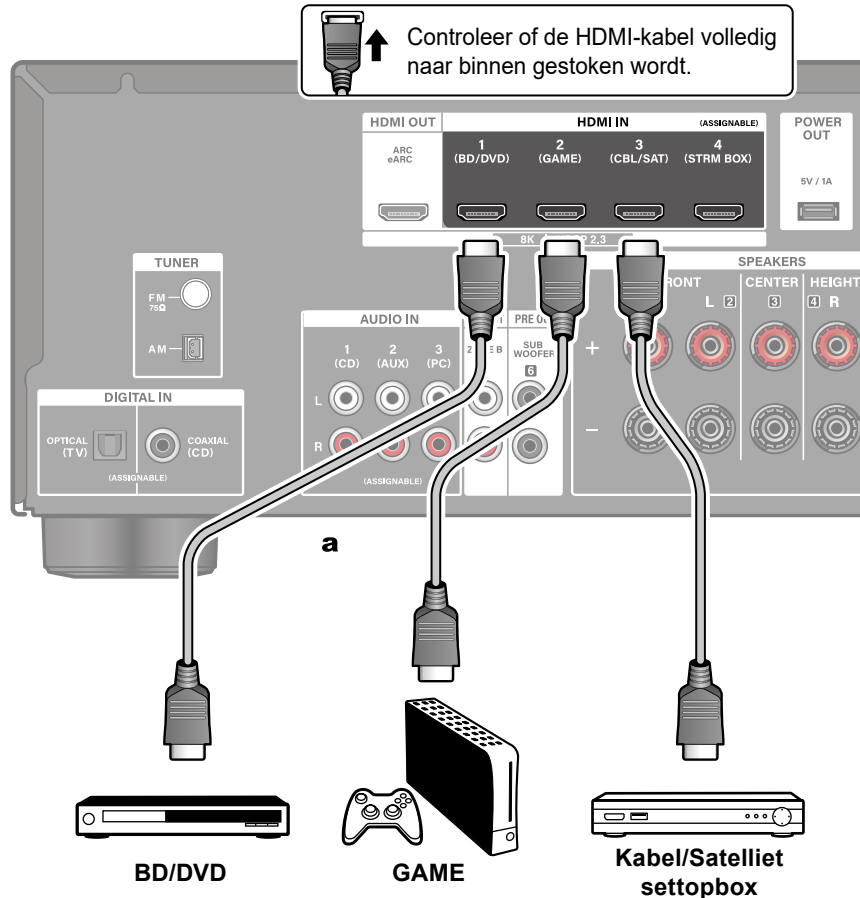


- De instellingen zijn nodig als 8K video van hoge kwaliteit afgespeeld wordt. Raadpleeg "HDMI 4K/8K Signal Format" ( → [p55](#)) voor informatie over de instellingen. Gebruik bovendien een HDMI-kabel die 8K video ondersteunt.



## De afspeelapparaten verbinden

### Aansluitingen op BD/DVD en GAME met HDMI-aansluitingen



**a** HDMI-kabel

Dit is een voorbeeld van een verbinding met een AV-component die een HDMI-aansluiting heeft. Wanneer verbinding gemaakt wordt met een AV-component die conform de CEC (Consumer Electronics Control)-standaard is, kunt u de HDMI CEC-functie (\*) gebruiken die het koppelen met ingangskeuzeschakelaars, enz., mogelijk maakt, en de HDMI Standby Through-functie die video- en audiosignalen van de AV-component naar de TV kan zenden, zelfs als dit toestel op stand-by staat.

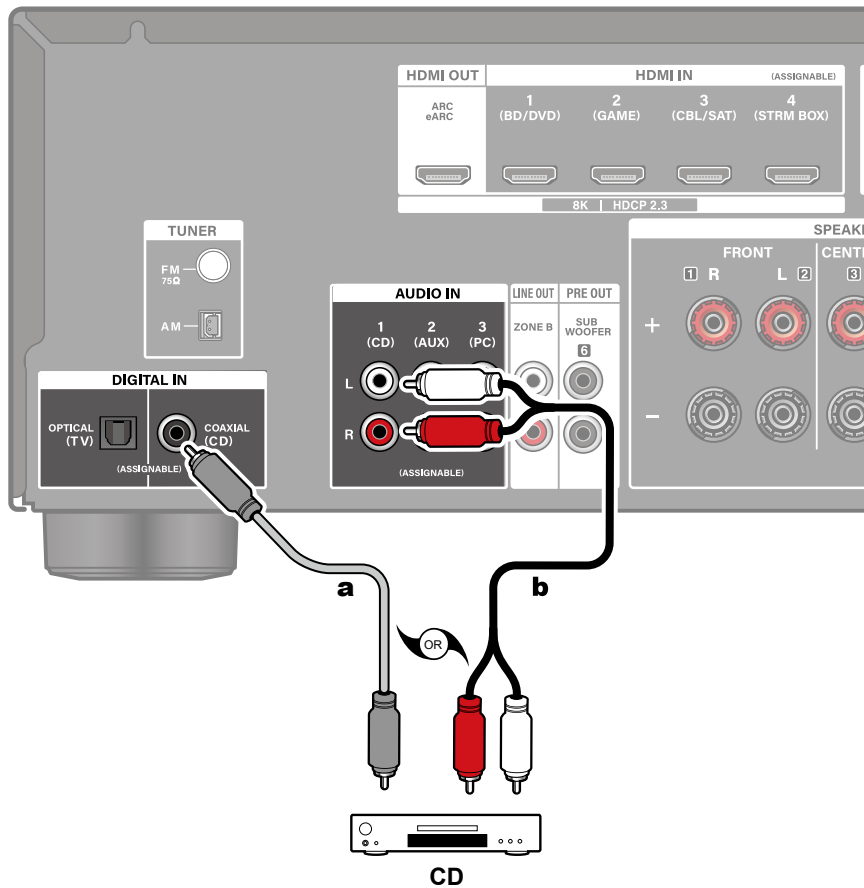
- De instellingen zijn nodig als 8K video van hoge kwaliteit afgespeeld wordt. Raadpleeg "HDMI 4K/8K Signal Format" (→[p55](#)) voor informatie over de instellingen. Gebruik bovendien een HDMI-kabel die 8K video ondersteunt.
- De overeenkomstige resolutie verschilt, afhankelijk van de HDMI-aansluiting waarmee verbinding gemaakt is. Zie "Overeenkomstige ingangresoluties" (→[p103](#)) voor details.

#### Note

- Om te genieten van digitaal surround-geluid, inclusief Dolby Digital, zet u de audio-uitgang van de verbonden Blu-ray Disc-speler, enz., op de Bitstream uitgang.
- (\*) De HDMI CEC-functie: Deze functie staat diverse gekoppelde bedieningen met CEC-compatibele apparaten toe, zoals het schakelen tussen ingangen die verbonden zijn met een CEC-compatibele speler, het schakelen van de audio-uitvoer tussen de TV en dit toestel of het aanpassen van het volume door gebruik te maken van de afstandsbediening van een CEC-compatibele TV en het automatisch op stand-by schakelen van dit toestel wanneer de TV uitgeschakeld wordt.



## Een audiocomponent verbinden

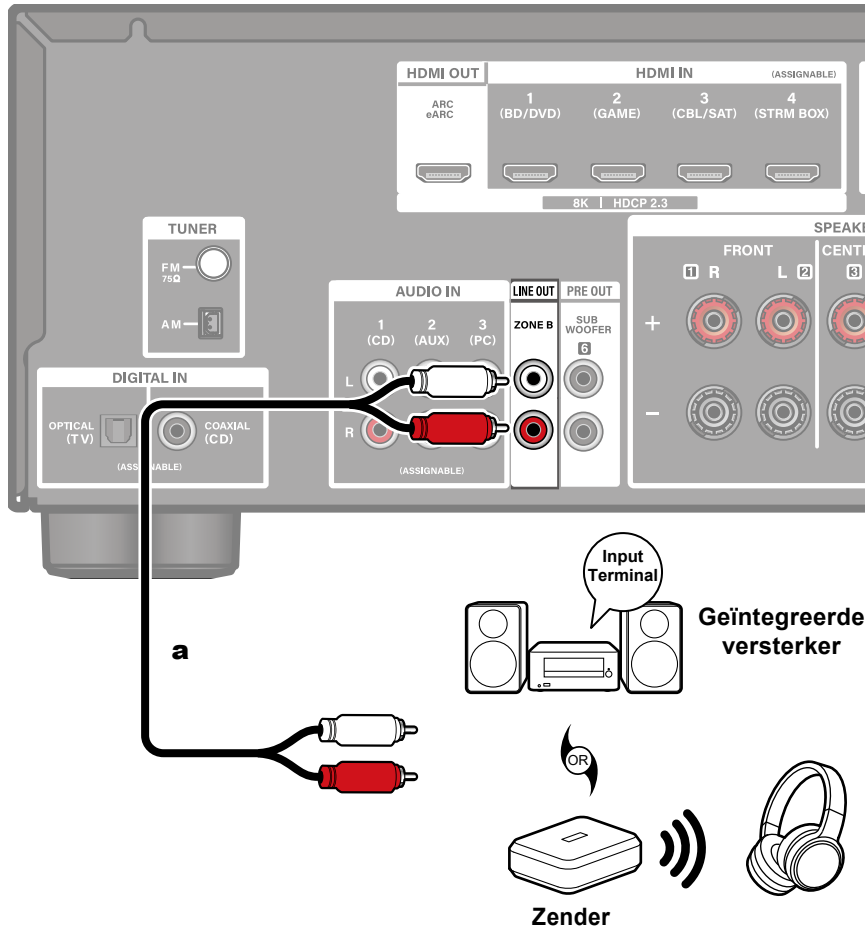


Dit is een voorbeeld van een verbinding met een audiocomponent. Verbind een CD-speler met gebruik van een digitale coaxiale kabel of een analoge audiokabel.

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



## Een geïntegreerde versterker of zender aansluiten (ZONE B)



**a** Analoge audiokabel

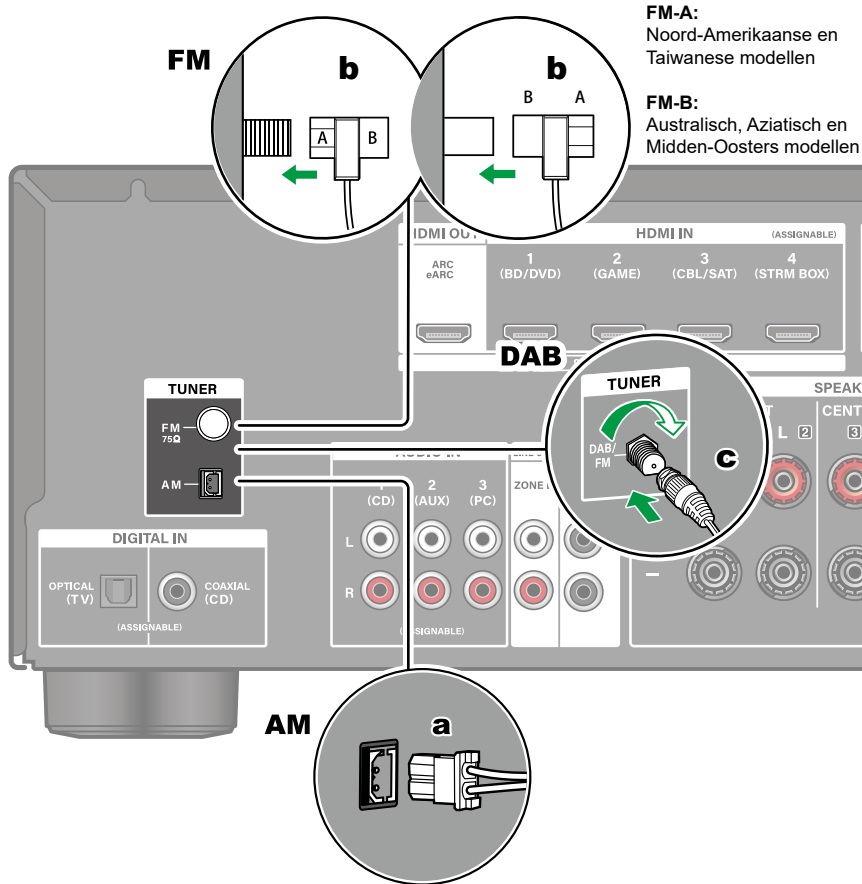
Wanneer u een geïntegreerde versterker met de ZONE B LINE OUT-aansluiting verbindt, kunt u dezelfde bron zowel op de andere plaats (ZONE B) als in de hoofdkamer afspelen.

Als u bovendien een zender voor een draadloze hoofdtelefoon of draadloze luidsprekers verbindt, kunt u audio via deze apparaten afspelen.

Afspelen (ZONE B) ( → [p49](#))



## Antennes verbinden

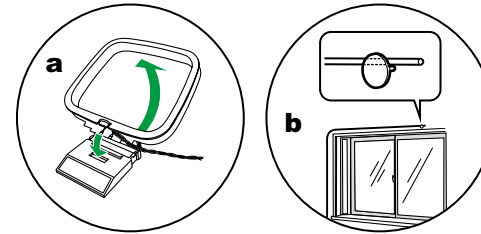


**FM-A:**  
Noord-Amerikaanse en  
Taiwanese modellen

**FM-B:**  
Australisch, Aziatisch en  
Midden-Oosterse modellen

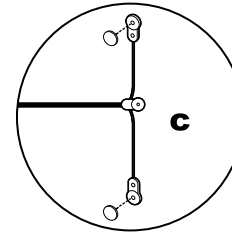
### Noord-Amerikaanse, Taiwanese, Midden-Oosterse, Australische en Aziatische modellen

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



### Europese modellen

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



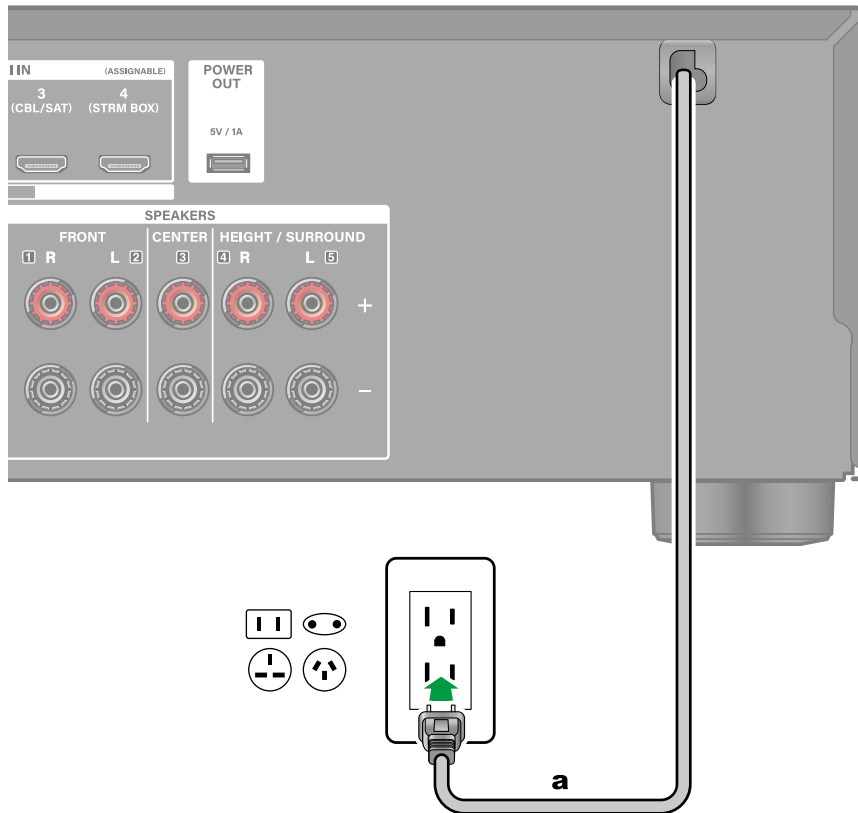
**a** AM-loop-antenne, **b** FM-binnenantenne, **c** DAB/FM-antenne





## Het netsnoer verbinden

Verbind het netsnoer pas nadat alle andere verbindingen voltooid zijn.



**a** Netsnoer



## Basisbediening

<b>Basisbediening</b>	<b>35</b>
<b>Luistermodus</b>	<b>38</b>
<b>Afspelen met BLUETOOTH®</b>	<b>39</b>
<b>Naar de radio luisteren</b>	<b>40</b>
<b>De toon regelen</b>	<b>45</b>
<b>Snelmenu</b>	<b>46</b>

## Handige functies


<b>ZONE B afspelen</b>	<b>48</b>
<b>Verschillende audio en video afspelen</b>	<b>50</b>

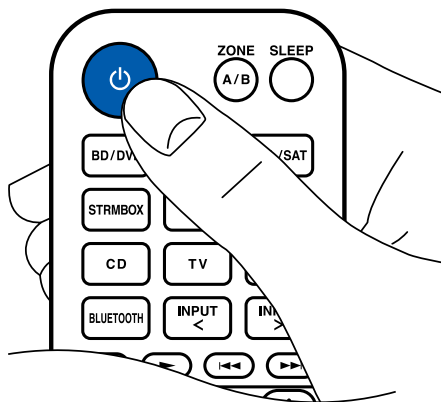
# Afspelen




## Basisbediening

### De stroom inschakelen

1. Druk op de afstandsbediening op  ON/STANDBY om de stroom van het toestel in te schakelen.

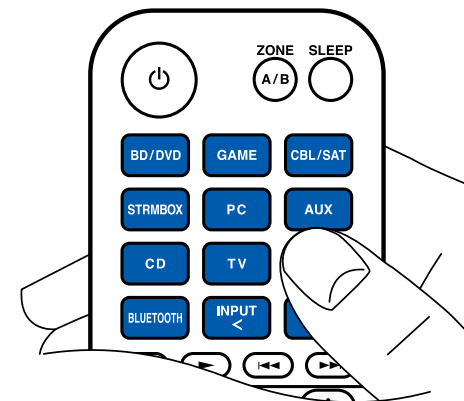


U kunt de stroom van het toestel ook inschakelen met de volgende handelingen:

- Door op het hoofdtoestel op  ON/STANDBY te drukken.
- Door de koppelfunctie (HDMI CEC) (→ [p36](#)) te gebruiken

### Een af te spelen bron selecteren

1. Druk op de afstandsbediening op een ingangschakelaar om een bron te selecteren.  
Druk bijvoorbeeld op de BD/DVD-knop om het apparaat af te spelen dat verbonden is met de BD/DVD-aansluiting. Druk op de TV-knop om naar de audio van de TV te luisteren.



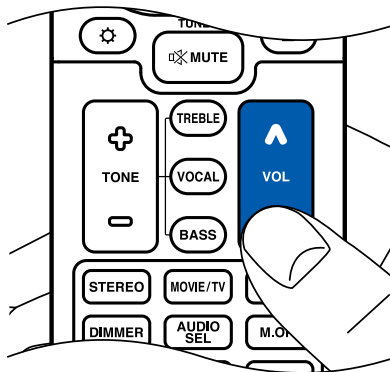
U kunt een bron ook selecteren met de volgende handelingen:

- Door op het hoofdtoestel op de knop van een ingangschakelaar te drukken



## Het volume regelen

1. Druk op de VOLUME-knoppen op de afstandsbediening om het volume te regelen.  
Druk op de MUTE-knop om het geluid tijdelijk uit te zetten. Druk er nogmaals op om het te annuleren.
  - Wanneer Dolby Vision beelden ontvangen worden, verandert de volumebalk op het TV-scherm van blauw in magenta.



- U kunt het volume ook regelen met de volgende handelingen:
- Door MASTER VOLUME op het hoofdtoestel te gebruiken
  - Door de koppelfunctie (HDMI CEC) (→ [p36](#)) te gebruiken

## Door de koppelfunctie (HDMI CEC) te gebruiken

Door een HDMI-kabel te gebruiken en verbinding te maken met een TV die compatibel is met de HDMI CEC (Consumer Electronics Control)-functie, kunt u handelingen verrichten zoals het regelen van het volume van dit toestel met de afstandsbediening van de TV en het koppelen van stroom aan/uit. Als u bovendien een Blu-ray Disc-speler, GAME, enz., aansluit die compatibel is met de HDMI CEC-functie, dan wordt het omschakelen van de ingang automatisch uitgevoerd.

- HDMI CEC-instellingen (→ [p68](#)) (de standaardwaarde is On)
- Raadpleeg voor meer informatie over de HDMI CEC-functies van de TV de gebruiksaanwijzing, enz., van de TV.
- Het toestel is ontworpen om gekoppeld te worden met producten die voldoen aan de CEC-standaard en de gekoppelde werking wordt 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



## Het display omschakelen

Herhaaldelijk op de **i** INFORMATION-knop drukken op de afstandbediening, schakelt het display van het hoofdtoestel in onderstaande volgorde om.

- De weergegeven inhoud is afhankelijk van de bron, BLUETOOTH, enz., die afgespeeld wordt.
- Afhankelijk van het audio signaal wordt "B (Back)" of "W (Wide)" weergegeven naast het aantal kanalen van het ingangsformaat.
- Niet alle informatie wordt noodzakelijkerwijs weergegeven.



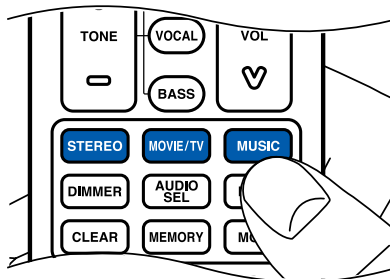
## Luistermodus

Dit toestel is uitgerust met een verscheidenheid aan luistermodussen en u kunt de optimale luistermodus selecteren voor films, TV, muziek en games door op STEREO, MOVIE/TV en MUSIC te drukken. ( →p91)

- Raadpleeg voor details over de effecten van iedere luistermodus "Effecten van de luistermodussen" ( →p95).
- Raadpleeg voor luistermodussen die voor ieder audioformaat van ingangssignalen geselecteerd kunnen worden "Ingangsformaten en selecteerbare luistermodussen" ( →p92).

### Luistermodussen selecteren

1. Druk tijdens het afspelen op STEREO, MOVIE/TV of MUSIC.



2. Druk herhaaldelijk op de geselecteerde knop om te schakelen tussen de modussen die op het display van het hoofdtoestel weergegeven worden.

DTS

- Elk van de knoppen STEREO, MOVIE/TV en MUSIC slaat de luistermodus op die het laatst geselecteerd was. 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.

 Dolby Atmos

 DTS X

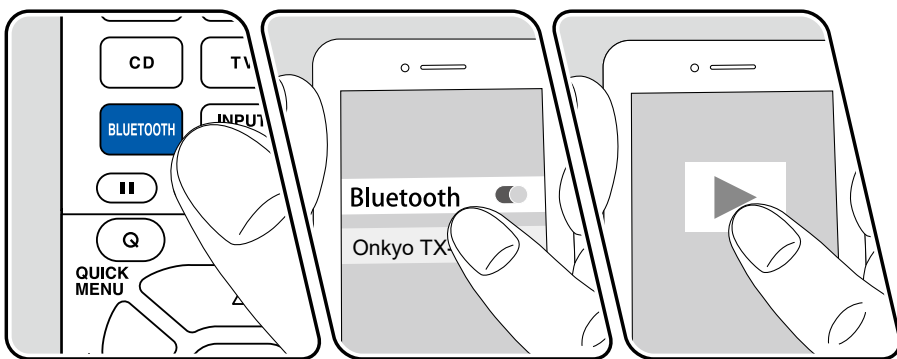
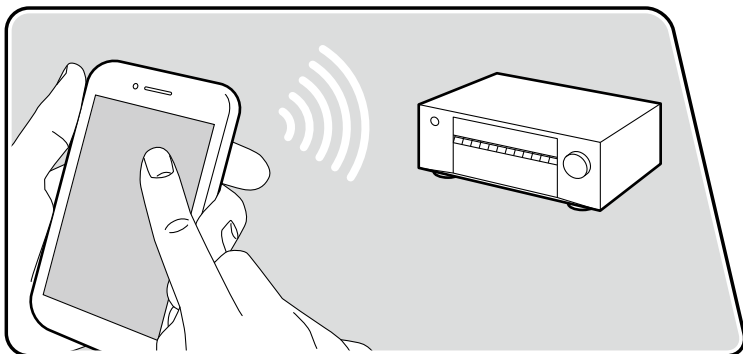
Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Vision, Dolby Atmos, Dolby Audio, and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

For DTS patents, see <http://patents.dts.com>. Manufactured under license from DTS, Inc. or under license from DTS Licensing Limited. DTS, DTS:X, and Virtual:X logos are registered trademarks or trademarks of DTS, Inc. and its affiliates in the United States and other countries. © 2023 DTS, Inc. ALL RIGHTS RESERVED.



## Afspelen met BLUETOOTH®

U kunt muziek draadloos afspelen op een smartphone of een ander apparaat dat geactiveerd is voor draadloze BLUETOOTH technologie via de luidsprekers die met dit toestel verbonden zijn.



De illustratie toont een afbeelding.

Voer de volgende procedure uit terwijl dit toestel ingeschakeld is.

### Koppelen

1. Als u op de BLUETOOTH -knop drukt, verschijnt "Now Pairing..." op het display en wordt de koppelmodus ingeschakeld.

Now Pairing...

2. Activeer (inschakelen) de BLUETOOTH functie van het BLUETOOTH geactiveerde apparaat en selecteer dit toestel vervolgens tussen de weergegeven apparaten. Als om een wachtwoord gevraagd wordt, voer dan "0000" in.
  - Dit toestel wordt weergegeven als "Onkyo TX-SR3100 XXXXXX".
  - Om een ander BLUETOOTH geactiveerd apparaat te verbinden, houdt u de knop **i** INFORMATION minimaal 5 seconden ingedrukt en daarna voert u stap 2 uit. Dit toestel kan de koppelingsinformatie van maximaal 8 gekoppelde apparaten opslaan.
  - Het dekingsgebied is ong. 48'15 m. Houd er rekening mee dat de verbinding met alle BLUETOOTH geactiveerde apparaten niet altijd gegarandeerd wordt.

### Afspelen

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



## Naar de radio luisteren



U kunt AM (Noord-Amerikaanse, Taiwanese, Midden-Oosterse, Australische en Aziatische modellen)/FM/DAB (Europese modellen) radiozenders op dit toestel ontvangen met de ingebouwde tuner.

### Naar de AM/FM-radio luisteren (AM : Noord-Amerikaanse, Taiwanese, Midden-Oosterse, Australische en Aziatische modellen)

Voer de volgende procedure uit terwijl dit toestel ingeschakeld is.

#### ■ Automatisch tunen

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

TunMode:Auto

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

**Als de ontvangst van de FM-zenders slecht is:** Voer de procedure uit voor "Handmatig tunen" (→p40) Houd er rekening mee dat als u met de hand afstemt, de ontvangst van FM-uitzendingen mono in plaats van stereo zal zijn, ongeacht de gevoeligheid van de ontvangst.

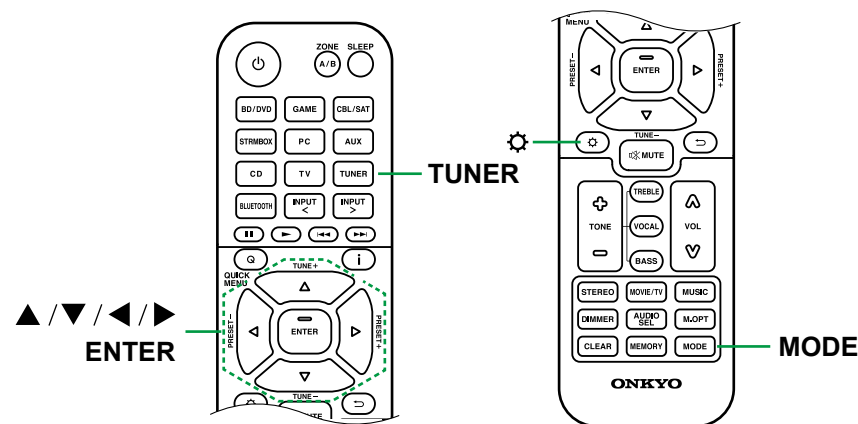
#### ■ Handmatig tunen

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

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


TunMode:Manual

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





## ■ De frequentiestap instellen (Noord-Amerikaanse, Taiwanese, Midden-Oosterse, Australische en Aziatische modellen)

Druk op  SETUP, gebruik de cursorknoppen en ENTER en selecteer "Miscellaneous" - "Tuner" - "AM/FM Frequency Step" (Noord-Amerikaanse en Taiwanese modellen) of "AM Frequency Step" (Midden-Oosterse, Australische en Aziatische modellen) en selecteer vervolgens de frequentiestap voor uw gebied. Houd er rekening mee dat wanneer deze instelling wordt veranderd alle voorkeuzezenders van de radio gewist worden.

Een radiozender registreren ( → [p44](#))



## RDS gebruiken (Europese, Midden-Oosterse, Australische en Aziatische modellen)

RDS staat voor Radio Data Systeem en is een methode om data in FM-radiosignalen uit te zenden. In regio's waar RDS kan worden gebruikt, wanneer u afstemt op een radiozender die programma-informatie uitzendt, wordt de naam van de radiozender op het display weergegeven. Als u in dit gebied op de afstandsbediening op **i** INFORMATION drukt, kunt u de volgende functies gebruiken.

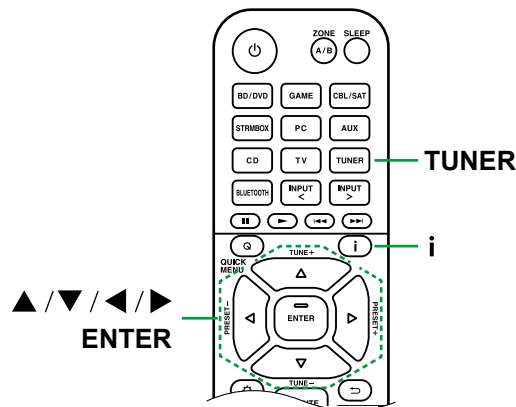
### ■ Weergave tekstinformatie (Radio Text)

1. Terwijl de naam van de zender op het display weergegeven wordt, drukt u op de afstandsbediening één keer op de **i** INFORMATION-knop. 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 wanneer geen tekstinformatie verstrekt wordt.

### ■ 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 de **i** INFORMATION-knop.
  - Als geen programmatype is ingesteld voor de radiozender die wordt ontvangen, wordt "None" weergegeven.
2. Druk op de afstandsbediening op de cursorknoppen **◀** / **▶** LEFT/RIGHT om het programmatype te selecteren dat u wilt zoeken en druk vervolgens op de ENTER-knop om het zoeken te starten.
  - De weergegeven programmatypes zijn de volgende: None / News (Nieuwsberichten) Affairs (Huidige zaken) / Info (Informatie) / Sport / Educate (Educatie) / Drama / Culture / Science (Wetenschap en technologie) / Varied / Pop M (Popmuziek) / Rock M (Rockmuziek) / Easy M (Middle of the road-muziek) / Light M (Licht klassiek) / Classics (Serius 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 soms niet met de inhoud overeenkomen die door de zender verstrekt wordt.
3. Wanneer een zender is gevonden, zal de zender op het display knipperen. Druk op ENTER terwijl dit gebeurt, om die zender te beginnen te ontvangen. Als u niet op ENTER drukt, zal het toestel beginnen met zoeken naar een andere zender.
    - Als geen zenders gevonden worden, wordt het bericht "Not Found" weergegeven.
  - Ongebruikelijke lettertekens kunnen weergegeven worden als het toestel niet ondersteunde lettertekens ontvangt. Dit duidt niet op een defect. Als het signaal afkomstig van een zender zwak is, wordt de informatie mogelijk niet weergegeven.



### □ Een radiozender registreren ( → [p44](#) )



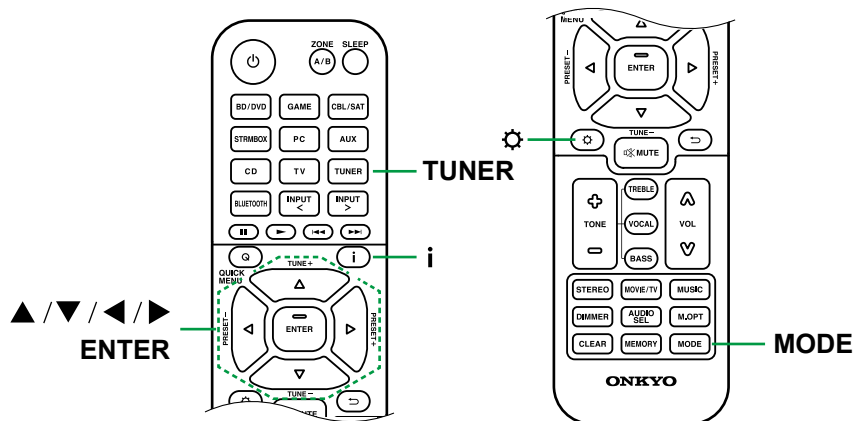
## Luisteren naar DAB Digitale Radio (alleen voor Europese modellen)

Voer de volgende procedure uit terwijl dit toestel ingeschakeld is.

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

Scan# 100%

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



### ■ De weergavevolgorde van de zenders veranderen

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

1. Druk herhaaldelijk op MODE om de methode voor het sorteren van de weergavevolgorde als volgt in te stellen.
  - Alphabet** (fabrieksinstelling): Zenders sorteren in alfabetische volgorde.
  - Multiplex**: Zenders sorteren op multiplex.

### ■ DAB radio-informatie weergeven

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

**DLS** (Dynamic Label Segment): Als ingetuned is op een zender die DLS-tekstgegevens uitzendt, zal de tekst over het display rollen.

**Programmatype**: Geeft het type programma weer.

**Bitsnelheid en Audiomodus**: Geeft de bitsnelheid en de audiomodus (stereo, mono) weer.

**Kwaliteit**: Geeft de signaalkwaliteit weer.

0 - 59: Slechte ontvangst

60 - 79: Goede ontvangst

80 - 100: Uitstekende ontvangst

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

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

### □ Een radiozender registreren ( → [p44](#))



## Een radiozender registreren


### ■ Registratieprocedure

U kunt maximaal 40(\*) van uw favoriete radiozenders van te voren kiezen en instellen.

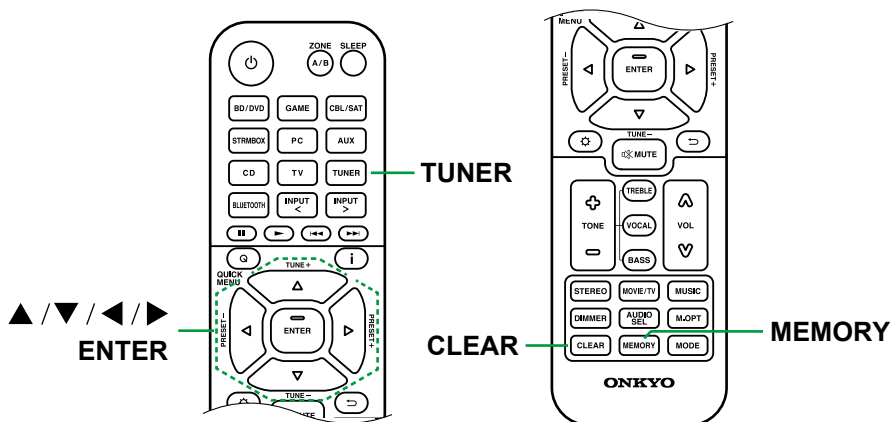
(\*) Noord-Amerikaanse, Taiwanese, Midden-Oosterse, Australische en Aziatische modellen: AM- en FM-zenders  
Europese modellen: FM- en DAB-zenders

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

1. Druk op MEMORY zodat het voorkeuzenummer op het display knippert.

FM 87.5 MHz 

2. Terwijl het voorkeuzenummer (ongeveer 8 seconden) knippert, drukt u op de cursorknoppen ◀/▶ LEFT/RIGHT om een nummer tussen 1 en 40 te selecteren.
3. Druk nogmaals op MEMORY om de zender te registreren.  
Wanneer de zender is geregistreerd, stopt het vooringestelde nummer met knipperen. Herhaal deze procedure voor al uw favoriete radiozenders.



### ■ Een voorkeuze radiozender selecteren

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

### ■ Een voorkeuze radiozender wissen

1. Druk op TUNER.
2. Druk op de cursorknoppen ◀/▶ LEFT/RIGHT 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, verdwijnt het nummer van het display.



## De toon regelen

### TREBLE/BASS regelen

U kunt de geluidskwaliteit van de voorluidsprekers aanpassen.

1. Druk op TREBLE of BASS om de aan te passen inhoud te selecteren.

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

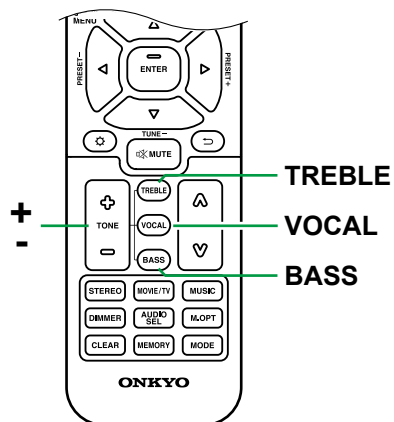
BASS: Verhoog of verlaag het bereik van de lage tonen van de voorluidsprekers.

2. Druk op + of - om het aan te passen.

### VOCAL regelen

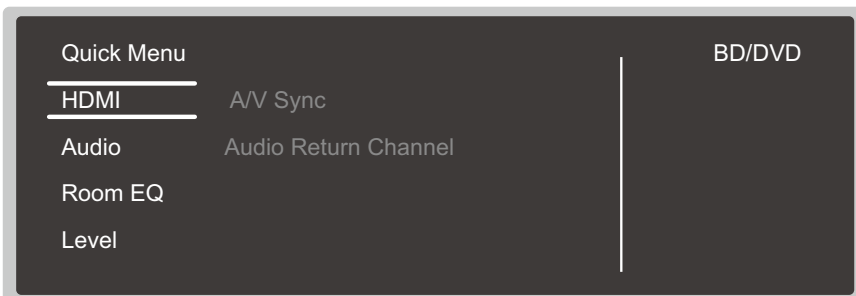
Benadrukt dialogen in films en zang in muziek, om het luisteren gemakkelijker te maken. Dit is bijzonder effectief voor filmklank. Het oefent ook het effect uit, zelfs als de middenluidspreker niet wordt gebruikt. Selecteer een gewenst niveau van "1" (laag) tot "5" (hoog).

1. Druk op VOCAL.
2. Druk op + of - om het aan te passen.
  - Afhankelijk van de ingangsbron of de instelling van de luistermodus, kan dit niet worden geselecteerd of wordt het gewenste effect mogelijk niet bereikt.



## Snelmenu

U kunt snel handige functies instellen, zoals het regelen van de geluidskwaliteit.



U kunt de instellingen op de TV uitvoeren tijdens het afspelen. Druk op **Q** QUICK MENU op de afstandsbediening om het Snelmenu weer te geven. Selecteer het item met de cursorknoppen **▲** / **▼** UP/DOWN op de afstandsbediening en druk op de ENTER-knop om uw selectie te bevestigen. Gebruik de cursorknoppen om de instellingen te veranderen.

- Druk op **↶** RETURN/EXIT om terug te keren naar het vorige scherm.
- Druk op **Q** QUICK MENU om de instellingen te verlaten.

### Note

- Wanneer de ingangssignalen de signalen zijn die een hoge bandbreedte vereisen, zoals 8K-signalen, wordt het Snelmenu mogelijk niet weergegeven.

## HDMI

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

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

**Audio Return Channel:** U kunt van het geluid van een via HDMI verbonden ARC-compatibele TV genieten via de luidsprekers die met het toestel verbonden zijn. Selecteer "On" wanneer u naar de audio van een TV luistert met behulp van de luidsprekers van dit toestel. Selecteer "Off" wanneer de ARC-functie niet wordt gebruikt.

## Audio

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

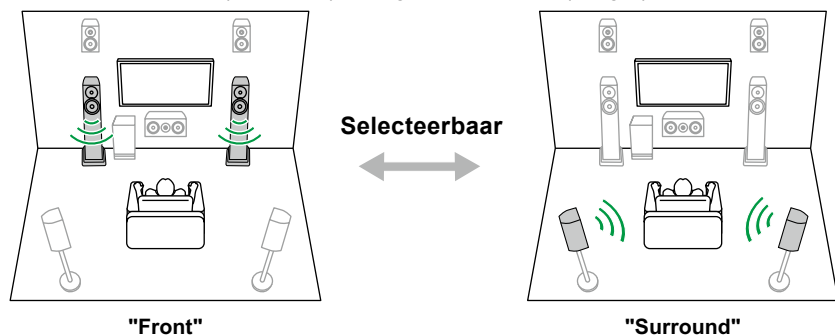
- Het kan niet worden ingesteld als de luistermodus Direct is.

**Late Night:** Zorgt ervoor dat zachte geluiden gemakkelijk en in detail gehoord kunnen worden. Dit is handig als u het volume wilt verminderen terwijl u 's avonds naar een film kijkt.

- Deze functie kan in de volgende gevallen niet ingesteld worden:
  - 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" niet 0 dB is
  - Als het ingangssignaal Analog/DSD is en de luistermodus Direct is



**Stereo Assign:** Deze functie stelt u in staat een paar luidsprekers te kiezen voor het uitgeven van stereogeluid. Naast de voorluidsprekers (Front), kunt u de surroundluidsprekers (Surround), Hoogteluidsprekers (Height) selecteren.



- De luistermodus schakelt naar "Stereo" als de bestemming van de uitgevoerde audio veranderd wordt.

**Digital Filter:** U kunt het type digitaal filter in AUDIO DAC (digitaal/analoo omvormer) omschakelen. U kunt "Slow" kiezen (maakt het geluid zachter en vloeibaarder), "Sharp" (geeft het geluid meer structuur en maakt het steviger) of "Short" (geeft het geluid een snelle start en voorwaartse beweging), of "Auto" (automatisch). De instelling kan voor iedere ingangskeskeuzeschakelaar apart uitgevoerd worden. Dit kan ingesteld worden als de bemonsteringsfrequentie 44,1 kHz of meer is.

## ■ Room EQ

**AccuEQ:** Schakel de equalizer-functie in of uit die de geluidsvervorming corrigeert die veroorzaakt wordt door de akoestische omgeving van de kamer. On (All Ch): EQ die corrigeert in overeenstemming met de kamerakoestiek verkregen met de AccuEQ Calibration, wordt toegepast op alle kanalen. On (ex. L/R): Dezelfde EQ als "On (All Ch)" wordt toegepast op de andere luidsprekers dan de voorluidsprekers. EQ-correctie voor de voorluidsprekers wordt uitgeschakeld.

- De instelling kan voor iedere ingangskeskeuzeschakelaar apart uitgevoerd worden.
- Het kan niet worden ingesteld als de luistermodus Direct is.

**Cinema Filter:** Past de soundtrack aan het vergrote hoge bereik aan, om het geschikt te maken voor een thuisbioscoop.

De volgende luistermodussen kunnen worden gebruikt: Dolby Audio - DD, Dolby Audio - DD+, Dolby Audio - Surr, Dolby Audio - TrueHD, Multichannel, DTS, DTS-HD, DTS Neural:X en DSD

## ■ Level

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

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

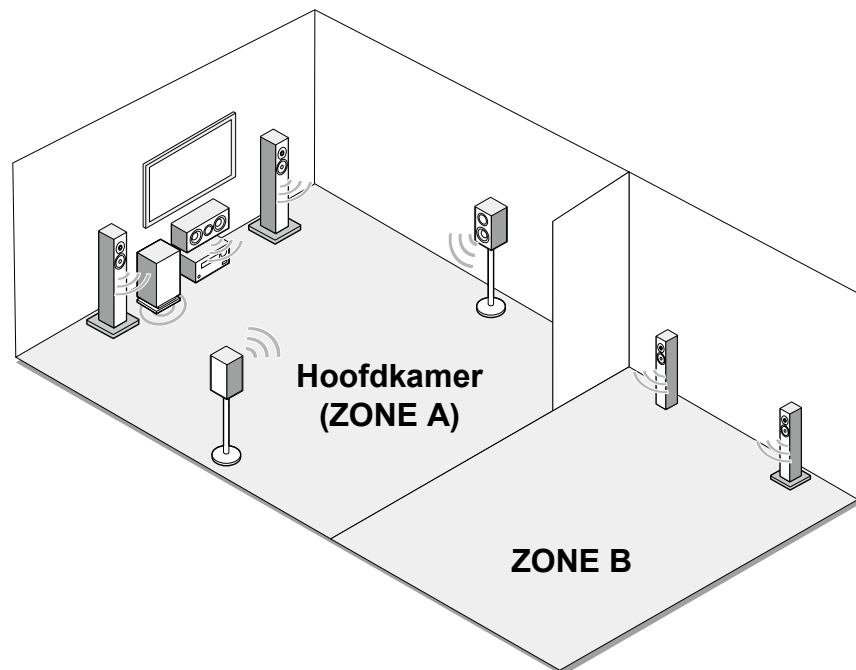
**Subwoofer:** Pas het luidsprekerniveau van de subwoofer aan terwijl u naar het geluid luistert.

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



## ZONE B afspelen

Terwijl u in de hoofdkamer (ZONE A) afspeelt, kunt u op hetzelfde moment op de andere plaats (ZONE B) van de audio van dezelfde bron genieten.



## Aansluitingen

Als u een geïntegreerde versterker of een zender op de andere plaats (ZONE B) aansluit op de ZONE B LINE OUT-aansluiting op dit toestel

- "Een geïntegreerde versterker of zender aansluiten (ZONE B)" ( →[p31](#))

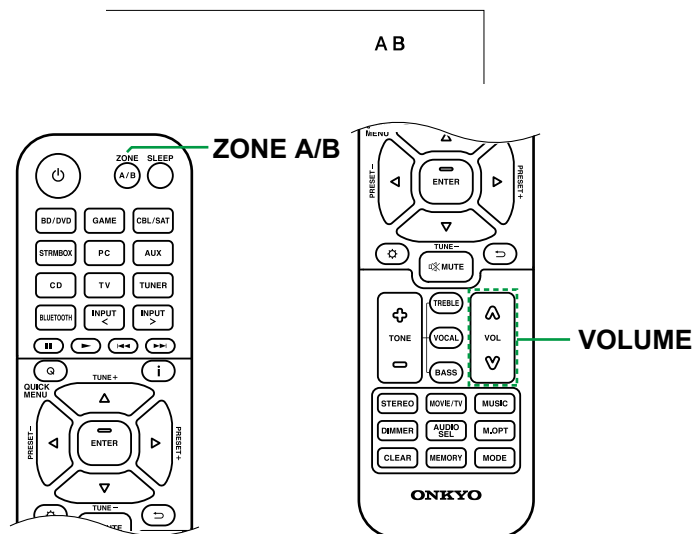
Afspelen ( →[p49](#))





## Afspelen

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

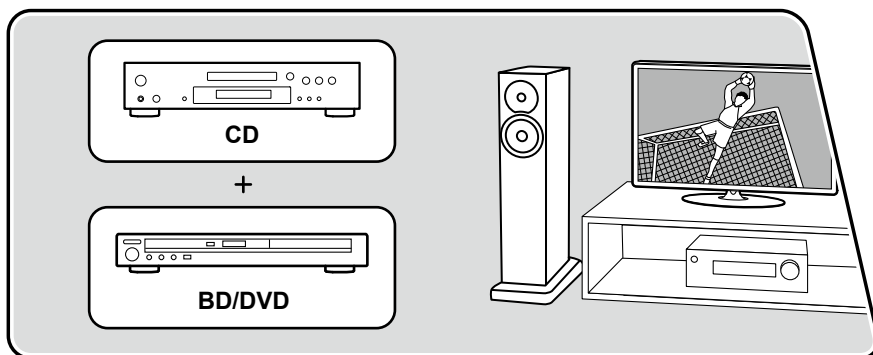


2. Start het afspelen op de AV-component.
3. Regel het volume op de geïntegreerde versterker
  - Als de draadloze hoofdtelefoon of de draadloze luidsprekers volumeregeling hebben, regel het volume dan op die apparaten.
  - Als "ZONE A+B" als bestemming van de audio-uitvoer geselecteerd is, kunt u de luistermodus "Stereo" alleen voor de hoofdkamer (ZONE A) selecteren wanneer de 2.1-kan luidsprekerlay-out gebruikt wordt. Als u een 3.1-kan luidspreker lay-out of meer gebruikt, kunt u alleen de "AllCh Stereo" luistermodus selecteren.

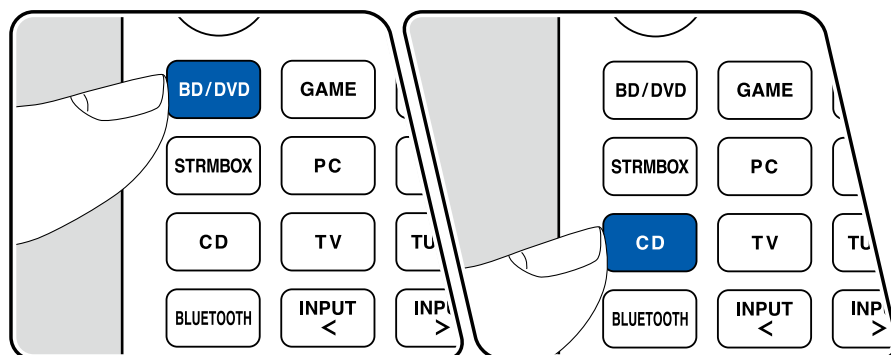


## Verschillende audio en video afspelen

### Uw favoriete video op de TV afspelen terwijl u muziek afspeelt



De illustratie toont een afbeelding.



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

- Om audio af te spelen kunt u een ingangskieschakelaar kiezen waaraan geen video-ingang toegekend is, zoals "CD", "TUNER" en "BLUETOOTH".
- (Europese, Taiwanese, Midden-Oosterse, Australische en Aziatische modellen): Als de "OSD Language" ( →p56) op Chinees gezet is, is het niet mogelijk video's af te spelen terwijl de audio via "BLUETOOTH" afgespeeld wordt.

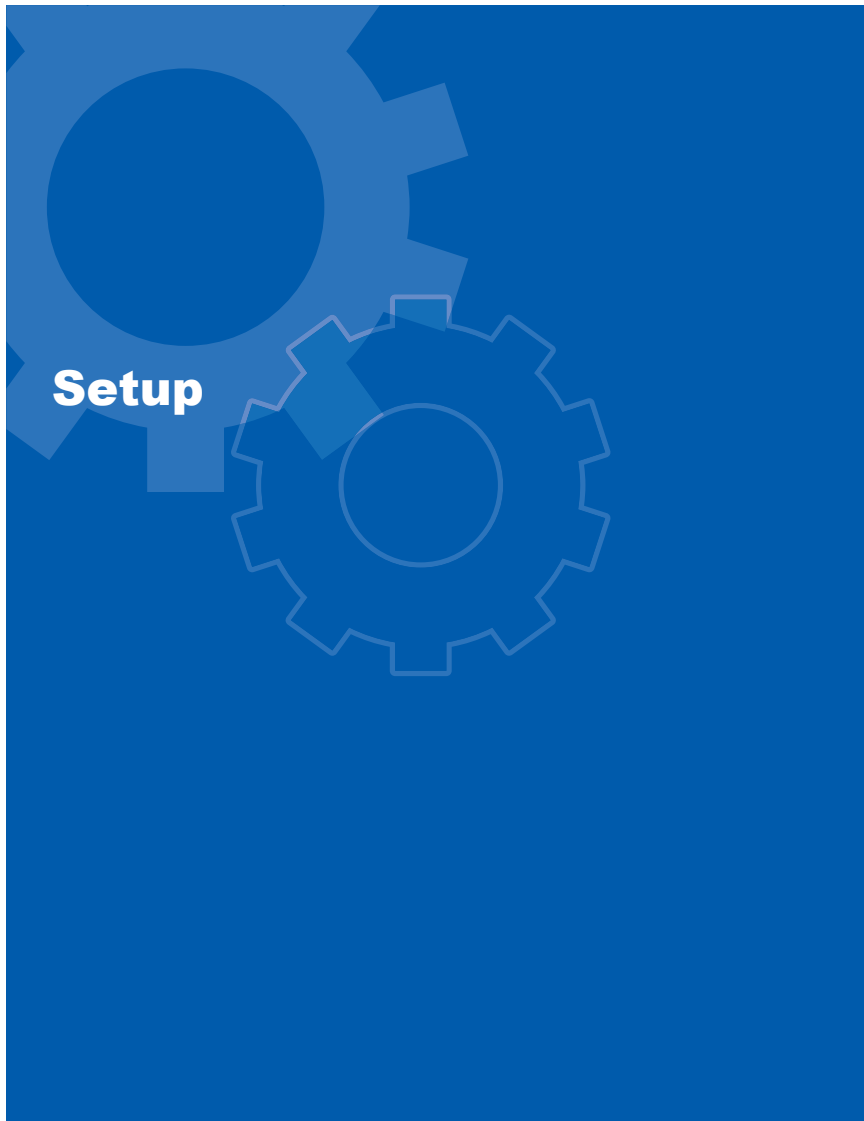
Voer de volgende procedure uit terwijl dit toestel ingeschakeld is.

1. Schakel de ingang op de TV naar de ingang die met het toestel verbonden is.
2. Druk op een ingangskieschakelaar, zoals de BD/DVD-knop, die op de AV-knop aangesloten is waarvan de video op de TV weergegeven wordt.
  - Deze handeling is niet nodig als dezelfde ingangskieschakelaar van de vorige handeling geselecteerd is.
3. Druk op een ingangskieschakelaar van de audio die u wilt afspelen, zoals de CD- of BLUETOOTH-knop, en voer de afspelinstructies uit.
4. Voer de afspelinstructie van de AV-component uit, zoals een Blu-ray Disc-speler. Om de audio van BLUETOOTH af te spelen, is de volgende handeling van stap 5 nodig.
5. Om de audio van BLUETOOTH af te spelen, drukt u op de MODE-knop om de TV-weergave van het afspeelscherm van BLUETOOTH naar de video van de AV-component te schakelen. Door opnieuw op de MODE-knop te drukken, zult u terugkeren naar het afspeelscherm van BLUETOOTH.
  - Wanneer de TV-weergave naar de video van de AV-component geschakeld wordt, wordt het afspeelscherm van BLUETOOTH op de hoek van het scherm als Mini Player weergegeven. De instelling van de Mini Player kan veranderd worden in het Setup-menu zodat het 30 seconden nadat het weergegeven is automatisch uitgeschakeld wordt. ("Mini Player OSD" ( →p56))



**De op de TV weer te geven videobron van tevoren instellen:** Wanneer de audio van "TUNER" en "BLUETOOTH" afgespeeld wordt, kunt u de ingangskeuzeschakelaar die op de TV weergegeven moet worden van tevoren instellen met gebruik van "Video Select" ( → [p67](#) ) in het Setup-menu. Als een andere waarde dan "Last" ingesteld is, is stap 2 in de bedieningsprocedure niet nodig.








<b>Setup-menu</b>	<b>53</b>
<b>Initial Setup met de automatische opstart wizard</b>	<b>74</b>





## Setup-menu

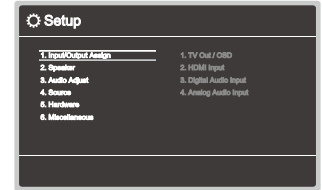
Gebruik de OSD (On Screen Displays, Weergave op het scherm) die op de TV verschijnt om de instellingen te maken.

Druk op  SETUP op de afstandsbediening om het Setup-menu weer te geven.

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

Gebruik de cursorknoppen  /  LEFT/RIGHT om de standaardwaarden te veranderen.

- Druk op  RETURN/EXIT om terug te keren naar het vorige scherm.
- Druk op de  SETUP-knop om de instellingen te verlaten.



## Menulijst

<b>1. Input/Output Assign</b>	<b>1. TV Out / OSD</b>	Maak de instellingen voor TV-uitvoer en de schermweergaven (On-Screen Displays, OSD) die op de TV verschijnen.	<a href="#">p55</a>
	<b>2. HDMI Input</b>	U kunt de ingangstoewijzing veranderen door te kiezen tussen de ingangskeuzeschakelaars en de HDMI IN-aansluitingen.	<a href="#">p57</a>
	<b>3. Digital Audio Input</b>	Verander de ingangstoewijzing tussen de ingangskeuzeschakelaars en DIGITAL IN COAXIAL/OPTICAL-aansluitingen.	<a href="#">p57</a>
	<b>4. Analog Audio Input</b>	Verander de ingangstoewijzing door te kiezen tussen de ingangskeuzeschakelaars en de AUDIO IN-aansluitingen.	<a href="#">p58</a>
<b>2. Speaker</b>	<b>1. Configuration</b>	Verander de instellingen van de verbindingsumgeving van de luidsprekers.	<a href="#">p59</a>
	<b>2. Crossover</b>	Verander de instellingen van de crossover-frequenties.	<a href="#">p60</a>
	<b>3. Distance</b>	Stel de afstand tussen iedere luidsprekers in de luisterpositie in.	<a href="#">p61</a>
	<b>4. Level Calibration</b>	Regel het volumeniveau van elke luidspreker.	<a href="#">p61</a>
	<b>5. Dolby Enabled Speaker</b>	Verander de instellingen van de Dolby-geactiveerde luidsprekers.	<a href="#">p62</a>
	<b>6. Speaker Virtualizer</b>	De Speaker Virtualizer-functie kan op On of Off geschakeld worden.	<a href="#">p62</a>
	<b>7. Speaker Combo</b>	U kunt de crossover-waarde optimaliseren om bij de Klipsch-luidsprekers te passen.	<a href="#">p62</a>
<b>3. Audio Adjust</b>	<b>1. Multiplex/Mono</b>	Wijzig de instellingen van de multiplex-audioweergave.	<a href="#">p63</a>
	<b>2. Dolby</b>	Wijzig de instelling van wanneer Dolby-signalen worden ingevoerd.	<a href="#">p63</a>
	<b>3. DTS</b>	Wijzig de instelling van wanneer DTS-signalen worden ingevoerd.	<a href="#">p64</a>
	<b>4. LFE Level</b>	Stelt het niveau van het laagfrequentie-effect (LFE) in voor de serie Dolby Digital, de serie DTS, Meerkanaals PCM, en DSD-signalen.	<a href="#">p64</a>
	<b>5. Volume</b>	Wijzig de Volume-instellingen.	<a href="#">p64</a>



<b>4. Source</b>	<b>1. My Input Volume</b>	Stel een volumewaarde in voor elke ingangskeuzeschakelaar.	<a href="#">p65</a>
	<b>2. Name Edit</b>	Stel een eenvoudige naam in voor elke ingang.	<a href="#">p65</a>
	<b>Audio Select</b>	Selecteert de prioriteit voor de ingangsselectie als meerdere audiobronnen met één ingangskeuzeschakelaar verbonden zijn.	<a href="#">p66</a>
	<b>Video Select</b>	Als de ingang "TUNER" of "BLUETOOTH" geselecteerd is, kunt u de ingang instellen van waaruit de video op de TV weergegeven wordt.	<a href="#">p67</a>
<b>5. Hardware</b>	<b>1. HDMI</b>	Wijzig de instellingen voor de HDMI-functies.	<a href="#">p68</a>
	<b>2. Bluetooth</b>	Verander de instellingen voor de BLUETOOTH-functie.	<a href="#">p70</a>
	<b>3. Power Management</b>	Wijzig de instellingen voor de energiebesparingsfunctie.	<a href="#">p71</a>
<b>6. Miscellaneous</b>	<b>1. Tuner</b>	Verander de instellingen voor Tuner.	<a href="#">p72</a>
	<b>2. Firmware Update</b>	Wijzig de instellingen voor de firmware-update.	<a href="#">p73</a>
	<b>3. Initial Setup</b>	Voer de beginsetup vanuit het Setup-menu uit.	<a href="#">p73</a>
	<b>4. Lock</b>	Vergrendel het Setup-menu om de instellingen te beveiligen.	<a href="#">p73</a>
	<b>5. Factory Reset</b>	Alle instellingen worden hersteld naar de fabrieksinstellingen.	<a href="#">p73</a>



# 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.

### □ Upscaling (Standaardwaarde: Off)

Als een TV gebruikt wordt die 4K/8K ondersteunt, kunnen de videosignalen die met 1080p ingevoerd worden, automatisch met 4K/8K uitgevoerd worden. Videosignalen die in 4K worden ingevoerd, kunnen ook automatisch in 8K worden uitgevoerd. Opmerking: om uit te voeren als 8K, moet u "HDMI 4K/8K Signal Format" (→p55) instellen op "8K Standard" of "8K Enhanced", en moet u met een HDMI-kabel een TV aansluiten die compatibel is met het 8K signaalformaat.

- Als de TV geen 4K/8K-resolutie ondersteunt met dezelfde frequentie als de frequentie van de HDMI-ingang-videosignalen, wordt het opwaarderen naar 4K of 8K niet correct uitgevoerd. Controleer de frequentie van de 4K/8K-resolutie die door de TV ondersteund wordt en verander de resolutie van de ingevoerde videosignalen vanaf de AV-component.

Off	Als deze functie niet gebruikt wordt <ul style="list-style-type: none"> <li>Als uw TV geen 4K/8K ondersteunt, zet het dan op "Off".</li> </ul>
Auto	Als deze functie gebruikt wordt

### □ Super Resolution (Standaardwaarde: 2)

Als "Upscaling" op "Auto" gezet is, selecteer dan het correctieniveau van de ingevoerde videosignalen tussen "Off" en "1" (zwak) tot "3" (sterk).

### □ HDMI 4K/8K Signal Format

Stel de invoer en de uitzending van het 4K/8K signaalformaat door dit toestel in. Stel in op een wijze dat het geschikt is voor de verbonden TV of speler.

- De overeenkomstige resolutie verschilt, afhankelijk van de HDMI IN-aansluiting waarmee verbinding gemaakt is. Zie "Overeenkomstige ingangsresoluties" (→p103) voor details.

BD/DVD	(Standaardwaarde: 4K Enhanced)
GAME	(Standaardwaarde: 8K Enhanced)
CBL/SAT	(Standaardwaarde: 4K Enhanced)
STRM BOX	(Standaardwaarde: 4K Enhanced)
PC	(Standaardwaarde: 4K Enhanced)
CD	(Standaardwaarde: 4K Enhanced)
TV	(Standaardwaarde: 4K Enhanced)

4K Standard	Als een High Speed HDMI-kabel gebruikt wordt die 10,2 Gbps ondersteunt om een TV of speler te verbinden die compatibel zijn met standaard 4K signaalformaten (4K 30 Hz, enz.)
4K Enhanced	Als een Premium High Speed HDMI-kabel gebruikt wordt die 18 Gbps ondersteunt om een TV of speler te verbinden die compatibel zijn met high-definition 4K signaalformaten (4K 60 Hz, 4K HDR, enz.) <ul style="list-style-type: none"> <li>Er kan enige verstoring van het beeld zijn afhankelijk van de verbonden component en de HDMI-kabel. Als dat gebeurt, schakel dan naar "4K Standard".</li> </ul>
8K Standard	Als een ULTRA High Speed HDMI-kabel gebruikt wordt die 48 Gbps ondersteunt om een TV of speler te verbinden die compatibel is met 4K 120 Hz, 5K 30 Hz of 8K 30 Hz signaalformaten
8K Enhanced	Als een ULTRA High Speed HDMI-kabel gebruikt wordt die 48 Gbps ondersteunt om een TV of speler te verbinden die compatibel is met 5K 60 Hz of 8K 60 Hz signaalformaten



# 1. Input/Output Assign

## ❑ OSD Language (Standaardwaarde: English)

Selecteer de weergavetaal voor het scherm uit de volgende talen.  
(Noord-Amerikaanse modellen)

Engels, Duits, Frans, Spaans, Italiaans, Nederlands, Zweeds  
(Europese, Taiwanese, Midden-Oosterse, Australische en Aziatische modellen)  
Engels, Duits, Frans, Spaans, Italiaans, Nederlands, Zweeds, Russisch,  
Chinees

## ❑ Impose OSD (Standaardwaarde: 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 wordt weergegeven op de TV <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Als Dolby Vision signalen ingevoerd worden, verandert de volumebalk van blauw in magenta.</li> </ul>
Off	OSD wordt niet weergegeven op de TV

## ❑ Mini Player OSD (Standaardwaarde: Always On)

U kunt de beelden van een andere ingang, die het laatst geselecteerd werd vlak voordat u de audio van de ingang BLUETOOTH afspeelt, op de TV afspelen. Speel de beelden en de audio af nadat de ingang naar BLUETOOTH geschakeld is. En wanneer u vervolgens op MODE op de afstandsbediening drukt, wordt het beeld afgespeeld in de volledige schermmodus, en de audio-informatie (Mini Player) voor BLUETOOTH wordt weergegeven in de hoek van het scherm. U kunt instellen om deze Minispeler altijd op het scherm weer te geven.

- Elke keer dat de MODE-knop wordt ingedrukt, wordt tussen weergave/niet-weergave van het beeld geschakeld.
- Deze instelling kan niet worden geselecteerd als "Impose OSD" op "Off" gezet is.
- Deze functie kan niet worden gebruikt wanneer "OSD Language" is ingesteld op Chinees. (Europese, Taiwanese, Midden-Oosterse, Australische en Aziatische modellen)

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.

## ❑ Screen Saver (Standaardwaarde: 3 minutes)

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





# 1. Input/Output Assign

## ■ 2. HDMI Input

U kunt de ingangstoewijzing veranderen door te kiezen tussen de ingangskeuzeschakelaars en de HDMI IN-aansluitingen.

- BD/DVD** (Standaardwaarde: **HDMI 1 (HDCP 2.3)**)
- GAME** (Standaardwaarde: **HDMI 2 (HDCP 2.3)**)
- CBL/SAT** (Standaardwaarde: **HDMI 3 (HDCP 2.3)**)
- STRM BOX** (Standaardwaarde: **HDMI 4 (HDCP 2.3)**)
- PC** (Standaardwaarde: ---)
- CD** (Standaardwaarde: ---)
- TV** (Standaardwaarde: ---)

"HDMI 1 (HDCP 2.3)" tot "HDMI 4 (HDCP 2.3)":

Ken ongeacht welke HDMI IN-aansluiting toe aan elke van de ingangskeuzeschakelaars. Als u geen aansluiting toewijst, selecteer dan "---". Om een HDMI IN-aansluiting te selecteren die al aan een andere ingangskeuzeschakelaar is toegewezen, verandert u die instelling eerst in "---".

## ■ 3. Digital Audio Input

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

- BD/DVD** (Standaardwaarde: ---)
- GAME** (Standaardwaarde: ---)
- CBL/SAT** (Standaardwaarde: ---)
- STRM BOX** (Standaardwaarde: ---)
- PC** (Standaardwaarde: ---)
- CD** (Standaardwaarde: **COAXIAL**)
- TV** (Standaardwaarde: **OPTICAL**)

COAXIAL, OPTICAL	Ken de COAXIAL-aansluiting of de OPTICAL-aansluiting toe aan ongeacht welke ingangskeuzeschakelaar.
---------------------	---



# 1. Input/Output Assign

## ■ 4. Analog Audio Input

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

- BD/DVD** (Standaardwaarde: ---)
- GAME** (Standaardwaarde: ---)
- CBL/SAT** (Standaardwaarde: ---)
- STRM BOX** (Standaardwaarde: ---)
- PC** (Standaardwaarde: AUDIO 3)
- AUX** (Standaardwaarde: AUDIO 2)
- CD** (Standaardwaarde: AUDIO 1)
- TV** (Standaardwaarde: ---)

AUDIO 1, AUDIO 2, AUDIO 3	Ken de AUDIO IN-aansluiting toe aan ongeacht welke ingangskeuzeschakelaar.
---------------------------------	--



## 2. Speaker

### ■ 1. Configuration

Verander de instellingen van de verbindingsumgeving van de luidsprekers.

#### □ Speaker Channels (Standaardwaarde: 5.1 ch)

Selecteer "2.1 ch", "3.1 ch", "4.1 ch", "5.1 ch", "2.1.2 ch" of "3.1.2 ch" al naargelang het aantal verbonden luidsprekerkanalen.

#### □ Subwoofer (Standaardwaarde: Yes)

Stel in of een actieve subwoofer is aangesloten of niet.

No	Wanneer geen actieve subwoofer aangesloten is
Yes	Wanneer een subwoofer is aangesloten

#### □ Height Speaker (Standaardwaarde: Top Middle)

Stel het type luidspreker in als hoogteluidsprekers met HEIGHT / SURROUND-aansluitingen verbonden zijn.

Selecteer "Top Middle", "Dolby Speaker (Front)" of "Front High", al naargelang het type en de lay-out van de verbonden luidsprekers.

- Als een item niet geselecteerd kan worden, zelfs als de verbinding correct is, controleer dan of de instellingen in "Speaker Channels" overeenkomt met het aantal verbonden kanalen.

#### □ Speaker Impedance (Standaardwaarde: 6 ohms or above)

Stel de impedantie ( $\Omega$ ) van de verbonden luidsprekers in.

- Controleer, voor impedantie, de aanduidingen aan de achterkant van de luidsprekers of de handleiding.

4ohms	Wanneer een van de verbonden luidsprekers een impedantie heeft van 4 $\Omega$ of meer tot minder dan 6 $\Omega$
6 ohms or above	Wanneer alle aangesloten luidsprekers een impedantie hebben van 6 $\Omega$ of meer



## 2. Speaker

### ■ 2. Crossover

Stel in hoeveel Hz in het lage frequentiebereik uit iedere luidspreker gevoerd wordt en wat uit de subwoofer zou moeten komen. Als een subwoofer niet gebruikt wordt, stel "Full Band" dan in dat de lage tonen uit de luidsprekers komen.

#### □ Crossover Type (Standaardwaarde: Normal)

Stel de crossover-frequentie in om bij de luidsprekers te passen.

Klipsch	Als Klipsch-luidsprekers gebruikt worden. De crossover die optimaal is voor de luidsprekers geselecteerd in Speaker Combo ( →p62) wordt toegepast. In dit geval kan de crossover niet voor iedere luidspreker veranderd worden.
Normal	Als iets anders dan Klipsch-luidsprekers gebruikt worden

<b>Front</b>	<b>(Standaardwaarde: 100 Hz)</b>
<b>Center</b>	<b>(Standaardwaarde: 100 Hz)</b>
<b>Height</b>	<b>(Standaardwaarde: 100 Hz)</b>
<b>Surround</b>	<b>(Standaardwaarde: 100 Hz)</b>
<b>LPF of LFE</b>	<b>(Standaardwaarde: 120 Hz)</b>
<b>Double Bass</b>	<b>(Standaardwaarde: On)</b>

#### Front:

Selecteer de cross-overfrequentie van "40 Hz" tot "200 Hz" om het uitvoeren van frequenties voor elk kanaal te starten.

"Full Band": Full band wordt uitgevoerd.

- 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, Height, Surround:

Selecteer de cross-overfrequentie van "40 Hz" tot "200 Hz" om het uitvoeren van frequenties voor elk kanaal te starten.

"Full Band": Full band wordt uitgevoerd.

- "Full Band" kan alleen worden geselecteerd als "Front" is ingesteld op "Full Band".
- Als het item niet geselecteerd kan worden, zelfs als de verbinding correct is, controleer dan of de instelling in "Configuration" - "Speaker Channels" overeenkomt met het aantal verbonden kanalen.

#### LPF of LFE:

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 is alleen van kracht voor bronnen met LFE-kanaal.

De waarde van "80 Hz" tot "120 Hz" kan ingesteld worden.

"Off": Als deze functie niet gebruikt wordt

#### Double Bass:

Dit kan alleen geselecteerd worden als de instelling voor "Configuration" - "Subwoofer" op "Yes" staat en de instelling van "Front" op "Full Band" staat. Verhoog de bas-output door basgeluiden uit de voorste linker en rechter luidsprekers en de middenluidspreker naar de subwoofer toe te voeren.

"On": Bass-output is verhoogd.

"Off": Bass-output is niet verhoogd.

- Deze functie wordt niet automatisch ingesteld, zelfs niet als AccuEQ Room Calibration wordt uitgevoerd.



## 2. Speaker

### ■ 3. Distance

Stel de afstand tussen iedere luidsprekers in de luisterpositie in.

- Front Left** (Standaardwaarde: 12.0 ft/3.60 m)
- Center** (Standaardwaarde: 12.0 ft/3.60 m)
- Front Right** (Standaardwaarde: 12.0 ft/3.60 m)
- Height Left** (Standaardwaarde: 9.0 ft/2.70 m)
- Height Right** (Standaardwaarde: 9.0 ft/2.70 m)
- Surround Right** (Standaardwaarde: 7.0 ft/2.10 m)
- Surround Left** (Standaardwaarde: 7.0 ft/2.10 m)
- Subwoofer** (Standaardwaarde: 12.0 ft/3.60 m)

- Standaardwaarden variëren afhankelijk van de regio's.
- De meeteenheden kunnen gewijzigd worden door op de afstandsbediening op MODE te drukken. Als het toestel ingesteld is op voeten, kunt u instellen tussen 0,1 en 30,0 voet met toenames van 0,1 voet. Als het toestel ingesteld is op meters, kunt u instellen tussen 0,03 m en 9,00 m met toenames van 0,03 m.

### ■ 4. Level Calibration

Regel het volumeniveau van elke luidspreker.

- Front Left** (Standaardwaarde: 0.0 dB)
- Center** (Standaardwaarde: 0.0 dB)
- Front Right** (Standaardwaarde: 0.0 dB)
- Height Left** (Standaardwaarde: 0.0 dB)
- Height Right** (Standaardwaarde: 0.0 dB)
- Surround Right** (Standaardwaarde: 0.0 dB)
- Surround Left** (Standaardwaarde: 0.0 dB)
- Subwoofer** (Standaardwaarde: 0.0 dB)

---

Selecteer een waarde tussen "-12.0 dB" en "+12.0 dB" ("-15.0 dB" en "+12.0 dB" voor Subwoofer) (met toenames van 0,5 dB). Telkens wanneer u de waarde wijzigt, wordt een testtoon uitgevoerd. Selecteer het gewenste niveau.

---



## 2. Speaker

### ■ 5. Dolby Enabled Speaker

Verander de instellingen van de Dolby-geactiveerde luidsprekers.

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

#### □ Distance from the ceiling (Standaardwaarde: 6' 0"/1.80 m)

Stel de afstand in tussen de Dolby-enabled luidspreker en het plafond. Selecteer tussen "0.1 ft/0.03 m" en "15.0 ft/4.50 m" (eenheden van 0,1 ft/0,03 m).

- De meeteenheid (ft/m) die getoond wordt, is de eenheid die geselecteerd is de instelling voor "Distance".

#### □ AccuReflex (Standaardwaarde: Off)

U kunt het weerkaatsingseffect van Dolby-geactiveerde luidsprekers vanaf het plafond vergroten.

- De functie is niet doeltreffend als de luistermodus Direct is.

Off	Als deze functie niet gebruikt wordt
On	Als deze functie gebruikt wordt

### ■ 6. Speaker Virtualizer

De Speaker Virtualizer-functie kan op On of Off geschakeld worden.

#### □ Speaker Virtualizer (Standaardwaarde: On)

On	Luistermodussen zoals T-D met virtuele luidsprekereffecten kunnen worden geselecteerd.
Off	Luistermodussen zoals T-D met virtuele luidsprekereffecten kunnen niet worden geselecteerd.

### ■ 7. Speaker Combo

"Speaker Combo" is een functie die de crossover-waarde optimaliseert die geschikt is voor Klipsch-luidsprekers.

Door het te gebruiken model Klipsch-luidsprekers in te stellen met "Speaker Combo" wordt de inhoud van "Speaker" - "Crossover" in het Setup-menu geüpdatet en wordt de crossover op de geoptimaliseerde waarde gezet die geschikt is voor de luidsprekers.

#### □ Brand (Standaardwaarde: Other)

Selecteer het merk van uw luidsprekers.

Klipsch	Als Klipsch-luidsprekers gebruikt worden
Other	Als iets anders dan Klipsch-luidsprekers gebruikt worden

Front	(Standaardwaarde: Other)
Center	(Standaardwaarde: Other)
Height	(Standaardwaarde: Other)
Surround	(Standaardwaarde: Other)
Subwoofer	(Standaardwaarde: Other)

Selecteer het model van uw luidsprekers.

Selecteer "Other" als die van u niet in de lijst staat.

"Series": Selecteer de luidsprekerserie.

"Model": Selecteer het luidsprekermodel.



## 3. Audio Adjust

### ■ 1. Multiplex/Mono

Wijzig de instellingen van de multiplex-audioweergave.

#### □ Multiplex Input Channel (Standaardwaarde: Main)

Stelt het audiokanaal of taal in die moet worden uitgevoerd bij het afspelen van multiplex-audio of meertalige TV-uitzendingen enz.

- Voor multiplex audio-uitzendingen, wordt "1+1" op het display van het hoofdtoestel weergegeven als u op de **i** INFORMATION-knop van de afstandsbediening drukt.

Main	Alleen hoofdkanaal
Sub	Alleen subkanaal
Main / Sub	Hoofd- en subkanalen zullen worden uitgevoerd op hetzelfde moment.

#### □ Mono Input Channel (Standaardwaarde: Left + Right)

Stel het ingangskanaal in bij het afspelen van analoge of 2-kan. PCM-signalen in de mono-luistermodus.

Left	Alleen linker kanaal
Right	Alleen rechter kanaal
Left + Right	Linker en rechter kanalen

### ■ 2. Dolby

Wijzig de instelling van wanneer Dolby-signalen worden ingevoerd.

#### □ Loudness Management (Standaardwaarde: 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 off staat, de Late Night-functie, die u in staat stelt bij lage volumes van surround te genieten, op off vastgezet is wanneer Dolby Digital Plus/Dolby TrueHD afgespeeld wordt.

On	Als deze functie gebruikt wordt
Off	Als deze functie niet gebruikt wordt

#### □ Dialogue Enhancement (Standaardwaarde: Off)

Verbeterd de duidelijkheid van de dialoog door een continue bewaking van de audio en de toepassing van dynamische verwerking.

On	Als deze functie gebruikt wordt
Off	Als deze functie niet gebruikt wordt



## 3. Audio Adjust

### ■ 3. DTS

Wijzig de instelling van wanneer DTS-signalen worden ingevoerd.

#### □ DTS Auto Surround (Standaardwaarde: On)

Wanneer u DTS-signalen invoert die uitgebreide kanaalinformatie bevatten, wordt de optimum-luistermodus automatisch geselecteerd afhankelijk van de uitgebreide informatie die bevat wordt in het invoersignaal 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 hoeveelheid kanalen in het invoersignaal volgens de luidsprekerconfiguratie van dit toestel.

#### □ Dialog Control (Standaardwaarde: 0 dB)

U kunt het volume van het dialooggedeelte van de audio tot maximum 6 dB verhogen met stappen van 1 dB, zodat u de dialoog eenvoudig kunt horen in een rumoerige omgeving.

- Dit kan niet ingesteld worden voor een andere inhoud dan DTS:X.
- Afhankelijk van de inhoud, kan deze functie mogelijk niet geselecteerd worden.

### ■ 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.

#### □ LFE Level (Standaardwaarde: 0 dB)

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

### ■ 5. Volume

Wijzig de Volume-instellingen.

#### □ Volume Display (Standaardwaarde: Absolute)

Schakel de volumeweergave tussen de absolute waarde en de relatieve waarde. De absolute waarde 82,0 is gelijk aan de relatieve waarde 0,0 dB.

Absolute	Absolute waarde zoals "0.5" en "99.5" • Als de absolute waarde op 82,0 staat, zal "82.0 Ref" op het display verschijnen.
Relative	Relatieve waarde zoals "-81.0 dB" en "+18.0 dB"

#### □ Mute Level (Standaardwaarde: -∞ dB)

Stel het volume in vanaf het luistervolume wanneer dempen is ingeschakeld. Selecteer een waarde uit "-∞ dB", "-40 dB", en "-20 dB".

#### □ Maximum Volume (Standaardwaarde: 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 (Standaardwaarde: Last)

Stelt het volumeniveau in voor wanneer het toestel wordt aan gezet. Selecteer een waarde uit "Last" (volumeniveau voordat u naar stand-by-modus gaat), "Min", "0.5" tot "99.5" en "Max". (Als "Volume Display" op "Absolute" gezet is)  
• U kunt geen hogere waarde instellen dan die van "Maximum Volume".

#### □ Headphone Level (Standaardwaarde: 0.0 dB)

Past het uitgangsniveau van de koptelefoon aan. Selecteer een waarde tussen "-12.0 dB" en "+12.0 dB".





## 4. Source

### ■ 1. My Input Volume

Stel een volumewaarde in voor elke ingangskeskelelaar.

#### □ My Input Volume (Standaardwaarde: Last)

Selecteer een waarde uit "Last", "Min", "0.5" tot "81.5" en "Max". (Als "Volume Display" op "Absolute" gezet is)

- Het volumeniveau wanneer de stroom wordt ingeschakeld, is de waarde die is ingesteld voor "Power On Volume".
- Om het volume op het huidige volume in te stellen, drukt u op de knop van de ingangskeskelelaar die u wilt instellen voor ca. 3 seconden.

### ■ 2. Name Edit

Stel een eenvoudige naam in voor elke ingang. De ingestelde naam wordt getoond op het display van het hoofdtoestel. Selecteer de ingangskeskelelaar om de instelling uit te voeren.

#### □ Name Edit (Standaardwaarde: Voer naam in)

1. Selecteer een teken of symbool met de cursorknoppen en druk op ENTER. Herhaal deze handeling om maximaal 10 tekens in te voeren.
    - "A/a": Wisselt tussen hoofdletters en kleine letters. (Door op de afstandsbediening op MODE te drukken, wordt ook tussen hoofdletters en kleine letters geschakeld)
    - "←" "→": Verplaatst de cursor in de richting van de pijl.
    - "⊞": Verwijdert een teken aan de linkerkant van de cursor.
    - "Space": Voert een spatie in.
      - Door op de afstandsbediening op CLEAR te drukken, zullen alle ingevoerde karakters verwijderd worden.
  2. Selecteer na het invoeren "OK" met de cursorknoppen en druk op ENTER. De ingevoerde naam wordt opgeslagen.
- Om de naam weer op de standaardwaarde te zetten, drukt u op CLEAR op de afstandsbediening van het invoerscherm. Als niets ingevoerd wordt, selecteer dan "OK" en druk op ENTER.

- Om een van voorkeuzeradiozender te benoemen, drukt u op de afstandsbediening op TUNER, selecteert u AM (Noord-Amerikaanse, Taiwanese, Midden-Oosterse, Australische en Aziatische modellen)/FM en selecteert u het voorkeuzenummer. (Er kunnen geen voorkeuzenamen aan DAB-zenders gegeven worden (Europese modellen))
- Dit kan niet ingesteld worden als de ingang "BLUETOOTH" geselecteerd is.



## 4. Source

### ■ Audio Select

Selecteert de prioriteit voor de ingangselectie als meerdere audiobronnen met één ingangsschakelaar verbonden zijn, zoals verbindingen met zowel de "CD" DIGITAL IN-aansluiting als de "CD" AUDIO IN-aansluiting. De instelling kan afzonderlijk worden ingesteld voor elke ingangsschakelaar. Selecteer de ingangselector om te configureren. Merk op dat er sommige standaardwaarden zijn die u niet kunt veranderen.

- BD/DVD** (Standaardwaarde: HDMI)
- GAME** (Standaardwaarde: HDMI)
- CBL/SAT** (Standaardwaarde: HDMI)
- STRM BOX** (Standaardwaarde: HDMI)
- PC** (Standaardwaarde: ---)
- AUX** (Standaardwaarde: ---)
- CD** (Standaardwaarde: COAXIAL)
- TV** (Standaardwaarde: ARC)

ARC	Bij het geven van voorrang aan ingangssignaal van ARC-compatibele TV. <ul style="list-style-type: none"> <li>• De instelling kan alleen worden geselecteerd worden als "Hardware" - "HDMI" - "Audio Return Channel (eARC supported)" op "On" gezet is en ook de ingang "TV" geselecteerd is.</li> </ul>
HDMI	Als voorrang gegeven wordt aan een ingangssignaal van HDMI IN-aansluitingen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dit item kan alleen worden geselecteerd wanneer de ingang is toegewezen aan de HDMI-aansluiting in de instelling "Input/Output Assign" - "HDMI Input".</li> </ul>
COAXIAL	Bij het geven van voorrang aan ingangssignaal van DIGITAL IN COAXIAL-aansluitingen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dit item kan alleen worden geselecteerd wanneer de ingang is toegewezen aan de COAXIAL-aansluiting in de instelling "Input/Output Assign" - "Digital Audio Input".</li> </ul>

OPTICAL	Bij het geven van voorrang aan ingangssignaal van DIGITAL IN OPTICAL-aansluitingen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dit item kan alleen worden geselecteerd wanneer de ingang is toegewezen aan de OPTICAL-aansluiting in de instelling "Input/Output Assign" - "Digital Audio Input".</li> </ul>
Analog	Als voorrang gegeven wordt aan het ingangssignaal van AUDIO IN-aansluitingen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dit item kan alleen geselecteerd worden als de in te stellen ingang toegekend is aan de AUDIO IN-aansluiting in de instelling "Input/Output Assign" - "Analog Audio Input".</li> </ul>

### PCM Fixed Mode (Standaardwaarde: 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 gewoonlijk "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" of "BLUETOOTH" geselecteerd is.



## 4. Source

### ■ Video Select

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

#### □ Video Select (Standaardwaarde: Last)

Last	Selecteert de video-ingang die onmiddellijke daarvoor afgespeeld werd.
BD/DVD, GAME, CBL/SAT, STRM BOX, PC, CD, TV	Speel de video van elke ingang af. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deze instelling is geldig voor een ingangskieschakelaar die toegewezen is in "Input/Output Assign" - "HDMI Input".</li> </ul>

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



## 5. Hardware

### 1. HDMI

Wijzig de instellingen van de HDMI-functie.

#### □ HDMI CEC (Standaardwaarde: On)

Instellen op "On" schakelt de koppeling van de ingangselectie en andere koppel functies in, terwijl HDMI met een CEC-compatibel apparaat verbonden is. Wanneer deze instelling is gewijzigd, schakelt u alle verbonden apparaten uit en weer in.

- Afhankelijk van de te gebruiken TV kan een koppelingsinstelling op de TV vereist worden.
- 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.
- Als deze functie op "On" gezet is, neemt het stroomverbruik op stand-by toe maar de toename van het stroomverbruik wordt tot een minimum beperkt door automatisch naar de HYBRID STANDBY-modus te gaan, waarbij alleen de essentiële circuits in werking zijn.
- 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".

On	Als deze functie gebruikt wordt
Off	Als deze functie niet gebruikt wordt

#### □ HDMI Standby Through (Standaardwaarde: Auto (Eco))

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. Bovendien kunnen alleen "Auto" en "Auto (Eco)" geselecteerd worden als "HDMI CEC" op "On" gezet is. Als u iets anders selecteert, zet "HDMI CEC" dan op "Off".

- Als deze functie op een andere waarde dan "Off" gezet is, neemt het stroomverbruik op stand-by toe maar de toename van het stroomverbruik wordt tot een minimum beperkt door automatisch naar de HYBRID STANDBY-modus te gaan, waarbij alleen de essentiële circuits in werking zijn.
- 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-conforme TV gebruikt, kunt u het stroomverbruik in de stand-by-modus verlagen door "Auto (Eco)" te selecteren.

Off	Als deze functie niet gebruikt wordt
BD/DVD, GAME, CBL/SAT, STRM BOX, PC, CD, TV	Als u bijvoorbeeld "BD/DVD" selecteert, kunt u de apparatuur die 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.  Ingangen die niet zijn toegewezen aan HDMI-aansluitingen in "Input/Output Assign" - "HDMI Input" kunnen niet worden geselecteerd.  • Zelfs wanneer een HDMI IN-aansluiting is toegewezen aan de TV, kan de TV niet worden geselecteerd wanneer "Audio Return Channel (eARC supported)" (→p69) is ingesteld op "On".
Last	U kunt de video en audio van de ingang die geselecteerd werd vlak voordat het toestel naar stand-by schakelde op de TV afspelen.
Auto, Auto (Eco)	Selecteer een van deze instellingen als u apparatuur verbonden heeft die aan de CEC-standaard voldoet. U kunt de video en audio van de ingang die op de TV geselecteerd werd afspelen, onafhankelijk van het feit welke ingang geselecteerd was vlak voordat het toestel naar stand-by geschakeld werd, met gebruik van de CEC-koppel functie.



## 5. Hardware

### □ Audio TV Out (Standaardwaarde: Auto)

Via de luidsprekers van de TV kunt u van het geluid genieten terwijl dit toestel ingeschakeld is.

- De luistermodus kan niet worden gewijzigd terwijl "Audio TV Out" op "On" gezet is en audio uit de TV wordt uitgevoerd.
- Afhankelijk van uw TV of ingangssignaal van het verbonden apparaat kan het geluid mogelijk niet worden uitgevoerd uit de TV, zelfs niet als deze op "On" gezet is. In een dergelijk geval wordt de audio uitgevoerd uit de luidsprekers van het toestel.
- De audio klinkt uit dit toestel als u de MASTER VOLUME draaiknop op dit toestel bedient terwijl de audio die via dit toestel ingevoerd is uit de TV-luidsprekers komt. Als u geen audio wilt uitvoeren, wijzigt u de instelling van dit toestel of de TV of vermindert u het volume van dit toestel.

On	Als deze functie gebruikt wordt
Off	Als deze functie niet gebruikt wordt
Auto	Als de instelling van "HDMI CEC" op "On" staat, staat de instelling vast op "Auto". Met "Auto", wanneer audio uit de TV-luidsprekers komt, komt geen audio uit de luidsprekers van dit toestel en wanneer audio uit de luidsprekers van dit toestel komt, komt geen audio uit de TV-luidsprekers. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als de HDMI CEC-instelling op de TV uit staat, kan er audio komen uit zowel de TV-luidsprekers als uit de luidsprekers van dit toestel.</li> </ul>

### □ Audio Return Channel (eARC supported) (Standaardwaarde: On)

Via de luidsprekers aangesloten op het apparaat kunt u genieten van het geluid van een met HDMI aangesloten ARC-compatibele TV of eARC-compatibele TV.

On	Wanneer via de luidsprekers, aangesloten op het toestel, van het TV-geluid wordt genoten
Off	Wanneer de ARC-functie of eARC-functie niet wordt gebruikt

### □ Auto Lip Sync (Standaardwaarde: On)

Corrigeert automatisch de desynchronisatie tussen de video- en audiosignalen op basis van gegevens van de HDMI Lip Sync compatibele TV.

On	Bij het inschakelen van de automatische correctiefunctie
Off	Wanneer de automatische correctiefunctie niet wordt gebruikt



## 5. Hardware

### ■ 2. Bluetooth

Verander de instellingen voor de BLUETOOTH-functie.

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

#### ☐ Bluetooth Receiver (Standaardwaarde: On)

Selecteer of u al dan niet de functie gebruikt die audio ontvangt van apparaten die geactiveerd zijn voor draadloze BLUETOOTH technologie.

On	Als deze functie gebruikt wordt
Off	Als deze functie niet gebruikt wordt

#### ☐ Auto Input Change (Standaardwaarde: On)

Wanneer een BLUETOOTH geactiveerd apparaat afgespeeld wordt terwijl het met het toestel verbonden is, kan de ingang van het toestel automatisch naar "BLUETOOTH" geschakeld worden.

On	De ingang wordt automatisch "BLUETOOTH" wanneer een BLUETOOTH-geactiveerd toestel is aangesloten.
Off	De functie is uitgeschakeld. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als de ingang niet automatisch wordt overgeschakeld, zet dit dan op "Off" en wijzig de ingang handmatig.</li> </ul>

#### ☐ Auto Reconnect (Standaardwaarde: On)

Deze functie maakt automatisch opnieuw verbinding met het laatst verbonden BLUETOOTH-geactiveerd apparaat wanneer u de ingang in "BLUETOOTH" verandert.

- Dit werkt mogelijk niet met sommige BLUETOOTH-geactiveerde apparaten.

On	Als deze functie gebruikt wordt
Off	Als deze functie niet gebruikt wordt

#### ☐ Pairing Information (Standaardwaarde: -)

U kunt de koppelingsinformatie initialiseren die op dit toestel bewaard is. Als u niet langer in staat bent verbinding te maken met een apparaat dat u gekoppeld heeft, probeer dan dit. ( →p86)

Het drukken op ENTER wanneer "Clear" weergegeven wordt, initialiseert de koppelingsinformatie die in dit toestel opgeslagen is.

- Deze functie initialiseert de koppelingsinformatie niet op het BLUETOOTH-geactiveerd apparaat. Als het toestel opnieuw met het apparaat gekoppeld wordt, wis dan van tevoren de koppelingsinformatie op het BLUETOOTH-geactiveerd apparaat. Raadpleeg voor informatie over het wissen van de koppelingsinformatie de instructiehandleiding van het BLUETOOTH geactiveerde apparaat.

#### ☐ Device (Standaardwaarde: -)

Toont de naam van het BLUETOOTH-geactiveerd apparaat dat met het toestel verbonden is.

- De naam wordt niet weergegeven als "Status" "Ready" of "Pairing" is.

#### ☐ Status (Standaardwaarde: -)

Toont de status van het BLUETOOTH-geactiveerd apparaat dat met het toestel verbonden is.

Ready	Niet gekoppeld
Pairing	Gekoppeld
Connected	Verbinding geslaagd



## 5. Hardware

### ■ 3. Power Management

Wijzig de instellingen voor de energiebesparingsfunctie.

#### ❑ Sleep Timer (Standaardwaarde: Off)

30 minutes, 60 minutes, 90 minutes	U kunt het toestel automatisch op stand-by laten zetten wanneer de gespecificeerde tijd is verstreken. Selecteer een waarde uit "30 minutes", "60 minutes" en "90 minutes".
Off	Schakelt het toestel niet automatisch op stand-by.

#### ❑ Auto Standby (Standaardwaarde: On/Off)

Deze instelling laat het toestel toe om na 20 minuten inactiviteit, zonder video- of audio-invoer, automatisch in stand-by te gaan. (Als "USB Power Out at Standby" ingeschakeld is, gaat het toestel de HYBRID STANDBY-modus binnen die het stroomverbruik tot een minimum beperkt.)

- Standaardwaarden variëren afhankelijk van de regio's.

On	Het toestel zal automatisch de stand-by-modus aannemen ("AUTO STBY" zal branden). <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Auto Standby" verschijnt op het display van het hoofdtoestel en het TV-scherf 30 seconden voordat Auto Stand-by ingeschakeld wordt.</li> </ul>
Off	Het toestel gaat niet automatisch naar de stand-bymodus.

#### ❑ Auto Standby in HDMI Standby Through (Standaardwaarde: On/Off)

Schakel "Auto Standby" in of uit terwijl "HDMI Standby Through" ingeschakeld is.

- Standaardwaarden variëren afhankelijk van de regio's.

On	De instelling wordt ingeschakeld. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deze instelling kan niet op "On" gezet worden als "Auto Standby" en "HDMI Standby Through" op "Off" gezet zijn.</li> </ul>
Off	De instelling wordt uitgeschakeld.

#### ❑ USB Power Out at Standby (Standaardwaarde: Off)

Apparaten die op de USB-poort (5 V/1 A) op het achterpaneel van het toestel aangesloten zijn, worden zelfs van elektriciteit voorzien als dit toestel op de stand-by-modus staat als deze functie op "On" staat.

- Als deze functie op "On" gezet is, neemt het stroomverbruik op stand-by toe maar de toename van het stroomverbruik wordt tot een minimum beperkt door automatisch naar de HYBRID STANDBY-modus te gaan, waarbij alleen de essentiële circuits in werking zijn.



## 6. Miscellaneous

### ■ 1. Tuner

Verander de instellingen voor Tuner.

#### AM/FM Frequency Step (Noord-Amerikaanse en Taiwanese modellen) (Standaardwaarde: 10 kHz / 0.2 MHz)

Selecteer een frequentiestap die bij uw woongebied past.

Selecteer "10 kHz/0.2 MHz" of "9 kHz/0.05 MHz".

- Wanneer deze instelling wordt gewijzigd, worden alle radiovoorkeuzezenders gewist.

#### AM Frequency Step (Midden-Oosterse, Australische en Aziatische modellen) (Standaardwaarde: 9 kHz)

Selecteer een frequentiestap die bij uw woongebied past.

Selecteer "10 kHz" of "9 kHz".

- Wanneer deze instelling wordt gewijzigd, worden alle radiovoorkeuzezenders gewist.

#### FM Search Level (Europese modellen) (Standaardwaarde: Normal)

Als het automatisch tunen vaak stopt op FM-zenders met een zwakke ontvangst, als "Normal" geselecteerd is, selecteer dan "Strong" zodat alleen de FM-zenders met een sterke ontvangst geselecteerd worden.

#### DAB Auto Scan (Europese modellen) (Standaardwaarde: -)

U kunt de automatische scan laten lopen wanneer er nieuwe DAB-stations toegevoegd worden of wanneer u verhuist.

#### DAB DRC (Europese modellen) (Standaardwaarde: Off)

Met de DRC (Dynamic Range Control)-instelling kunt u het dynamische bereik van de DAB-digitale radio verkleinen zodat u nog steeds stille gedeeltes kunt horen, ook al luistert u naar een laag volume - ideaal bij het luisteren naar de radio midden in de nacht, wanneer u niemand wilt storen.

Off	DRC uit
Large	Grote verkleining van het dynamische bereik
Small	Kleine verkleining van dynamisch bereik





## 6. Miscellaneous

### ■ 2. Firmware Update

Wijzig de instellingen voor de firmware-update.

#### □ Version (Standaardwaarde: -)

De huidige firmwareversie wordt weergegeven.

#### □ Update via USB (Standaardwaarde: -)

Druk op ENTER om te selecteren wanneer u de firmware wilt updaten via USB.

- Wacht even als "Firmware Update" niet kan worden geselecteerd.

### ■ 3. Initial Setup

Voer de beginsetup vanuit het Setup-menu uit.

- Wacht even als "Initial Setup" niet kan worden geselecteerd.

### ■ 4. Lock

Vergrendel het Setup-menu om de instellingen te beveiligen.

#### □ Setup Parameter (Standaardwaarde: Unlocked)

Vergrendel het Setup-menu om de instellingen te beveiligen.

Locked	Het menu is vergrendeld.
Unlocked	Het menu is ontgrendeld.

### ■ 5. Factory Reset

Alle instellingen worden hersteld naar de fabrieksinstellingen.

#### □ Factory Reset (Standaardwaarde: -)

Alle instellingen worden hersteld naar de fabrieksinstellingen.

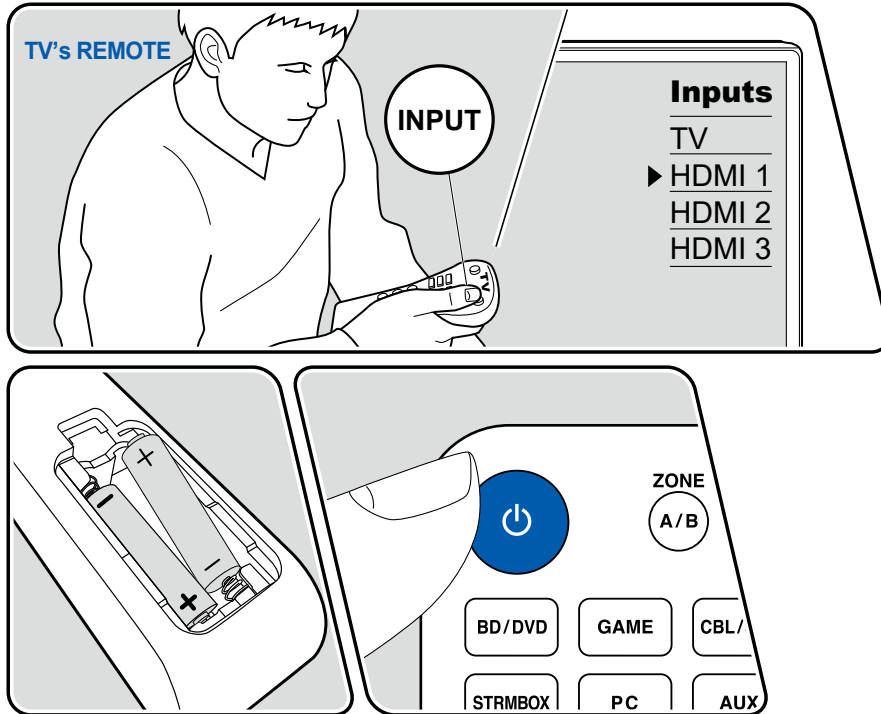
Selecteer "Start" en druk op ENTER.

- Als "Factory Reset" wordt uitgevoerd, worden uw instellingen hersteld naar de standaardwaarden. Zorg ervoor dat u vooraf de instellingen heeft genoteerd.

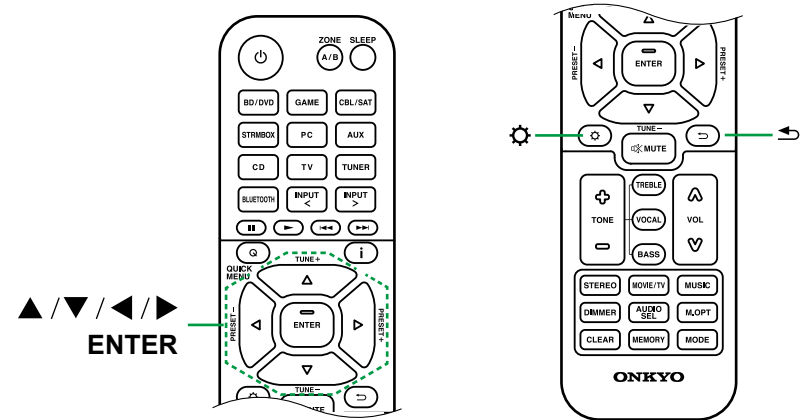


# Initial Setup met de automatische opstart wizard

## Bediening




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



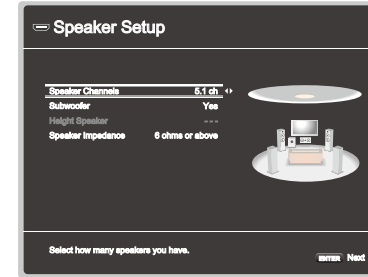
1. Schakel de ingang op de TV naar de ingang die met het toestel verbonden is.
  2. Plaats de batterijen in de afstandsbediening van dit toestel.
  3. Druk op de afstandsbediening op  $\text{ON/STANDBY}$  om het toestel in te schakelen.
  4. Wanneer het scherm voor de taalkeuze op de TV weergegeven wordt, selecteer dan de taal met de cursorknoppen  $\blacktriangle$  /  $\blacktriangledown$  UP/DOWN en druk op ENTER.
    - Selecteer het item met de cursorknoppen van de afstandsbediening en druk op ENTER om uw selectie te bevestigen. Druk op  $\text{RETURN/EXIT}$  om terug te keren naar het vorige scherm.
    - Als u de Initial Setup halverwege heeft beëindigd, zet u dit apparaat in de standby-modus en schakelt u het opnieuw in. Vervolgens kunt u de Initial Setup opnieuw weergeven.
- De Initial Setup verschijnt op het scherm elke keer dat de stroom wordt ingeschakeld, tenzij de Initial Setup is voltooid of "Never Show Again" is geselecteerd op het eerste scherm.



- Om de begininstelling opnieuw uit te voeren nadat de instelling voltooid is, druk dan op  SETUP, selecteer "Miscellaneous" - "Initial Setup" en druk op ENTER.

## 1. Speaker Setup

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



2. De luidsprekercombinatie geselecteerd in stap 1 wordt weergegeven. "Yes" wordt weergegeven voor de geselecteerde luidsprekers. Als de instelling correct is, drukt u op ENTER .
3. Selecteer "Next" en druk op ENTER. Vervolgens wordt een testtoon weergegeven door elke luidspreker om de verbinding te bevestigen. Door iedere luidspreker te selecteren met de cursorknoppen ▲ / ▼ UP/DOWN zal de testtoon doen klinken. Druk na bevestiging op ENTER .
4. Als er geen problemen zijn met de luidsprekeraansluiting, selecteer dan "Next" en druk op ENTER. Om terug te keren naar "Speaker Setup", selecteert u "Back to Speaker Setup" en drukt u op ENTER .

## 2. ARC Setup

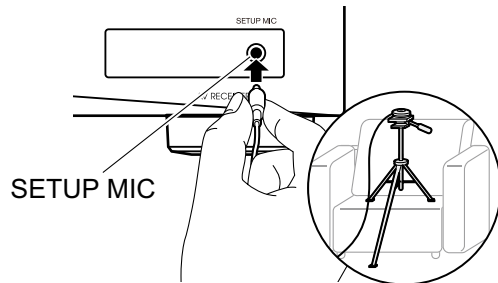
Als u een TV verbonden heeft die ARC ondersteunt, selecteer dan "Yes" en druk op ENTER.



### 3. 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 volumeniveau, de crossover-frequenties en de afstand tot de luisterpositie in. Dit vermindert tevens de invloed van staande golven in overeenstemming met de kijkomgeving en regelt automatisch de equalizers voor de luidsprekers en maakt de correctie van de geluidsvervorming mogelijk die door de akoestische omgeving van de kamer veroorzaakt wordt.

- Het duurt 3 tot 12 minuten tot de kalibratie voltooid is.
  - Als u een subwoofer verbindt, controleer dan het vermogen en het volume van de subwoofer. Zet het volume van de subwoofer iets hoger dan halverwege.
  - Als de stroom van dit toestel plotseling uitgeschakeld wordt, kunnen de draden in de luidsprekerkabels het achterpaneel of andere draden geraakt hebben en is het beveiligingscircuit werkzaam. Draai de draden opnieuw zorgvuldig in elkaar en controleer bij het verbinden ook of ze niet uit de luidsprekeraansluitingen naar buiten steken.
1. Verbind de meegeleverde luidsprekerinstellingsmicrofoon met de SETUP MIC-aansluiting van het hoofdtoestel.



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

2. Bevestig dat een testtoon uit de subwoofer komt en druk op ENTER.
3. Druk op ENTER om de testtonen uit elke luidspreker uit te voeren en de aangesloten luidsprekers en het geluid in de omgeving worden automatisch gemeten.

4. De meetresultaten van stap 3 worden weergegeven. Als er geen probleem is in het detectieresultaat van de luidspreker, selecteer dan "Next" en druk op ENTER om de testtoon opnieuw uit te voeren om de instellingen zoals volumeniveau, crossover-frequentie, enz., automatisch optimaal in te stellen. (De testtoon wordt automatisch uitgevoerd als er 10 seconden zijn verstreken zonder enige bewerking.)
  - Als een foutbericht weergegeven wordt, of als de verbonden luidsprekers niet gedetecteerd kunnen worden, voer de meting dan opnieuw uit door "Retry" te selecteren en op ENTER te drukken.
  - Als het niet kan worden opgelost door een nieuwe meting uit te voeren, controleer dan of de luidsprekers correct zijn aangesloten. Als er een probleem is met de luidsprekeraansluiting, voert u de verbinding uit nadat u het netsnoer hebt losgekoppeld.
5. Wanneer de meting is voltooid, worden de meetresultaten weergegeven. U kunt iedere instelling nakijken met gebruik van de cursorknoppen ◀/▶ LEFT/RIGHT. Selecteer "Save" en druk op ENTER om de instellingen op te slaan.
6. Ontkoppel de luidsprekerinstellingsmicrofoon.



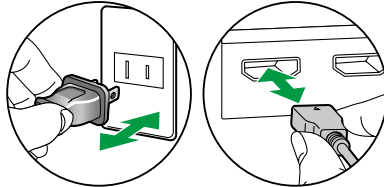
## Problemen oplossen

<b>Voordat u de procedure start</b>	<b>78</b>
<b>Als het toestel verkeerd werkt</b>	<b>79</b>
Probeer het toestel te herstarten	79
Resetten van het toestel (hierdoor worden de instellingen van het toestel op de standaardwaarden gereset)	79
<b>Problemen oplossen</b>	<b>80</b>
■ Stroom	80
■ Audio	81
■ Luistermodussen	83
■ Video	84
■ Gekoppelde werking	85
■ Tuner	85
■ BLUETOOTH-functie	85
■ ZONE B-functie	86
■ Afstandsbediening	86
■ Display	87
■ Overige	87



## 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 de unit als het aangesloten apparaat. Als het probleem is dat de video en audio niet is afgegeven of de HDMI-gekoppelde bediening niet werkt, kan de HDMI-kabel aansluiten/loskoppelen een oplossing bieden. Wanneer u opnieuw verbinding maakt, dient u erop te letten dat u de HDMI-kabel niet opwikkelt omdat die dan mogelijk niet goed past. Na het opnieuw verbinden, schakel de stroom van de unit en alle aangesloten componenten uit en terug aan.



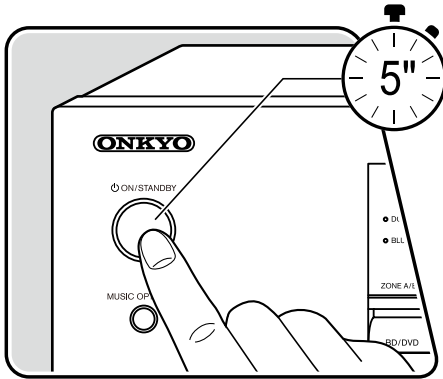
- De AV-ontvanger bevat een microPC voor signaalverwerking en besturingsfuncties. In zeldzame gevallen kunnen ernstige storingen, ruis via een externe bron of statische elektriciteit de werking ervan verstoren. In het onwaarschijnlijke geval dat dit gebeurt, trek het netsnoer uit het stopcontact, wacht ten minste 5 seconden en steek de stekker weer in het stopcontact.
- Ons bedrijf is niet verantwoordelijk voor schade (zoals CD-huurprijzen) door mislukte opnamen wegens een slechte werking van het toestel. Voordat u een belangrijke opname maakt, zorg ervoor dat het materiaal juist wordt opgenomen.



## Als het toestel verkeerd werkt

### ❑ Probeer het toestel te herstarten

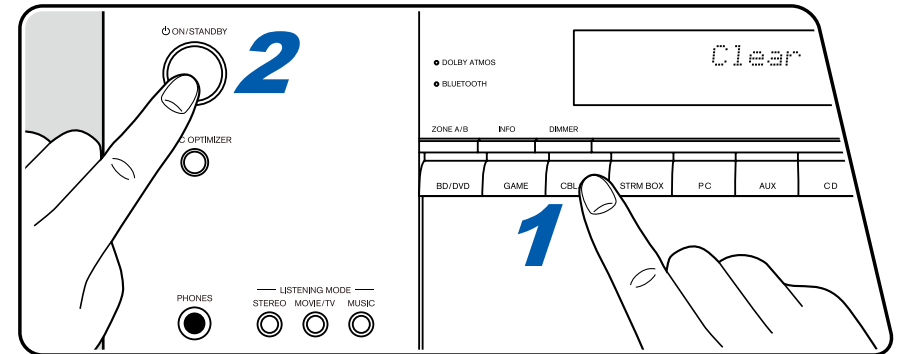
Dit toestel herstarten kan het probleem oplossen. Zet het hoofdtoestel op stand-by, wacht vervolgens 5 seconden of langer, druk op het hoofdtoestel minstens 5 seconden lang op de knop **ON/STANDBY** en herstart het toestel vervolgens. (De instellingen in het toestel worden bewaard.) Als het probleem aanhoudt nadat het toestel herstart is, koppel dan de netsnoeren of de HDMI-kabel van dit toestel en de verbonden apparaten los en weer vast.



### ❑ 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 gereset wordt, worden uw instellingen opnieuw op de standaardwaarden gezet. Noteer uw instellingen alvorens de volgende handelingen uit te voeren. Houd er rekening mee dat resetten van het toestel niet mogelijk is tijdens het proces van de Begininstelling. Voordat u de volgende procedures uitvoert, drukt u op **RETURN/EXIT** om de Begininstelling te verlaten.

1. Terwijl u **CBL/SAT** op het hoofdtoestel ingedrukt houdt, drukt u, terwijl het toestel ingeschakeld is, op de **ON/STANDBY**-knop.
  2. "Clear" wordt op het display weergegeven en het toestel keert terug naar stand-by. Verwijder het netsnoer niet tot "Clear" van het display verdwijnt.
- Om de afstandsbediening te resetten houdt u **MODE** ingedrukt en drukt u minstens 3 seconden op de **CLEAR**-knop.



## Problemen oplossen

### ■ Stroom

#### ❑ Wanneer de stroom ingeschakeld wordt, verschijnt "Diagnostic mode" op het display van het hoofdtoestel

- De functie van het beveiligingscircuit werd mogelijk geactiveerd. Als het toestel plotseling de stand-bystatus binnen gaat en "Diagnostic mode" op het display van het hoofdtoestel verschijnt wanneer de stroom weer ingeschakeld wordt, dan stelt deze functie de diagnose of het hoofdtoestel al dan niet een storing heeft en of de verbinding van de luidsprekerkabel een afwijking heeft. Wanneer de diagnose is voltooid, worden de volgende berichten weergegeven.

Check speaker	Als het toestel terugkeert naar de normale ON-status nadat "Diagnostic mode" op het display verschenen is, kan het zijn dat de luidsprekerkabel kortsluiting heeft. Nadat u de stroom van dit apparaat in de stand-bymodus hebt gezet, sluit u de luidsprekerkabel opnieuw aan. Draai de draden in elkaar die uit de punt van de luidsprekerkabel naar buiten steken zodat de draden niet uit de aansluiting naar buiten steken.
NG: *****	Als de werking is gestopt terwijl "NG" op het display wordt weergegeven, zet dan de stroom van dit toestel onmiddellijk in stand-by en haal de stekker uit het stopcontact. Het apparaat heeft mogelijk een storing. Raadpleeg een dealer.

#### ❑ Het toestel schakelt onverwacht uit


- Als "Hardware" - "Power Management" - "Auto Standby" op het Setup-menu geactiveerd is, gaat het toestel automatisch de stand-bymodus binnen. (→p71)
- De functie van het beveiligingscircuit is mogelijk geactiveerd vanwege een abnormale temperatuurstijging van het toestel. In dat geval wordt de stroom 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. Schakel de stroom daarna weer in.

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





## ■ Audio

- Zorg ervoor dat de microfoon voor de luidsprekerinstelling niet meer is aangesloten.
- Bevestig dat de verbinding tussen de uitgangsaansluiting op het verbonden apparaat en de ingangsaansluiting op dit toestel correct is.
- Zorg ervoor dat geen van de aansluitkabels zijn gebogen, gedraaid of beschadigd.
- Als "MUTING" op het display weergegeven wordt en MUTE knippert, druk dan op  MUTE op de afstandsbediening om de muting te annuleren.
- Wanneer een hoofdtelefoon aangesloten is op de PHONES-aansluiting wordt er geen geluid uitgevoerd via de luidsprekers.
- Als "Source" - "Audio Select" - "PCM Fixed Mode" in het Setup-menu op "On" gezet is, wordt geen audio afgespeeld als andere signalen dan PCM ingevoerd worden. Verander de instelling in Off.

Controleer het volgende als het probleem blijft bestaan nadat u het bovenstaande hebt bevestigd.

### □ Geen geluid uit 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 HDMI, verbind de TV en dit toestel dan met gebruik van een digitale optische kabel. ( →p27)

### □ 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 digitale audio-uitganginstelling van het verbonden apparaat. Op sommige spelconsoles, zoals die welke ondersteuning bieden voor DVD, kan de standaardinstelling uit zijn.
- Bij sommige DVD-videodisks moet u een audio-uitgangsformaat selecteren vanuit een menu.

### □ Een luidspreker produceert geen geluid

- Controleer of de polariteit (+/-) van de luidsprekerkabels correct is en of geen onbeklede draden in contact met het metalen deel van de luidsprekeraansluitingen staan. ( →p20)
- Zorg ervoor dat de luidsprekerkabels geen kortsluiting hebben.
- Controleer "De luidsprekerkabels verbinden" ( →p20) om te kijken of de luidsprekerverbindingen correct gemaakt zijn. De instellingen voor de verbindingsumgeving van de luidsprekers moeten gemaakt worden in "Speaker Setup" in Initial Setup. Controleer "Initial Setup met de automatische opstart wizard" ( →p74).
- Afhankelijk van het ingangssignaal en de luistermodus, kan mogelijk niet veel geluid door de speakers worden verzonden. Selecteer een andere luistermodus om te kijken of geluid uitgegeven wordt.



## ❑ Er komt geen geluid uit de subwoofer

Als de instelling van de voorluidsprekers "Full Band" is, worden tijdens 2-kanaals audio-invoer van TV of muziek de lage bereik-elementen uitgevoerd via de voorluidsprekers in plaats vanaf de subwoofer. Om het geluid uit de subwoofer te laten komen, dient u een van de volgende instellingen uit te voeren.

1. Wijzig de instelling voor de voorluidsprekers in een andere instelling van de crossover-frequentiewaarde 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 elementen van het lage bereik 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 bovenstaande optie 1.
  - Raadpleeg voor de instellingsdetails "Speaker" - "Crossover" in het Setup-menu. ( →p60)
  - Als de ingangssignalen geen subwoofer audio-elementen (LFE) bevatten, produceert de subwoofer mogelijk geen geluid.

## ❑ Ruis is hoorbaar

- Het gebruik van kabelklemmen om de analoge audiokabels, netsnoeren, luidsprekerkabels, enz. samen te binden kan de audioprestaties doen afnemen. Bundel de kabels niet samen.
- Een audiokabel vangt mogelijk storing op. Verander de positie van de kabels.

## ❑ Het begin van audio ontvangen door een 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

- Als de temperatuur binnenin het toestel gedurende een lange gebruikstijd een bepaalde temperatuur overschrijdt, kan het volume automatisch verlaagd worden om de circuits te beschermen.

## ❑ Geluid verandert plotseling

- Wanneer "My Input Volume" is ingesteld, wordt het volume voor elke ingangskeuzeschakelaar ingesteld. Controleer "Source" - "My Input Volume" in het Setup-menu. ( →p65)



## ■ 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** INFORMATION om de weergave van het hoofdtoestel om te schakelen en u kunt het ingangsformaat controleren.

Controleer het volgende als het probleem blijft bestaan nadat u het bovenstaande hebt bevestigd.

### ❑ Kan geen gewenste luistermodus selecteren

- Afhankelijk van de verbindingstatus van de luidspreker kunnen sommige luistermodussen niet worden geselecteerd . Controleer "Luidspreker lay-outs en selecteerbare luistermodussen" ( →[p89](#)) of "Ingangsformaten en selecteerbare luistermodussen" ( →[p92](#)).

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

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

### ❑ Dolby signalen

- Sommige audioformaten van Dolby Atmos, die op games, enz., gebruikt worden, kunnen herkend worden als "Multichannel PCM". Als dat gebeurt, controleer dan de firmware-updates voor de gameconsole.

### ❑ 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 op de speler gedurende ca. 3 seconden of meer. Hervat vervolgens het afspelen. Het afspelen zal normaal uitgevoerd worden.
- 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 frequentiekaracteristieken) 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 duidt niet op een defect.



## ■ Video

- Bevestig dat de verbinding tussen de uitgangsaansluiting op het verbonden apparaat en de ingangsaansluiting op dit toestel correct is.
  - Zorg ervoor dat geen van de aansluitkabels zijn gebogen, gedraaid of beschadigd.
  - Wanneer het TV-beeld wazig of onduidelijk is, is het mogelijk dat het netsnoer of de verbindingkabels van het toestel interferentie veroorzaakt hebben. Houd in dat geval afstand tussen de TV-antennekabel en de kabels van het toestel.
  - Controleer het overschakelen van de scherm invoer op de monitor, zoals de TV.
- Controleer het volgende als het probleem blijft bestaan 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.
- Om een video van de verbonden speler op de TV weer te geven terwijl het toestel op stand-by staat, dient u "Hardware" - "HDMI" - "HDMI Standby Through" in het Setup-menu in te schakelen. Controleer voor details van de HDMI Standby Through-functie "Hardware" - "HDMI" in het Setup-menu. ( →p68)
- Controleer of "Resolution Error" wordt weergegeven op het display van het hoofdtoestel wanneer de video-ingang via HDMI IN-aansluiting niet wordt weergegeven. In dat geval biedt de TV geen ondersteuning voor de resolutie van de video-ingang van de speler. Wijzig de instelling op de speler.
- De normale werking met een HDMI-DVI-adapter wordt niet gegarandeerd. Bovendien zijn videosignalen uitgevoerd van een PC niet gegarandeerd.
- Probeer de Deep Color-functie uit te schakelen. Om de Deep Color-functie uit te schakelen, drukt u gelijktijdig op de knoppen STRM BOX en ⏻ ON/STANDBY op het hoofdtoestel. Terwijl u STRM BOX ingedrukt houdt, drukt u herhaaldelijk op ⏻ ON/STANDBY tot "Deep Color:Off" op het display verschijnt. Om de Deep Color-functie opnieuw in te schakelen, herhaalt u de hierboven beschreven stap tot "Deep Color:On" op het display verschijnt.

### □ De beelden flikkeren

- De uitvoerresolutie van de speler is mogelijk niet compatibel met de resolutie van de TV. Als de speler met dit toestel verbonden is met een HDMI-kabel, verander dan de uitangsresolutie 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 verbindingomgeving bevindt de video zich misschien achter de audio. Druk op de afstandsbediening op **Q** QUICK MENU om "Quick Menu" weer te geven, selecteer "HDMI" - "A/V Sync" en maak de aanpassing. ( →p46)



## ■ Gekoppelde werking

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

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

( →p68)

## ■ Tuner

### ❑ Slechte ontvangst of veel ruis

- Controleer de antenneaansluiting opnieuw.
- Beweeg de antenne weg van de luidsprekersnoer of het netsnoer.
- Zet het toestel uit de buurt van uw TV of pc.
- Voorbijgaande auto's of vliegtuigen in de nabijheid kunnen interferentie veroorzaken.
- Als radiogolven worden geblokkeerd door betonnen muren, enz., kan de radio-ontvangst slecht zijn.
- Verander de ontvangstmodus in mono ( →p40).
- Wanneer u naar een AM-station luistert, kan het bedienen van de afstandsbediening ruis veroorzaken. (Noord-Amerikaanse, Taiwanese, Midden-Oosterse, Australische en Aziatische modellen)
- Het FM-ontvangst kan beter worden als u de antenne-aansluiting op de muur gebruikt, die voor de TV gebruikt wordt.

( →p32)

## ■ BLUETOOTH-functie

- Trek de stekker van het netsnoer van het toestel uit het stopcontact en steek hem er weer in of schakel het BLUETOOTH-geactiveerd apparaat uit en in. Het herstarten van het BLUETOOTH-geactiveerd apparaat kan mogelijk 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 apparaat kan van invloed zijn op de radiogolf en de BLUETOOTH-verbinding onmogelijk maken. Controleer het volgende als het probleem blijft bestaan nadat u het bovenstaande hebt bevestigd.

### ❑ Kan vanuit een apparaat dat geactiveerd is met draadloze BLUETOOTH technologie (PC, smartphone, enz.) niet naar dit toestel zenden

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



## ❑ Kan geen met draadloze BLUETOOTH technologie geactiveerd apparaat (PC, smartphone, enz.) met dit toestel verbinden

- Initialiseer de koppelinginformatie en voer het koppelen opnieuw uit.  
Wis eerst alle koppelinginformatie die op dit toestel opgeslagen is. Selecteer in het Setup-menu "Hardware" - "Bluetooth" - "Bluetooth Receiver" - "Pairing Information" en druk vervolgens op ENTER terwijl "Clear" weergegeven wordt.  
Wis daarna de koppelinginformatie van dit toestel die op het met draadloze BLUETOOTH technologie geactiveerde apparaat opgeslagen is.  
Voor informatie over het wissen van de koppelinginformatie, raadpleegt u de instructiehandleiding van het BLUETOOTH-geactiveerd apparaat.  
Voer het koppelen ten slotte opnieuw uit. Raadpleeg "Afspelen met BLUETOOTH®" ( →p39) voor instructies over het koppelen.

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

- Als de volume-instelling op dit toestel, of op het apparaat dat geactiveerd is voor draadloze BLUETOOTH technologie, laag is wordt mogelijk geen audio afgespeeld. Controleer de volume-instelling op dit toestel of op het apparaat dat geactiveerd is voor draadloze BLUETOOTH technologie.
- Sommige Bluetooth-geactiveerde apparaten kunnen uitgerust zijn met een keuzeschakelaar voor verzenden/ontvangen. Probeer de instelling om te schakelen om te passen bij de toepassing waarvoor het apparaat gebruikt wordt.
- Afhankelijk van de eigenschappen of specificaties van uw BLUETOOTH geactiveerde apparaat kan muziek mogelijk niet op dit toestel afgespeeld worden.

## ❑ Geluid wordt onderbroken

- Er kan een probleem zijn met het BLUETOOTH geactiveerde apparaat. Controleer de informatie op het Internet.

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

- De BLUETOOTH ontvangst is zwak. Plaats het BLUETOOTH geactiveerde apparaat dichterbij het toestel of verwijder eventuele obstakels tussen het BLUETOOTH geactiveerde apparaat en dit toestel.

## ■ ZONE B-functie

### ❑ Kan audio niet uitvoeren naar ZONE B

- Om de audio naar ZONE B af te spelen, zet u de bestemming van de audio-uitvoer op "ZONE A+B" of "ZONE B".

( →p48)

## ■ Afstandsbediening

- Verzekert u ervan dat de batterijen met de juiste polariteit zijn geplaatst.
- Plaats nieuwe batterijen. Gebruik geen verschillende soorten batterijen of nieuwe en oude batterijen door elkaar.
- Zorg ervoor dat de sensor van het hoofdtoestel niet wordt blootgesteld aan direct zonlicht of TL-verlichting van het type inverter. Verplaats hem indien nodig.
- Als het hoofdtoestel geïnstalleerd is in een rek of kast met deuren van gekleurd glas, of als de deuren gesloten zijn, zal de afstandsbediening mogelijk niet normaal werken.



## ■ Display

### ❑ Het display wordt niet verlicht

- Wanneer de dimmerfunctie werkt, kan het display donker worden. Druk op DIMMER-knop en wijzig het helderheidsniveau van het display.

( →p14)

## ■ Overige

### ❑ Er komen vreemde geluiden uit het toestel

- Als u een ander toestel verbonden hebt met hetzelfde stopcontact als dit toestel, kan dit geluid een effect van het andere toestel zijn. Als de symptomen verbeteren door de stekker van het andere toestel los te maken, gebruik dan verschillende stopcontacten voor dit toestel en het andere toestel.

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

- Dit kan worden veroorzaakt door een storing in uw luidspreker. Controleer de luidsprekeruitvoer, enz.

### ❑ De meetresultaten van AccuEQ Room Calibration geven andere afstanden ten opzichte van de luidsprekers dan de huidige afstanden

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

( →p61)

### ❑ De meetresultaten van AccuEQ Room Calibration tonen dat het volumeniveau van de subwoofer gecorrigeerd is naar de onderlimiet

- De volumeniveau-correctie van de subwoofer is mogelijk niet voltooid. Zet het volume van de subwoofer lager vóór de AccuEQ Room Calibration meting.



## Aanhangsel

Luidspreker lay-outs en selecteerbare luistermodussen	89
LISTENING MODE-knoppen en selecteerbare luistermodussen	91
Ingangsformaten en selecteerbare luistermodussen	92
Effecten van de luistermodussen	95
Luidsprekercombinaties	99
<b>Algemene specificaties</b>	<b>100</b>





## Luidspreker lay-outs en selecteerbare luistermodussen

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

Luistermodus	Luidspreker lay-out (ch)					
	2.1	3.1	4.1	5.1	2.1.2	3.1.2
<input checked="" type="checkbox"/> DD (Dolby Audio - DD)		✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)		✓(*2)
<input checked="" type="checkbox"/> DD+ (Dolby Audio - DD+)		✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)		✓(*1)
<input checked="" type="checkbox"/> DTHD (Dolby Audio - TrueHD)		✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)		✓(*1)
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos 2.0/2.1	✓					
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos 3.0/3.1		✓				
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos 4.0/4.1			✓			
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos 5.0/5.1				✓		
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos 2.0.2/2.1.2					✓	
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos 3.0.2/3.1.2						✓
Dolby Surr 2.0/2.1 (Dolby Audio - Surr)	✓					
Dolby Surr 3.0/3.1 (Dolby Audio - Surr)		✓				
Dolby Surr 4.0/4.1 (Dolby Audio - Surr)			✓			
Dolby Surr 5.0/5.1 (Dolby Audio - Surr)				✓		
Dolby Surr 2.0.2/2.1.2 (Dolby Audio - Surr)					✓	
Dolby Surr 3.0.2/3.1.2 (Dolby Audio - Surr)						✓



Luistermodus	Luidspreker lay-out (ch)					
	2.1	3.1	4.1	5.1	2.1.2	3.1.2
DTS		✓	✓	✓		✓(*2)
DTS-HD		✓	✓	✓		✓
DTS:X		✓	✓	✓	✓	✓
DTS Neural:X	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Multich (Multichannel)		✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)		✓(*2)
DSD		✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)		✓(*2)
Direct	✓	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)
Stereo	✓	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)
Mono	✓	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)
Mono Music		✓	✓	✓	✓	✓
AllCh Stereo		✓	✓	✓	✓	✓
Orchestra			✓	✓	✓	✓
Studio-Mix			✓	✓	✓	✓
TV Logic			✓	✓	✓	✓
Unplugged			✓	✓	✓	✓
T-D (Theater-Dimensional)	✓	✓	✓(*3)	✓(*4)	✓(*3)	✓(*4)

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

\*2: Geen uitvoer door de hoogteluidsprekers.

\*3: Uitvoer alleen via voorluidsprekers.

\*4: Alleen uitvoer via de voorluidsprekers en middenluidspreker.



## LISTENING MODE-knoppen en selecteerbare luistermodussen

Raadpleeg de volgende tabel voor de luistermodussen die met iedere LISTENING MODE-knop geselecteerd kan worden.

Luistermodus	LISTENING MODE-knoppen		
	STEREO	MOVIE/TV	MUSIC
<input checked="" type="checkbox"/> DD (Dolby Audio - DD)		✓	✓
<input checked="" type="checkbox"/> DD+ (Dolby Audio - DD+)		✓	✓
<input checked="" type="checkbox"/> DTHD (Dolby Audio - TrueHD)		✓	✓
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos 2.0/2.1		✓	✓
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos 3.0/3.1		✓	✓
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos 4.0/4.1		✓	✓
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos 5.0/5.1		✓	✓
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos 2.0.2/2.1.2		✓	✓
<input checked="" type="checkbox"/> Atmos 3.0.2/3.1.2		✓	✓
Dolby Surr 2.0/2.1 (Dolby Audio - Surr)		✓	✓
Dolby Surr 3.0/3.1 (Dolby Audio - Surr)		✓	✓
Dolby Surr 4.0/4.1 (Dolby Audio - Surr)		✓	✓
Dolby Surr 5.0/5.1 (Dolby Audio - Surr)		✓	✓
Dolby Surr 2.0.2/2.1.2 (Dolby Audio - Surr)		✓	✓
Dolby Surr 3.0.2/3.1.2 (Dolby Audio - Surr)		✓	✓
DTS		✓	✓
DTS-HD		✓	✓
DTS:X		✓	✓
DTS Neural:X		✓	✓

Luistermodus	LISTENING MODE-knoppen		
	STEREO	MOVIE/TV	MUSIC
Multich (Multichannel)		✓	✓
DSD		✓	✓
Direct		✓	✓
Stereo	✓		✓
Mono		✓	
Orchestra			✓
Unplugged			✓
Studio-Mix			✓
TV Logic		✓	
AllCh Stereo		✓	✓
Mono Music			✓
T-D (Theater-Dimensional)		✓	



## Ingangsformaten en selecteerbare luistermodussen

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


- Selecteerbare luistermodussen wanneer hoofdtelefoon is aangesloten zijn alleen Mono, Direct en Stereo.

Ingangsformaat	Luistermodus					
	Direct Stereo	DD (Dolby Audio - DD) (*1)	DD+ (Dolby Audio - DD+) (*1)(*2)	DTHD (Dolby Audio - TrueHD) (*1)	Atmos (*8)	Dolby Surr (Dolby Audio - Surr) (*8)
<b>2-kanaal signaalinvoer</b>						
Analog / PCM	✓					✓
DSD	✓					✓
DD / DD+ / DTHD	✓					✓
DTS / DTS 96/24 / DTS Express / DTS-HD HR / DTS-HD MSTR (*10) (*11)	✓					✓(*9)
<b>Meerkanaals signaalinvoer</b>						
Multich PCM	✓					✓
DSD	✓					✓
DD	✓	✓				✓
DD+	✓		✓			✓
DTHD	✓			✓		✓
Atmos	✓				✓	
DTS	✓					✓
DTS 96/24 (*10)	✓					✓
DTS Express (*11)	✓					
DTS-HD HR (*11)	✓					✓
DTS-HD MSTR (*11)	✓					✓
DTS-ES Discrete (*10)	✓					✓
DTS-ES Matrix (*10)	✓					✓
DTS:X	✓					



Ingangsformaat \ Luistermodus	DTS (*1)	DTS-HD (*1)	DTS:X	DTS Neural:X (*3)	PCM (Multich PCM) (*1)	DSD (*1)(*7)	Mono	Orchestra/ Unplugged/ Studio-Mix/ TV Logic (*4)	AllCh Stereo / Mono Music (*5)	T-D (Theater-Dimensional) (*6)
	<b>2-kanaal signaalinvoer</b>									
Analog / PCM				✓			✓	✓	✓	✓
DSD				✓				✓	✓	✓
DD / DD+ / DTHD				✓				✓	✓	✓
DTS / DTS 96/24 / DTS Express / DTS-HD HR / DTS-HD MSTR (*10) (*11)				✓				✓	✓	✓
<b>Meerkanaals signaalinvoer</b>										
Multich PCM				✓	✓			✓	✓	✓
DSD				✓		✓		✓	✓	✓
DD				✓				✓	✓	✓
DD+				✓				✓	✓	✓
DTHD				✓				✓	✓	✓
Atmos								✓	✓	✓
DTS	✓			✓				✓	✓	✓
DTS 96/24 (*10)	✓			✓				✓	✓	✓
DTS Express (*11)		✓		✓				✓	✓	✓
DTS-HD HR (*11)		✓		✓				✓	✓	✓
DTS-HD MSTR (*11)		✓		✓				✓	✓	✓
DTS-ES Discrete (*10)	✓			✓				✓	✓	✓
DTS-ES Matrix (*10)	✓			✓				✓	✓	✓
DTS:X			✓					✓	✓	✓



- (\*1) Er moeten een middenluidspreker of surroundluidsprekers geïnstalleerd worden.
- (\*2) Als de ingangsbron Blu-ray Disc is en de luidspreker-lay-out is 5.1-kan of minder, kan DD+ niet geselecteerd worden. In plaats daarvan kan de luistermodus voor DD geselecteerd worden.
- (\*3) Als het ingangsformaat een van de volgende is en het aantal kanalen monoraal, dan wordt deze luistermodus niet beschikbaar.
  - DTS, DTS 96/24, DTS Express, DTS-HD HR, DTS-HD MSTR, PCM
- (\*4) Er moeten surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.
- (\*5) Er moeten een middenluidspreker, surroundluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd worden.
- (\*6) Kan niet geselecteerd worden als "Speaker Virtualizer" ( →[p62](#)) op "Off" gezet is.
- (\*7) Kan niet geselecteerd worden als het ingangsformaat monoraal is.
- (\*8) De weergegeven luistermodus is afhankelijk van de luidspreker-lay-out ( →[p89](#)). Als de instelling voor "Speaker Virtualizer" ( →[p62](#)) bovendien "Off" is (de standaardwaarde is On), dan kunnen andere modussen dan  Atmos en Dolby Surr niet geselecteerd worden.
- (\*9) Dit kan niet geselecteerd worden als het ingangsformaat DTS Express is.
- (\*10) Op dit toestel weergegeven als "DTS".
- (\*11) Op dit toestel weergegeven als "DTS-HD".

## Luidspreker lay-outs en selecteerbare luistermodussen ( →[p89](#))



## 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.


#### ■ Atmos

Aangezien deze modus de positiegegevens van audio die in Dolby Atmos- audio is opgenomen in realtime berekent en deze uitvoert via geschikte luidsprekers, kunt u genieten van het natuurlijke en stereofonische geluidsveld van Dolby Atmos met eender welke luidspreker lay-out inclusief aansluiting van alleen voorluidsprekers. Het Dolby Atmos sounddesign kan bovendien betrouwbaarder gereproduceerd worden door hoogteluidsprekers aan te sluiten. U kunt deze modus selecteren bij het invoeren van het Dolby Atmos-audioformaat.

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

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

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

- Om de overdracht van dit audioformaat mogelijk te maken, moet verbinding via een HDMI-kabel gemaakt worden en moet de audio-uitgang op de speler op bitstream-uitgang gezet worden.
- Als "Speaker Virtualizer" ( →p62) op "Off" gezet is (Standaard: On), modussen anders dan  Atmos kunnen niet geselecteerd 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 de digitale kabel gemaakt worden en moet de audio-uitgang op de speler op Bitstream-uitgang gezet worden.

#### ■ DD+ (Dolby Audio - DD+)

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

Het Dolby Digital Plus formaat is verbeterd en gebaseerd op Dolby Digital, met verhoging van het aantal kanalen, en streeft erna de geluidskwaliteit te verbeteren door meer flexibiliteit in data bit rates 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.



## ■ Direct

Deze luistermodus kan voor alle ingangssignalen geselecteerd worden. Processen die van invloed op de geluidskwaliteit zijn worden afgesloten en er wordt een geluid geproduceerd dat zich dichterbij het originele geluid bevindt. Het geluid wordt afgespeeld met het geluidsveld op basis van het aantal kanalen in het ingangssignaal. Een 2-kan. signaal wordt bijvoorbeeld alleen uit de voorluidsprekers uitgevoerd. Houd er rekening mee dat de het geluid niet aangepast kan worden als deze modus geselecteerd is.

## ■ Dolby Surr (Dolby Audio - Surr)

Deze luistermodus breidt 2 ch ingangssignalen uit tot 5.1 ch. Deze modus breidt huidige kanalen uit tot meer kanalen voor afspelen, overeenkomstig de configuratie van de verbonden luidsprekers. Zelfs als er geen luidspreker is voor uitbreiding, bijvoorbeeld als alleen voorluidsprekers zijn aangesloten, wordt audio van het surroundkanaal of hoogtekanaal virtueel gemaakt voor het afspelen van de uitbreidingen.

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

- **Dolby Surr 2.0/2.1:** Wanneer alleen voorluidsprekers zijn geïnstalleerd
  - **Dolby Surr 3.0/3.1:** Wanneer voorluidsprekers en middenluidspreker zijn geïnstalleerd
  - **Dolby Surr 4.0/4.1:** Wanneer voorluidsprekers en surroundluidsprekers zijn geïnstalleerd
  - **Dolby Surr 5.0/5.1:** Wanneer voorluidsprekers, middenluidspreker en surroundluidsprekers zijn geïnstalleerd
  - **Dolby Surr 2.0.2/2.1.2:** Wanneer voorluidsprekers en hoogteluidsprekers zijn geïnstalleerd
  - **Dolby Surr 3.0.2/3.1.2:** Wanneer voorluidsprekers, middenluidspreker en hoogteluidsprekers zijn geïnstalleerd
- Als "Speaker Virtualizer" ( →p62) op "Off" gezet is (Standaard: On), modussen anders dan Dolby Surr kunnen niet geselecteerd worden.

## ■ 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 reproduceert trouw de masteraudio die in de studio opgenomen is. 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 een standaardformaat voor Blu-ray Discs.

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





## ■ DTS-HD

Deze modus reproduceert trouw het sounddesign dat in het DTS-HD-High Resolution Audio audioformaat of DTS-HD Master Audio opgenomen is. Deze audioformaten zijn een optioneel audioformaat voor Blu-ray Discs.

- 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 uit te breiden van respectievelijk 2 tot 5.1-kanalen.

## ■ DTS Virtual:X

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

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

- Deze modus kan niet geselecteerd worden als "Speaker Virtualizer" (→[p62](#)) op "Off" gezet is (Standaard: On).

## ■ DTS:X

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

Het DTS:X audioformaat is een combinatie van mixing-methodologie gebaseerd op formaten gebaseerd op traditionele kanalen (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 geluidsbeweging uit te drukken.

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

## ■ Mono

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

## ■ Mono Music

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.

## ■ Multich (Multichannel)

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

## ■ Orchestra

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

## ■ Stereo

In deze modus wordt geluid uitgevoerd via de rechter- en linkervoorluidsprekers en subwoofer.

## ■ Studio-Mix

Deze modus is geschikt voor rock of popmuziek. Deze modus creëert een levendig geluidsveld met een krachtig akoestisch beeld, alsof u in een club bent of bij een rockconcert.

## ■ T-D (Theater-Dimensional)

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

- Deze modus kan niet geselecteerd worden als "Speaker Virtualizer" (→[p62](#)) op "Off" gezet is (Standaard: On).



## ■ TV Logic

Geschikt voor TV-programma's die in een TV-studio opgenomen zijn. Deze modus geeft duidelijkheid aan stemmen door de volledige surroundgeluiden te verbeteren en creëert een realistisch akoestisch beeld.

## ■ Unplugged

Geschikt voor akoestische instrumenten, zang en jazz. Deze modus accentueert het beeld aan de voorkant van het geluidsveld waarbij de indruk wordt gewekt dat u vlak voor het podium staat.



## Luidsprekercombinaties

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

Luidsprekerkanalen	FRONT	CENTER	SURROUND	HEIGHT
2.1 ch	✓			
3.1 ch	✓	✓		
4.1 ch	✓		✓	
5.1 ch	✓	✓	✓	
2.1.2 ch	✓			✓
3.1.2 ch	✓	✓		✓



## Algemene specificaties

Versterker	Noord-Amerikaanse en Taiwanese modellen	Europese, Midden-Oosterse, Australische en Aziatische modellen
Max. uitgangsvermogen	<p><b>(Noord-Amerikaanse modellen)</b> Met belastingen van 8 ohm, beide kanalen aangestuurd, van 20 Hz-20 kHz; 80 watt per kanaal toegekend minimum RMS-vermogen, met niet meer dan 0,08% totale harmonische vervorming van 250 milliwatt tot toegekende uitgang. (FTC)</p> <p><b>(Taiwanese modellen)</b> 5 kan × 135 W bij 6 ohm, 1 kHz, 1 kanaal aangestuurd van 1% THD (IEC)</p>	5 kan × 135 W bij 6 ohm, 1 kHz, 1 kanaal aangestuurd van 1% THD (IEC)
Maximaal effectieve uitgangsvermogen	<p><b>(Noord-Amerikaanse modellen)</b> 155 W bij 6 ohm, 1 kHz, 1 kanaal aangestuurd van 10% THD</p> <p><b>(Taiwanese modellen)</b> 5 kan × 155 W bij 6 ohm, 1 kHz, 1 kanaal aangestuurd van 10% THD (JEITA)</p>	<p><b>(Europese modellen)</b> 5 kan × 155 W bij 6 ohm, 1 kHz, 1 kanaal aangestuurd van 10% THD (IEC)</p> <p><b>(Midden-Oosterse, Australische en Aziatische modellen)</b> 5 kan × 155 W bij 6 ohm, 1 kHz, 1 kanaal aangestuurd van 10% THD (JEITA)</p>
THD+N (Total Harmonic Distortion + Noise, Totale Harmonische Vervorming + Ruis)	0,08% (20 Hz - 20.000 Hz, Nominaal uitgangsvermogen)	
Ingangsgevoeligheid en impedantie	200 mV/32 kΩ (LINE(RCA))	
Nominale RCA-uitgangsniveau en impedantie	PRE OUT (SUBWOOFER) : 1 V/470 Ω	
	LINE OUT (ZONE B) : 1 V/200 mV/2,3 kΩ	
Frequentie reactie	10 Hz - 100 kHz/+1 dB, -3 dB (Direct)	
Eigenschappen toonregeling	±10 dB, 20 Hz (Bass), ±10 dB, 20 kHz (Treble)	
Signaal-ruis ratio	106 dB (IHF-A, LINE IN, SP OUT)	
Ondersteunde impedantie van luidsprekers	4 Ω - 16 Ω	
Nominale uitgang hoofdtelefoon	80 mW + 80 mW (32 Ω, 1 kHz, 10% THD)	
Ondersteunde impedantie van hoofdtelefoon	8 Ω - 600 Ω	
Frequentierespons hoofdtelefoon	10 Hz - 100 kHz	



<b>Tunergedeelte</b>	<b>Noord-Amerikaanse en Taiwanese modellen</b>	<b>Europese, Midden-Oosterse, Australische en Aziatische modellen</b>
FM-afstem-frequentiebereik	87,5 MHz - 107,9 MHz	87,5 MHz - 108,0 MHz, RDS
50 dB rustgevoeligheid (FM MONO)	2,8 µV, 20,2 dBf (IHF, 1 kHz, 100% MOD)	
AM-afstem-frequentiebereik	530 kHz - 1710 kHz	<b>(Midden-Oosterse, Australische en Aziatische modellen)</b> 522/530 kHz - 1611/1710 kHz
DAB-afstem frequentiebereik	-	<b>(Europese modellen)</b> 174,928 MHz - 239,200 MHz (Band III)
DAB-gevoeligheid	-	<b>(Europese modellen)</b> -100 dBm (Min.) (Band III)
Voorkeuzekanalen	40	

<b>BLUETOOTH-gedeelte</b>	<b>Noord-Amerikaanse en Taiwanese modellen</b>	<b>Europese, Midden-Oosterse, Australische en Aziatische modellen</b>
Communicatiesysteem	BLUETOOTH Specificatie versie 5.0	
Frequentieband	2,4 GHz (2,402-2,480 GHz)	
Modulatiemethode	FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum, Frequentieverspringing Verspreidingsspectrum)	
Compatibele BLUETOOTH-profielen	A2DP v1.3, AVRCP v1.6, AVDTP v1.3, AVCTP v1.4	
Ondersteunde Codec's	SBC, AAC	
Zendbereik (A2DP)	20 Hz - 20 kHz (Bemonsteringsfrequentie 44,1 kHz)	
Maximum communicatiebereik	Vizierlijn ca. 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.	



HDMI	Noord-Amerikaanse en Taiwanese modellen	Europese, Midden-Oosterse, Australische en Aziatische modellen
Ingang	4	
Uitgang	1	

	Ingang *1				Uitgang
	HDMI 1	HDMI 2	HDMI 3	HDMI 4	
bandbreedte	40Gbps	40Gbps	40Gbps	40Gbps	40Gbps
ALLM	✓	✓	✓	✓	✓
Gaming-VRR	✓	✓	✓	✓	✓
QFT	✓	✓	✓	✓	✓
SBTM	✓	✓	✓	✓	✓
DSC	✓	✓	✓	✓	✓
Niet gecompriemd	8K/60p 4:2:0	8K/60p 4:2:0	8K/60p 4:2:0	8K/60p 4:2:0	8K/60p 4:2:0
Gecompriemd (TV heeft DSC nodig)	8K/60p 4:4:4	8K/60p 4:4:4	8K/60p 4:4:4	8K/60p 4:4:4	8K/60p 4:4:4
ARC / eARC *2					✓
HDR10 / HLG (BT.2020)	✓	✓	✓	✓	✓
HDR10+	✓	✓	✓	✓	✓

\*1 Audioformaat:

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)

Meerkanaals lineair PCM (Maximum 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 Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS, DTS-ES, DTS 96/24, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS Express, DTS:X, IMAX DTS, IMAX DTS:X, DSD(2,8 MHz), PCM)

\*2 ARC-compatibele audioformaten:

PCM, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, DTS (DTS 96/24, DTS-ES enz.), DTS-HD High Resolution Audio, IMAX DTS

eARC-compatibele audioformaten:

PCM, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, DTS (DTS 96/24, DTS-ES enz.), Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS-HD Master Audio, DTS:X, Multichannel PCM, DTS-HD High Resolution Audio, IMAX DTS, IMAX DTS:X



Overeenkomstige ingangsresoluties	Frame-snelheid	Kleurruimte	Kleurdiepte	HDMI IN 1 - 4
4K (3840x2160p)	24/25/30 Hz	YCbCr4:2:2	12 bit	✓
		YCbCr4:4:4/RGB	8 bit	✓
			10/12 bit	✓
4K SMPTE (4096x2160p)	48/50/60 Hz	YCbCr4:2:0	8 bit	✓
			10/12 bit	✓
		YCbCr4:2:2	12 bit	✓
		YCbCr4:4:4/RGB	8 bit	✓
	100/120 Hz	YCbCr4:2:0	8/10/12 bits	✓
			12 bit	✓
			8/10 bit	✓
		YCbCr4:4:4/RGB	12 bit	✓(*1)
			8 bit	✓
5K (5120x2160p)	24/25/30 Hz	YCbCr4:2:2	12 bit	✓
		YCbCr4:4:4/RGB	8 bit	✓
			10/12 bit	✓
	48/50/60 Hz	YCbCr4:2:0	8/10/12 bits	✓(*2)
		YCbCr4:2:2	12 bit	✓
		YCbCr4:4:4/RGB	8 bit	✓
8K (7680x4320p)	24/25/30 Hz	YCbCr4:2:0	8/10/12 bits	✓
		YCbCr4:2:2	12 bit	✓
		YCbCr4:4:4/RGB	8/10 bit	✓
			12 bit	✓(*1)
	48/50/60 Hz	YCbCr4:2:0	8/10 bit	✓
			12 bit	✓(*1)
		YCbCr4:2:2	12 bit	✓(*1)
		YCbCr4:4:4/RGB	8/10/12 bits	✓(*1)

(\*1) Video's gecomprimeerd met DSC (Display Stream Compression) kunnen ingevoerd en uitgezonden worden. DSC is een videocompressietechniek die de uitzending van video's met hoge resolutie, die een hoge bandbreedte vereisen, mogelijk maakt via HDMI. Terwijl u dit videoformaat afspeelt, is er geen weergave op het scherm wanneer u handelingen verricht zoals het Snelmenu gebruiken of het volume regelen.

(\*2) 5K, 48 Hz, YCbCr4:2:0, 8/10/12 bit is niet ondersteund.

- De signalen die uit de HDMI OUT-aansluiting van dit toestel naar de TV worden uitgevoerd, hebben dezelfde resolutie als de invoer. Als een TV gebruikt wordt die 4K ondersteunt, kunnen de HDMI-videosignalen met 1080p met 4K uitgevoerd worden.



<b>USB-sectie</b>	<b>Noord-Amerikaanse en Taiwanese modellen</b>	<b>Europese, Midden-Oosterse, Australische en Aziatische modellen</b>
USB	1 (Alleen voor stroomvoorziening naar Streaming mediaspeler, 5 V/1,0 A)	

<b>Algemeen</b>	<b>Noord-Amerikaanse en Taiwanese modellen</b>	<b>Europese, Midden-Oosterse, Australische en Aziatische modellen</b>
Stroomvoorziening	AC 120 V, 60 Hz	AC 220 - 240 V, 50/60 Hz
Stroomverbruik	445 W	465 W
Volledige Stand-by-modus	0,2 W	0,3 W
HDMI CEC Stand-by	0,2 W	0,3 W
Afmetingen (B × D × H)	435 mm × 160 mm × 328 mm 17-1/8" × 6-5/16" × 12-15/16"	
Gewicht	8,2 kg (18,1 lbs)	8,4 kg (18,5 lbs)
Maximum vermogen radiofrequentie uitgezonden in de frequentieband(en)	-	<b>(Europese modellen)</b> 2402 MHz - 2480 MHz (4 dBm (e.i.r.p))

<b>Audio-ingangen</b>	<b>Noord-Amerikaanse en Taiwanese modellen</b>	<b>Europese, Midden-Oosterse, Australische en Aziatische modellen</b>
Analoog	3 (RCA×3)	
Digitaal	2 (COAXIAL×1, OPTICAL×1) • 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.	





Audio-uitgangen	Noord-Amerikaanse en Taiwanese modellen	Europese, Midden-Oosterse, Australische en Aziatische modellen
Analoog	ZONE B LINE OUT, SUBWOOFER PRE OUT ×2	
Luidspreker-uitgangen	FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R of HEIGHT L/R (Noord-Amerikaanse en Taiwanese modellen ondersteunen banaanstekkers)	
Koptelefoons	1 (ø 6,3 mm, 1/4")	

Overige	Noord-Amerikaanse en Taiwanese modellen	Europese, Midden-Oosterse, Australische en Aziatische modellen
Instellen microfoon	1 (Voorkant)	

Specificaties en kenmerken kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

 → [Licentie en handelsmerken](#)



**ONKYO**

SN 29404112\_NL

© Copyright 2023 Onkyo Technology, K.K. All rights reserved. ©2023 Onkyo Technology, K.K. Tous droits de reproduction et de traduction réservés.

F2307-0