

Pioneer

Gebbruikershandleiding

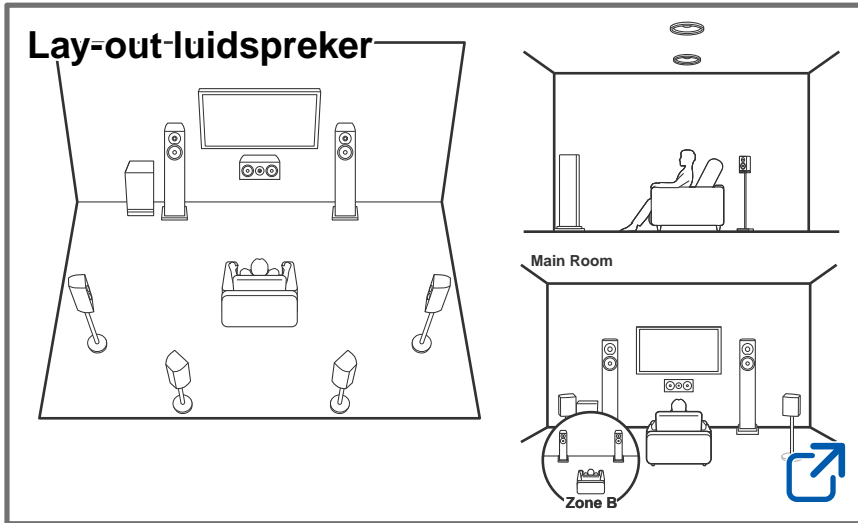
AV RECEIVER

VSX-835

VSX-835DAB



Inhoudsopgave



Firmware-update

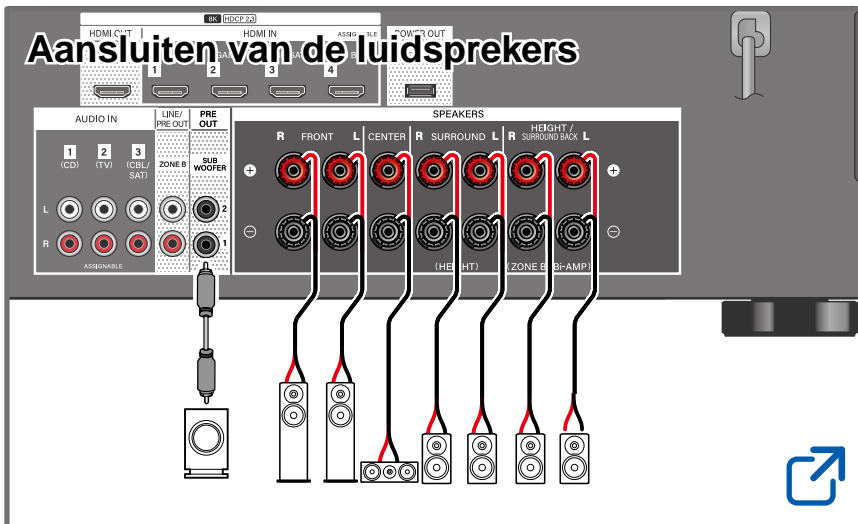


Problemen oplossen



Extra informatie

Kenmerken, enz., vrijgegeven in firmware-updates



Vermindering van het stroomverbruik in standby-toestand

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

- HDMI CEC (→[p87](#))
- HDMI Standby Through (→[p87](#))
- USB Power Out at Standby (→[p90](#))

Gedetailleerde inhoud (Volgende pagina)



| | |
|--|-----------|
| Voordat u de procedure start | 6 |
| Firmware Update | 7 |
| Update informatie van de firmware | 7 |
| De firmware-versie van het toestel controleren | 7 |
| Firmware Update procedure | 7 |
| Namen van de onderdelen | 9 |
| Voorpaneel | 9 |
| Display | 11 |
| Achterpaneel | 12 |
| Afstandsbediening | 14 |
| Tekens invoeren | 16 |
| Lay-out luidspreker | |
| De luisterruimte en de luidspreker lay-out | 18 |
| 3.1-Kanaalsysteem | 19 |
| 5.1-Kanaalsysteem | 20 |
| 7.1-Kanaalsysteem | 21 |
| 3.1.2-Kanaalsysteem | 22 |
| 5.1.2-Kanaalsysteem | 23 |
| Installeren van de luidsprekers | |
| De luidsprekers opstellen | 24 |

Aansluiten van de luidsprekers

| | |
|---|----|
| Luidsprekers die u met dit toestel kunt gebruiken en kabelaansluitingen | 30 |
| Sluit de subwoofer aan | 31 |

Aansluitingen

| | |
|---|-----------|
| Opmerkingen over aansluitingen met HDMI-kabels | 44 |
| Aansluitingen | 44 |
| De TV verbinden | 45 |
| Naar ARC/eARC TV | 45 |
| Naar niet-ARC TV | 45 |
| De afspelapparaten verbinden | 47 |
| Aansluitingen op BD/DVD en GAME met HDMI-aansluitingen | 47 |
| Een audiocomponent verbinden | 48 |
| Een geïntegreerde versterker of zender aansluiten (ZONE B) | 49 |
| Antennes verbinden | 50 |
| Het netsnoer verbinden | 51 |

Afspelen

| | |
|----------------------------------|-----------|
| Basisbediening | 53 |
| De stroom inschakelen | 53 |
| Een af te spelen bron selecteren | 53 |
| Regelt het volume | 54 |



| | |
|--|-----------|
| Door de koppelfunctie (HDMI CEC) te gebruiken | 54 |
| Het display omschakelen | 55 |
| Luistermodus | 56 |
| Luistermodussen selecteren | 56 |
| Afspelen met BLUETOOTH® | 57 |
| Naar de radio luisteren | 58 |
| Naar de AM/FM-radio luisteren (AM : Noord-Amerikaanse, Taiwanese, Midden-Oosterse, Australische en Aziatische modellen) | 58 |
| RDS gebruiken (Europese, Midden-Oosterse, Australische en Aziatische modellen) | 60 |
| Luisteren naar DAB Digitale Radio (alleen voor Europese modellen) | 61 |
| Een radiozender registreren | 62 |
| De toon regelen | 63 |
| AV Adjust | 64 |
| ZONE B afspelen | 66 |
| Aansluitingen | 66 |
| Afspelen | 67 |
| PERSONAL PRESET gebruiken | 68 |
| Setup | |
| Setup-menu | 70 |
| Menulijst | 70 |
| Input/Output Assign | 72 |

| | |
|---|-----------|
| Speaker | 76 |
| MCACC | 80 |
| Audio Adjust | 82 |
| Source | 85 |
| Hardware | 87 |
| Miscellaneous | 91 |
| Initial Setup met de automatische opstart wizard | 93 |
| Bediening | 93 |
| 1. Speaker Setup | 94 |
| 2. ARC Setup | 94 |
| 3. Full Auto MCACC | 95 |

Problemen oplossen

| | |
|--------------------------------|----|
| Voordat u de procedure start | 97 |
| Als het toestel verkeerd werkt | 98 |
| Problemen oplossen | 99 |



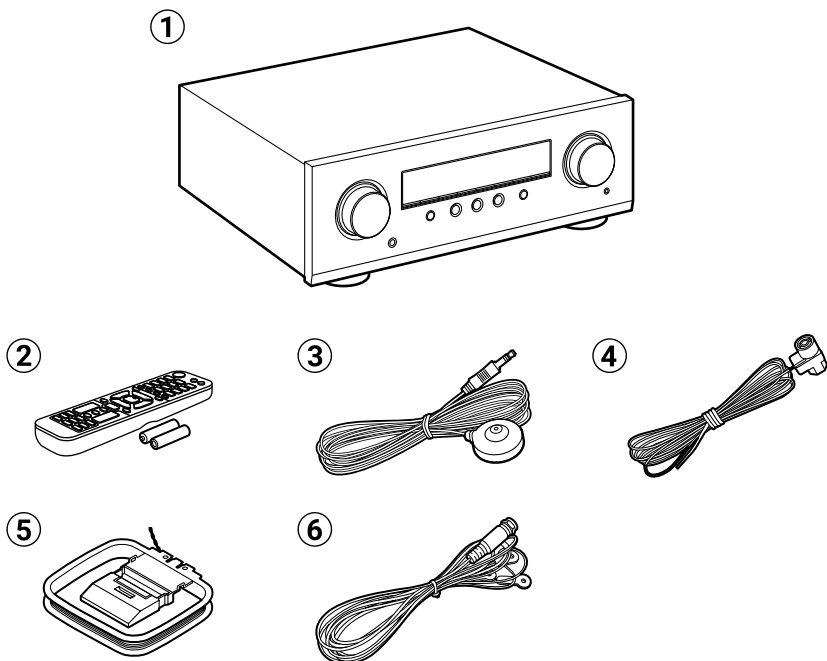
Aanhangsel

| | |
|--|------------|
| Lay-outs van luidsprekers en selecteerbare luistermodussen | 108 |
| Ingangsformaten en selecteerbare luistermodussen | 110 |
| Effecten van de luistermodussen | 114 |
| Luidsprekercombinaties | 119 |
| Algemene specificaties | 120 |



Voordat u de procedure start

■ Wat zit er in de doos



- ① Hoofdtoestel (1)
- ② Afstandsbediening (RC-971R) (1), batterijen (AAA/R03) (2)
- ③ Microfoon voor luidsprekerinstelling (1)
 - Gebruikt tijdens 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 document is een online instructiehandleiding. Dit wordt niet bij het product geleverd.

■ Opmerking

- Verbind de luidsprekers met een impedantie van 4 Ω tot 16 Ω .
- 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  HOME-knop op de afstandsbediening en raadpleeg "Miscellaneous" - "Firmware Update" - "Version" (→[p92](#)).

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 de  HOME-knop. Selecteer daarna "Hardware" - "HDMI" en druk op ENTER, selecteer "HDMI CEC" en selecteer "Off".
- * Afhankelijk van het USB-opslagapparaat of de inhoud ervan, kan het laden veel tijd vergen, de inhoud wordt mogelijk niet correct geladen of de stroom wordt mogelijk niet goed 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.
PIOAVR****_R****.zip
Pak het bestand uit op uw PC. Het aantal uitgepakte bestanden en mappen varieert afhankelijk van het model.
3. Kopieer alle uitgepakte bestanden en mappen naar de hoofdmap van het USB-opslagapparaat.
 - Zorg ervoor dat u de uitgepakte bestanden kopieert.
4. Verbind het USB-opslagapparaat met de USB-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  HOME-knop op de afstandsbediening, selecteer in volgorde "Miscellaneous" - "Firmware Update" - "Update via USB" met de cursorknoppen en druk vervolgens 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 de update.
"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  STANDBY/ON op het hoofdtoestel om het toestel in de standbymodus te zetten. Het proces is voltooid en uw firmware is bijgewerkt naar de nieuwste versie.
 - Gebruik niet  STANDBY/ON 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.

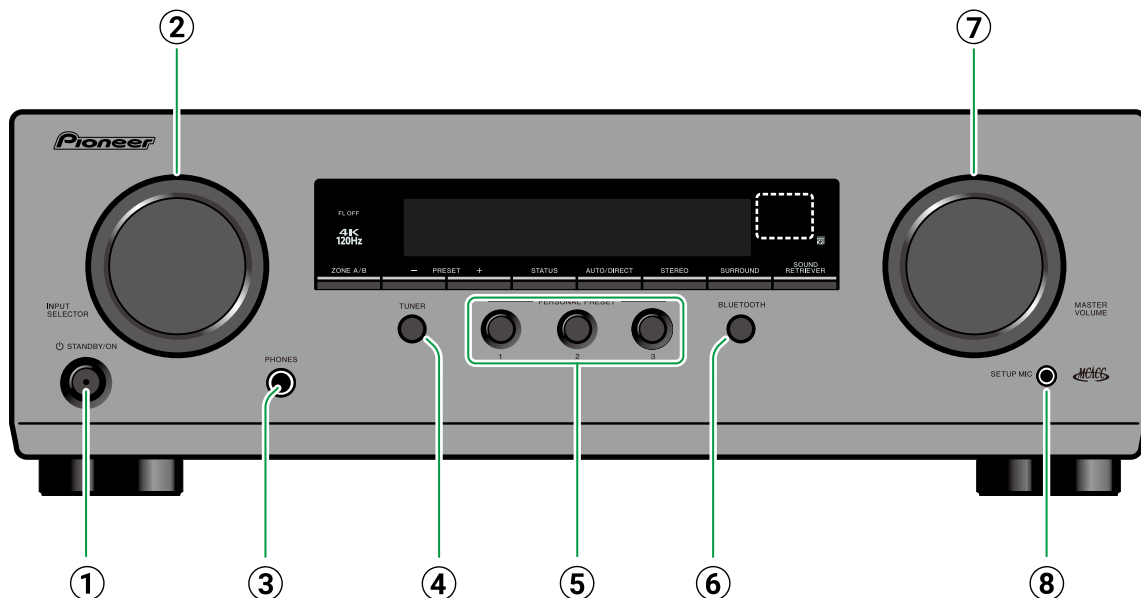
Foutcode

- *-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 **STANDBY/ON-knop**
- ② **INPUT SELECTOR-draaiknop:** Schakelt naar de af te spelen ingang.
- ③ **PHONES-aansluiting:** De hoofdtelefoon is verbonden met een standaard stekker (ø1/4" / 6,3 mm).
- ④ **TUNER-knop*1 /DAB/FM-knop*2 :** Schakelt de af te spelen ingang naar "TUNER". Door bovendien herhaaldelijk op deze knop te drukken, wordt de ingang tussen "AM"*1, "FM"

en "DAB"*2 geschakeld.

*1 Noord-Amerikaanse, Taiwanese, Midden-Oosterse, Australische en Aziatische modellen

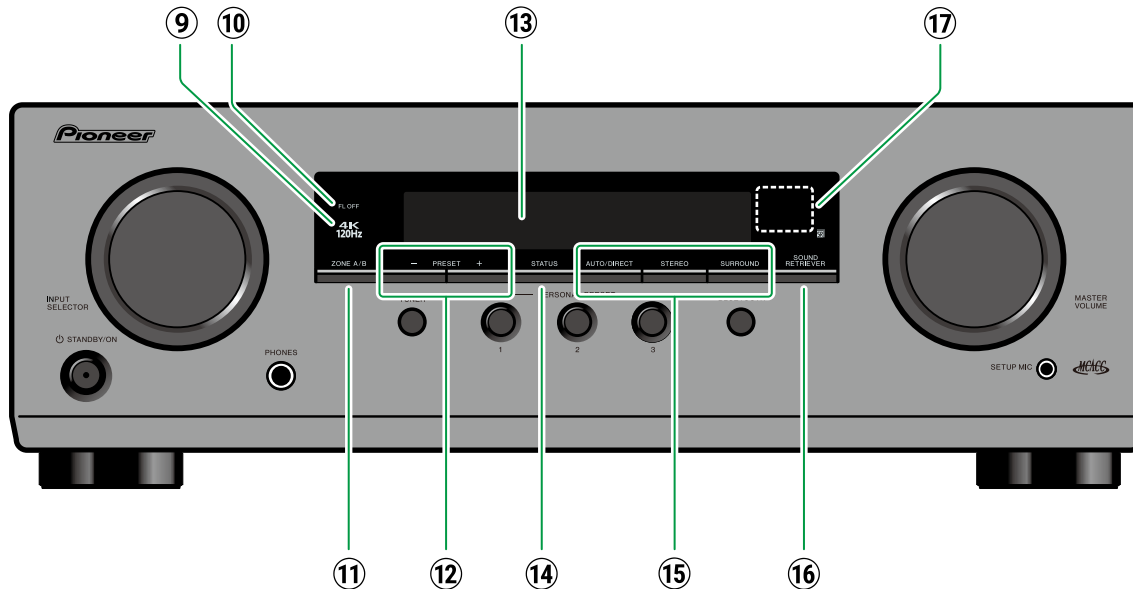
*2 Europese modellen

- ⑤ **PERSONAL PRESET 1/2/3-knoppen:** Registreert de huidige instellingen, zoals ingangskeuzeschakelaar, luistermodus, enz., of roept de geregistreerde instellingen op. (→[p68](#))
- ⑥ **BLUETOOTH-knop:** Schakelt de af te spelen

ingang naar "BLUETOOTH".

- ⑦ **MASTER VOLUME**
- ⑧ **SETUP MIC-aansluiting:** Verbind de bijgeleverde luidsprekerinstellingmicrofoon. (→[p80](#), [p95](#))





- ⑨ **4K 120Hz-controlelampje:** Gaat branden wanneer videosignalen uitgevoerd worden met 4K 120Hz.
- ⑩ **FL OFF-controlelampje:** Gaat branden wanneer het display uitgeschakeld wordt door herhaaldelijk op de afstandsbediening op de DIMMER-knop te drukken.
- ⑪ **ZONE A/B-knop:** Selecteert een audio-uitgangsbestemming uit "ZONE A", "ZONE B" en "ZONE A+B". (→p66)

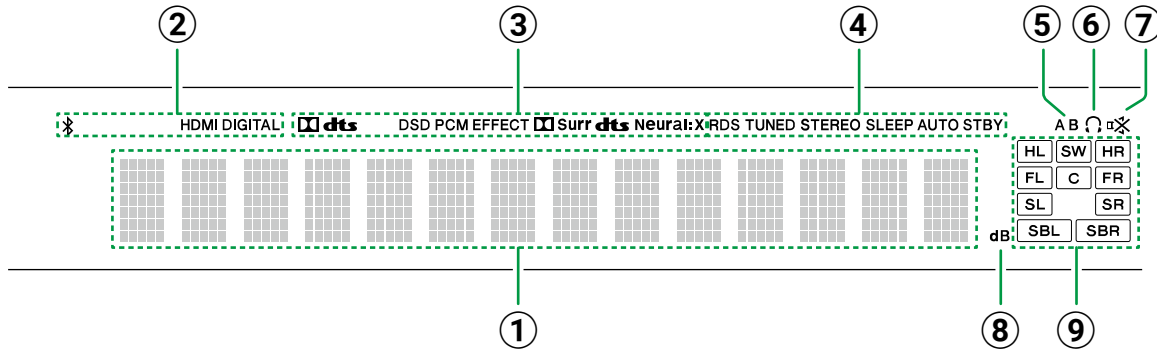
- ⑫ **PRESET +/- knop:** Selecteert voorkeuzeradiozenders die geregistreerd zijn met gebruik van TUNER. (→p62)
- ⑬ **Display** (→p11)
- ⑭ **STATUS-knop:** Schakelt de informatie op het display in en wordt gebruikt om RDS te bedienen (Europese, Midden-Oosterse, Australische en Aziatische modellen). (→p60)
- ⑮ **Luistermodus-knop:** Druk op "AUTO/DIRECT", "SURROUND" of "STEREO" om de luistermodus

in te schakelen. (→p56)

- ⑯ **SOUND RETRIEVER-knop:** Schakelt de Sound Retriever-functie in/uit die een betere geluidskwaliteit voor gecompriëerde audio verstrekt.
- ⑰ **Afstandsbedieningssensor:** Ontvangt signalen van de afstandsbediening.
 - Het signaalbereik van de afstandsbediening ligt binnen ongeveer 16/5 m. met een hoek van 20° ten opzichte van de loodrechte as, en met een hoek van 30° aan beide zijden.



Display



① Geeft verschillende informatie van de ingangssignalen weer.

② Gaat branden onder de volgende omstandigheden.

‡ : Wanneer verbonden is via BLUETOOTH.

HDMI: HDMI-signalen worden ingevoerd en de HDMI-ingang is geselecteerd.

DIGITAL: Digitale signalen worden ingevoerd en de digitale ingang is geselecteerd.

③ Gaat branden afhankelijk van het type

ingevoerde digitale audiosignaal en de luistermodus.

④ 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

STEREO: FM stereo ontvangen.

SLEEP: Slaaptimer is ingesteld. (→p90)

AUTO STBY: Auto Standby is ingesteld.

(→p90)

⑤ Geeft de bestemming van de audio-uitvoer weer.

A: Voert audio alleen uit naar de hoofdkamer (ZONE A).

B: Voert audio alleen uit naar de andere plaats (ZONE B).

AB: Voert audio uit naar zowel de hoofdkamer (ZONE A) als de andere plaats (ZONE B).

⑥ Brandt als een hoofdtelefoon verbonden is.

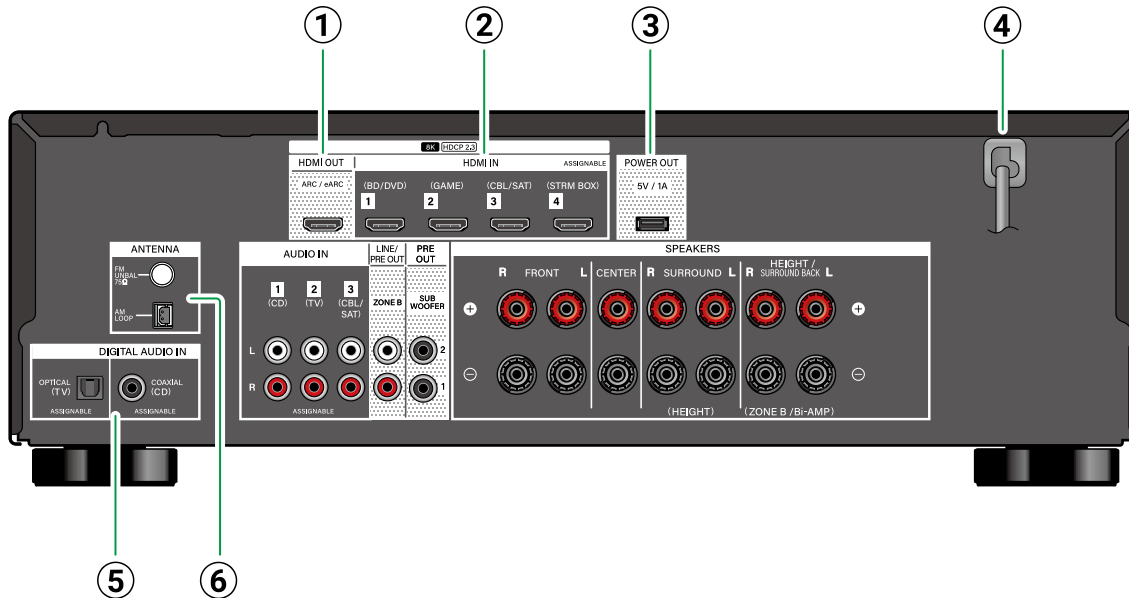
⑦ Knippert als dempen is ingeschakeld.

⑧ Brandt wanneer het volume geregeld wordt.

⑨ Weergave Luidspreker/Kanaal: Toont het uitgangskanaal dat overeenkomt met de geselecteerde luistermodus.

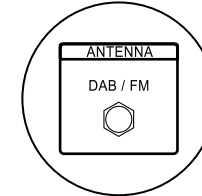


Achterpaneel



Taiwanese, Midden-Oosterse, Australische en Aziatische modellen) Verbind de bijgeleverde antennes.

***ANTENNA DAB/FM-aansluiting** (Europese modellen): Verbind de bijgeleverde antennes.

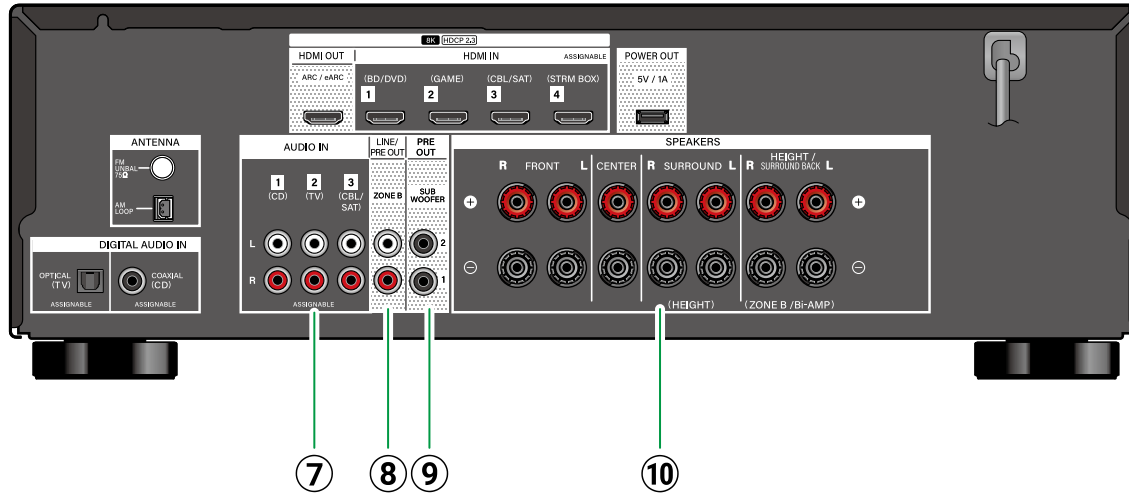


- ① **HDMI OUT-aansluitingen:** Zendt videosignalen en audiosignalen uit met een HDMI-kabel die met een TV verbonden is.
- ② **HDMI IN-aansluitingen:** Voert videosignalen en audiosignalen in met een HDMI-kabel die met een AV-component verbonden is.
- ③ **POWER OUT-poort:** U kunt stroom toevoeren (5 V/1 A) naar de Streaming mediaspeler die met een USB-kabel verbonden is met de HDMI IN-aansluiting van dit toestel (→p47). De

afspeelfunctie van muziekbestanden en de stroomvoorziening naar smartphones/tablets, of andere apparaten, wordt niet ondersteund.

- ④ **Netsnoer**
- ⑤ **DIGITAL AUDIO IN OPTICAL/COAXIAL-aansluitingen:** Voert digitale audiosignalen van de TV of AV-component in met een digitale optische kabel of een digitale coaxiale kabel.
- ⑥ **ANTENNA AM LOOP/FM UNBAL 75 Ω-aansluiting:** (Noord-Amerikaanse,



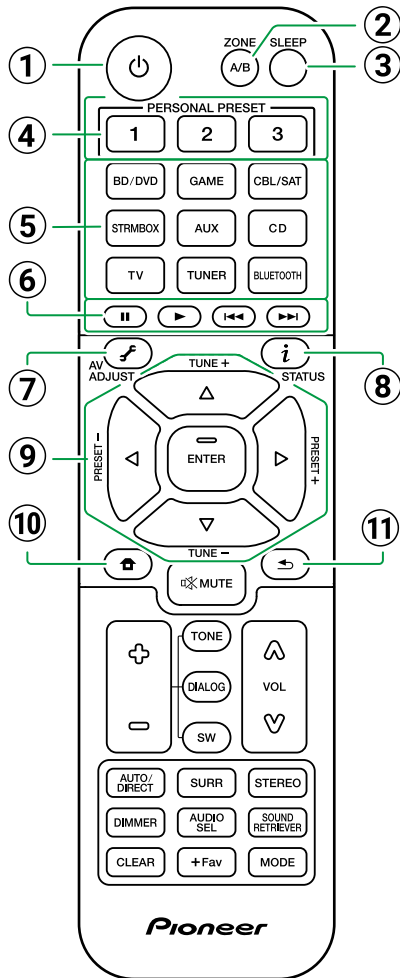


- ⑦ **AUDIO IN-aansluitingen:** Voert de audiosignalen van de TV of de AV-component in met een analoge audiokabel.
- ⑧ **ZONE B LINE/PRE OUT-aansluitingen:** Voert audiosignalen uit met een analoge audiokabel die verbonden is met een geïntegreerde versterker of een zender op de andere plaats (ZONE B).
- ⑨ **SUBWOOFER PRE OUT-aansluiting:** Verbindt een actieve subwoofer met een subwoofer-kabel.

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



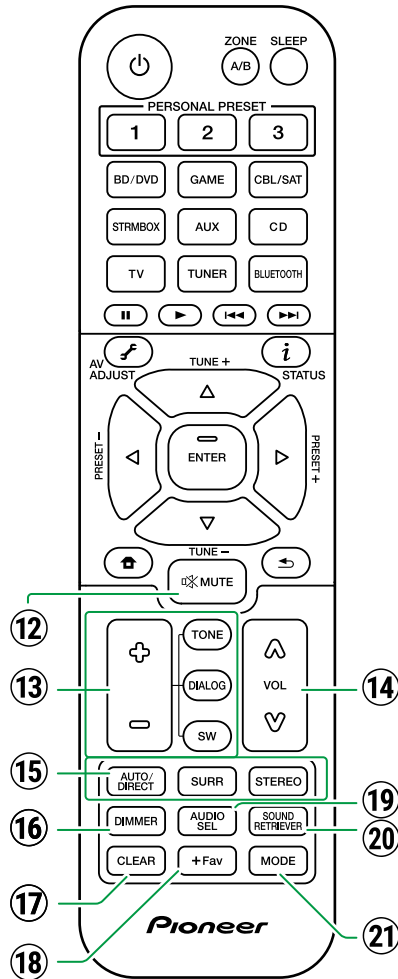
Afstandsbediening



- ① **STANDBY/ON-knop**
- ② **ZONE A/B-knop:** Selecteert een audio-uitgangsbestemming uit "ZONE A", "ZONE B" en "ZONE A+B". (→p67)
- ③ **SLEEP-knop:** Stelt de slaaptimer in. Selecteer de tijd uit "30 min", "60 min" en "90 min". (→p90)
- ④ **PERSONAL PRESET 1/2/3-knoppen:** Registreert de huidige instellingen, zoals ingangskeuzeschakelaar, luistermodus, enz., of roept de geregistreerde instellingen op. (→p68)
- ⑤ **Knoppen ingangskeuzeschakelaar:** Schakelt naar de af te spelen ingang.
- ⑥ **Afspeelknoppen:** Gebruikt voor de afspelerbediening van een BLUETOOTH-geactiveerd apparaat. Als het toestel naar de "CEC MODE" geschakeld is met gebruik van de ⑫ MODE-knop kan een AV-component met geactiveerde HDMI CEC-functie bediend worden. (Afhankelijk van het apparaat kan bediening eventueel niet mogelijk zijn)
- ⑦ **AV ADJUST-knop:** Instellingen zoals "HDMI" en "Audio" kunnen snel uitgevoerd worden tijdens afspelen op het Tv-scherm. (→p64)
- ⑧ **i STATUS-knop:** Schakelt de informatie op het display in en wordt gebruikt om RDS te bedienen (Europese, Midden-Oosterse, Australische en Aziatische modellen) (→p60).
- ⑨ **Cursorknoppen ▲ / ▼ / ◀ / ▶ UP/DOWN/LEFT/RIGHT en ENTER-knop:** Selecteer het item met de cursorknoppen en druk op ENTER om uw keuze te bevestigen.
- ⑩ **HOME-knop:** Geeft geavanceerde instellingsitems op de TV en het display weer om een nog betere ervaring met dit toestel te beleven. (→p70)

- ⑪ **RETURN/EXIT-knop:** Zet het display weer op de vorige status.





- ⑫ **MUTE-knop:** Dempt tijdelijk het geluid. Druk nogmaals op de knop om het dempen te annuleren.
- ⑬ **TONE/DIALOG/SW-knoppen:** Regelt de geluidskwaliteit van de luidsprekers en het volumeniveau van de subwoofer. (→p63)
- ⑭ **VOLUMEknoppen**
- ⑮ **LISTENING MODE-knoppen:** Selecteert een luistermodus (→p56).
- ⑯ **DIMMER-knop:** U kunt het display ook uitschakelen of de helderheid van het display regelen in drie stappen.
- ⑰ **CLEAR-knop:** Wist alle karakters die u ingevoerd heeft wanneer u tekst op het TV-scherm invoert.
- ⑱ **+Fav-knop:** Gebruikt voor het registreren van DAB (Europese modellen)/AM (Noord-Amerikaanse, Taiwanese, Midden-Oosterse, Australische en Aziatische modellen)/FM-radiozenders. (→p62)
- ⑲ **AUDIO SEL-knop:** Wanneer voor één ingangskeuzeschakelaar er een toestel op twee of meer audio-ingangaansluitingen is aangesloten, dan kunt u selecteren welk audio-ingangssignaal moet worden afgespeeld.
- ⑳ **SOUND RETRIEVER -knop:** Schakelt de Sound Retriever-functie in/uit die een betere geluidskwaliteit voor gecomprimeerde audio verstrekt.
- ㉑ **MODE-knop:** Schakelt tussen automatisch afstemmen en handmatig afstemmen (→p58) 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) (→p61) te kiezen. Als

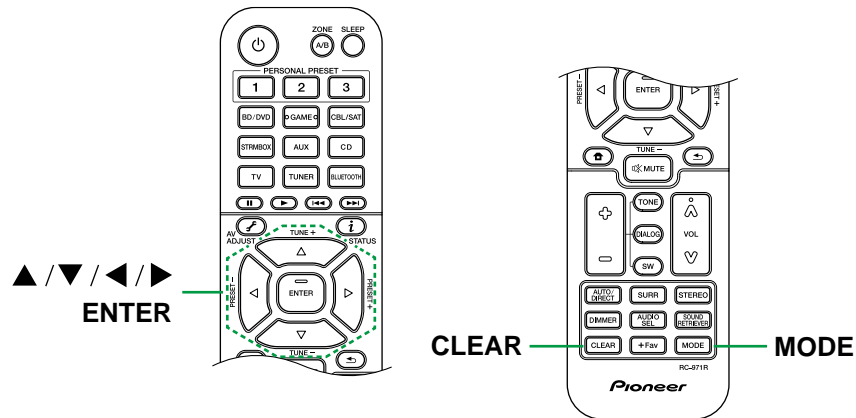
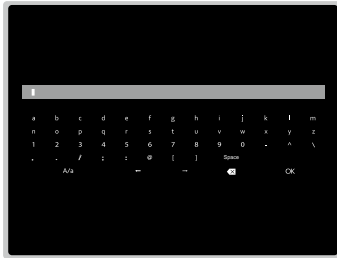
bovendien een AV-component, die geactiveerd is voor de HDMI CEC-functie, met dit toestel verbonden is, kunt u de "⑥ Afspeelknoppen" omschakelen tussen "CEC MODE" en "RCV MODE" (normale modus).



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 (→p85).

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 worden gewisseld met de MODE-knop op de afstandsbediening.)
- Selecteer "Space" om een spatie in te voeren.
- Selecteer "⌫".om een teken aan de linkerkant van de cursor te verwijderen.
- Om alle ingevoerde tekens te wissen, drukt u op de CLEAR-knop op de afstandsbediening.





Dit toestel kan op verschillende manieren gebruikt worden, afhankelijk van de lay-out van de luidsprekers die u installeert. Selecteer de lay-out van de luidsprekers die passen bij de installatie-omgeving en controleer de methoden voor installatie en aansluiting.

- Lay-out luidspreker (→[p19](#))
- Installeren van de luidsprekers (→[p24](#))
- Aansluiten van de luidsprekers (→[p29](#))
- Luidsprekercombinaties (→[p119](#))



3.1ch

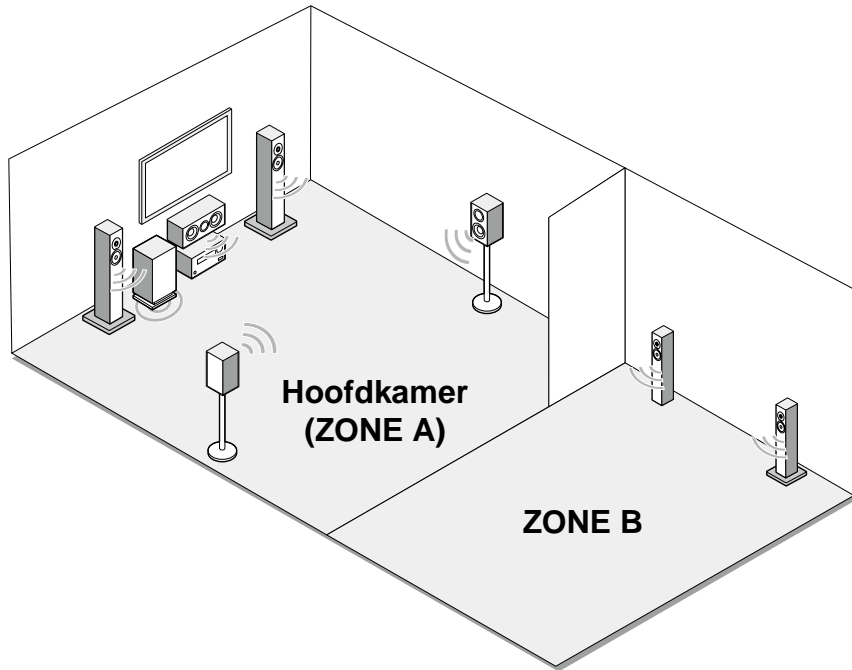
5.1ch

7.1ch

3.1.2ch

5.1.2ch

De luisterruimte en de luidspreker lay-out



ZONE A Luidsprekers

De opstelling van het luidsprekersysteem in de hoofdkamer (waar dit toestel aanwezig is).

ZONE B Luidsprekers

De opstelling van het 2 ch luidsprekersysteem op de andere plaats (ZONE B). Dit stelt u in staat dezelfde bron in de hoofdkamer en op de andere plaats gelijktijdig af te spelen.

- Afspelen (ZONE B) (→ [p66](#))



3.1ch

5.1ch

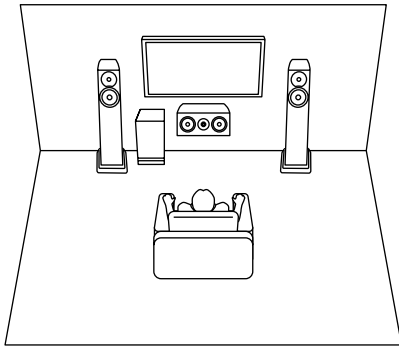
7.1ch

3.1.2ch

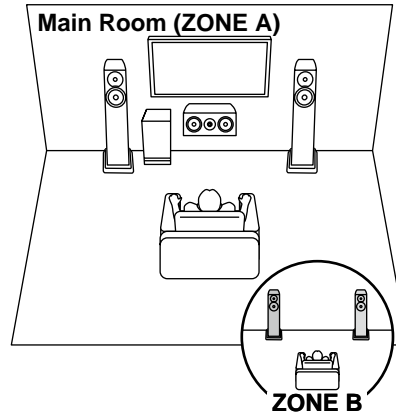
5.1.2ch

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

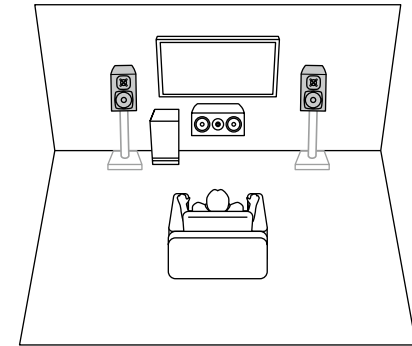
Basissysteem (→p25)



3.1 ch + ZONE B (→p25)



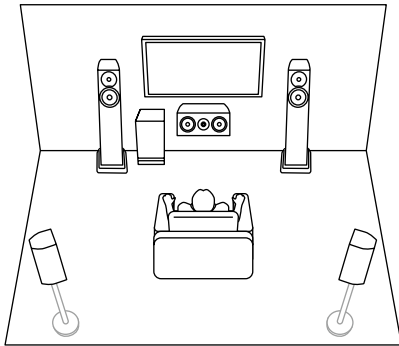
3.1 ch (Bi-Amping (Voor)) (→p25)



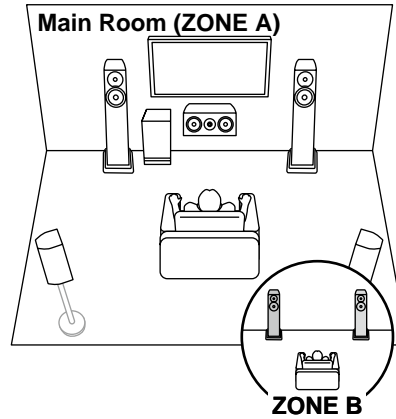
- 3.1ch
- 5.1ch
- 7.1ch
- 3.1.2ch
- 5.1.2ch

5.1-Kanaalsysteem Dit is een standaard 5.1-kanaalsysteem.

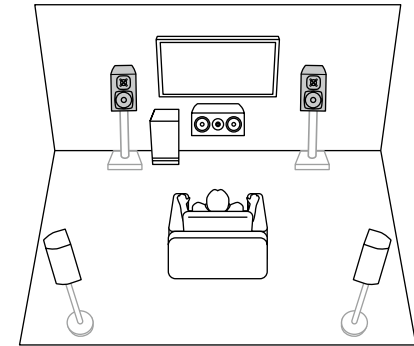
Basissysteem (→p25)



5.1 ch + ZONE B (→p25)



5.1 ch (Bi-Amping (Voor)) (→p25)

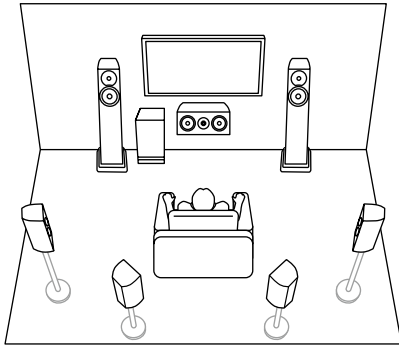


- 3.1ch
- 5.1ch
- 7.1ch
- 3.1.2ch
- 5.1.2ch

7.1-Kanaalsysteem

Dit is een 7.1-kanaalsysteem dat bestaat uit het basis 5.1-kanaalsysteem en toegevoegde surround-achterluidsprekers.

Basissysteem (→ [p26](#))



3.1ch

5.1ch

7.1ch

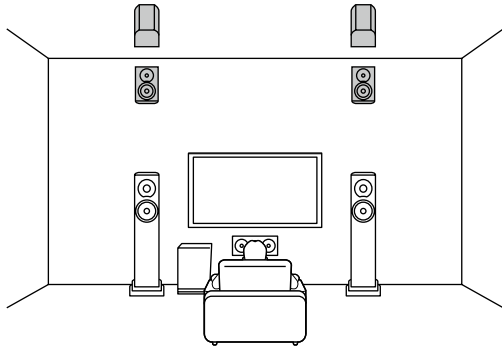
3.1.2ch

5.1.2ch

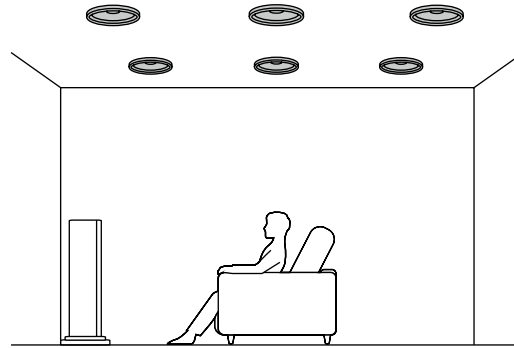


3.1.2-Kanaalsysteem Een luidsprekersysteem dat een 3.1-Kanaalsysteem is met toevoeging van een set hoogteluidsprekers.

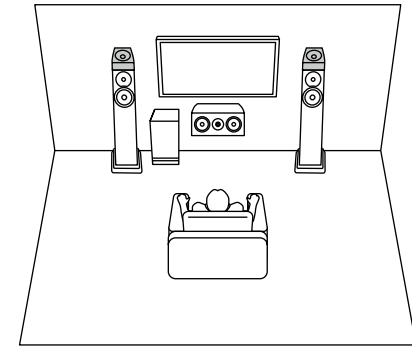
3.1.2 ch (Voor Hoog of Achter Hoog)
(→p27)



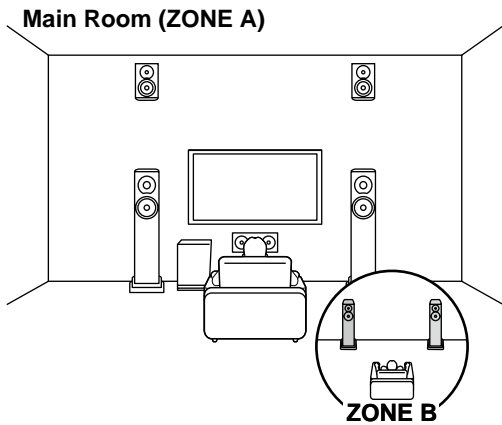
3.1.2 ch (Voor Plafond of Midden Plafond of Achter Plafond) (→p27)



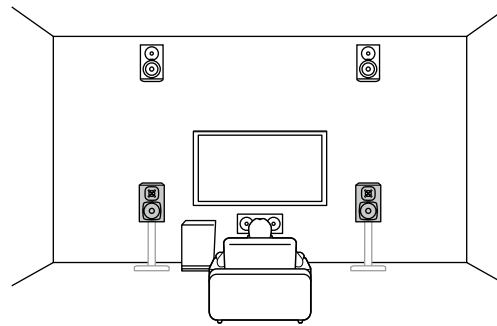
3.1.2 ch (Dolby-geactiveerde luidsprekers (Voor)) (→p27)



3.1.2 ch + ZONE B (→p27)



3.1.2 ch (Bi-Amping (Voor)) (→p27)

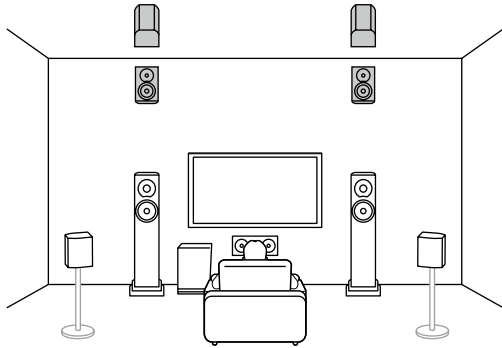


- 3.1ch
- 5.1ch
- 7.1ch
- 3.1.2ch
- 5.1.2ch

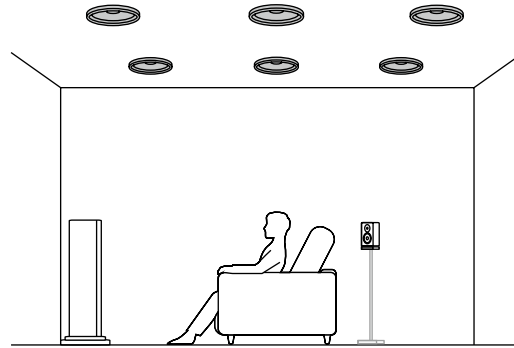


5.1.2-Kanaalsysteem Een luidsprekersysteem dat een 5.1-Kanaalsysteem is met toevoeging van een set hoogteluidsprekers.

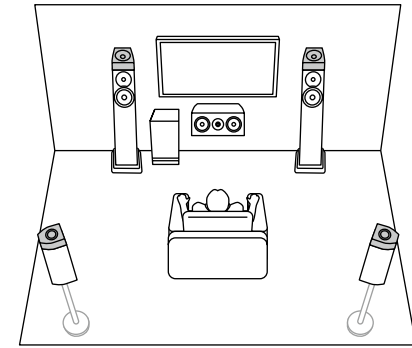
5.1.2 ch (Voor Hoog of Achter Hoog)
(→p28)



5.1.2 ch (Voor Plafond of Midden Plafond of Achter Plafond) (→p28)



5.1.2 ch (Dolby-geactiveerde luidsprekers (Voor of surround)) (→p28)



- 3.1ch
- 5.1ch
- 7.1ch
- 3.1.2ch
- 5.1.2ch





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 :

| | |
|------------|--------------------------------------|
| FL | Front speaker Left |
| FR | Front speaker Right |
| C | Center speaker |
| SW | powered SubWoofer |
| SL | Surround speaker Left |
| SR | Surround speaker Right |
| SBL | Surround Back speaker Left |
| SBR | Surround Back speaker Right |
| FHL | Front High speaker Left |
| FHR | Front High speaker Right |
| RHL | Rear High speaker Left |
| RHR | Rear High speaker Right |
| TFL | Top Front speaker Left |
| TFR | Top Front speaker Right |
| TML | Top Middle speaker Left |
| TMR | Top Middle speaker Right |
| TRL | Top Rear speaker Left |
| TRR | Top Rear speaker Right |
| DFL | Dolby enabled speaker Front Left |
| DFR | Dolby enabled speaker Front Right |
| DSL | Dolby enabled speaker Surround Left |
| DSR | Dolby enabled speaker Surround Right |

3.1ch

5.1ch

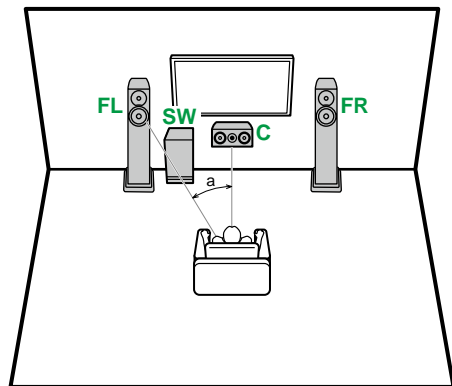
7.1ch

3.1.2ch

5.1.2ch



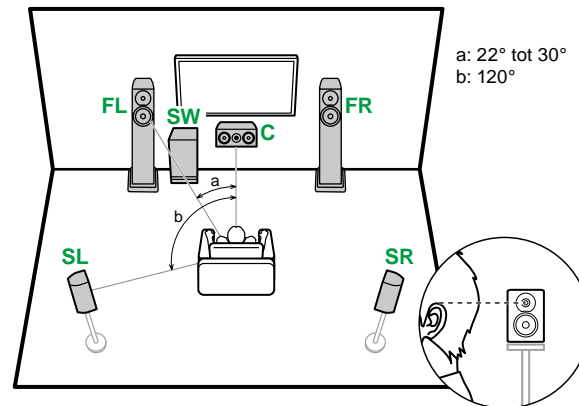
■ 3.1-Kanaalsysteem



a: 22° tot 30°

- 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



a: 22° tot 30°
b: 120°

- 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 (→ [p32](#))
- 3.1 ch + ZONE B aansluiting (→ [p33](#))
- 3.1 ch (Bi-Amping (Voor)) aansluiting (→ [p34](#))

- 5.1 ch aansluiting (→ [p35](#))
- 5.1 ch + ZONE B aansluiting (→ [p36](#))
- 5.1 ch (Bi-Amping (Voor)) aansluiting (→ [p37](#))



3.1ch

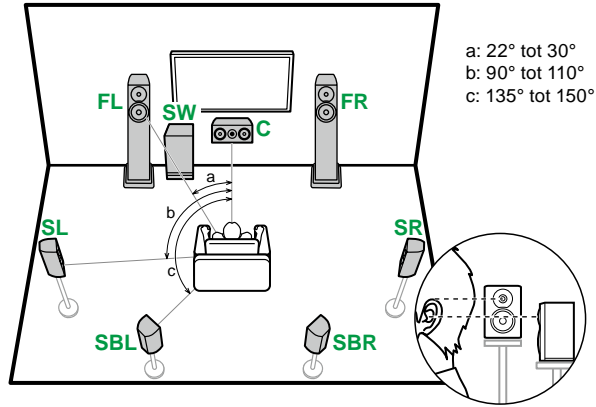
5.1ch

7.1ch

3.1.2ch

5.1.2ch

7.1-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.
- SBL, SBR** Plaats de Linker en Rechter Surround Achterluidsprekers op oorhoogte.
- Als er surround-achterluidsprekers zijn geïnstalleerd, moet u ook surround-luidsprekers installeren.

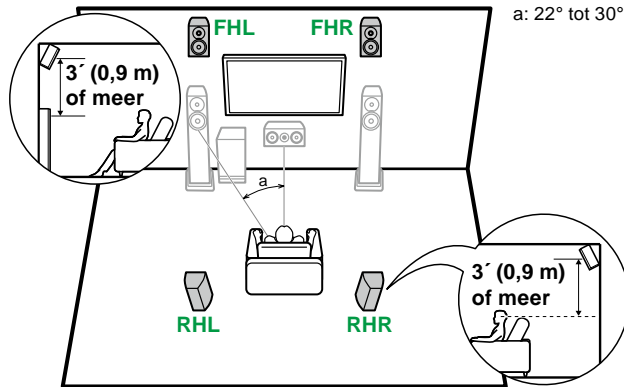
7.1 ch aansluiting (→p38)

- 3.1ch
- 5.1ch
- 7.1ch**
- 3.1.2ch
- 5.1.2ch



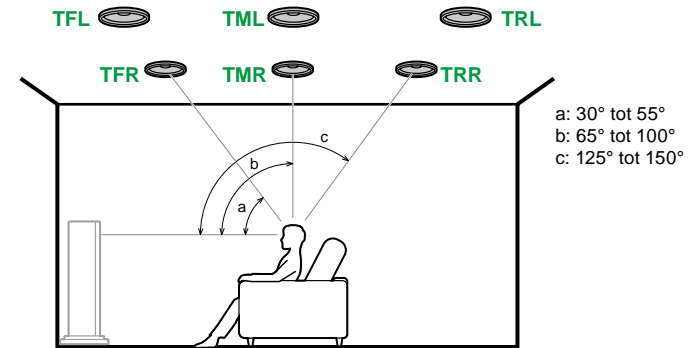
3.1.2-Kanaalsysteem

Hoge luidsprekers



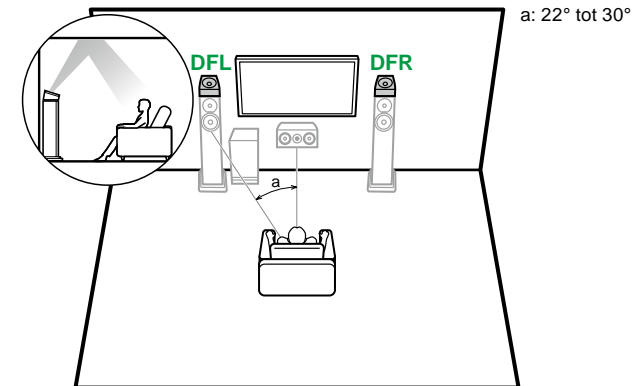
- FHL, FHR** Plaats de voor-hoogluidsprekers rechtstreeks boven de voorluidsprekers, met een hoek waarbij ze op de luisterpositie gericht zijn.
- RHL, RHR** Plaats de achter-hoogluidsprekers op een wijze dat de zijdelingse afstand overeenkomt met de voorluidsprekers, met een hoek waarbij ze op de luisterpositie gericht zijn.

Plafondluidsprekers



- TFL, TFR** Installeer de voorste plafondluidsprekers op het plafond, tegenover de luisterpositie.
- TML, TMR** Installeer de middelste plafondluidsprekers op het plafond, rechtstreeks boven de luisterpositie.
- TRL, TRR** Installeer de achterste plafondluidsprekers op het plafond achter 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 (→p39)
- 3.1.2 ch + ZONE B aansluiting (→p40)
- 3.1.2 ch (Bi-Amping (Voor)) aansluiting (→p41)



3.1ch

5.1ch

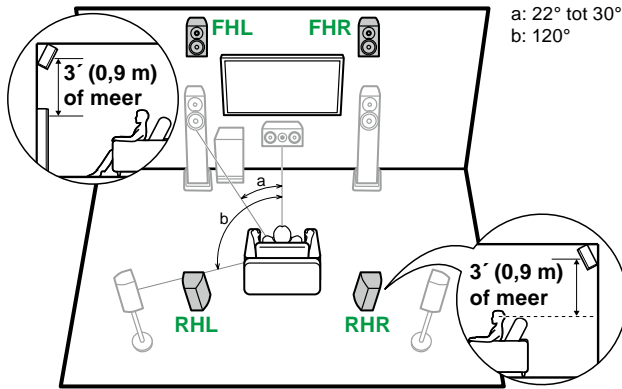
7.1ch

3.1.2ch

5.1.2ch

5.1.2-Kanaalsysteem

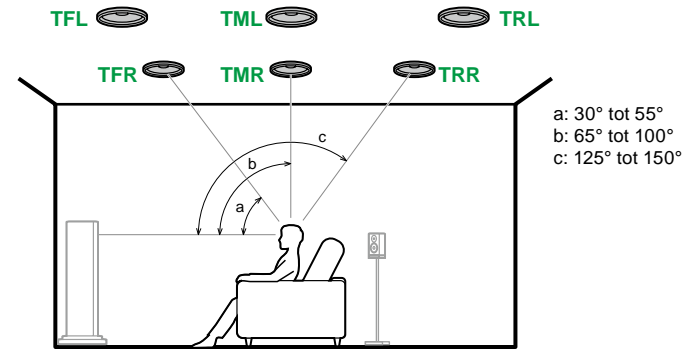
Hoge luidsprekers



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

RHL, RHR Plaats de achter-hoogluidsprekers op een wijze dat de zijdelingse afstand overeenkomt met de voorluidsprekers, met een hoek waarbij ze op de luisterpositie gericht zijn.

Plafondluidsprekers



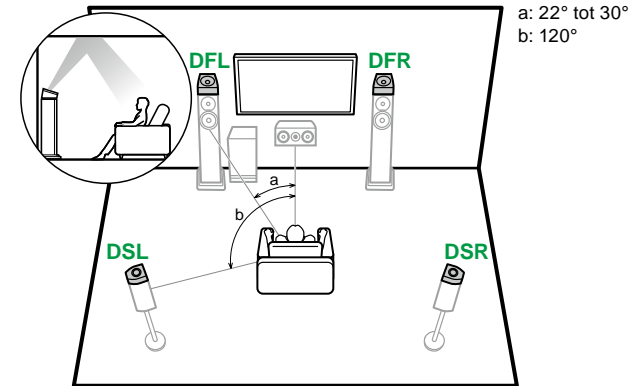
TFL, TFR Installeer de voorste plafondluidsprekers op het plafond, tegenover de luisterpositie.

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

TRL, TRR Installeer de achterste plafondluidsprekers op het plafond achter 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.

DSL, DSR De Dolby-geactiveerde luidsprekers (surround) zijn bovenop de surroundluidsprekers geïnstalleerd.

5.1.2 ch aansluiting (→p42)



3.1ch

5.1ch

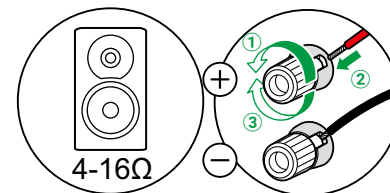
7.1ch

3.1.2ch

5.1.2ch

(Voordat u de procedure start)

Luidsprekers die u met dit toestel kunt gebruiken en kabelaansluitingen 30



| | |
|-------------------------------|-------------------|
| Sluit de subwoofer aan | 31 |
| 3.1-Kanaalsysteem | 32, 33, 34 |
| 5.1-Kanaalsysteem | 35, 36, 37 |
| 7.1-Kanaalsysteem | 38 |
| 3.1.2-Kanaalsysteem | 39, 40, 41 |
| 5.1.2-Kanaalsysteem | 42 |

Aansluiten van de luidsprekers

3.1ch

5.1ch

7.1ch

3.1.2ch

5.1.2ch




Luidsprekers die u met dit toestel kunt gebruiken en kabelaan sluitingen

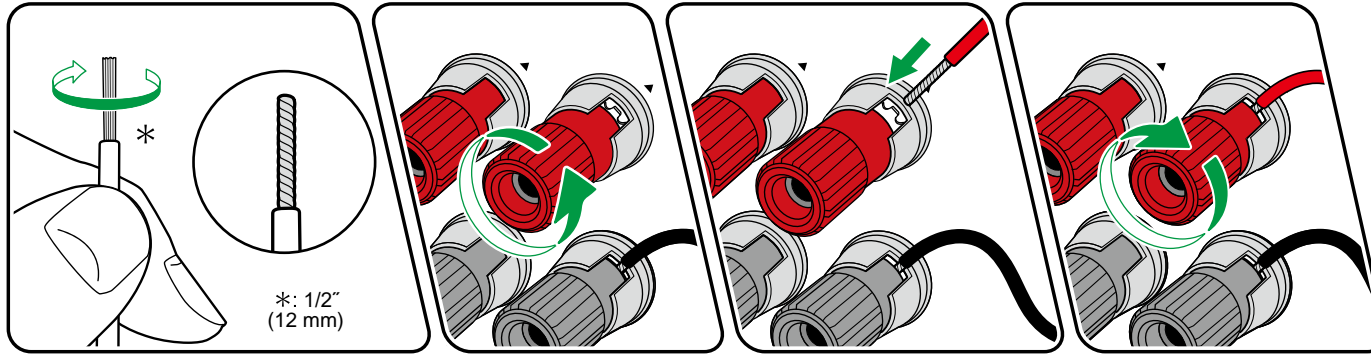
■ Luidsprekers die u met dit toestel kunt gebruiken

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

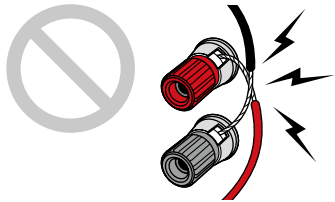
■ (Opmerking) Luidsprekerimpedantie

Als ongeacht welke luidspreker die aangesloten moet worden een impedantie van 4 Ω of meer en minder dan 6 Ω heeft, zet "Speaker Impedance" dan op "4ohms" voor "Speaker Setup" in het gedeelte van de Begininstelling (→p93). Als "Speaker Impedance" ingesteld wordt in het Setup-menu, druk dan op de  HOME-knop op de afstandsbediening om het Setup-menu weer te geven, stel "Speaker" - "Configuration" in en zet "Speaker Impedance" daarna (→p76) op "4ohms".

■ De luidsprekerkabels verbinden



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



3.1ch

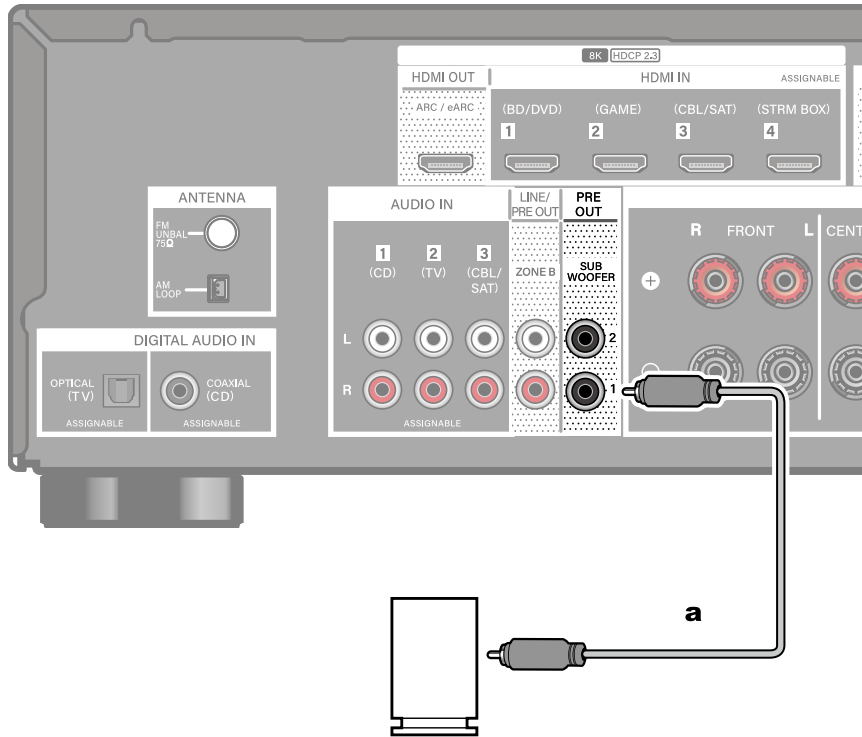
5.1ch

7.1ch

3.1.2ch

5.1.2ch

Sluit de subwoofer aan



Verbind een actieve subwoofer met dit toestel door middel van een subwooferkabel.

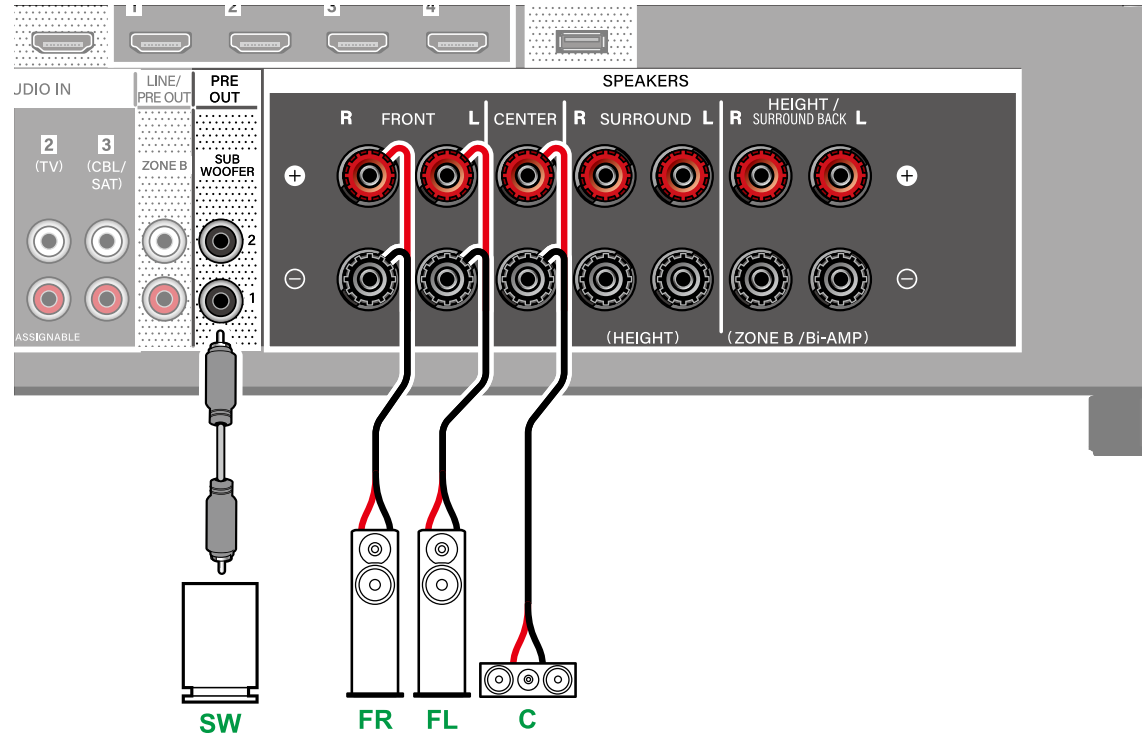
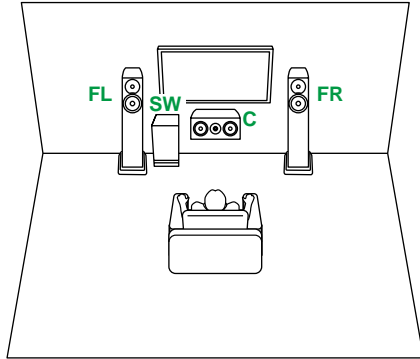
- Er kunnen maximaal twee actieve subwoofers verbonden worden. Hetzelfde signaal wordt uit elke SUBWOOFER PRE OUT-aansluiting gezonden.

a Subwoofer-kabel



- 3.1ch
- 5.1ch
- 7.1ch
- 3.1.2ch
- 5.1.2ch

■ 3.1-Kanaalsysteem

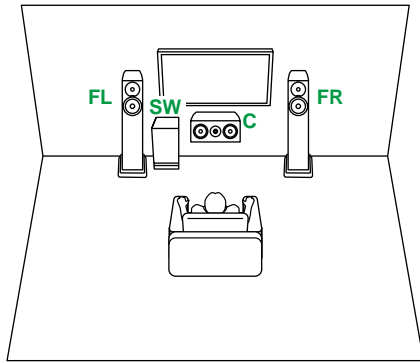


- 3.1ch
- 5.1ch
- 7.1ch
- 3.1.2ch
- 5.1.2ch

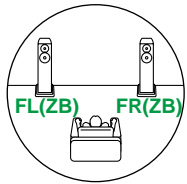


3.1-Kanaalsysteem + ZONE B SPEAKER

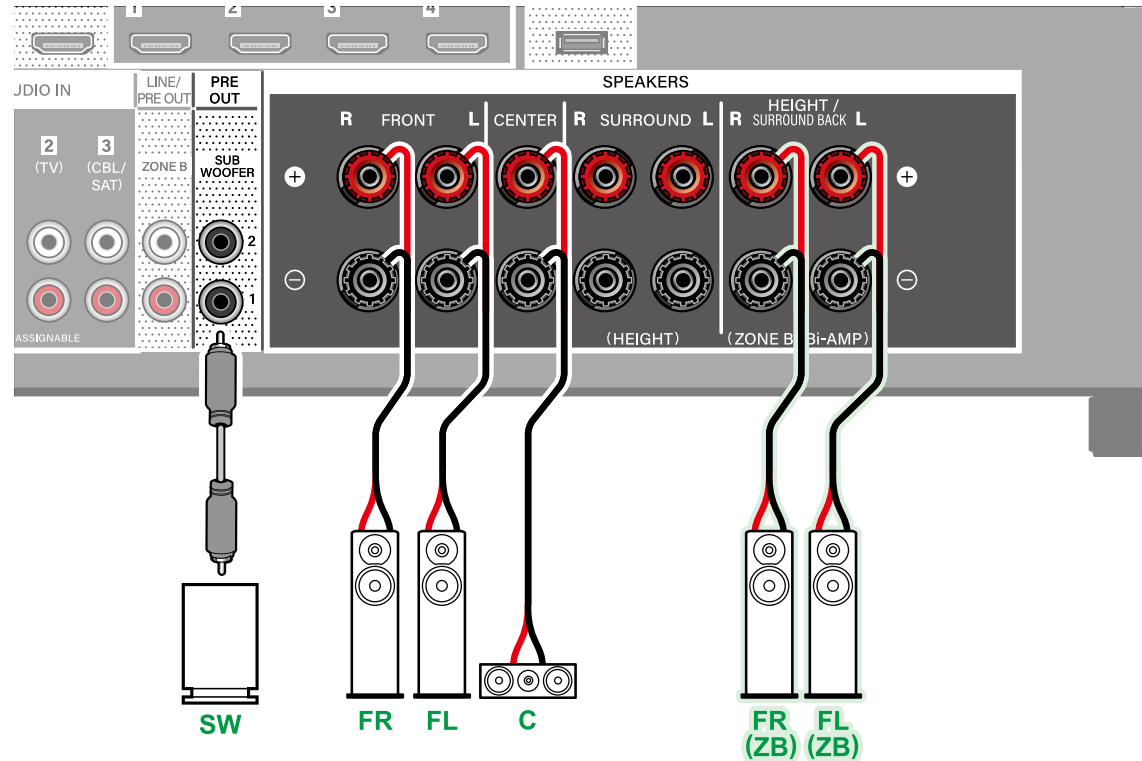
MAIN ROOM (ZONE A)



ZONE B



– Afspelen (ZONE B) (→[p66](#))



MAIN ROOM (ZONE A): De opstelling van het luidsprekersysteem in de hoofdkamer (waar dit toestel aanwezig is).

ZONE B: De opstelling van een 2ch luidsprekersysteem op de andere plaats (ZONE B). U kunt dezelfde bron zowel op de andere plaats als in de hoofdkamer afspelen.

- Wanneer een geïntegreerde versterker met dit toestel verbonden wordt, raadpleeg dan "Een geïntegreerde versterker of zender aansluiten (ZONE B)" (→[p49](#)).



3.1ch

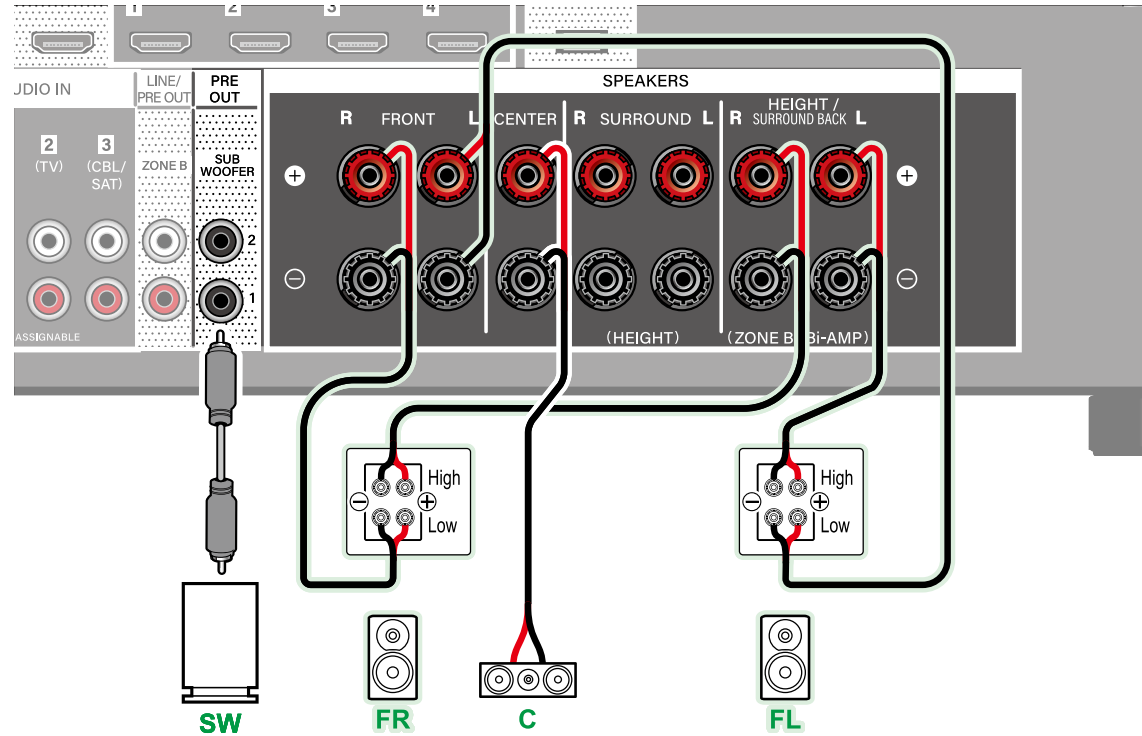
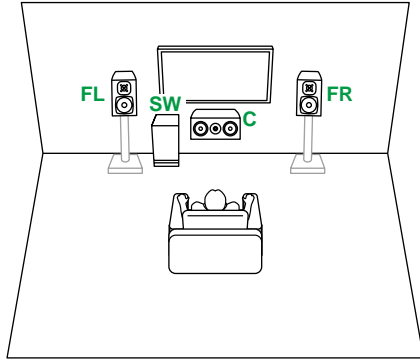
5.1ch

7.1ch

3.1.2ch

5.1.2ch

■ 3.1-Kanaalsysteem (Bi-Amping van de luidsprekers)

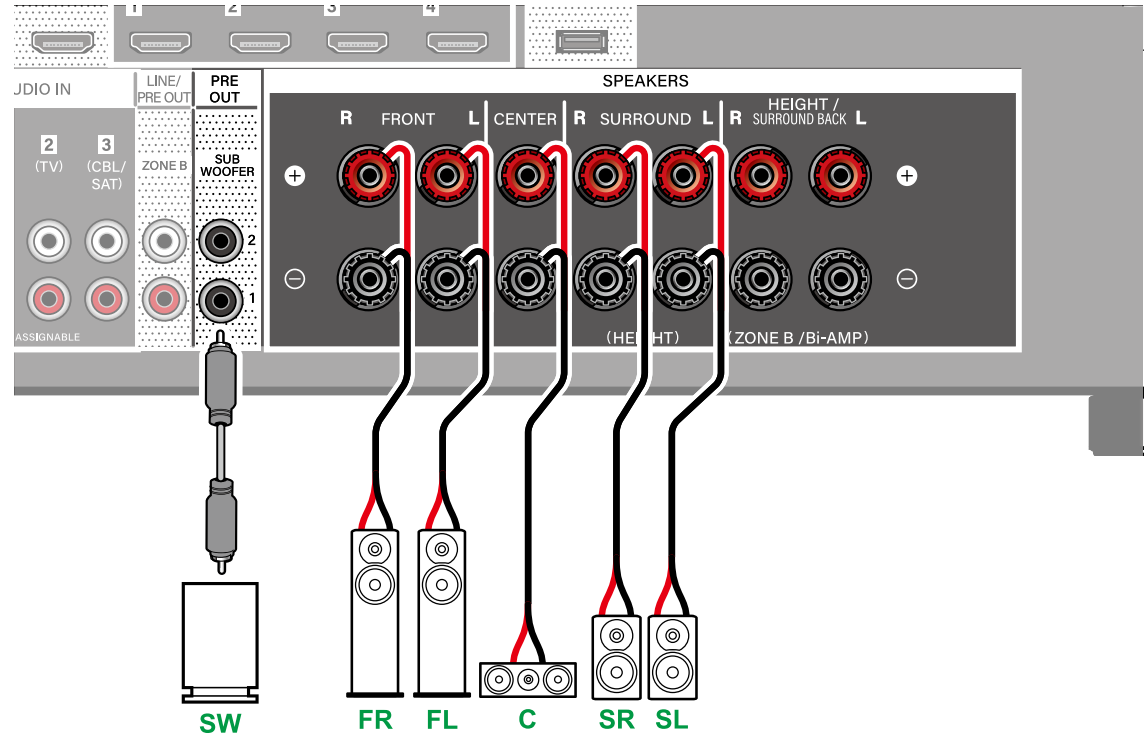
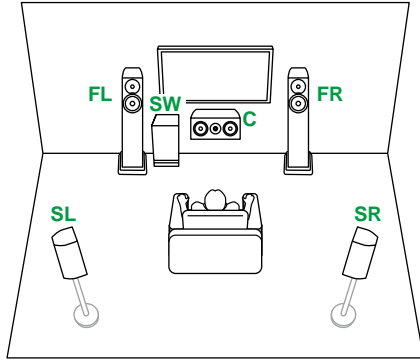


Controleer of de jumper die de woofer-aansluitingen met de tweeter-aansluitingen van de voorluidsprekers verbindt, verwijderd is. Raadpleeg ook de gebruiksaanwijzing van uw luidsprekers.

- 3.1ch
- 5.1ch
- 7.1ch
- 3.1.2ch
- 5.1.2ch



■ 5.1-Kanaalsysteem

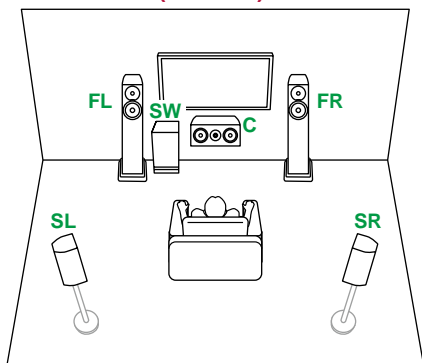


- 3.1ch
- 5.1ch
- 7.1ch
- 3.1.2ch
- 5.1.2ch

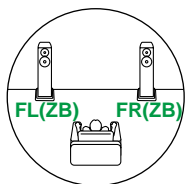


5.1-Kanaalsysteem + ZONE B SPEAKER

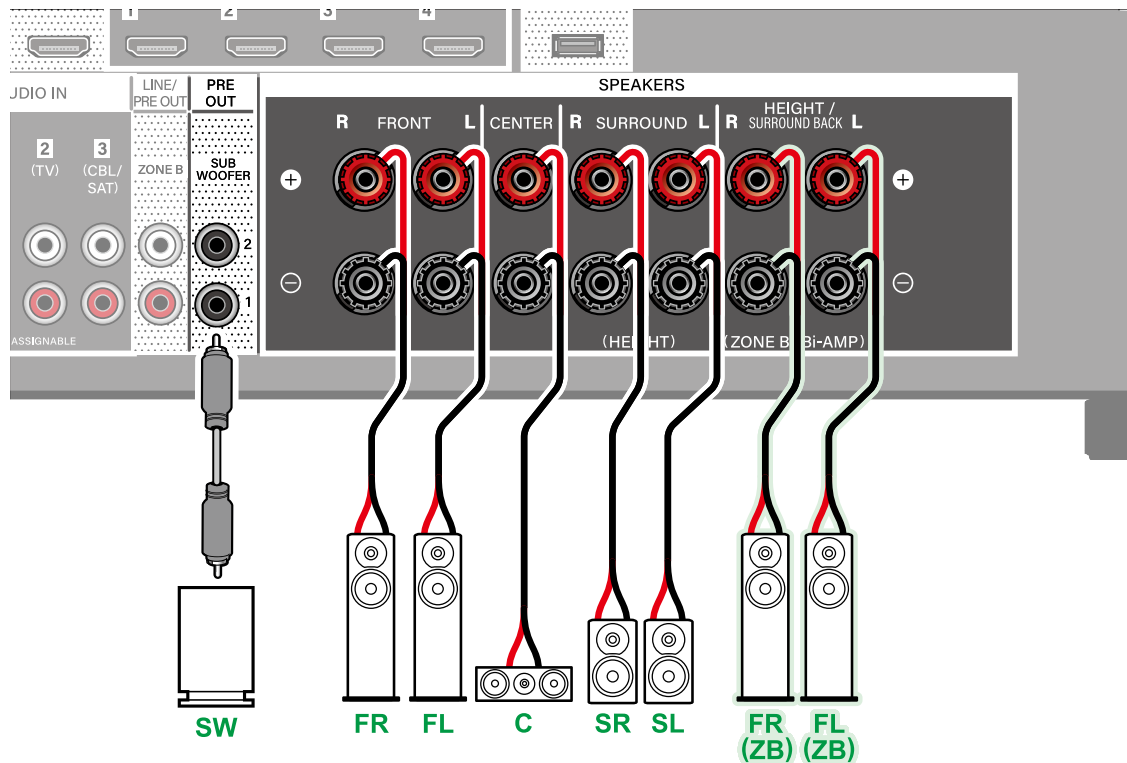
MAIN ROOM (ZONE A)



ZONE B



– Afspelen (ZONE B) (→ [p66](#))



MAIN ROOM (ZONE A): De opstelling van het luidsprekersysteem in de hoofdkamer (waar dit toestel aanwezig is).

ZONE B: De opstelling van een 2ch luidsprekersysteem op de andere plaats (ZONE B). U kunt dezelfde bron zowel op de andere plaats als in de hoofdkamer afspelen.

- Wanneer een geïntegreerde versterker met dit toestel verbonden wordt, raadpleeg dan "Een geïntegreerde versterker of zender aansluiten (ZONE B)" (→ [p49](#)).



3.1ch

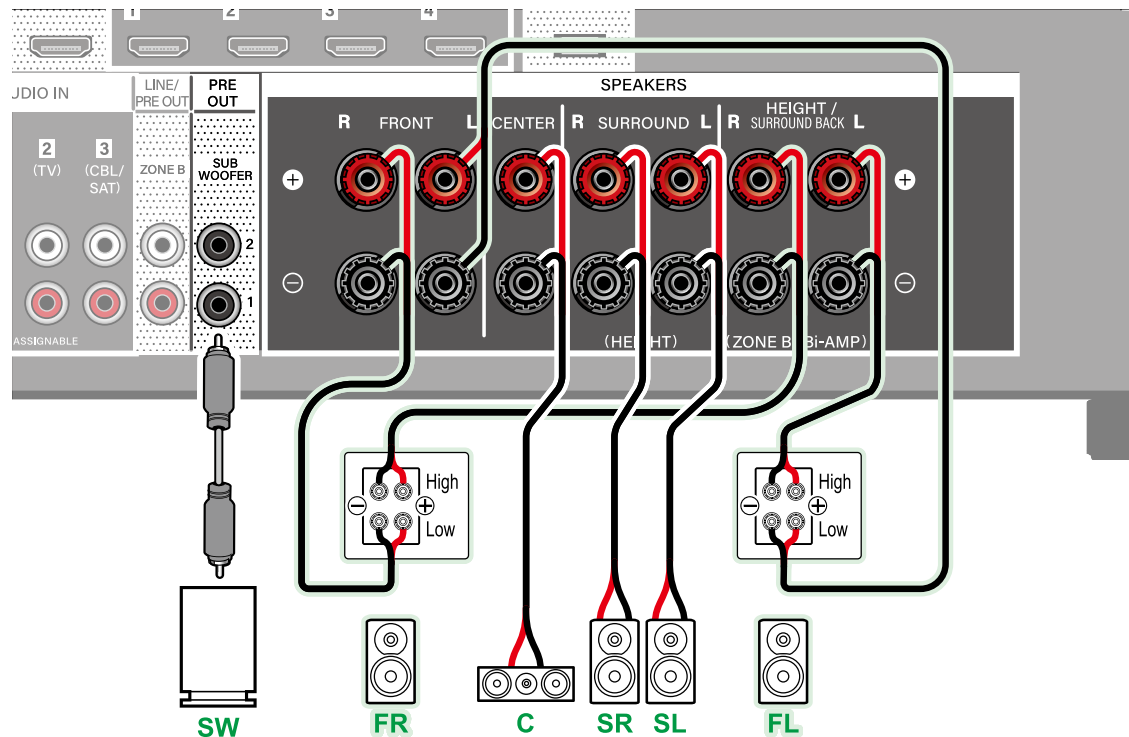
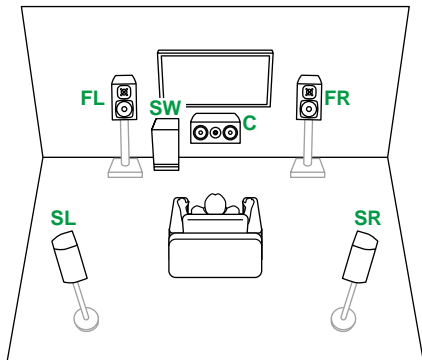
5.1ch

7.1ch

3.1.2ch

5.1.2ch

■ 5.1-Kanaalsysteem (Bi-Amping van de luidsprekers)

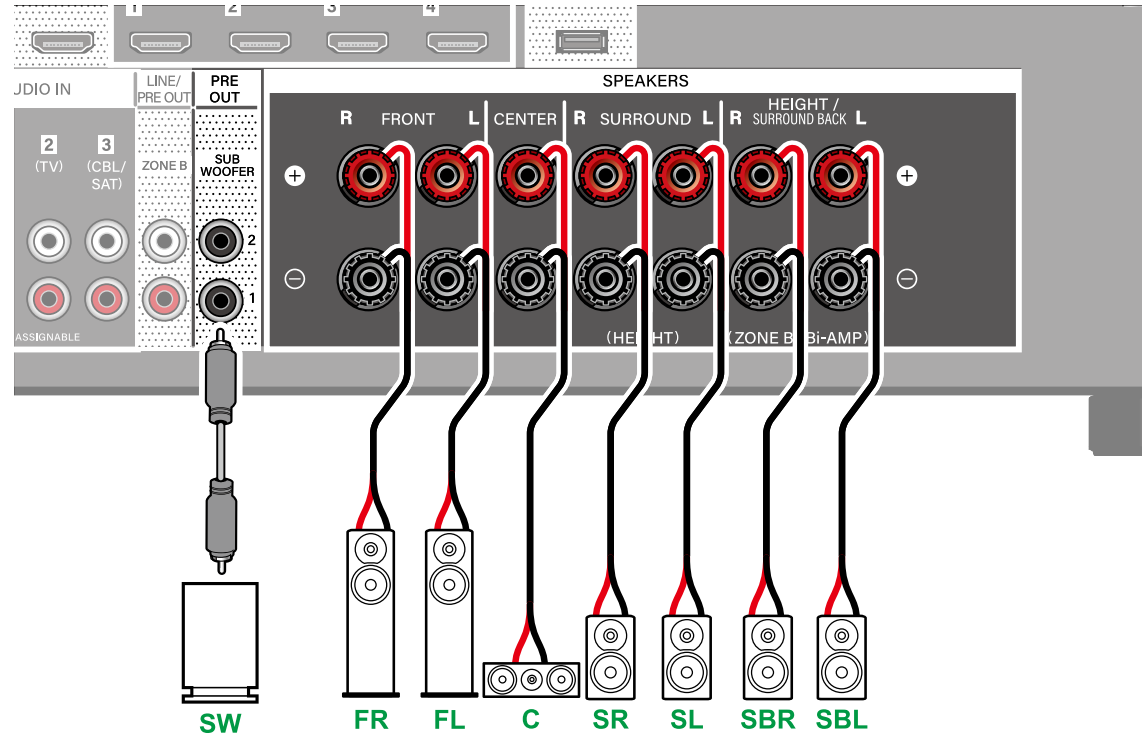
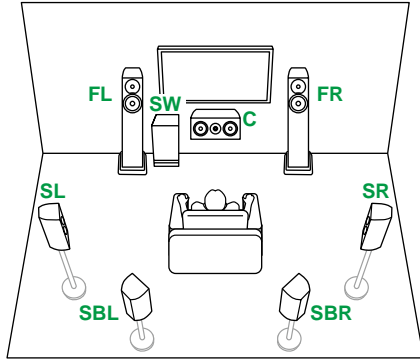


Controleer of de jumper die de woofer-aansluitingen met de tweeter-aansluitingen van de voorluidsprekers verbindt, verwijderd is. Raadpleeg ook de gebruiksaanwijzing van uw luidsprekers.

- 3.1ch
- 5.1ch
- 7.1ch
- 3.1.2ch
- 5.1.2ch



7.1-Kanaalsysteem

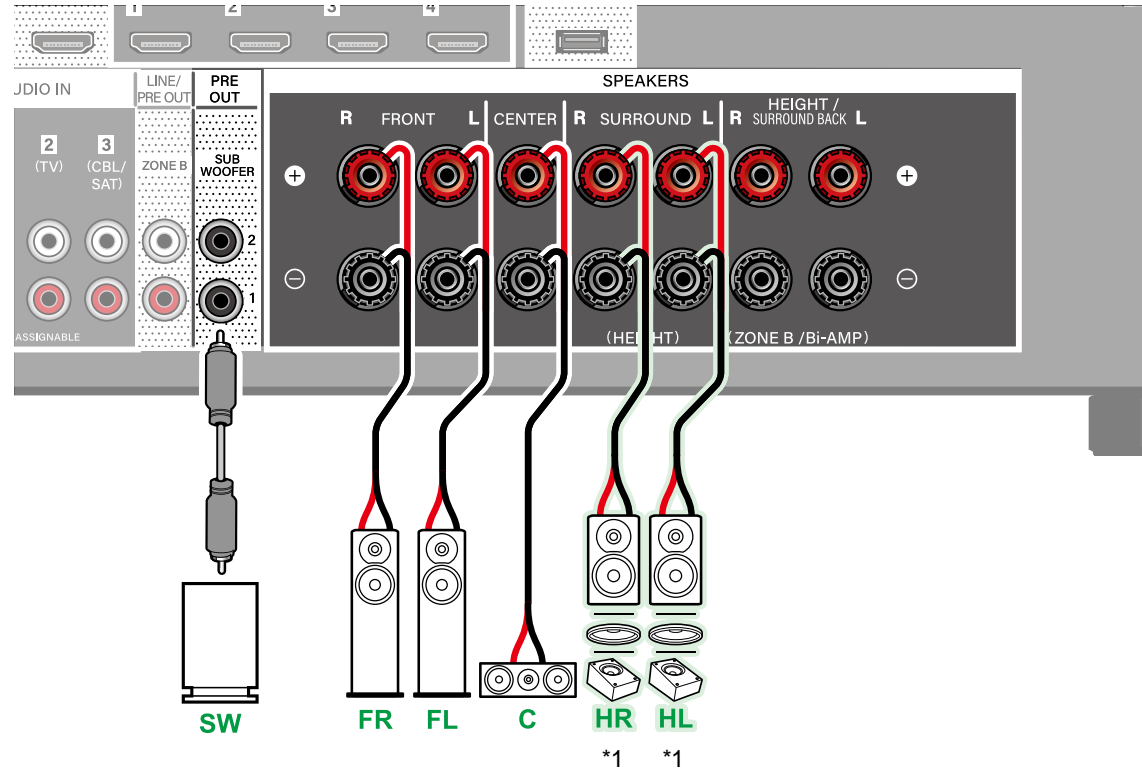
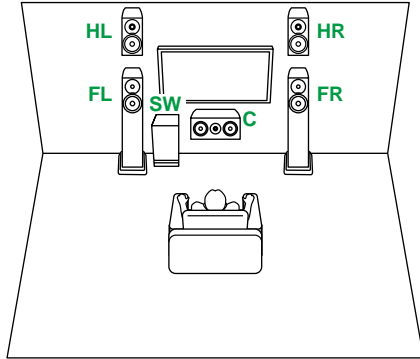


- Terwijl het afspelen van ZONE B (→[p66](#)) uitgevoerd wordt, kunnen de surround-achterluidsprekers geen audio afspelen.

- 3.1ch
- 5.1ch
- 7.1ch
- 3.1.2ch
- 5.1.2ch



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

7.1ch

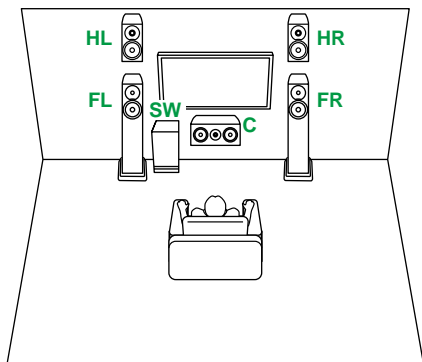
3.1.2ch

5.1.2ch

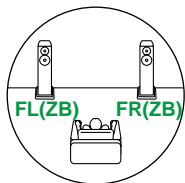


3.1.2-Kanaalsysteem + ZONE B SPEAKER

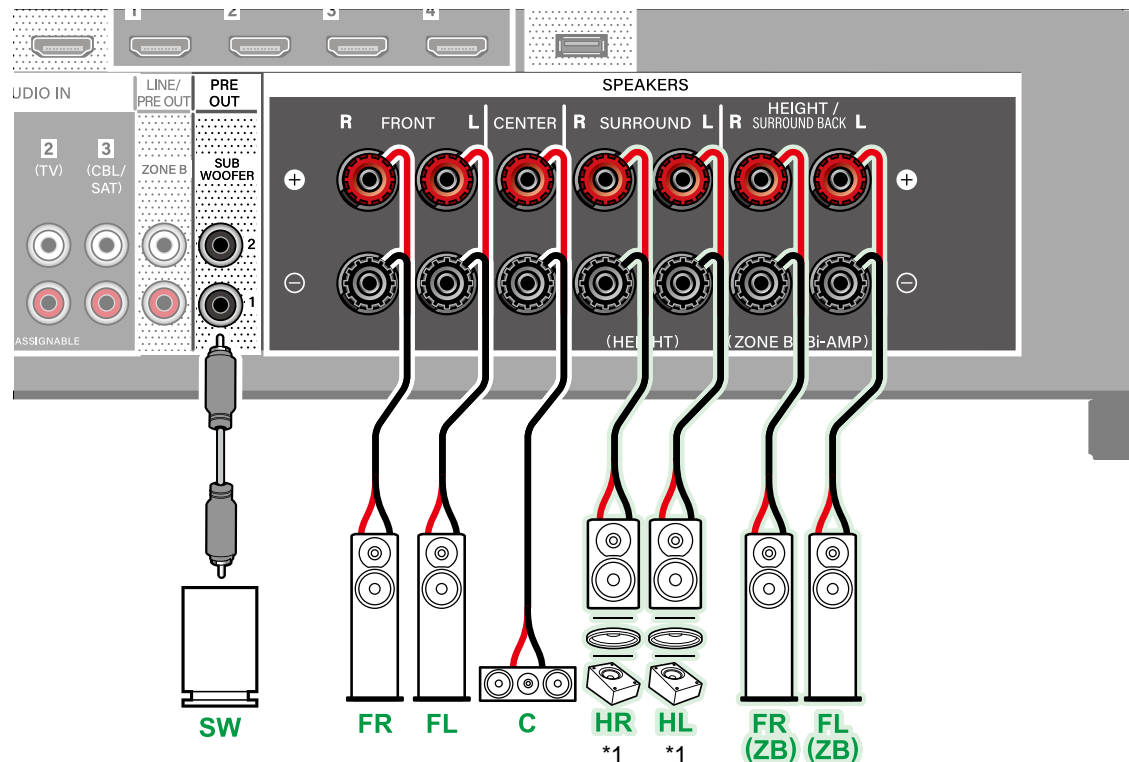
MAIN ROOM (ZONE A)



ZONE B



– Afspelen (ZONE B) (→p66)



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

MAIN ROOM (ZONE A): De opstelling van het luidsprekersysteem in de hoofdkamer (waar dit toestel aanwezig is).

ZONE B: De opstelling van een 2ch luidsprekersysteem op de andere plaats (ZONE B). U kunt dezelfde bron zowel op de andere plaats als in de hoofdkamer afspelen.

- Wanneer een geïntegreerde versterker met dit toestel verbonden wordt, raadpleeg dan "Een geïntegreerde versterker of zender aansluiten (ZONE B)" (→p49).



3.1ch

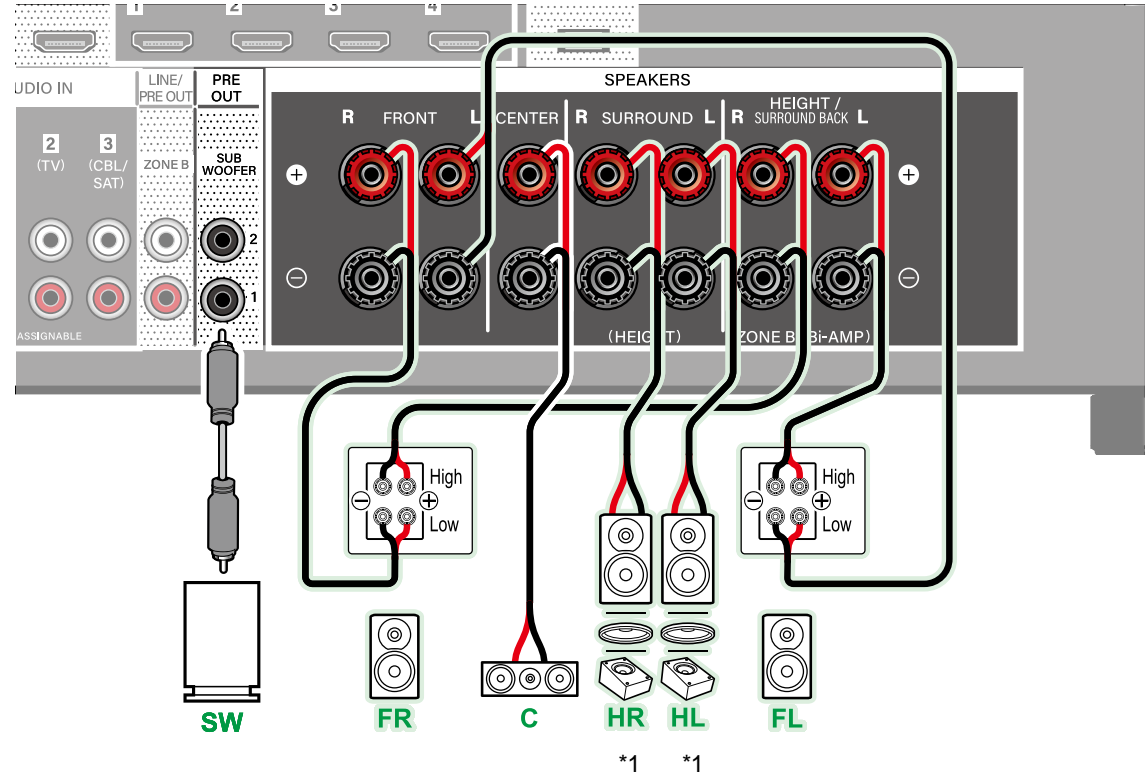
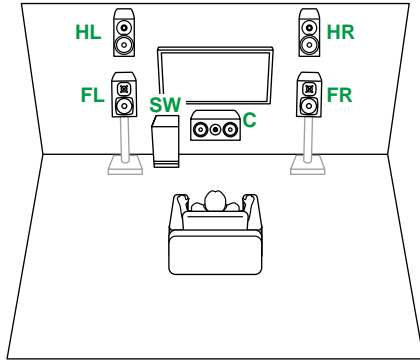
5.1ch

7.1ch

3.1.2ch

5.1.2ch

■ 3.1.2-Kanaalsysteem (Bi-Amping van de luidsprekers)



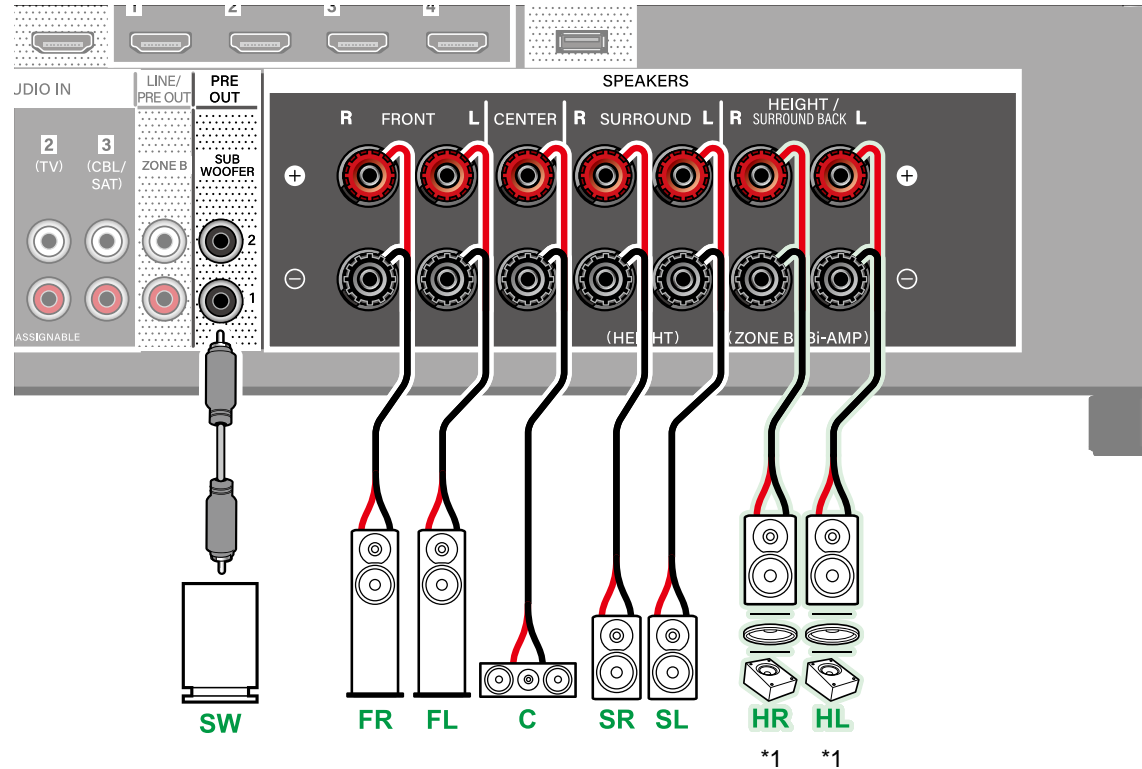
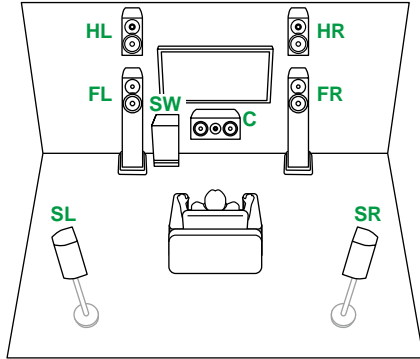
Controleer of de jumper die de woofer-aansluitingen met de tweeter-aansluitingen van de voorluidsprekers verbindt, verwijderd is. Raadpleeg ook de gebruiksaanwijzing van uw luidsprekers.

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

- 3.1ch
- 5.1ch
- 7.1ch
- 3.1.2ch
- 5.1.2ch



5.1.2-Kanaalsysteem



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

- Terwijl het afspelen van ZONE B (→[p66](#)) uitgevoerd wordt, kunnen de hoogteluidsprekers geen audio afspelen.

3.1ch

5.1ch

7.1ch

3.1.2ch

5.1.2ch



Aansluitingen

| | |
|---|-----------|
| Opmerkingen over aansluitingen met HDMI-kabels | 44 |
| De TV verbinden | 45 |
| De afspelapparaten verbinden | 47 |
| Een geïntegreerde versterker of zender aansluiten (ZONE B) | 49 |
| Antennes verbinden | 50 |
| Het netsnoer verbinden | 51 |

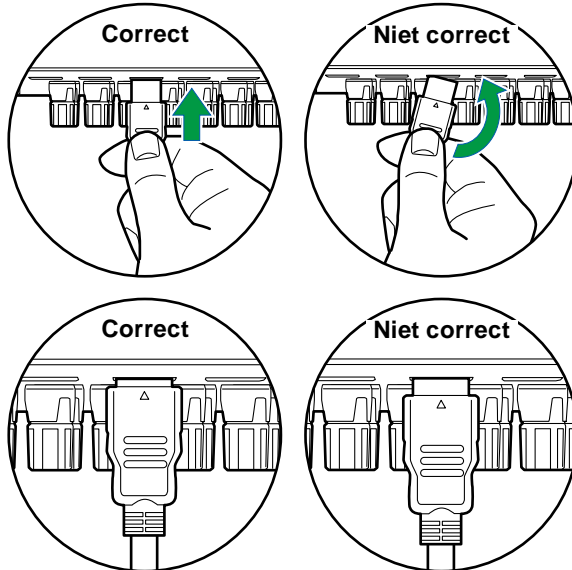


Opmerkingen over aansluitingen met HDMI-kabels

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

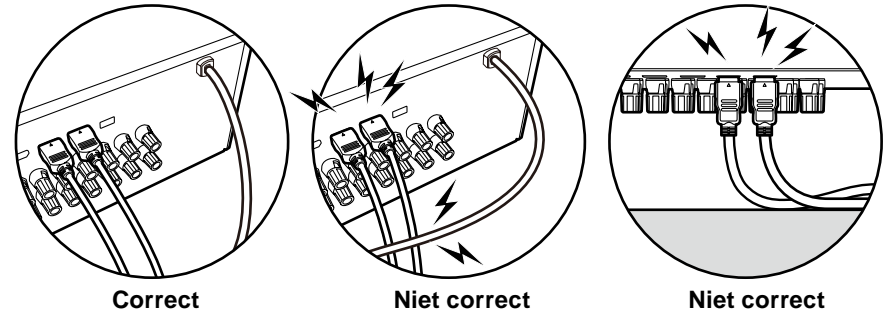
Duw HDMI-kabels recht en helemaal naar binnen. U kunt de aansluitingen beschadigen als u probeert ze er onder een hoek in te steken.



- 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.

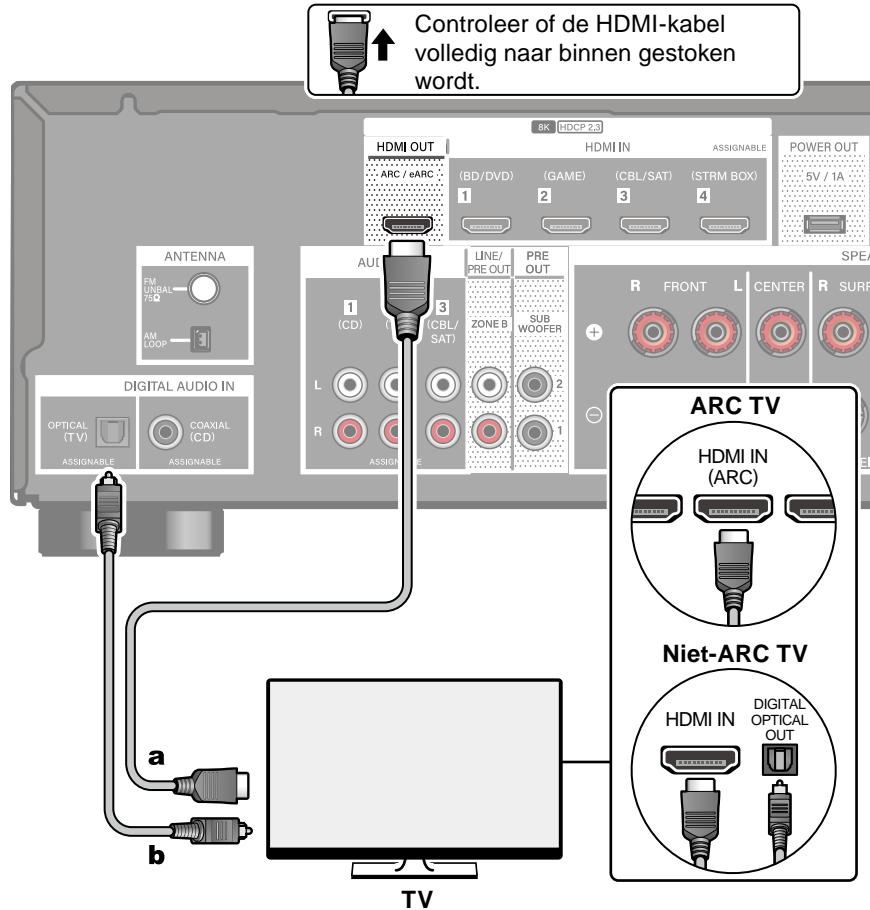


- Wanneer 4K-video's van hoge kwaliteit (4K 120 Hz, enz.) of 8K-video's van hoge kwaliteit (8K 60 Hz, enz.) afgespeeld moeten worden, gebruik dan de ULTRA High Speed HDMI-kabel met het label "ULTRA HIGH SPEED" dat op de verpakking aangebracht is.



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

- Als u een kabel-settopbox enz. gebruikt, aangesloten op de ingangsaansluiting van dit toestel om TV te kijken (zonder gebruik te maken van de ingebouwde tuner van de TV), is aansluiting met een digitale optische kabel of analoge audiokabel niet vereist.



Setup

- Als de ARC-functie niet gebruikt wordt, zet "Hardware" - "HDMI" - "Audio Return Channel (eARC supported)" (→ [p88](#)) in het Setup-menu 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 (→ [p122](#))

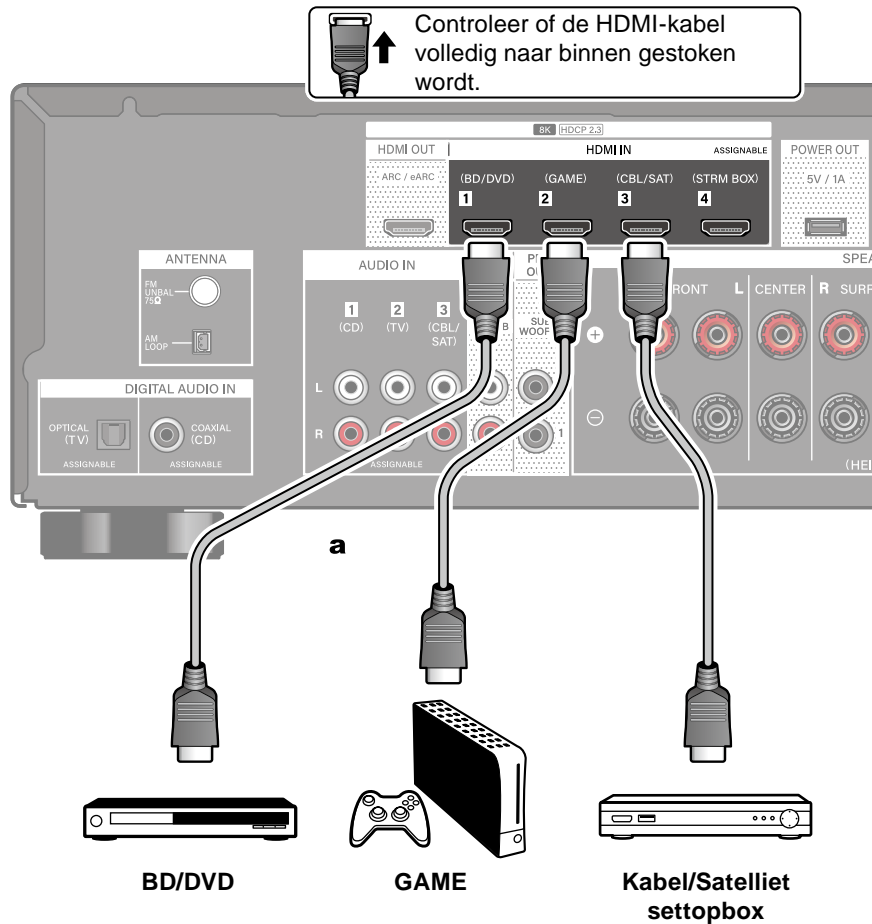


- De instellingen zijn nodig als 8K video van hoge kwaliteit afgespeeld wordt. Raadpleeg "HDMI 4K/8K Signal Format" (→[p72](#)) voor informatie over de instellingen. Gebruik bovendien een HDMI-kabel die 8K video ondersteunt.



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.

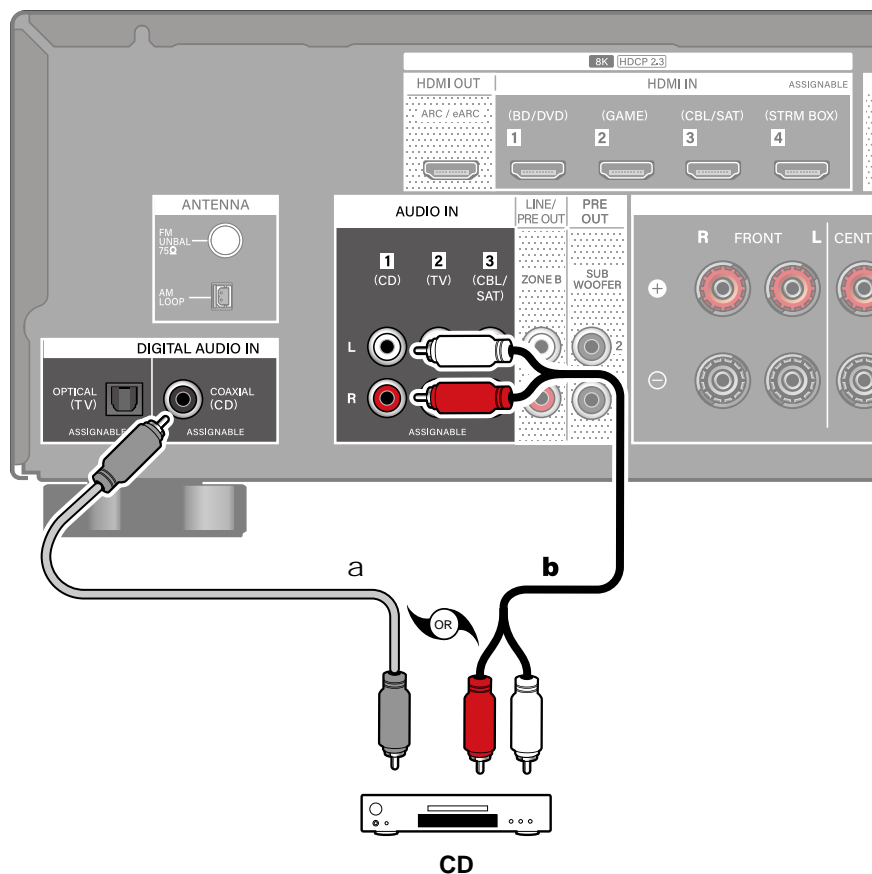
- De instellingen zijn nodig als 8K video van hoge kwaliteit afgespeeld wordt. Raadpleeg "HDMI 4K/8K Signal Format" (→p72) voor informatie over de instellingen. Gebruik bovendien een HDMI-kabel die 8K video ondersteunt.
- De overeenkomstige resolutie verschilt, afhankelijk van de HDMI-aansluiting waarmee verbinding gemaakt is. Zie "Overeenkomstige ingangresoluties" (→p123) 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

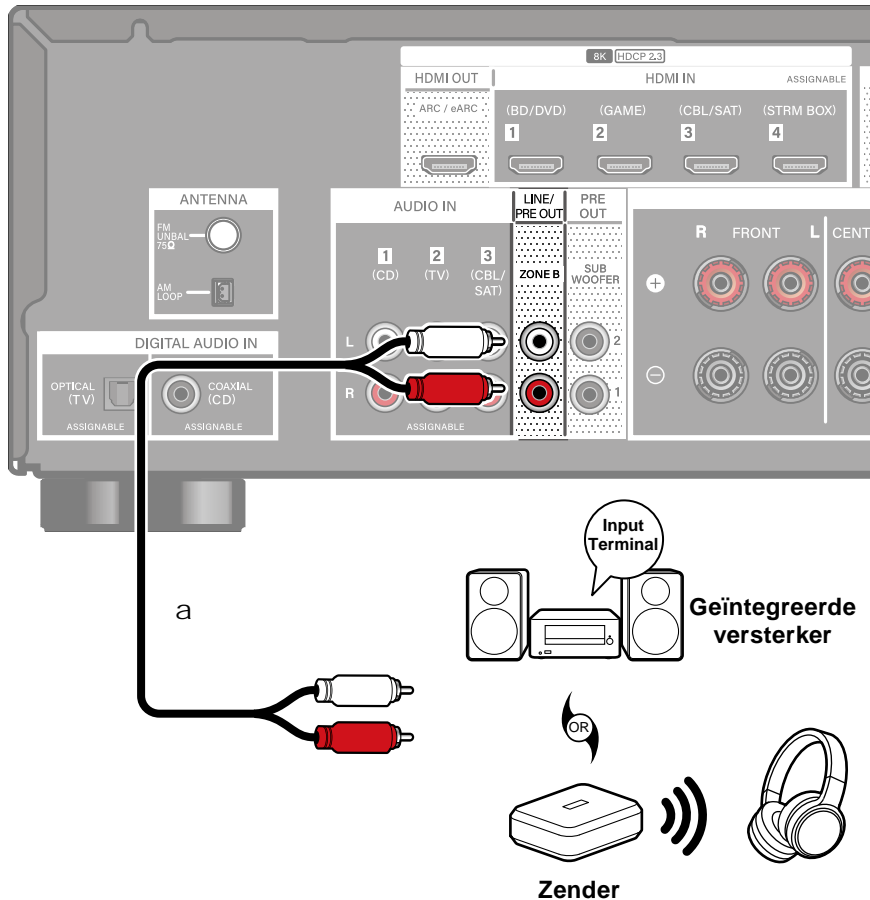


Dit is een voorbeeld van een verbinding met een audiocomponent. Verbind een CD-speler met gebruik van een digitale coaxiale kabel of een analoge audiokabel.

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/PRE 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.



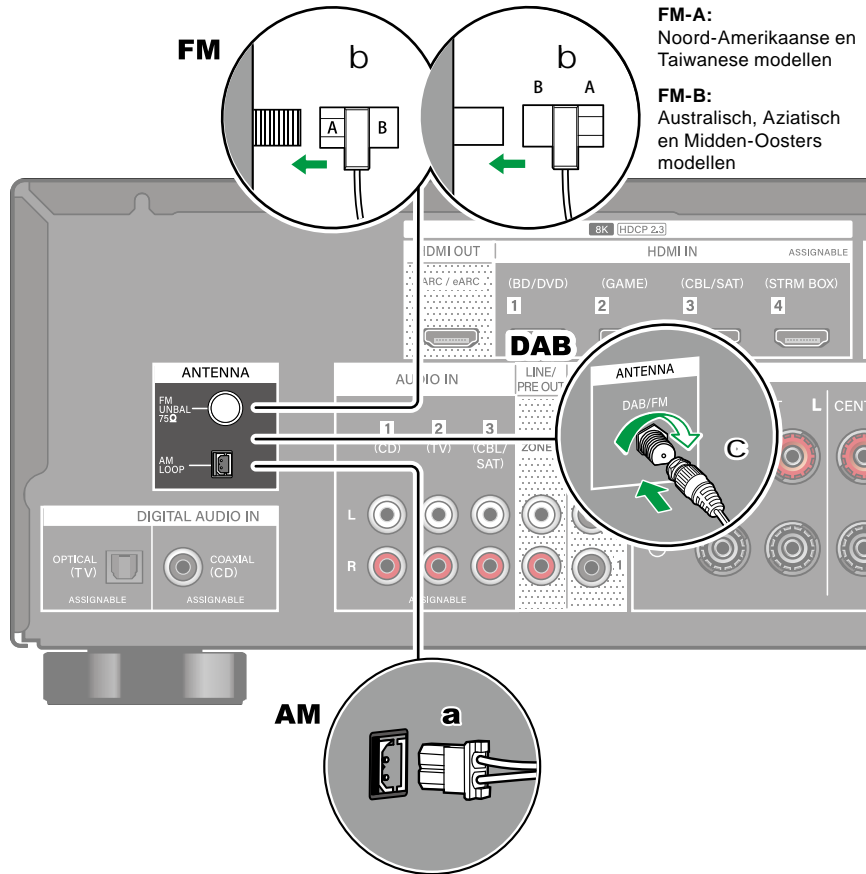
Setup

Bij aansluiting van een geïntegreerde versterker die geen volumeregelaar heeft, zet u in de Begininstelling (→p93) "Speaker Setup" - "Zone B Output Level" op "Variable". Om "Zone B Output Level" in het Setup-menu in te stellen, druk dan op HOME op de afstandsbediening en zet "Speaker" - "Configuration" - "Zone B Output Level" (→p76) op "Variable". Als u dit niet instelt, zal het uitgangsvolume zeer luid zijn en bestaat er gevaar voor beschadiging van de geïntegreerde versterker, luidsprekers, enz.

Afspelen (ZONE B) (→p67)



Antennes verbinden

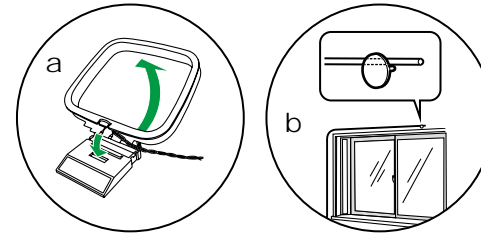


FM-A:
Noord-Amerikaanse en
Taiwanese modellen

FM-B:
Australisch, Aziatisch
en Midden-Oosters
modellen

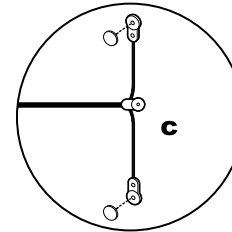
Noord-Amerikaanse, Taiwanese, Midden-Oosterse, Australische en Aziatische modellen

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 gedruwd 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.

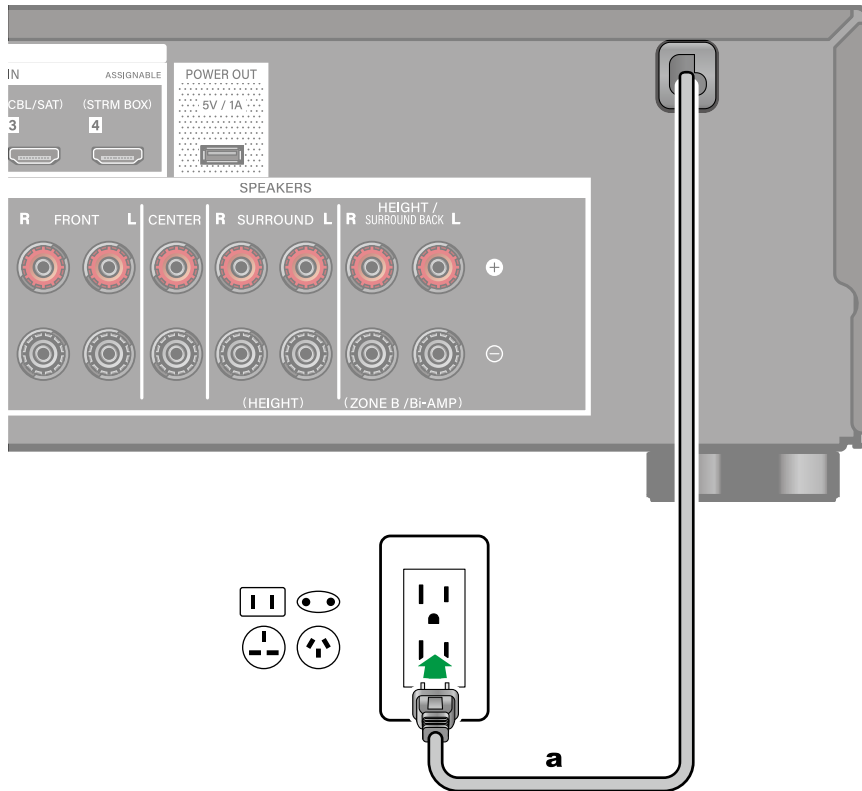


a AM-loop-antenne, b FM-binnenantenne, c DAB/FM-antenne



Het netsnoer verbinden

Verbind het netsnoer pas nadat alle andere verbindingen voltooid zijn.



a Netsnoer



Basisbediening

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Basisbediening | 53 |
| Luistermodus | 56 |
| Afspelen met BLUETOOTH® | 57 |
| Naar de radio luisteren | 58 |
| De toon regelen | 63 |
| AV Adjust | 64 |

Handige functies


| | |
|----------------------------------|-----------|
| ZONE B afspelen | 66 |
| PERSONAL PRESET gebruiken | 68 |

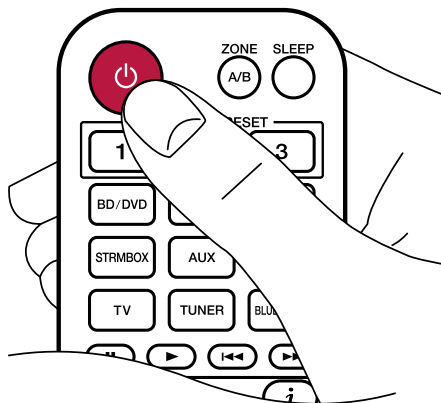
Afspelen




Basisbediening

De stroom inschakelen

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

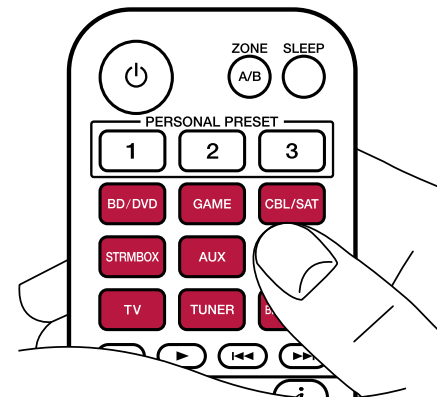


U kunt de stroom van het toestel ook inschakelen met de volgende handelingen:

- Door op het hoofdtoestel op  STANDBY/ON te drukken.
- Door de koppelfunctie (HDMI CEC) (→ [p54](#)) 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:

- Draai aan de draaiknop van de INPUT SELECTOR op het hoofdtoestel.

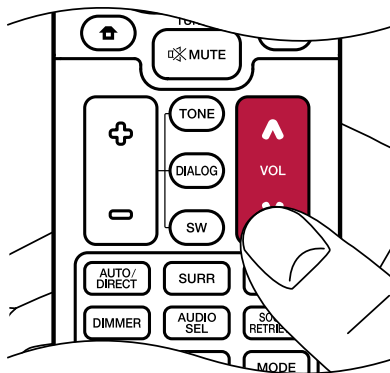


Regelt het volume

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) (→ [p54](#)) 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 (→ [p87](#)) (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** STATUS-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.



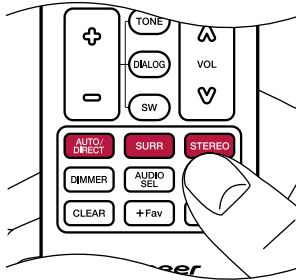
Luistermodus

De luistermodus kan omgeschakeld worden door tijdens het afspelen herhaaldelijk op de knoppen "AUTO/DIRECT", "SURR" en "STEREO" te drukken.

- Raadpleeg voor details over de effecten van iedere luistermodus "Effecten van de luistermodussen" (→p114).
- Raadpleeg voor luistermodussen die voor ieder audioformaat van ingangssignalen geselecteerd kunnen worden "Ingangsformaten en selecteerbare luistermodussen" (→p110).

Luistermodussen selecteren

1. Druk tijdens het afspelen op AUTO/DIRECT, SURR of STEREO.



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 AUTO/DIRECT, SURR en STEREO 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

 IMAX[®]
ENHANCED

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

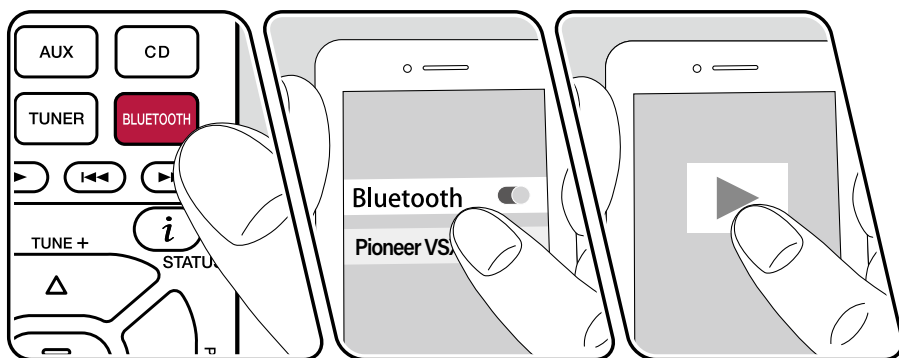
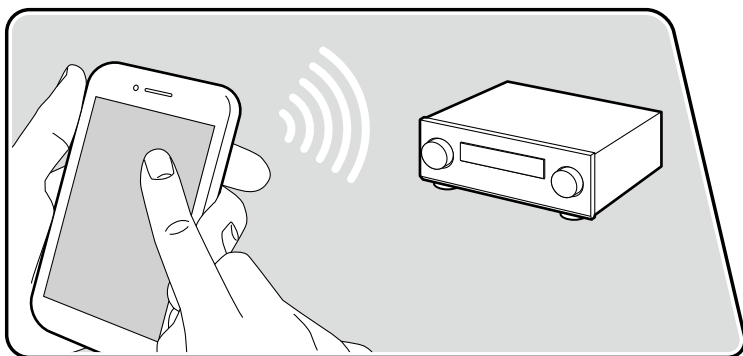
For DTS patents, see <http://patents.dts.com>. Manufactured under license from DTS, Inc. or under license from DTS Licensing Limited. DTS, DTS:X, and Virtual:X logos are registered trademarks or trademarks of DTS, Inc. and its affiliates in the United States and other countries. © 2023 DTS, Inc. ALL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

Manufactured under license from IMAX Corporation. IMAX[®] is a registered trademark of IMAX Corporation in the United States and/or other countries. For DTS patents, see <http://patents.dts.com>. Manufactured under license from DTS, Inc. DTS and the DTS logo are registered trademarks or trademarks of DTS, Inc. in the United States and other countries. © 2020 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.

Pairen

1. Als u op de BLUETOOTH knop drukt, wordt "Now Pairing..." op het display van dit toestel weergegeven en wordt de pairing-modus ingeschakeld.

Now Pairing...

2. 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 "Pioneer VSX-835 XXXXXX".
 - Om een ander BLUETOOTH geactiveerd apparaat te verbinden, drukt u op de BLUETOOTH knop en houdt u die ingedrukt tot "Now Pairing..." weergegeven wordt en voert u daarna stap 2 uit. Dit toestel kan de koppelingsinformatie van maximaal 8 gekoppelde apparaten opslaan.
 - Het dekkingsgebied is ong. 48/15 m. Houd er rekening mee dat de verbinding met alle BLUETOOTH geactiveerde apparaten niet altijd gegarandeerd wordt.

Afspelen

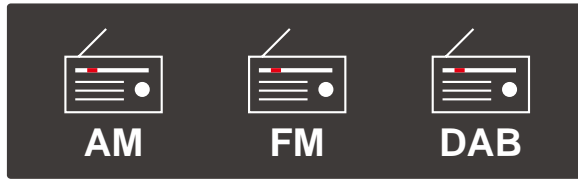
1. Voer de verbingsprocedure uit op het BLUETOOTH geactiveerde apparaat.
2. Speel het muziekbestand af.
De ingang van dit toestel zal automatisch naar "BLUETOOTH" geschakeld worden.

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, zal het "STEREO"-controlelampje gaan branden.

Als de ontvangst van de FM-zenders slecht is : Voer de procedure uit voor "Handmatig tunen" (→p58) 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.

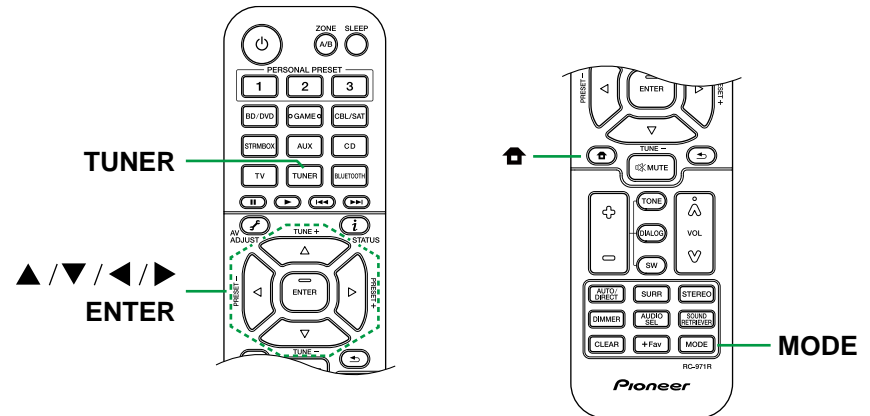
■ Handmatig tunen

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.
 - De frequentie verandert met 1 stap iedere keer wanneer u op de cursorknoppen ▲ / ▼ UP/DOWN drukt. 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  HOME op de afstandsbediening en selecteer vanuit de weergegeven Setup-menu "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 (→ [p62](#))



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 deze regio's op de afstandsbediening op de **i** STATUS-knop drukt, kunt u de volgende functies gebruiken.

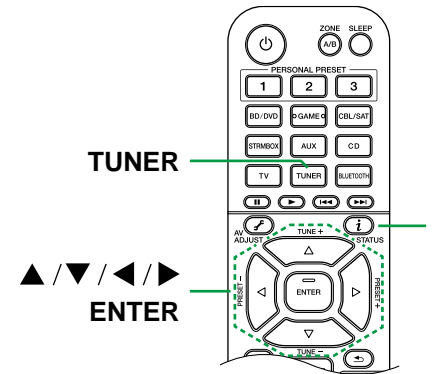
■ Weergave tekstinformatie (Radio Text)

1. Terwijl de naam van de zender op het display weergegeven wordt, drukt u op de afstandsbediening één keer op de **i** STATUS-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 als geen tekstinformatie beschikbaar is.

■ Zoek zenders op aan de hand van het type programma

1. Terwijl de naam van de zender op het display weergegeven wordt, drukt u op de afstandsbediening twee keer op de **i** STATUS-knop.
 - Als geen programmatype is ingesteld voor de radiozender die wordt ontvangen, wordt "None" weergegeven.
2. Druk op de afstandsbediening op de **◀** / **▶** LEFT/RIGHT-cursorknoppen 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 (Serieus klassiek) / Other M (Overige muziek) / Weather / Finance / Children (Kinderprogramma's) / Social (Sociale zaken) / Religion / Phone In / Travel / Leisure / Jazz (Jazzmuziek) / Country (Countrymuziek) / Nation M (Volksmuziek) / Oldies (Oldies) / Folk M (Folkmuziek) / Document (Documentaires)

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



□ Een radiozender registreren (→ [p62](#))




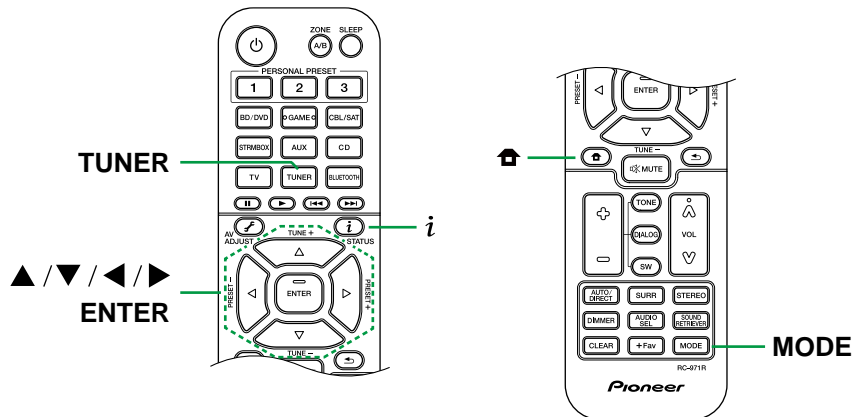
Luisteren naar DAB Digitale Radio (alleen voor Europese modellen)

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  HOME 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  STATUS 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 (→ [p62](#))



Een radiozender registreren


■ Registreren

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

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

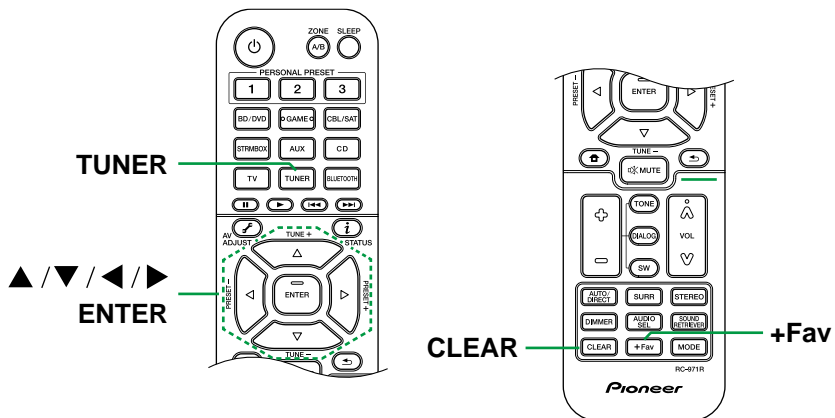
Na afgestemd te hebben op de radiozender die u wilt registreren, voert u de volgende procedure uit.

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

FM 87.5 MHz 

2. Terwijl het voorkeuzenummer (ongeveer 8 seconden) knippert, drukt u herhaaldelijk op de ◀/▶ LEFT/RIGHT-cursorknoppen om een nummer tussen 1 en 40 te selecteren.
3. Druk opnieuw op +Fav om de zender te registreren.

Eenmaal de zender is geregistreerd, stopt het voorkeuzenummer met knipperen. Herhaal deze stappen om al uw favoriete radiozenders van tevoren te kiezen en in te stellen.



■ Een voorkeuze radiozender selecteren

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

■ Een voorkeuze radiozender wissen

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



De toon regelen

TREBLE/BASS regelen

U kunt de geluidskwaliteit van de luidsprekers aanpassen.

1. Druk herhaaldelijk op TONE om Treble of Bass te selecteren en maak de aanpassing.
 Treble: Verhoog of verlaag het bereik van de hoge tonen van de luidsprekers.
 Bass: Verhoog of verlaag het bereik van de lage tonen van de luidsprekers.
2. Druk op + of - om de aanpassing uit te voeren.

DIALOG regelen

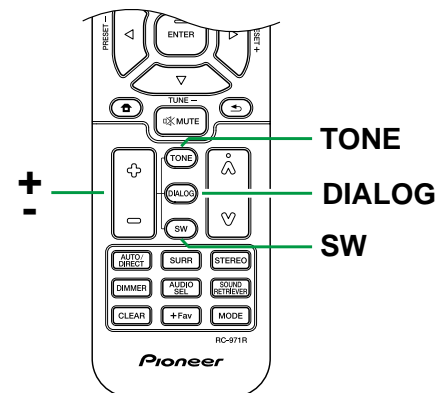
Benadrukt dialogen in films en zang in muziek, om het luisteren gemakkelijker te maken. Dit is bijzonder effectief voor filmklank. Het oefent ook het effect uit, zelfs als de middenluidspreker niet wordt gebruikt. Selecteer een gewenst niveau van "1" (laag) tot "5" (hoog).

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

SUBWOOFER regelen

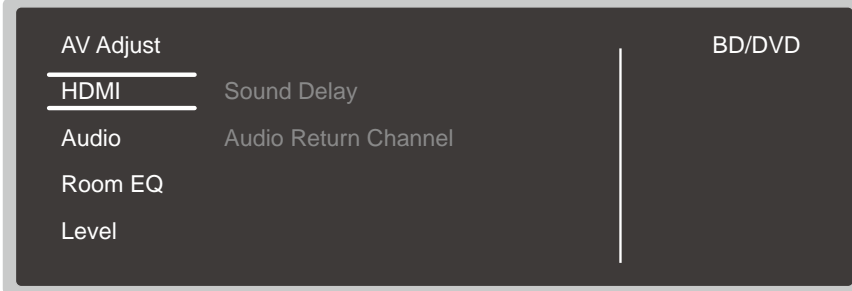
Pas het luidsprekerniveau van de subwoofer aan terwijl u naar het geluid luistert.

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



AV Adjust

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



U kunt de instellingen op de TV uitvoeren terwijl het afspelen bezig is. Druk op de afstandsbediening op AV ADJUST om het "AV Adjust"-menu weer te geven.

Selecteer het item met de cursorknoppen / UP/DOWN van de afstandsbediening en druk op ENTER om uw selectie te bevestigen. Gebruik de cursorknoppen om de instellingen te veranderen.

- Om terug te keren naar het vorige scherm, druk op RETURN/EXIT.
- Druk op AV ADJUST om de instellingen te verlaten.

Note

- Wanneer deingangssignalen de signalen zijn die een hoge bandbreedte vereisen, zoals 8K-signalen, wordt "AV Adjust" mogelijk niet weergegeven.

HDMI

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

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

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

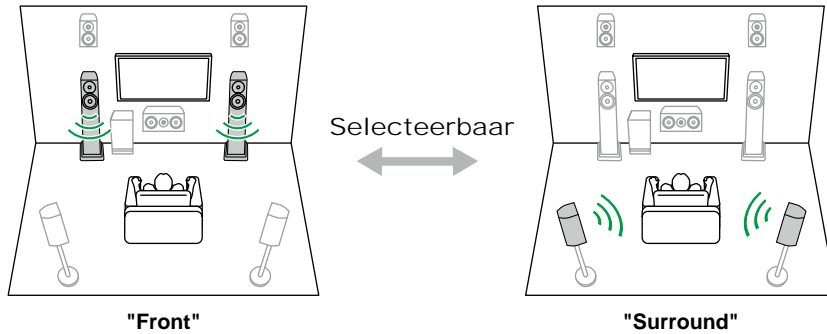
- Het kan niet worden ingesteld als de luistermodus Direct of Pure Direct is.

Midnight: Maak zachte geluiden gemakkelijk hoorbaar. Dit is handig als u het volume wilt verminderen terwijl u 's avonds naar een film kijkt.

- Het kan niet worden ingesteld als de luistermodus Direct of Pure Direct is.
- De instellingen kunnen niet worden gebruikt in de volgende gevallen.
 - Als "Loudness Management" op "Off" gezet is tijdens het afspelen van Dolby Digital Plus of Dolby TrueHD
 - Als hetingangssignaal DTS:X is en "Dialog Control" anders is dan 0 dB



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), de Surround-achterluidsprekers (Surround Back) en de Hoogteluidsprekers (Height) selecteren.



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

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

■ Room EQ

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

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

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

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

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

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

■ Level

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

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

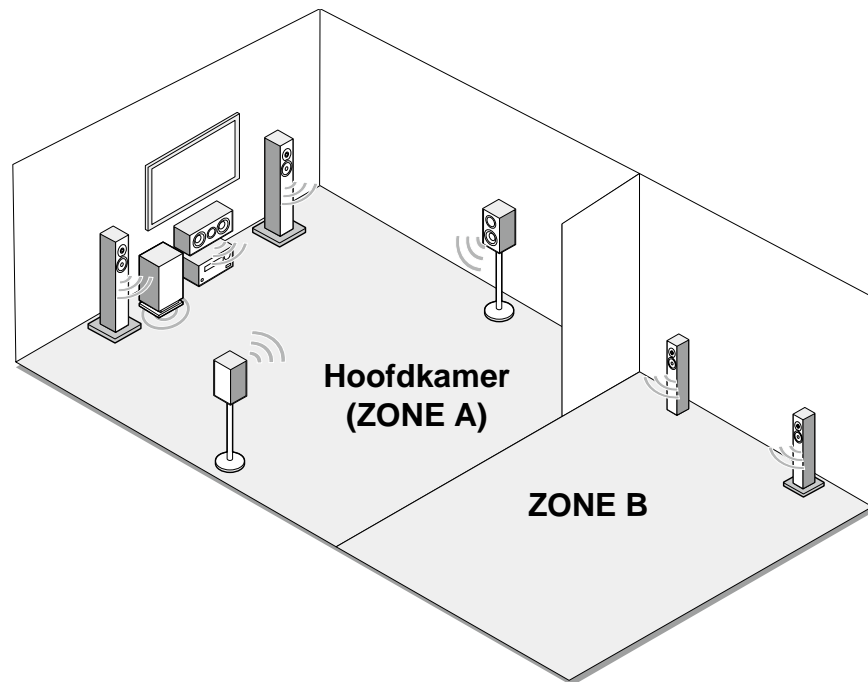
Subwoofer: Pas het luidsprekerniveau van de subwoofer aan terwijl u naar het geluid luistert.

- 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 de luidsprekers op de andere plaats (ZONE B) aansluit op de ZONE B SPEAKER -aansluiting op dit toestel.

- 3.1-Kanaalsysteem + ZONE B SPEAKER (→[p33](#))
- 5.1-Kanaalsysteem + ZONE B SPEAKER (→[p36](#))
- 3.1.2-Kanaalsysteem + ZONE B SPEAKER (→[p40](#))

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

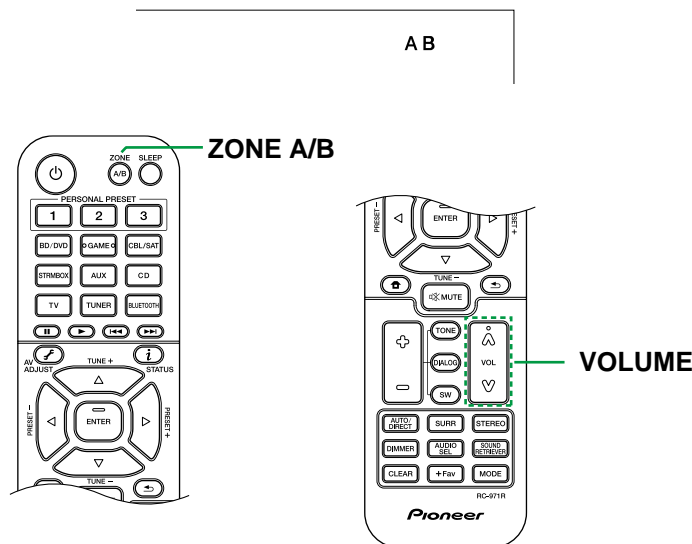
- "Een geïntegreerde versterker of zender aansluiten (ZONE B)" (→[p49](#))

Afspelen (→[p67](#))



Afspelen

- 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.



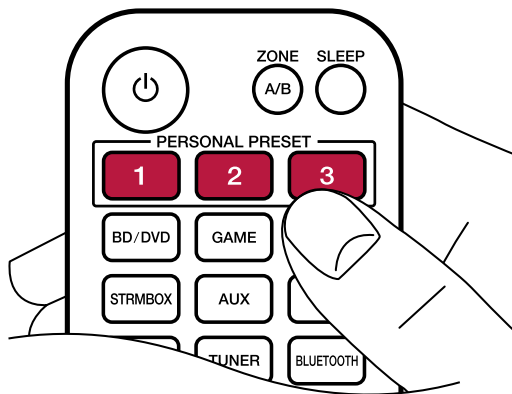
- Start het afspelen op de AV-component.
- Druk op de VOLUME-knoppen op de afstandsbediening om het volume te regelen.
 - Als de geïntegreerde versterker een volumeregeling heeft, regel het volume dan op de geïntegreerde versterker.
 - Als de draadloze hoofdtelefoon of de draadloze luidsprekers volumeregeling 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 "Ext.Stereo" luistermodus selecteren.



PERSONAL PRESET gebruiken

U kunt instellingen registreren (→p68), zoals de huidige ingangskeuzeschakelaar en de luistermodus, met de drie PERSONAL PRESET-knoppen en een geregistreerde instelling met een enkele handeling oproepen. Bijv.: door op de PERSONAL PRESET-knop te drukken, wordt de ingangskeuzeschakelaar automatisch naar "TUNER" geschakeld om de geregistreerde zender te ontvangen. Ook worden de luistermodus en het volumeniveau omgeschakeld zoals geregistreerd.



Instellingen die kunnen worden geregistreerd

De volgende instellingen kunnen worden geregistreerd met PERSONAL PRESET.

- U kunt AM (Noord-Amerikaanse, Taiwanese, Midden-Oosterse, Australische en Aziatische modellen)/FM/DAB (Europese modellen) radiozenders registreren.
- Luistermodus
- Volumeniveau (Bovenlimiet "0.0 dB")
- Uitvoerbestemming (Zone)
- Sound Retriever functies "On" en "Off"
- TREBLE/BASS/DIALOG, enz.

* Wanneer AM/FM/DAB radiozenders geregistreerd zijn, wordt over de voorkeuzenummers "38", "39" en "40" (→p62) van TUNER heen geschreven.

Registreren

Voer in de te registreren toestand de volgende stappen uit.

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

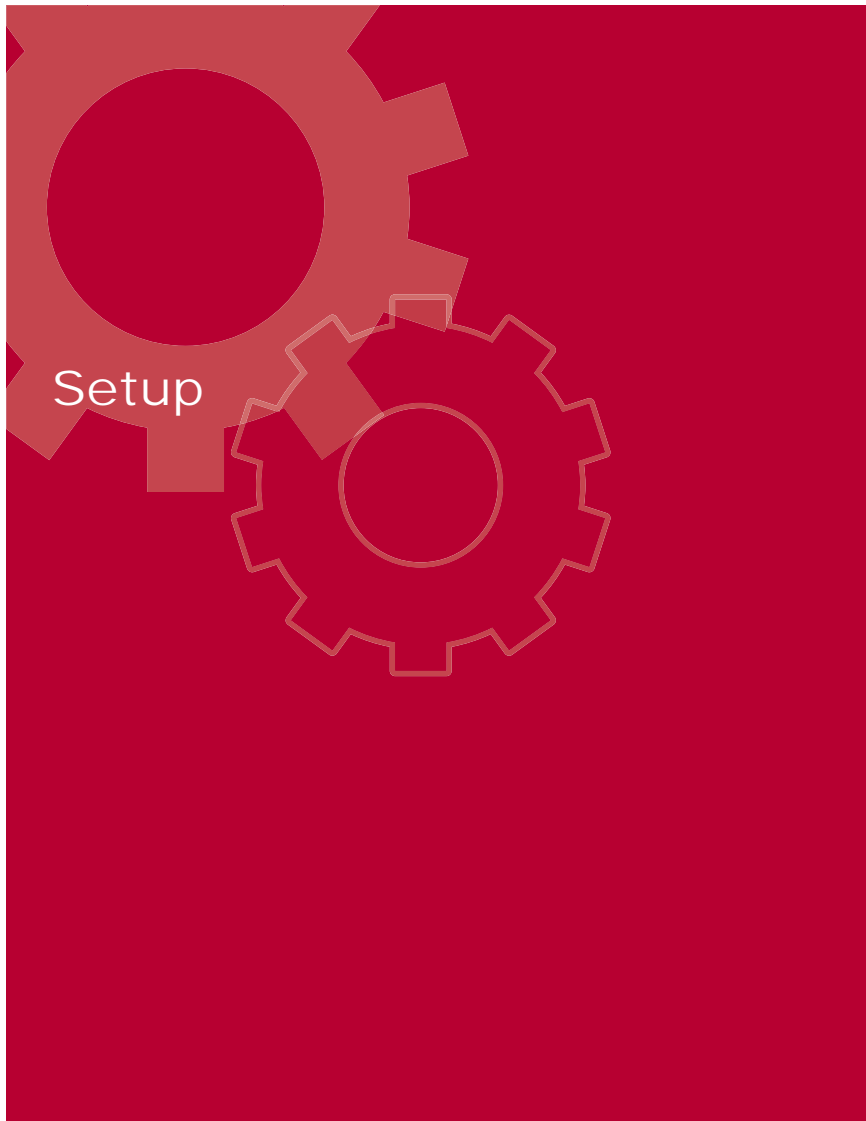
De geregistreerde instellingen gebruiken

1. Druk op een van de 1 - 3 knoppen van PERSONAL PRESET waarmee de instellingen zijn geregistreerd.

De geregistreerde instellingen controleren

1. Druk op HOME, selecteer "Input/Output Assign" - "PERSONAL PRESET Information" (→p75) in het Setup-menu en druk op ENTER.
2. De geregistreerde instellingen worden weergegeven in de lijst.
 - Sommige items zoals de Sound Retriever functie worden niet in de lijst weergegeven.








| | |
|---|-----------|
| Setup-menu | 70 |
| Initial Setup met de automatische opstart wizard | 93 |





Setup-menu

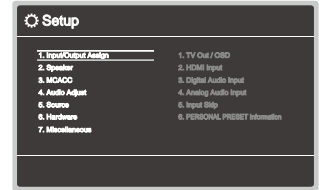
Gebruik de OSD (On-Screen Displays, Weergave op het scherm) die op de TV verschijnt om de instellingen te maken.

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

Selecteer het item met de cursorknoppen  /  UP/DOWN van de afstandsbediening en druk op ENTER 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  HOME om de instellingen te verlaten.



Menulijst

| | | | |
|----------------------------|--|---|--|
| Input/Output Assign | TV Out / OSD | Maak de instellingen voor TV-uitvoer en de schermweergaven (On-Screen Displays, OSD) die op de TV verschijnen. | p72 |
| | HDMI Input | Verander de ingangstoewijzing door te kiezen tussen de ingangskeuzeschakelaars en de HDMI IN-aansluitingen. | p73 |
| | Digital Audio Input | Verander de ingangstoekenning tussen de ingangskeuzeschakelaars en DIGITAL AUDIO IN COAXIAL/OPTICAL-aansluitingen. | p73 |
| | Analog Audio Input | Verander de ingangstoewijzing door te kiezen tussen de ingangskeuzeschakelaars en de AUDIO IN-aansluitingen. | p74 |
| | Input Skip | U kunt ingangen overslaan waarmee niets verbonden is wanneer u deze selecteert met de INPUT SELECTOR-draaiknop op het hoofdtoestel of met de INPUT SELECT-knop op de afstandsbediening. | p74 |
| | PERSONAL PRESET Information | Bevestig de geregistreerde inhoud van de 1 tot 3-knoppen van PERSONAL PRESET. | p75 |
| Speaker | Configuration | Verander de instellingen van de verbindingsumgeving van de luidsprekers. | p76 |
| | Crossover | Verander de instellingen van de cross-overfrequenties. | p77 |
| | Distance | Stel de afstand tussen iedere luidsprekers in de luisterpositie in. | p78 |
| | Channel Level | Regel het volumeniveau van elke luidspreker. | p78 |
| | Dolby Enabled Speaker Speaker Virtualizer | Verander de instellingen van de Dolby-geactiveerde luidsprekers. De Speaker Virtualizer-functie kan op On of Off geschakeld worden. | p79 p79 |
| MCACC | Full Auto MCACC | Meet de testtoon van iedere luidsprekers en stel automatisch het optimale volumeniveau en de crossover-frequentie in. | p80 |
| | MCACC Data Check | Bevestig het aantal kanalen van de verbonden luidsprekers en inhoud en waarden van de instellingsitems van iedere luidspreker. | p81 |



| | | | |
|----------------------|------------------------------|---|---------------------|
| Audio Adjust | Dual Mono/Mono | Wijzig de instellingen van de multiplex-audioweergave. | p82 |
| | Dolby | Wijzig de instelling van wanneer Dolby-signalen worden ingevoerd. | p82 |
| | DTS/IMAX | Wijzig de instelling van wanneer DTS-signalen worden ingevoerd. | p83 |
| | Volume | Wijzig de Volume-instellingen. | p84 |
| Source | Input Volume Absorber | Pas het volumeniveau aan wanneer er verschillen zijn in het volumeniveau tussen meerdere apparaten die op dit toestel zijn aangesloten. | p85 |
| | Name Edit | Stel een eenvoudige naam in voor elke ingang. | p85 |
| | Audio Select | Selecteert de prioriteit voor de ingangselectie als meerdere audiobronnen met één ingangskeuzeschakelaar verbonden zijn. | p86 |
| Hardware | HDMI | Wijzig de instellingen van de HDMI-functie. | p87 |
| | Bluetooth | Verander de instellingen voor de Bluetooth-functie. | p89 |
| | Power Management | Wijzig de instellingen voor de energiebesparingsfunctie. | p90 |
| Miscellaneous | Tuner | Verander de instellingen voor Tuner. | p91 |
| | Firmware Update | Wijzig de instellingen voor de firmware-update. | p92 |
| | Initial Setup | Voer de beginsetup vanuit het Setup-menu uit. | p92 |
| | Lock | Vergrendel het Setup-menu om de instellingen te beveiligen. | p92 |
| | Factory Reset | Alle instellingen worden hersteld naar de fabrieksinstellingen. | p92 |



Input/Output Assign

■ 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, voor de uitvoer automatisch tot 4K/8K opgewaardeerd 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" (→p72) 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 • Selecteer "Off" als uw TV geen 4K/8K ondersteunt. |
| Auto | Als deze functie gebruikt wordt |

□ Super Resolution (Standaardwaarde: 2)

Als u "Upscaling" op "Auto" gezet heeft, kunt u de mate van correctie van het videosignaal selecteren door in plaats van "Off" tussen "1" (zwak) en "3" (sterk) te kiezen.

□ 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 ingangresoluties" (→p123) voor details.

| | |
|----------|--------------------------------|
| BD/DVD | (Standaardwaarde: 4K Enhanced) |
| GAME | (Standaardwaarde: 8K Enhanced) |
| CBL/SAT | (Standaardwaarde: 4K Enhanced) |
| STRM BOX | (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.) • 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". |
| 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 |



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"> Het OSD wordt mogelijk niet weergegeven, afhankelijk van het ingangssignaal, zelfs als "On" geselecteerd is. Als Dolby Vision signalen ingevoerd worden, verandert de volumebalk van blauw in magenta. |
| Off | OSD wordt niet weergegeven op de TV |

❑ 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".

■ HDMI Input

Verander de ingangstoewijzing 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)**)

"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 "---".

■ Digital Audio Input

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

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

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



Input/Output Assign

■ 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: AUDIO 3)
- STRM BOX** (Standaardwaarde: ---)
- AUX** (Standaardwaarde: ---)
- CD** (Standaardwaarde: AUDIO 1)
- TV** (Standaardwaarde: AUDIO 2)

| | |
|---------------------------------|--|
| AUDIO 1, AUDIO 2, AUDIO 3 | Ken de AUDIO IN-aansluitingen toe aan een willekeurige ingangskeuzeschakelaar. |
|---------------------------------|--|

■ Input Skip

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

- BD/DVD** (Standaardwaarde: Use)
- GAME** (Standaardwaarde: Use)
- CBL/SAT** (Standaardwaarde: Use)
- STRM BOX** (Standaardwaarde: Use)
- AUX** (Standaardwaarde: Use)
- CD** (Standaardwaarde: Use)
- TV** (Standaardwaarde: Use)
- TUNER** (Standaardwaarde: Use)
- BLUETOOTH** (Standaardwaarde: Use)

| | |
|------|-----------------------|
| Use | Gebruik deze ingang. |
| Skip | Sla deze ingang over. |



Input/Output Assign

■ PERSONAL PRESET Information

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

De geregistreerde instellingen worden weergegeven in de lijst.

□ Preset (Standaardwaarde: Preset 1)

| Instellingsitem | Standaardwaarde | Instellingsinformatie |
|-----------------|-----------------|--|
| Preset | Preset 1 | Selecteert een voorkeuzenummer uit "Preset 1", "Preset 2" en "Preset 3". |
| Input Selector | --- | Geeft de ingangskeuzeschakelaar weer die is ingesteld. |
| Band/Station | --- | Geeft de ingestelde "AM", "FM" of "DAB" band en de voorkeuzenaam van de zender weer. |
| Listening Mode | --- | Geeft de luistermodus weer die is ingesteld. |
| Volume | --- | Geeft het volumeniveau weer dat is ingesteld. (Bovenlimiet "-32 dB") |
| Zone | --- | Geeft de ingestelde uitvoerbestemming (Zone) weer namelijk "A", "B" of "A+B". |

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



Speaker

■ Configuration

Verander de instellingen van de verbindingsumgeving van de luidsprekers.

❑ Speaker Channels (Standaardwaarde: 7.1 ch)

Selecteer "2.1 ch", "3.1 ch", "4.1 ch", "5.1 ch", "6.1 ch", "7.1 ch", "2.1.2 ch", "3.1.2 ch", "4.1.2 ch" of "5.1.2 ch", overeenkomstig het aantal verbonden luidsprekerkanalen.

❑ Subwoofer (Standaardwaarde: Yes)

Stel in of er al dan niet een subwoofer verbonden is.

| | |
|-----|---------------------------------------|
| Yes | Wanneer een subwoofer is aangesloten |
| No | Wanneer geen subwoofer is aangesloten |

❑ Height Speaker (Standaardwaarde: Top Middle)

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

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

- Als 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.

❑ Zone B Speaker (Standaardwaarde: No)

Stel in of luidsprekers verbonden zijn met de Zone B-luidsprekeraansluitingen.

| | |
|-----|--|
| No | Als geen luidsprekers verbonden zijn met Zone B-luidsprekeraansluitingen |
| Yes | Als luidsprekers verbonden zijn met Zone B-luidsprekeraansluitingen |

❑ Zone B Output Level (Standaardwaarde: Fixed)

Selecteer of het volume op de geïntegreerde versterker op de andere plaats (ZONE B) geregeld moet worden of op dit toestel, als naar ZONE B uitgezonden wordt.

- Deze instelling is vastgezet op "Variable" als "Zone B Speaker" op "Yes" gezet is.

| | |
|----------|---|
| Fixed | Pas het aan op de geïntegreerde versterker op de andere plaats (ZONE B) |
| Variable | Regel op dit toestel |

❑ Bi-Amp (Standaardwaarde: No)

Stel in of de verbinding van de voorluidsprekers bi-amp is.

- Deze instelling staat vast op "No" als "Zone B Speaker" op "Yes" gezet is.
- Deze instelling kan niet geselecteerd worden als surround-achterluidsprekers of hoogteluidsprekers geïnstalleerd zijn. Als "Speaker Channels" echter op "2.1.2 ch" of "3.1.2 ch" staat, is de instelling beschikbaar.

| | |
|-----|--|
| No | Wanneer de voorluidsprekers niet bi-amp verbonden zijn |
| Yes | Wanneer de voorluidsprekers bi-amp zijn aangesloten |

❑ Speaker Impedance (Standaardwaarde: 6 ohms or above)

Stel de impedantie (Ω) 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 Ω of meer tot minder dan 6 Ω |
| 6 ohms or above | Wanneer alle verbonden luidsprekers een impedantie van 6 Ω of meer hebben |



Speaker

■ 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 "Large" dan in dat de lage tonen uit de luidsprekers komen.

| | |
|--------------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> Front | (Standaardwaarde: Small) |
| Center | (Standaardwaarde: Small) |
| Height | (Standaardwaarde: Small) |
| Surround | (Standaardwaarde: Small) |
| Surround Back | (Standaardwaarde: Small) |
| Crossover | (Standaardwaarde: 80 Hz) |

- Deze instelling is uitgeschakeld wanneer de IMAX geluidsmodus toegepast wordt. Als de "IMAX User Setting" (→ [p83](#)) echter op "Manual" staat (standaardwaarde is Auto), dan is het ingeschakeld.

Front:

Stel in volgens de te gebruiken luidsprekers.

"Small": Als geen voorluidsprekers gebruikt worden die op de grond staan.

"Large": Als voorluidsprekers gebruikt worden die op de grond staan.

- Als "Configuration" - "Subwoofer" op "No" gezet is, zal "Front" vast op "Large" gezet worden en zal het bereik van de lage tonen van de andere kanalen uit de voorluidsprekers komen. Raadpleeg de gebruikershandleiding van uw luidsprekers om de instellingen te maken.

Center, Height, Surround:

Stel in volgens de te gebruiken luidsprekers.

"Small": Als luidsprekers gebruikt worden met een luidsprekerdiameter van 16 cm of minder.

"Large": Als luidsprekers gebruikt worden met een luidsprekerdiameter van 16 cm of meer.

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

Surround Back:

Stel in volgens de te gebruiken luidsprekers.

"Small": Als luidsprekers gebruikt worden met een luidsprekerdiameter van 16 cm of minder.

"Large": Als luidsprekers gebruikt worden met een luidsprekerdiameter van 16 cm of meer.

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

Crossover:

Als er luidsprekers zijn die op "Small" gezet zijn, stel dan de Hz in waaronder u wilt dat andere luidsprekers de lage tonen afspelen en stel ook de Hz in waaronder u wilt dat de LFE (laagfrequentie-effect) de lage tonen afspeelt. De waarde van "50 Hz" tot "200 Hz" kan ingesteld worden.

Double Bass:

Dit kan alleen geselecteerd worden als "Configuration" - "Subwoofer" op "Yes" gezet is en "Front" op "Large" gezet is.

Verhoog de bas-output door basgeluiden uit de voorste linker en rechter luidsprekers en de middenluidspreker naar de subwoofer toe te voeren.

"On": De uitvoer van de lage tonen zal worden versterkt.

"Off": De uitvoer van de lage tonen zal niet worden versterkt.

- De instelling wordt niet automatisch geconfigureerd, zelfs niet als u Full Auto MCACC uitgevoerd heeft.



Speaker

■ Distance

Stel de afstand tussen iedere luidsprekers in de luisterpositie in.

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Front Left | (Standaardwaarde: 10.0 ft/3.00 m) |
| Center | (Standaardwaarde: 10.0 ft/3.00 m) |
| Front Right | (Standaardwaarde: 10.0 ft/3.00 m) |
| Height Left | (Standaardwaarde: 10.0 ft/3.00 m) |
| Height Right | (Standaardwaarde: 10.0 ft/3.00 m) |
| Surround Right | (Standaardwaarde: 10.0 ft/3.00 m) |
| Surround Back Right | (Standaardwaarde: 10.0 ft/3.00 m) |
| Surround Back Left | (Standaardwaarde: 10.0 ft/3.00 m) |
| Surround Left | (Standaardwaarde: 10.0 ft/3.00 m) |
| Subwoofer | (Standaardwaarde: 10.0 ft/3.00 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.

■ Channel Level

Regel het volumeniveau van elke luidspreker.

| | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| <input type="checkbox"/> 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 Back Right | (Standaardwaarde: 0.0 dB) |
| Surround Back Left | (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.



Speaker

■ 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 ft/1.80 m)

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

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

□ Reflex Optimizer (Standaardwaarde: Off)

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

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

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

■ Speaker Virtualizer

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

□ Speaker Virtualizer (Standaardwaarde: On)

| | |
|-----|---|
| On | De luistermodus met virtueel luidsprekereffect zoals F.S.Surround kan worden geselecteerd. |
| Off | De luistermodus met virtueel luidsprekereffect zoals F.S.Surround kan niet worden geselecteerd. |



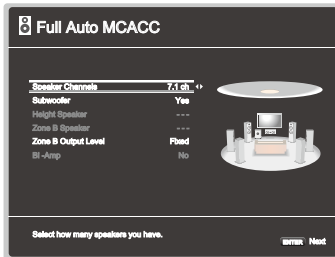
MCACC

■ Full Auto MCACC

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

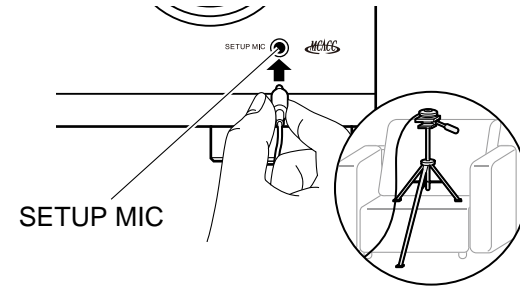
- Het voltooiën van de kalibratie duurt 3 tot 12 minuten. De luidsprekers zenden de testtoon tijdens de meting met een hoog volume uit dus wees voorzichtig met uw omgeving. Houd de ruimte zo stil mogelijk tijdens de meting.
- Als u een subwoofer verbindt, controleer dan het vermogen en het volume van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



Merk op dat het beeld op het scherm verandert telkens wanneer u het aantal kanalen in "Speaker Channels" selecteert.

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



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

3. Bevestig dat een testtoon uit de subwoofer komt en druk op ENTER.
4. Druk op ENTER. Vervolgens komen testtonen uit iedere luidspreker en de verbonden luidsprekers en de ruis in de omringende omgeving worden automatisch gemeten.
5. De meetresultaten van stap 4 worden weergegeven. Selecteer "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.
 - Wanneer een foutmelding wordt weergegeven of wanneer de aangesloten luidsprekers niet kunnen worden gedetecteerd, voer dan een nieuwe meting uit door "Retry" te selecteren en op ENTER te drukken.
 - Als het niet kan worden opgelost door 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.
6. 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.
7. Ontkoppel de luidsprekerinstellingsmicrofoon.



MCACC

■ MCACC Data Check

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

Speaker Setting

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

Channel Level

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

Speaker Distance

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



Audio Adjust

■ Dual Mono/Mono

Wijzig de instellingen van de multiplex-audioweergave.

□ Dual Mono (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** STATUS-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 |

■ 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" is, de Midnight-functie, die u in staat stelt bij lage volumes van surround te genieten, op "Off" vastgezet is als Dolby Digital Plus/Dolby TrueHD afgespeeld wordt.

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

□ Center Spread (Standaardwaarde: Off)

Regel de breedte van het geluidsveld van de voorkant, dat gecreëerd was bij het afspelen met de luistermodus Dolby Audio - Surr.

- Afhankelijk van de luidsprekerinstellingen wordt "Off" toegepast.

| | |
|-----|--|
| On | Het geluidsveld is naar links en rechts verspreid. |
| Off | Het geluidsveld is gecentraliseerd. |

□ 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 |



Audio Adjust

■ DTS/IMAX

Wijzig de instelling van wanneer DTS-signalen worden ingevoerd.

□ 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.

□ IMAX Mode (Standaardwaarde: Auto)

Stel in de IMAX geluidsmodus in.

| | |
|------|---|
| Auto | IMAX geluidsmodus wordt automatisch toegepast wordt wanneer IMAX inhoud gedetecteerd wordt. |
| On | In de gevallen waarin dit toestel niet in staat is IMAX inhoud te detecteren, kunt u de IMAX geluidsmodus toepassen door deze instelling op "On" te zetten. |
| Off | Schakel deze functie uit |

□ IMAX User Setting (Standaardwaarde: Auto)

Wanneer IMAX inhoud afgespeeld wordt met de IMAX geluidsmodus, selecteer dan of u automatisch de luidsprekerinstelling wilt toepassen die aanbevolen wordt door IMAX dan wel of u die handmatig wilt instellen.

- Dit kan niet geselecteerd worden wanneer de "IMAX Mode" op "Off" staat.

| | |
|--------|---|
| Auto | Om de luidsprekerinstellingen te gebruiken die aanbevolen worden door IMAX. |
| Manual | Om "IMAX Bass Feeding" en "IMAX LFE Mute Level" handmatig in te stellen. |

□ IMAX Bass Feeding (Standaardwaarde: On)

Stel de route voor de bascomponent van de audio in.

- Dit kan niet geselecteerd worden wanneer de "IMAX User Setting" op "Auto" staat.

| | |
|-----|--|
| On | De bascomponent van ieder kanaal wordt uitgevoerd volgens de crossover-instellingen (→p77). |
| Off | Alleen het LFE-sigitaal wordt uitgevoerd. |

□ IMAX LFE Mute Level (Standaardwaarde: 0 dB)

- Dit kan niet geselecteerd worden wanneer de "IMAX User Setting" op "Auto" staat.

U kunt het volume voor de LFE instellen wanneer IMAX-signalen ingevoerd worden. Selecteer " $-\infty$ dB" of een waarde tussen "0 dB" en "-20 dB".



Audio Adjust

■ 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" |
| Relative | Relatieve waarde zoals "-81.0 dB" en "+18.0 dB" |

□ Mute Level (Standaardwaarde: $-\infty$ dB)

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

□ Volume Limit (Standaardwaarde: Off)

Stel de maximale waarde in om te voorkomen dat het volume te luid wordt. Selecteer een waarde uit "Off", "-32 dB" tot "+17 dB".

□ Power On Level (Standaardwaarde: Last)

Stelt het volumeniveau in voor wanneer het toestel wordt aan gezet. Selecteer een waarde uit "Last" (volumeniveau voordat de stand-by-modus binnengegaan wordt), " $-\infty$ dB" en "-81.5 dB" tot "+18.0 dB".

- U kunt geen hogere waarde instellen dan die van "Volume Limit".

□ Headphone Level (Standaardwaarde: 0.0 dB)

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



Source

■ Input Volume Absorber

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

□ Input Volume Absorber (Standaardwaarde: 0.0 dB)

Selecteer een waarde tussen "-12.0 dB" en "+12.0 dB". Stel een negatieve waarde in als het volume van het doelapparaat groter is dan de andere en een positieve waarde als die kleiner is. Start het afspelen van het verbonden apparaat om de audio te controleren.

■ Name Edit

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

□ Name Edit (Standaardwaarde: Naam invoeren)

- 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.
- 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. Selecteer vervolgens terwijl er niets is ingevoerd "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.



Source

■ Audio Select

Selecteert de prioriteit voor de ingangselectie als meerdere audiobronnen met één ingangskieschakelaar verbonden zijn, zoals verbindingen met zowel de "CD" van de DIGITAL IN-aansluiting als de "CD" van de AUDIO IN-aansluiting. De instelling kan afzonderlijk worden ingesteld voor elke ingangskieszets. Selecteer de ingangselectie 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)
- CD** (Standaardwaarde: COAXIAL)
- TV** (Standaardwaarde: ARC)

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

| | |
|--------|--|
| Analog | Als voorrang gegeven wordt aan het ingangssignaal van AUDIO IN-aansluitingen <ul style="list-style-type: none"> • 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". |
|--------|--|

Fixed PCM (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.



Hardware

■ 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.
- Wanneer deze functie op "On" is ingesteld, 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 | 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. |
| 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. |



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 geluid wilt uitvoeren, verander dan de instelling van dit toestel of van de TV, of verlaag 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"> • 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. |

❑ 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 de unit, van het TV-geluid wordt genoten |
| Off | Wanneer de ARC-functie of eARC-functie niet wordt gebruikt |

❑ Auto Delay (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 |



Hardware

■ Bluetooth

Verander de instellingen voor de BLUETOOTH-functie.

❑ Bluetooth Receiver (Standaardwaarde: On)

Selecteer of u de BLUETOOTH-functie wilt gebruiken of niet.

| | |
|-----|--|
| On | Maakt verbinding mogelijk met een apparaat dat geactiveerd is voor draadloze BLUETOOTH technologie door gebruik te maken van de BLUETOOTH functie. Selecteer "On" ook bij het maken van diverse BLUETOOTH-instellingen. |
| Off | Wanneer de BLUETOOTH-functie niet wordt gebruikt |

❑ Auto Input Change (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. <ul style="list-style-type: none"> Als de ingang niet automatisch omgeschakeld wordt, zet dit dan op "Off" in en verander handmatig de ingang. |
| Off | De functie is uitgeschakeld. |

❑ Auto Reconnect (Standaardwaarde: On)

Deze functie maakt automatisch opnieuw verbinding met het laatst verbonden apparaat dat geactiveerd is voor draadloze BLUETOOTH technologie wanneer u de ingang in "BLUETOOTH" verandert.

| | |
|-----|--|
| On | Als deze functie gebruikt wordt <ul style="list-style-type: none"> Dit werkt mogelijk niet met sommige apparaten die geactiveerd zijn voor draadloze BLUETOOTH technologie. |
| Off | Als deze functie niet gebruikt wordt |

❑ Pairing Information (Standaardwaarde: -)

U kunt de pairinginformatie initialiseren die op dit toestel bewaard is. Door op ENTER te drukken wanneer "Clear" wordt weergegeven, initialiseert de informatie over het paren die in dit toestel is opgeslagen.

- Deze functie initialiseert de pairing-informatie niet op het apparaat dat geactiveerd is voor draadloze BLUETOOTH technologie. Als het toestel opnieuw met het apparaat gepaird wordt, wis dan van tevoren de pairing-informatie op het apparaat dat geactiveerd is voor draadloze BLUETOOTH technologie. Voor informatie over het wissen van de pairing-informatie raadpleegt u de instructiehandleiding van het apparaat dat geactiveerd is voor draadloze BLUETOOTH technologie.

❑ Device (Standaardwaarde: -)

Toont de naam van het apparaat dat geactiveerd is voor draadloze BLUETOOTH technologie dat met het toestel verbonden is.

- De naam wordt niet weergegeven wanneer "Status" op "Ready" en "Pairing" staat.

❑ Status (Standaardwaarde: -)

Toont de status van het apparaat dat geactiveerd is voor draadloze BLUETOOTH technologie dat met het toestel verbonden is.

| | |
|-----------|---------------------|
| Ready | Niet gepaird |
| Pairing | Pairen |
| Connected | Verbinding geslaagd |

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



Hardware

■ Power Management

Wijzig de instellingen voor de energiebesparingsfunctie.

❑ Sleep Timer (Standaardwaarde: Off)

| | |
|--|--|
| 30 minutes, 60 minutes, 90 minutes | U kunt het toestel in staat stellen automatisch op stand-by te gaan staan wanneer de gespecificeerde tijd verstrijkt. 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"> • "Auto Standby" verschijnt op het display van het hoofdtoestel en het TV-scherm 30 seconden voordat Auto Stand-by ingeschakeld wordt. |
| Off | De unit gaat niet automatisch naar de stand-by-modus. |

❑ 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"> • Deze instelling kan niet op "On" gezet worden als "Auto Standby" en "HDMI Standby Through" op "Off" gezet zijn. |
| 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.

- Wanneer deze functie op "On" is ingesteld, 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.



Miscellaneous

■ 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 veranderd, worden alle voorkeuzezenders van de radio 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 |



Miscellaneous

■ 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 of u de firmware via USB wilt updaten.

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

■ Initial Setup

Voer de beginsetup vanuit het Setup-menu uit.

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

■ 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. |

■ Factory Reset

Alle instellingen worden hersteld naar de fabrieksinstellingen.

□ Factory Reset (Standaardwaarde: -)

Alle instellingen worden hersteld naar de fabrieksinstellingen.

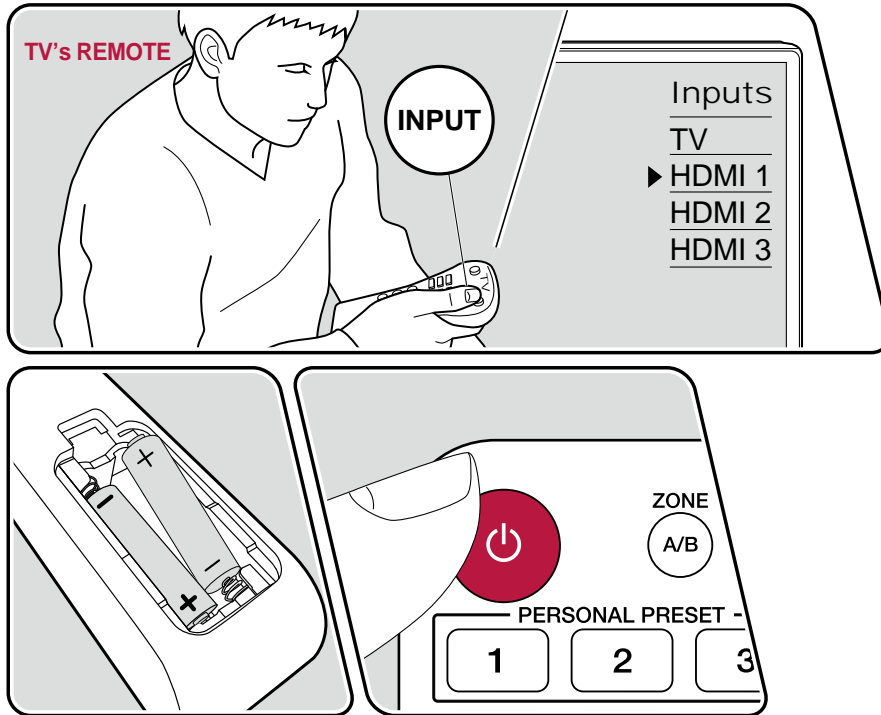
Selecteer "Start" en druk op de ENTER-knop.

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

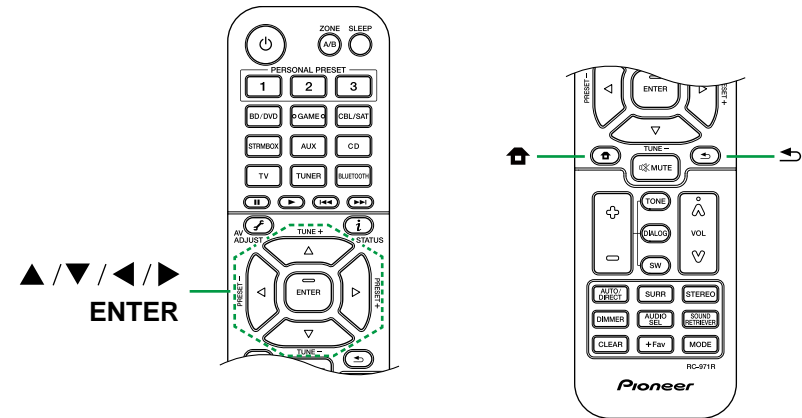


Initial Setup met de automatische opstart wizard

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 van de TV naar de ingang waarmee dit toestel is verbonden.
2. Plaats de batterijen in de afstandsbediening van dit toestel.
3. Druk op de afstandsbediening op STANDBY/ON om het toestel aan te zetten.
4. Wanneer het taalkeuzescherf op de TV wordt weergegeven, selecteert u de taal met de cursoren UP/DOWN en drukt u op ENTER.
 - Selecteer het item met de cursorknoppen van de afstandsbediening en druk op ENTER om uw selectie te bevestigen. Om terug te keren naar het vorige scherm, druk op RETURN/EXIT.
 - Als u de Initial Setup halverwege heeft beëindigd, zet u dit apparaat in de standby-modus. Als u vervolgens de stroom opnieuw inschakelt, wordt de Initial Setup opnieuw weergegeven.

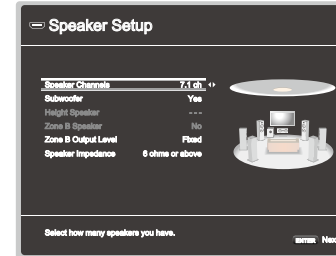


De Initial Setup verschijnt op het scherm elke keer dat de stroom wordt ingeschakeld, tenzij de Initial Setup is voltooid of "Never Show Again" is geselecteerd op het eerste scherm.

- Om de begininstelling opnieuw uit te voeren nadat de instelling voltooid is, druk dan op **HOME**, 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 elke luidspreker te selecteren met de cursoren **▲** / **▼** UP/DOWN wordt het testpictogram weergegeven. Druk na bevestiging op ENTER .
4. Als er geen problemen zijn met de luidsprekeraansluiting, selecteer dan "Next" en druk op ENTER. Om terug te keren naar "Speaker Setup", selecteert u "Back to Speaker Setup" en drukt u op ENTER .

2. ARC Setup

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

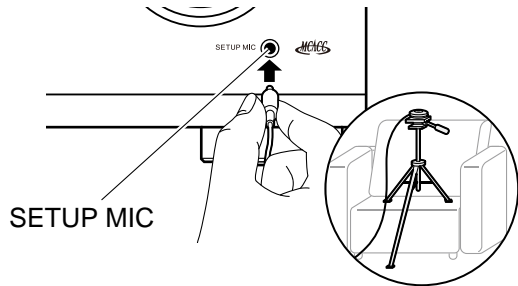
- Als u "Yes" selecteert, is de HDMI CEC-functie ingeschakeld en neemt het stroomverbruik af tijdens stand-by.



3. Full Auto MCACC

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

- Het voltooien van de kalibratie duurt 3 tot 12 minuten. Iedere luidspreker zendt de testtoon tijdens de meting met een hoog volume uit dus wees voorzichtig met uw omgeving. Houd de ruimte bovendien zo stil mogelijk tijdens de meting.
 - Als u een subwoofer verbindt, controleer dan de stroom 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. Zet de bijgeleverde luidsprekerinstellingsmicrofoon in de luisterpositie en verbind hem met de SETUP MIC-aansluiting op het hoofdtoestel.



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

2. Bevestig dat 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.
 - Wanneer een foutmelding wordt weergegeven of wanneer de aangesloten luidsprekers niet kunnen worden gedetecteerd, voer dan een nieuwe meting uit door "Retry" te selecteren en op ENTER te drukken.
 - Als het niet kan worden opgelost door 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.



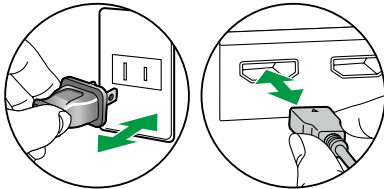
Problemen oplossen

| | |
|---|-----------|
| Voordat u de procedure start | 97 |
| Als het toestel verkeerd werkt | 98 |
| Probeer het toestel te herstarten | 98 |
| Resetten van het toestel (hierdoor worden de instellingen van het toestel op de standaardwaarden gereset) | 98 |
| Problemen oplossen | 99 |
| ■ Stroomvoorziening | 99 |
| ■ Audio | 100 |
| ■ Luistermodussen | 102 |
| ■ Video | 103 |
| ■ Gekoppelde werking | 104 |
| ■ Tuner | 104 |
| ■ BLUETOOTH-functie | 104 |
| ■ ZONE B-functie | 105 |
| ■ Afstandsbediening | 105 |
| ■ Display | 106 |
| ■ Overige | 106 |



Voordat u de procedure start

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




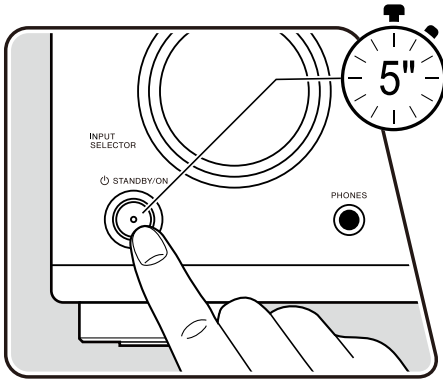
- De AV-ontvanger bevat een microPC voor signaalverwerking en besturingsfuncties. In zeer zeldzame situaties kan ernstige interferentie, ruis van een externe bron of statische elektriciteit ertoe leiden dat deze vastloopt. In het onwaarschijnlijke geval dat dit gebeurt, trek het netsnoer uit het stopcontact,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




Als het toestel verkeerd werkt


❑ Probeer het toestel te herstarten

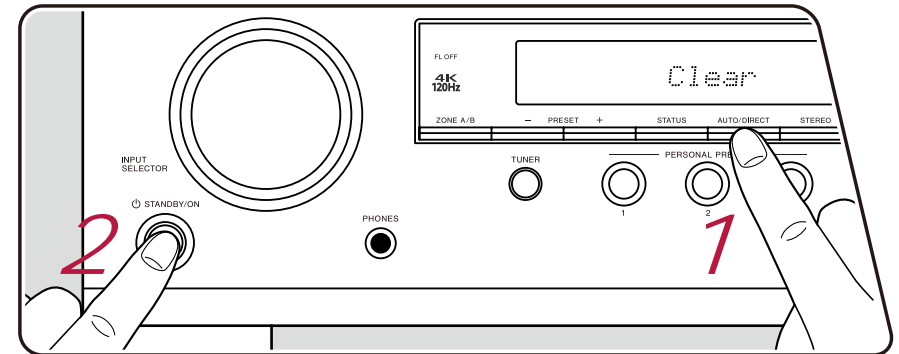
Dit toestel herstarten kan het probleem oplossen. Zet het hoofdtoestel op stand-by, wacht vervolgens 5 seconden of langer, druk op het hoofdtoestel minstens 5 seconden lang op de knop  STANDBY/ON en herstart het toestel vervolgens. (De instellingen in het toestel worden bewaard.) Als het probleem zich blijft voordoen nadat u het toestel opnieuw hebt opgestart, koppelt u de netsnoeren of HDMI-kabel van dit toestel en de aangesloten apparaten los.



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

Als het opnieuw opstarten van het apparaat het probleem niet oplost, reset u het apparaat en herstelt u alle instellingen naar de fabrieksinstellingen op het moment van aankoop. Dit kan het probleem oplossen. Als het toestel wordt gereset, worden uw instellingen hersteld naar de standaardwaarden. Zorg ervoor dat u de instellingen hebt genoteerd voordat u de volgende bewerkingen uitvoert. 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 AUTO/DIRECT op het hoofdtoestel ingedrukt houdt terwijl het toestel ingeschakeld is, drukt u op de  STANDBY/ON-knop.
 2. "Clear" wordt op het display weergegeven en het toestel keert terug naar stand-by. Maak het netsnoer niet los tot "Clear" van het display verdwijnt.
- Om de afstandsbediening te resetten, terwijl u MODE ingedrukt houdt, drukt u gedurende minstens 3 seconden op de CLEAR-knop.



Problemen oplossen

■ Stroomvoorziening

□ Wanneer de stroom ingeschakeld wordt, verschijnt "Diagnostic Mode" op het display van het hoofdtoestel

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

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



□ Het toestel schakelt onverwacht uit

- Als "Hardware" - "Power Management" - "Auto Standby" op het Setup-menu geactiveerd is, gaat het toestel automatisch de stand-bymodus binnen. (→p90)
- De functie van het beveiligingscircuit is mogelijk geactiveerd vanwege een abnormale temperatuurstijging van het toestel. In dat geval wordt het toestel herhaaldelijk uitgeschakeld, ook als de stroom elke keer wordt ingeschakeld. Zorg voor voldoende ventilatieruimte rond het toestel, wacht een tijdje tot de temperatuur van het toestel afneemt. Zet vervolgens de stroom weer aan.

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



■ Audio

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

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

□ Geen geluid van de TV

- Zet de ingangskeuzeschakelaar op dit toestel op de positie van de aansluiting waarmee de TV verbonden is.
- Als de TV de ARC-functie niet ondersteunt, samen met de verbinding via HDMI, verbind de TV en dit toestel dan met gebruik van een digitale optische kabel. (→[p45](#))

□ Geen geluid uit een verbonden speler

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

□ Er komt geen geluid uit een luidspreker

- Controleer of de polariteit (+/-) van de luidsprekerkabels correct is en of geen onbeklede draden in contact met het metalen deel van de luidsprekeraansluitingen staan. (→[p30](#))
- Zorg ervoor dat de luidsprekerkabels geen kortsluiting hebben.
- Controleer "De luidsprekerkabels verbinden" (→[p30](#)) 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" (→[p93](#)).
- Afhankelijk van het ingangssignaal en de luistermodus, kan mogelijk niet veel geluid door de speakers worden verzonden. Selecteer een andere luistermodus om te kijken of geluid uitgegeven wordt.
- Als er surround-achterluidsprekers zijn geïnstalleerd, moet u ook surround-luidsprekers installeren.
- Het is mogelijk maximaal 5-kan. af te spelen als een bi-amping-verbinding gebruikt wordt. Verzekert u ervan dat de jumper op de luidsprekers zijn verwijderd als de bi-amping-verbinding gebruikt wordt.



❑ Er komt geen geluid uit de subwoofer

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

1. Verander de instelling van de voorluidsprekers in "Small".

De elementen van het lage bereik zullen uit de subwoofer komen in plaats van uit de voorluidsprekers. Wij raden niet aan dit te veranderen als de voorluidsprekers een goede weergavecapaciteit van het lage bereik heeft.

2. Verander "Double Bass" in "On".

De lage bereik elementen van de voorluidsprekers zullen uit zowel de voorluidsprekers als uit de subwoofer komen. Hierdoor kan het bassgeluid te veel worden benadrukt. Verander in dat geval de instelling niet of maak de instelling met de bovenstaande optie 1.

- Voor de instellingsgegevens, raadpleeg "Speaker" - "Crossover".
- Als de ingangssignalen geen audio-elementen voor de subwoofer (LFE) bevatten, produceert de subwoofer mogelijk geen geluid.

(→p77)

❑ Er is ruis te horen

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

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

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

❑ Geluid wordt plotseling minder

- 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.



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

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

□ Kan geen gewenste luistermodus selecteren

- Afhankelijk van de verbindingstatus van de luidspreker kunnen sommige luistermodussen niet worden geselecteerd. Controleer "Lay-outs van luidsprekers en selecteerbare luistermodussen" (→[p108](#)) of "Ingangsformaten en selecteerbare luistermodussen" (→[p110](#)).

□ Kan niet naar het geluid luisteren in de audioformaten Dolby TrueHD, Dolby Atmos of DTS-HD Master

- 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

- Wanneer surround-achterluidsprekers in de lay-out van de luidsprekers opgenomen zijn, en software afgespeeld wordt die opgenomen is met het audioformaat 5.1-kanaal Dolby, dan klinkt de audio van het surround-kanaal mogelijk uit de surround-achterluidsprekers.
- 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. Herneem vervolgens het afspelen. Het afspelen zal normaal worden uitgevoerd.
- DTS-weergave wordt mogelijk niet normaal uitgevoerd op sommige CD- en LD-spelers, zelfs als de speler en dit toestel digitaal zijn verbonden. Als bepaalde bewerkingen (bijv. aanpassing van het uitgangsniveau, omzetting van bemonsteringsfrequenties of conversie van 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 is geen storing.



■ Video

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

□ Er verschijnt geen beeld

- 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. Raadpleeg voor details van de HDMI Standby Through-functie "Hardware" - "HDMI".
- 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 wordt de uitgang van videosignalen vanaf 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 SURROUND en \odot STANDBY/ON op het hoofdtoestel. Terwijl u SURROUND ingedrukt houdt, drukt u herhaaldelijk op \odot STANDBY/ON 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.

(→p87)

□ Beelden flikkeren

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

□ Video en audio zijn niet gesynchroniseerd

- Afhankelijk van de instellingen op uw TV en de verbindingsumgeving bevindt de video zich misschien achter de audio. Om dit te regelen drukt u op de afstandsbediening op \mathcal{F} AV ADJUST en regelt u het in "HDMI" - "Sound Delay" in "AV Adjust".

(→p64)



■ Gekoppelde werking

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

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

(→p87)

■ Tuner

□ Slecht ontvangst of veel ruis

- Controleer de antenneaansluiting opnieuw.
- Zet de antenne uit de buurt van de luidsprekerkabel of het netsnoer.
- Zet het toestel uit de buurt van uw TV of PC.
- Passerende auto's of vliegtuigen in de buurt kunnen interferentie veroorzaken.
- Als radiogolven worden geblokkeerd door betonnen muren, enz., kan de radio-ontvangst slecht zijn.
- Verander de ontvangstmodus in mono (→p58).
- 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.

(→p50)

■ BLUETOOTH-functie

- Trek de stekker van het netsnoer van het toestel uit het stopcontact en steek hem er weer in of schakel het BLUETOOTH-geactiveerde 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 toestel kan van invloed zijn op de radiogolf en de BLUETOOTH-verbinding is mogelijk niet mogelijk.

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

□ Kan 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®" (→p57) 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 apparaten die geactiveerd zijn voor draadloze BLUETOOTH technologie 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.

❑ Het 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

- Het 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".

(→p66)

■ Afstandsbediening

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



■ Display

❑ Het display wordt niet verlicht

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

(→p15)

■ Overige

❑ Er komen vreemde geluiden uit het toestel

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

❑ Het bericht "Noise Error" verschijnt tijdens Full Auto MCACC

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

❑ De meetresultaten van Full Auto MCACC 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.

(→p78)

❑ De meetresultaten van Full Auto MCACC 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 Full Auto MCACC meting.



Aanhangsel

| | |
|--|------------|
| Lay-outs van luidsprekers en selecteerbare luistermodussen | 108 |
| Ingangsformaten en selecteerbare luistermodussen | 110 |
| Effecten van de luistermodussen | 114 |
| Luidsprekercombinaties | 119 |
| Algemene specificaties | 120 |



Lay-outs van luidsprekers en selecteerbare luistermodussen

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

| Luistermodus | Luidspreker lay-out (kan) | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|-------|-------|-------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| | 2.1 | 3.1 | 4.1 | 5.1 | 6.1 | 7.1 | 2.1.2 | 3.1.2 | 4.1.2 | 5.1.2 |
| <input checked="" type="checkbox"/> DD (Dolby Audio - DD) | | ✓(*1) | ✓(*1) | ✓(*1) | ✓(*2) | ✓(*2) | | ✓(*3) | ✓(*3) | ✓(*3) |
| <input checked="" type="checkbox"/> DD+ (Dolby Audio - DD+) | | ✓(*1) | ✓(*1) | ✓(*1) | ✓(*1)(*2) | ✓(*1)(*2) | | ✓(*1) | ✓(*1) | ✓(*1) |
| <input checked="" type="checkbox"/> DTHD (Dolby Audio - TrueHD) | | ✓(*1) | ✓(*1) | ✓(*1) | ✓(*1)(*2) | ✓(*1)(*2) | | ✓(*1) | ✓(*1) | ✓(*1) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Atmos | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| <input checked="" type="checkbox"/> Atmos 2.0/2.1 | ✓ | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Atmos 3.0/3.1 | | ✓ | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Atmos 4.0/4.1 | | | ✓ | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Atmos 5.0/5.1 | | | | ✓ | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Atmos 6.0/6.1 | | | | | ✓ | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Atmos 7.0/7.1 | | | | | | ✓ | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Atmos 2.0.2/2.1.2 | | | | | | | ✓ | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Atmos 3.0.2/3.1.2 | | | | | | | | ✓ | | |
| Dolby Surround (Dolby Audio - Surr) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 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 6.0/6.1 (Dolby Audio - Surr) | | | | | ✓ | | | | | |
| Dolby Surr 7.0/7.1 (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 (kan) | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 2.1 | 3.1 | 4.1 | 5.1 | 6.1 | 7.1 | 2.1.2 | 3.1.2 | 4.1.2 | 5.1.2 |
| DTS | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓(*3) | ✓(*3) | ✓(*3) |
| DTS-HD | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ |
| DTS:X | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| DTS Neural:X | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| DTS Virtual:X | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | |
| IMAX DTS | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓(*4) | ✓(*3) | ✓(*3) | ✓(*3) | ✓(*3) |
| IMAX DTS:X | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| IMAX Neural:X | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| PCM | ✓ | ✓(*1) | ✓(*1) | ✓(*1) | ✓(*1) | ✓(*1) | | ✓(*3) | ✓(*3) | ✓(*3) |
| DSD | | ✓(*1) | ✓(*1) | ✓(*1) | ✓(*5) | ✓(*5) | | ✓(*3) | ✓(*3) | ✓(*3) |
| Stereo | ✓ | ✓(*6) | ✓(*6) | ✓(*6) | ✓(*6) | ✓(*6) | ✓(*6) | ✓(*6) | ✓(*6) | ✓(*6) |
| Mono | ✓ | ✓(*6) | ✓(*6) | ✓(*6) | ✓(*6) | ✓(*6) | ✓(*6) | ✓(*6) | ✓(*6) | ✓(*6) |
| Mono Music | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Ext.Stereo | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Classical | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Ent.Show (Entertainment Show) | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Drama | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Unplugged | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| F.S.Surround (Front Stage Surround) | ✓ | ✓ | ✓(*6) | ✓(*7) | ✓(*6) | ✓(*7) | ✓(*6) | ✓(*7) | ✓(*6) | ✓(*7) |

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

*2: Als 4.1-kan. of 5.1-kan. Dolby signalen (DD, DD+, DTHD) ingevoerd worden, komt de audio van het surroundkanaal uit de surround-achterluidsprekers.

*3: Geen uitvoer door de hoogteluidsprekers.

*4: Surround-kanaal audio wordt uit de surround-achterluidsprekers uitgevoerd.

*5: Geen uitvoer door de surround-achterluidsprekers.

*6: Uitvoer alleen via voorluidsprekers.

*7: Alleen uitvoer via de voorluidsprekers en middenluidspreker.



Ingangsformaten en selecteerbare luistermodussen

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

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

| Ingangsformaat | Luistermodus | | | | | |
|--|---------------------------------|-------------------------------------|---|---|----------------|--|
| | Pure Direct Direct Stereo | DD (Dolby Audio - DD) (*1) | DD+ (Dolby Audio - DD+) (*1)(*2) | DTHD (Dolby Audio - TrueHD) (*1) | Atmos (*11) | Dolby Surr (Dolby Audio - Surr) (*11) |
| 2-kanaal signaalinput | | | | | | |
| Analog / PCM | ✓ | | | | | ✓ |
| DSD | ✓ | | | | | ✓ |
| DD / DD+ / DTHD | ✓ | | | | | ✓ |
| DTS / DTS 96/24 / DTS Express / DTS-HD HR / DTS-HD MSTR (*13)(*14) | ✓ | | | | | ✓(*9) |
| Meerkanaals signaalinput | | | | | | |
| Multich PCM | ✓ | | | | | ✓ |
| DSD | ✓ | | | | | ✓ |
| DD | ✓ | ✓ | | | | ✓ |
| DD+ | ✓ | | ✓ | | | ✓ |
| DTHD | ✓ | | | ✓ | | ✓ |
| Atmos | ✓ | | | | ✓ | |
| DTS | ✓ | | | | | ✓ |
| DTS 96/24 (*13) | ✓ | | | | | ✓ |
| DTS Express (*14) | ✓ | | | | | |
| DTS-HD HR (*14) | ✓ | | | | | ✓ |
| DTS-HD MSTR (*14) | ✓ | | | | | ✓ |
| DTS-ES Discrete (*13) | ✓ | | | | | ✓ |
| DTS-ES Matrix (*13) | ✓ | | | | | ✓ |
| DTS:X | ✓ | | | | | |
| IMAX DTS | ✓ | | | | | |
| IMAX DTS:X | ✓ | | | | | |



| Luistermodus Ingangsformaat | DTS (*1) | DTS-HD | DTS:X | DTS Neural:X (*3) | DTS Virtual:X (*6)(*7) | IMAX DTS (*8) | IMAX DTS:X (*8) | IMAX Neural:X (*8) |
|--|----------|--------|--------|-------------------------|------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|
| 2-kanaal signaal invoer | | | | | | | | |
| Analog / PCM | | | | ✓ | ✓ | | | |
| DSD | | | | ✓ | ✓ | | | |
| DD / DD+ / DTHD | | | | ✓ | ✓ | | | |
| DTS / DTS 96/24 / DTS Express / DTS-HD HR / DTS-HD MSTR (*13)(*14) | | | | ✓ | ✓ | | | |
| Meerkanaals signaal invoer | | | | | | | | |
| Multich PCM | | | | ✓ | ✓ | | | |
| DSD | | | | ✓ | ✓ | | | |
| DD | | | | ✓ | ✓ | | | |
| DD+ | | | | ✓ | ✓ | | | |
| DTHD | | | | ✓ | ✓ | | | |
| Atmos | | | | | | | | |
| DTS | ✓ | | | ✓ | ✓ | | | |
| DTS 96/24 (*13) | ✓ | | | ✓ | ✓ | | | |
| DTS Express (*14) | | ✓ | | ✓ | ✓ | | | |
| DTS-HD HR (*14) | | ✓ | | ✓ | ✓ | | | |
| DTS-HD MSTR (*14) | | ✓ | | ✓ | ✓ | | | |
| DTS-ES Discrete (*13) | ✓ | | | ✓ | ✓ | | | |
| DTS-ES Matrix (*13) | ✓ | | | ✓ | ✓ | | | |
| DTS:X | | | ✓ | | ✓ | | | |
| IMAX DTS | ✓(*12) | | | ✓(*12) | ✓ | ✓ | | ✓ |
| IMAX DTS:X | | | ✓(*12) | | ✓ | | ✓ | |



| Ingangsformaat \ Luistermodus | PCM (Multich PCM) (*1) | DSD (*1)(*10) | Mono | Classical / Unplugged / Ent.Show (Entertainment Show) / Drama (*4) | Ext.Stereo / Mono Music (*5) | F.S.Surround (Front Stage Surround) (*6) |
|--|--------------------------------|------------------|------|--|------------------------------------|---|
| | 2-kanaal signaal invoer | | | | | |
| Analog / PCM | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| DSD | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| DD / DD+ / DTHD | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| DTS / DTS 96/24 / DTS Express / DTS-HD HR / DTS-HD MSTR (*13)(*14) | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Meerkanaals signaal invoer | | | | | | |
| Multich PCM | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| DSD | | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ |
| DD | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| DD+ | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| DTHD | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Atmos | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| DTS | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| DTS 96/24 (*13) | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| DTS Express (*14) | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| DTS-HD HR (*14) | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| DTS-HD MSTR (*14) | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| DTS-ES Discrete (*13) | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| DTS-ES Matrix (*13) | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| DTS:X | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| IMAX DTS | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| IMAX 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" (→[p79](#)) op "Off" gezet is.
- (*7) Dit kan niet geselecteerd worden als hoogteluidsprekers aangesloten zijn.
- (*8) Kan alleen geselecteerd worden wanneer de "IMAX Mode" (→[p83](#)) op "Off" gezet is (de standaardwaarde is Auto).
- (*9) Dit kan niet geselecteerd worden als het ingangsformaat DTS Express is.
- (*10) Kan niet geselecteerd worden als het ingangsformaat monoraal is.
- (*11) De weergegeven luistermodus is afhankelijk van de luidspreker-lay-out (→[p108](#)). Als de instelling voor "Speaker Virtualizer" (→[p79](#)) bovendien "Off" is (standaardwaarde is On), dan kunnen andere modussen dan Atmos en Dolby Surr niet geselecteerd worden.
- (*12) Kan alleen geselecteerd worden wanneer de "IMAX Mode" (→[p83](#)) op "Off" gezet is (de defaultwaarde is Auto).
- (*13) Op dit toestel weergegeven als "DTS".
- (*14) Op dit toestel weergegeven als "DTS-HD".

Lay-outs van luidsprekers en selecteerbare luistermodussen (→[p108](#))



Effecten van de luistermodussen

In alfabetische volgorde

■ Classical

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

■ Direct/Pure Direct



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









■ 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 geluidsgedesign kan ook natuurgetrouwer worden gereproduceerd door surround-achterluidsprekers of hoogteluidsprekers aan te sluiten. U kunt deze modus selecteren bij het invoeren van het Dolby Atmos-audioformaat.

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

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

-  Atmos 2.0/2.1 : Wanneer alleen voorluidsprekers zijn geïnstalleerd
-  Atmos 3.0/3.1 : Wanneer voorluidsprekers en middenluidspreker zijn geïnstalleerd

-  Atmos 4.0/4.1 : Wanneer voorluidsprekers en surroundluidsprekers zijn geïnstalleerd
 -  Atmos 5.0/5.1 : Wanneer voorluidsprekers, middenluidspreker en surroundluidsprekers zijn geïnstalleerd
 -  Atmos 6.0/6.1 : Wanneer voorluidsprekers, surroundluidsprekers en surround-achterluidsprekers zijn geïnstalleerd
 -  Atmos 7.0/7.1 : Wanneer voorluidsprekers, middenluidspreker, surroundluidsprekers en surround-achterluidsprekers zijn geïnstalleerd
 -  Atmos 2.0.2/2.1.2 : Wanneer voorluidsprekers en hoogteluidsprekers zijn geïnstalleerd
 -  Atmos 3.0.2/3.1.2 : Wanneer voorluidsprekers, middenluidspreker en hoogteluidsprekers zijn geïnstalleerd
 -  Atmos : Selecteerbaar in de "4.1.2ch" of "5.1.2ch" instelling met geïnstalleerde surroundluidsprekers en hoogteluidsprekers.
- Om de overdracht van dit audioformaat mogelijk te maken, moet verbinding via een HDMI-kabel gemaakt worden en moet de audio-uitgang op de speler op bitstream-uitgang gezet worden.
 - Als "Speaker Virtualizer" (→p79) 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 een digitale kabel gemaakt worden en moet de audio-uitgang op de speler op bitstream-uitgang gezet worden.

■ DD+ (Dolby Audio - DD+)

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

Het Dolby Digital Plus formaat is een verbetering die op Dolby Digital gebaseerd is, het aantal kanalen verhoogt en ernaar streeft 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.

■ Dolby Surr (Dolby Audio - Surr)

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

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 6.0/6.1:** Wanneer voorluidsprekers, surroundluidsprekers en surround-achterluidsprekers zijn geïnstalleerd
 - **Dolby Surr 7.0/7.1:** Wanneer voorluidsprekers, middenluidspreker, surroundluidsprekers en surround-achterluidsprekers 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
 - **Dolby Surround:** Te selecteren in de instellingen "4.1.2 ch" of "5.1.2 ch" met surroundluidsprekers en hoogteluidsprekers geïnstalleerd.
- Als "Speaker Virtualizer" (→ [p79](#)) 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 dat de in de studio opgenomen masteraudio getrouw reproduceert. Dolby TrueHD wordt gebruikt als optioneel audioformaat op 5.1-kan voor Blu-ray Discs. Het is mogelijk om maximaal 7.1 kanalen op te nemen met bijkomende kanalen, zoals het surround-achterkanaal. 7.1-kan. is opgenomen bij 96 kHz/24 bit en 5.1-kan. is opgenomen bij 192 kHz/24 bit.

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

■ Drama

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

■ DSD

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

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

■ DTS

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

Het DTS audioformaat is een meerkanaals digitaal formaat dat ontwikkeld is door DTS Inc. Dit formaat is een optioneel audioformaat op DVD-Video's en een standaardformaat voor Blu-ray Discs.

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

■ DTS-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 gebaseerd op 5.1 ch voor Blu-ray Discs. Het is mogelijk om maximaal 7.1 kanalen op te nemen met bijkomende kanalen, zoals het surround-achterkanaal, met een bemonsteringsfrequentie van 96 kHz en met een resolutie van 24 bits.

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

■ DTS Neural:X

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

■ DTS Virtual:X

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

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

- Deze modus kan niet worden geselecteerd wanneer het Dolby Atmos-signaal wordt ingevoerd of hoogteluidsprekers zijn aangesloten.
- Deze modus kan niet geselecteerd worden als "Speaker Virtualizer" (→p79) 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-methode gebaseerd op traditionele formaten die op kanalen gebaseerd waren (5.1-kan en 7.1-kan) en op object gebaseerde dynamische audiomixing en wordt gekenmerkt door de precieze positionering van geluiden en de capaciteit om verplaatsing van het geluid weer te geven.

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

■ Ent.Show (Entertainment Show)

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

■ Ext.Stereo (Extended Stereo)

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

■ F.S.Surround (Front Stage Surround)

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

- Deze modus kan niet geselecteerd worden als "Speaker Virtualizer" (→[p79](#)) op "Off" gezet is (Standaard : On).

■ IMAX

IMAX is een innovator op het gebied van entertainmenttechnologie, die eigen software, architectuur en apparatuur combineert om ervaringen te creëren die u uit uw stoel meenemen naar een wereld die uw voorstellingsvermogen geheel te boven gaat. De beste filmmakers en studio's maken gebruik van IMAX theaters om op buitengewone wijzen verbinding te maken met hun doelgroepen. IMAX benut zijn eigen beeldverbeteringsproces, DMR, om beelden te creëren die helderder en scherper zijn--precies zoals de regisseur dat bedoeld had. Met zijn gespecialiseerde, aangepaste theateromgeving die ontworpen is om het gezichtsveld groter te maken en unieke geluidssystemen die het gehele theater op gelijkmatige wijze dekken, biedt IMAX een werkelijk immersieve filmervaring.

IMAX Enhanced:

IMAX Enhanced brengt de meest immersieve entertainmentervaring naar de huiskamer. De producten van IMAX Enhanced bevatten het topsegment van TV's, projectors, sound bars en A/V-ontvangers, die aan strikte prestatiestandaards voldoen die vastgesteld zijn door IMAX, DTS en toonaangevende colourists van Hollywood en bieden ongeëvenaarde kwaliteit en schaal in thuisentertainment.

De inhoud van IMAX Enhanced is digitaal geremasterd voor de thuisomgeving en verstrekt scherpere beelden en krachtiger geluid--precies zoals de filmmaker dat bedoeld had. Beschikbaar op Ultra HD Blu-ray discs en 4K streamingdiensten maakt het gebruik van DTS:X codec-technologie die geïntegreerd is in gecertificeerde home entertainment-apparaten om een exclusieve, volledig immersieve ervaring te bieden.

IMAX Mode optimaliseert alle instellingen voor het afspelen van geremasterde inhoud van IMAX Enhanced en verzekert het best mogelijke beeld en geluid. Als "IMAX DTS" weergegeven wordt, is IMAX Mode geoptimaliseerd voor het afspelen van inhoud van 5.1 IMAX Enhanced. Als "IMAX DTS:X" weergegeven wordt, is IMAX Mode geoptimaliseerd voor het afspelen van volledig immersieve inhoud van IMAX Enhanced.

- 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.

IMAX luistermodussen :

- IMAX DTS: Weergegeven als het DTS audioformaat ingevoerd wordt dat inhoud van IMAX Enhanced bevat.



- IMAX DTS:X : Weergegeven als het DTS:X audioformaat ingevoerd wordt dat inhoud van IMAX Enhanced bevat.
- IMAX Neural:X : Deze luistermodus breidt het afspeelsignaal uit naar 5.1.2 kanalen of 7.1 kanalen om bij de configuratie van de verbonden luidspreker te passen als hetingangssignaal 5.1 kanalen is. Weergegeven als het DTS audioformaat ingevoerd wordt dat inhoud van IMAX Enhanced bevat.
- IMAX Mode staat op het moment van aankoop op "Auto" (→p83). De luistermodus schakelt automatisch om als inhoud van IMAX Enhanced herkend wordt maar als inhoud van IMAX Enhanced afgespeeld wordt die ontvangen is via streamingdiensten op een TV, enz., dan wordt de inhoud van IMAX Enhanced misschien niet herkend en wordt de luistermodus misschien niet omgeschakeld. Zet de IMAX mode in dit geval op "On".
- Wanneer surround-achterluidsprekers verbonden zijn en DTS-audioformaat dat 5.1-kanaal bevat, wordt IMAX Enhanced inhoud afgespeeld met IMAX DTS, de audio van het surround-kanaal komt uit de surround-achterluidsprekers.

■ Mono

In deze modus wordt monogeluid uit de middenluidspreker weergegeven op het moment dat een analogoog signaal of PCM-signaal 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.

■ PCM

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

■ Stereo

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

■ Unplugged

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



Luidsprekercombinaties

- Er kunnen maximaal twee actieve subwoofers verbonden worden.

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

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



Algemene specificaties

| Versterker | Noord-Amerikaanse en Taiwanese modellen | Europese, Midden-Oosterse, Australische en Aziatische modellen |
|---|--|--|
| Max. uitgangsvermogen | <p>(Noord-Amerikaanse modellen) 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>(Taiwanese modellen) 7 kan × 135 W bij 6 ohm, 1 kHz, 1 kanaal aangestuurd van 1% THD (IEC)</p> | 7 kan × 135 W bij 6 ohm, 1 kHz, 1 kanaal aangestuurd van 1% THD (IEC) |
| Maximaal effectieve uitgangsvermogen | <p>(Noord-Amerikaanse modellen) 165 W bij 6 ohm, 1 kHz, 1 kanaal aangedreven van 10% THD</p> <p>(Taiwanese modellen) 7 kan × 155 W bij 6 ohm, 1 kHz, 1 kanaal aangestuurd van 10% THD (JEITA)</p> | <p>(Europese modellen) 7 kan × 155 W bij 6 ohm, 1 kHz, 1 kanaal aangestuurd van 10% THD (IEC)</p> <p>(Midden-Oosterse, Australische en Aziatische modellen) 7 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/PRE OUT (ZONE B) : 1 V/200 mV/2,3 kΩ | |
| Frequentie reactie | 10 Hz - 100 kHz/+1 dB, -3 dB (Direct/Pure 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 | |



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

| BLUETOOTH-gedeelte | Noord-Amerikaanse en Taiwanese modellen | Europese, Midden-Oosterse, Australische en Aziatische modellen |
|---------------------------------|--|--|
| Communicatiesysteem | BLUETOOTH Specificatie versie 5.0 | |
| Frequentieband | 2,4 GHz (2,402 - 2,480 GHz) | |
| Modulatiemethode | FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum, Frequentieverspringing Verspreidingspectrum) | |
| 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 (3840 × 2160p) | 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 bit | ✓ |
| | | | 10/12 bit | ✓ |
| | | | 12 bit | ✓ |
| | | YCbCr4:4:4/RGB | 8 bit | ✓ |
| | | | 10/12 bit | ✓ |
| | | | 12 bit | ✓ |
| 100/120 Hz | YCbCr4:2:0 | 8/10/12 bits | ✓ | |
| | YCbCr4:2:2 | 12 bit | ✓ | |
| | YCbCr4:4:4/RGB | 8/10 bit | ✓ | |
| | | 12 bit | ✓(*1) | |
| 5K (5120 × 2160p) | 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 | ✓ |
| | | | 10/12 bit | ✓ |
| | | | 12 bit | ✓ |
| | | 8K (7680 × 4320p) | 24/25/30 Hz | YCbCr4:2:0 |
| 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) |
| | | | 12 bit | ✓(*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 AV Adjust of het volume regelen.
- (*2) 5K, 48 Hz, YCbCr4:2:0, 8/10/12 bit is niet ondersteund.

- De uitvoer uit de HDMI OUT-aansluiting naar de TV heeft dezelfde resolutie als de invoer. Als een TV gebruikt wordt die 4K ondersteunt, kunnen 1080p HDMI-videosignalen ook als 4K uitgezonden worden.



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

| Algemeen | Noord-Amerikaanse en Taiwanese modellen | Europese, Midden-Oosterse, Australische en Aziatische modellen |
|---|--|---|
| Stroomvoorziening | AC 120 V, 60 Hz | AC 220 - 240 V, 50/60 Hz |
| Stroomverbruik | 490 W | 480 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 × 148 mm × 321 mm 17-1/8" × 5-13/16" × 12-5/8" | |
| Gewicht | 8,2 kg (18,1 lbs) | 8,4 kg (18,5 lbs) |
| Maximum vermogen radiofrequentie uitgezonden in de frequentieband(en) | - | (Europese modellen) 2402 MHz - 2480 MHz (4 dBm (e.i.r.p)) |

| Audio-ingangen | Noord-Amerikaanse en Taiwanese modellen | Europese, Midden-Oosterse, Australische en Aziatische modellen |
|----------------|---|--|
| 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/PRE OUT, SUBWOOFER PRE OUT ×2 | |
| Luidspreker-uitgangen | FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R of HEIGHT L/R of ZONE B 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](#)



Information

(EU) 2023/826

En About the Auto Standby Function : When set to off, power consumption increases as the power continues to turn on.

Fr À propos de la fonction de mise en veille automatique : Lorsqu'elle est désactivée, la consommation électrique augmente parce que l'appareil reste allumé.

Es Acerca de la función de espera automática : Cuando está desactivada, el consumo de energía aumenta a medida que se sigue encendiendo.

It Riguardo alla funzione Standby automatico : Se è disattivata, il consumo energetico : aumenta poiché l'unità rimane accesa.

De Informationen zur automatischen Standby-Funktion : Wenn dies ausgeschaltet ist, steigt der Stromverbrauch, da das Gerät weiterhin eingeschaltet bleibt.

NI Over de automatische stand-byfunctie : Als deze functie is uitgeschakeld, neemt het stroomverbruik toe naarmate het apparaat ingeschakeld blijft.

Sv Om Auto Standby-funktionen : När den är inställd till av ökar strömförbrukningen eftersom strömmen förblir påslagen.

Fi Tietoa automaattisesta valmiustilasta : Asetuksen ollessa pois päältä virrankulutus kasvaa, sillä virta kytkeytyy jatkuvasti päälle.

Pioneer

SN 29404123B_NL

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

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

O2412-2