Pioneer

VSX-S300-K/-S

AUDIO/VIDEO MULTIKANAALS RECEIVER

Ontdek nu de voordelen van online registratie! Registreer uw Pioneer product via
http://www.pioneer.nl - http://www.pioneer.be (of **http://www.pioneer.eu**).

Handleiding

BELANGRIJK

De lichtflash met pijlpuntsymbool in een gelijkzijdige driehoek is bedoeld om de aandacht van de gebruikers te trekken op een niet geïsoleerde "gevaarlijke spanning" in het toestel, welke voldoende kan zijn om bij aanraking een elektrische shock te veroorzaken.

CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN

WAARSCHUWING:
OM HET GEVAAR VOOR EEN ELEKTRISCHE SHOCK TE VOORKOMEN, DEKSEL (OF RUG) NIET VERWIJDEREN. AAN DE BINNENZIJDE BEVINDEN ZICH GEEN ELEMENTEN DIE DOOR DE GEBRUIKER KUNNEN BEDIEND WORDEN. ENKEL DOOR GEKWALIFICEERD PERSONEEL TE BEDIENEN.

Het uitroepteken in een gelijkzijdige driehoek is bedoeld om de aandacht van de gebruiker te trekken op de aanwezigheid van belangrijke bedienings- en onderhoudsinstructies in de handleiding bij dit toestel.

D3-4-2-1-1_A1_NL

WAARSCHUWING

Dit apparaat is niet waterdicht. Om brand of een elektrische schok te voorkomen, mag u geen voorwerp dat vloeistof bevat in de buurt van het apparaat zetten (bijvoorbeeld een bloemenvaas) of het apparaat op andere wijze blootstellen aan waterdruppels, opspattend water, regen of vocht.

D3-4-2-1-3_A1_NL

WAARSCHUWING

Lees zorgvuldig de volgende informatie voordat u de stekker de eerste maal in het stopcontact steekt.

De bedrijfsspanning van het apparaat verschilt afhankelijk van het land waar het apparaat wordt verkocht. Zorg dat de netspanning in het land waar het apparaat wordt gebruikt overeenkomt met de bedrijfsspanning (bijv. 230 V of 120 V) aangegeven op de achterkant van het apparaat.

D3-4-2-1-4*_A1_NL

WAARSCHUWING

Om brand te voorkomen, mag u geen open vuur (zoals een brandende kaars) op de apparatuur zetten.

D3-4-2-1-7a_A1_NL

Gebruiksomgeving

Temperatuur en vochtigheidsgraad op de plaats van gebruik:
+5 °C tot +35 °C, minder dan 85 % RH (ventilatieopeningen niet afgedekt)
Zet het apparaat niet op een slecht geventileerde plaats en stel het apparaat ook niet bloot aan hoge vochtigheid of direct zonlicht (of sterke kunstmatige verlichting).

D3-4-2-1-7c*_A1_NL

Dit apparaat is bestemd voor normaal huishoudelijk gebruik. Indien het apparaat voor andere doeleinden of op andere plaatsen wordt gebruikt (bijvoorbeeld langdurig gebruik in een restaurant voor zakelijke doeleinden, of gebruik in een auto of boot) en als gevolg hiervan defect zou raken, zullen de reparaties in rekening gebracht worden, ook als het apparaat nog in de garantieperiode is.

K041_A1_NL

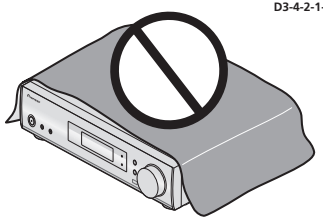
BELANGRIJKE INFORMATIE BETREFFENDE DE VENTILATIE

Let er bij het installeren van het apparaat op dat er voldoende vrije ruimte rondom het apparaat is om een goede doorstroming van lucht te waarborgen (tenminste 10 cm boven, 5 cm achter en 5 cm aan de zijkanten van het apparaat).

WAARSCHUWING

De gleuven en openingen in de behuizing van het apparaat zijn aangebracht voor de ventilatie, zodat een betrouwbare werking van het apparaat wordt verkregen en oververhitting wordt voorkomen. Om brand te voorkomen, moet u ervoor zorgen dat deze openingen nooit geblokkeerd worden of dat ze afgedekt worden door voorwerpen (kranten, tafelkleed, gordijn e.d.) of door gebruik van het apparaat op een dik tapijt of een bed.

D3-4-2-1-7b*_A1_NL



Gebruikersinformatie voor het verzamelen en verwijderen van oude producten en batterijen

(Symbool voor toestellen)

(Symbolen voor batterijen)

Pb

De symbolen op producten, verpakkingen en bijbehorende documenten geven aan dat de gebruikte elektronische producten en batterijen niet met het gewone huishoudelijk afval kunnen worden samengevoegd.

Er bestaat een speciaal wettelijk voorgeschreven verzamelsysteem voor de juiste behandling, het opnieuw bruikbaar maken en de recyclage van gebruikte producten en batterijen.

Door een correcte verzamelhandeling zorgt u ervoor dat het verwijderde product en/of batterij op de juiste wijze wordt behandeld, opnieuw bruikbaar wordt gemaakt, wordt gerecycleerd en het niet schadelijk is voor de gezondheid en het milieu.

Voor verdere informatie betreffende de juiste behandling, het opnieuw bruikbaar maken en de recyclage van gebruikte producten en batterijen kunt u contact opnemen met de plaatselijke overheid of een verkooppunt.

Deze symbolen zijn enkel geldig in de landen van de europese unie.

Indien u zich in een ander dan bovengenoemde landen bevindt kunt u contact opnemen met de plaatselijke overheid voor meer informatie over de juiste verwijdering van het product.

K058a_A1_NI

Als de netstekker van dit apparaat niet geschikt is voor het stopcontact dat u wilt gebruiken, moet u de stekker verwijderen en een geschikte stekker aanbrengen. Laat het vervangen en aanbrengen van een nieuwe netstekker over aan vakkundig onderhoudspersoneel. Als de verwijderde stekker per ongeluk in een stopcontact zou worden gestoken, kan dit resulteren in een ernstige elektrische schok. Zorg er daarom voor dat de oude stekker na het verwijderen op de juiste wijze wordt weggegooid. Haal de stekker van het netsnoer uit het stopcontact wanneer u het apparaat geruime tijd niet denkt te gebruiken (bijv. wanneer u op vakantie gaat).

D3-4-2-2-1a_A1_NI

LET OP

De ⏻ **STANDBY/ON** schakelaar van dit apparaat koppelt het apparaat niet volledig los van het lichtnet. Aangezien er na het uitschakelen van het apparaat nog een kleine hoeveelheid stroom blijft lopen, moet u de stekker uit het stopcontact halen om het apparaat volledig van het lichtnet los te koppelen. Plaats het apparaat zodanig dat de stekker in een noodgeval gemakkelijk uit het stopcontact kan worden gehaald. Om brand te voorkomen, moet u de stekker uit het stopcontact halen wanneer u het apparaat langere tijd niet denkt te gebruiken (bijv. wanneer u op vakantie gaat).

D3-4-2-2-2a*_A1_NI

Hartelijk dank voor de aanschaf van dit Pioneer produkt. Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door zodat u het apparaat op de juiste wijze kunt bedienen.

Inhoud

Voordat u begint 5
De inhoud van de verpakking controleren 5
De receiver installeren 5

Stroomschema voor de instellingen op de receiver 5

01 Bedieningselementen en displays
Voorpaneel 6
Display 6
Afstandsbediening 7
De batterijen plaatsen 8
Bedieningsbereik van de afstandsbediening 8

02 De apparatuur aansluiten
De toepassing van de luidsprekers bepalen 9
Enkele tips voor het verbeteren van de geluidskwaliteit 9
De luidsprekers aansluiten 10
Sluit de surround-achter- of Front Height-luidsprekers aan 11
Schakelen tussen de luidsprekeraansluitpunten 11
De kabels aansluiten 11
HDMI-kabels 11
Over HDMI 12
Analoge audiokabels 12
Digitale audiokabels 12
Standaard RCA-videokabels 12
Informatie over video-uitgangaansluiting 12
Aansluiting van uw TV en weergave-apparatuur 13
Aansluitingen maken met HDMI 13
Een apparaat zonder HDMI-ingang aansluiten 14
Aansluiten van optionele Bluetooth® ADAPTER 14
Antennes aansluiten 14
Buitenantennes gebruiken 15
Aansluiten op de audiomini-aansluiting van het voorpaneel 15
De receiver aansluiten op het stopcontact 15

03 Basisinstellingen
Uitschakelen van de Auto Power Down 16
Uitschakelen van de demodisplay 16
Automatische instelling van surroundgeluid (MCACC) 16
Andere problemen tijdens het gebruik van de automatische MCACC-instelling 17

04 Basisbediening voor afspelen
Een bron afspelen 18
Bluetooth® ADAPTER voor draadloos muziekgenot 18
Draadloos muziek afspelen 19
Gebruik van *Bluetooth* ADAPTER en een apparaat dat is voorzien van *Bluetooth* draadloze technologie 19
Muziekinhoud beluisteren van apparaten die zijn voorzien van *Bluetooth* draadloze technologie met Uw Systeem 19
Luisteren naar de radio 20
FM-geluid verbeteren 20
Voorkeurzenders opslaan 20
Luisteren naar voorkeurzenders 20
Voorkeurzenders benoemen 20
Een inleiding tot RDS 21
Zoeken naar RDS-programma's 21
RDS-informatie weergeven 21

05 Luisteren naar uw systeem
Kiezen van de luistermodus 22
Automatische weergave 22
Luisteren in surroundgeluid 22
Gebruik van de Advanced Surround 23
Stream Direct gebruiken 23
Gebruik van de Ecology-modus 23
Sound Retriever gebruiken 24
Up Mix-functie instellen 24
De audio-opties instellen 24

06 Het Home Menu
Gebruik van het Home Menu 27
Handmatige luidsprekerinstelling 27
Luidsprekersysteem 27
De luidsprekers instellen 28
X.OVER 28
Kanaalniveaus 29
Luidsprekerafstand 29
De Instelling Pre Out 29
Het menu Input Assign (ingangen toewijzen) 30
Het Auto Power Down-menu 30
Het FL Demo Mode-menu 30

07 Control met HDMI-functie
Control met HDMI-aansluitingen uitvoeren 31
HDMI Setup 31
Voordat u de synchronisatie gebruikt 32
Informatie over gesynchroniseerde bedieningsfuncties 32
Informatie over de aansluiting op een product van een andere fabrikant dat Control met HDMI-functie ondersteunt 32
Waarschuwingen bij de Control met HDMI-functie 32

08 Bijkomende informatie
Problemen oplossen 33
Algemeen 33
HDMI 34
Belangrijke informatie met betrekking tot de HDMI-aansluiting 34
Het hoofdtoestel terugstellen 35
Het toestel schoonmaken 35
Specificaties 35

Voordat u begint

De inhoud van de verpakking controleren

Controleer of u de volgende bijgeleverde toebehoren heeft ontvangen:

- Microfoon voor instellen
- Afstandsbediening
- AAA/IEC/R03 drogecelbatterijen (ter bevestiging van de werking) x2
- AM-raamantenne
- FM-draadantenne
- Netsnoer
- Garantiebewijs
- Quick Start-handleiding
- Folder veiligheid
- Deze handleiding (CD-ROM)

De receiver installeren

- Installeer dit toestel op een vlak en stabiel oppervlak.

Installeer het niet op de volgende plaatsen:

– op een kleuren-TV (kan beeldvervorming veroorzaken)

– dicht bij een cassettedeck (of een ander apparaat dat een magnetisch veld opwekt). Dit kan storingen in het geluid veroorzaken.

– in rechtstreeks zonlicht

– in een vochtige of natte ruimte

– in een zeer warme of koude ruimte

– op plaatsen die onderhevig zijn aan trillingen of andere bewegingen

– op zeer stoffige plaatsen

– op plaatsen waar hete dampen of olie aanwezig zijn (bv. in de keuken)

Stroomschema voor de instellingen op de receiver

Dit apparaat is een multifunctionele AV-receiver die is uitgerust met talloze voorzieningen en aansluitingen. Het apparaat kan gemakkelijk worden gebruikt door de onderstaande aanwijzingen te volgen voor het maken van de aansluitingen en instellingen.

De kleuren van de stappen hebben de volgende betekenis:

Vereiste instelling

Instelling die naar wens kan worden gemaakt

1 **De luidsprekers aansluiten**

De plaats van uw luidsprekers is van grote invloed op het geluid.

- De toepassing van de luidsprekers bepalen (bladzijde 9)
- De luidsprekers aansluiten (bladzijde 10)

⬇

2 **De apparatuur aansluiten**

Om surroundgeluid te kunnen afspelen, moet u uw Blu-ray Disc/DVD-speler via een digitale verbinding op de receiver aansluiten.

- Informatie over video-uitgangaansluiting (bladzijde 12)
- Aansluiting van uw TV en weergave-apparatuur (bladzijde 13)
- Antennes aansluiten (bladzijde 14)
- De receiver aansluiten op het stopcontact (bladzijde 15)

⬇

3 **De stroom inschakelen**

De video-ingang van uw TV moet ingesteld zijn op deze receiver. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van uw TV als u niet weet hoe u dit moet doen.

⬇

4 **Speakersysteem (bladzijde 27)**

(Bij aansluiting van de B-speakers)

De Instelling Pre Out (bladzijde 29)

(Bij aansluiting van de Front Height-luidsprekers.)

Het menu Input Assign (ingangen toewijzen) (bladzijde 30)

(Wanneer andere aansluitingen dan de aanbevolen aansluitingen worden gemaakt.)

Gebruik van de Audio Return Channel-functie (bladzijde 31)

(Als de aangesloten TV de HDMI Audio Return Channel-functie ondersteunt.)

⬇

5 **Gebruik de automatische MCACC-instelling op het scherm om uw systeem in te stellen**

- Automatische instelling van surroundgeluid (MCACC) (bladzijde 16)

⬇

6 **Een bron afspelen (bladzijde 18)**

- Kiezen van de luistermodus (bladzijde 22)

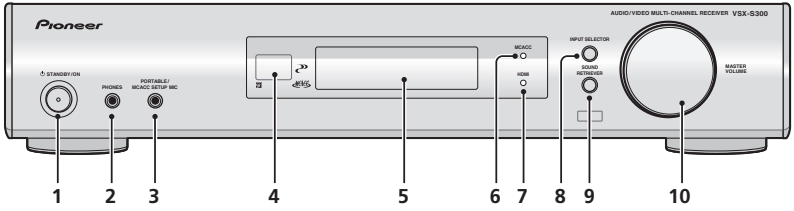
⬇

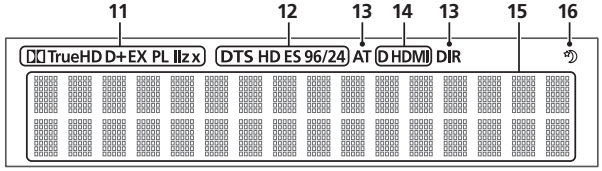
7 **Instellen van het gewenste geluid**

- Sound Retriever gebruiken (bladzijde 24)
- Up Mix-functie instellen (bladzijde 24)
- De audio-opties instellen (bladzijde 24)
- Handmatige luidsprekerinstelling (bladzijde 27)

Bedieningselementen en displays

Voorpaneel





1 ⏻ STANDBY/ON

2 PHONES-aansluiting
Sluit hierop een hoofdtelefoon aan. Wanneer een hoofdtelefoon is aangesloten, wordt er geen geluid weergegeven via de luidsprekers. Als het geluid via de hoofdtelefoon wordt weergegeven, kan de luistermodus slechts worden geselecteerd via **PHONES SURR**, **STEREO** of de **STEREO ALC**-modus (**S.R AIR**-modus kan ook met de **ADAPTER**-ingang worden geselecteerd).

3 PORTABLE/MCACC SETUP MIC-aansluiting
Gebruik deze functie om een extra component via een stereo-ministekerkabel (bladzijde 15) aan te sluiten, of sluit een microfoon aan wanneer Auto MCACC-set-up wordt uitgevoerd (bladzijde 16).

4 Afstandsbediening
Hier komen de signalen van de afstandsbediening binnen (zie *Bedieningsbereik van de afstandsbediening* op bladzijde 8).

5 Lettertekendisplay
Zie *Display* op bladzijde 6.

6 MCACC-indicator
Licht op wanneer akoestische frequentiekalibratie (bladzijde 25) ingeschakeld is (akoestische frequentiekalibratie wordt automatisch ingesteld na de automatische MCACC-instelling (bladzijde 16)).

7 HDMI-indicator
Dit lampje knippert wanneer een met HDMI uitgerust apparaat wordt aangesloten. Het brandt onafgebroken zodra het apparaat is aangesloten (bladzijde 13).

8 INPUT SELECTOR
Hiermee selecteert u een ingangsbron (bladzijde 18).

9 SOUND RETRIEVER
Druk hierop om geluid met CD-kwaliteit te herstellen voor gecomprimeerde audiobronnen (bladzijde 24).

10 MASTER VOLUME-knop

Display

11 Dolby Digital-indicators

D – Gaat branden wanneer een Dolby Digital gecodeerd geluidssignaal wordt gedetecteerd.

TrueHD – Gaat branden wanneer een bron met Dolby TrueHD-gecodeerde audiosignalen wordt gedetecteerd.

D+ – Gaat branden wanneer een bron met Dolby Digital Plus-gecodeerde audiosignalen wordt gedetecteerd.

EX – Lampje brandt om de Dolby Digital EX-decodering aan te geven.

PLII(x/z) – Gaat branden om Pro Logic II/ Pro Logic IIx of Pro Logic IIz decoding (zie *Luisteren in surroundgeluid* op bladzijde 22 voor meer hierover) aan te geven.

12 DTS-indicatoren

DTS – Gaat branden wanneer een met DTS gecodeerde geluidsbron wordt gedetecteerd.

HD – Gaat branden wanneer een bron met DTS-EXPRESS of DTS-HD gecodeerde audiosignalen wordt gedetecteerd.

ES – Lampje brandt om de DTS-ES-decodering aan te geven.

96/24 – Gaat branden wanneer een met DTS 96/24 gecodeerde geluidsbron wordt gedetecteerd.

13 Luisterfunctie-indicators

AT – Dit lampje brandt wanneer de Automatische surroundfunctie (Auto Surround) is ingeschakeld (bladzijde 22).

DIR – Gaat branden wanneer de **DIRECT**- of de **PURE DIR**-modus wordt ingeschakeld (bladzijde 23).

14 Indicators geluidssignaal

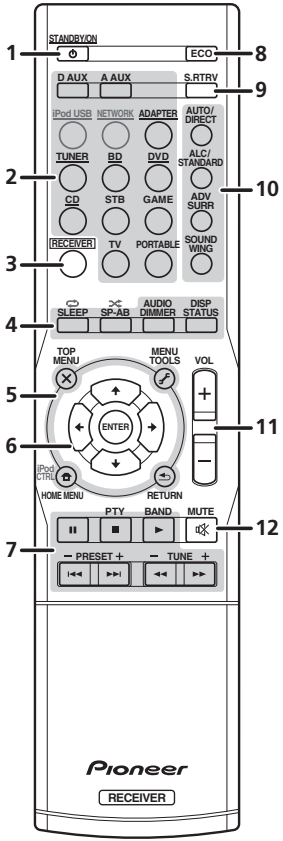
D – Gaat branden als een digitale audio-ingang wordt geselecteerd. Knippert als een digitale audio-ingang wordt geselecteerd en de geselecteerde audio-ingang niet beschikbaar is.

HDMI – Gaat branden als een HDMI-ingang wordt geselecteerd. Knippert als een HDMI-ingang wordt geselecteerd en het geselecteerde HDMI-signaal niet beschikbaar is.

15 Lettertekendisplay
Toont verschillende soorten systeeminformatie, het presetnummer van de tuner of het ingangssignaaltype, etc.

16 Indicator Sleep Timer ( )
Gaat branden wanneer de receiver in de slaapstand staat (bladzijde 7).

Afstandsbediening



De volgende toetsen worden niet bij deze receiver gebruikt:

- **iPod USB**, **NETWORK**, ⟲, ⤮, **iPod CTRL**

1 ⏻ STANDBY/ON

Schakelt tussen ruststand en aan.

2 Ingangsfunctieknoppen

Gebruik deze toets om de ingangsbron van deze receiver te selecteren (bladzijde 18). Hiermee kunt u met de afstandsbediening andere Pioneer-componenten bedienen.

- Gebruik een van de toetsen met onderstreepte apparaten om de afstandsbediening voor het betreffende apparaat te gebruiken. Wat betreft de bediening van andere apparaten, zijn de afstandsbedieningscodes voor de Pioneer-producten vooraf ingesteld. De instellingen kunnen niet worden gewijzigd.

3 RECEIVER

Stemt af op de afstandsbediening zodat deze de receiver kan bedienen. Gebruik deze toets tevens om het surroundgeluid in te stellen (bladzijde 27) of de audioparameters (bladzijde 24).

4 Receiver bedieningstoetsen

Druk eerst op **RECEIVER** voor het openen van:

SLEEP – Druk hierop om de tijdsduur te wijzigen voordat de receiver overschakelt naar standby (**30 min – 60 min – 90 min – Off**). U kunt de resterende tijd van de slaaptimer om het even wanneer controleren door eenmaal op **SLEEP** te drukken.

SP-AB – Zie *Schakelen tussen de luidsprekeraansluitpunten* op bladzijde 11.

DIMMER – Hiermee verlaagt of verhoogt u de helderheid van het display. De helderheid kan in vier stappen worden geregeld.

STATUS – Schakelt het scherm van dit apparaat.

- De Pre Out-instelling en Up Mix-functie-instellingen kunnen afhankelijk van de geselecteerde ingang worden gecontroleerd.

Druk eerst op **TUNER** voor het openen van:

DISP – Indrukken om de presetnaam te tonen (bladzijde 20).

Druk eerst op **BD** of **DVD** voor het openen van:

AUDIO – Indrukken om de audiostroom/het audiokanaal van Blu-ray Disc/DVD te wijzigen.

DISP – Indrukken om de informatie van een Blu-ray Disc/DVD te tonen.

5 Bedieningstoetsen voor de receiver en de component

De volgende toetsen kunnen worden bediend wanneer u de overeenkomstige ingangsfunctietoets heeft geselecteerd (**BD**, **DVD**, etc.).

Druk eerst op **RECEIVER** voor het openen van:

TOOLS – Hiermee krijgt u toegang tot de audio-opties (bladzijde 24).

HOME MENU – Indrukken voor toegang tot het Home Menu (bladzijde 27).

RETURN – Hiermee bevestigt u uw menukeuze en verlaat u het menu.

Druk eerst op **TUNER** voor het openen van:

TOOLS – Met deze functie kunnen stations in het geheugen worden opgeslagen, en deze functie wordt tevens gebruikt om de naam te wijzigen (bladzijde 20).

Druk eerst op **BD** of **DVD** voor het openen van:

TOP MENU – Toont het disctop-menu van een Blu-ray Disc/DVD.

HOME MENU – Hiermee wordt het scherm HOME MENU getoond.

RETURN – Hiermee bevestigt u uw menukeuze en verlaat u het menu.

MENU – Geeft het menu TOOLS van de Blu-ray-Disc-speler weer.

6 ↑/↓/←/→, ENTER

Gebruik de pijlknoppen voor het instellen van uw surroundgeluidsysteem (bladzijde 27). Wordt ook gebruikt om de Blu-ray Disc/DVD-menu's/opties te bedienen.

7 Apparaatbedieningstoetsen

De hoofdknoppen (▶, ■ enz.) worden gebruikt voor de bediening van een apparaat nadat u het hebt gekozen met de ingangsfunctieknoppen.

De bedieningsfuncties boven deze knoppen zijn beschikbaar na het selecteren van de overeenkomstige ingangsfunctieknop (**BD**, **DVD** of **CD**). Deze toetsen werken ook zoals hieronder beschreven.

Druk eerst op **TUNER** voor het openen van:

PTY – Hiermee zoekt u naar RDS-programmatypes (bladzijde 21).

BAND – Schakelt tussen AM-, FM ST- (stereo) en FM MONO-radiobanden (bladzijde 20).

TUNE +/– – Hiermee kunt u radiofrequenties zoeken.

PRESET +/– – Hiermee selecteert u de voorkeurzenders.

8 ECO
Indrukken om de Ecology-modus te selecteren (bladzijde 23).

9 S.RTRV
Druk hierop om geluid met CD-kwaliteit te herstellen voor gecomprimeerde audiobronnen (bladzijde 24).

10 Luistermodus-knoppen

AUTO/DIRECT – Schakelt tussen automatische surroundmodus (bladzijde 22) en Stream Direct-weergave (bladzijde 23).

ALC/STANDARD – Indrukken voor standaarddecodering en om te schakelen tussen de modes DD Pro Logic II, DD Pro Logic IIx, DD Pro Logic IIz en NEO:6, en de Auto Level Control Stereo-modus (bladzijde 22).

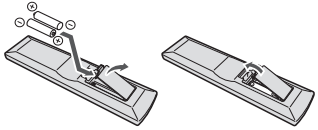
ADV SURR – Hiermee wisselt u tussen de verschillende surroundmodi (bladzijde 23).

SOUND WING – Indrukken om de Sound Wing-modus te selecteren (bladzijde 22).

11 VOL +/–
Hiermee stelt u het luistervolume in.

12 MUTE
Hiermee zet u het geluid aan en uit.

De batterijen plaatsen



De bij het systeem meegeleverde batterijen zijn bestemd voor het eerste gebruik en niet voor langdurig gebruik. Wij adviseren het gebruik van duurzame alkalische batterijen.

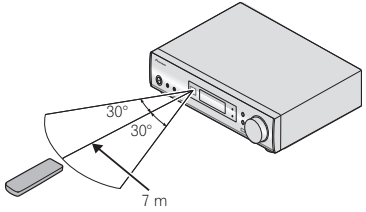
⚠ LET OP

- Verkeerd gebruik van de batterijen kan lekkage of het barsten van de batterijen tot gevolg hebben. Neem de volgende voorzorgsmaatregelen in acht:
  - Gebruik nooit oude en nieuwe batterijen door elkaar.
  - Plaats de batterijen zodanig dat de plus- en minpolen overeenkomen met de merktekens in het batterijvak.
  - Batterijen met dezelfde vorm kunnen een verschillende spanning hebben. Gebruik verschillende soorten batterijen niet samen.
  - Wanneer u lege batterijen weggooit, gelieve daarbij de geldende wetgeving en bepalingen na te leven.
  - Gebruik of bewaar batterijen niet in direct zonlicht of op een hete plaats, zoals in de auto of bij een kachel. Batterijen kunnen hierdoor gaan lekken, oververhitten, exploderen of in brand vliegen. Dit kan tevens de levensduur van de batterijen verkorten.

Bedieningsbereik van de afstandsbediening

Onder de volgende omstandigheden werkt de afstandsbediening mogelijk niet goed:

- Er bevinden zich obstakels tussen de afstandsbediening en de sensor van de afstandsbediening op de receiver.
- Er valt direct zonlicht of TL-licht op de afstandsbedieningssensor.
- De receiver staat dicht bij een apparaat dat infraroodstralen uitzendt.
- De receiver wordt tegelijkertijd met een andere infrarood-afstandsbediening bediend.



Hoofdstuk 2:

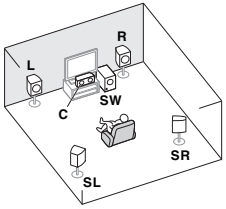
De apparatuur aansluiten

De toepassing van de luidsprekers bepalen

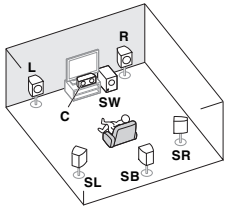
Door aansluiting van de linker- en rechtervoorluidspreker (**L**/**R**), de middenluidspreker (**C**), de linker en rechter surroundluidspreker (**SL**/**SR**), de linker en rechter surroundachterluidspreker (**SBL**/**SBR**) (of de linker en rechter Front Height-luidspreker (**FHL**/**FHR**)), en de subwoofer (**SW**), verkrijgt u een 7.1-kanaals surroundgeluidsysteem.

Het 5.1-kanaals surroundsysteem wordt het meest in Home Theatres gebruikt. Stel uw luidsprekers op zoals hieronder getoond om een optimaal surroundgeluid te verkrijgen.

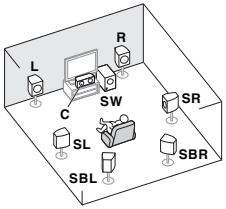
5.1-kanaals surroundsysteem:



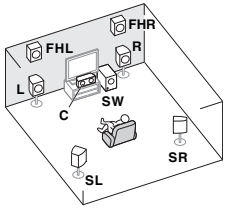
6.1-kanaals surroundsysteem (Surround Back):



7.1-kanaals surroundsysteem (Surround Back):



7.1-kanaals surroundsysteem (Front Height):

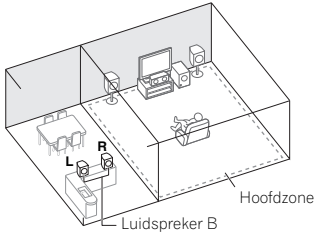


Belangrijk

- **Een extra versterker is nodig voor aansluiting van de surround-achterluidsprekers of de Front Height-luidsprekers.** Sluit de extra versterker aan op de **PRE OUT SURR BACK/FRONT HEIGHT**-uitgangen van dit apparaat en sluit de surround-achterluidsprekers of Front Height-luidsprekers aan op de extra versterker (zie *Sluit de surround-achter- of Front Height-luidsprekers aan* op bladzijde 11).

Tevens kunt u de luidsprekers die zijn aangesloten op de B-luidsprekeruitgangen gebruiken om stereoweergave in een andere ruimte te beluisteren. Zie *Schakelen tussen de luidsprekeraansluitpunten* op bladzijde 11 voor de luisteropties bij deze instelling.

- **De B-speakers kunnen niet worden aangesloten als u de surroundspeakers in de hoofdzone aansluit.**
  Bij gebruik van de B-speakers wordt geluid uit de hoofdzone slechts weergegeven vanuit de voorspeakers, de middenspeaker en de subwoofer. (Er wordt geen geluid weergegeven vanuit de surround- en de surround-achterspeakers.)
- Via speaker B kan geen subwoofer worden aangesloten. Gebruik full-range speakers.



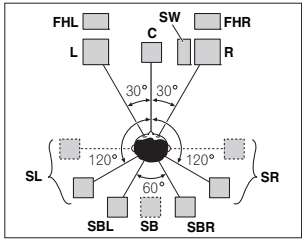
Enkele tips voor het verbeteren van de geluidskwaliteit

Belangrijk

- Mogelijk is voor speakers zoals de S-HV500-LR en S-HV600B een aparte installatiewijze vereist. Raadpleeg voor meer gegevens de bij de speaker meegeleverde bedieningshandleiding.

Waar u uw luidsprekers in de kamer opstelt, is van grote invloed op de kwaliteit van het geluid. De volgende richtlijnen dienen als ondersteuning om het optimale geluid uit uw systeem te halen.

- De luidsprekers worden het beste schuin in de richting van de luisterpositie geplaatst. Hoe schuin hangt af van de afmetingen van de kamer. Plaats ze minder schuin in grotere kamers.
- Raadpleeg onderstaande opstelling voor plaatsing van de luidsprekers die u wilt aansluiten.



  - Plaats de surroundluidsprekers op 120º vanaf het midden. Indien u (1) de surroundachter-speaker wel gebruikt en (2) de Front Height-speaker niet gebruikt, dan wordt u geadviseerd de surroundspeaker dichtbij u te plaatsen.
  - Indien u slechts een surroundachter-speaker wilt aansluiten, plaats deze dan direct achter u.
  - Als de surroundluidsprekers niet direct aan de zijkant van de luisterplaats kunnen worden opgesteld bij een 7.1-kanaals systeem, kan het surroundeffect verbeterd worden door de Up Mix-functie uit te schakelen (zie *Up Mix-functie instellen* op bladzijde 24).
- Voor het beste stereo-effect plaatst u de voorluidsprekers 2 m tot 3 m uit elkaar, met een gelijke afstand tot de TV.
- Als u een middenluidspreker gebruikt, stel de voorluidsprekers dan iets schuiner op. Zo niet, dan plaatst u ze minder schuin.
- Plaats de middenluidspreker boven of onder de TV zodat het geluid van het middenkanaal zich bij het TV-scherm bevindt. Zorg er tevens voor dat de middenluidspreker niet de lijn kruist die gevormd wordt door de voorste rand van de luidsprekers voor-links en voor-rechts.
- Surround- en surroundachterluidsprekers moeten 60 cm tot 90 cm hoger dan uw oren worden geplaatst en iets omlaag gekanteld zijn. Plaats de luidsprekers niet naar elkaar toe. Voor DVD-Audio moeten de luidsprekers zich iets meer direct achter de luisteraar bevinden dan voor thuistheater-weergave.

- Plaats de zijluidsprekers bij voorkeur niet verder weg van de luisterpositie dan de voor- en middenluidsprekers. Anders kan het surround-effect afnemen.
- Plaats de linker en rechter Front Height-luidsprekers tenminste een meter direct boven de linker en rechter voorluidsprekers.
- Gebruik afgedekte luidsprekers bij het plaatsen van luidsprekers rondom de CRT-TV, of plaats de luidsprekers op voldoende afstand van de CRT-TV.
- De subwoofer kan op de grond worden geplaatst. Idealiter moeten de andere luidsprekers zich ongeveer op oorhoogte bevinden wanneer u naar ze luistert. Het wordt afgeraden de luidsprekers op de grond (met uitzondering van de subwoofer) te plaatsen of zeer hoog aan de wand te monteren.
- Wanneer er geen subwoofer wordt aangesloten, moet u luidsprekers die lage frequenties kunnen weergeven op de voorkanalen aansluiten. (Als de voorluidsprekers daartoe niet in staat zijn, worden zij mogelijk beschadigd wanneer de lage frequenties bestemd voor de subwoofer via deze luidsprekers worden weergegeven.)
- **Na het maken van de aansluitingen moet de Automatische MCACC (instelling van luidsprekeromgeving) procedure worden uitgevoerd.**

Zie *Automatische instelling van surroundgeluid (MCACC)* op bladzijde 16.

⚠ LET OP

- Zorg ervoor dat alle luidsprekers stevig aangesloten zijn. Dat verbetert niet alleen de geluidskwaliteit, maar vermindert ook het risico van schade of letsel door luidsprekers die worden omgestoten of omvallen als gevolg van externe schokken, waaronder aardbevingen.

De luidsprekers aansluiten

De receiver werkt al met twee stereoluidsprekers (de voorluidsprekers in de afbeelding). Het verdient echter aanbeveling ten minste drie luidsprekers te gebruiken en een complete opstelling is het beste voor surroundgeluid.

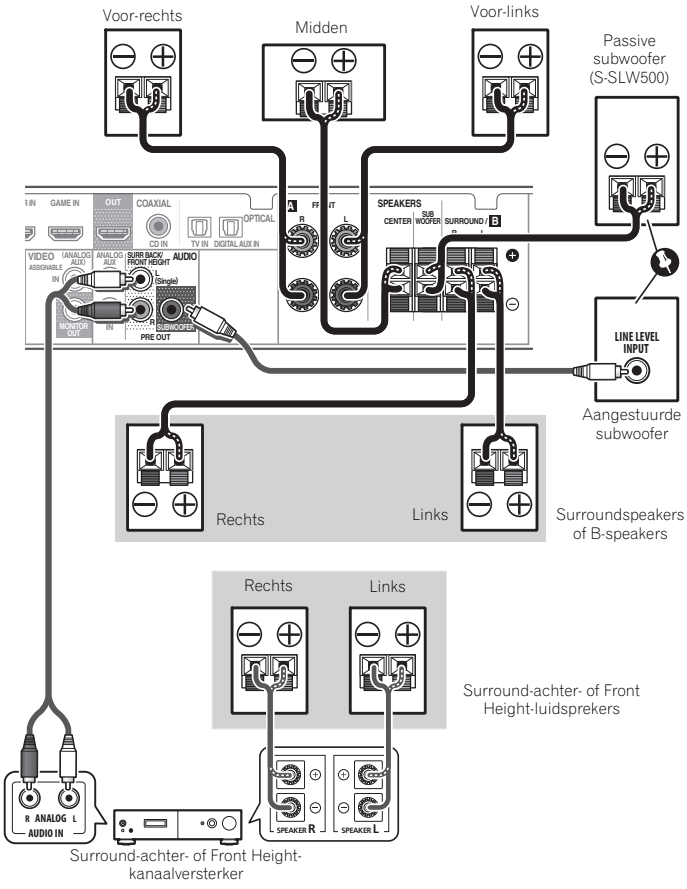
Zorg ervoor dat de luidspreker aan de rechterzijde op het rechteraansluitpunt (**R**), en de luidspreker aan de linkerzijde op het linkeraansluitpunt (**L**) wordt aangesloten. Ook moeten de positieve en negatieve (**+**/**–**) aansluitingen op de receiver overeenkomen met die op de luidsprekers.

U kunt luidsprekers met een normale impedantie tussen 4 Ω en 16 Ω gebruiken.

Belangrijk

- De aansluitpunten van de SPEAKERS SUBWOOFER zijn de aansluitpunten van de Passive subwoofer S-SLW500 van Pioneer. Als u gebruik maakt van een ander model subwoofer, gebruik dan een model met een ingebouwde versterker en sluit deze aan op het aansluitpunt van de PRE-OUT SUBWOOFER.
- Sluit één van de twee sufwoofers aan, de Passive óf Powered, omdat door aansluiting van beide de juiste geluidsweergave niet wordt verkregen.

Zorg ervoor dat alle aansluitingen tot stand zijn gebracht voordat u de stekker van dit toestel in het stopcontact steekt.



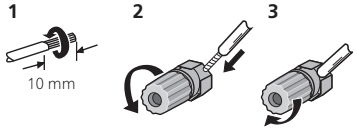
Basisbedradingsaansluitingen

Voorluidsprekeraansluitingen:

1 Draai de ontblote draaduiteinden in elkaar.

2 Maak de aansluiting wat los en steek de blote draad er in.

3 Draai de aansluiting vast.

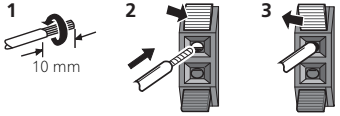


Overige speakeraansluitpunten:

1 Draai de ontblote draaduiteinden in elkaar.

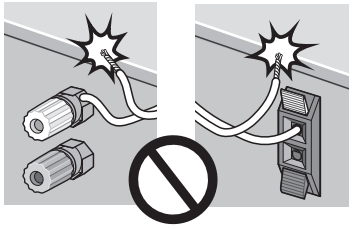
2 Duw de klemaansluiting open en steek de ontblote draad naar binnen.

3 Laat de klemaansluiting los.



⚠ LET OP

- Op deze luidsprekeraansluitingen staat een **GEVAARLIJKE spanning**. Om een elektrische schok te voorkomen bij het aansluiten en losmaken van de luidsprekerkabels, moet u de stekker uit het stopcontact halen voordat u niet geïsoleerde onderdelen aanraakt.
- Zorg dat de ontblote draaduiteinden van de luidsprekerkabel stevig in elkaar zijn gedraaid en volledig in de luidsprekeraansluiting steken. Wanneer kale luidsprekerdraad contact maakt met het achterpaneel, kan hierdoor het apparaat worden uitgeschakeld als veiligheidsmaatregel.
- Zorg ervoor dat de kabelkern van de speaker niet in contact komt met de behuizing van de receiver.



- Als de kabelkern van de speaker in contact komt met een metalen gedeelte van de behuizing van de receiver, kan deze schade toebrengen aan de speakers, wat kan leiden tot rook en brand.
  Steek de speakerkabels stevig in de aansluitpunten en controleer dat de kabel er niet gemakkelijk uit kan komen.

Sluit de surround-achter- of Front Height-luidsprekers aan

Sluit de **PRE OUT SURR BACK/FRONT HEIGHT**-uitgangen van het apparaat en de extra versterker aan om een surround-achter- of Front Height-luidspreker toe te voegen.

- De instelling Pre Out dient te worden ingesteld indien bovenstaande aansluitingen worden uitgevoerd. Selecteer **Surr.Back** wanneer de surround-achterluidspreker wordt aangesloten en **Height** wanneer de Front Height-luidspreker wordt aangesloten (Indien de surround-achterluidspreker en de Front Height-luidspreker allebei niet worden aangesloten, dan kan onverschillig welke instelling worden gebruikt) (zie *De Instelling Pre Out* op bladzijde 29).
- U kunt de extra versterker op de pre-out-aansluitingen van het surround-achterkanaal ook gebruiken voor een enkele luidspreker. In dat geval sluit u de versterker alleen aan op de linker (**L (Single)**)-aansluiting.

Schakelen tussen de luidsprekeraansluitpunten

Er zijn drie speakersysteeminstellingen.

● **Gebruik de toets SP-AB om een instelling voor een speakeraansluitpunt te gebruiken.**
Druk herhaalde malen om een luidsprekersysteemoptie te kiezen:

- **SP:A ON** – Er wordt geluid weergegeven via de luidsprekers die zijn aangesloten op de A-luidsprekeraansluitpunten en de **PRE OUT SURR BACK/ FRONT HEIGHT** (multikanaalsweergave is mogelijk).
- **SP:B ON** – Geluid wordt uitgevoerd vanuit de twee luidsprekers die op de B-luidsprekeraansluitpunten zijn aangesloten (alleen stereoweergave is mogelijk).
- **SP:A+B ON** – Er wordt geluid weergegeven via de A-luidsprekeraansluitpunten, de twee luidsprekers in de B-luidsprekeraansluitpunten, en de subwoofer. Multikanaalsbronnen worden alleen gedownmixed wanneer **STEREO** of de **STEREO ALC**-modus is geselecteerd voor stereoweergave vanuit de A- en B-luidsprekeraansluitpunten.
- **SP: OFF** – Geen geluidsweergave via de luidsprekers.

Opmerking

- Alleen **SP:A ON** en **SP: OFF** zijn beschikbaar als de Speaker System-instelling op **Normal** is ingesteld (zie *Luidsprekersysteem* op bladzijde 27).
- De subwoofer-uitgang is afhankelijk van de instellingen die u gemaakt hebt in *De luidsprekers instellen* op bladzijde 28. Wanneer echter hierboven **SP:B ON** geselecteerd is, wordt er geen geluid via de subwoofer weergegeven (het LFE-kanaal wordt niet teruggebracht).
- Alle speakeraansluitpunten zijn uitgeschakeld wanneer de hoofdtelefoons zijn aangesloten.

De kabels aansluiten

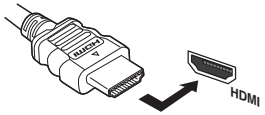
Zorg ervoor dat de kabels niet over het apparaat heen liggen (zoals aangegeven in de afbeelding). Anders produceert het magnetische veld van de transformatoren in het apparaat een brom in de luidsprekers.

Belangrijk

- Voordat u aansluitingen maakt of wijzigt, schakelt u het apparaat uit en verwijdert u de stekker van het netsnoer uit het stopcontact.
- Zet het apparaat op standby voordat u de stekker uit het stopcontact trekt.

HDMI-kabels

Zowel beeld- als geluidssignalen kunnen tegelijkertijd via één kabel worden verzonden. Wanneer het apparaat en de TV door middel van deze receiver worden aangesloten, dienen de HDMI-kabels voor beide aansluitingen te worden gebruikt.



Zorg ervoor dat u de aansluiting in de juiste richting aansluit.

Opmerking

- Stel de HDMI-parameter in *De audio-opties instellen* op bladzijde 24 in op **THRU** (THROUGH) als u HDMI-audio wilt beluisteren via de TV (er komt geen geluid uit de receiver).
- Als het videosignaal niet op de TV wordt weergegeven, kunt u proberen de resolutie-instellingen op het apparaat of het scherm te wijzigen. Vergeet niet dat sommige componenten (zoals videogameapparaten) over resoluties beschikken die wellicht niet worden weergegeven. In dat geval gebruikt u een (analoge) composite-aansluiting.
- Wanneer het videosignaal van de HDMI 480i, 480p, 576i of 576p is, kan Multi Ch PCM-geluid en HD-geluid niet worden ontvangen.

Over HDMI

Via de HDMI-aansluiting wordt niet-gecomprimeerde digitale video overgedragen, alsmede bijna alle typen digitale audio waarvoor het aangesloten apparaat geschikt is, waaronder DVD-Video, DVD-Audio, SACD, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio (zie hieronder voor beperkingen), Video-CD/Super-VCD en CD.

Deze receiver bevat High-Definition Multimedia Interface (HDMI®) technologie.

Deze receiver ondersteunt de hieronder beschreven functies via de HDMI-aansluitingen.

- Digitale overdracht van niet-gecomprimeerde video (contents beschermd door HDCP (1080p/24, 1080p/60, enz.))
- 3D signaaloverdracht
- Deep Color-signaaloverdracht
- x.v.Color signaaloverdracht
- Audio Return Channel
- Invoer van meerkanaals lineaire PCM digitale audiosignalen (192 kHz of minder) voor maximaal 8 kanalen
- Invoer van de volgende digitale audio-indelingen:
  – Dolby Digital, Dolby Digital Plus, DTS, audio met hoge bitrate (Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio), DVD-Audio, CD, SACD (alleen DSD 2-kan.), video-CD, super-VCD
- Gesynchroniseerde bediening met apparatuur met behulp van **Control** met HDMI-functie (zie *Control met HDMI-functie* op bladzijde 31).

Opmerking

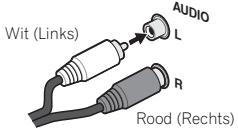
- Gebruik een High Speed HDMI®-kabel. Wanneer een andere HDMI-kabel dan de High Speed HDMI®-kabel wordt gebruikt, dan zal deze mogelijk niet goed functioneren.
- Wanneer een HDMI-kabel met ingebouwde equalizer wordt aangesloten, dan zal deze mogelijk niet goed functioneren.
- 3D, Deep Color, x.v.Color-signaaloverdracht en Audio Return Channel zijn alleen mogelijk wanneer een compatible component wordt aangesloten.
- Bij digitale audio-overbrenging in HDMI-formaat duurt het langer voordat dit door het apparaat wordt herkend. Daardoor ontstaat er mogelijk een geluidsstoring wanneer tussen geluidsindelingen wordt gewisseld of wanneer de weergave wordt gestart.
- Door het aan- en uitzetten van het apparaat dat tijdens de weergave op het HDMI OUT-aansluitpunt van dit systeem is aangesloten, of door het aan- of afsluiten van de HDMI-kabel tijdens de weergave kan ruis of een storing in het geluid ontstaan.

HDMI, het HDMI-logo en High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing, LLC in de Verenigde Staten en andere landen.

"x.v.Color" en het **x.v.Color** *-logo zijn handelsmerken van Sony Corporation.*

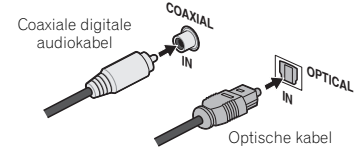
Analoge audiokabels

Gebruik stereo RCA-phonokabels voor het aansluiten van analoge audioapparaten. Deze kabels herkent u aan de rode en witte stekkers; sluit de rode stekkers aan op de R-aansluitingen (rechts) en de witte stekkers op de L-aansluitingen (links).



Digitale audiokabels

Gebruik in de handel verkrijgbare coaxiale digitale audiokabels of optische kabels om digitale apparaten aan te sluiten op deze receiver.

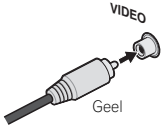


Opmerking

- Wanneer u optische kabels aansluit, wees dan voorzichtig dat u bij het insteken van de stekker het afsluitklepje van de optische aansluiting niet beschadigt.
- Wikkel een optische kabel losjes op om deze te bewaren. De kabel kan worden beschadigd als hij scherp wordt gebogen.
- Voor coaxiale digitale aansluitingen kunt u ook een gewone RCA-videokabel gebruiken.

Standaard RCA-videokabels

Deze kabels worden het meest gebruikt voor videoaansluitingen en worden gebruikt om composite video-aansluitingen met elkaar te verbinden. De gele stekkers onderscheiden ze van de kabels voor audio.



Informatie over video-uitgangaansluiting

Deze receiver is niet voorzien van een videoconverter. Als u HDMI-kabels gebruikt voor aansluiting op het ingangsapparaat, dienen dezelfde kabels te worden gebruikt voor aansluiting op de TV.

De invoer van signalen van de analoge (composite) video-ingangen van dit apparaat worden niet uitgevoerd via de **HDMI OUT**.

Aansluiting van uw TV en weergave-apparatuur

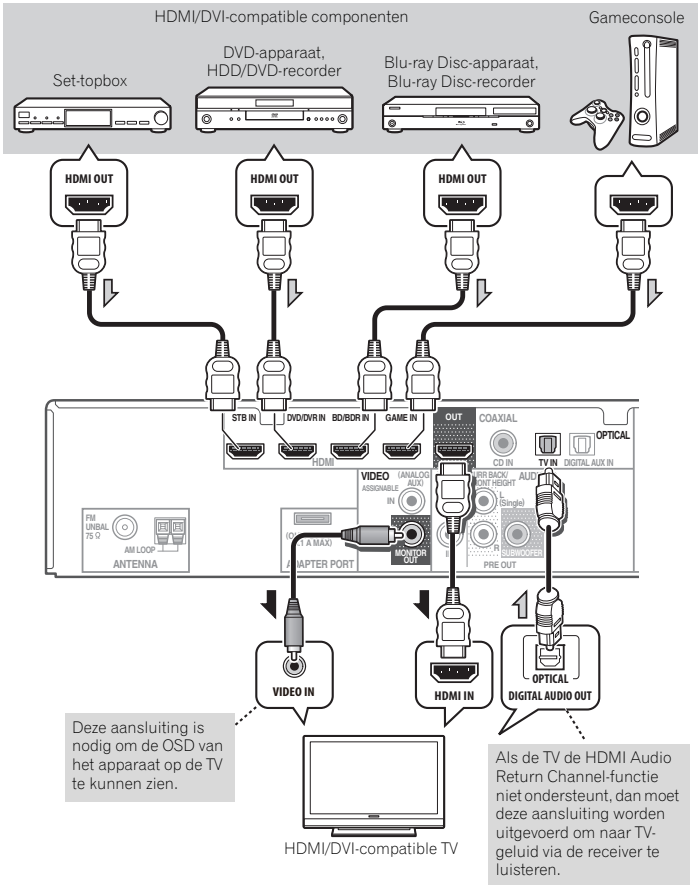
Aansluitingen maken met HDMI

Als u een apparaat hebt dat is uitgerust met HDMI of DVI (met HDCP) (zoals een Blu-ray Disc-speler enz.), kunt u dit aansluiten op de receiver met een algemeen verkrijgbare HDMI-kabel. Indien de TV- en weergavecomponenten de **Control** met HDMI-functie ondersteunen, dan kunnen de handige **Control** met HDMI-functies worden gebruikt (zie *Control met HDMI-functie* op bladzijde 31).

- De volgende aansluiting/instelling is vereist om naar geluid van de TV via deze receiver te luisteren.
  - Als de TV de HDMI Audio Return Channel-functie niet ondersteunt, sluit dan de receiver en de TV met audiokabels aan (zoals getoond).
  - Als de TV de HDMI Audio Return Channel-functie ondersteunt, dan wordt het geluid van de TV via het HDMI-aansluitpunt op de receiver weergegeven, zodat aansluiting van een audiokabel niet nodig is. Zet in dat geval **ARC** bij **HDMI Setup** op **ON** (zie *HDMI Setup* op bladzijde 31).

Belangrijk

- Als de receiver via een HDMI-kabel op de TV is aangesloten, wordt de On-screendisplay (OSD) niet weergegeven. Zorg ervoor dat een standaard RCA analoge videokabel voor de aansluiting wordt gebruikt. Schakel in dat geval de TV-ingang over naar analoog om het OSD-scherm (voor de set-up etc.) op de TV te zien.
- Wanneer de **Control** met HDMI-functie op **ON** staat en de receiver met een HDMI-kabel op een compatible TV is aangesloten, en u wijzigt de ingang van de TV naar composiet, dan wordt de ingang van de receiver mogelijk automatisch gewijzigd naar **TV**. Als dit zich voordoet, schakel dan de ingang van de receiver terug naar de originele ingang, of zet de **Control** met HDMI-functie op **OFF** (zie *HDMI Setup* op bladzijde 31).

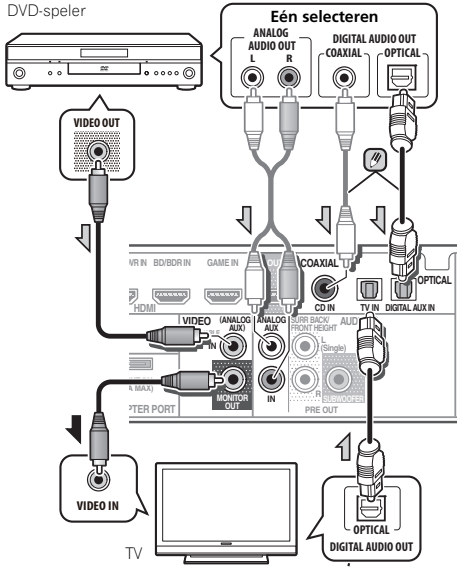


Een apparaat zonder HDMI-ingang aansluiten

De onderstaande afbeelding toont de aansluiting van een TV en een DVD-speler (of ander weergave-apparaat) zonder HDMI-aansluitpunt op de receiver.

Opmerking

- Als u een digitale kabel voor de audio-ingang van de DVD-speler gebruikt, wijzig dan de instelling van de composietingang naar **CD** (Coaxiaal) of **DIGITAL AUX** (Optisch) via het Input Assign-menu (zie *Het menu Input Assign (ingangen toewijzen)* op bladzijde 30).



Deze aansluiting moet worden gemaakt om het geluid van de TV via de receiver weer te geven.

Aansluiten van optionele *Bluetooth*® ADAPTER

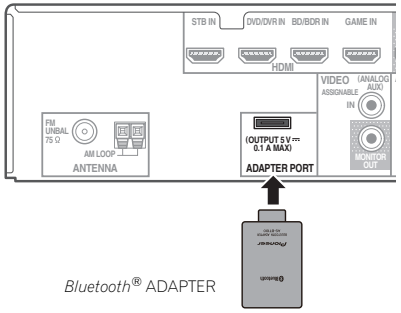
Wanneer de *Bluetooth* ADAPTER (Pioneer Modelnr. AS-BT100 of AS-BT200) is aangesloten op deze eenheid, kan een product dat is voorzien van *Bluetooth* draadloze technologie (mobiele telefoon, digitale muziekspeler, enz) worden gebruikt om draadloos muziek te beluisteren.

● **Sluit een *Bluetooth* ADAPTER aan op het ADAPTER PORT-aansluitpunt van het achterpaneel.**

- Zie *Gebruik van Bluetooth ADAPTER en een apparaat dat is voorzien van Bluetooth draadloze technologie* op bladzijde 19 voor instructies over het afspelen van *Bluetooth* draadloze technologie-apparatuur.

Belangrijk

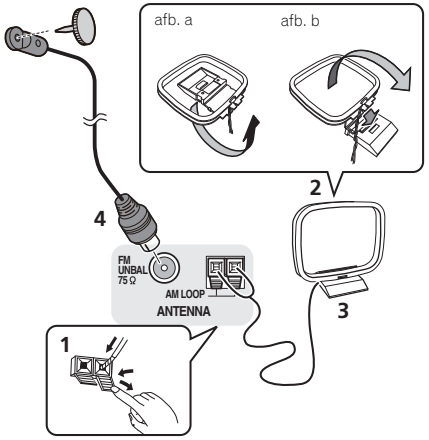
- De receiver mag niet worden verplaatst terwijl de *Bluetooth* ADAPTER is aangesloten. Daardoor kan schade ontstaan of een verkeerde aansluiting.



Bluetooth® ADAPTER

Antennes aansluiten

Sluit de AM-raamantenne en de FM-draadantenne aan zoals hieronder getoond. Om de ontvangst en de geluidskwaliteit te verbeteren, kunt u buitenantennes aansluiten (zie *Buitenantennes gebruiken* op bladzijde 15).



1 Duw de nokken open, steek er per aansluiting een draad in en laat vervolgens de nokken los om de AM-antennedraden vast te zetten.

2 Bevestig de AM-raamantenne aan de bevestigde houder.

Om de houder aan de antenne te bevestigen, buigt u de houder in de richting van de pijl (afb. a), vervolgens klemt u de raamantenne in de houder (afb. b).

3 Plaats de AM-antenne op een vlakke ondergrond en in een richting waarbij de ontvangst optimaal is.

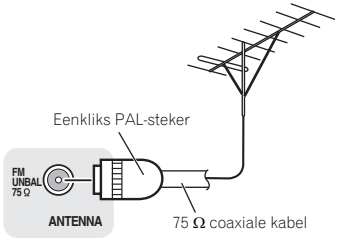
4 Sluit de FM-draadantenne aan op de FM-antenne-aansluiting.

Voor optimale resultaten rolt u de FM-antenne volledig af en bevestigt u deze aan een wand of een deurkozijn. Niet los ophangen of opgerold laten.

Buitenantennes gebruiken

Om de FM-ontvangst te verbeteren

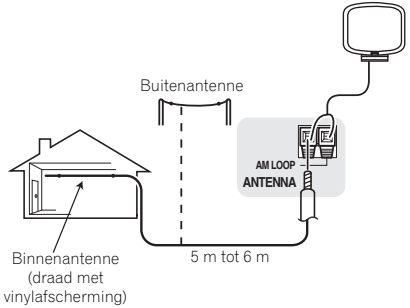
Gebruik een PAL-connector (niet meegeleverd) om een externe FM-antenne aan te sluiten.



Om de AM-ontvangst te verbeteren

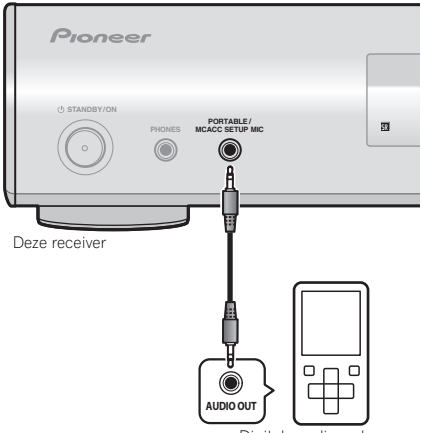
Sluit een met vinyl beklede draad van 5 m tot 6 m aan op de AM-antenne-aansluiting zonder de bijgeleverde AM-raamantenne los te koppelen.

U verkrijgt de beste ontvangst wanneer u de kabel buiten horizontaal ophangt.



Aansluiten op de audiomini-aansluiting van het voorpaneel

De audio-aansluitingen aan de voorzijde zijn toegankelijk via het voorpaneel met behulp van de toets **PORTABLE** op de afstandsbediening. Gebruik een stereo ministekkerkabel om een digitale audiospeler enz. aan te sluiten.



De receiver aansluiten op het stopcontact

Sluit de receiver pas aan, nadat u al uw componenten op deze receiver hebt aangesloten, waaronder de luidsprekers.

⚠ LET OP

- Pak het netsnoer alleen bij het stekkerdeel beet. Trek de stekker niet uit door aan het snoer te rukken en raak het netsnoer nooit met natte handen aan; dit kan een kortsluiting of elektrische schok tot gevolg hebben. Plaats het apparaat, een meubelstuk of enig ander voorwerp niet op het netsnoer en knel het netsnoer op geen enkele manier af. Maak nooit een knoop in het netsnoer of knoop deze samen met andere kabels. Leid de netsnoeren zodanig dat de kans klein is dat er iemand op trapt. Een beschadigd netsnoer kan brand of een elektrische schok veroorzaken. Controleer regelmatig de staat van het netsnoer. Wanneer u beschadigingen aantreft, vraagt u uw dichtstbijzijnde Pioneer-erkende, onafhankelijke servicecentrum om het netsnoer te vervangen.
- Gebruik uitsluitend het netsnoer dat bij dit apparaat is meegeleverd.
- Gebruik het netsnoer uitsluitend voor het doel dat hieronder staat beschreven.
- Wanneer de receiver niet geregeld wordt gebruikt, bijv. tijdens vakanties, moet hij losgekoppeld zijn door de stekker van het netsnoer uit het stopcontact te trekken.

Opmerking

- Nadat de receiver op een stopcontact is aangesloten, begint er een 2 tot 10-seconden HDMI initialisatieproces. Tijdens dit proces kunt u geen bedieningshandelingen uitvoeren. De **HDMI**-indicator op het display op het voorpaneel knippert tijdens dit procues en u kunt de receiver pas inschakelen zodra de indicator stopt met knipperen. Als de **Control** met HDMI op **OFF** wordt gezet kan deze procedure worden overgeslagen. Zie *Control met HDMI-functie* op bladzijde 31 voor meer gegevens over de **Control** met HDMI-functie.

1 Steek het meegeleverde netsnoer in de AC IN-aansluiting aan de achterzijde van de receiver.

2 Steek de stekker van het netsnoer in het stopcontact.

Basisinstellingen

Uitschakelen van de Auto Power Down

Als deze receiver enkele uren lang niet wordt gebruikt, schakelt hij automatisch uit. De automatische Power Off-timer is ingesteld op zes uren volgens de fabrieksinstellingen, en deze timing kan worden gewijzigd of de Power Off-functie kan helemaal worden uitgeschakeld. Zie *Het Auto Power Down-menu* op bladzijde 30 voor verdere informatie.

Uitschakelen van de demodisplay

De display op het voorpaneel toont verschillende soorten informatie (demodisplays) wanneer de receiver niet in werking is.

Deze demodisplay kan worden uitgeschakeld. Zie *Het FL Demo Mode-menu* op bladzijde 30 voor verdere informatie.

- De demomodus wordt automatisch uitgeschakeld wanneer de Auto MCACC-setup wordt uitgevoerd (zie hieronder).

Automatische instelling van surroundgeluid (MCACC)

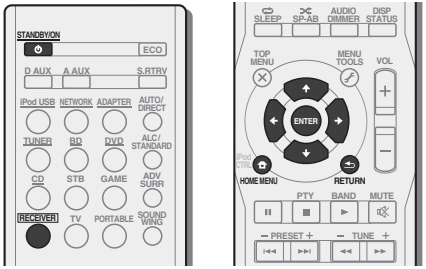
De automatische meerkanaals akoestische calibratie (MCACC, voor 'Auto Multi-Channel Acoustic Calibration') meet de akoestische karakteristieken van uw luisterruimte, waarbij rekening wordt gehouden met omgevingsgeluid, luidsprekergrootte en –afstand; ook worden kanaalgalm en kanaalvolume getest. Nadat u de microfoon heeft ingesteld die bij uw systeem wordt geleverd, kiest de receiver op basis van de informatie van een reeks testtonen de optimale luidsprekerinstellingen en egalisatie voor uw luisterruimte.

LET OP

- De testtonen die worden voortgebracht tijdens de Auto MCACC-instelling klinken erg hard.

Belangrijk

- Het schermmenu (OSD) verschijnt niet wanneer u uw televisie met behulp van de HDMI-uitgang hebt aangesloten. Gebruik de composietaansluitingen voor de Auto MCACC-setup.
- Auto MCACC-setup wist alle eventuele luidsprekerinstellingen die u eerder hebt gemaakt.
- Wanneer de surround-achterluidspreker of de Front Height-luidspreker is aangesloten, dient u ervoor te zorgen dat de Pre Out juist is ingesteld voordat de Auto MCACC setup wordt uitgevoerd (zie bladzijde 29). (Hier volgt uitleg voor gebruik van de On-screen Display voor een surround-achterluidsprekeraansluiting.)

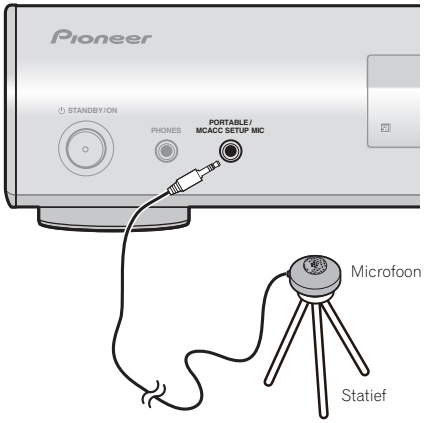


1 Zet de receiver en de TV aan.

2 Wijzig de TV-ingang naar de ingang waarmee deze receiver is aangesloten op de TV door middel van de overeenkomstige composietkabel.

3 Sluit de microfoon aan op de aansluiting MCACC SETUP MIC op het voorpaneel.

Controleer of er zich geen obstakels tussen de luidsprekers en de microfoon bevinden.



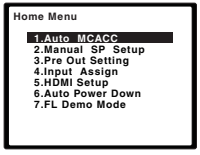
Als u een statief heeft, kunt u dit gebruiken om de microfoon ongeveer op oorhoogte te plaatsen op uw normale luisterpositie. U kunt de microfoon ook op oorhoogte plaatsen met behulp van een tafel of een stoel.

4 Druk op RECEIVER op de afstandsbediening en druk vervolgens op de toets HOME MENU.

Het Home Menu verschijnt op de TV. Gebruik ⬆/⬇/⬅/➡ en **ENTER** op de afstandsbediening om door de schermen te navigeren en menu-onderdelen te selecteren. Druk op **RETURN** om het huidige menu af te sluiten.

- Druk wanneer gewenst op **HOME MENU** om het Home Menu te verlaten. Als u de automatische MCACC onderbreekt, stopt de receiver met testen en worden er geen instellingen opgeslagen.
- De schermbeveiliging start automatisch na drie minuten zonder activiteit.

5 Selecteer 'Auto MCACC' in het Home Menu en druk hierna op ENTER.



- "**Mic In!**" knippert wanneer de microfoon niet op het contactpunt MCACC SETUP MIC is aangesloten.

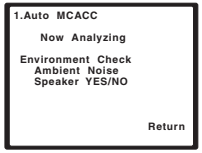
Maak zo min mogelijk geluid nadat u op **ENTER** hebt gedrukt. Het systeem produceert een reeks testtonen om het omgevingsgeluidsniveau vast te stellen.

6 Volg de instructies op het scherm.

- Zorg dat de microfoon is aangesloten.
- Als u gebruik maakt van een Powered subwoofer, zorg er dan voor dat de subwoofer is ingeschakeld en het volume omhoog is gedraaid.
- Als de surroundachter- of de Front Height-speakers worden gebruikt, schakel dan de versterker in op welke de surroundachter- of de Front Height-speakers zijn aangesloten, en stel het geluidsvolume in op het gewenste niveau.
- Zie hieronder voor opmerkingen met betrekking tot achtergrondlawaai en andere mogelijke interferentie.

7 Wacht tot de testtonen beëindigd zijn.

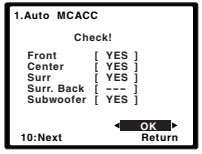
Er wordt een voortgangsrapport weergegeven op het scherm terwijl de receiver testtonen weergeeft om de aanwezigheid van de luidsprekers in uw opstelling te bepalen. Probeer zo stil mogelijk te zijn wanneer dit plaatsvindt.



- Voor de juiste luidsprekerinstellingen dient u het volume niet in te stellen tijdens de testtonen.

8 Bevestig de luidsprekerconfiguratie.

De configuratie die op het scherm wordt weergegeven, dient overeen te komen met de feitelijke luidsprekers die u hebt.



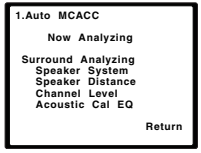
- Bij foutmeldingen (zoals **Too much ambient noise** (Te veel omgevingsruis)) kies **RETRY** nadat u de omgevingsruis heeft gecontroleerd (zie *Andere problemen tijdens het gebruik van de automatische MCACC-instelling* hieronder).

Als de weergegeven luidsprekerconfiguratie niet correct is, gebruikt u ↑/↓ om de luidspreker te selecteren en ←/→ om de instelling te wijzigen. Wanneer u klaar bent, gaat u door naar de volgende stap.

Wanneer u een foutbericht (**ERR**) in de kolom aan de rechter zijkant ziet, kan er een probleem zijn met de luidsprekeraansluiting. Wanneer door het selecteren van **RETRY** het probleem niet' wordt opgelost, schakelt u het apparaat uit en controleert u de luidsprekeraansluitingen.

9 Controleer of 'OK' is geselecteerd en druk op ENTER.

Als in stap 8 het scherm 10 seconden niet is aangeraakt en **ENTER** in stap 9 niet is ingedrukt, dan start de Auto MCACC-setup automatisch zoals aangegeven.



Een voortgangsrapport wordt op het scherm weergegeven terwijl de receiver meer testtonen weergeeft om de optimale receiverinstellingen voor kanaalniveau, luidsprekerafstand en de Acoustic Calibration EQ te bepalen.

Probeer ook dan zo stil mogelijk te zijn wanneer dit gebeurt. Het kan 1 tot 3 minuten duren.

10 De Auto MCACC-setup is gereed! U keert terug naar het Home Menu.

Met de instellingen die in de Auto MCACC-setup zijn gedaan wordt een weergaloos geluid uit uw systeem verkregen, maar het is tevens mogelijk deze instellingen handmatig te doen met gebruik van de Manual Speaker Setup (zie bladzijde 27).

Opmerking

- Afhankelijk van de eigenschappen van uw kamer, worden soms verschillende formaten ingesteld voor identieke luidsprekers met conusafmetingen van ongeveer 12 cm. U kunt de instelling handmatig corrigeren met Handmatige *De luidsprekers instellen* op bladzijde 28.
- De afstand van de subwoofer tot de luisterpositie kan verder worden ingesteld dan de werkelijke afstand. Deze instelling moet nauwkeurig zijn (rekening houdend met de vertraging en de eigenschappen van de kamer) en moet normaal gezien niet worden gewijzigd.

Andere problemen tijdens het gebruik van de automatische MCACC-instelling

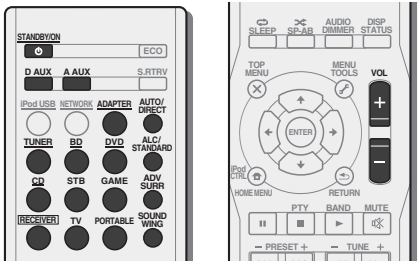
Als de omgevingsomstandigheden niet optimaal zijn voor de Auto MCACC-instelling (te veel achtergrondgeluiden, weerkaatsing van echo's door de muren, obstakels tussen de luidsprekers en de microfoon), kunnen de eindinstellingen onjuist zijn. Controleer of andere huishoudelijke apparatuur (airconditioning, koelkast, ventilator, enz.) in de omgeving geen storingen veroorzaken en schakel ze indien nodig uit. Als instructies worden weergegeven op het display op het voorpaneel, moet u deze volgen.

- Sommige oudere TV's kunnen de werking van de microfoon storen. Zet in dit geval de TV uit tijdens de Auto MCACC-instelling.

Hoofdstuk 4: Basisbediening voor afspelen

Een bron afspelen

Dit zijn algemene instructies voor het afspelen van een bron, zoals een DVD, met het thuistheatersysteem.



1 Zet de apparatuur van het systeem en de receiver aan.

Zet eerst het afspeelapparaat (zoals een DVD-speler), de TV en de subwoofer (indien aanwezig) aan en vervolgens pas de receiver (druk op ⏻ **RECEIVER**).

- Zorg ervoor dat de instelmicrofoon niet is aangesloten.

2 Zet de TV-ingang op de ingang waarop deze receiver is aangesloten.

Als u de receiver bijvoorbeeld op het **VIDEO**-contactpunt van uw TV heeft aangesloten, zorg er dan voor dat u thans het **VIDEO**-contactpunt selecteert.

3 Druk op de ingangsfunctietoetsen om de ingangsfunctie die u wilt afspelen te selecteren.

- De ingang van de receiver schakelt over en vervolgens kunt u andere componenten via de afstandsbediening bedienen. Om de receiver te bedienen drukt u eerst op RECEIVER op de afstandsbediening, en vervolgens op de juiste toets om het apparaat te bedienen.
- De ingangsbron kan tevens worden geselecteerd door middel van de toets **INPUT SELECTOR** op het voorpaneel. In dat geval schakelt de afstandsbediening niet over op de bedieningsmodes.

4 Druk op AUTO/DIRECT om 'AUTO SURR' te selecteren en te beginnen met het afspelen van de bron.

Als u een DVD met Dolby Digital- of DTS-surroundgeluid afspeelt met een digitale audio-aansluiting, moet u surroundgeluid horen. Als u een stereobron afspeelt, of als de aansluiting een analoge audio-aansluiting betreft, hoort u alleen geluid uit de voorluidsprekers links/rechts in de standaardluisterfunctie.

Het is mogelijk om op de display op het voorpaneel te controleren of de surroundgeluidweergave wel of niet correct wordt uitgevoerd.

Als de aanduiding op het display niet overeenkomt met het ingangssignaal en de luidsprekerfunctie, moet u de aansluitingen en instellingen controleren.

Opmerking

- U moet mogelijk de instellingen voor de digitale audio-uitgang van de DVD-speler of digitale satellietontvanger controleren. Deze moeten zijn ingesteld op Dolby Digital, DTS en 88,2 kHz/96 kHz PCM-audio via 2 kanalen. Als er een optie voor MPEG-audio is, stelt u deze in op conversie van MPEG-audio naar PCM.
- Afhankelijk van de DVD-speler of brondiscs krijgt u mogelijk alleen digitaal stereogeluid via 2 kanalen en analoog geluid te horen. In dat geval dient de receiver op een meerkanaals luistermodus te worden ingesteld indien u meerkanaals surroundgeluid wenst.

5 Gebruik VOL +/– om het geluidsniveau in te stellen.

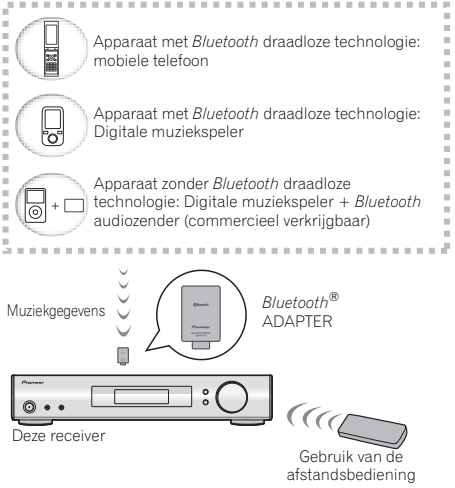
Zet het volume van de TV zacht zodat al het geluid uit de luidsprekers komt die zijn aangesloten op deze receiver.

- Als kanaalniveau's met de Auto MCACC-setup worden gekalibreerd, dan staat "0 dB" voor een niveau dat min of meer overeenkomt met het volume van een filmtheater (d.w.z. dat het luid is; denk aan kleine kinderen en buren bij het afstellen van het geluidsniveau).

Opmerking

- Wanneer de digitale ingang (optisch of coax) wordt geselecteerd, kan deze receiver alleen digitale signaalindelingen van Dolby Digital, PCM (32 kHz tot 96 kHz) en DTS (waaronder DTS 96 kHz/24-bits) weergeven. De compatibele signalen via de HDMI-aansluitingen zijn: Dolby Digital, DTS, SACD (alleen DSD 2-kan.), PCM (32 kHz tot 192 kHz samplingfrequenties), Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DTS-EXPRESS, DTS-HD Master Audio en DVD Audio (waaronder 192 kHz). Kies voor de analoge ingang bij overige digitale signaalformaten.
- Het is mogelijk dat u digitaal geluid te horen krijgt wanneer een LD- of CD-speler die compatible is met DTS een analoog signaal weergeeft. Voer de juiste digitale aansluitingen uit om ruis te voorkomen (bladzijde 12).
- Sommige DVD-spelers geven geen DTS-signalen weer. Zie de gebruiksaanwijzing van uw DVD-speler voor meer informatie.

Bluetooth® ADAPTER voor draadloos muziekgenot



Draadloos muziek afspelen

Wanneer de *Bluetooth* ADAPTER (Pioneer ModelNr. AS-BT100 of AS-BT200) is aangesloten op deze eenheid, kan een product dat is voorzien van *Bluetooth* draadloze technologie (mobiele telefoon, digitale muziekspeler, enz) worden gebruikt om draadloos muziek te beluisteren. Door gebruik te maken van een commercieel verkrijgbare zender die *Bluetooth* draadloze technologie ondersteunt, kunt u muziek beluisteren op een apparaat dat niet is voorzien van *Bluetooth* draadloze technologie. Het AS-BT100 en AS-BT200 model ondersteunt SCMS-T inhoudbescherming, zodat muziek kan worden afgespeeld op apparaten die zijn voorzien van SCMS-T type *Bluetooth* draadloze technologie.

- Het apparaat dat gebruik maakt van *Bluetooth* draadloze technologie dient A2DP-profielen te ondersteunen.

Belangrijk

- Pioneer garandeert niet de juiste aansluiting en functies van dit apparaat met alle apparatuur die is voorzien van *Bluetooth* draadloze technologie.

Gebruik van de afstandsbediening

Met de afstandsbediening die bij dit systeem wordt geleverd kunt u media afspelen en stopzetten en andere bewerkingen uitvoeren.

- Het apparaat dat gebruik maakt van *Bluetooth* draadloze technologie dient AVRCP-profielen te ondersteunen.
- Bewerkingen van afstandsbedieningen kunnen niet worden gegarandeerd voor alle apparaten die zijn voorzien van *Bluetooth* draadloze technologie.

Gebruik van *Bluetooth* ADAPTER en een apparaat dat is voorzien van *Bluetooth* draadloze technologie

"Koppeling" dient te worden uitgevoerd voordat u het afspelen van de *Bluetooth* draadloze technologieinhoud start met gebruik van de *Bluetooth* ADAPTER. Pairing dient te worden uitgevoerd de eerste keer dat u het systeem gebruikt of nadat de paringsgegevens zijn gewist. "Koppeling" is de noodzakelijke stap voor het registreren van het apparaat dat is voorzien van *Bluetooth* draadloze technologie om *Bluetooth*-communicaties in te schakelen. Voor meer informatie, raadpleeg tevens de handleiding van uw apparaat dat is voorzien van *Bluetooth* draadloze technologie.

- Paring is verplicht bij het eerste gebruik van het apparaat dat is voorzien van *Bluetooth* draadloze technologie en de *Bluetooth* ADAPTER.
- Om *Bluetooth*-communicatie in te schakelen, dient paring te worden uitgevoerd op zowel uw systeem en het apparaat dat is voorzien van *Bluetooth* draadloze technologie.
- Indien de beveiligingscode van het apparaat dat gebruik maakt van *Bluetooth* draadloze technologie "0000" is, dan hoeft de beveiligingscode niet op de receiver te worden ingesteld. Druk op **ADAPTER** om de **ADAPTER**-ingang in te schakelen; voer vervolgens de paringsprocedure uit op het apparaat dat gebruik maakt van *Bluetooth* draadloze technologie. Indien de paring slaagt, hoeft de hieronder vermelde paringsprocedure niet te worden uitgevoerd.
- Alleen bij gebruik van AS-BT200: Als het apparaat dat gebruik maakt van *Bluetooth* draadloze technologie SSP (Secure Simple Pairing) ondersteunt, dan hoeft de beveiligingscode niet te worden ingesteld. Druk op **ADAPTER** om de **ADAPTER**-ingang in te schakelen; voer vervolgens de paringsprocedure uit op het apparaat dat gebruik maakt van *Bluetooth* draadloze technologie. Indien de paring slaagt, hoeft de hieronder vermelde paringsprocedure niet te worden uitgevoerd.

1 Druk op TOP MENU.

2 Druk op ENTER en dan op PAIRING.

3 Selecteer de gewenste PIN-code uit 0000/1234/8888 met gebruik van ⬅/➡, en druk vervolgens op ENTER.
PAIRING knippert.

- U kunt enkele van de PIN-codes 0000/1234/8888 gebruiken. *Apparaten die zijn voorzien van Bluetooth* draadloze technologie die enige andere PIN-code gebruiken kunnen niet met dit systeem worden gebruikt.

4 Schakel het apparaat dat is voorzien van *Bluetooth* draadloze technologie in dat u wilt paren, plaats het dicht bij het systeem en stel het in op de modus paren.

5 Controleer of de *Bluetooth* ADAPTER is gedetecteerd door het apparaat dat is voorzien van *Bluetooth* draadloze technologie.

Wanneer het apparaat dat is voorzien van Bluetooth draadloze technologie is aangesloten:

Het apparaat dat gebruik maakt van *Bluetooth* draadloze technologie verschijnt in de display van de receiver.

- Het systeem kan uitsluitend alfanumerieke tekens weergeven. Andere tekens worden mogelijk niet juist weergegeven.

Wanneer het apparaat dat is voorzien van Bluetooth draadloze technologie niet is aangesloten:

NODEVICE wordt weergegeven op het scherm van de receiver. In dat geval kunt u de aansluiting doen vanaf de zijkant van het apparaat dat is voorzien van *Bluetooth* draadloze technologie.

6 Uit de apparatenlijst van het apparaat dat is voorzien van *Bluetooth* draadloze technologie selecteert u *Bluetooth* ADAPTER en voert u de PIN-code in die u in stap 4 hebt geselecteerd.

- Een PIN-code wordt ook wel een PASSKEY genoemd.

Muziekinhoud beluisteren van apparaten die zijn voorzien van *Bluetooth* draadloze technologie met Uw Systeem

1 Druk op ADAPTER om de receiver op de ADAPTER-ingang over te schakelen.

2 Sluit het apparaat aan vanaf de zijkant van het apparaat dat is voorzien van *Bluetooth* draadloze technologie op de *Bluetooth* ADAPTER.

- Wanneer de *Bluetooth*-ADAPTER niet in het **ADAPTER PORT**-aansluitpunt is ingestoken, verschijnt **NO ADAPT** als **ADAPTER**-ingang wordt geselecteerd.

3 Begin met afspelen van de muziekinhoud die is opgeslagen op het apparaat dat is voorzien van *Bluetooth* draadloze technologie.

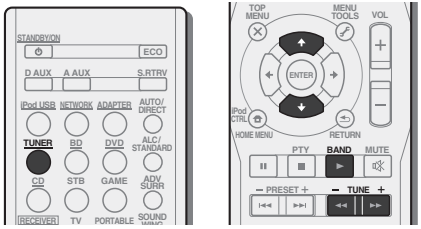
De toetsen van de afstandsbediening van de receiver kunnen worden gebruikt voor standaardweergave van bestanden die zijn opgeslagen op apparaten die zijn voorzien van *Bluetooth* draadloze technologie.

- Apparaten die zijn voorzien van *Bluetooth* draadloze technologie dienen compatible te zijn met het AVRCP-profiel.
- Afhankelijk van het gebruikte apparaat dat is voorzien van *Bluetooth* draadloze technologie, kan de bediening afwijken van de bedieningstoetsen van de afstandsbediening.

Het merk *Bluetooth*® en de logo's daarvan zijn gedeponeerde handelsmerken van Bluetooth SIG, Inc. PIONEER CORPORATION gebruikt deze onder licentie Andere handelsmerken en handelsnamen zijn eigendom van de respectieve eigenaren.

Luisteren naar de radio

Hieronder wordt beschreven hoe u afstemt op FM- en AM-radiozenders met de automatische (zoek) en handmatige (stap) afstemfuncties. Wanneer op een zender is afgestemd, kunt u de frequentie opslaan in het geheugen en deze later opnieuw oproepen – zie *Voorkeurzenders opslaan* hieronder voor meer informatie over de juiste procedure.



1 Kies de tuner door op TUNER te drukken.

2 Druk indien nodig op BAND om de golfband (FM of AM) te wijzigen.

Met elke druk op de toets schakelt de band tussen FM (stereo of mono) en AM.

3 Stem af op een station.

Dit kan op drie manieren:

Automatisch afstemmen

Om de zenders in de momenteel geselecteerde band te zoeken, drukt u **TUNE +/–** (of ↑/↓) in en houdt u deze circa een seconde ingedrukt. De receiver begint te zoeken naar de volgende zender en stopt wanneer een zender is gevonden. Herhaal deze stap om nog meer zenders te zoeken.

Handmatig afstemmen

Druk op **TUNE +/–** (of ↑/↓) om de frequentie stap voor stap te wijzigen.

Afstemmen met hoge snelheid

Houd **TUNE +/–** (of ↑/↓) ingedrukt om af te stemmen met hoge snelheid. Laat de toets los wanneer de gewenste frequentie is bereikt.

▼ – Gaat branden wanneer een gewoon kanaal wordt uitgezonden.

▼ – Brandt als er een FM-stereouitzending ontvangen wordt in automatische stereomodus.

FM-geluid verbeteren

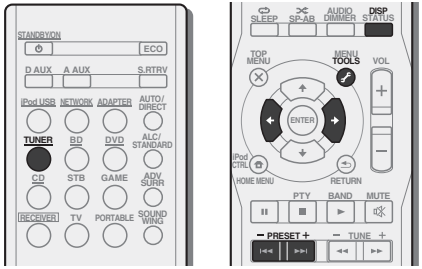
Als de ▼- of ▼-indicatoren niet gaan branden wanneer op een FM-station wordt afgestemd omdat het signaal zwak is, kunt u de receiver op de mono-ontvangstmodus zetten.

- **Druk op BAND om FM MONO te kiezen.**

Hierdoor verbetert de geluidskwaliteit gewoonlijk en kunt u ongestoord luisteren naar de uitzending.

Voorkeurzenders opslaan

Als u vaak naar een bepaalde zender luistert, is het handig dat u de frequentie opslaat in het geheugen van de receiver om hem later makkelijk te kunnen oproepen. Zo hoeft u niet telkens handmatig af te stemmen op de zender. In dit apparaat kunt u maximaal 30 zenders in het geheugen opslaan.



1 Stem af op de gewenste zender.

Zie *Luisteren naar de radio* hierboven voor meer informatie.

2 Druk op TOOLS.

Het presetnummer knippert.

3 Druk op PRESET +/– (of ←/→) om de voorkeurzender te selecteren waarnaar u wilt luisteren.

4 Druk op ENTER.

Het voorkeuzenummer stopt met knipperen en de receiver slaat het station op.

Opmerking

- Wanneer de receiver langer dan een maand niet op het lichtnet is aangesloten, gaan de zendergeheugens verloren en moeten deze opnieuw worden geprogrammeerd.
- De stations worden in stereo opgeslagen. Wanneer het station in de stand FM MONO wordt opgeslagen, verschijnt dit als ▼ wanneer het wordt opgeroepen.

Luisteren naar voorkeurzenders

Dit kan alleen als voorkeurzenders zijn opgeslagen. Zie *Voorkeurzenders opslaan* hierboven als u dit nog niet hebt gedaan.

- **Druk op PRESET +/– (of ←/→) om de voorkeurzender te selecteren waarnaar u wilt luisteren.**

Voorkeurzenders benoemen

Om zenders gemakkelijker te kunnen herkennen, kunt u alle voorkeurzenders benoemen.

1 Kies de voorkeurzender die u een naam wilt geven.

Zie *Luisteren naar voorkeurzenders* hierboven voor verdere aanwijzingen.

2 Druk tweemaal op TOOLS.

De cursor bij de eerste tekenpositie knippert in het scherm.

3 Voer de gewenste naam in.

Kies een naam van maximaal acht tekens lang.

- Gebruik **PRESET +/–** (of ←/→) om de positie van de tekens te kiezen.
- Gebruik **TUNE +/–** (of ↑/↓) om tekens te kiezen.
- De naam wordt opgeslagen, wanneer **ENTER** wordt ingedrukt.

Tip

- Om een zendernaam te wissen, volgt u stappen 1 en 2 en drukt u op **ENTER** terwijl het scherm leeg is. Druk op **TOOLS** terwijl het scherm leeg is om de vorige naam te behouden.
- Zodra u een geheugenpositie benoemd hebt, drukt u op **DISP** om de naam weer te geven. Wanneer u terug wilt keren naar de frequentieweergave, drukt u meerdere malen op **DISP** om de frequentie weer te geven.

Een inleiding tot RDS

RDS (Radio Data System – radiogegevenssysteem) is een systeem dat de meeste FM-radiozenders gebruiken om luisteraars informatie te verschaffen – bijvoorbeeld de naam van de zender en het soort uitzending dat ze verzorgen.

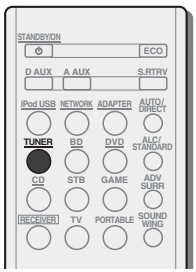
Met RDS kunt u zoeken naar typen programma's. U kunt bijvoorbeeld een station zoeken dat het programmatype **JAZZ** uitzendt op dit moment.

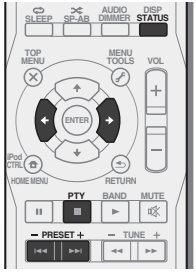
U kunt naar de volgende soorten programma's zoeken:

NEWS – Nieuws
AFFAIRS – Actualiteiten
INFO – Algemene informatie
SPORT – Sport
EDUCATE – Educatief
DRAMA – Hoorspelen e.d.
CULTURE – Nationale of regionale cultuur, theater enz.
SCIENCE – Wetenschap en technologie
VARIED – Meestal praatprogramma's, zoals quizzen of interviews.
POP M – Popmuziek
ROCK M – Rockmuziek
EASY M – 'Easy listenning' rustige populaire muziek
LIGHT M – 'Lichte' klassieke muziek
CLASSICS – 'Serieuze' klassieke muziek
OTHER M – Muziek die niet in een van bovenstaande categorieën valt
WEATHER – Weerberichten
FINANCE – Beursberichten, financieel en zakelijk nieuws enz.
CHILDREN – Kinderprogramma's
SOCIAL – 'Human interest', programma's over sociale aangelegenheden
RELIGION – Religieuze programma's
PHONE IN – Programma's waarin mensen telefonisch hun mening kunnen geven
TRAVEL – Programma's over reizen (maar geen verkeersinformatie)
LEISURE – Hobby en vrije tijd
JAZZ – Jazz
COUNTRY – Country&Western-muziek
NATION M – Populaire muziek in een andere taal dan Engels
OLDIES – Gouwe ouwen (muziek uit de jaren 50 en 60)
FOLK M – Volksmuziek
DOCUMENT – Documentaires

Opmerking

- Daarnaast zijn er nog drie andere programmeringssoorten, **ALARM**, **ALARMTST**, en **NO TYPE**. **ALARM** en **ALARMTST** worden voor noodmeldingen gebruikt. **NO TYPE** verschijnt wanneer een soort programma niet wordt gevonden.





Zoeken naar RDS-programma's

U kunt naar een van de hierboven genoemde programmatypen zoeken.

1 Druk op TUNER en vervolgens op BAND om de FM-band te selecteren.

- RDS wordt alleen uitgezonden op de FM-band.

2 Druk op PTY.

SEARCH verschijnt op het display.

3 Druk op PRESET +/– (of ⬅/➡) om het programmatype te selecteren waarnaar u wilt luisteren.

4 Druk op ENTER om naar dit programmatype te zoeken.

Het systeem begint met zoeken door de vooraf ingestelde functies van het station totdat een overeenkomstige functie is gevonden. Herhaal deze stap om nog meer zenders te zoeken.

Als **NO PTY** op het display verschijnt, betekent dit dat de tuner op dit moment geen programma van het gewenste type heeft kunnen vinden.

- RDS zoekt alleen onder de opgeslagen voorkeurzenders. Als er geen zenders zijn opgeslagen of als op geen van de voorkeurzenders het gewenste programmatype wordt gevonden, verschijnt **NO PTY** op het display. **FINISH** betekent dat de zoekopdracht is voltooid.

RDS-informatie weergeven

Met de knop **DISP** geeft u de verschillende typen beschikbare RDS-informatie weer.

- **Voor RDS-informatie drukt u op DISP.**

Bij elke druk op de toets verandert het display als volgt:

- Luistermodus
- Hoofdvolume
- Radiotekst (**RT**) – Door de radiozender uitgezonden boodschappen. Een praatprogramma kan bijvoorbeeld een telefoonnummer als RT versturen.
- Programmaservicenaam (**PS**) – De naam van de radiozender.
- Programmatype (**PTY**) – Geeft het soort programma aan dat wordt uitgezonden.
- De huidige tunerfrequentie (**FREQ**)

Opmerking

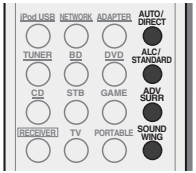
- Wanneer er ruis optreedt terwijl de RT-tekst over het scherm loopt, kunnen sommige tekens onjuist worden weergegeven.
- Wanneer de tekst **NO TEXT** op het RT-display verschijnt, betekent dit dat er geen RT-gegevens worden uitgezonden door de zender. Het scherm schakelt automatisch over naar de zendernaam (PS) (indien er geen PS-gegevens beschikbaar zijn wordt **NO NAME** getoond).
- In de PTY-weergave kan **NO PTY** verschijnen.

Luisteren naar uw systeem

Kiezen van de luistermodus

Deze receiver biedt een verscheidenheid aan luistermodes voor de weergave van verschillende audioformaten. Kies er een in overeenstemming met uw luidsprekeromgeving of de bron.

● **Terwijl u naar een bron luistert drukt u herhaald op de luistermodustoets om de gewenste luistermodus te kiezen.**



- De luistermodus wordt op de display van het voorpaneel getoond.

Belangrijk

- De luistermodi en veel functies die in dit gedeelte staan beschreven, zijn wellicht niet beschikbaar vanwege de huidige bron, instellingen en status van de ontvanger.

Automatische weergave AUTO/ DIRECT

De eenvoudigste en meest directe luisteroptie wordt verkregen met de functie **AUTO SURR**. In deze functie herkent de receiver automatisch welk soort bron u afspeelt en selecteert hij multikanaals of stereoweergave, al naar gelang het geval.

- Druk herhaald op **AUTO/DIRECT** totdat **AUTO SURR** kort in de display verschijnt (vervolgens verschijnt het decodeer- of weergaveformaat). De indicatoren voor digitale indeling op het scherm geven aan wat voor type bron wordt weergegeven.

Opmerking

- Stereo-surround (matrix) formaten worden gedecodeerd met behulp van **NEO:6 CINEMA** of **DPLIIx MOVIE** (zie *Luisteren in surroundgeluid* hieronder voor verdere informatie over deze decoderingsformaten).
- Als u naar de **ADAPTER**-ingang luistert, wordt de **S.R AIR**-functie automatisch geselecteerd (zie *Gebruik van de Advanced Surround* op bladzijde 23 voor meer gegevens hierover).

Luisteren in surroundgeluid ALC/ STANDARD

Met deze receiver kunt u elke bron beluisteren in surroundgeluid. De beschikbare opties hangen evenwel af van uw luidsprekeropstelling en het soort bron dat u beluistert.

- Als de bron gecodeerd is met Dolby Digital, DTS of Dolby Surround, wordt automatisch het juiste decoderingsformaat gekozen en getoond op het display.

Wanneer u **STEREO ALC** (Auto Level Control-stereomodus) selecteert, dan reguleert dit apparaat de weergave van de geluidsniveau's ingeval ieder geluidsniveau per muziekbron verschilt die in een draagbare audiospeler is opgenomen.

Wanneer u **STEREO** selecteert, hoort u de bron alleen via de linker- en rechtervoorluidsprekers (en soms ook via de subwoofer, afhankelijk van de luidsprekerinstellingen). Dolby Digital en DTS meerkanaals geluidsbronnen worden teruggebracht tot stereo.

De volgende modi bieden een basissurroundgeluid voor stereo- en meerkanaalsbronnen.

Verklaring

Nee: *Niet aangesloten* / Ja: *Aangesloten* / Twee: *Twee luidsprekers zijn aangesloten* / –: *Al dan niet aangesloten*

Soort surroundmodes	Geschikte bronnen	Surround-achterluidspreker(s)	Front Height-speakers
Tweekanaalsbronnen			
STEREO ALC	Zie hierboven.	–	–
DPRO LOGIC	Oude films	–	–
DPLIIx MOVIE	Film	Ja[a]	Nee
DPLII MOVIE		Nee	–
DPLIIx MUSIC[b]	Music	Ja[a]	Nee
DPLII MUSIC[b]		Nee	–
DPLIIx GAME	Videogames	Ja[a]	Nee
DPLII GAME		Nee	–
DPLIIz HEIGHT[c]	Film/Music	Nee	Ja
Decoderen zonder ruisonderdrukking[d]	Geen toegevoegde effecten	Nee	–
NEO:6 CINEMA[e]	Film	–	–
NEO:6 MUSIC[e]	Music	–	–
STEREO[f]	Zie hierboven.	–	–
Multikanaalsbronnen			
STEREO ALC	Zie hierboven.	–	–
DPLIIx MOVIE	Film	Twee[a]	Nee
DPLII MOVIE		Nee	–
DPLIIx MUSIC[b]	Music	Twee[a]	Nee
DPLII MUSIC[b]		Nee	–
DDIGITAL EX	Film/Music	Ja	Nee
DPLIIz HEIGHT	Film/Music	Nee	Ja
Decoderen zonder ruisonderdrukking[d]	Geen toegevoegde effecten	–	–
DTS-ES	Film/Music	Ja	Nee
DTS NEO:6	Film/Music	Ja	Nee
STEREO[f]	Zie hierboven.	–	–

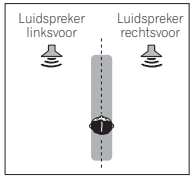
a. Wanneer het verwerken van het surround-achterkanaal (bladzijde 25) uitgeschakeld is, of de surround-achterluidsprekers zijn in de stand **NO** geschakeld, wijzigt **DD PLIIx** in **DD PLII** (5.1-kanaals geluid).
b. Ook kan het **CENTER WIDTH**, **DIMENSION**, en het **PANORAMA**-effect worden aangepast (zie *De audio-opties instellen* op bladzijde 24).
c. Ook kan het **HEIGHT GAIN**-effect worden aangepast (zie *De audio-opties instellen* op bladzijde 24).
d Kan niet worden geselecteerd wanneer het **Pre Out** op **Surr. Back** staat (zie *De Instelling Pre Out* op bladzijde 29).
e. Ook kan het **CENTER IMAGE**-effect worden aangepast (zie *De audio-opties instellen* op bladzijde 24).
f. De audio wordt weergegeven met uw surround-instellingen. U kunt nog steeds de functies Midnight, Loudness, Phase Control, geluidsherstel en Tone gebruiken.

Opmerking

- Bij functies die 6.1-kanaalsgeluid weergeven, is hetzelfde signaal hoorbaar uit beide surround-achterluidsprekers.

Gebruik van de Advanced Surround ADV SURR

De functie voor geavanceerde surround creëert een verscheidenheid aan surroundeffecten. Probeer de verschillende modi met verschillende geluidssporen uit om te zien wat u bevalt.

ACTION	Ontworpen voor actiefilms met dynamische geluidssporen.
DRAMA	Deze functie is speciaal bedoeld voor films met veel gesproken tekst.
ENT.SHOW	Geschikt voor muziekbronnen.
ADV GAME	Geschikt voor videospellen.
SPORTS	Geschikt voor sportprogramma's.
CLASSICAL	Geeft geluid zoals in een grote concertzaal.
ROCK/POP	Creëert het geluid van een 'live' concert van rock- en/of popmuziek.
UNPLUGGED	Geschikt voor akoestische muziekbronnen.
EXT.STEREO	Geeft meerkanaals geluid bij een stereobron, met gebruik van alle luidsprekers
FSS ADVANCE (Front Stage Surround ADVANCE)	Hiermee verkrijgt u natuurlijke surroundgeluideffecten terwijl alleen de voorluidsprekers en de subwoofer worden gebruikt. Gebruik deze functie voor een rijk surroundeffect gericht op het midden waar de geluidsprojectie van de linker en de rechter voorluidspreker samenvalt. 
SOUND WING	Met HVT-speakers verkrijgt u een breedschaliger geluid. • De **SOUND WING**-modus kan alleen worden geselecteerd als de HVT-speakers (bijv. S-HV500-LR) worden aangesloten en de speakers, behalve de voorspeakers en de subwoofer, via de Auto MCACC-setup op **NO** zijn ingesteld. • U kunt de **SOUND WING**-modus kiezen door middel van de **SOUND WING**-toets op de afstandsbediening.
S.R AIR (Sound Retriever AIR)	Geschikt voor het luisteren naar geluid vanaf een apparaat dat is voorzien van *Bluetooth* draadloze technologie. De **S.R AIR**-luistermodus kan slechts worden geselecteerd wanneer de **ADAPTER**-ingang wordt gebruikt.
PHONES SURR	Geeft een volwaardig surround-geluid wanneer u met een hoofdtelefoon luistert.

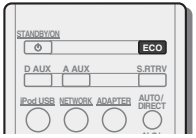
Stream Direct gebruiken AUTO/ DIRECT

Gebruik de Stream Direct-modi wanneer u een zo getrouw mogelijke reproductie van een bron wilt horen. Alle overbodige signaalverwerking wordt genegeerd.

AUTO SURR	Zie *Automatische weergave* op bladzijde 22.
DIRECT	Het geluid van bronnen kan worden weergegeven overeenkomstig de instellingen die in de Manual SP-setup zijn gedaan (luidsprekerinstelling, kanaalniveau, luidsprekerafstand), en tevens door middel van dual mono-instellingen. U hoort bronnen overeenkomstig het aantal kanalen in het signaal. Phase Control, Acoustic Calibration EQ, Sound Delay, Auto Delay, LFE Attenuate en Center image-functies zijn beschikbaar.
PURE DIR	Analoge en PCM-geluidsbronnen worden weergegeven zonder digitale verwerking.

Gebruik van de Ecology-modus

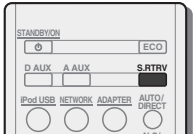
Met de Ecology-modus wordt op alle fronten uitstekend geluid verkregen met slechts de helft van het normale energieverbruik.



- **Druk op ECO om de ECO MODE in en uit te schakelen.**
  - De aan/uitschakelaar schakelt eenmaal over op stand-by wanneer de Ecology-modus wordt in- of uitgeschakeld.
  - De Ecology-modus biedt de volgende energiebesparende voordelen.
    - Er wordt geluid weergegeven vanuit de speaker linksvoor en rechtsvoor en de subwoofer.
    - De displaydimmer op het voorpaneel wordt geactiveerd.
  - De Ecology-modus kan worden uitgeschakeld door de ingangsfunctie te wijzigen.

Sound Retriever gebruiken

Wanneer audiogegevens worden verwijderd tijdens het compressieproces, lijdt de geluidskwaliteit vaak aan een ongelijk geluidsbeeld. De Sound Retriever-functie maakt gebruik van nieuwe DSP-technologie waarmee het geluid van cd-kwaliteit kan worden hersteld voor gecomprimeerde 2-kanaals-audio door de geluidsdruk te herstellen en hakerige storingen glad te strijken die achterblijven na compressie.



- **Druk op S.RTRV om de SOUND RTRV (Sound Retriever) op ON of OFF te zetten.**

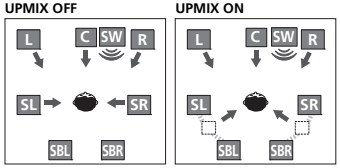
Opmerking

- De Sound Retriever is alleen van toepassing op 2-kanaals bronnen.

Up Mix-functie instellen

In een 7.1-kanaals surroundsysteem met surroundluidsprekers die direct naast de luisterpositie zijn geplaatst, is het surroundgeluid van 5.1-kanaals bronnen vanaf de zijkant hoorbaar. De Up Mix-functie mengt het geluid van de surroundluidsprekers met de surround-achterluidsprekers, zodat het surroundgeluid diagonaal vanaf de achterkant wordt gehoord, zoals het zou moeten zijn.

- Het gebruik van de Up Mix-functie is effectief wanneer de luidsprekers in het 7.1-kanaals surroundsysteem zijn ingesteld zoals aanbevolen in het voorbeeld op bladzijde 9.
- Afhankelijk van de posities van de luidsprekers en de geluidsbron kunnen in sommige gevallen geen goede resultaten worden behaald. In dat geval stelt u de instelling in op **OFF**.



1 Zet de receiver in stand-by.

2 Houd de toets INPUT SELECTOR op het voorpaneel langer dan vijf seconden ingedrukt, en druk vervolgens op de toets TUNER van de afstandsbediening.
UPMIX OFF wordt weergegeven en de Up Mix-functie wordt uitgeschakeld. Wanneer u deze functie weer wilt inschakelen, voert u stappen 1 en 2 opnieuw uit.

Opmerking

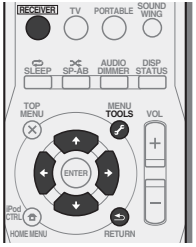
- Ingesteld op **ON** ongeacht deze instelling wanneer DTS-HD-signalen worden weergegeven.
- Kan automatisch worden ingesteld op **OFF**, zelfs wanneer ingesteld op **ON**, afhankelijk van het ingangssignaal en de luistermodus.

De audio-opties instellen

Er zijn een aantal extra geluidsinstellingen die u kunt maken in het menu **TOOLS**. De standaardwaarden, indien niet vermeld, zijn vetgedrukt aangegeven.

Belangrijk

- Let op, wanneer een instelling niet wordt weergegeven in het **TOOLS**-menu, is het niet beschikbaar vanwege de huidige bron, instellingen en status van de receiver.



1 Druk op RECEIVER en vervolgens op de toets TOOLS.

2 Gebruik ↑/↓ om de instelling te selecteren die u wilt afstellen.
Afhankelijk van de huidige status/modus van de receiver kunnen bepaalde opties wellicht niet worden geselecteerd. Raadpleeg de onderstaande tabel voor opmerkingen hieronder.

3 Gebruik ←/→ om deze naar wens in te stellen.
Raadpleeg de onderstaande tabel voor de beschikbare opties voor elke instelling.

4 Druk op RETURN om te bevestigen en het menu af te sluiten.

Instelling / Werking	Optie(s)
MIDNIGHT/**LOUDNESS** Met de **MIDNIGHT**-functie verkrijgt u een effectief surroundgeluid bij films met een lage geluidssterkte. Met **LOUDNESS** verkrijgt u geschikte lage en hoge tonen uit muziekbronnen bij een lage geluidssterkte.	**MID/LDN OFF** *MIDNIGHT* *LOUDNESS*

Instelling / Werking	Optie(s)
BASS[a] Stel het niveau voor de lage tonen af om de laagste tonen te benadrukken of te minimaliseren.	–6 tot +6 Standaard: **0**
TREBLE Stel het niveau voor de hoge tonen af om de hoogste tonen te benadrukken of te minimaliseren.	–6 tot +6 Standaard: **0**
CH LEV (Kanaalniveaus)[b] Met de kanaalniveau-instelling kunt u de algehele balans van uw luidsprekersysteem aanpassen. Dit is een belangrijke factor bij het instellen van een thuistheatersysteem.	–15 tot +15 Standaard: **0**
SB CH (Surround-achterkanaalverwerking)[c] U kunt de receiver automatisch de 6.1- of 7.1-decodering laten gebruiken voor 6.1-gecodeerde bronnen (bijvoorbeeld Dolby Digital EX of DTS-ES), of u kunt ervoor kiezen om altijd 6.1- of 7.1-codering te gebruiken (bijvoorbeeld bij 5.1-gecodeerd materiaal). Met 5.1-gecodeerde bronnen wordt een surround-achterkanaal gegenereerd. Soms klinkt het materiaal echter beter in de 5.1-indeling waarvoor het oorspronkelijk bedoeld was. In dat geval zet u gewoon de verwerking van het surround-achterkanaal uit. Als **ON** is geselecteerd dan wordt de verwerking van matrix-decoding voor het genereren van de surround-achtercomponent uit de surroundcomponent ingeschakeld. Als **AUTO** is geselecteerd, dan wordt de verwerking van matrix-decoding voor het genereren van de surround-achtercomponent uit de surroundcomponent automatisch gewijzigd. Het matrixdecoderingsproces wordt alleen uitgevoerd wanneer surround-achterkanaalsignalen worden gedetecteerd in de ingangssignalen. Als **OFF** is geselecteerd dan wordt de verwerking van matrix-decoding voor het genereren van de surround-achtercomponent uit de surroundcomponent uitgeschakeld.	**ON** *AUTO* *OFF*

Instelling / Werking	Optie(s)
PHASE CTRL (Fasecontrole)[d] De Phase Control-functie zorgt voor correcties op de faserespons zodat uw geluidsbron bij de luisterpositie geen vertraging ondervindt en ongewenste vervorming en/of verkleuring van het geluid wordt voorkomen. Phase Control-technologie zorgt voor een coherente geluidsreproductie dankzij het gebruik van faseafstemming voor een optimaal geluidsbeeld op uw beluisterpositie. De standaardinstelling is ingeschakeld en we adviseren de Phase Control ingeschakeld te laten voor alle geluidsbronnen.	**ON** *OFF*
EQ (Akoestische frequentiekalibratie) Schakelt het effect van de akoestische frequentiekalibratie in/uit.	**ON** *OFF*
SOUND DELAY Sommige monitoren hebben een kleine vertraging wanneer video wordt weergegeven, zodat het geluidsspoor niet geheel synchroon loopt met het beeld. Door een kleine vertraging in te stellen, kunt u het geluid afstemmen op de weergave van de video.	0,0 tot 9,0 (beelden) *1 seconde = 25 beelden (PAL)* Standaard: **0.0**
SOUND RTRV (Geluidsherstel)[e] Wanneer audiogegevens worden verwijderd tijdens het compressieproces, lijdt de geluidskwaliteit vaak aan een ongelijk geluidsbeeld. De Sound Retriever-functie maakt gebruik van nieuwe DSP-technologie waarmee het geluid van cd-kwaliteit kan worden hersteld voor gecomprimeerde 2-kanaals-audio door de geluidsdruk te herstellen en hakerige storingen glad te strijken die achterblijven na compressie.	**OFF**[f] *ON*
DUAL (Dual Monaural)[g] Hiermee geeft u op hoe tweevoudig mono-gecodeerde Dolby Digital-geluidssporen moeten worden afgespeeld.	**CH1** – Alleen kanaal 1 is hoorbaar *CH2* – Alleen kanaal 2 is hoorbaar *CH1 CH2* – Beide kanalen zijn hoorbaar vanuit de voorluidsprekers

Instelling / Werking	Optie(s)
FIXED PCM Dit is bijvoorbeeld handig als het even duurt voordat met **OFF** het PCM-signaal op een CD wordt herkend. Wanneer **ON** is geselecteerd, kunt u ruis horen bij het afspelen van niet-PCM-bronnen. Selecteer een ander ingangssignaal als dit een probleem is.	**OFF** *ON*
DRC (Regeling van het dynamisch bereik) Hiermee stelt u het niveau van het dynamische bereik in voor filmgeluidssporen die geoptimaliseerd zijn voor Dolby Digital, DTS, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS-HD en DTS-HD Master Audio (deze functie wilt u wellicht gebruiken voor het luisteren naar surroundgeluid bij lage volumes).	**AUTO**[h] *MAX* *MID* *OFF*
LFE ATT (LFE verzwakken) Sommige Dolby Digital- en DTS-audiobronnen bevatten ultralage bastonen. Stel indien nodig de LFE-verzwakking in om te voorkomen dat de ultralage bastonen het geluid van de luidsprekers vervormen. De LFE is niet begrensd wanneer het is ingesteld op 0 dB, wat de aanbevolen waarde is. Wanneer het ingesteld is op –15 dB, is de LFE begrensd tot de betreffende waarde. Wanneer OFF is geselecteerd, zal er geen geluid via het LFE-kanaal worden weergegeven.	**0dB** *–5dB* *–10dB* *–15dB* *–20dB* *OFF*
SACD GAIN[i] Zorgt voor gedetailleerde weergave van SACD's door maximaliseren van het dynamisch bereik (tijdens digitale signaalverwerking).	**0** (dB) *+6 (dB)*
HDMI (HDMI-geluid) Geeft de route op van het HDMI-audiosignaal vanuit deze receiver (**AMP**) of thru naar een TV (**THROUGH**). Wanneer **THROUGH** geselecteerd is, wordt er geen geluid weergegeven via deze receiver.	**AMP** *THROUGH*

Instelling / Werking	Optie(s)
AUTO DELAY[j] Deze functie corrigeert automatisch de audio-naar-video-vertraging tussen componenten die met een HDMI-kabel zijn aangesloten. De audiovertragingstijd is ingesteld op basis van de bedrijfsstatus van het scherm dat via een HDMI-kabel is aangesloten. De video-vertragingstijd wordt automatisch aangepast overeenkomstig de audio-vertragingstijd.	**OFF** *ON*
CENTER WIDTH[k] (Alleen van toepassing bij gebruik van een middenluidspreker) Spreid het middenkanaal tussen de rechter- en linker voorluidsprekers, waardoor het breder (hogere instellingen) of smaller (lagere instellingen) klinkt.	0 tot 7 Standaard: **3**
DIMENSION[k] Hiermee wordt de balans van het surroundgeluid van voor- naar achterzijde ingesteld, waardoor het geluid verder weg (negatieve instellingen) of meer naar voren (positieve instellingen) klinkt.	–3 tot +3 Standaard: **0**
PANORAMA[k] Hiermee wordt het voorste stereobeeld verbreedt, zodat het de surroundluidsprekers omvat voor een 'omhullend' effect.	**OFF** *ON*
CENTER IMAGE[l] (Alleen van toepassing bij gebruik van een middenluidspreker) Hiermee stelt u het middenbeeld in om een breder stereo-effect te creëren bij gesproken tekst. Pas het effect aan van **0** (alle middenkanalen worden naar de luidsprekers rechtsvoor en linksvoor gestuurd) tot **10** (het middenkanaal wordt alleen naar de middenluidspreker gestuurd).	0 tot 10 Standaard: **3** (NEO:6 MUSIC), **10** (NEO:6 CINEMA)
HEIGHT GAIN Hiermee wordt de uitgang van de Front Height-luidspreker ingesteld bij het luisteren in de **PLIIz HEIGHT**-modus. Wanneer op **HIGH** is ingesteld, dan wordt het geluid vanaf bovenaf versterkt.	*HIGH* **MID** *LOW*

a. De **BASS**-instellingen kunnen niet worden aangepast als de voorspeaker in de Speaker-instellingen op **SMALL** is ingesteld (of automatisch via de Auto MCACC-setup is ingesteld) en Crossover Network boven 150 Hz is ingesteld. In dat geval kunnen door aanpassing van de niveau's van de subwooferkanalen via **CH LEV** dezelfde aanpassingen worden gedaan als de aanpassingen die anders via **BASS** worden gedaan (bladzijde 29).

b. • De kanalen worden als volgt weergegeven.
FL – Linksvoor
FHL – Front Height links
C – Midden
FHR – Front Height rechts
FR – Rechtsvoor
SR – Surroundrechts
SBR – Surround rechtsachter
SBL – Surround linksachter
SL – Surroundlinks
SW – Basluidspreker (subwoofer)
• Speakers waarbij de Speaker-instellingen op **NO** zijn ingesteld kunnen niet worden geselecteerd.

c. Met een 7.1-kanaals surroundsysteem, worden geluidssignalen, waarbij verwerking van matrix-decoding door middel van de verwerking van het surround-achterkanaal waaraan een Up Mix-functie is toegevoegd heeft plaatsgevonden, vanuit de surround-achterspeakers weergegeven.

d. • Het samenvallen van de fasen is een zeer belangrijke factor voor een correcte geluidsweergave. Wanneer twee golfvormen 'in fase' zijn, stijgen en dalen ze tegelijkertijd, wat resulteert in een versterkte amplitude, helderheid en aanwezigheid van het geluidssignaal. Als de top van een golf samenvalt met een dal is het geluid 'uit fase' en wordt er een onbetrouwbaar geluidsbeeld geproduceerd.
• Wanneer uw subwoofer voorzien is van een Phase Control-schakelaar, stelt u deze in op het plusteken (+) (of 0°). Het effect dat u echter daadwerkelijk merkt wanneer Phase Control op **ON** staat op deze receiver is afhankelijk van uw subwoofer. Stel uw subwoofer in om het effect te maximaliseren. U wordt tevens geadviseerd om de richting of de locatie van uw subwoofer te wijzigen.
• Zet de schakelaar van het ingebouwde lowpass-filter van uw subwoofer in de uit-stand. Wanneer dat op uw subwoofer niet mogelijk is, stelt u de cutoff-frequentie in op een hogere waarde.
• Indien de luidsprekerafstand niet juist is ingesteld, verkrijgt u mogelijk niet het beste Phase Control-effect.
• De Phase Control-modus kan in de volgende gevallen niet op **ON** worden gezet:
– Wanneer de **PURE DIR**-modus ingeschakeld is.
– Als de hoofdtelefoons worden aangesloten.

e. U kunt de opties van de geluidsherstelfunctie op elk gewenst moment veranderen met de toets **S.RTRV**.

f. De standaardinstelling wanneer de **ADAPTER**-ingang op **ON** is ingesteld.

g. Deze instelling werkt alleen voor Dolby Digital- en DTS-geluidsopnamen die gecodeerd zijn in dual mono.

h. De in eerste instantie ingestelde **AUTO** is alleen beschikbaar voor Dolby TrueHD-signalen. Selecteer **MAX** of **MID** voor andere signalen dan Dolby TrueHD.

i. U kunt dit met de meeste SACD-discs gebruiken, maar als het geluid vervormd klinkt is het beter om de versterkingsinstelling terug op **0** dB te zetten.

j. Deze functie is alleen beschikbaar wanneer het aangesloten display de automatische audio/video-synchronisatiemogelijkheid ('lip-synch') voor HDMI ondersteunt. Wanneer u de automatisch ingestelde vertragingstijd ongeschikt vindt, stelt u **AUTO DELAY** in op **OFF** en stelt u de vertragingstijd handmatig in. Voor meer details over de lip-sync-functie van uw scherm neemt u rechtstreeks contact op met de fabrikant.

k. Alleen beschikbaar bij 2-kanaalsbronnen in **PLII MUSIC**-modus.

l. Alleen wanneer er wordt geluisterd naar tweekanaalsbronnen in **NEO:6 CINEMA** en de **NEO:6 MUSIC**-modus.

Hoofdstuk 6:

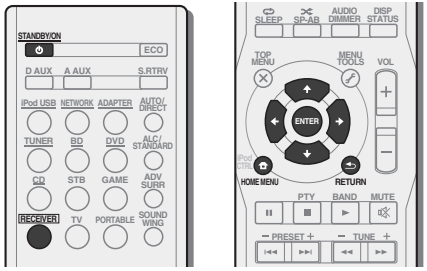
Het Home Menu

Gebruik van het Home Menu

In het volgende hoofdstuk wordt getoond hoe u gedetailleerde instellingen kunt invoeren om op te geven hoe u de receiver gebruikt en hierin wordt tevens uitgelegd hoe u de afzonderlijke instellingen van het luidsprekersysteem op uw wensen kunt afstemmen.

Belangrijk

- Het schermmenu (OSD) verschijnt niet wanneer u uw televisie met behulp van de HDMI-uitgang hebt aangesloten. Gebruik de composietaansluitingen voor Home Menu.
- Als een hoofdtelefoon is aangesloten op de receiver, koppelt u hem los.



1 Zet de receiver en de TV aan.

Druk op ⏻ **RECEIVER** om in te schakelen.

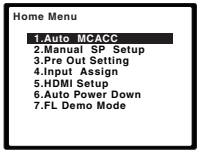
2 Wijzig de TV-ingang naar de ingang waarmee deze receiver is aangesloten op de TV door middel van de overeenkomstige composietkabel.

3 Druk op RECEIVER en dan op HOME MENU.

Het Home Menu verschijnt op de TV. Gebruik ⬆/⬇/⬅/➡ en **ENTER** op de afstandsbediening om door de schermen te navigeren en menu-onderdelen te selecteren. Druk op **RETURN** om te bevestigen en om het huidige menu te verlaten.

- Druk wanneer gewenst op **HOME MENU** om het Home Menu te verlaten.

4 Selecteer de instelling die u wilt aanpassen.



- **Auto MCACC** – Dit is een snelle en effectieve manier om het surroundgeluid automatisch in te stellen (zie *Automatische instelling van surroundgeluid (MCACC)* op bladzijde 16).
- **Manual SP Setup**
  - **Speaker System** – Geef aan hoe het aansluitpunt voor Speaker B moet worden gebruikt (zie hieronder).
  - **Speaker Setting** – Voer de afmeting en het aantal luidsprekers dat u heeft aangesloten in (zie hieronder).
  - **X.OVER** – Geef op welke frequenties naar de subwoofer moeten worden gestuurd (zie bladzijde 28).
  - **Channel Level** – Stel de algehele balans van uw luidsprekersysteem in (bladzijde 29).
  - **Speaker Distance** – Voer de afstand van uw speakers vanaf de luidsprekers in (bladzijde 29).
- **Pre Out Setting** – Geef aan hoe de uitgangen **PRE OUT SURR BACK/FRONT HEIGHT** dienen te worden gebruikt (zie *De Instelling Pre Out* op bladzijde 29).
- **Input Assign** – Geef aan wat u heeft aangesloten op de (composiet)video-ingang van de **ANALOG AUX** (zie *Het menu Input Assign (ingangen toewijzen)* op bladzijde 30).
- **HDMI Setup** – Instelling voor gesynchroniseerde bediening bij aansluiting op een apparaat/TV dat de **Control** met HDMI-functie ondersteunt (zie *HDMI Setup* op bladzijde 31).
- **Auto Power Down** – Instelling voor automatische uitschakeling wanneer de receiver enkele uren lang niet is bediend (zie *Het Auto Power Down-menu* op bladzijde 30).
- **FL Demo Mode** – Instelling voor de demodisplay op de voorpaneeldisplay (zie *Het FL Demo Mode-menu* op bladzijde 30).

Handmatige luidsprekerinstelling

Met deze receiver kunt u gedetailleerde instellingen verrichten om het surroundgeluid optimaal af te stellen. U hoeft deze instellingen slechts één keer te verrichten (tenzij u uw huidige luidsprekeropstelling wijzigt of nieuwe luidsprekers toevoegt).

Deze instellingen zijn bedoeld om uw systeem nauwkeurig af te stellen. Als de resultaten van de instellingen in *Automatische instelling van surroundgeluid (MCACC)* op bladzijde 16 naar tevredenheid zijn, hoeft u echter niet al deze instellingen te verrichten.

LET OP

- De testtonen die in de instelling voor het kanaalniveau zijn gebruikt worden op een hoog geluidsniveau weergegeven.

Belangrijk

- Afhankelijk van de **Pre Out Setting**-instelling zullen er verschillen in de luidsprekeronderdelen zijn die kunnen worden bijgesteld. De OSD-display voor deze bedieningsinstructies is een voorbeeld van de instelling van **Pre Out Setting** op **Surr. Back**.

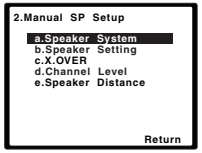
Luidsprekersysteem

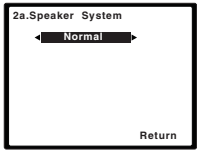
- Standaardinstelling: **Normal**

Selecteer het gebruik voor het aansluitpunt van Speaker B. Speakers die via het aansluitpunt van Speaker B zijn aangesloten kunnen als 5.1-kanaals surround soundspeakers worden gebruikt, of kunnen in een andere ruimte worden geplaatst zodat geluid in stereo kan worden beluisterd.

1 Selecteer 'Manual SP Setup' in het Home Menu.

2 Selecteer 'Speaker System' in het menu Manual SP Setup.





3 Gebruik ⬅/➡ om de Speaker System-instelling te kiezen.

Selecteer **Normal** als surroundspeakers worden aangesloten, en **Speaker B** ingeval van gebruik in een andere ruimte als Speaker B.

Belangrijk

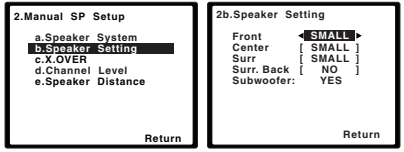
- U moet de Audio MCACC terugstellen als er wijzigingen aan de instellingen van het Speakersysteem worden aangebracht.

De luidsprekers instellen

Gebruik deze instelling om uw luidsprekerconfiguratie (formaat, aantal luidsprekers) op te geven. Het is een goed idee te controleren of de instellingen die u heeft verricht in *Automatische instelling van surroundgeluid (MCACC)* op bladzijde 16 juist zijn.

1 Selecteer 'Manual SP Setup' in het Home Menu.

2 Selecteer 'Speaker Setting' in het menu Manual SP Setup.



3 Kies het paar luidsprekers dat u wilt instellen en selecteer vervolgens een luidsprekerformaat.

Selecteer de grootte (en het aantal) met ⬅/➡ van elk van de volgende luidsprekers:

- **Front** – Selecteer **LARGE** als de voorluidsprekers de basfrequenties effectief weergeven of als u geen subwoofer hebt aangesloten. Selecteer **SMALL** om de basfrequenties naar de subwoofer te sturen.
- **Center** – Selecteer **LARGE** als de middenluidspreker de basfrequenties effectief weergeeft of selecteer **SMALL** om de basfrequenties naar de andere luidsprekers of naar de subwoofer te sturen. Als u geen middenluidspreker hebt aangesloten, kiest u **NO** (het middenkanaal wordt aan andere luidsprekers doorgegeven).
- **Front Height** – Selecteer **LARGE** als de Front Height-luidsprekers de basfrequenties effectief weergeven. Selecteer **SMALL** om de basfrequenties naar de andere luidsprekers of naar de subwoofer te sturen. Als u geen Front Height-luidsprekers heeft aangesloten, kiest u **NO**.
  - De **Front Height**-instelling kan alleen worden bijgesteld wanneer **Pre Out Setting** op **Height** is ingesteld.
- **Surr** – Selecteer **LARGE** als de surround-achterluidsprekers de basfrequenties effectief weergeven. Selecteer **SMALL** om de basfrequenties naar de andere luidsprekers of naar de subwoofer te sturen. Wanneer u geen surroundluidsprekers hebt aangesloten, kiest u **NO** (het geluid van de surroundkanalen wordt naar de overige luidsprekers verzonden).
- **Surr. Back** – Selecteer het aantal surround-achterluidsprekers dat u hebt (een, twee of geen). Selecteer **LARGE** wanneer uw surround-achterluidsprekers basfrequenties op effectieve wijze kunnen weergeven. Selecteer **SMALL** om de basfrequenties naar de andere luidsprekers of naar de subwoofer te sturen. Als u geen surroundluidsprekers heeft aangesloten, kiest u **NO**.
  - De **Surr. Back**-instelling kan alleen worden bijgesteld wanneer **Pre Out Setting** op **Surr. Back** is ingesteld.
  - Als u slechts één surroundachter-luidspreker selecteert, zorg er dan voor dat de extra versterker op het aansluitpunt **PRE OUT L (Single)** is aangesloten.
- **Subwoofer** – LFE-signalen en basfrequenties van kanalen die zijn ingesteld op **SMALL** worden weergegeven via de subwoofer wanneer u **YES** selecteert (zie onderstaande opmerkingen). Kies de instelling **PLUS** als u wilt dat de subwoofer continu basgeluid weergeeft of als u diepere bassen wenst (de basfrequenties die normaal gezien naar de voor- en middenluidsprekers gaan, worden ook omgeleid naar de subwoofer). Als u geen subwoofer hebt aangesloten, kiest u **NO** (de basfrequenties worden weergegeven door de andere luidsprekers).

4 Druk op RETURN wanneer u klaar bent.

U keert terug naar het menu Manual SP Setup.

Opmerking

- Alleen de instellingen voor de Voor- (**Front**) en Middenspeakers (**Center**) en de **Subwoofer** kunnen worden aangepast wanneer de Speaker System-instelling op **Speaker B** is ingesteld.
- Als u **SMALL** selecteert voor de voorluidsprekers, wordt de subwoofer automatisch ingesteld op **YES**. Daarnaast kunnen de midden-, surround-, surroundachter- en de Front Height-luidsprekers niet op **LARGE** worden ingesteld wanneer de voorluidsprekers op **SMALL** zijn ingesteld. In dat geval worden alle basfrequenties naar de subwoofer gestuurd.
- Als de surroundluidsprekers zijn ingesteld op **NO**, wordt de surround-achterluidspreker automatisch ingesteld op **NO**.
- Als u een subwoofer hebt en van veel bassen houdt, lijkt het logisch om **LARGE** te selecteren voor de voorluidsprekers en **PLUS** voor de subwoofer. Het is echter mogelijk dat dit niet de beste basweergave oplevert. Afhankelijk van de luidsprekeropstelling in uw kamer is het zelfs mogelijk dat de bassen afnemen als gevolg van de onderdrukking van lage frequenties. Probeer in dat geval de positie of de richting van de luidsprekers te veranderen. Als u geen goede resultaten bereikt, beluistert u de basweergave met de instellingen **PLUS** en **YES** of stelt u de voorluidsprekers afwisselend in op **LARGE** en **SMALL** en laat uw oren beslissen. De eenvoudigste oplossing in geval van problemen is dat u alle basgeluiden naar de subwoofer leidt door de voorluidsprekers in te stellen op **SMALL**.

X.OVER

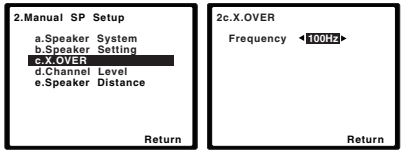
- Standaardinstelling: **100Hz**

Deze instelling bepaalt de scheidingsfrequentie tussen de lage tonen die worden weergegeven door de luidsprekers die zijn ingesteld op **LARGE**, of de subwoofer, en de lage tonen die worden weergegeven door de luidsprekers die zijn ingesteld op **SMALL**. Hij legt eveneens de scheidingsfrequentie vast voor de lage tonen in het LFE-kanaal.

- Zie *De luidsprekers instellen* op bladzijde 28 voor meer informatie over het kiezen van de luidsprekerformaten.

1 Selecteer 'Manual SP Setup' in het Home Menu.

2 Selecteer 'X.OVER' in het menu Manual SP Setup.



3 Kies het frequentie-afbreekpunt.

Frequenties onder de scheidingsfrequentie worden naar de subwoofer (of luidsprekers met de instelling **LARGE**) gestuurd.

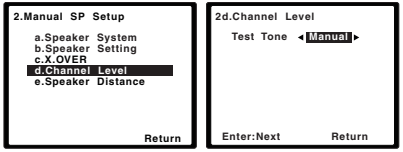
4 Druk op RETURN wanneer u klaar bent.
U keert terug naar het menu Manual SP Setup.

Kanaalniveaus

Met de kanaalniveau-instelling kunt u de algehele balans van uw luidsprekersysteem aanpassen. Dit is een belangrijke factor bij het instellen van een thuistheatersysteem.

1 Selecteer 'Manual SP Setup' in het Home Menu.

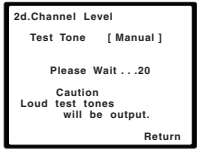
2 Selecteer 'Channel Level' in het menu Manual SP Setup.



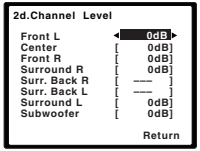
3 Selecteer een insteloptie.

- **Manual** – Verplaats de testtoon handmatig van luidspreker naar luidspreker en pas de kanaalniveaus afzonderlijk aan.
- **Auto** – Pas de kanaalniveaus aan terwijl de testtoon automatisch wordt verplaatst van luidspreker naar luidspreker.

4 Bevestig uw gekozen insteloptie.
De weergave van de testtonen begint nadat u op **ENTER** heeft gedrukt. Nadat het volume toeneemt tot het referentieniveau, worden testtonen weergegeven.



5 Stel het niveau van elk kanaal af met behulp van ⬅/➡.
Als u **Manual** hebt geselecteerd, gebruikt u ⬆/⬇ om een andere luidspreker te kiezen. Als u **Auto** hebt gekozen, worden de testtonen weergegeven in de op het scherm getoonde volgorde:



Pas het niveau van elke luidspreker aan wanneer de testtoon wordt weergegeven.

Opmerking

- Als u een geluidsdrukniveaumeter (SPL) gebruikt, verricht de metingen dan vanaf uw hoofdluisterpositie en regel het niveau van elke luidspreker op 75 dB SPL (C-gewogen/langzame uitlezing).
- De testtoon uit de subwoofer wordt met een laag volume weergegeven. Mogelijk moet u het niveau bijregelen wanneer u uw systeem uitprobeert met een echte geluidsopname.

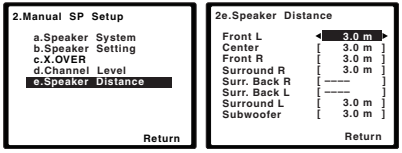
6 Druk op RETURN wanneer u klaar bent.
U keert terug naar het menu Manual SP Setup.

Luidsprekerafstand

Voor een goede geluidsdiepte en -scheiding moet u de afstand van uw luidsprekers tot de luisterpositie opgeven. De receiver kan dan de vertraging toevoegen die nodig is om een effectief surroundgeluid te verkrijgen.

1 Selecteer 'Manual SP Setup' in het Home Menu.

2 Selecteer 'Speaker Distance' in het menu Manual SP Setup.



3 Stel de afstand van elke luidspreker af met behulp van ⬅/➡.
U kunt de afstand van elke luidspreker afstellen in stappen van 0,1 meter.

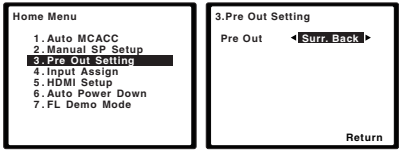
4 Druk op RETURN wanneer u klaar bent.
U keert terug naar het menu Manual SP Setup.

De Instelling Pre Out

Aangeven door de surround-achterluidspreker of de Front Height-luidspreker op de **PRE OUT SURR BACK/FRONT HEIGHT**-uitgangen aan te sluiten. Een extra versterker dient te worden toegevoegd voor de luidsprekeraansluiting.

- Standaardinstelling: **Surr. Back**

1 Selecteer 'Pre Out Setting' in het Home Menu.



2 Selecteer welke luidspreker op de PRE OUT SURR BACK/ FRONT HEIGHT-uitgangen moet worden aangesloten via ←/→.

- **Surr. Back** – Sluit de surround-achterluidspreker aan.
- **Height** – Sluit de Front Height-luidspreker aan.

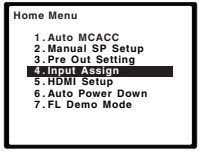
3 Druk op RETURN wanneer u klaar bent.

U keert terug naar het Home Menu.

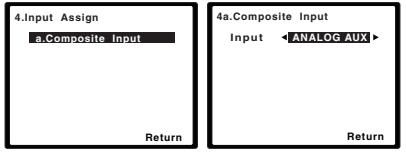
Het menu Input Assign (ingangen toewijzen)

Het aansluitpunt van de composietvideo-ingang is bij de fabrieksinstellingen aan **ANALOG AUX** toegewezen, maar deze kunnen worden gewijzigd naar de ingang **DIGITAL AUX** of **CD**.

1 Selecteer 'Input Assign' in het Home Menu.



2 Selecteer 'Composite Input' in het menu Input Assign.



3 Selecteer de gewenste ingangsoptie voor het aansluitpunt van de composietvideo-ingang.

Selecteer **ANALOG AUX**, **DIGITAL AUX**, **CD** of **OFF**.

- Zorg ervoor dat u de audio van het apparaat hebt aangesloten op de bijbehorende ingangen aan de achterzijde van de receiver.

4 Druk op RETURN wanneer u klaar bent.

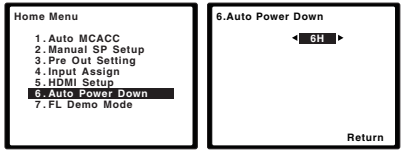
U keert terug naar het menu Input Assign.

Het Auto Power Down-menu

Instellen om de receiver automatisch uit te schakelen nadat een bepaalde tijd is verstreken (wanneer het apparaat is ingeschakeld terwijl het enkele uren lang niet is bediend).

- Standaardinstelling: **6H**

1 Selecteer 'Auto Power Down' in het Home Menu.



2 Voer de tijd in waarna het apparaat moet uitschakelen (wanneer er geen bediening heeft plaatsgevonden).

- U kunt 2, 4 of 6 uren selecteren of op **OFF** zetten (indien automatische uitschakeling niet gewenst is).

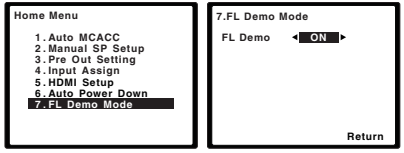
3 Druk op RETURN wanneer u klaar bent.

U keert terug naar het Home Menu.

Het FL Demo Mode-menu

Instellen of verschillende demo's dienen te worden getoond op de display op het voorpaneel.

1 Selecteer 'FL Demo Mode' in het Home Menu.



2 Kies ON of OFF voor de demodisplay.

3 Druk op RETURN wanneer u klaar bent.

U keert terug naar het Home Menu.

Hoofdstuk 7:

Control met HDMI-functie

De hieronder aangegeven gesynchroniseerde bediening met een **Control** met HDMI compatible Pioneer TV of Blu-ray Discs-peler, of met een component van een ander merk dat de **Control** met HDMI-functies ondersteunt, is mogelijk wanneer het component met een HDMI-kabel op de receiver is aangesloten.

- **Gesynchroniseerde versterkerfunctie**
  U kunt het volume van de receiver instellen of het geluid dempen met behulp van de afstandsbediening van de TV.
- **Power-synchronisatie met TV**
- **Automatisch schakelen tussen ingangen**
  De ingang van de receiver schakelt automatisch over wanneer de ingang van de TV wordt gewijzigd of een **Control** met HDMI-compatible component wordt afgespeeld.

Belangrijk

- Bij apparatuur van Pioneer wordt **Control** met HDMI-functies "KURO LINK" genoemd.
- U kunt deze functie niet gebruiken met apparaten die **Control** met HDMI niet ondersteunen.
- Wij garanderen slechts dat deze receiver functioneert met door Pioneer vervaardigde **Control** met HDMI-compatible componenten en componenten van andere merken die de **Control** met HDMI-functie ondersteunen. Wij garanderen echter niet dat alle gesynchroniseerde bediening functioneert met componenten van andere merken die de **Control** met HDMI-functie ondersteunen.
- Gebruik een High Speed HDMI®-kabel wanneer u de **Control** met HDMI-functie wilt gebruiken. De **Control** met HDMI-functie werkt mogelijk niet juist als een ander type HDMI-kabel wordt gebruikt.
- Zie voor nadere bijzonderheden betreffende de bediening, instellingen enz. tevens de handleidingen van de andere apparaten.

Control met HDMI-aansluitingen uitvoeren

Gesynchroniseerde bediening kan worden gebruikt voor een aangesloten TV en tevens voor maximaal vier andere componenten.

- De audiokabel van de TV dient te worden aangesloten op de audioingang van dit systeem. Als de TV en de receiver door middel van HDMI-aansluitingen zijn aangesloten ingeval de TV de HDMI Audio Return Channel-functie ondersteunt, wordt het geluid van de TV op de receiver via het HDMI-aansluitpunt ingevoerd, en is het dus niet nodig om een audiokabel aan te sluiten. Zet in dat geval **ARC** bij **HDMI Setup** op **ON** (zie *HDMI Setup* hieronder).

Zie *Aansluitingen maken met HDMI* op bladzijde 13 voor verdere informatie.

Belangrijk

- Voordat u de apparatuur aansluit of aansluitingen wijzigt, moet u de stroom uitschakelen en de stekker van het netsnoer uit het stopcontact trekken.
  Nadat alle aansluitingen zijn voltooid, steekt u de stekker weer in het stopcontact.
- Nadat de receiver op een stopcontact is aangesloten, begint er een 2 tot 10-seconden HDMI initialisatieproces. Tijdens dit initialisatieproces kunt u geen bedieningshandelingen verrichten. De HDMI-indicator op het display knippert tijdens dit procues en u kunt de receiver pas inschakelen zodra de indicator stopt met knipperen.
- Om optimaal profijt van deze functie te hebben, raden wij u aan uw HDMI-apparaat niet op een TV aan te sluiten maar rechtstreeks op het HDMI-aansluitpunt van deze receiver.
- Omdat de receiver is uitgevoerd met vier HDMI-ingangen, kan de **Control** met HDMI-functie slechts worden gebruikt met maximaal drie DVD- of Blu-ray Disc-spelers of maximaal drie DVD- of Blu-ray Disc-recorders.

HDMI Setup

U moet de instellingen op de receiver en ook de instellingen op de **Control** met HDMI-compatible apparaten aanpassen om de **Control** met HDMI-functie te kunnen gebruiken. Voor meer informatie raadpleegt u de handleidingen van de afzonderlijke componenten.

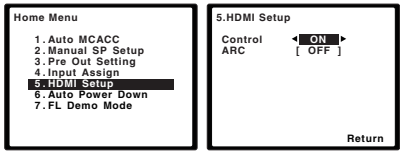
1 Zet de receiver en de TV aan.
Druk op ⏻ **RECEIVER** om in te schakelen.

2 Wijzig de TV-ingang naar de ingang waarmee deze receiver is aangesloten op de TV door middel van de overeenkomstige composietkabel.

3 Druk op RECEIVER en dan op HOME MENU.
Het Home Menu verschijnt op de TV. Gebruik ↑/↓/←/→ en **ENTER** op de afstandsbediening om door de schermen te navigeren en menu-onderdelen te selecteren. Druk op **RETURN** om te bevestigen en om het huidige menu te verlaten.

- Druk wanneer gewenst op **HOME MENU** om het Home Menu te verlaten.

4 Selecteer 'HDMI Setup' in het Home Menu.



5 Selecteer de gewenste 'Control' instelling.
U kunt kiezen of u de **Control** met HDMI-functie op **ON** of **OFF** wenst in te stellen. U dient het in te stellen op **ON** om de **Control** met HDMI-functie te kunnen gebruiken.
Bij gebruik van een apparaat dat de **Control** met HDMI-functie niet ondersteunt, zet u dit onderdeel op **OFF**.

- **ON** – Hiermee wordt de **Control** met HDMI-functie ingeschakeld. Wanneer dit apparaat is uitgeschakeld en een ondersteunde bron begint met weergeven terwijl de **Control** met HDMI-functie wordt gebruikt, zullen de audio- en video-uitvoer van de HDMI-verbinding via de TV worden weergegeven.
- **OFF** – De **Control** met HDMI wordt uitgeschakeld. Er kunnen geen gesynchroniseerde handelingen worden gebruikt. Wanneer dit apparaat uitgeschakeld is, zullen de audio- en videobronnen die via HDMI zijn aangesloten niet worden uitgevoerd.

6 Selecteer de gewenste 'ARC' instelling.
Als een TV die de HDMI Audio Return Channel-functie ondersteunt op de receiver wordt aangesloten, kan het geluid van de TV via het HDMI-aansluitpunt worden ingevoerd.

- **ON** – Het geluid van de TV wordt via het HDMI-aansluitpunt ingevoerd. Dit kan alleen worden geselecteerd wanneer **Control** op **ON** staat.
- **OFF** – Het geluid van de TV wordt vanuit andere audio-ingangsaansluitpunten dan de HDMI-ingangen ingevoerd.

7 Druk op RETURN wanneer u klaar bent.
U keert terug naar het Home Menu.

Voordat u de synchronisatie gebruikt

Zodra al uw aansluitingen en instellingen zijn voltooid dient u:

1 Alle componenten in de ruststand te zetten.

2 Schakel alle componenten in, en schakel hierbij als laatste de TV in.

3 Kies de HDMI-ingang waarmee de TV met de receiver is verbonden en kijk of de video-uitvoer van de aangesloten apparaten juist op het scherm wordt weergegeven.

4 Controleer of alle apparaten die op de HDMI-ingangen zijn aangesloten, juist worden weergegeven.

Informatie over gesynchroniseerde bedieningsfuncties

Het **Control** met HDMI-compatible apparaat dat op de receiver is aangesloten werkt in sync zoals hieronder beschreven.

- **Gesynchroniseerde versterkerfunctie**
  - Stel het geluid dat door deze receiver wordt afgespeeld in vanaf het menuscherm van de **Control** met HDMI-compatible TV, en de receiver schakelt vervolgens over op de gesynchroniseerde versterkerfunctie.
  - Wanneer de gesynchroniseerde versterkerfunctie is ingeschakeld, zal deze geannuleerd worden wanneer de receiver wordt uitgeschakeld. Om de gesynchroniseerde versterkerfunctie weer in te schakelen, stelt u het geluid dat door de receiver wordt afgespeeld in vanaf het menuscherm van de TV, enz. De receiver wordt ingeschakeld en schakelt vervolgens over naar de gesynchroniseerde versterkerfunctie.
  - In de gesynchroniseerde versterker-modus, kan de gesynchroniseerde versterker-modus worden geannuleerd als een handeling die geluid van de TV voortbrengt wordt uitgevoerd met het menuscherm, enz. van de TV.
  - Wanneer de gesynchroniseerde versterkerfunctie wordt geannuleerd, zal de receiver worden uitgeschakeld als u op de TV aan het kijken was naar een HDMI-ingangsbron of een TV-programma.
- **Power-synchronisatie met TV**
  - Wanneer de TV in de stand-bystand wordt gezet, komt de receiver ook in de stand-bystand te staan. (Alleen wanneer de ingangsfunctie voor een apparaat dat via een HDMI-verbinding op de receiver is aangesloten wordt geselecteerd of wanneer TV wordt gekeken.)
- **Automatisch schakelen tussen ingangen**
  - De receiver schakelt de ingangsfunctie automatisch om wanneer het **Control** met HDMI-compatabile apparaat wordt afgespeeld.
  - De ingang van de receiver wordt automatisch overgeschakeld wanneer de ingang van de TV wordt overgeschakeld.
  - De gesynchroniseerde versterkerfunctie blijft actief ook wanneer de ingangsfunctie van de receiver naar een ander apparaat dan een HDMI-aangesloten apparaat wordt overgeschakeld.

Informatie over de aansluiting op een product van een andere fabrikant dat Control met HDMI-functie ondersteunt

Onderstaande gesynchroniseerde bedieningsfuncties kunnen worden gebruikt wanneer **Control** met HDMI-functie van de receiver is aangesloten op een TV van een andere fabrikant dan Pioneer welke de **Control** met HDMI-functie ondersteunt. (Afhankelijk van de TV is het echter mogelijk dat sommige **Control** met HDMI-functies niet werken.)

- Wanneer de TV in de stand-bystand wordt gezet, komt de receiver ook in de stand-bystand te staan. (Alleen wanneer de ingangsfunctie voor een apparaat dat via een HDMI-verbinding op de receiver is aangesloten wordt geselecteerd of wanneer TV wordt gekeken.)
- Het geluid van de TV-programma's of van een externe ingangsbron die op de TV is aangesloten, kan ook worden weergegeven via de luidsprekers die op de receiver zijn aangesloten. (Indien de TV de HDMI Audio Return Channel-functie niet ondersteunt, dan moet naast de HDMI-kabel een optische digitale kabel etc. worden aangesloten.)

Onderstaande gesynchroniseerde bediening kan worden gebruikt wanneer de **Control** met HDMI-functie van de receiver op een speler of recorder van een ander merk dan Pioneer is aangesloten dat de **Control** met HDMI-functie ondersteunt.

- Wanneer het afspelen op de speler of de recorder begint, schakelt de ingangsfunctie van de receiver naar de HDMI-ingang waarop het betreffende apparaat is aangesloten.

Bezoek de Pioneer-website voor de meest recente informatie over de modellen van niet-Pioneer fabrikanten en producten die de **Control** met HDMI-functie ondersteunen.

Waarschuwingen bij de Control met HDMI-functie

- Sluit de TV en componenten (Blu-ray Disc-speler etc.) rechtstreeks op deze receiver aan. Het onderbreken van een rechtstreekse verbinding met andere versterker of een AV-omzetter (zoals een HDMI-schakelaar) kan leiden tot storingsfouten.
- Wanneer de **Control** van de receiver op **ON** staat, kunt u zelfs wanneer de receiver in stand-by staat, de audio- en videosignalen uitvoeren van een speler die via HDMI op de TV is aangesloten zonder dat er geluid via de receiver wordt weergegeven, maar alleen wanneer er een **Control** met HDMI-compatible apparaat (Blu-ray Disc-speler enz.) en een compatible TV zijn aangesloten. In dit geval wordt de receiver ingeschakeld en gaan het aan/stand-by-lampje en de **HDMI**-indicator branden.

Hoofdstuk 8:
Bijkomende informatie

Problemen oplossen

Vaak worden onjuiste handelingen verward met problemen of storingen. Wanneer u denkt dat er iets mis is met dit apparaat, controleer dan eerst de onderstaande punten. Controleer de andere apparaten en elektrische apparatuur die wordt gebruikt, omdat het probleem soms daarin verscholen ligt. Wanneer het probleem niet opgelost is' nadat u alle onderstaande controles hebt uitgevoerd, dient u contact op te nemen met uw lokale Pioneer-erkende onafhankelijke reparatiedienst om het reparatiewerk te laten uitvoeren.

- Als dit toestel niet naar behoren functioneert vanwege externe effecten zoals statische elektriciteit, trek dan de stekker uit het stopcontact en steek hem weer in om het toestel weer normaal te doen werken.

Algemeen

Het apparaat gaat niet aan.

→ Trek de stekker uit het stopcontact en steek hem weer in.

→ Zorg ervoor dat er geen losse eindjes luidsprekerkabel tegen het achterpaneel aankomen. Hierdoor zet de receiver zichzelf automatisch uit.

De receiver schakelt plotseling uit.

→ Als de Auto Power Down-functie in werking is, wordt het apparaat automatisch uitgeschakeld indien de receiver enkele uren lang niet is bediend. Controleer de instelling voor de Auto Power Down-functie (zie *Het Auto Power Down-menu* op bladzijde 30).

→ Zet de receiver weer aan na ongeveer één minuut (gedurende deze periode kan het apparaat niet worden ingeschakeld). Als het bericht blijft aanhouden, neem dan contact op met een erkend onafhankelijk Pioneer-servicepunt.

Het apparaat wordt plotseling in- of uitgeschakeld, of de ingang wordt plotseling gewijzigd (wanneer de Control met HDMI op ON staat).

→ Dit komt door de gesynchroniseerde bediening vanwege de **Control** met HDMI-functie. Als u gesynchroniseerde bediening niet wilt gebruiken, stelt u de **Control** met HDMI op **OFF** (zie *HDMI Setup* op bladzijde 31).

OVERHEAT verschijnt in de display en het apparaat wordt uitgeschakeld.

→ De temperatuur binnenin het apparaat heeft de toelaatbare waarde overschreden. Verplaats het apparaat voor betere ventilatie (zie blz. 2).

→ Verlaag het geluidsniveau.

TEMP verschijnt in de display en het geluidsniveau daalt.

→ De temperatuur binnenin het apparaat heeft de toelaatbare waarde overschreden. Verplaats het apparaat voor betere ventilatie (zie blz. 2).

→ Verlaag het geluidsniveau.

Er klinkt geen geluid nadat u een ingangsfunctie hebt geselecteerd.

→ Gebruik **VOL +/–** om het geluidsvolume te verhogen.

→ Druk op **MUTE** om Muting uit te schakelen.

→ Zorg ervoor dat de component goed is aangesloten (zie *De apparatuur aansluiten* op bladzijde 9).

→ Controleer de audio-uitgangsinstellingen van de broncomponent.

→ Raadpleeg de bij de broncomponent meegeleverde instructiehandleiding.

Er worden geen beelden weergegeven wanneer een ingangsfunctie is geselecteerd.

→ Zorg ervoor dat de component goed is aangesloten (zie *De apparatuur aansluiten* op bladzijde 9).

→ Gebruik voor de aansluiting van deze receiver hetzelfde type videokabels voor zowel het bronapparaat als voor de TV (zie *Informatie over video-uitgangaansluiting* op bladzijde 12).

→ Zie *Het menu Input Assign (ingangen toewijzen)* op bladzijde 30 om te controleren of u de juiste ingang heeft toegewezen.

→ De op het TV-scherm gekozen video-ingang is onjuist. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de TV.

Er klinkt geen geluid uit de subwoofer.

→ Zorg er bij gebruik van een Powered subwoofer voor dat de subwoofer is ingeschakeld.

→ Als de subwoofer een volumeknop heeft, zorg dan dat die niet op nul staat.

→ De Dolby Digital- of DTS-bron waarnaar u luistert heeft misschien geen LFE-kanaal.

→ Schakel de subwooferinstelling in *De luidsprekers instellen* op bladzijde 28 in op **YES** of **PLUS**.

→ Schakel de *LFE ATT (LFE verzwakken)* op bladzijde 25 in op **0dB** of **-5dB**.

Er klinkt geen geluid uit de surroundluidsprekers of de middenluidspreker.

→ Sluit de luidsprekers goed aan (zie bladzijde 10).

→ Zie *De luidsprekers instellen* op bladzijde 28 om de luidsprekerinstellingen te controleren.

→ Zie *Kanaalniveaus* op bladzijde 29 om de luidsprekerniveaus te controleren.

De Phase Control-functie heeft geen hoorbaar effect.

→ Indien van toepassing, controleert u of de lowpass-filterschakelaar op uw subwoofer in de stand uit staat, of dat de lowpass-uitschakeling in de hoogste frequentie-instelling is ingesteld. Als uw subwoofer een PHASE -instelling heeft, stelt u deze in op 0° (of, afhankelijk van de subwoofer, op de instelling waarvan u denkt dat deze het beste effect op het algehele geluid heeft).

→ Zorg ervoor dat de luidsprekerafstand-instelling correct is voor alle luidsprekers (zie *Luidsprekerafstand* op bladzijde 29).

Veel storing bij radio-uitzendingen.

→ Sluit de antenne (bladzijde 14) aan en stel de positie ervan in voor een optimale ontvangst.

→ Haal losse kabels weg bij de antenneaansluitingen en draden.

→ Rol de FM-draadantenne helemaal uit, richt hem voor zo goed mogelijke ontvangst en zet hem vast op een muur (of sluit een buiten-FM-antenne aan).

→ Sluit een extra AM-binnen- of -buitenantenne aan (zie bladzijde 15).

→ Schakel apparatuur uit die storing veroorzaakt of plaats deze uit de buurt van de receiver (of plaats antennes verder weg van de apparatuur die de storing veroorzaakt).

U kunt geen radiozenders automatisch selecteren.

→ Sluit een buitenantenne aan (zie bladzijde 15).

Storing tijdens afspelen van een cassette.

→ Plaats het cassettedeck uit de buurt van de receiver, tot de ruis verdwijnt.

Er is geen geluid of er klinkt herrie wanneer bronnen met DTS worden afgespeeld.

→ Controleer of de instellingen van de speler juist zijn en/of de uitvoer van het DTS-signaal is ingeschakeld. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de DVD-speler.

Er lijkt een tijdsverschil te zijn tussen de uitvoer van de luidsprekers en die van de subwoofer.

→ Zie *Automatische instelling van surroundgeluid (MCACC)* op bladzijde 16 en stel uw systeem opnieuw in waarbij u de MCACC gebruikt (hierdoor wordt de vertraging in de subwoofer automatisch gecompenseerd).

Na de automatische MCACC-instelling is de instelling van het luidsprekerformaat (LARGE of SMALL) onjuist.

→ Low-De laagfrequente ruis kan veroorzaakt zijn door een airconditioning of een motor. Schakel alle toestellen in de kamer uit en voer de automatische MCACC-instelling opnieuw uit.

De afstandsbediening doet het niet.

→ Vervang de batterijen (zie bladzijde 8).

→ Blijf binnen 7 m en 30° van de sensor op het voorpaneel (zie bladzijde 8).

→ Verwijder het obstakel of ga op een andere plaats zitten of staan.

→ Vermijd blootstelling van de afstandsbedieningssensor op het voorpaneel aan direct licht.

Het display is donker of uitgeschakeld.

→ Druk herhaald op **DIMMER** om terug te keren naar de standaardinstelling.

De voorpaneeldisplay schakelt zonder duidelijke reden over naar verscheidene andere displays.

→ Dit gebeurt omdat de demodisplay in werking is. Om de demodisplay uit te schakelen drukt u op een willekeurige toets om naar de originele display terug te keren, of stelt u **FL Demo Mode** in op **OFF** (zie *Het FL Demo Mode-menu* op bladzijde 30).

Het apparaat dat is voorzien van *Bluetooth* draadloze technologie kan niet worden aangesloten of bediend. Er komt geen geluid uit het apparaat dat is voorzien van *Bluetooth* draadloze technologie of het geluid is onderbroken.

→ Controleer dat er geen voorwerp dat elektromagnetische straling uitzend in de 2,4 GHz band (magnetrons, draadloze LAN-apparatuur of draadloze apparatuur die is voorzien van *Bluetooth* technologie) in de buurt van de eenheid staat. Als dit wel het geval is, zet dan de eenheid ver van dit voorwerp vandaan. Of staak het gebruik van het voorwerp dat elektromagnetische straling uitzend.

→ Controleer dat het apparaat dat is voorzien van *Bluetooth* technologie niet te ver van de eenheid staat en dat er geen obstakels tussen het apparaat dat is voorzien van *Bluetooth* technologie en de eenheid staan. Stel het apparaat dat is voorzien van *Bluetooth* draadloze technologie en de eenheid zo in dat de onderlinge afstand kleiner is dan 10 m en dat er geen voorwerpen tussen staan.

→ Controleer of de *Bluetooth* ADAPTER en het **ADAPTER PORT**-aansluitpunt van het apparaat juist zijn aangesloten.

→ Het apparaat dat is voorzien van *Bluetooth* draadloze technologie is mogelijk niet ingesteld op de communicatiemodus die de *Bluetooth* draadloze technologie ondersteunt. Controleer de instelling van het apparaat dat is voorzien van *Bluetooth* draadloze technologie.

→ Controleer of de paring juist is. De paringinstelling werd van deze eenheid of van het apparaat dat is voorzien van *Bluetooth* draadloze technologie verwijderd. Herstel de paring.

→ Controleer of het profiel juist is. Gebruik een apparaat dat is voorzien van *Bluetooth* draadloze technologie dat A2DP-profielen en AVRCP-profielen ondersteunt.

HDMI

Geen beeld of geluid.

→ Als het probleem blijft aanhouden terwijl uw HDMI-component rechtstreeks is aangesloten op uw monitor, dient u de handleiding van de component of de monitor te raadplegen of contact op te nemen met de fabrikant voor ondersteuning.

Geen beeld.

→ De videosignalen die vanaf het analoge video-aansluitpunt binnenkomen worden niet door het HDMI-aansluitpunt uitgevoerd. De videosignalen die vanaf het HDMI-aansluitpunt binnenkomen worden niet door het analoge video-aansluitpunt uitgevoerd. Het type kabel tussen de ingang en uitgang dient telkens hetzelfde te zijn.

→ Afhankelijk van de uitgangsinstellingen van de broncomponent kan het zijn dat er een video-indeling wordt verzonden die niet kan worden weergegeven. Wijzig de uitgangsinstellingen van de bron, of voer de aansluiting uit met de contactstekers van de composiet video.

→ Deze receiver is geschikt voor HDCP. Controleer of de componenten die u aansluit eveneens HDCP-compatible zijn. Als dat niet het geval is, sluit ze dan aan met de contactstekers van de composiet video.

→ Afhankelijk van het aangesloten apparaat is het mogelijk dat het apparaat niet werkt met deze receiver (zelfs als het geschikt is voor HDCP). Sluit hem in dat geval aan met de contactstekers voor de composiet video tussen de bron en de receiver.

→ Als er geen beeld op de TV verschijnt, probeert u de instelling voor de resolutie of Deep Color, of een andere instelling voor het apparaat te wijzigen.

→ Om signalen in Deep Color uit te voeren, gebruikt u een HDMI-kabel (High Speed HDMI®-kabel) om deze receiver te verbinden met een apparaat of TV met de Deep Color-functie.

Het OSD-scherm (Home Menu, enz.) wordt niet getoond.

→ Het schermmenu (OSD) verschijnt niet wanneer u uw televisie met behulp van de HDMI-uitgang hebt aangesloten. Gebruik composietaansluitingen wanneer het systeem wordt ingesteld.

Geen geluid, of geluid is plotseling gestopt.

→ Controleer of de Audio Parameter-instelling ingesteld is op **HDMI AMP/THRU** (raadpleeg bladzijde 24).

→ Als de component een DVI-apparaat is, gebruikt u een afzonderlijke aansluiting voor de audio.

→ Bij digitale audio-overbrenging in HDMI-formaat duurt het langer voordat dit door het apparaat wordt herkend. Daardoor ontstaat er mogelijk een geluidsstoring wanneer tussen geluidsindelingen wordt gewisseld of wanneer de weergave wordt gestart.

→ Door het aan- en uitzetten van het apparaat dat tijdens de weergave op het HDMI OUT-aansluitpunt van dit systeem is aangesloten, of door het aan- of afsluiten van de HDMI-kabel tijdens de weergave kan ruis of een storing in het geluid ontstaan.

Gesynchroniseerde bediening met gebruik van de Control met HDMI-functie is niet mogelijk.

→ Controleer de HDMI-aansluitingen.

→ De kabel kan beschadigd zijn.

→ Selecteer **ON** voor de **Control** met HDMI-instelling (zie *HDMI Setup* op bladzijde 31).

→ Schakel eerst het TV-toestel in en daarna pas deze receiver.

→ Schakel de Control met HDMI-instelling van de TV in (zie de gebruiksaanwijzing voor de TV).

Belangrijke informatie met betrekking tot de HDMI-aansluiting

Er zijn gevallen waarin u de HDMI-signalen niet via deze receiver kunt leiden (dit is afhankelijk van de component met HDMI-functie die u aansluit - raadpleeg de fabrikant voor informatie over HDMI-compatibiliteit).

Wanneer u via deze receiver de HDMI-signalen niet goed kunt ontvangen (vanaf uw component), dient u de volgende configuratie te proberen tijdens het aansluiten.

Configuratie

Sluit uw HDMI-geschikte component rechtstreeks aan op het scherm met behulp van een HDMI-kabel. Gebruik vervolgens de gemakkelijkste aansluiting (digitaal wordt aanbevolen) voor het verzenden van audio naar de receiver. Zie de gebruiksaanwijzing voor meer informatie over audioaansluitingen. Stel het volume van het scherm in op een minimum wanneer u deze configuratie gebruikt.

Opmerking

- Afhankelijk van het apparaat, kan het audio-uitgangssignaal beperkt zijn tot het aantal kanalen dat beschikbaar is van het aangesloten beeldscherm (zo kan bijvoorbeeld het audio-uitgangssignaal worden beperkt tot 2 kanalen bij een videomonitor met niet meer dan stereo-geluidsweergave).
- Wanneer u de ingangsbron wilt omschakelen, moet u de functies op zowel de receiver als uw scherm omschakelen.
- Omdat het geluid op de display gedempt is wanneer de HDMI-aansluiting wordt gebruikt, dient u het volume op de display elke keer dat u tussen ingangsbronnen schakelt bij te stellen.

Het hoofdtoestel terugstellen

Aan de hand van de volgende procedure kunt u alle instellingen van de receiver terugstellen op hun standaard fabrieksinstellingen. Gebruik hiervoor de bedieningselementen op het voorpaneel.

1 Zet de receiver in stand-by.

2 Houd de toets INPUT SELECTOR op het voorpaneel langer dan vijf seconden ingedrukt, en druk vervolgens op de toets BD van de afstandsbediening.

3 Als RESET? in de display verschijnt, drukt u op AUTO/DIRECT.
OK? verschijnt op het display.

4 Druk op ALC/STANDARD om te bevestigen.
U ziet **OK** op het display om aan te geven dat de standaardinstellingen van de receiver zijn hersteld.

Belangrijk

- Als de **Control** met HDMI-functie niet op **ON** is ingesteld, kunt u het apparaat mogelijk niet resetten. In dat geval kunt u een reset uitvoeren door de **Control** met HDMI-functie op **OFF** te zetten, of door het apparaat op stand-by the zetten waarbij u alle aangesloten apparatuur uitschakelt en vervolgens reset nadat de HDMI-indicator op het voorpaneel is uitgeschakeld.

Het toestel schoonmaken

- Gebruik een poetsdoek of een droge doek om stof en vuil van het toestel te vegen.
- Wanneer het buitenoppervlak van het toestel vuil is, veeg het dan schoon met een zachte doek die u in een neutraal reinigingsmiddel, vijf- tot zesmaal verdund in water, heeft gedompeld en goed heeft uitgewrongen. Veeg het vervolgens af met een droge doek.
- Gebruik nooit verdunner, benzine, insectensprays of andere chemische producten om dit product schoon te maken, want deze kunnen corrosie op het buitenoppervlak veroorzaken.

Specificaties

Audiogedeelte

Gewogen uitvoervermogen
Voor, Midden, Surround ..... 100 W per kanaal (1 kHz, 4 Ω, 1 %)
Basluidspreker ..... 100 W (30 Hz, 4 Ω, 1 %)
Totale harmonische vervorming ..... 0,06 % (20 Hz tot 20 kHz, 8 Ω, 50 W/ch)
Frequentierespons (ANALOG Pure Direct-modus) ..... 10 Hz tot 20 kHz $^{+0}_{-3}$ dB
Gegarandeerde luidsprekerimpedantie ..... 4 Ω tot 16 Ω
Ingang (gevoeligheid/impedantie) ..... 200 mV/47 kΩ
Signaal-ruisverhouding (IHF, kortgesloten, A-netwerk) ..... 90 dB

Videogedeelte

Signaalniveau (Composiet) ..... 1 Vp-p (75 Ω)

Tunergedeelte

Frequentiebereik (FM) ..... 87,5 MHz tot 108 MHz
Antenne-ingang (FM) ..... 75 Ω ongebalanceerd
Frequentiebereik (AM) ..... 531 kHz tot 1 602 kHz
Antenne (AM) ..... Raamantenne

Digitale ingangen/uitgangen

HDMI-aansluitpunt ..... Type A (19-pins)
HDMI-uitgangstype ..... 5 V, 100 mA
ADAPTER PORT-aansluiting ..... 5 V, 100 mA

Diversen

Stroomvereisten ..... 220 V tot 230 V wisselstroom, 50 Hz/60 Hz
Stroomverbruik ..... 70 W
In stand-by. ..... 0,5 W (**Control** met HDMI-functie ON)
0,45 W (**Control** met HDMI-functie OFF)
Afmetingen ..... 435 mm (B) x 85 mm (H) x 317 mm (D)
Gewicht (zonder verpakking) ..... 4,2 kg

Bijgeleverde onderdelen

Microfoon (voor automatische MCACC- instelling) 1
Afstandsbediening 1
Drogecelbatterijen (formaat AAA IEC R03) 2
AM-raamantenne 1
FM-draadantenne 1
Garantiebewijs. 1
Netsnoer
Quick Start-handleiding
Folder veiligheid
Deze handleiding

Opmerking

- De specificaties zijn van toepassing wanneer de voeding 230 V/50 Hz is.
- De technische gegevens en het ontwerp kunnen met het oog op verbeteringen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

DOLBY TRUEHD PRO LOGIC IIz

Gefabriceerd onder licentie van Dolby Laboratories. "Dolby", "Pro Logic", "Surround EX" en het symbool double-D zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.

dts-HD Master Audio

Geproduceerd in licentie onder VS patent nr. 5,956,674; 5,974,380; 6,226,616; 6,487,535; 7,212,872; 7,333,929; 7,392,195; 7,272,567; andere patenten in de VS en wereldwijd zijn opgesteld en hangende. DTS en het bijbehorende symbool zijn geregistreerde handelsmerken, en DTS-HD, DTS-HD Master Audio en de DTS-logos zijn handelsmerken van DTS, Inc. Dit product is voorzien van software. © DTS, Inc. Alle rechten voorbehouden.

iPod is een geregistreerd handelsmerk van Apple Inc. in de V.S. en andere landen.

http://www.pioneer.nl - http://www.pioneer.be

http://www.pioneer.eu

© 2012 PIONEER CORPORATION.
Alle rechten voorbehouden.

PIONEER CORPORATION
1-1, Shin-ogura, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0031, Japan

PIONEER ELECTRONICS (USA) INC.
P.O. BOX 1540, Long Beach, California 90801-1540, U.S.A. TEL: (800) 421-1404

PIONEER ELECTRONICS OF CANADA, INC.
340 Ferrier Street, Unit 2, Markham, Ontario L3R 2Z5, Canada TEL: 1-877-283-5901, 905-479-4411

PIONEER EUROPE NV
Haven 1087, Keetberglaan 1, B-9120 Melsele, Belgium TEL: 03/570.05.11

PIONEER ELECTRONICS ASIACENTRE PTE. LTD.
253 Alexandra Road, #04-01, Singapore 159936 TEL: 65-6472-7555

PIONEER ELECTRONICS AUSTRALIA PTY. LTD.
5 Arco Lane, Heatherton, Victoria, 3202, Australia, TEL: (03) 9586-6300

PIONEER ELECTRONICS DE MEXICO S.A. DE C.V.
Blvd.Manuel Avila Camacho 138 10 piso Col.Lomas de Chapultepec, Mexico, D.F. 11000 TEL: 55-9178-4270

K002_B3_En

<6517-00000-033-1S>