

DENON

AVR-X500

A/V SURROUND RECEIVER

Gebruiksaanwijzing

VEILIGHEIDSMATREGELEN



CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



WAARSCHUWING:

OM HET RISICO OP ELEKTRISCHE SCHOK TE VOORKOMEN MAG U DE KLEP (OF DE RUGZIJD) NIET VERWIJDEREN). DIT APPARAAT BEVAT GEEN ONDERDELEN DIE DOOR DE GEBRUIKER KUNNEN WORDEN ONDERHOUDEN OF GEREPAREERD. LAAT ONDERHOUD EN REPARATIES OVER AAN BEVOEGDE ONDERHOUDSTECHNICI.



De bliksemflits met het pijlsymbool in de gelijkzijdige rechthoek is bedoeld om de gebruiker te waarschuwen voor de aanwezigheid van niet-geïsoleerde "gevaarlijke spanning" in het product die krachtig genoeg kan zijn om elektrische schokken te veroorzaken.



Het uitroepteken binnen een gelijkzijdige driehoek is bedoeld om de gebruiker te waarschuwen van de aanwezigheid voor belangrijke gebruiks- en onderhouds (reparatie)-richtlijnen in de documentatie die bij het toestel is geleverd.

WAARSCHUWING:

STEL DIT APPARAAT NIET BLOOT AAN REGEN OF VOCHT OM HET RISICO OP BRAND OF ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE VOORKOMEN.



Heet oppervlak

WAARSCHUWING: HEET OPPERVLAK. NIET AANRAKEN.

Bij ononderbroken bediening van dit product kan het oppervlak boven de interne koelplaat heet worden.

Raak het toestel niet aan waar het heet is, vooral niet in de buurt van het "Heet oppervlak" en het bovenpaneel.

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

1. Lees deze instructies.
2. Bewaar deze instructies.
3. Let op alle waarschuwingen.
4. Volg alle instructies.
5. Gebruik het apparaat niet bij water.
6. Reinig het apparaat alleen met een droge doek.
7. Blokkeer de ventilatieopeningen niet.
Installeer het toestel in overeenstemming met de instructies van de fabrikant.
8. Niet gebruiken bij warmtebronnen zoals radiatoren, warmteregisters, ovens en andere apparatuur (zoals versterkers) die warmte produceren.
9. Bescherm de netkabel, zodat men er niet over kan lopen en hij niet bekneld raakt. Let vooral op de nabijheid van stekkers, stopcontacten en het punt waar de kabel op het apparaat is aangesloten.
10. Gebruik alleen toebehoren en accessoires die zijn aanbevolen door de fabrikant.
11. Gebruik het toestel alleen met een wagentje, standaard, statief, steun of tafel die door de fabrikant is opgegeven of die bij het toestel wordt verkocht. Wordt een wagen gebruikt, wees dan voorzichtig als de wagen met de apparatuur wordt verplaatst, zodat ze niet kunnen omvallen en letsel veroorzaken.
12. Neem de stekker uit het stopcontact tijdens onweer en als het apparaat langere tijd niet wordt gebruikt.
13. Laat reparaties uitvoeren door bevoegd reparatiepersoneel. Reparaties zijn nodig als het apparaat is beschadigd, bijvoorbeeld als de voedingskabel of stekker is beschadigd, als er vloeistof op het apparaat is gemorst of als er voorwerpen in het apparaat zijn gevallen, het apparaat is blootgesteld aan regen of vocht, het apparaat niet normaal werkt of het apparaat is gevallen.
14. De batterijen mogen niet worden blootgesteld aan overmatige hitte, zoals zon, vuur, enz.



WAARSCHUWING:

Om de voeding van dit product volledig te onderbreken moet de stekker uit het stopcontact worden getrokken.

De netstekker wordt gebruikt om de stroomtoevoer naar het toestel volledig te onderbreken en moet voor de gebruiker gemakkelijk bereikbaar zijn.

• EENVORMIGHEIDSVERKLARING

Onze producten volgen de voorwaarden van de EG/EU-richtlijnen zoals volgt;

LV: 2006/95/EC

EMC: 2004/108/EC

RoHS: 2011/65/EU

ErP: EG-verordening 1275/2008 en zijn kaderrichtlijn 2009/125/EG

Denon EUROPE
Division of D&M Germany GmbH
An der Kleinbahn 18, Nettetal,
D-41334 Germany

EEN AANTEKENING MET BETREKKING TOT DE RECYCLING:

Het inpakmateriaal van dit product is recycleerbaar en kan opnieuw gebruikt worden. Er wordt verzocht om zich van elk afvalmateriaal te ontdoen volgens de plaatselijke voorschriften.

Volg voor het wegdoen van de speler de voorschriften voor de verwijdering van wit- en bruingoed op.

Batterijen mogen nooit worden weggegooid of verbrand, maar moeten volgens de plaatselijke voorschriften betreffende chemisch afval worden verwijderd.

Op dit product en de meegeleverde accessoires, m.u.v. de batterijen is de richtlijn voor afgedankte elektrische en elektronische apparaten (WEEE) van toepassing.



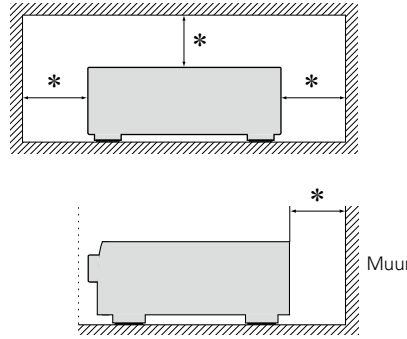
Pb

ALVORENSTE GEBRUIKEN

WAARSCHUWINGEN

- Vermijd hoge temperaturen.
Zorg er bij installatie in een audiorack voor, dat de door het toestel geproduceerde warmte goed kan worden afgevoerd.
- Hanteer het netsnoer voorzichtig.
Houd het snoer bij de stekker vast wanneer deze moet worden aan- of losgekoppeld.
- Laat geen vochtigheid, water of stof in het apparaat binnendringen.
- Neem altijd het netsnoer uit het stopcontact wanneer het apparaat gedurende een lange periode niet wordt gebruikt.
- De ventilatieopeningen mogen niet worden beblokkeerd.
- Laat geen vreemde voorwerpen in dit apparaat vallen.
- Voorkom dat insecticiden, benzeen of verfverdunner met dit toestel in contact komen.
- Dit toestel mag niet gedemonteerd of aangepast worden.
- De ventilatie mag niet worden belemmerd door de ventilatieopeningen af te dekken met bijvoorbeeld kranten, een tafelkleed of gordijnen.
- Plaats geen open vlammen, bijvoorbeeld een brandende kaars, op het apparaat.
- Houd u steeds aan de milieuvoorschriften wanneer u gebruikte batterijen wegdoet.
- Stel het apparaat niet bloot aan druppels of spatten.
- Plaats geen voorwerpen gevuld met water, bijvoorbeeld een vaas, op het apparaat.
- Raak het netsnoer niet met natte handen aan.
- Als de schakelaar op OFF (STANDBY) staat, is het apparaat niet volledig losgekoppeld van de netspanning (MAINS).
- De apparatuur wordt in de buurt van het stopcontact geïnstalleerd, zodat dit altijd gemakkelijk toegankelijk is.
- Bewaar de batterijen niet op een plaats waar deze blootstaan aan direct zonlicht of op plaatsen waar zeer hoge temperaturen heersen, zoals in de buurt van een kachel.

VOORZORGSMAATREGELEN BIJ DE INSTALLATIE



- * **Plaats dit toestel niet in een kleine afgesloten ruimte, zoals een boekenkast e.d., omdat anders de warmte niet op gepaste wijze kan worden afgevoerd.**

- Meer dan 0,3 m is aanbevolen.

Aan de slag

Dank u voor het vertrouwen dat u in dit Denon-product hebt gesteld. Lees deze gebruiksaanwijzing aandachtig door zodat u zeker weet dat u het toestel goed kunt bedienen. Bewaar deze handleiding nadat u deze hebt gelezen om deze later te kunnen raadplegen.

Inhoud

Aan de slag	1
Accessoires	1
Functies	2
Voorzorgsmaatregelen bij werken met de eenheid	2

Basisinstructies

Aansluitingen	4
Belangrijke informatie	4
HDMI-apparaten aansluiten	5
Andere apparaten aansluiten	9
Het netsnoer aansluiten	14
Weergave (Basisbediening)	15
De ingangsbron selecteren	15
Blu-ray Disc-speler / DVD speler afspelen	16
Weergave met een draagbare speler	16
Afstemmen op radiozenders	17
Een luistermodus selecteren (Surround modus)	21
Standaard weergave	22
Multikanaal stereo weergave	23
Virtuele weergave	23
Stereo weergave	23
Directe weergave	23

Geavanceerde instructies

Installatie/aansluiting/Instelling van luidsprekers (Geavanceerd)	25
Luidsprekerinstallatie	25
Aansluiting luidspreker	26
Weergave (Geavanceerde bediening)	29
Het volume regelen van de luidsprekers	29
Slaaptimerfunctie	30
Quick select-functie	30
Verschillende geheugenfuncties	30
Gedetailleerde instellingen maken	31
Overzicht van het menu	31
Voorbeelden van het menu- en front display	32
Ingangen (Inputs)	33
Luidsprekers (Speakers)	36
Algemeen (General)	39
Geluidsveldeffecten aanpassen	41
Informatie	45
Overige instellingen	45
Schakelen tussen de PAL- en NTSC-signaalformaten	45

Informatie

Namen en functies van onderdelen	47
Voorpaneel	47
Display	48
Achterpaneel	49
Afstandsbediening	50
Overige informatie	52
Informatie handelsmerk	52
Surround	53
Relatie tussen videosignalen en monitoruitgang	55
Uitleg termen	56
Probleemoplossing	58
De microprocessor resetten	60
Technische gegevens	60

Accessoires

Controleer of bij dit product de volgende onderdelen zijn meegeleverd.

① Aan de slag	1
② CD-ROM (Gebruiksaanwijzing)	1
③ Veiligheidsinstructies	1
④ Netsnoer	1
⑤ Afstandsbediening (RC-1180)	1
⑥ R03/AAA-batterijen	2
⑦ AM-raamantenne	1
⑧ FM-binnenantenne	1
⑨ Kabellabel	1



Funcities

De voedingsversterker is uitgerust met de discreet circuit-technologie en biedt een identieke kwaliteit voor alle 5 kanalen (110 watt x 5 kanalen)

Voor optimaal realisme en een verbazingwekkend dynamisch bereik, beschikt het gedeelte van de stroomversterker over discreet vermogen-apparaten (niet geïntegreerd circuit).

Door het gebruik van discreet vermogen-apparaten met hoge stroom en hoog vermogen, kan de versterker de hoogkwalitatieve luidsprekers gemakkelijk sturen.

HDMI-aansluitingen maken een snelle verbinding met verschillende digitale AV-apparaten (4 ingangen, 1 uitgang) (blz. 5)

Het toestel is uitgerust met 4 HDMI-ingangen voor het aansluiten van apparaten met HDMI-aansluitingen, zoals een Blu-ray Disc-speler, een gameconsole, een HD digitale camcorder, enz.

Ondersteunt HDMI (3D, Deep Color en "x.v.Color") (blz. 8)

Geavanceerde HDMI-functies worden ondersteund, inclusief 3D-passthrough, Deep Color en "x.v.Color".

Ondersteuning voor HD-audio

Dit toestel is uitgerust met een decoder met ondersteuning voor hoge kwaliteit, digitaal audioformaat voor Blu-ray Disc-spelers zoals Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio, enz.

Beschikt over een PORTABLE-ingang op het voorpaneel voor het aansluiten van een draagbare audiospeler (blz. 13)

De gecomprieeerde audio-Restorer is Denon-technologie die gecomprieeerde muziekbronnen herstelt naar hun originele vooraf gecomprieeerde kwaliteit om u een levendige geluidservaring te bieden met meer details en diepte.

GUI-overlay of HD-bron

U kunt gemakkelijk instellingen opgeven voor uw thuisbioscoopstelsel terwijl u menu's weergeeft op het tv-scherm. Deze menuweergaven kunnen ook worden uitgevoerd naar de monitor via HDMI.

Gebruiksvriendelijk schermbeeld

Er zijn eenvoudige instellingen ingeschakeld waarbij de menu's met de instellingen op het TV-scherm worden weergegeven. Wanneer u het geluidsvolume regelt, wordt het volumeniveau weergegeven op het scherm en wanneer u de ingangsbron wijzigt, wordt de naam van de ingangsbron weergegeven.

Voorzorgsmaatregelen bij werken met de eenheid

• Voordat u de stroomschakelaar inschakelt

Controleer opnieuw dat alle aansluitingen goed zitten en dat er geen problemen met de aansluitkabels zijn.

- Stroom wordt toegevoerd naar delen van het circuit, zelfs wanneer de eenheid in de standby-modus staat. Wanneer u reist of uw huis voor een lange periode verlaat, zorg dan dat u het stroomsnoer uit het stopcontact trekt.

• Over condens

Als er grote verschillen zijn tussen de temperatuur in het toestel en daarbuiten, dan kunnen er op sommige werkende onderdelen binnen in de eenheid waterdruppels (condens) verschijnen waardoor het toestel mogelijk niet naar behoren functioneert.

Wanneer dit zich voordoet laat u het toestel gedurende een paar uren met uitgeschakelde netspanning staan en wacht u totdat het temperatuurverschil is afgenomen voordat u het toestel weer in gebruik neemt.

• Voorzorgsmaatregelen wanneer u een mobiele telefoon gebruikt

Als u een mobiele telefoon bij deze eenheid gebruikt, kan dit resulteren in ruis. Indien dit zo is, verwijdert u de mobiele telefoon van de eenheid, wanneer deze in gebruik is.

• De eenheid verplaatsen




Schakel de netspanning uit en trek de stekker van het netsnoer uit het stopcontact. Koppel vervolgens ook de aansluitsnoeren naar andere systeemcomponenten los voordat u het toestel verplaatst.

• Reiniging

- Veeg de behuizing en het bedieningspaneel met een zachte doek schoon.
- Volg de instructies bij het gebruik van een chemisch schoonmaakmiddel.
- Zowel benzeen, verfverdunder, andere organische reinigingsmiddelen als insecticiden kunnen veranderingen aan het materiaal en verkleuring veroorzaken wanneer het met het toestel in aanraking wordt gebracht en mogen daarom niet worden gebruikt.

Basisinstructies

Hier worden de aansluitingen en de basisbedieningsmethoden van het toestel beschreven.

- Aansluitingen  [blz. 4](#)
- Weergave (Basisbediening)  [blz. 15](#)
- Een luistermodus selecteren (Surroundmodus)  [blz. 21](#)

Zie voor luidsprekeraansluitingen [blz. 26](#).

Aansluitingen

Belangrijke informatie

Voer de aansluitingen uit voordat u dit toestel gebruikt.

Om een thuisbioscoop te maken die video en audio met hogere kwaliteit kan afspelen door optimaal gebruik te maken van de capaciteiten van het toestel en uw videoapparatuur, moet u het toestel op elk van uw videoapparaten aansluiten met HDMI-kabels.

HDMI-apparaten

 TV  blz. 6	 CBL/SAT  blz. 7	 Blu-ray  blz. 7
 GAME  blz. 7	 AUX  blz. 7	

Als uw videoapparaat geen HDMI-aansluitingen ondersteunt, moet u de volgende aansluiting gebruiken.



Andere apparaten

 TV  blz. 10	 CBL/SAT  blz. 11	 Blu-ray  blz. 12
 DVD  blz. 12	 PORTABLE  blz. 13	 TUNER  blz. 13

Dit toestel kan de bron wijzigen die is toegewezen aan de DIGITAL AUDIO IN-aansluitingen.

U kunt de bron wijzigen voor de aansluitingen die zijn vermeld in de

Instelling ingangsaansluiting in de pagina's die verbindingen voor apparaten beschrijven.

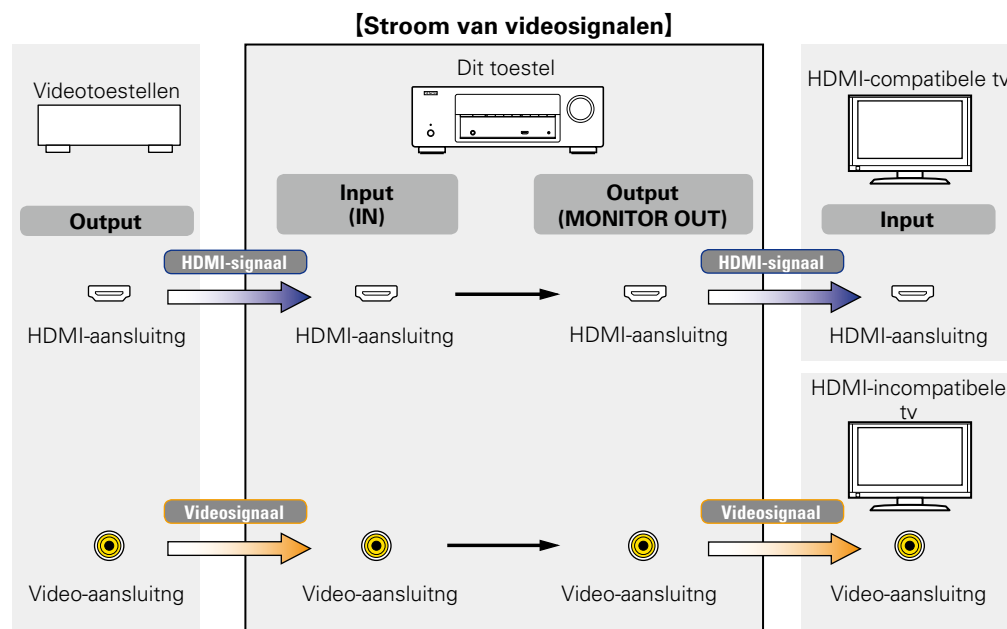
Zie "De bron die aan de aansluitingen is toegewezen, wijzigen" ( blz. 9). voor meer details over het toewijzen van een bron aan aansluitingen. Raadpleeg "Input Assign" ( blz. 34) voor de instelmethode.

OPMERKING



- Het menuscherm wordt alleen weergegeven op de tv die is aangesloten op dit toestel via HDMI. Als uw tv is aangesloten op dit toestel via andere video-uitgangen, voert u de menubewerkingen uit terwijl u de weergave op dit toestel ziet.
- Lees tijdens het aansluiten ook de gebruiksaanwijzingen van de andere componenten die u aansluit.
- Zorg dat u de linker en rechter kanalen juist aansluit (links op links, rechts op rechts).
- Bind netsnoeren en aansluitsnoeren of verschillende aansluitsnoeren niet samen tot een bundel. Dat kan brom of ruis veroorzaken.

Relatie tussen videosignalen en monitoruitgang

Dit toestel is uitgerust met twee types video-ingangen (HDMI en composiet video) en twee types video-uitgangen (HDMI en composiet video).

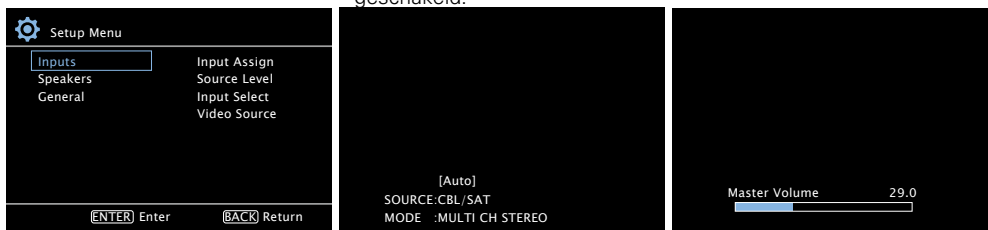


OPMERKING

- Het menuscherm wordt alleen weergegeven op de tv die is aangesloten op dit toestel via HDMI. Als uw tv is aangesloten op dit toestel via andere video-uitgangen, voert u de menubewerkingen uit terwijl u de weergave op dit toestel ziet.
- HDMI-signalen kunnen niet worden geconverteerd in analoge signalen ( blz. 55).
- Analoge signalen kunnen niet worden geconverteerd in HDMI-signalen ( blz. 55).

Voorbeelden van schermweergaven

- Het scherm Setup Menu
- Scherm statusweergave
Als de ingangsbron wordt geschakeld.
- Als het volume wordt afgesteld.



Statusweergave: De werkingstatus wordt tijdelijk weergegeven op het scherm als de signaalbron wordt geschakeld of het volume wordt afgesteld.

OPMERKING

- **Het menuscherm wordt alleen weergegeven op de tv die is aangesloten op dit toestel via HDMI. Als uw tv is aangesloten op dit toestel via andere video-uitgangen, voert u de menubewerkingen uit terwijl u de weergave op dit toestel ziet.**
- Als u het menu bedient terwijl u 3D-video-inhoud of de resolutie van de computer (bijv. VGA) weergeeft, wordt de afgespeelde video vervangen door het menuscherm. De afgespeelde video wordt niet afgespeeld achter het menuscherm.
- Dit toestel toont de statusdisplay niet tijdens de weergave van 3D-video-inhoud of van de resolutie van de computer (bijv. VGA).

HDMI-apparaten aansluiten

U kunt maximaal vijf HDMI-compatibele apparaten (4-ingangen/1-uitgang) aansluiten op dit toestel.

Als het apparaat dat is aangesloten op dit toestel, is uitgerust met een HDMI-aansluiting, is het aanbevolen HDMI-aansluitingen te gebruiken. Aansluitingen met een HDMI-kabel bieden de volgende voordelen die niet kunnen worden bereikt met andere verbindingmethoden.

• Weergave met hoge kwaliteit door het uitzenden van audio en video via digitale signalen

HDMI-aansluitingen kunnen HD-video- en audioformaten van hoge kwaliteit uitzenden, gebruikt door Blu-ray-disc-speler (Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS-HD, DTS-HD Master Audio). HDMI-verbindingen sturen ook informatie door die vereist worden voor weergave tussen apparaten. Deze informatie wordt gebruikt voor copyrightbeveiliging en herkenning van de TV-resolutie.

• Verzending van audio- en videosignalen met één HDMI-kabel

Vroegere aansluitingen vereisten meerdere audio- en videokabels, maar HDMI-aansluitingen vereisen slechts één HDMI-kabel voor het verzenden van audio- en videosignalen. Hierdoor kunnen kabels in een thuisbioscoopstelsel, die de neiging hebben gecompliceerd te worden, gemakkelijker worden geordend.

• Pass Through (🔗 blz. 40)

Voert signalen uit die worden ontvangen door de HDMI-ingang op de tv die is aangesloten op de HDMI-uitgang, zelfs wanneer het toestel in stand-bymodus is.

• Dit apparaat ondersteunt ook 3D-videoweergave en andere functies die verwant zijn met video en audio (🔗 blz. 8).



- Er is meer dan een versie van de HDMI-standaard. De ondersteunde functies en de prestaties kunnen verschillen afhankelijk van de versie. Dit toestel voldoet aan de HDMI-standaard die de 3D-weergavefuncties ondersteunt. Om van deze functies te genieten, moet het HDMI-apparaat dat op dit toestel is aangesloten, ook dezelfde versie van de standaard gebruiken. Raadpleeg de handleiding van het apparaat, voor de versie van de HDMI-standaard op het apparaat dat op dit toestel is aangesloten.
- Sommige TV's ondersteunen geen audio-ingang via HDMI-aansluitingen. Raadpleeg de handleiding van uw TV voor details.
- Wanneer "Pass Through" is ingesteld op iets anders dan "Off", wordt er meer stroom verbruikt dan in de normale stand-bymodus.

❑ Dit toestel aansluiten op een tv via HDMI-aansluitingen (🔗 blz. 6)

❑ Dit toestel aansluiten op videoapparaten via HDMI-aansluitingen (🔗 blz. 7)

❑ HDMI-functie (🔗 blz. 8)

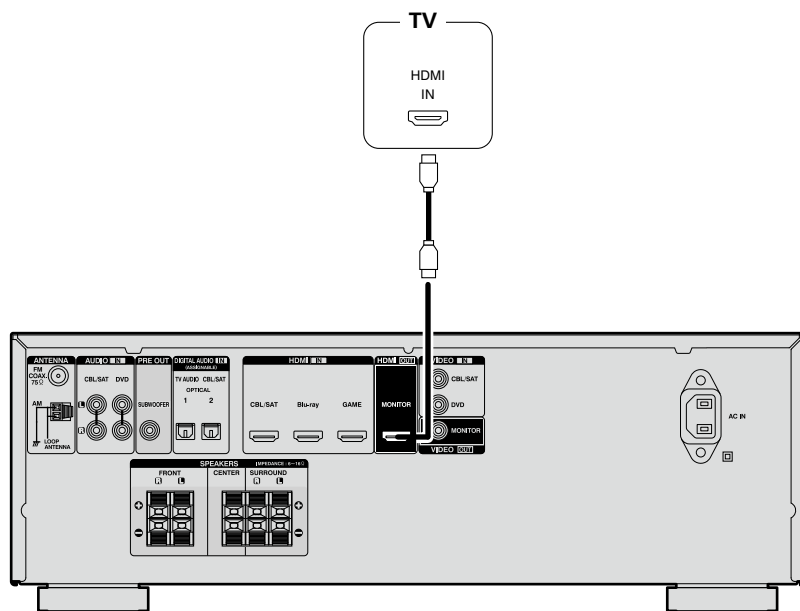
❑ Instellingen betreffende HDMI-verbindingen (🔗 blz. 8)

Dit toestel aansluiten op een tv via HDMI-aansluitingen

Kabels die voor aansluitingen worden gebruikt



- Deze interface maakt de overdracht van digitale videosignalen en digitale audiosignalen via een enkele HDMI-kabel mogelijk.



- Videosignalen worden niet uitgevoerd als de video-ingangssignalen niet overeenkomen met de resolutie van het scherm. Schakel in dat geval de resolutie van de Blu-ray Disc/DVD-speler naar een resolutie waarmee het scherm compatibel is.
- Wanneer dit toestel en de monitor worden aangesloten met een HDMI-kabel en als het display of de monitor niet compatibel is met weergave van HDMI-audiosignalen, worden alleen de videosignalen verzonden naar het display of de monitor. Audio-aansluitingen uitvoeren ([zie blz. 10](#) "Een TV aansluiten").

OPMERKING

- Het audiosignaal van de HDMI-uitgangsaansluiting (bemonsteringsfrequentie, aantal kanalen, etc.) kan worden beperkt door de HDMI-audiospecificaties van het aangesloten toestel voor wat betreft toegestane ingangen.
- Er wordt alleen een HDMI-sigitaal uitgestuurd via de HDMI MONITOR OUT-aansluiting.

Aansluiten op een toestel met een DVI-D-aansluiting

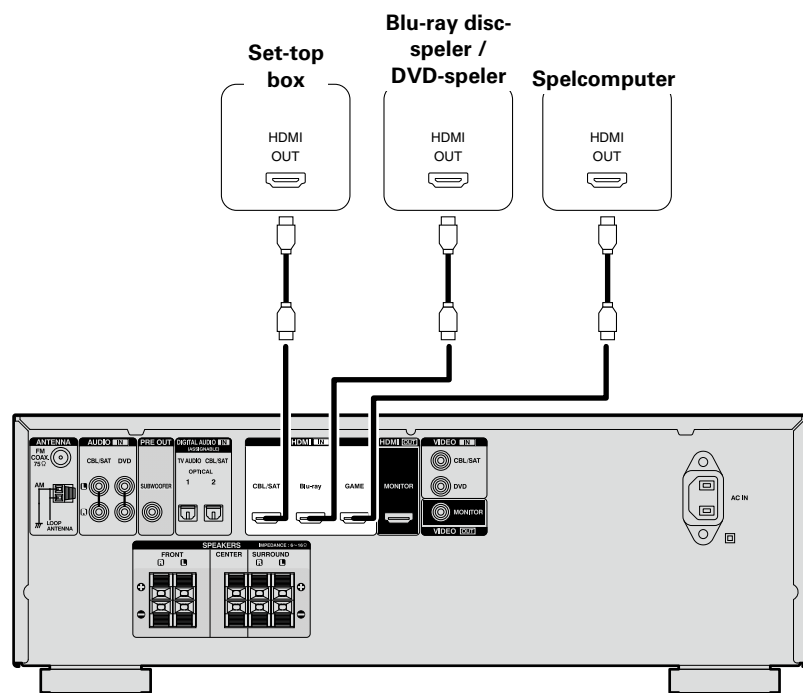
De DVI-D-methode (Digital Visual Interface) wordt ook gebruikt voor videoverzending via digitale signalen. Dit is hoofdzakelijk ontwikkeld voor computers en sommige display, zoals projectoren, zijn uitgerust met deze interface. Om HDMI-videosignalen uit te voeren naar een met DVI-D-video-ingang compatibele apparaat, gebruikt u een HDMI/DVI-conversiekabel die HDMI-videosignalen converteert naar DVI-signalen. De DVI-D-aansluiting kan digitale videosignalen met hoge kwaliteit uitzenden, maar kopieerbeveiligingen en andere problemen kunnen de normale werking voor sommige apparaatcombinaties hinderen.

OPMERKING

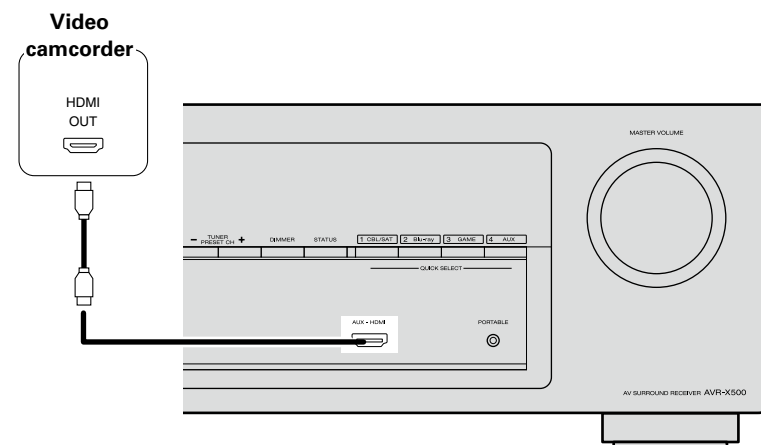
- Er wordt geen geluid weergegeven als u aansluit op een toestel met een DVI-D-aansluiting. Voer de audio-aansluitingen uit zoals beschreven in "Een TV aansluiten" ([zie blz. 10](#)).
- Signalen kunnen niet worden weergegeven naar DVI-D-apparaten die geen HDCP ondersteunen.
- Videosignalen kunnen mogelijk niet worden weergegeven, afhankelijk van de combinatie aan toestellen.

Dit toestel aansluiten op videoapparaten via HDMI-aansluitingen

Kabels die voor aansluitingen worden gebruikt



[Achterpaneel]



[Voorpaneel]



U kunt gamen wanneer u een game-computer aansluit op de AUX HDMI-ingang. In dit geval zet u de ingangsbron op "AUX"



- Als dit toestel is aangesloten op de andere apparaten met HDMI-kabels, dient u ook dit toestel en de TV aan te sluiten met een HDMI-kabel.
- Bij het aansluiten van een apparaat met ondersteuning voor Deep Color-overdracht, moet u een "HDMI-kabel met hoge snelheid" of een "HDMI-kabel met hoge snelheid en ethernet gebruiken".

HDMI-functie

Dit toestel heeft ondersteuning voor de volgende HDMI-functies:

Over de 3D-functie

Dit toestel heeft ondersteuning voor ingangs- en uitgangssignalen voor video in 3D (driedimensionaal) met de standaard HDMI.

Om 3D-video af te spelen, hebt u een TV en speler nodig die HDMI 3D ondersteunen en een 3D-bril.

OPMERKING

- Raadpleeg de instructies in de handleiding van uw weergaveapparaat samen met deze handleiding wanneer u 3D-video afspeelt.
- Als u het menu bedient terwijl u 3D-videoinhoud afspeelt, wordt de afgespeelde video vervangen door het menuscherm. De video wordt niet achter het menuscherm getoond.
- Dit toestel toont de statusdisplay niet tijdens de weergave van 3D-videoinhoud.
- Indien 3D-video zonder 3D-informatie wordt ingevoerd, worden het menuscherm en de statusdisplay van dit toestel over de afgespeelde video getoond.
- Indien 2D-video met de tv naar 3D-video wordt omgezet, worden het menuscherm en de statusdisplay van dit toestel niet juist getoond. Om het menuscherm en de statusdisplay van dit toestel juist te tonen, moet u de tv-functie voor het omzetten van 2D-video naar 3D-video uitschakelen.

Deep Color (blz. 56)

Wanneer een apparaat met ondersteuning voor Deep Color (zoals een HD-camcorder) wordt aangesloten, gebruikt u een kabel die compatibel is met "High Speed HDMI cable" of "High Speed HDMI cable with Ethernet".

"x.v.Color", sYCC601 color, Adobe RGB color, Adobe YCC601 color (blz. 56, 57)

Digitaal HD-audioformaat

Beschermingssysteem auteursrecht

Voor weergave van digitale video en audio zoals BD-Video of DVD-Video via een HDMI-aansluiting dienen zowel dit toestel als uw TV het auteursrechterlijk beschermingssysteem HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection System) te ondersteunen. HDCP is een auteursrechtbeschermingstechnologie die bestaat uit gegevenscodering en authenticatie van het aangesloten AV-toestel. Dit toestel ondersteunt de HDCP.

- Als een toestel is aangesloten dat geen HDCP ondersteunt, dan worden audio en video niet correct weergegeven. Lees de gebruikershandleiding van uw televisie of speler voor meer informatie.

Instellingen betreffende HDMI-verbindingen

Stel in zoals nodig. Voor meer informatie, kijkt u bij de respectievelijke naslagpagina's.

HDMI (blz. 40)

Geef de instellingen op voor HDMI.

- HDMI Audio Out
- Pass Through
- Pass Source

OPMERKING

De audiosignaalingang van de HDMI-ingang kan worden uitgevoerd als een uitvoersignaal van de HDMI-uitgang door de audio-uitvoerbestemming voor HDMI in te stellen op TV.













Audiosignalen die zijn ingevoerd via de analoge/optische ingangen kunnen niet worden uitgevoerd vanaf de HDMI-uitgang.

Andere apparaten aansluiten





Voor video van de hoogste kwaliteit en surroundweergave, is het aanbevolen een HDMI-kabel te gebruiken voor het aansluiten van dit toestel op een TV en andere video-apparaten (zie blz. 5 "HDMI-apparaten aansluiten").

Dit gedeelte beschrijft alternatieve verbindingsmethoden wanneer uw apparaat geen HDMI-aansluitingen ondersteunt.

Aansluitmethoden voor verschillende apparaten

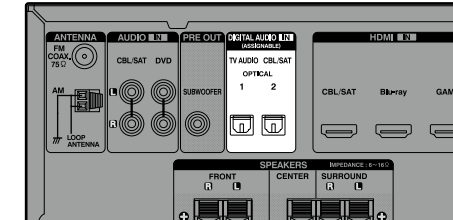
 TV	 blz. 10	 CBL/SAT	 blz. 11
 Blu-ray	 blz. 12	 DVD	 blz. 12
 PORTABLE	 blz. 13	 TUNER	 blz. 13

Kabels die voor aansluitingen worden gebruikt

Videokabel (apart verkrijgbaar)	
Videokabel	
Audiokabel (apart verkrijgbaar)	
Optische kabel	
Audiokabel	
Kabel met stereo ministekker	

De bron die aan de aansluitingen is toegewezen, wijzigen

Dit toestel kan de bron wijzigen die is toegewezen aan de DIGITAL AUDIO IN-aansluitingen.



Hier wordt een aansluiting op een DVD-speler gebruikt als voorbeeld voor de toelichting. De digitale audio-ingang op het achterpaneel heeft geen ingangsaanduiding voor DVDspelers (DVD). De DIGITAL AUDIO IN-aansluitingen hebben echter de aanduiding "ASSIGNABLE" wat betekent dat u de bron die aan deze aansluitingen is toegewezen, kunt wijzigen. U kunt DVDspelers toewijzen aan deze aansluitingen zodat u ze kunt gebruiken voor DVDspelers. Als u "DVD" selecteert wanneer u de ingangsbron voor dit toestel schakelt, kunt u de bron op deze aansluitingen afspelen.

De bron die aan de aansluitingen is toegewezen, wijzigen ( blz. 34)

Een TV aansluiten

- Dit gedeelte beschrijft hoe u een aansluiting kunt maken wanneer uw TV geen HDMI-aansluitingen heeft. Voor videoaansluitingen, kijkt u bij "HDMI-apparaten aansluiten" (blz. 5).
- Om tv te beluisteren via dit toestel, gebruikt u de optische digitale verbinding.

Audio-aansluiting

De volgende methoden zijn beschikbaar voor het aansluiten op dit toestel. **Gebruik één van deze methoden om een aansluiting te maken.**

De nummers die vooraf zijn vastgelegd met aansluitingen, geven de aanbevolen volgorde aan. Hoe lager het nummer, hoe hoger de weergavekwaliteit.

1 DIGITAL AUDIO OPTICAL 1-aansluiting DIGITAL AUDIO OPTICAL 2-aansluiting *

Wanneer meerkanaals audio (digitale bitstream audio) wordt ingevoerd, decodeert dit toestel de audio om surroundgeluid af te spelen.

* Wanneer u dit type aansluiting maakt, moet u de instellingen op dit toestel wijzigen.

(Instelling ingangsaansluiting)

Video-aansluiting

De volgende methoden zijn beschikbaar voor het aansluiten op dit toestel.

1 VIDEO OUT (MONITOR)-aansluiting

Dit maakt een analoge video-aansluiting.

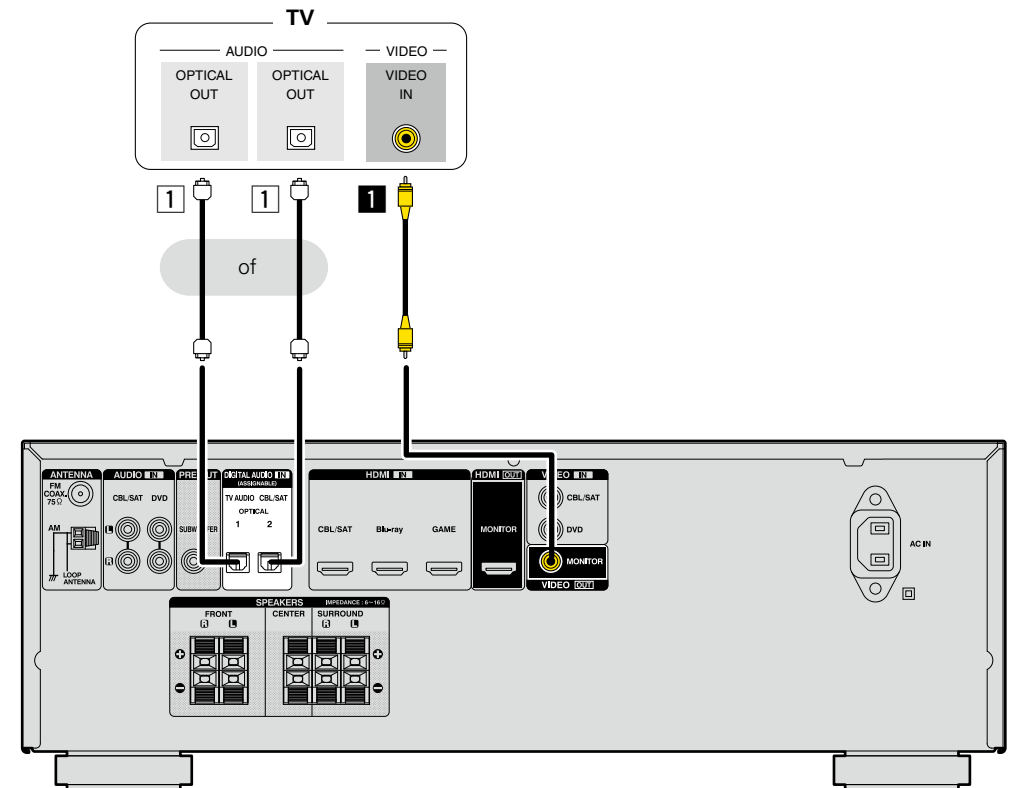
Instelling ingangsaansluiting

Wanneer u de volgende aansluiting maakt, moet u de instellingen voor de ingangsaansluiting wijzigen.

1 DIGITAL AUDIO OPTICAL 2-aansluiting

Wijzig de standaard "CBL/SAT" naar "TV AUDIO".

Raadpleeg "Input Assign" (blz. 34) voor instructies voor het wijzigen.



OPMERKING

- Het menu scherm wordt alleen weergegeven op de tv die is aangesloten op dit toestel via HDMI. Als uw tv is aangesloten op dit toestel via andere video-uitgangen, voert u de menubewerkingen uit terwijl u de weergave op dit toestel ziet.
- Als de VIDEO-ingang moet worden gebruikt, moet u de MONITOR-uitgang van het toestel en de VIDEO-ingang van de tv aansluiten met behulp van een videokabel.

Een kastje met set-top box (Satellietuner of kabel-TV) aansluiten

Dit gedeelte beschrijft hoe u een aansluiting kunt maken wanneer uw satellietuner of kabel-tv geen HDMI-aansluitingen ondersteunt.

Ga naar "HDMI-apparaten aansluiten" (🔗 [blz. 5](#)) voor instructies over de aansluiting van HDMI.

Audio-aansluiting

De volgende methoden zijn beschikbaar voor het aansluiten op dit toestel. **Gebruik één van deze methoden om een aansluiting te maken.**

De nummers die vooraf zijn vastgelegd met aansluitingen, geven de aanbevolen volgorde aan. Hoe lager het nummer, hoe hoger de weergavekwaliteit.

1 DIGITAL AUDIO OPTICAL 1-aansluiting * DIGITAL AUDIO OPTICAL 2-aansluiting

Wanneer meerkanaals audio (digitale bitstream audio) wordt ingevoerd, decodeert dit toestel de audio om surroundgeluid af te spelen.

* Wanneer u dit type aansluiting maakt, moet u de instellingen op dit toestel wijzigen.

(🔗 **Instelling ingangsaansluiting**)

2 AUDIO IN (CBL/SAT)-aansluiting

Dit maakt een analoge audio-aansluiting. Dit type aansluiting zet digitale audio om naar analoge audio, zodat de kwaliteit van de uitgevoerde audio kan afnemen in vergelijking met aansluitingen 1.

Video-aansluiting

De volgende methoden zijn beschikbaar voor het aansluiten op dit toestel.

1 VIDEO IN (CBL/SAT)-aansluiting

Dit maakt een analoge video-aansluiting.

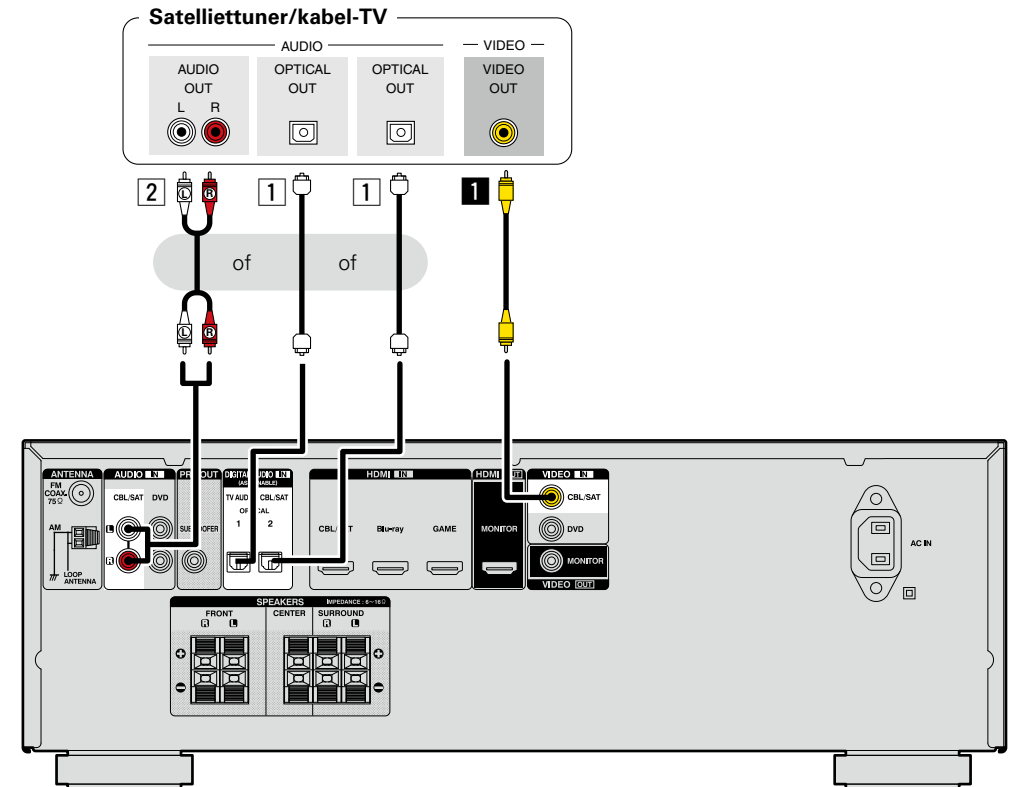
Instelling ingangsaansluiting

Wanneer u de volgende aansluiting maakt, moet u de instellingen voor de ingangsaansluiting wijzigen.

1 DIGITAL AUDIO OPTICAL 1-aansluiting

Wijzig de standaard "TV AUDIO" naar "CBL/SAT".

Raadpleeg "Input Assign" (🔗 [blz. 34](#)) voor instructies voor het wijzigen.



Een Blu-ray Disc-speler of DVD-speler aansluiten

Dit gedeelte beschrijft hoe u een Blu-ray Disc-speler en een DVD-speler die HDMI-aansluitingen ondersteunen, kunt aansluiten.

Ga naar "HDMI-apparaten aansluiten" (🔗 [blz. 5](#)) voor instructies over de aansluiting van HDMI.

Audio-aansluiting

De volgende methoden zijn beschikbaar voor het aansluiten op dit toestel. **Gebruik één van deze methoden om een aansluiting te maken.**

De nummers die vooraf zijn vastgelegd met aansluitingen, geven de aanbevolen volgorde aan. Hoe lager het nummer, hoe hoger de weergavekwaliteit.

1 DIGITAL AUDIO OPTICAL 1-aansluiting * DIGITAL AUDIO OPTICAL 2-aansluiting *

Wanneer meerkanaals audio (digitale bitstream audio) wordt ingevoerd, decodeert dit toestel de audio om surroundgeluid af te spelen. De digitale bitstream audiosignalen voor HD-audio van Blu-ray-discspelers (zoals Dolby Digital Plus en DTS-HD) kunnen niet worden verzonden.

* Wanneer u dit type aansluiting maakt, moet u de instellingen op dit toestel wijzigen.

🔗 **Instelling ingangsaansluiting**

2 AUDIO IN (DVD)-aansluiting

Dit maakt een analoge audio-aansluiting. Dit type aansluiting zet digitale audio om naar analoge audio, zodat de kwaliteit van de uitgevoerde audio kan afnemen in vergelijking met aansluitingen 1.

Video-aansluiting

De volgende methoden zijn beschikbaar voor het aansluiten op dit toestel.

1 VIDEO IN (DVD)-aansluiting

Dit maakt een analoge video-aansluiting.

Instelling ingangsaansluiting

Wanneer u de volgende aansluiting maakt, moet u de instellingen voor de ingangsaansluiting wijzigen.

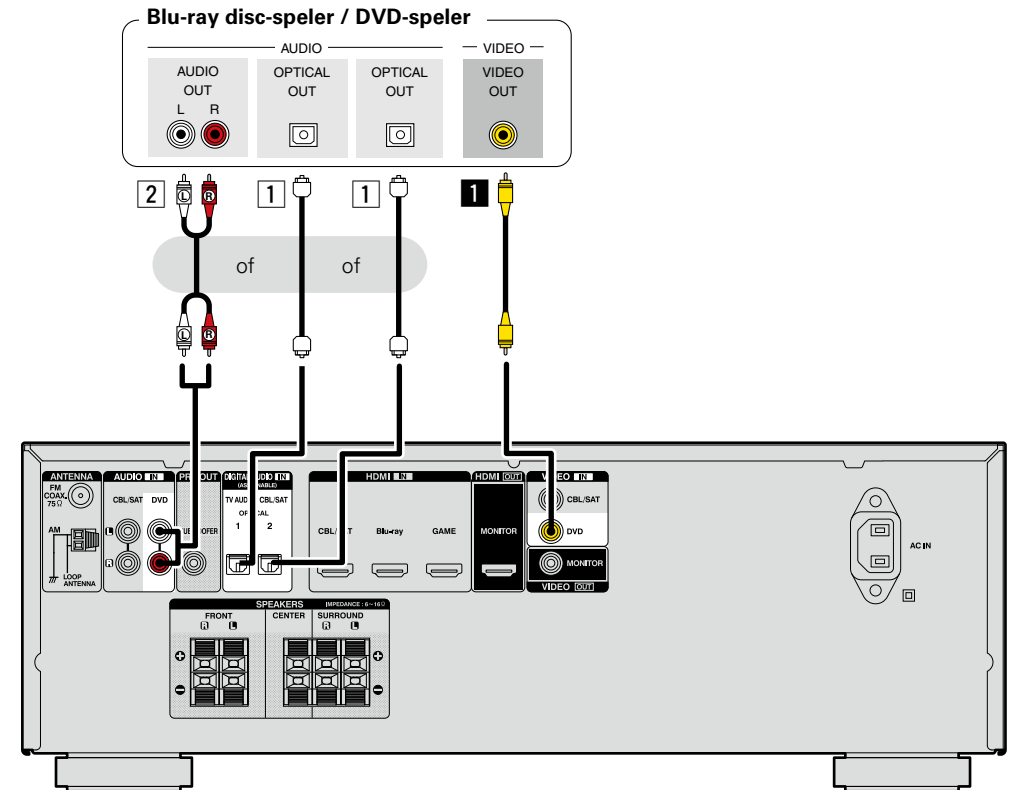
1 DIGITAL AUDIO OPTICAL 1-aansluiting

Wijzig de standaard "CBL/SAT" naar "DVD".

DIGITAL AUDIO OPTICAL 2-aansluiting

Wijzig de standaard "TV AUDIO" naar "DVD".

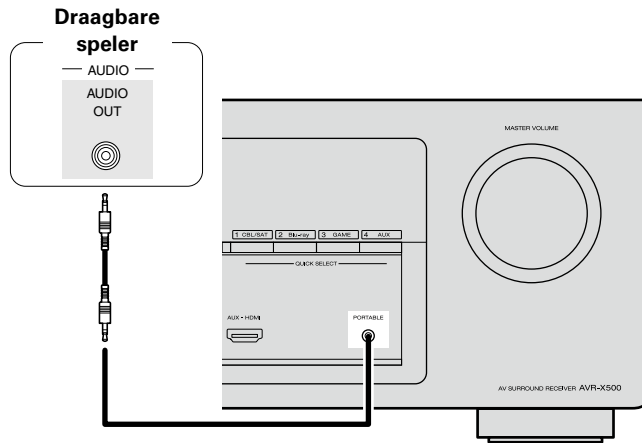
Raadpleeg "Input Assign" (🔗 [blz. 34](#)) voor instructies voor het wijzigen.



Wanneer u HD Audio (Dolby TrueHD, DTS-HD, Dolby Digital Plus, DTS Express) en meerkanaals PCM wilt afspelen met dit toestel, moet u een HDMI-aansluiting gebruiken (🔗 [blz. 5](#) "HDMI-apparaten aansluiten").

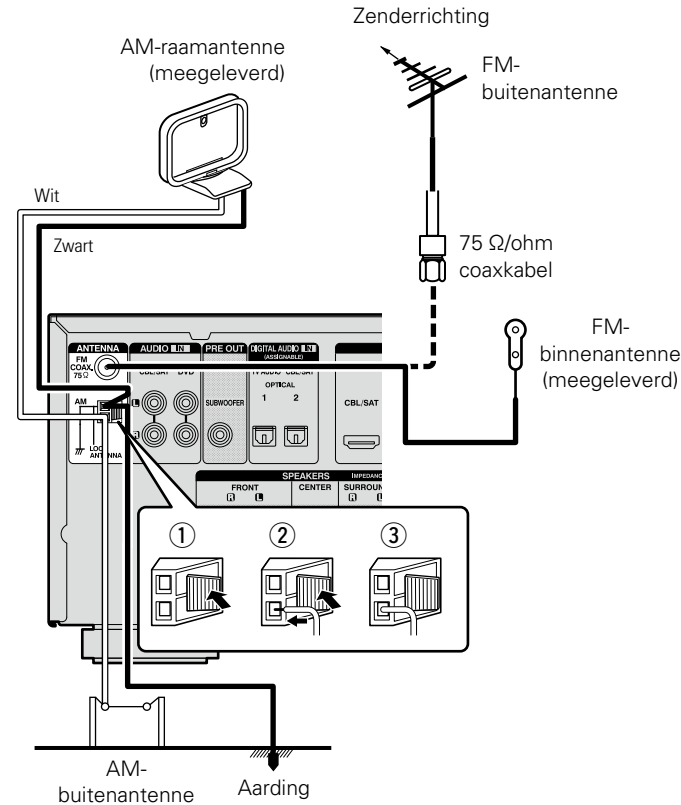
Een draagbare speler aansluiten

Als een draagbare speler wordt aangesloten via de PORTABLE-ingang van het toestel, kan muziek worden afgespeeld vanaf de draagbare speler.



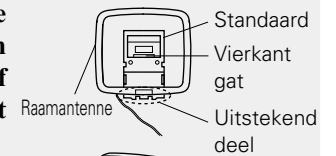
Een FM/AM-antenne verbinden

- Sluit de met het toestel meegeleverde FM-antenne of AM-raamantenne aan om radiouitzendingen te beluisteren.
- Na het aansluiten van de antenne en het ontvangen van een zendsignaal (zie blz. 17 "Luisteren naar FM/AM-uitzendingen"), bevestigt u de antenne met tape op een plaats waar het niveau van de achtergrondruis minimal is en de geluidskwaliteit het zuiverst is.

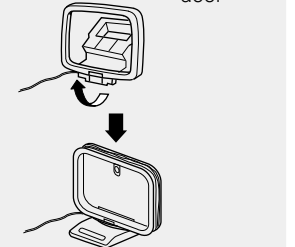


Montage AM-raamantenne

1 Plaats het standgedeelte door de onderkant van de raamantenne vanaf de achterkant en buig het naar voren.

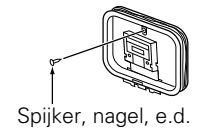


2 Plaats het uitstekende gedeelte in het vierkante gat op de standaard.



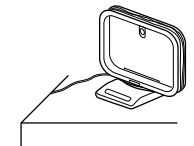
De AM-raamantenne gebruiken Hangend aan een muur

Hang de raamantenne zonder enige aanpassing rechtstreeks aan de muur.



Losstaand

Zet in elkaar als hierboven aangegeven.

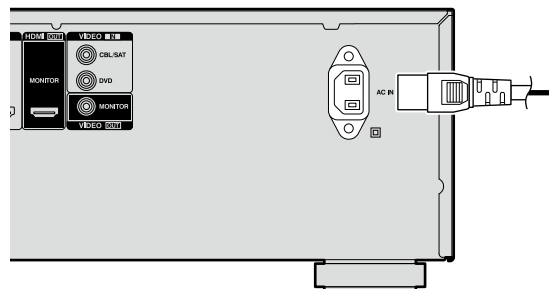


OPMERKING

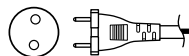
- Sluit geen twee FM-antennes tegelijk aan.
- Koppel de AM-raamantenne zelfs niet los wanneer u een externe AM-uitbuitenantenne gebruikt.
- Zorg ervoor dat de kernraden van de AM-raamantenne niet in aanraking komen met de metalen delen van het paneel.
- Als er ruis op het signaal zit, dient u de aardingsklem (GND) aan te sluiten om de ruis te verminderen.
- Als u geen goed radiosignaal kunt ontvangen, raden we aan een buitenantenne te plaatsen. Vraag inlichtingen bij de verkoper van het toestel.

Het netsnoer aansluiten

Stop de stekker in het stopcontact nadat u alle aansluitingen hebt voltooid.



Naar stopcontact
(230 V wisselstroom, 50/60 Hz)



Netsnoer (meegeleverd)

OPMERKING

Bind netsnoeren en aansluitsnoeren of verschillende aansluitsnoeren niet samen tot een bundel. Dit kan gezoem of ruis veroorzaken.

Weergave (Basisbediening)

- De stroom inschakelen (👉 blz. 15)
- De ingangsbron selecteren (👉 blz. 15)
- Het hoofdvolume instellen (👉 blz. 16)
- Het geluid tijdelijk onderbreken (👉 blz. 16)
- De helderheid van het display schakelen (👉 blz. 16)

- Blu-ray Disc-speler / DVD speler afspelen (👉 blz. 16)
- Weergave met een draagbare speler (👉 blz. 16)
- Afstemmen op radiozenders (👉 blz. 17)

Een luistermodus selecteren (Surround modus)
(👉 blz. 21)

Weergave (Geavanceerde bediening) (👉 blz. 29)


De ingangsbron selecteren

Voordat u de weergave start, dient u verbindingen te maken tussen de verschillende onderdelen en de instellingen op de ontvanger.

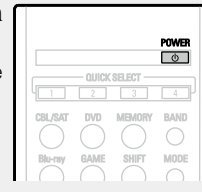
OPMERKING


Raadpleeg ook de bedieningshandleiding van de aangesloten componenten wanneer u deze afspeelt.

De stroom inschakelen

Druk op **POWER**  om het toestel aan te zetten.

De voedingsindicator knippert groen en de voeding wordt ingeschakeld.



U kunt de stroom ook in stand-by zetten door op het hoofdtoestel op  te drukken.

Wanneer de stroom is geschakeld naar stand-by

Druk op **POWER** .

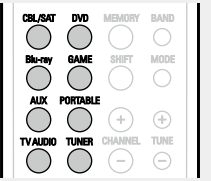
[De voedingsindicatorstatus in stand-bymodus]

- Normale stand-by : Uit
- Wanneer "Pass Through" (👉 blz. 40) is ingesteld op "On": Rood

De ingangsbron selecteren

Druk op de keuzetoets van de ingangsbron (**CBL/SAT, DVD, Blu-ray, GAME, AUX, PORTABLE, TV AUDIO of TUNER**).

De gewenste ingangsbron kan rechtstreeks worden geselecteerd.

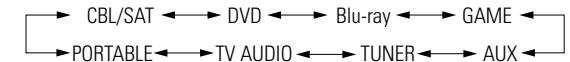


U kunt ook als volgt een ingangsbron selecteren.

De ingangsbron selecteren via het hoofdtoestel

Gebruik **SOURCE SELECT**  .

- Wanneer u **SOURCE SELECT**   gebruikt, verwisselt u van ingangsbron zoals hieronder weergegeven.

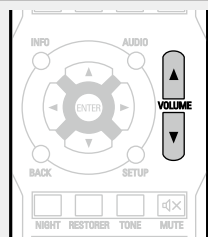


Het hoofdvolume instellen

Gebruik **VOLUME ▲▼** om het volume in te stellen.

- Als de "Scale"-instelling (blz. 39) is "0 – 98"

[Afstellingsbereik] 0.0 – 98.0



- Als de "Scale"-instelling (blz. 39) is "-79.5dB – 18.0dB"

[Afstellingsbereik] --- -79.5dB – 18.0dB

- Het variabele bereik hangt af van de signaalbron en kanaalniveau-instelling.



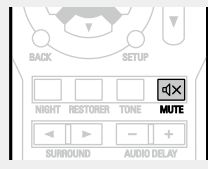
U kunt de bediening ook uitvoeren via het hoofdapparaat. Voer in dit geval de volgende handelingen uit.

U kunt het volume regelen door het **MASTER VOLUME** bij te stellen.

Het geluid tijdelijk onderbreken

Druk op **MUTE**

- "MUTE"-indicator knippert op het display.
- verschijnt op het TV-scherm.

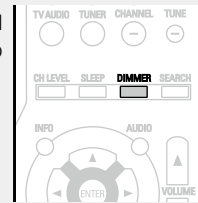
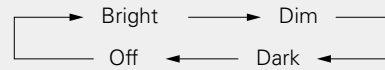


- Het geluid wordt verlaagd tot het niveau dat is geselecteerd met het menu-item "Mute Level" (blz. 39).
- Druk nogmaals op **MUTE** om de dempingsfunctie te annuleren. De dempingsfunctie kan ook worden geannuleerd door het hoofdvolume in te stellen.

De helderheid van het display schakelen

Druk op **DIMMER**.

- De helderheid van het display van dit toestel schakelt telkens wanneer u op de knop drukt.



Bright	Normale displayhelderheid.
Dim	Verminderde displayhelderheid.
Dark	Zeer lage displayhelderheid.
Off	Schakel display uit.

OPMERKING

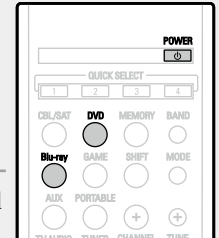
Wanneer de helderheid van het display is ingesteld op "Off", wordt het display uitgeschakeld en wordt weergegeven alsof er geen stroom is.

Blu-ray Disc-speler / DVD speler afspelen

Het volgende beschrijft de procedure voor het afspelen van Blu-ray disc/DVD-spelers.

1 Op afspelen voorbereiden.

- Zet de TV en subwoofer en speler aan.
- Zet de invoer van de TV in op dit toestel.
- Laad de disc in de speler.



2 Druk **POWER** om het toestel aan te zetten.

3 Druk op **Blu-ray** of **DVD** om van ingangsbron te wisselen voor een speler die u gebruikt.

4 Start de weergave van de Blu-ray disc-speler of DVD-speler.

- Maak de nodige instellingen op de speler (taalinstelling, ondertiteling, etc.) op voorhand.

Weergave met een draagbare speler

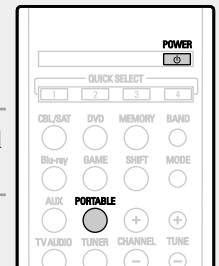
Hieronder staat de procedure beschreven voor weergave met een draagbare speler.

1 Sluit de draagbare speler aan op dit toestel (blz. 13 "Een draagbare speler aansluiten").

2 Druk op **POWER** om het toestel aan te zetten.

3 Druk op **PORTABLE** om de ingangsbron om te schakelen naar "PORTABLE".

4 De draagbare speler afspelen.



Afstemmen op radiozenders

Raadpleeg "Een FM/AM-antenne verbinden" (blz. 13) voor antenne-aansluitingen.

Afstemmen

De modi voor het ontvangen van FM/AM-uitzendingen bestaat uit de modus "AUTO" die automatisch beschikbare zenders zoekt en de modus "MANUAL" waarmee u kunt afstemmen met knoppen om de frequentie te wijzigen. De standaardinstelling is "AUTO".

In de modus "AUTO" kunt u niet afstemmen op radiozenders als de ontvangst niet goed is. Als dat het geval is, gebruikt u "MANUAL" om af te stemmen.

Luisteren naar FM/AM-uitzendingen

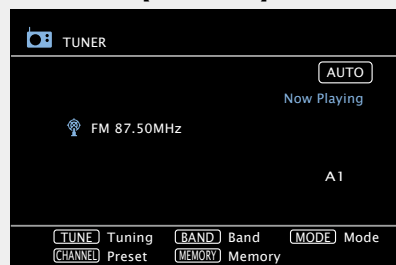
1 Druk op **TUNER** om de ingangsbron over te schakelen op "TUNER".

2 Druk op **BAND** om de golfband "FM" of "AM" te selecteren.

FM Bij het luisteren naar een FM-uitzending.

AM Bij het luisteren naar een AM-uitzending.

[TV-scherm]



[Display van dit toestel]

A1 FM 87.50MHz



3 Stem af op de gewenste zender.

AUTO Automatisch afstemmen op het station.

① Druk op **MODE** om "AUTO" te selecteren.

MODE: AUTO

② Druk op **TUNE +** of **TUNE -** om de zender te kiezen die u wilt beluisteren.

- Telkens wanneer op de knop wordt gedrukt, verandert de frequentie in bepaalde stappen.

MANUAL Stem handmatig af op het station.

① Druk op **MODE** om "MANUAL" te selecteren.

MODE: MANUAL

② Druk op **TUNE +** of **TUNE -** om de zender te kiezen die u wilt beluisteren.

- Telkens wanneer op de knop wordt gedrukt, verandert de frequentie in bepaalde stappen.



Hold **TUNE +** of **TUNE -** bij handmatig afstemmen ingedrukt om snel van frequentie te veranderen.

□ Voorkeuzezenders programmeren (Handmatige voorinstelling)

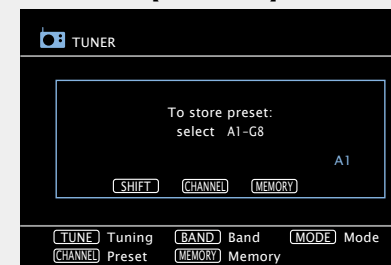
Uw favoriete radiozenders kunnen in het voorkeuzegeheugen worden opgeslagen om het afstemmen op deze zenders te vereenvoudigen. Er kunnen maximaal 56 voorkeuzezenders worden opgeslagen.

- **Voorkeuzezenders kunnen automatisch vooraf geprogrammeerd worden met het menu-item "Auto Preset" (blz. 34).** Als u "Auto preset" uitvoert nadat u "Handmatige voorinstelling" hebt uitgevoerd, dan worden de instellingen van "Handmatige voorinstelling" overschreven.

1 Stem af op de zender die u als voorkeuzezender wilt opslaan.

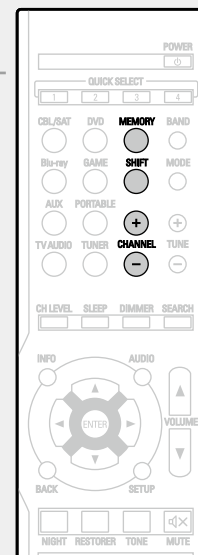
2 Druk op **MEMORY**.

[TV-scherm]



[Display van dit toestel]

Storing Station



3 Druk op **CHANNEL +** of **CHANNEL -** om het voorkeuzenummer te selecteren.

- Druk op **SHIFT** en daarna kan het blok (A - G) worden geselecteerd.

4 Druk nogmaals op **MEMORY** om de zender op te slaan.

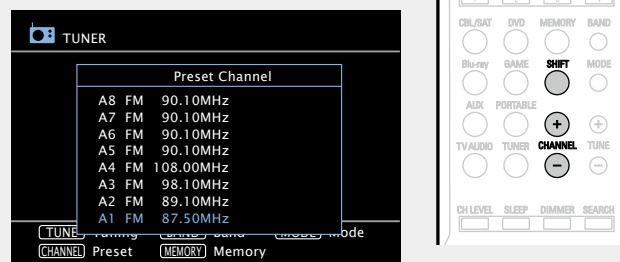
- Herhaal de stappen 1 tot 4 om andere voorkeuzezenders in te programmeren.

Standaard instellingen

Blok (A – G) en kanaal (1 – 8)	Standaard instellingen
A1 – A8	87,50 / 89,10 / 98,10 / 108,00 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 MHz
B1 – B8	522 / 603 / 999 / 1404 / 1611 kHz, 90,10 / 90,10 / 90,10 MHz
C1 – C8	90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 MHz
D1 – D8	90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 MHz
E1 – E8	90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 MHz
F1 – F8	90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 MHz
G1 – G8	90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 MHz

Luisteren naar voorkeuzezenders

1 Druk op **SHIFT** om het geheugenblok te selecteren (A tot G).



2 Druk op **CHANNEL +** of **CHANNEL –** om het gewenste voor keuzekanaal te selecteren.



U kunt de bediening ook uitvoeren via het hoofdapparaat. Voer in dit geval de volgende handelingen uit. Druk op **TUNER PRESET CH +** of **TUNER PRESET CH –** om op de gewenste voorkeuzezender af te stemmen.

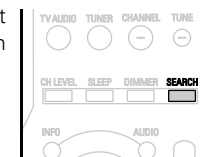
RDS (Radio Data System)

De RDS-functie werkt alleen wanneer u RDS-compatibele zenders ontvangt.

RDS (werkt alleen op FM) is een systeem die een zender in staat stelt extra informatie mee te zenden met het normale radioprogrammasignaal.

OPMERKING

De hieronder beschreven handelingen met **SEARCH** zullen geen nut hebben in gebieden waar geen RDS-uitzendingen zijn.

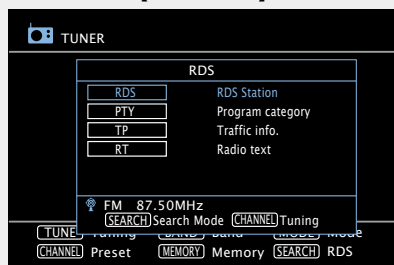


RDS-zoekfunctie

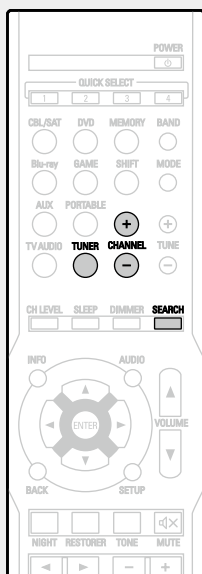
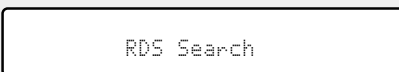
Gebruik deze functie om automatisch af te stemmen op FM-zenders die een bepaalde RDS-service aanbieden.

1 Druk op **TUNER** om de ingangsbron over te schakelen op "TUNER".

2 Druk op **SEARCH** om de golfband "RDS" te selecteren.
[TV-scherm]



[Display van dit toestel]



PTY (Programmatype)

PTY geeft het RDS-programmatype aan.

In het onderstaande vindt u een overzicht van de beschikbare programmatypes met de daarbij behorende aanduidingen:

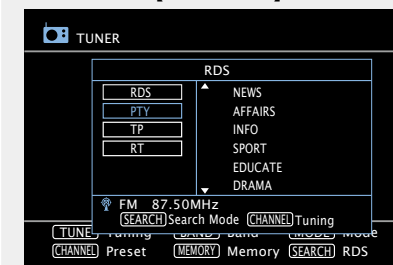
NEWS	Nieuws	OTHER M	Andere muziek
AFFAIRS	Actualiteit	WEATHER	Weer
INFO	Informatie	FINANCE	Financieel
SPORT	Sport	CHILDREN	Kinderprogramma
EDUCATE	Opvoeding	SOCIAL	Sociaal nieuws
DRAMA	Drama	RELIGION	Godsdienst
CULTURE	Cultuur	PHONE IN	Inbelprogramma
SCIENCE	Wetenschap	TRAVEL	Reisprogramma
VARIED	Allerlei	LEISURE	Vrije tijd
POP M	Popmuziek	JAZZ	Jazz
ROCK M	Rockmuziek	COUNTRY	Country
EASY M	Easy-Listening muziek	NATION M	Nationaal
LIGHT M	Licht klassiek	OLDIES	Oldies
CLASSICS	Zwaar klassiek	FOLK M	Folk
		DOCUMENT	Documentaires

PTY-zoekfunctie

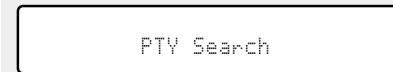
Gebruik deze functie om RDS-zenders te zoeken die een bepaald programmatype (PTY) uitzenden.

1 Druk op **TUNER** om de ingangsbron over te schakelen op "TUNER".

2 Druk op **SEARCH** om de golfband "PTY" te selecteren.
[TV-scherm]



[Display van dit toestel]



3 Druk op **CHANNEL +** of **CHANNEL -**.
Het zoeken naar RDS-zenders begint automatisch.

- Wanneer er na bovenstaande handeling geen RDS-zenders worden gevonden, worden alle banden doorzocht.
- Wanneer er een RDS-zender wordt gevonden, verschijnt de naam van die zender op de display.
- Wanneer er geen RDS-zenders zijn gevonden nadat alle frequenties zijn doorzocht, verschijnt de melding "NO RDS".

3 Kijk naar de display en druk op Δ / ∇ totdat het gewenste programmatype verschijnt.

4 Druk op **CHANNEL +** of **CHANNEL -**.
Het PTY-zoeken begint automatisch.

- Wanneer er na bovenstaande handeling geen zenders van het geselecteerde programmatype worden gevonden, worden alle banden doorzocht.
- Nadat het zoeken is voltooid verschijnt de zendernaam op de display.
- Wanneer er geen zenders van het geselecteerde programmatype zijn gevonden nadat alle frequenties zijn doorzocht, verschijnt de melding "NO PROGRAMME".

TP (Verkeersinformatie)

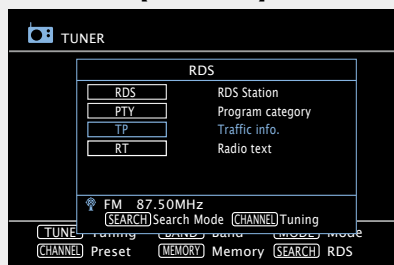
TP geeft programma's aan die verkeersinformatie uitzenden. Hiermee kunt u snel de verkeersomstandigheden bij u in de buurt controleren voordat u van huis gaat.

TP-zoekfunctie

Gebruik deze functie om RDS-zenders te vinden die verkeersinformatie (TP-zenders) uitzenden.

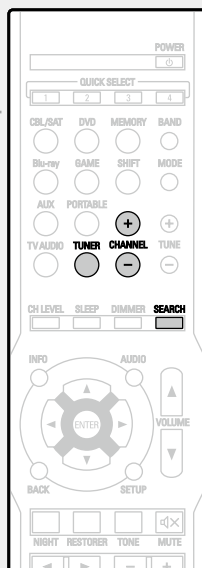
1 Druk op **TUNER** om de ingangsbron over te schakelen op "TUNER".

2 Druk op **SEARCH** om de golfband "TP" te selecteren. **[TV-scherm]**



[Display van dit toestel]

TP Search



3 Druk op **CHANNEL +** of **CHANNEL -**. Het TP-zoeken begint automatisch.

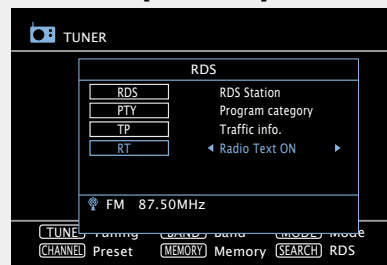
- Wanneer er na bovenstaande handeling geen TP-zenders worden gevonden, worden alle banden doorzocht.
- Nadat het zoeken is voltooid verschijnt de zendernaam op de display.
- Wanneer er geen TP-zenders zijn gevonden nadat alle frequenties zijn doorzocht, verschijnt de melding "NO PROGRAMME".

RT (Radiotekst)

Met RT kan de RDS-zender tekstberichten uitzenden die op de display kunnen worden getoond. Wanneer radiotekst wordt ontvangen, verschijnt "RT" op de display.

1 Druk op **TUNER** om de ingangsbron over te schakelen op "TUNER".

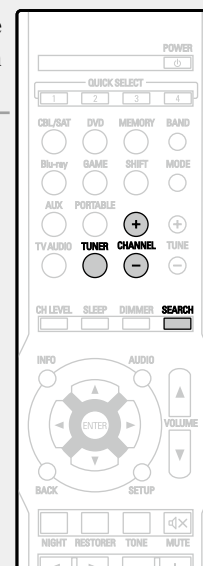
2 Druk op **SEARCH** om de golfband "RT" te selecteren. **[TV-scherm]**



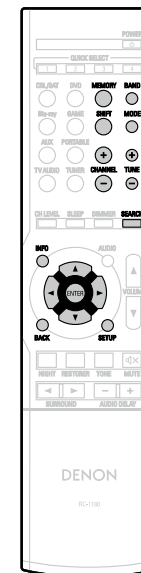
[Display van dit toestel]

RT :40N ▶

- Bij ontvangst van een RDS-zender wordt de radiotekst van de zender op de display getoond.
- Druk op <|> om de radiotekst te onderdrukken.
- Wanneer er geen radiotekst wordt uitgezonden, verschijnt de melding "NO TEXT DATA".



Bedieningstoetsen (FM/AM)-Bedieningstoetsen



Bedieningstoetsen	Functie
MEMORY	Voorkeuzegeheugen opslaan
BAND	Overschakelen FM/AM
SHIFT	Selectie van een blok voorkeuzezenders
MODE	Zoekmodus veranderen
CHANNEL +, -	Voorkeuzezender kiezen
TUNE +, -	Tuning (omhoog/omlaag)
SEARCH	RDS-zoekfunctie
INFO	Geeft informatie weer zoals de bronnaam, het volume en de naam van de surroundmodus
△▽◀▶	Bediening van de cursor
ENTER	Invoeren
BACK	Terugkeren
SETUP	Setup menu

Een luistermodus selecteren (Surround modus)

Dit toestel kan ingangssignalen voor audio afspelen in de surround- of steromodus met meerdere kanalen.

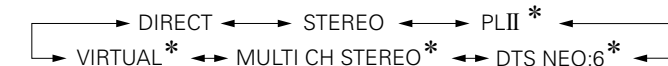
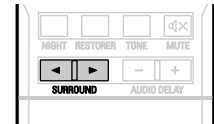
U kunt verschillende surroundmodi instellen op basis van het audio-ingangssignaal van de weergavebron. Probeer verschillende surroundmodi op basis van de inhoud die u afspeelt en zoek uw favoriete surroundmodus.

Luistermodus

Ingangssignaal voor audio	Weergave	Luistermodus	
2-kanaals → Meerkanaals →		Standaard weergave (🔊 blz. 22)	Voor een 2-kanaals ingangssignaal: <ul style="list-style-type: none"> Bij surround afspelen worden er surround-kanaalsignalen gecreëerd en afgespeeld. Voor meerkanaals signaalinput: <ul style="list-style-type: none"> Het surround signaal dat met de bron wordt opgenomen, wordt afgespeeld in surround. (Het geluid wordt afgespeeld volgens de instellingen van de luidsprekergrootte in 📖 blz. 5 "Speaker Config".)
2-kanaals → Meerkanaals →		Multikanaal stereo weergave (🔊 blz. 23)	Met deze modus kunt u genieten van stereo-geluid uit alle luidsprekers.
2-kanaals → Meerkanaals →		Virtuele weergave (🔊 blz. 23)	Met deze modus kunt u met alleen de front luidsprekers of een hoofdtelefoon genieten van surround-effecten.
2-kanaals → Meerkanaals →		Stereo weergave (🔊 blz. 23)	<ul style="list-style-type: none"> Ingangssignalen voor meerkanaals worden gemixt tot 2-kanaals audio en zo afgespeeld. Subwoofer-signalen worden ook uitgevoerd.
2-kanaals → Meerkanaals →		Directe weergave (🔊 blz. 23)	Geluid dat is opgenomen in de bron, wordt afgespeeld zoals deze is. <ul style="list-style-type: none"> U kunt in deze modus de volgende items niet wijzigen. <ul style="list-style-type: none"> Tone (🔊 blz. 43) RESTORER (🔊 blz. 44)



- Afhankelijk van het audioformaat of het aantal kanalen van het ingangssignaal, kunt u sommige luistermodi niet selecteren. Ga naar "De typen ingangssignaal en de bijbehorende surround-modi" (🔊 blz. 54) voor meer informatie.
- U kunt het geluidsveldeffect aanpassen in het menu "Audio Adjust" (🔊 blz. 41) als u naar uw favoriete geluidsmodus wilt luisteren.
- U kunt dit bedienen via de toetsen op de afstandsbediening. Druk op **SURROUND** ◀ of **SURROUND** ▶ en de modi schakelen om zoals hieronder getoond.



* De weergave verschilt volgens het audioformaat of het aantal kanalen voor ingangssignalen.

Standaard weergave

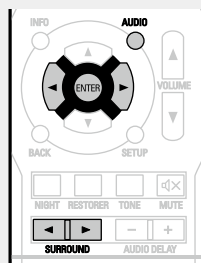
Surroundweergave van 2-kanaals geluidsbronnen

1 Speel het geselecteerde apparaat af (blz. 16, 17).

2 Druk op **SURROUND** ◀ of **SURROUND** ▶ om de surround-decoder voor meerkanaalsweergave.

Selecteer de surroundmodus wanneer u de weergave op het tv-scherm bekijkt.

- Welke decoder kan worden geselecteerd, hangt af van de instellingen van "Speaker Config." (blz. 37).



DOLBY PLII

Deze modus kan worden gekozen bij gebruik van een Dolby Pro Logic II decoder voor weergave van een 2-kanaal bron met 5.1-kanaal surroundgeluid en een natuurgetrouw en realistisch effect.

- "PLII Cinema", "PLII Music", "PLII Game" of "Pro Logic" is weergegeven.

DTS NEO:6

Deze modus kan worden geselecteerd wanneer een DTS NEO:6-decoder wordt gebruikt voor de weergave van een 2-kanaals bron in een 5.1-kanaals surroundgeluid.

- "DTS NEO:6 Cinema" of "DTS NEO:6 Music" is weergegeven.

3 Druk op **AUDIO** en druk vervolgens op **ENTER**.

4 Selecteer de modus met ◀ ▶ afhankelijk van de content die wordt afgespeeld en druk vervolgens op **ENTER**.



Cinema

Deze modus is het geschikt voor films.

Music

Deze modus is het geschikt voor muziek. Er wordt meer geluid naar de voor-luidsprekers gezonden dan in de modus "Cinema".

Game

Deze modus is geschikt voor videogames.

Pro Logic

Deze modus is geschikt voor het afspelen van 2-kanaals bronnen die met Dolby Pro Logic zijn opgenomen.

5 Druk op **AUDIO**.

De normale menuweergave wordt hersteld.

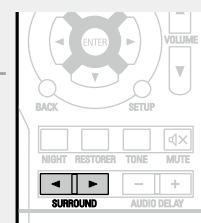
Surroundweergave van meerkanaalsbronnen (Dolby Digital, DTS, enz.)

1 Speel het geselecteerde apparaat af (blz. 16, 17).

2 Druk op **SURROUND** ◀ of **SURROUND** ▶ om de surround-decoder voor meerkanaalsweergave.

Selecteer de surroundmodus wanneer u de weergave op het tv-scherm bekijkt.

- Welke decoder kan worden geselecteerd, hangt af van het ingangssignaal, de instellingen van "Speaker Config." (blz. 37)..

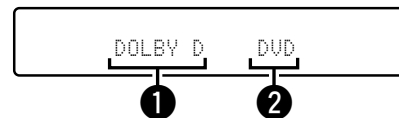


Het weergeven van de momenteel weergegeven surroundmodus

Ingang audiosignaal	Surround modus
DOLBY DIGITAL (behalve 2-kanaals)	DOLBY DIGITAL
DOLBY DIGITAL Plus	DOLBY DIGITAL Plus
DOLBY TrueHD	DOLBY TrueHD
DTS (5.1-kanaals) / DTS 96/24	DTS SURROUND
	DTS 96/24*
DTS-HD	DTS-HD HI RES
	DTS-HD MSTR
	DTS Express
PCM (meerkanaals)	MULTI CH IN

* Deze display verschijnt wanneer het ingangssignaal "DTS 96/24" is.

Weergaven op het scherm



1 Dit geeft een te gebruiken decoder weer.

- Een DOLBY DIGITAL decoder wordt weergegeven als "DOLBY D".
- Een DOLBY DIGITAL Plus-decoder wordt getoond als "DOLBY D+".

2 Toont de naam van de ingangsbron die wordt afgespeeld.



Ga naar "Surround-modi en surround-parameters" (blz. 53) voor een ingangssignaal dat in elke surround-modus kan worden weergegeven.

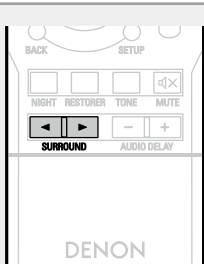
Multikanaal stereo weergave

Met deze modus kunt u genieten van stereo-geluid uit alle luidsprekers.

1 Speel het geselecteerde apparaat af (☞ [blz. 16, 17](#)).

2 Druk op **SURROUND** ◀ of **SURROUND** ▶ om de golfband “MULTI CH STEREO” te selecteren.

De meerkanaals stereo weergave begint.



OPMERKING

Wanneer het ingangssignaal Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DTS-HD of DTS Express is, kunt u geen meerkanaals stereo modus selecteren.

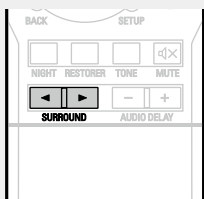
Virtuele weergave

Met deze modus kunt u genieten van stereogeluid uit alle luidsprekers.

1 Speel het geselecteerde apparaat af (☞ [blz. 16, 17](#)).

2 Druk op **SURROUND** ◀ of **SURROUND** ▶ om de golfband “VIRTUAL” te selecteren.

De virtuele weergave wordt gestart.



OPMERKING

Met Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DTS-HD of DTS Express als ingangssignaal, kunt u virtuele modus niet selecteren.

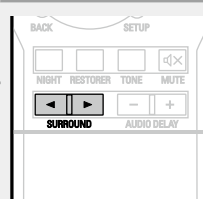
Stereo weergave

Dit is de modus voor weergave in stereo. De toon kan worden aangepast.

- Het geluid wordt weergegeven met de Luidsprekers vóór links en rechts en met de subwoofer.
- Als er meerkanaals signalen worden ingevoerd, worden ze gedownmixt naar 2-kanaals audio en afgespeeld.

1 Speel het geselecteerde apparaat af (☞ [blz. 16, 17](#)).

2 Druk op **SURROUND** ◀ of **SURROUND** ▶ om de golfband “STEREO” te selecteren.
Stereo weergave begint.



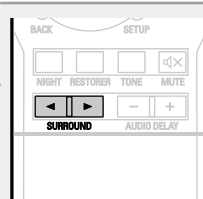
Directe weergave

Geluid dat is opgenomen in de bron, wordt afgespeeld zoals deze is.

- U kunt in deze modus de volgende items niet wijzigen.
 - Tone (☞ [blz. 43](#))
 - RESTORER (☞ [blz. 44](#))

1 Speel het geselecteerde apparaat af (☞ [blz. 16, 17](#)).

2 Druk op **SURROUND** ◀ of **SURROUND** ▶ om de golfband “DIRECT” te selecteren.
De directe weergave wordt gestart.



Geavanceerde instructies

Hier geven wij een meer gedetailleerde beschrijving van de functies en bewerkingen zodat u optimaal kunt genieten van dit toestel.

- **Installatie/aansluiting/Instelling van luidsprekers (Geavanceerd)**  [blz. 25](#)
- **Weergave (Geavanceerde bediening)**  [blz. 29](#)
- **Gedetailleerde instellingen maken**  [blz. 31](#)
- **Overige instellingen**  [blz. 45](#)

Installatie/aansluiting/Instelling van luidsprekers (Geavanceerd)

Procedure voor luidsprekerinstellingen

Luidsprekerinstallatie



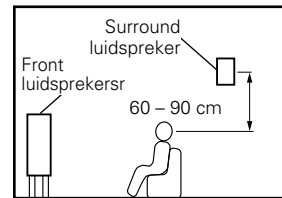
Aansluiting luidspreker (zie blz. 26)

Luidsprekerinstallatie

- Bepaal het luidsprekersysteem op basis van het aantal luidsprekers dat u gebruikt en installeer elke luidspreker en subwoofer in de kamer. Hier leggen we u aan de hand van een standaard voorbeeld uit hoe u de luidspreker kunt installeren.
- De luidsprekerimpedantie moet tussen 6 en 16 Ω /ohm liggen.

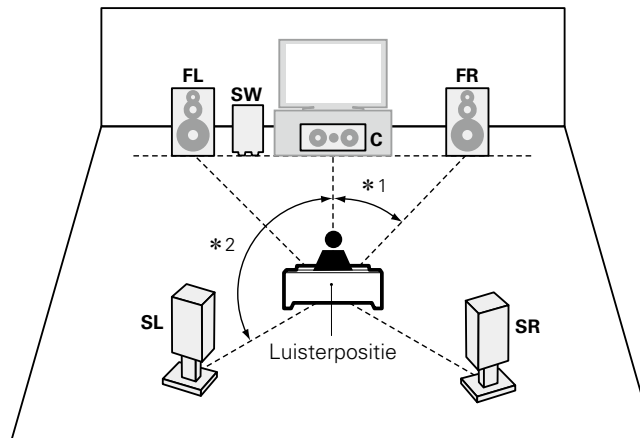


Gebruik de onderstaande afbeelding als richtlijn voor het installeren van elke luidspreker. De hoogte hoeft niet precies dezelfde te zijn.



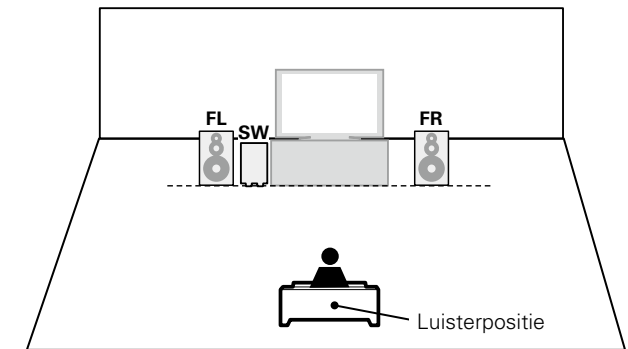
[Zij-aanzicht]

Indien 5.1-kanaals luidsprekers zijn geplaatst



*1 22° - 30° *2 120°

Indien 2.1-kanaals luidsprekers zijn geplaatst



[Afkortingen luidspreker]

FL	Luidspreker voor (L)	SW	Subwoofer
FR	Luidspreker voor (R)	SL	Surround luidspreker (L)
C	Center luidspreker	SR	Surround luidspreker (R)

Aansluiting luidspreker

Hier sluiten we de luidsprekers in de kamer aan op dit toestel.

Dit gedeelte legt uit hoe u ze kunt aansluiten aan de hand van standaard voorbeelden.

- Zie “Dit toestel aansluiten op een tv via HDMI-aansluitingen” (🔗 [blz. 6](#)) of “Een TV aansluiten” (🔗 [blz. 10](#)) voor meer informatie over tv-aansluitingen.

5.1-kanaals luidsprekers aansluiten (🔗 [blz. 28](#))

2.1-kanaals luidsprekers aansluiten (🔗 [blz. 28](#))

OPMERKING

- Trek de stekker van dit toestel uit het stopcontact voordat u de luidsprekers aansluit. Schakel ook de subwoofer uit.
- Sluit de luidsprekerkabels zodanig aan, dat er geen kerndraden uit de luidsprekeraansluitingen steken. Het beveiligingscircuit kan geactiveerd worden wanneer de kerndraden in contact komen met het achterpaneel of wanneer de + en – draden met elkaar contact maken (🔗 [blz. 56](#) “Beveiligingscircuit”).
- Raak de luidsprekeraansluitingen nooit aan terwijl de voedingskabel is aangesloten. Dat kan een elektrische schok veroorzaken.
- Gebruik luidsprekers met een van de onderstaande impedanties.

Luidsprekeraansluitingen	Luidsprekerimpedantie
FRONT	6 – 16 Ω/ohm
CENTER	
SURROUND	

De luidsprekerkabels aansluiten

Controleer de kanalen links (L) en rechts (R) en de polariteiten + (rood) en – (zwart) op de luidsprekers die op dit toestel worden aangesloten, en zorg dat u de kanalen en polariteiten correct onderling aansluit.

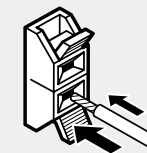
1 Pel ongeveer 10 mm van de omhulling van het uiteinde van de luidsprekerkabel en draai de kerndraad stevig of sluit het uiteinde vast.



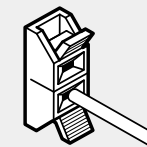
2 Duw op de hendel op de luidsprekeraansluiting.



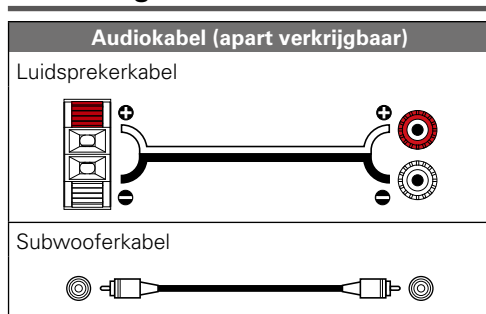
3 Houd de hendel op de luidsprekeraansluiting vast en stop de kerndraad van de luidsprekerkabel volledig in de luidsprekeraansluiting.



4 Neem uw vinger van de hendel op de luidsprekeraansluiting.

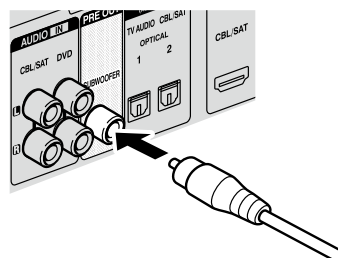


Kabels die voor aansluitingen worden gebruikt



De subwoofer aansluiten

Gebruik een subwooferkabel om de subwoofer aan te sluiten.



Over het kabellabel van de luidspreker (bijgeleverd) voor kanaalidentificatie

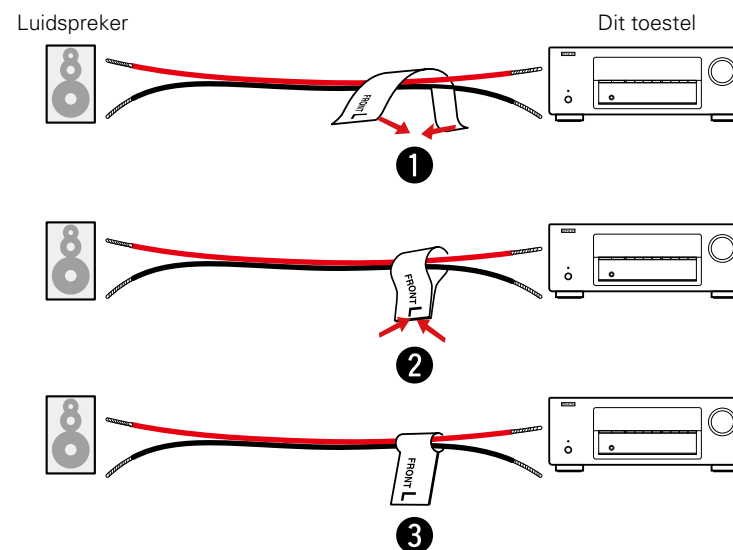
De kanaalweergavesectie voor luidsprekeraansluitingen op het achterpaneel is met een kleur gecodeerd voor elk kanaal om te kunnen worden herkend.

Luidsprekeraansluitingen	Kleur
FRONT L	Wit
FRONT R	Rood
CENTER	Groen
SURROUND L	Lichtblauw
SURROUND R	Blauw

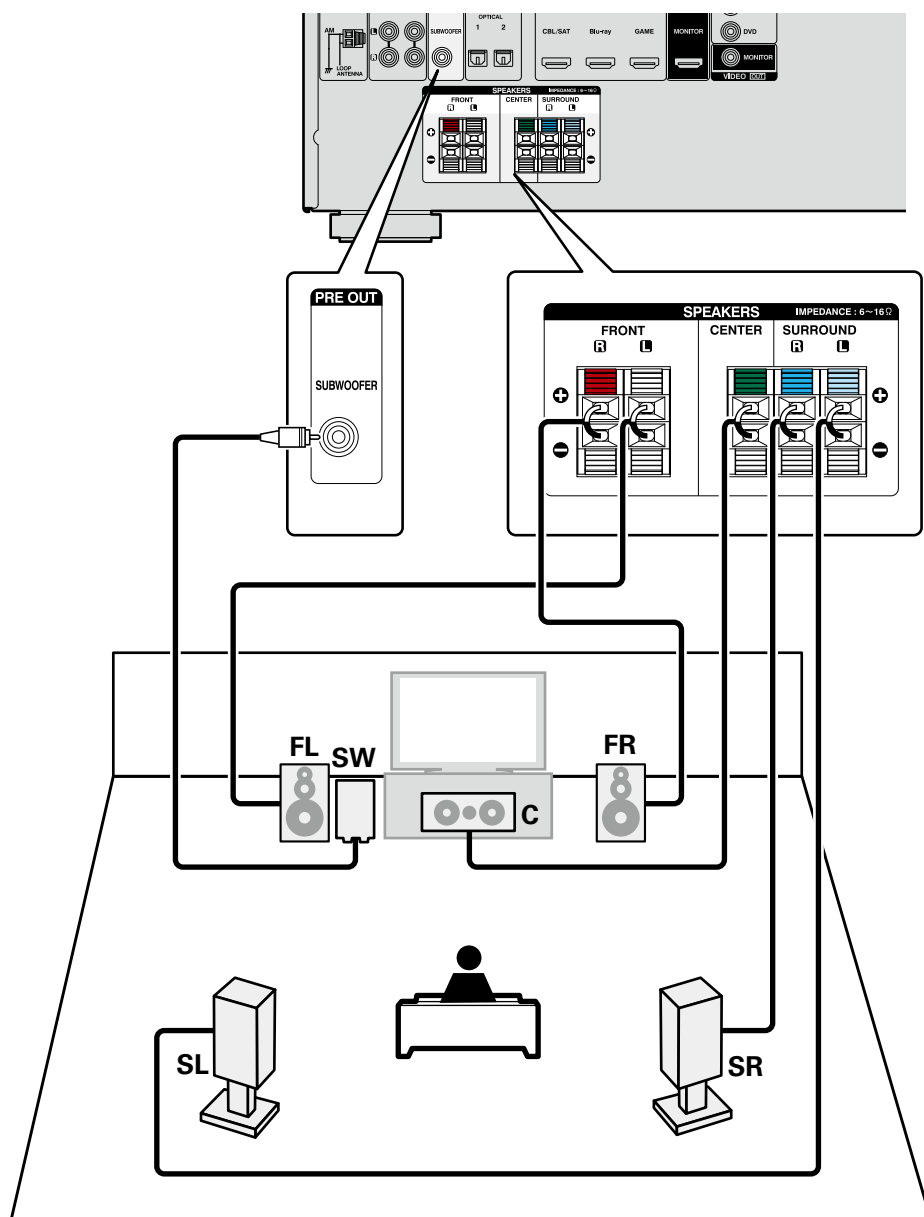
Bevestig het label van de luidsprekerkabel voor elk kanaal op de luidsprekerkabel zoals weergegeven in het schema.

Maak vervolgens de aansluiting zodat de kleur van de luidsprekeraansluiting overeenkomt met deze van het label van de luidsprekerkabel.

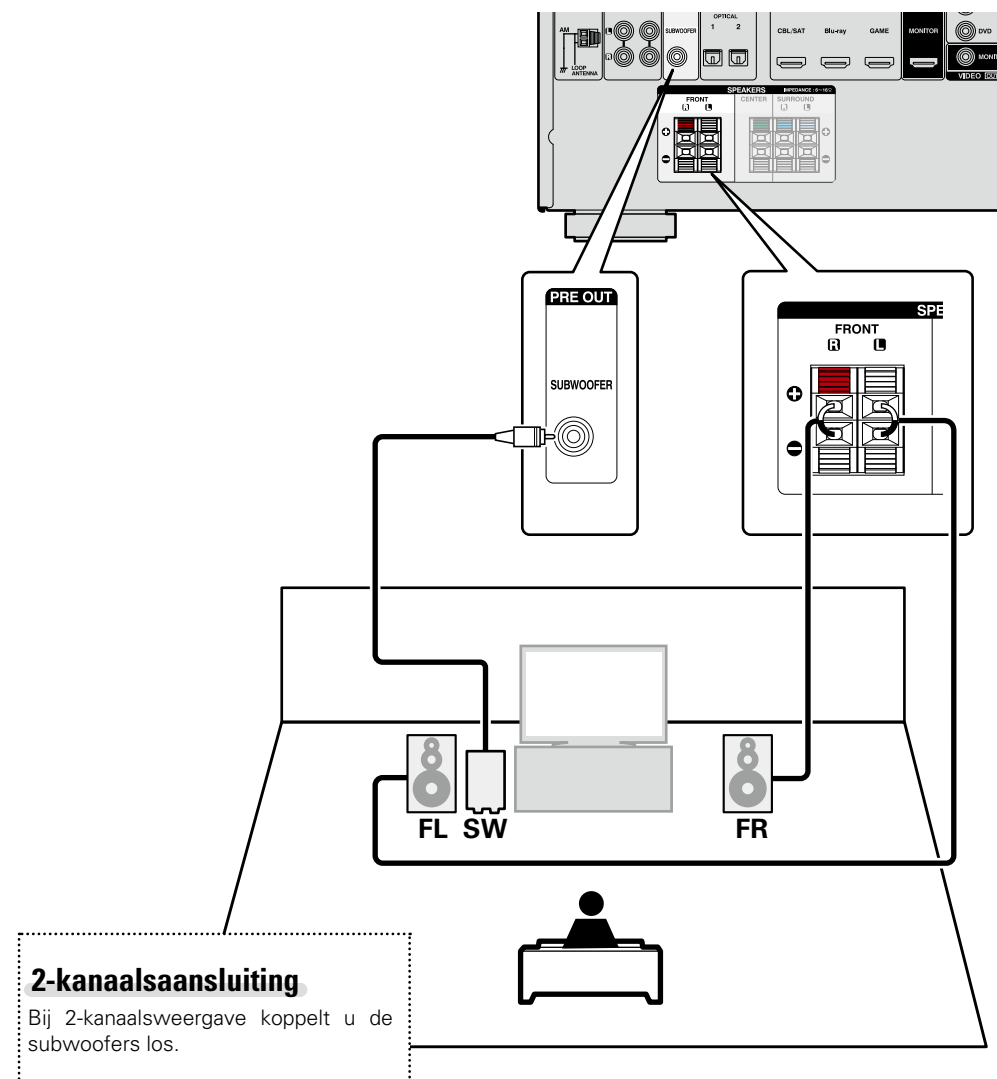
[Het label van de luidsprekerkabel bevestigen]



5.1-kanaals luidsprekers aansluiten



2.1-kanaals luidsprekers aansluiten



OPMERKING

- Zie [blz. 28](#) voor het aansluiten van de luidsprekerkabel.
- Zie voor luidsprekerimpedantie [blz. 28](#).

Weergave (Geavanceerde bediening)

Weergave (Basisbediening) (☞ blz. 15)

Een luistermodus selecteren (Surround modus)
(☞ blz. 21)

☐ Het volume regelen van de luidsprekers
(☞ blz. 29)

☐ Slaaptimerfunctie (☞ blz. 30)

☐ Quick select-functie (☞ blz. 30)

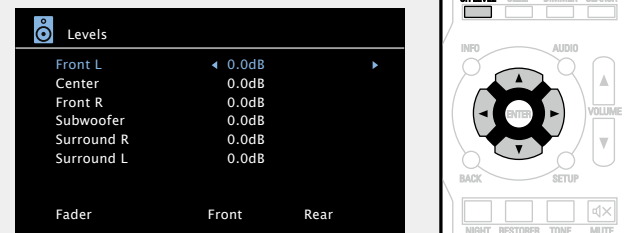
☐ Verschillende geheugenfuncties (☞ blz. 30)

Het volume regelen van de luidsprekers

Het kanaalniveau kan als volgt aan het uitgangsniveau en naar eigen voorkeur worden aangepast.

Het volume regelen voor verschillende luidsprekers

1 Druk op CH LEVEL.



2 Gebruik Δ / ∇ om de luidspreker te selecteren.

Telkens wanneer een van de toetsen wordt ingedrukt, verandert de luidspreker die kan worden ingesteld.

3 Gebruik \triangleleft / \triangleright om het volume in te stellen.

- In het geval van een subwoofer, zal het drukken op \triangleleft op de stand “-12 dB” de instelling veranderen naar “Off”.

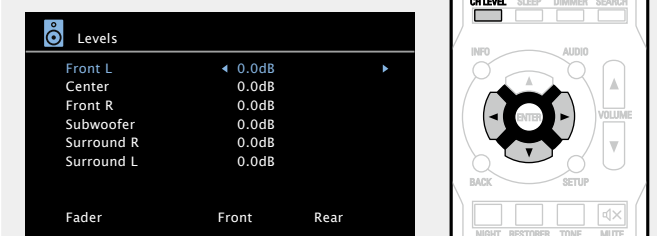


- Als u geen enkele knop indrukt gedurende ongeveer 5 seconden, wordt de menuschermverlichting uitgeschakeld.
- Wanneer een hoofdtelefoonstekker wordt ingestoken, kan het niveau van het hoofdtelefoonkanaal worden aangepast.

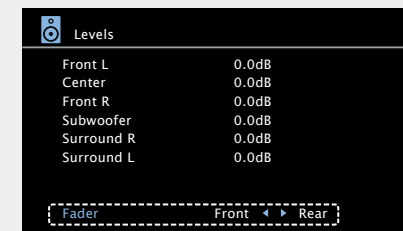
Het volume van groepen luidsprekers aanpassen (Fader-functie)

Met deze functie kunt u tegelijkertijd het geluid aanpassen (fade) van alle voorste (luidspreker voor/luidspreker midden) of achterste (surround-luidspreker) luidsprekers.

1 Druk op CH LEVEL.



2 Druk op ∇ om “Fader”, te selecteren en selecteer het item dat moet worden afgesteld met \triangleleft / \triangleright .



3 Gebruik \triangleleft / \triangleright om het volume van de luidsprekers in te stellen.

(\triangleleft : achterkant, \triangleright : voor)



- Als u geen enkele knop indrukt gedurende ongeveer 5 seconden, wordt de menuschermverlichting uitgeschakeld.
- De fader-functie heeft geen invloed op de subwoofer.
- De fader kan worden ingesteld totdat het volume van de luidspreker -12 dB bedraagt.

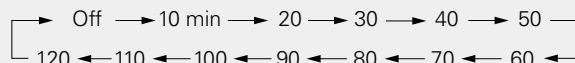
Slaaptimerfunctie

U kunt de stroom automatisch naar stand-by laten schakelen nadat de ingestelde tijd is verstreken. Dit is handig voor het kijken en luisteren alvorens u gaat slapen.

Druk op **SLEEP** en geef de tijd weer die u wilt instellen.

De "**SLEEP**" indicator op de display licht op.

- De tijd wijzigt iedere keer, zoals onderstaand weergegeven, wanneer **SLEEP** wordt ingedrukt.



Annuleren van de slaaptimer

Druk op **SLEEP** om "Off" in te stellen.

De "**SLEEP**" indicator op het display dooft.



- Als u geen enkele knop indrukt gedurende ongeveer 5 seconden, wordt de menuschermverlichting uitgeschakeld.
- De instelling voor de slaaptimer wordt geannuleerd als de stroomtoevoer van dit toestel wordt ingesteld op stand-by of wordt uitgezet.

OPMERKING

De stroom van apparaten die met dit toestel zijn verbonden, kan niet door de slaaptimerfunctie worden uitgeschakeld. U moet de slaaptimers van de aangesloten apparaten zelf gebruiken voor het uitschakelen van de stroom van deze apparaten.

Quick select-functie

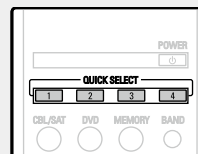
U kunt instellingen opslaan, zoals de selectie van de ingangsbron, het volumeniveau en de geluidsmodus met de knoppen **QUICK SELECT 1 - 4**.

U kunt gewoon op één van de ingestelde **QUICK SELECT**-knoppen drukken zodat de volgende weergave schakelt naar verschillende opgeslagen instellingen tegelijk.

- Door vaak gebruikte instellingen onder de **QUICK SELECT 1 - 4** toetsen op te slaan, kunt u op eenvoudige wijze snel een bepaalde weergave-omgeving oproepen.

Druk op **QUICK SELECT**.

De Quick Select-instellingen voor de knop die u hebt ingedrukt, worden opgeroepen.



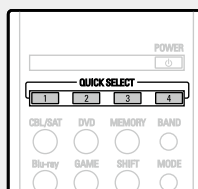
- De standaardinstellingen van elke Quick Select-functie zijn zoals hieronder weergegeven.

Toets	Ingangsbron	Volume	Surround modus	Video Source
QUICK SELECT 1	CBL/SAT	40	MULTI CH STEREO	SOURCE
QUICK SELECT 2	Blu-ray			
QUICK SELECT 3	GAME			
QUICK SELECT 4	AUX			

De instellingen wijzigen

1 Stel de items hieronder in met de instellingen die u wilt opslaan.

- 1 Ingangsbron (☞ blz. 15)
- 2 Volume (☞ blz. 16)
- 3 Surround modus (☞ blz. 21)
- 4 Video Source (☞ blz. 35)



2 Houd de gewenste **QUICK SELECT** ingedrukt, totdat "Quick* Memory" in het scherm verschijnt.

De huidige instellingen zullen opgeslagen worden.



Wanneer u op het hoofdtoestel op **QUICK SELECT** drukt, kunt u diezelfde werking op de afstandsbediening krijgen.

Verschillende geheugenfuncties

Personal Memory Plus-functie

Met deze functie stelt u de laatst geselecteerde instellingen (ingangsmodus, surround-modus, HDMI-uitgangsmodus, audiovertraging, enz.) in voor de individuele ingangsbronnen.



De surroundparameters, de instellingen voor de toonregeling en de volumes van de verschillende luidsprekers worden opgeslagen voor de individuele surroundmodi.

Laatste functie-geheugen


Deze functie slaat de instellingen op die zijn ingesteld voordat naar de stand-by modus werd gegaan.

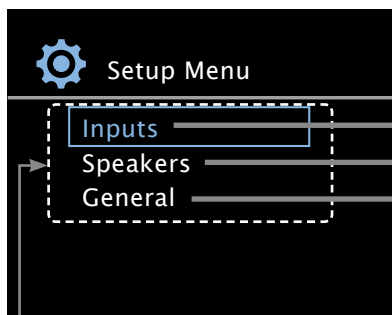
Als het toestel weer wordt aan gezet, worden deze instellingen hersteld.

Gedetailleerde instellingen maken

Overzicht van het menu

Voor de bediening van het menu sluit u een TV aan op het toestel waardoor u het menu kunt weergeven op de TV. Op de volgende pagina's vindt u de bediening van het menu. Standaard zijn er aanbevolen instellingen gedefinieerd voor dit apparaat. U kunt dit apparaat aanpassen op basis van uw bestaand systeem en uw voorkeuren. Het menu dat wordt weergegeven is afhankelijk van de ingangsbron en het gebruik.

Setuptems	Gedetailleerde items	Beschrijving	Blz.
Inputs  Welke items zijn weergegeven in het menu "Inputs" hangt af van de geselecteerde ingangsbron.	Input Assign	Wijzig ingangstoewijzing.	34
	Auto Preset	Gebruik de automatische voorinstellingsfunctie om radiostations te programmeren.	34
	Preset Skip	Selecteer de voorkeuzegeheugens die tijdens het afstemmen niet moeten worden getoond.	35
	Source Level	Pas het weergaveniveau van het audiosignaal in.	35
	Input Select	Stelt de audioingangsmodus en decoecermodus in.	35
	Video Source	Video van een andere ingangsbron wordt afgespeeld samen met de audio die aan het afspelen is.	35
Speakers	Speaker Config.	Selecteer luidsprekerconfiguratie en -grootte (capaciteit basweergave).	37
	Distances	Stel de afstand van de luisterpositie tot de luidsprekers in.	37
	Levels	Stel het volume van de testtoon dusdanig in dat iedere luidspreker even luid speelt.	37
	Crossovers	Stelt de maximale frequentie in voor de uitvoer van het bassignaal van elk kanaal naar de subwoofer.	38
	Bass	Instelling voor weergave van subwoofer en LFE-signaalbereik.	38
	Volume	Regelt het volume.	39
General	HDMI	Geeft de instellingen op voor HDMI.	40
	Other	Kies diverse andere instellingen.	40
Audio Adjust		Stel de parameters voor surroundgeluid in.	41
Tone		Pas de toonkwaliteit van het geluid aan.	43
NIGHT MODE		Ideale instelling voor beluistering 's nachts. Comprimeer het dynamisch bereik (verschil tussen luide en zachte geluiden).	43
RESTORER		Vergroot de lage en hogere regio's van gecoprimeerde audio voor een rijker geluid bij weergave.	44
Audio Delay		Compenseer verkeerde timing tussen video en audio.	44

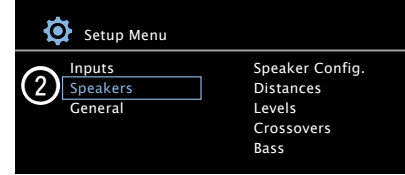

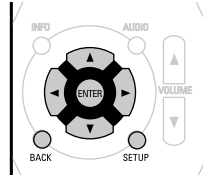
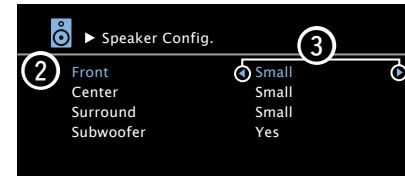
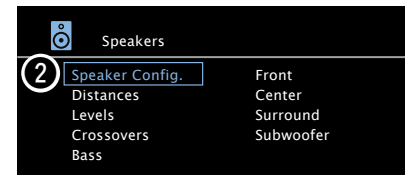
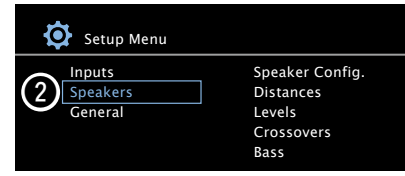
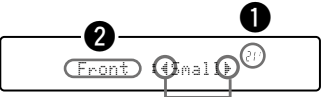
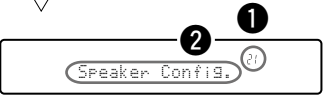

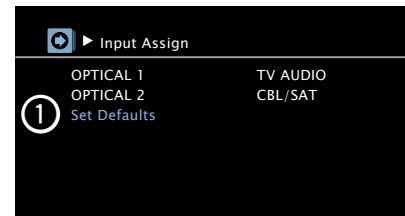
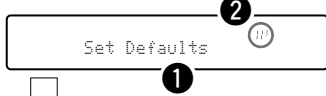
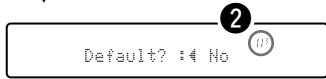


Items die maar één keer hoeven worden ingesteld

Stel deze bijvoorbeeld in bij aankoop. Als deze items zijn ingesteld, hoeft u ze niet opnieuw in te stellen, tenzij de opstelling van de luidsprekers, of de aangesloten luidsprekers zijn veranderd.

Voorbeelden van het menu- en front display

Hieronder beschrijven we de typische weergavevoorbeelden op het tv-scherm en op de display van de set.

	Menudisplay	Display op het voorpaneel	Beschrijving
Bovenste menuweergave			<ol style="list-style-type: none"> 1 Druk op SETUP om het menuscherm weer te geven. 2 Tv-scherm: toont de geselecteerde lijn. Display: toont het geselecteerde item. <ul style="list-style-type: none"> • Gebruik Δ/∇ om het item te verplaatsen dat u wilt instellen. 3 Het nummer van het momenteel geselecteerde instellingmenu wordt weergegeven. 
Weergave bij het veranderen van instellingen	 <p style="text-align: center;">↓ 4 Druk op ENTER.</p>  <p style="text-align: center;">↓ 5 Druk op BACK.</p> 	 <p style="text-align: center;">↓ 4 Druk op ENTER.</p>  <p style="text-align: center;">↓ 5 Druk op BACK.</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Het nummer van het momenteel geselecteerde instellingmenu wordt weergegeven. 2 Tv-scherm: toont de geselecteerde lijn. Display: toont het geselecteerde item. <ul style="list-style-type: none"> • Gebruik Δ/∇ om het item te verplaatsen dat u wilt instellen. 3 \leftarrow \rightarrow wordt weergegeven aan de zijkanten van de items waarvan de instellingen kunnen worden gewijzigd. Gebruik \leftarrow \rightarrow om de gewenste instelling te wijzigen. 4 Druk op ENTER om deodus in te stellen waarin de instelling kan worden gecreëerd. 5 Druk op BACK om terug te keren naar het vorige menu.
Weergave bij opnieuw instellen		 <p style="text-align: center;">↓ Druk op ENTER.</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Druk op ∇ om "Set Defaults" te selecteren, en druk dan op ENTER. 2 Het nummer van het momenteel geselecteerde instellingmenu wordt weergegeven. 3 Druk op \leftarrow om "Yes" te selecteren, en druk dan op ENTER.



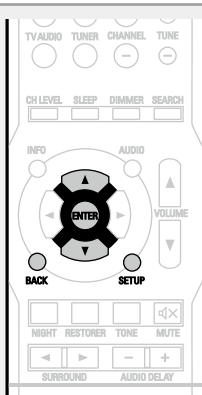
Ingangen (Inputs)

Maak instellingen voor het weergeven van de ingangsbron.

- U hoeft de instellingen niet te wijzigen om het toestel te gebruiken. Maak instellingen wanneer nodig.

Menu bedienen

- 1 Druk op SETUP.**
U ziet het menu op de TV.
- 2 Gebruik Δ / ∇ om "Inputs", te selecteren en druk vervolgens op ENTER.**
- 3 Gebruik Δ / ∇ om het te bedienen of in te stellen menu te selecteren.**
- 4 Druk op ENTER de uw keuze te bevestigen.**
 - Druk op **BACK** om terug te keren naar het vorige item.
 - Om het menu af te sluiten, drukt u op **SETUP** wanneer het menu is weergegeven. De weergave van het menu verdwijnt.



Items die kunnen worden ingesteld met de "Inputs"-procedure

Input Assign (👉 blz. 34)

Auto Preset (👉 blz. 34)

Preset Skip (👉 blz. 35)

Source Level (👉 blz. 35)

Input Select (👉 blz. 35)

Video Source (👉 blz. 35)

Belangrijke informatie

Over de weergave van ingangsbronnen

In dit hoofdstuk worden de configureerbare ingangsbronnen voor elk item als volgt getoond.

Blu-ray DVD TV AUDIO CBL/SAT GAME AUX PORTABLE TUNER

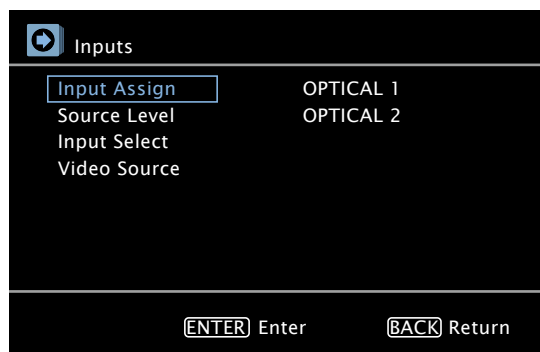
Input Assign

Standaardinstellingen zijn onderstreept.

Dit toestel heeft bepaalde ingangsbronnen, zoals "CBL/SAT", standaard toegewezen aan audio- en video-aansluitingen. Door de standaard aansluitingen uit te voeren, kunt u gewoon op een knop voor de selectie van de ingangsbron drukken om audio of video probleemloos af te spelen vanaf het aangesloten apparaat. Wanneer u andere aansluitingen maakt dan de standaardinstellingen, moet u de instellingen wijzigen in dit gedeelte.

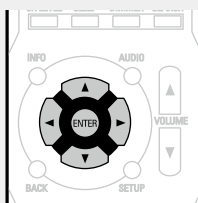
Voorbeelden van menuschermweergaven voor "Input Assign"

Dit scherm verschijnt wanneer het menu "Inputs" – "Input Assign" – is gekozen. Gebruik het menu "Input Assign" om de digitale ingangen die in de standaardinstellingen aan de ingangsbronnen zijn toegewezen, te wijzigen.



Menufuncties voor ingangtoewijzingen

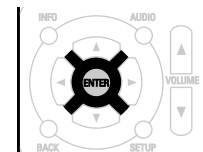
- 1 Gebruik Δ / ∇ om "Input Assign", te selecteren en druk vervolgens op **ENTER**.
- 2 Selecteer de ingang voor toewijzing met Δ / ∇ / \leftarrow / \rightarrow .
- 3 Druk op **ENTER** de uw keuze te bevestigen.



OPMERKING

- Indien alle "OPTICAL 1" en "OPTICAL 2"-toewijzingen van de TV op "Off" staan, kan de TV niet worden geselecteerd als ingangsbron.
- Het toestel ondersteunt 3 types digitale audio-aansluitingen (HDMI, OPTICAL 1 en OPTICAL 2). Maak geen meerdere digitale audio-aansluitingen met één apparaat. U kunt echter zowel analoge als digitale aansluitingen maken met dezelfde bron. In dit geval wordt de prioriteit gegeven aan het HDMI-ingangssignaal wanneer u zowel analoge als HDMI-aansluitingen maakt. Er wordt ook prioriteit gegeven aan het digitale ingangssignaal (OPTICAL 1/OPTICAL 2) wanneer u zowel analoge als digitale aansluitingen maakt (OPTICAL 1/OPTICAL 2).

Items instellen	Instellingen						
OPTICAL 1 Stel dit in om de optische ingangen 1 die aan de ingangsbronnen zijn toegewezen, te wijzigen.	CBL/SAT / DVD / Blu-ray / GAME / AUX / TV AUDIO Off : Wijs geen optische ingang 1 toe aan de geselecteerde ingangsbron.						
<table border="1"> <tr><td>CBL/SAT</td><td>DVD</td></tr> <tr><td>Blu-ray</td><td>GAME</td></tr> <tr><td>AUX</td><td>TV AUDIO</td></tr> </table>	CBL/SAT	DVD	Blu-ray	GAME	AUX	TV AUDIO	
CBL/SAT	DVD						
Blu-ray	GAME						
AUX	TV AUDIO						
OPTICAL 2 Stel dit in om de optische ingangen 2 die aan de ingangsbronnen zijn toegewezen, te wijzigen.	CBL/SAT / DVD / Blu-ray / GAME / AUX / TV AUDIO Off : Wijs geen optische ingang 2 toe aan de geselecteerde ingangsbron.						
<table border="1"> <tr><td>CBL/SAT</td><td>DVD</td></tr> <tr><td>Blu-ray</td><td>GAME</td></tr> <tr><td>AUX</td><td>TV AUDIO</td></tr> </table>	CBL/SAT	DVD	Blu-ray	GAME	AUX	TV AUDIO	
CBL/SAT	DVD						
Blu-ray	GAME						
AUX	TV AUDIO						
Set Defaults De instellingen voor "Input Assign" keren terug naar de standaardinstellingen.	Yes : Stel terug naar standaardwaarden. No : Stel niet terug naar standaardwaarden. Wanneer u "Set Defaults" selecteert en drukt op ENTER , wordt de "Return settings to the default?" vraag weergegeven. Selecteer "Yes" of "No", en druk op ENTER .						



Auto Preset

Gebruik de automatische voorkeuzefunctie om radiozenders te programmeren.

Items instellen	Instellingen	
Start Start het automatische voorinstelling proces.	Wanneer een FM-zender niet automatisch als voorkeuzezender ingesteld kan worden, stem dan handmatig op die zender af en stel de zender vervolgens handmatig als voorkeuzezender in.	
<table border="1"> <tr><td>TUNER</td></tr> </table>	TUNER	
TUNER		

Preset Skip

Standaardinstellingen zijn onderstreept.

Stel het voorinstelgeheugenblok (van A tot G) in dat u niet wilt weergeven.

Items instellen	Instellingen
Block A – Block G Selecteer een voorinstelblok (van A tot G) om over te slaan. <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">TUNER</div>	On : Het geselecteerde voorinstelgeheugenblok weergeven. SKIP : Het geselecteerde voorinstelgeheugenblok niet weergeven.

Source Level

Standaardinstellingen zijn onderstreept.

Deze functie corrigeert het weergaveniveau van de geselecteerde audio-ingang van de signaalbron. Kies deze instelling als er verschillen zijn in de ingangsvolumeniveaus tussen de verschillende bronnen.



Items instellen	Instellingen
Source Level	-12dB – +12dB (<u>0dB</u>)

Input Select

Standaardinstellingen zijn onderstreept.

Stel de audio-ingangsfunctie en decodeerfunctie van iedere ingangsbron in. De voor selectie beschikbare ingangsmodi verschillen in functie van de ingangsbron.

Items instellen	Instellingen										
Input Mode Stel de audio-ingangstanden in voor de verschillende signaalbronnen. Wij raden aan de audio-ingangsmodus in te stellen op "Auto".	Auto : Ingangssignaal automatisch detecteren en weergave starten. HDMI : Geef alleen signalen van HDMI-ingang weer. Digital : Geef alleen signalen van digitale ingang weer (OPTICAL 1/ OPTICAL 2). Analog : Geef alleen signalen van analoge ingang weer. • Bij aankoop zijn de instellingen van de verschillende ingangbronnen zoals hieronder aangegeven.										
	<table border="1"> <tr> <td>Ingangsbron</td> <td><u>CBL/SAT</u></td> <td>DVD</td> <td>Blu-ray</td> <td>GAME</td> </tr> <tr> <td>Standaard instelling</td> <td>Auto</td> <td>Analog</td> <td>HDMI</td> <td>HDMI</td> </tr> </table>	Ingangsbron	<u>CBL/SAT</u>	DVD	Blu-ray	GAME	Standaard instelling	Auto	Analog	HDMI	HDMI
Ingangsbron	<u>CBL/SAT</u>	DVD	Blu-ray	GAME							
Standaard instelling	Auto	Analog	HDMI	HDMI							
	<table border="1"> <tr> <td>Ingangsbron</td> <td>AUX</td> <td>TV AUDIO</td> <td>PORTABLE</td> </tr> <tr> <td>Standaard instelling</td> <td>HDMI</td> <td>Digital</td> <td>Analog</td> </tr> </table>	Ingangsbron	AUX	TV AUDIO	PORTABLE	Standaard instelling	HDMI	Digital	Analog		
Ingangsbron	AUX	TV AUDIO	PORTABLE								
Standaard instelling	HDMI	Digital	Analog								

Items instellen	Instellingen								
Input Mode (Vervolg)	 <ul style="list-style-type: none"> • "Digitaal" kan worden ingesteld voor de ingangsbron die is toegewezen aan "OPTICAL 1" of "OPTICAL 2" onder "Input Assign" in het menu. • Als de ingangsbron is ingesteld op "Blu-ray", "GAME", "AUX" of "TV AUDIO", kunt u deze niet instellen op "Analog". • Als de ingangsbron "TUNER" is, staat de instelling vast op "Analog". • Wanneer digitale signalen goed worden ingevoerd, brandt de DIG. indicator op de display. Controleer de toewijzing van de digitale ingangsaansluiting en de fysieke aansluiting wanneer de DIG. indicator niet oplicht. 								
Decode Mode Stel de audiodecodeermodus in voor de ingangsbron.	Auto : Type digitaal ingangssignaal detecteren en automatisch decoderen en weergeven. PCM : Alleen PCM-ingangssignalen decoderen en weergeven. DTS : Alleen DTS-ingangssignalen decoderen en weergeven.								
<table border="1"> <tr> <td>CBL/SAT</td> <td>DVD</td> </tr> <tr> <td>Blu-ray</td> <td>GAME</td> </tr> <tr> <td>AUX</td> <td>TV AUDIO</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PORTABLE</td> </tr> </table>	CBL/SAT	DVD	Blu-ray	GAME	AUX	TV AUDIO	PORTABLE		 <ul style="list-style-type: none"> • Dit item kan worden ingesteld voor signaalbronnen waarbij "OPTICAL 1" of "OPTICAL 2" is toegewezen bij "Input Assign" (zie blz. 34). • Dit item kan worden ingesteld voor HDMI-ingangsbronnen (CBL/SAT, Blu-ray, GAME of AUX). • Stel deze modus normaal gesproken in op "Auto". Gebruik de instellingen "PCM" en "DTS" uitsluitend voor weergave van de corresponderende signalen.
CBL/SAT	DVD								
Blu-ray	GAME								
AUX	TV AUDIO								
PORTABLE									

Video Source

Standaardinstellingen zijn onderstreept.

Video van een andere ingangsbron wordt afgespeeld samen met de audio die aan het afspelen.

Items instellen	Instellingen
Video Select	Default : Speel het beeld en het geluid van de signaalbron. CBL/SAT / DVD : Selecteer te bekijken video-invoerbron. De video van de gekozen ingangsbron wordt met de huidige spelende audio weergegeven. Deze kan worden ingesteld voor afzonderlijke signaalbronnen.
	<div style="background-color: #f08080; padding: 5px; display: inline-block; border-radius: 10px;">OPMERKING</div> Het is niet mogelijk om HDMI-ingangssignalen te selecteren.



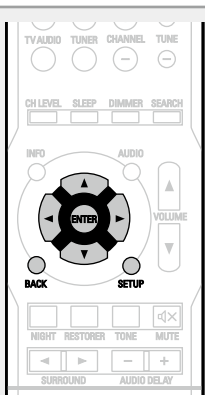
Luidsprekers (Speakers)

Voor optimale surroundweergave, moet u de afstand van de luidsprekers en het geluidsniveau van elk kanaal via de testtoon aanpassen volgens de omgeving van de luidsprekers die moeten worden gebruikt.

Menu bedienen

- 1 Druk op SETUP.**
U ziet het menu op de TV.
- 2 Selecteer "Speakers" met Δ / ∇ en druk op ENTER.**
- 3 Gebruik Δ / ∇ / \leftarrow / \rightarrow om het te bedienen of in te stellen menu te selecteren.**
- 4 Druk op ENTER of \rightarrow de uw keuze te bevestigen.**

- Druk op \leftarrow of **BACK** om terug te keren naar het vorige item.
- Om het menu af te sluiten, drukt u op **SETUP** wanneer het menu is weergegeven. De weergave van het menu verdwijnt.



Items die kunnen worden ingesteld met de "Speakers"-procedure

Speaker Config. (👉 blz. 37)

Distances (👉 blz. 37)

Levels (👉 blz. 37)

Crossovers (👉 blz. 38)

Bass (👉 blz. 38)




Speaker Config.

Standaardinstellingen zijn onderstreept.

Geef de aanwezigheid van de luidsprekers aan en selecteer de categorieën van de luidsprekergrootte op basis van de capaciteit voor het reproduceren van lage tonen.

OPMERKING

Gebruik de buitenvorm van de luidspreker niet om de keuze voor een "Large" of "Small" luidspreker te bepalen. Gebruik in plaats daarvan de frequenties die zijn ingesteld in "Crossovers" ([blz. 38](#)) als de standaard voor het bepalen van de capaciteit voor het reproduceren van lage tonen.

Items instellen	Instellingen
Front Stel de grootte van de luidspreker aan de voorzijde in.	<p>Large : Gebruik een grote luidspreker die zeer lage basfrequenties adequaat kan afspelen.</p> <p>Small : Gebruik een kleine luidspreker die een inadequate weergavecapaciteit heeft voor zeer lage basfrequenties. Voor de meeste meerkanaals luidsprekers is dit de beste keuze.</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> • Wanneer "Subwoofer" wordt ingesteld op "No", dan wordt "Front" automatisch ingesteld op "Large". • Wanneer "Front" wordt ingesteld op "Small", "Center" en "Surround" niet ingesteld worden op "Large".
Center Stel de aanwezigheid en de grootte van de centrale luidspreker in.	<p>Large : Gebruik een grote luidspreker die zeer lage basfrequenties adequaat kan afspelen.</p> <p>Small : Gebruik een kleine luidspreker die een inadequate weergavecapaciteit heeft voor zeer lage basfrequenties. Voor de meeste meerkanaals luidsprekers is dit de beste keuze.</p> <p>None : Selecteer wanneer de Center luidspreker niet aangesloten is.</p> <p> "Large" wordt niet weergegeven als "Front" is ingesteld op "Small".</p>
Surround Stel de aanwezigheid en de grootte van de surround luidsprekers in.	<p>Large : Gebruik een grote luidspreker die zeer lage basfrequenties adequaat kan afspelen.</p> <p>Small : Gebruik een kleine luidspreker die een inadequate weergavecapaciteit heeft voor zeer lage basfrequenties. Dit is bijna altijd de beste keuze.</p> <p>None : Selecteer wanneer de surround luidsprekers niet aangesloten zijn.</p>
Subwoofer Stel de aanwezigheid van een subwoofer in.	<p>Yes : Gebruik een subwoofer.</p> <p>No : Selecteer wanneer er geen subwoofer is aangesloten.</p> <p> Wanneer "Front" wordt ingesteld op "Small", dan wordt "Subwoofer" automatisch ingesteld op "Yes".</p>

Distances

Standaardinstellingen zijn onderstreept.

Stel de afstand van de luisterpositie tot de luidsprekers in.

Meet de afstand van de luisterpositie tot de diverse luidsprekers voordat u met het invoeren van de instellingen begint.

Items instellen	Instellingen
Step Stel de minimale variabele breedte van de afstand in.	<p>0.1m : Voor het aanpassen in stappen van 0,1 meter.</p> <p>0.01m : Voor het aanpassen in stappen van 0,01 meter.</p>
Front L / Front R / Center / Subwoofer / Surround L / Surround R Selecteer de luidspreker voor de afstandsinstelling.	<p>0.00m – 18.00m : Stel de afstand in.</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> • Welke luidsprekers kunnen worden geselecteerd, hangt af van de "Speaker Config." (blz. 37) instellingen. • Standaard instellingen : Front L / Front R / Center / Subwoofer : 3,60 m Surround L / Surround R : 3,00 m • Stel het verschil in afstand tussen de luidsprekers in op minder dan 6,0 m. <p>OPMERKING</p> <p>Luidsprekers die bij "Speaker Config." (blz. 37) zijn ingesteld op "None", worden niet getoond.</p>

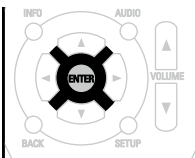
Levels

Standaardinstellingen zijn onderstreept.

Stel het volume van de testtoon dusdanig in dat iedere luidspreker even luid speelt.

Items instellen	Instellingen
Test Tone Start Geef testtonen weer.	<p>Front L / Center / Front R / Surround R / Surround L / Subwoofer : Er wordt een testtoon uitgevoerd vanaf de geselecteerde luidspreker. Tijdens het luisteren naar de testtoon, past u de volume-uitvoer vanaf de geselecteerde luidspreker aan.</p> <p>• -12.0dB – +12.0dB (0.0dB) : Volume aanpassen.</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> • Wanneer <1 wordt ingedrukt terwijl het subwoofervolume is ingesteld op "-12 dB", dan wisselt de instelling "Subwoofer" naar "Off". • Bij het aanpassen van het "Levels" worden de waarden voor alle surround-modi ingesteld. <p>OPMERKING</p> <ul style="list-style-type: none"> • Luidsprekers die bij "Speaker Config." (blz. 37) zijn ingesteld op "None", worden niet getoond. • Wanneer een hoofdtelefoonaansluiting in de PHONES-aansluiting van dit toestel wordt gestopt, wordt de "Levels" niet weergegeven.


Items instellen	Instellingen
Set Defaults De instellingen voor "Levels" keren terug naar de standaardinstellingen.	Yes : Stel terug naar standaardwaarden. No : Stel niet terug naar standaardwaarden. 



Crossovers

Standaardinstellingen zijn onderstreept.


Stelt de maximale frequentie in voor de uitvoer van het bassignaal van elk kanaal naar de subwoofer. Stel deze frequentie in volgens de reproductiecapaciteit van lage tonen van de luidspreker die wordt gebruikt.

Items instellen	Instellingen
Front / Center / Surround Selecteer de luidspreker voor het instellen van de crossover-frequentie.	40Hz / 60Hz / <u>80Hz</u> / 90Hz / 100Hz / 110Hz / 120Hz / 150Hz / 200Hz / 250Hz : De kruislingse frequentie instellen. 

Bass

Standaardinstellingen zijn onderstreept.

Instelling voor weergave van subwoofer en LFE-signaalbereik.

Items instellen	Instellingen
LPF for LFE Stel LFE signaalweergavebereik in. Stel dit in wanneer u de weergavefrequentie (low pass-filterpunt) van de subwoofer wilt wijzigen.	80Hz / 90Hz / 100Hz / 110Hz / <u>120Hz</u> / 150Hz / 200Hz / 250Hz : Stel weergave van LFE-signaalbereik in.
SW Mode Selecteer het lage-tonenbereik dat moet worden weergegeven door de subwoofer.	LFE : Het lage bereiksignaal van het kanaal ingesteld op "Small" luidsprekergrootte is toegevoegd aan de LFE signaaluitgang van de subwoofer. LFE+Main : Het lage bereiksignaal van alle kanalen is toegevoegd aan de LFE signaaluitgang van de subwoofer. Dit is doorgaans de beste instelling voor de meeste systemen. 

OPMERKING

Als "Front" en "Center" voor "Speaker Config." zijn ingesteld op "Large" en "SW Mode" is ingesteld op "LPF for LFE", zal er mogelijk, afhankelijk van het ingangssignaal of de geselecteerde surround-modus, geen geluid worden uitgestuurd via de subwoofers.



Algemeen (General)

Maak verschillende andere instellingen.

Menu bedienen

1 Druk op **SETUP**.

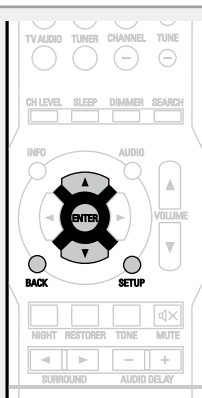
U ziet het menu op de TV.

2 Selecteer "General" met Δ / ∇ en druk op **ENTER**.

3 Gebruik Δ / ∇ om het te bedienen of in te stellen menu te selecteren.

4 Druk op **ENTER** de uw keuze te bevestigen.

- Druk op **BACK** om terug te keren naar het vorige item.
- Om het menu af te sluiten, drukt u op **SETUP** wanneer het menu is weergegeven. De weergave van het menu verdwijnt.



Items die kunnen worden ingesteld met de "General"-procedure

Volume (🔧 blz. 39)

HDMI (🔧 blz. 40)

Other (🔧 blz. 40)

Volume

Standaardinstellingen zijn onderstreept.

Regelt het volume.

Items instellen	Instellingen
Scale Stel weergave volume in.	0 – 98 : Weergave in bereik 0,0 (min) tot 98. -79.5dB – 18.0dB : Weergave ---dB (Min), in bereik -79,5 dB tot 18 dB. De "Scale" instelling is ook toegevoegd aan de "Limit" en "Power On Level" weergavemethode.
Limit Kies een instelling voor het maximumvolume.	60 (-20dB) / 70 (-10dB) / 80 (0dB) Off : Stel geen maximumvolume in. Als "Scale" is ingesteld op "-79.5dB – 18.0dB", wordt de waarde in () getoond.
Power On Level Definieer de volume-instelling die actief is wanneer de netspanning wordt ingeschakeld.	Last : Gebruik de opgeslagen instelling van de laatste sessie. Mute : Schakel demping steeds in wanneer spanning wordt ingeschakeld. 1 – 98 (-79dB – 18dB) : Het volume is aangepast aan het ingestelde niveau.
Mute Level Stel de verzwakking in wanneer demping is ingeschakeld.	Full : Het geluid wordt volledig uitgeschakeld. -40dB : Het geluid is 40 dB verzwakt. -20dB : Het geluid is 20 dB verzwakt.

HDMI

Standaardinstellingen zijn onderstreept.


Geef de instellingen op voor HDMI.

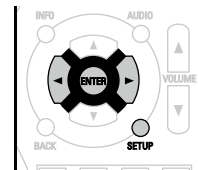
Items instellen	Instellingen
HDMI Audio Out Selecteer het uitvoerapparaat voor HDMI-audio.	AVR : Weergave via luidsprekers die aangesloten zijn op het toestel. TV : Weergave via TV die aangesloten is op het toestel.  Als "TV" is geselecteerd, voert de TV alleen een HDMI-audiosignaal uit.
Pass Through Selecteert hoe de AV-ontvanger HDMI-signalen zal doorsturen naar de HDMI-uitgang wanneer een voeding in stand-by is.	On : Geeft de geselecteerde HDMI-ingang door via de HDMI-uitgang van de AV-ontvanger wanneer de voeding van de AV-ontvanger in stand-by is. Off : Er worden geen HDMI-signalen doorgestuurd naar de HDMI-uitgang van de AV-ontvanger wanneer de voeding in stand-by is.  Wanneer deze instelling is ingeschakeld, wordt de "Slaaptimerfunctie" (blz. 30) op "Off" gezet en wordt de instelling "Auto Standby" (blz. 40) uitgeschakeld.
	<div style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 2px; text-align: center; font-weight: bold;">OPMERKING</div> <p>Wanneer "Pass Through" is ingesteld op "On", wordt meer stand-byvermogen verbruikt. Als u dit toestel niet gebruikt voor een langere periode, raden wij u aan het netsnoer uit het stopcontact te trekken.</p>
Pass Source De AV-ontvanger gebruikt "pass through" om het HDMI-signaal van de bronnen door te geven wanneer deze in stand-by is.	Last : Kies deze optie om "pass through" te gebruiken voor de laatst gebruikte videobron met HDMI-ingang. CBL/SAT / Blu-ray / GAME / AUX : Kies een van deze HDMI-bronnen om deze door te sturen wanneer de AV-ontvanger in stand-by is.

Other

Standaardinstellingen zijn onderstreept.

Maak verschillende andere instellingen.

Items instellen	Instellingen
Auto Standby Wanneer u geen bewerking uitvoert op dit toestel zonder audio- of video-invoer voor een opgegeven tijd, gaat dit toestel automatisch naar de stand-bymodus. Voordat het naar stand-by gaat, wordt "Auto Standby" weergegeven op het display van dit toestel en op het menuscherm.	2Hours : Het toestel gaat na 2 uur in stand-by. 4Hours : Het toestel gaat na 4 uur in stand-by. 8Hours : Het toestel gaat na 8 uur in stand-by. Off : Het toestel gaat niet automatisch naar de stand-bymodus.
Setup Lock Instellingen beschermen tegen ongewenste wijzigingen.	On : Schakel bescherming in. Off : Schakel bescherming uit.  <p>Volg de onderstaande procedure om "Setup Lock" uit te schakelen.</p> <ol style="list-style-type: none"> Ingedrukt houden SETUP gedurende minstens 3 seconden. "Setup Lock: ◀On▶" verschijnt op het display. Gebruik ◀ ▶ om "Off" te selecteren en druk vervolgens op ENTER.
	<div style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 2px; text-align: center; font-weight: bold;">OPMERKING</div> <p>Wanneer "Setup Lock" is ingesteld op "On", dan kunnen de hieronder vermelde items niet meer worden veranderd. Ook wordt "Setup Lock!" weergegeven als u probeert om gerelateerde instellingen uit te voeren.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bewerkingen setup menu • RESTORER • Levels • Audio Adjust elz.





Geluidsveldeffecten aanpassen

Het geluid dat wordt weergegeven in de surroundmodus kan naar wens worden aangepast. De items (parameters) die kunnen worden aangepast hangen af van het signaal dat wordt ingevoerd en de momenteel ingestelde surroundmodus. Voor meer informatie over de aanpasbare parameters, zie "Surround-modi en surround-parameters" (blz. 53).

OPMERKING

Sommige instelitems kunnen niet worden ingesteld wanneer het afspelen is gestopt. Geef de instellingen op tijdens het afspelen.

Items die kunnen worden ingesteld met de audioregelingsprocedure

Audio Adjust (blz. 41)

Tone (blz. 43)

NIGHT MODE (blz. 43)

RESTORER (blz. 44)

Audio Delay (blz. 44)

Audio Adjust

Standaardinstellingen zijn onderstreept.

Stel de parameters voor surroundgeluid in. Afhankelijk van hetingangssignaal is het mogelijk dat dit item niet kan worden ingesteld.

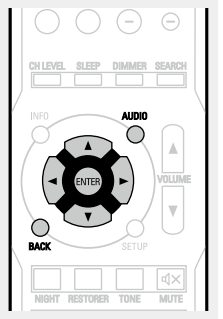
Menu bedienen

1 Druk op AUDIO en druk vervolgens op ENTER.
U ziet het menu op de TV.




2 Gebruik Δ / ∇ om het te bedienen of in te stellen menu te selecteren.




3 Gebruik \triangleleft / \triangleright de uw keuze te bevestigen.

- Druk op **BACK** om terug te keren naar het vorige item.
- Om het menu af te sluiten, drukt u op **AUDIO** wanneer het menu is weergegeven. De weergave van het menu verdwijnt.



Items instellen	Instellingen
Mode Stel de afspeelmodi in voor de verschillende surroundmodi.	<input type="checkbox"/> In de PLII modus Cinema : Surroundgeluid modus geoptimaliseerd voor filmbronnen. Music : Surroundgeluid modus geoptimaliseerd voor muziekbronnen. Game : Surroundgeluid modus geoptimaliseerd voor games. Pro Logic : Dolby Pro Logic-weergavemodus. <input type="checkbox"/> In de DTS NEO:6 modus Cinema : Surroundgeluid modus geoptimaliseerd voor filmbronnen. Music : Surroundgeluid modus geoptimaliseerd voor muziekbronnen. De "Music" modus is ook geschikt voor films en veel stereobronnen.
D.Comp Compressie van dynamisch bereik (verschil tussen harde en zachte geluiden).	Low / Mid / High : Schakel compressie van dynamisch bereik uit. Off : Compressie dynamisch bereik.
DRC Deze instelling is alleen beschikbaar in de Dolby TrueHD-modus. Compressie van dynamisch bereik (verschil tussen harde en zachte geluiden).	Auto : Regeling automatische compressie van dynamisch bereik aan/uit volgens bron. Low / Mid / High : Deze stellen het compressieniveau in. Off : Compressie dynamisch bereik.

Items instellen	Instellingen
LFE Stel het niveau van de lagefrequentie-effecten (LFE) in.	-10dB – 0dB  Voor een goede weergave van de diverse programmabronnen worden de volgende waarden aanbevolen. <ul style="list-style-type: none"> • Dolby Digital bronnen : 0dB • DTS films bronnen : 0dB • DTS muziek bronnen : -10dB
Center Image Distribueert de dialooguitvoer vanaf het middelste kanaal naar de kanalen vooraan links en rechts en verbreedt het geluidsbeeld vooraan. U kunt dit instellen wanneer de surroundmodus is ingesteld op DTS NEO:6 in de modus "Music".	0.0 – 1.0 (0.3)  Hoe kleiner de waarde, hoe meer dialoog wordt geconcentreerd op het middenkanaal. Hoe hoger de waarde, hoe meer dialoog wordt gedistribueerd naar de linker- en rechterkanalen vooraan en hoe meer het geluidsbeeld vooraan verbreedt.
Panorama L/R-signalen voor toewijzen om ook naar surroundkanalen te gaan voor een breder geluid. U kunt dit instellen wanneer de surroundmodus Dolby PLII in de modus "Music" is.	On : Instellen. Off : Niet instellen.
Dimension Verplaats het center geluidsbeeld naar voor of achter, om de balans aan te passen. U kunt dit instellen wanneer de surroundmodus is ingesteld op Dolby PLII in de modus "Music".	0 – 6 (3)  Wanneer u een lagere waarde instelt, verschuift het surroundgeluidsveld naar achter en wanneer u een hogere waarde instelt, verschuift het surroundgeluidsveld naar voor.

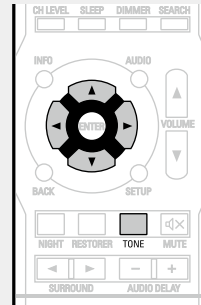
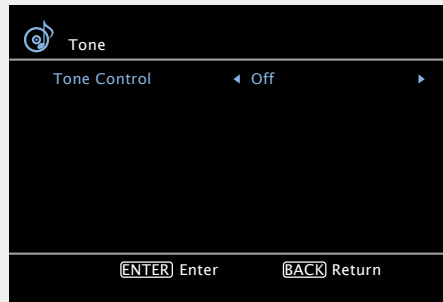
Items instellen	Instellingen
Center Width Distribueert de dialooguitvoer vanaf het middelste kanaal naar de kanalen links en rechts en verbreedt het geluidsbeeld vooraan. U kunt dit instellen wanneer de surroundmodus is ingesteld op Dolby PLII in de modus "Music".	0 – 7 (3)  Hoe kleiner de waarde, hoe meer dialoog wordt geconcentreerd op het middenkanaal. Hoe hoger de waarde, hoe meer dialoog wordt gedistribueerd naar de linker- en rechterkanalen vooraan en hoe meer het geluidsbeeld vooraan verbreedt.
Subwoofer Schakel subwooferuitgang in en uit.	On : De subwoofer wordt gebruikt. Off : De subwoofer wordt niet gebruikt. <div style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 2px; text-align: center; font-weight: bold; margin: 5px 0;">OPMERKING</div> Dit kan worden ingesteld wanneer surround-modus is ingesteld op "DIRECT" ( blz. 23) en de "SW Mode" ( blz. 38) is "LFE+Main".
Default De instellingen voor "Audio Adjust" keren terug naar de standaardinstellingen.	Yes : Stel terug naar standaardwaarden. No : Stel niet terug naar standaardwaarden.

Tone

rond items geeft de instellingen aan die werden gemaakt bij de aankoop.

Pas de toonkwaliteit van het geluid aan.

1 Druk op TONE.



2 Selecteer ◀▶ met "On".

On Toonaanpassing toestaan (hoge tonen, lage tonen).

Off Weergave zonder toonaanpassing.

OPMERKING

De toonhoogte kan niet worden aangepast in de stand DIRECT.

3 Druk op ▲▼ om een item te selecteren en selecteer een instelwaarde met ◀▶.

Bass Stelt de lage tonen in.

- -6dB – +6dB (0dB)

Treble Stelt de hoge tonen in.

- -6dB – +6dB (0dB)



"Bass" of "Treble" kunnen worden ingesteld wanneer het menu "Tone Control" is ingesteld op "On".

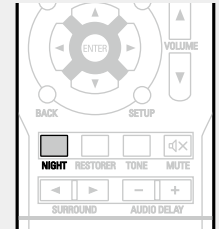
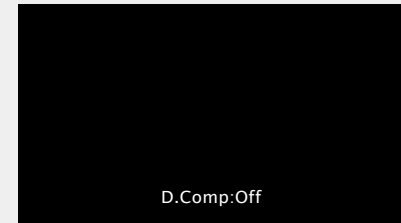
NIGHT MODE

rond items geeft de instellingen aan die werden gemaakt bij de aankoop.

Ideale instelling voor beluistering 's nachts.

- Als u geen enkele knop indrukt gedurende ongeveer 5 seconden, wordt de menuschermverlichting uitgeschakeld.

Druk op NIGHT om de gewenste modus te selecteren.



Low Instellen op "Laag".

Mid Instellen op "Midden".

High Instellen op "Hoog".

Off Niet ingesteld.



Wanneer een Dolby TrueHD-sigitaal wordt uitgevoerd, verschijnt "DRC" op het tv-scherm. Deze instelling wordt ook gewijzigd zoals hieronder aangegeven.

Low Instellen op "Laag".

Mid Instellen op "Midden".

High Instellen op "Hoog".

Auto Regeling automatische compressie van dynamisch bereik aan/uit volgens bron.

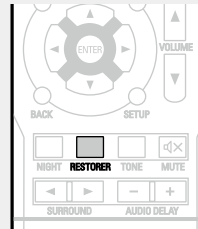
Off Niet ingesteld.

RESTORER
 rond items geeft de instellingen aan die werden gemaakt bij de aankoop.

Gecomprimeerde audioformaten zoals MP3, WMA (Windows Media Audio) en MPEG-4 AAC, reduceren de hoeveelheid gegevens door de signaalcomponenten te verwijderen die buiten het bereik van het menselijke gehoor liggen. De RESTORER-functie genereert de signalen die tijdens het comprimeren zijn verwijderd, waardoor het geluid vrijwel volledig in originele staat wordt teruggebracht. Dit herstelt ook de originele basenmerken voor een rijk en uitgebreid toonbereik.

- Als u geen enkele knop indrukt gedurende ongeveer 5 seconden, wordt de menuschermverlichting uitgeschakeld.

Druk op **RESTORER** om “On” of “Off” te selecteren.



On Gebruik RESTORER.

Off Gebruik RESTORER niet.



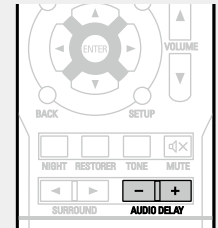
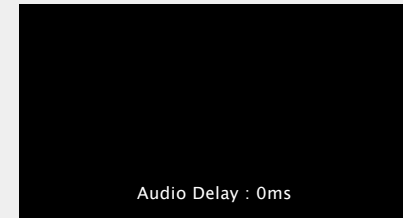
- Dit item kan worden ingeschakeld met analoge signalen of er wordt een PCM-sigitaal (bemonsteringsfrequentie= 44.1/48 kHz) ingevoerd.
- U kunt dit niet instellen wanneer de surround-modus is ingesteld op “DIRECT”.

Audio Delay
 rond items geeft de instellingen aan die werden gemaakt bij de aankoop.

Tijdens het bekijken van video, kunt u de tijd voor het vertragen van de audio-uitvoer vertragen zodat de video en audio worden gesynchroniseerd.

- Als u geen enkele knop indrukt gedurende ongeveer 5 seconden, wordt de menuschermverlichting uitgeschakeld.

Gebruik **AUDIO DELAY +, –** om de in te stellen waarde te selecteren.



0ms – **200ms**



Bewaar “Audio Delay” voor iedere invoerbron.

Informatie

Informatie over de diverse instellingen van het toestel (Status) en ingangssignalen (Audio Input Signal) verschijnt op het display.

De informatie die wordt weergegeven, verandert telkens wanneer u op de hoofdeenheid op **STATUS** drukt.

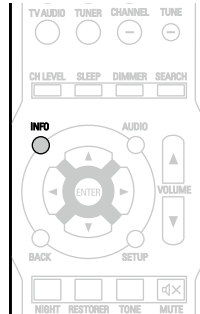
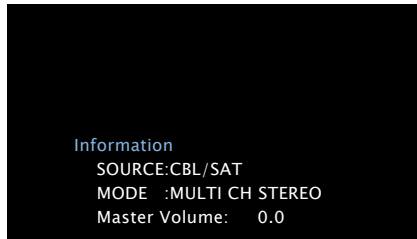
De informatie wordt enkele seconden weergegeven waarna het display terugkeert naar normale weergave.

[Te controleren items]

- Ingangsbron
- Surroundmodus
- Digitale ingang elz.



Druk op **INFO** om de huidige bronnaam, het volume, de surroundmodusnaam, en andere informatie onderaan op het scherm weer te geven.

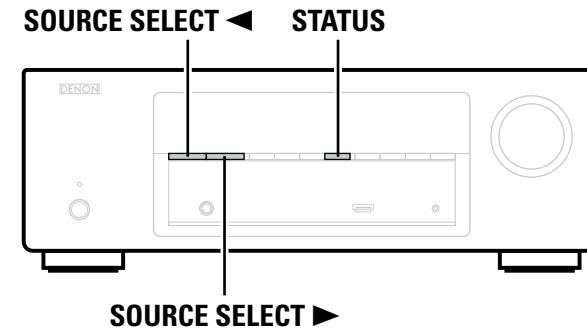


Overige instellingen

Schakelen tussen de PAL- en NTSC-signaalformaten

Stel het videosignaalformaat in om als uitgang voor de door u gebruikte TV te dienen.

- De fabrieksinstelling is "PAL".



1 Houd **STATUS** en **SOURCE SELECT** ◀ ten minste 3 seconden ingedrukt.
Op het scherm verschijnt "V.Format:<PAL>".

2 Druk op **SOURCE SELECT** ◀ ▶ en stel het videosignaalformaat in.

3 Druk op **STATUS** om de instelling te voltooien.

OPMERKING

Wanneer een ander formaat dan het videoformaat van de aangesloten tv is ingesteld, wordt het beeld niet goed weergegeven.

OPMERKING

De getoonde informatie kan per ingangsbron variëren.

Dialognormalisatie

Deze functie wordt automatisch geactiveerd tijdens weergave van Dolby Digital-bronnen. Het corrigeert automatisch de signaalniveaus van de individuele programmapronnen. U kunt de gecorrigeerde waarde controleren met **STATUS** van het hoofdtoestel.

Offset: - 4dB

Het cijfer is de gecorrigeerde waarde. U kunt dit niet wijzigen.

Informatie

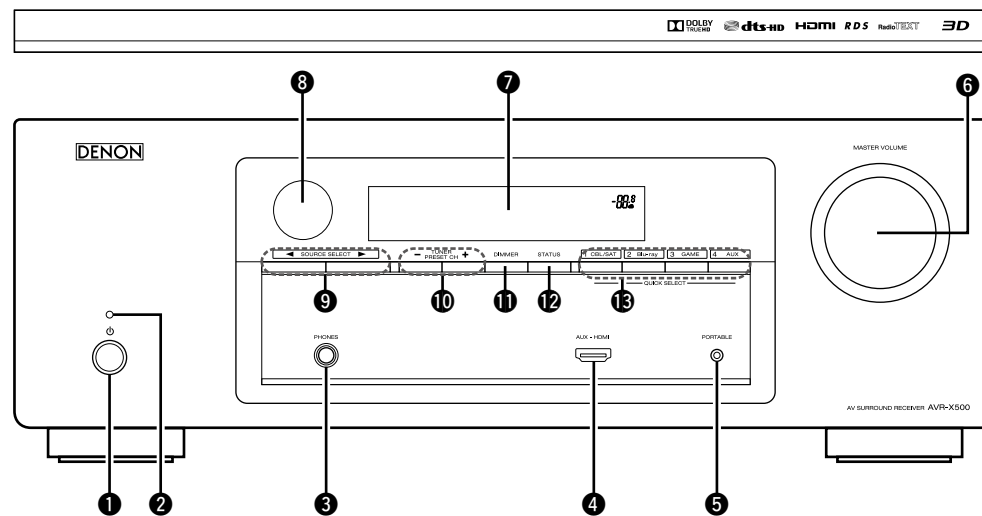
Hier tonen we andere informatie met betrekking tot dit toestel.
Raadpleeg deze informatie indien nodig.

- **Namen en functies van onderdelen**  [blz. 47](#)
- **Overige informatie**  [blz. 52](#)
- **Probleemoplossing**  [blz. 58](#)
- **Technische gegevens**  [blz. 60](#)
- **Index**  [blz. 61](#)

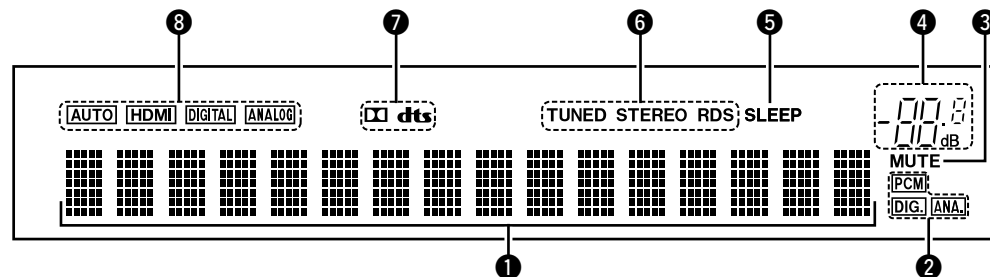
Namen en functies van onderdelen

Voorpaneel

Toetsen die hier niet worden beschreven, worden beschreven op de tussen haakjes () vermelde bladzijde.



- | | | |
|---|--|--|
| 1 Netspanningstoets (⏻) (15)
Zet het toestel aan en uit (stand-by). | 4 AUX HDMI-aansluiting (7) | 9 SOURCE SELECT-toetsen (◀ ▶) (15) |
| 2 Netspanningsindicator (15)
[Voedingsindicatorstatus]
• Voeding aan: groen
• Normale stand-by: Uit
• Stand-by wanneer "Pass Through" (blz. 40) niet is ingesteld op "Off" : Rood | 5 PORTABLE-ingang (13) | 10 Knoppen voorkeuzekanal tuner (TUNER PRESET CH +, -) (18) |
| 3 Hoofdtelefoonaansluiting (PHONES)
Wanneer de hoofdtelefoon op deze aansluiting is aangesloten, wordt er geen geluid meer weergegeven via de aangesloten luidsprekers. | 6 MASTER VOLUME-regelaar (16) | 11 DIMMER-toets (16) |
| OPMERKING
Zet het volume niet te hoog wanneer u met de hoofdtelefoon luistert, om gehoorverlies te voorkomen. | 7 Display (48) | 12 STATUS-toets (45) |
| | 8 Afstandsbedieningssensor (51) | 13 QUICK SELECT-toetsen (30) |



1 Informatiedisplay

Hier worden de naam van de ingangsbron, de surroundmodus, instelwaarden en overige informatie getoond.

2 Ingangssignaalindicators

3 MUTE-indicator

Dit licht op wanneer de modus audio dempen is geselecteerd ([blz. 16](#)).

4 Hoofdvolume-indicator

5 Lampje voor de slaaptimer

Dit licht op wanneer de slaapmodus is geselecteerd ([blz. 30](#)).

6 Tunerontvangstmodusindicators

Deze indicators lichten op wanneer de ingangsbron is ingesteld op "TUNER" om de ontvangstomstandigheden aan te geven.

STEREO : In de FM-modus licht deze indicator op tijdens ontvangst van analoge stereo-uitzendingen.

TUNED : Deze indicator licht op als goed op de zender is afgestemd.

RDS : Deze indicator licht op wanneer RDS-uitzendingen worden ontvangen

7 Decoderindicators

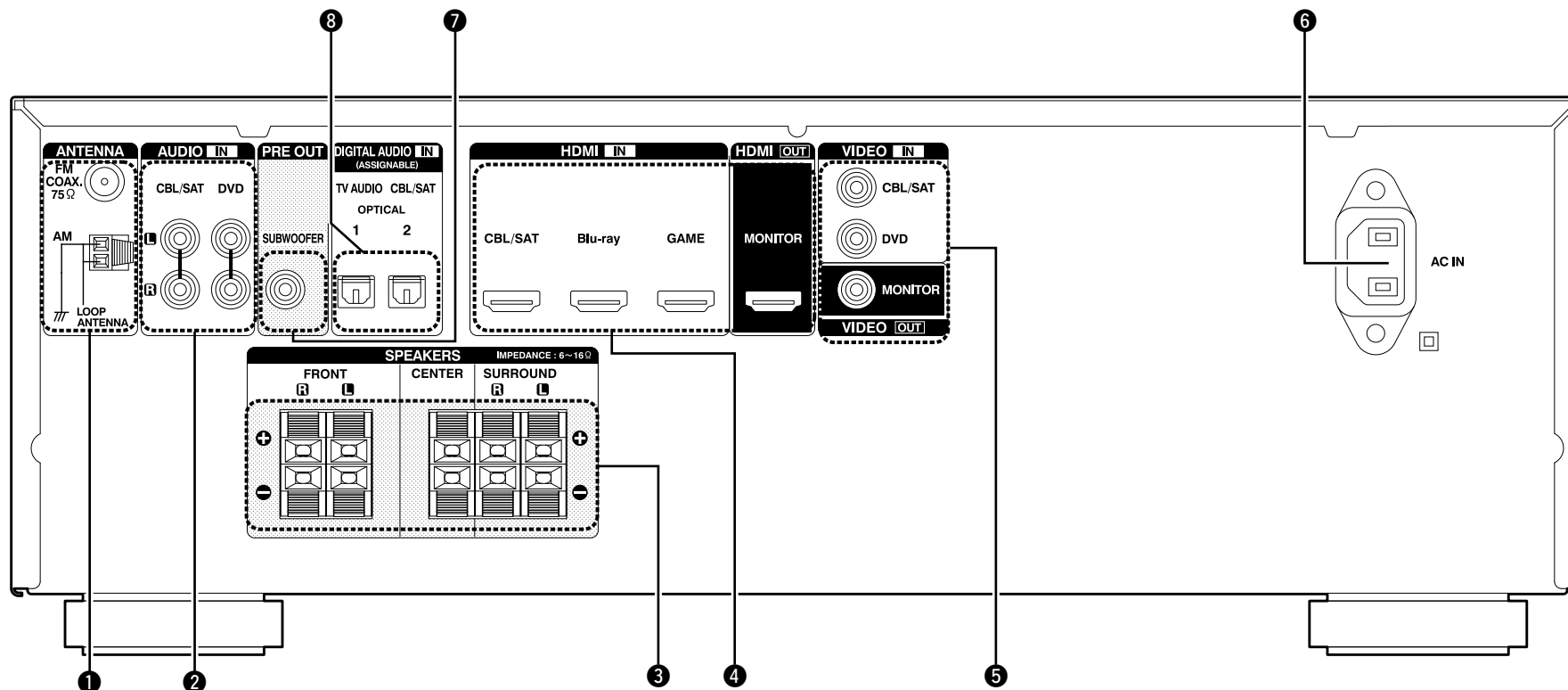
Deze lichten op wanneer er Dolby- of DTS-signalen worden ingevoerd of wanneer de Dolby- of DTS-decoder wordt gebruikt.

8 Ingangsmodusindicators

Instellen van de audio-ingangsmodi voor de verschillende ingangsbronnen ([blz. 35](#)).

Achterpaneel

Worden beschreven op de tussen haakjes () vermelde bladzijde ().



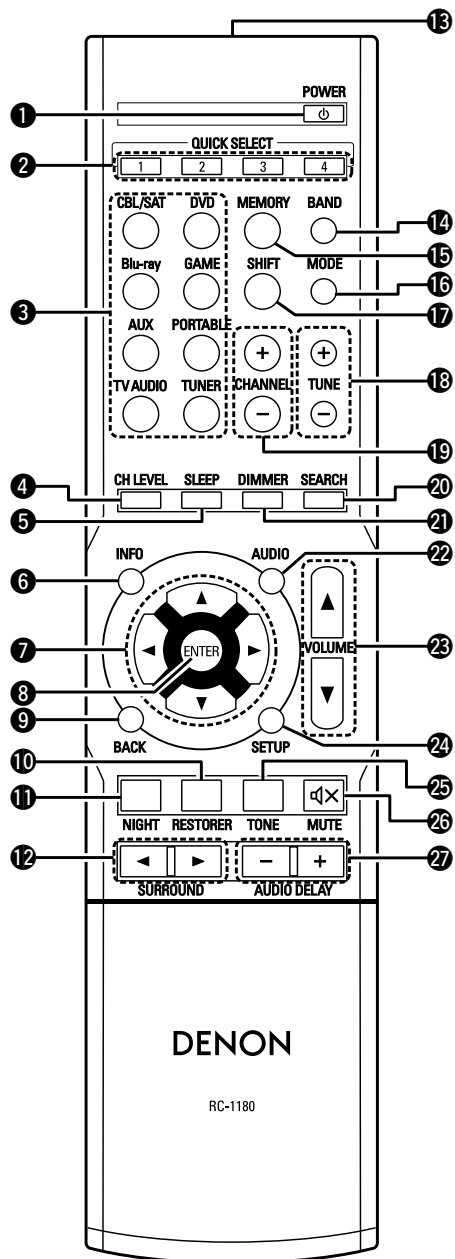
- | | |
|---|--|
| ❶ FM/AM-antenneaansluitingen (ANTENNA)..... (13) | ❺ VIDEO-aansluitingen..... (10, 11, 12) |
| ❷ Analoge audio-aansluitingen (AUDIO)..... (11, 12) | ❻ AC Netingang (AC IN)..... (14) |
| ❸ Luidsprekeraansluitingen (SPEAKERS)..... (28) | ❼ PRE OUT-aansluiting..... (28) |
| ❹ HDMI-aansluitingen..... (6, 7) | ❽ Digitale audio-aansluitingen (DIGITAL AUDIO)..... (10, 11, 12) |

OPMERKING

Raak de binnenste pinnen van de aansluitingen op het achterpaneel niet aan. Elektrostatische lading kan permanente schade aan de eenheid veroorzaken.

Afstandsbediening

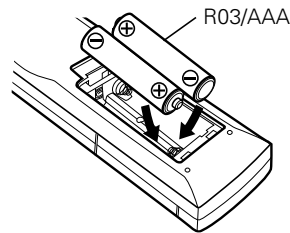
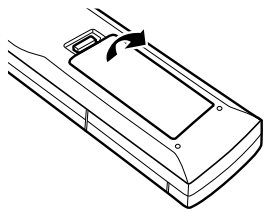
Toetsen die hier niet worden beschreven, worden beschreven op de tussen haakjes () vermelde bladzijde.



- 1 POWER-toets (⏻) (15)
- 2 QUICK SELECT-toetsen (1 – 4) (30)
- 3 Ingangsbronkeuzetoetsen (15)
- 4 De knop voor het kanaalniveau (CH LEVEL) (29)
- 5 SLEEP-toets (30)
- 6 Informatieknop (INFO) (45)
- 7 Cursortoetsen (Δ▽◀▶) (32, 33)
- 8 ENTER-toets (32, 33)
- 9 BACK-toets (32, 33)
- 10 RESTORER-toets (44)
- 11 NIGHT-toets (43)
- 12 SURROUND-toetsen (◀▶) (21, 22, 23)
- 13 Signaalzender van de afstandsbediening ... (51)
- 14 BAND-toets (17)
- 15 MEMORY-toets (17)
- 16 MODE-toets (17)
- 17 SHIFT-toets (17, 18)
- 18 Afstemknoppen (TUNE +, -) (17)
- 19 CHANNEL-toetsen (+, -) (17, 18)
- 20 SEARCH-toets (18)
- 21 DIMMER-toets (16)
- 22 AUDIO-toets (22, 41)
- 23 VOLUME-toetsen (▲▼) (16)
- 24 SETUP-toets (32, 33)
- 25 TONE-toets (43)
- 26 MUTE-toets (🔇) (16)
- 27 AUDIO DELAY-toetsen (+, -) (44)

De batterijen plaatsen

- ① Beweeg het achterpaneel in de richting van het pijltje om het te verwijderen.
- ② Plaats de twee batterijen en let hierbij op de aanduidingen in het batterijencompartiment.



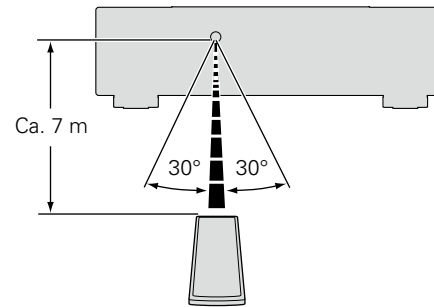
- ③ Plaats het deksel terug.

OPMERKING

- Plaats de aangegeven batterijen in de afstandsbediening.
- Vervang de batterijen door nieuwe als het toestel zelfs niet meer werkt wanneer de afstandsbediening dicht bij het toestel wordt gebruikt. (De meegeleverde batterijen zijn alleen bedoeld om u de werking van het toestel te kunnen laten controleren.)
- Zorg ervoor dat u de batterijen in de juiste richting plaatst volgens de aanduidingen \oplus en \ominus in het batterijcompartiment.
- Voorkom beschadiging van de batterijen of lekkage van batterijvloeistof:
 - Gebruik een nieuwe batterij niet samen met een oude.
 - Gebruik geen twee verschillende soorten batterijen.
 - Probeer droge batterijen niet op te laden.
 - De batterijen niet kortsluiten, uithalen, verwarmen of weggooien in open vlam.
- Bewaar de batterijen niet op een plaats waar deze blootstaan aan direct zonlicht of op plaatsen waar zeer hoge temperaturen heersen, zoals in de buurt van een kachel.
- In geval van lekkage van batterijvloeistof veegt u de vloeistof in het batterijcompartiment voorzichtig weg en plaatst u nieuwe batterijen.
- Verwijder de batterijen uit de afstandsbediening als u ze voor lange tijd niet gaat gebruiken.
- Gebruikte batterijen moeten volgens lokale reglementen betreffende het verwijderen van batterijen worden afgevoerd.
- De afstandsbediening zal mogelijk niet goed werken als er oplaadbare batterijen worden gebruikt.

Werkingsbereik van de afstandsbediening

Richt de afstandsbediening tijdens het gebruik ervan op de afstandsbedieningssensor van het toestel.





OPMERKING

- Het toestel werkt mogelijk niet naar behoren of de afstandsbediening werkt mogelijk niet als de afstandsbedieningssensor wordt blootgesteld aan direct zonlicht, sterk kunstmatig licht van een TL-lamp met inverter of infrarood licht.
- Wanneer u 3D-video-apparaten die infrarode communicatiesignalen uitzendt (zoals infraroodsignalen, enz.) gebruikt tussen de verschillende toestellen (zoals de monitor, 3D-bril, 3D-zendeenheid, enz.), zal de afstandsbediening mogelijk niet helpen door een storing van die communicatiesignalen. Stel in dat geval de richting en afstand voor 3D-communicatie voor ieder toestel in en controleer dat de afstandsbediening niet meer door dergelijke signalen wordt gestoord.

Overige informatie

- ❑ **Informatie handelsmerk** (👉 blz. 52)
- ❑ **Surround** (👉 blz. 53)
- ❑ **Relatie tussen videosignalen en monitoruitgang** (👉 blz. 55)
- ❑ **Uitleg termen** (👉 blz. 56)

Informatie handelsmerk

	Vervaardigd onder licentie van Dolby Laboratories. "Dolby", "Pro Logic" en het dubbel-D symbool zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.
	Geproduceerd onder de licentie van de Amerikaanse octrooinummers: 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 Amerikaanse en internationale octrooien zijn verleend en in behandeling. DTS-HD, het symbool & DTS-HD samen met het Symbool zijn gedeponeerde handelsmerken van DTS, Inc. Product bevat software. © DTS, Inc. Alle rechten voorbehouden.
	De termen HDMI en HDMI High-Definition Multimedia Interface, en het HDMI-logo zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC in de Verenigde Staten en andere landen.
	Adobe, het Adobe-logo en Reader zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Adobe Systems Incorporated in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Surround

Dit toestel is uitgerust met een verfijnd verwerkingscircuit van digitale signalen waarmee u uw favoriete film en muziekbronnen kunt afspelen en ze beluisteren met een uitgebreide keuze uit een uitgebreid bereik van surroundmodi.

Surround-modi en surround-parameters

In deze tabel vindt u de luidsprekers die u in de surround-modus kunt gebruiken, en de surround-parameters die in elke surround-modus instelbaar zijn.

Symbolen in de tabel

- Dit symbool staat voor de uitgangkanalen voor audio of de instelbare surround-parameters.
- ⊙ Dit symbool staat voor de uitgangkanalen voor audio. De uitgangkanalen zijn afhankelijk van de instellingen in de "Speaker Config." (blz. 37).

Surroundmodus (blz. 21)	Kanaaluitgang				Audio Adjust (blz. 41)									Tone (blz. 43)	RESTORER *5 (blz. 44)
	Front L/R	Center	Surround L/R	Subwoofer	Mode (blz. 41)	LFE *2 (blz. 42)	D. Comp *3 (blz. 41)	DRC *4 (blz. 41)	Subwoofer (blz. 42)	PRO LOGIC II uitsluitend de muziekmodus			NEO:6 uitsluitend de muziekmodus		
										Panorama (blz. 42)	Dimension (blz. 42)	Center Width (blz. 42)	Center Image (blz. 42)		
DIRECT (2-kanaals)	○			⊙*1			○	○	○*1						
DIRECT (Meerkanaals)	○	⊙	⊙	⊙		○	○	○							
STEREO	○			⊙		○	○	○						○	○
MULTI CH IN	○	⊙	⊙	⊙		○								○	○
DOLBY PRO LOGIC II	○	⊙	⊙	⊙	○		○	○		○	○	○		○	○
DTS NEO:6	○	⊙	⊙	⊙	○		○	○				○		○	○
DOLBY DIGITAL	○	⊙	⊙	⊙		○	○							○	
DOLBY DIGITAL Plus	○	⊙	⊙	⊙		○	○							○	
DOLBY TrueHD	○	⊙	⊙	⊙		○								○	
DTS SURROUND	○	⊙	⊙	⊙		○	○							○	
DTS 96/24	○	⊙	⊙	⊙		○	○							○	
DTS-HD	○	⊙	⊙	⊙		○	○							○	
DTS Express	○	⊙	⊙	⊙		○	○							○	
MULTI CH STEREO	○	⊙	⊙	⊙		○	○							○	○
VIRTUAL	○			⊙*1		○	○							○	○

*1 Het geluid wordt alleen weergegeven via de subwoofer wanneer de "SW Mode" is ingesteld op "LFE+Main" (blz. 38).

*2 U kunt dit item selecteren bij de weergave van een Dolby Digital-, een DTS- of DVD-Audio-sigitaal.

*3 U kunt dit item selecteren bij weergave van een Dolby Digital- of DTS-sigitaal.

*4 U kunt dit item selecteren bij weergave van een Dolby TrueHD-sigitaal.

*5 U kunt dit item selecteren wanneer het ingangssigitaal analog, PCM 48 kHz of 44,1 kHz is.

De typeningangssignaal en de bijbehorende surround-modi

In deze tabel vindt u deingangssignalen die u in elke surround-modus kunt weergeven. Controleer eerst het audiosignaal van de ingangsbron, en selecteer dan de surround-modus.

Symbolen in de tabel

- Dit symbool staat voor de standaard surround-modus.
- Dit symbool staat voor de selecteerbare surround-modus.

Surroundmodus (zie blz. 21)	Typeningangssignaal en formaten											
	ANALOG	PCM		DTS-HD		DTS			DOLBY		DOLBY DIGITAL	
		PCM (meer-kanaals)	PCM (2-kanaals)	DTS-HD Master Audio	DTS-HD High Resolution Audio	DTS EXPRESS	DTS (5.1-kanaals)	DTS 96/24	DOLBY TrueHD	DOLBY DIGITAL Plus	DOLBY DIGITAL (5.1-kanaals)	DOLBY DIGITAL (2-kanaals)
DTS SURROUND												
DTS-HD MSTR				●								
DTS-HD HI RES					●							
DTS SURROUND								●				
DTS 96/24												
DTS EXPRESS						●						
DTS NEO:6 CINEMA	○											○
DTS NEO:6 MUSIC	○											○
DOLBY SURROUND												
DOLBY TrueHD									●			
DOLBY DIGITAL+										●		
DOLBY DIGITAL											●	
DOLBY PRO LOGIC II CINEMA	○											○
DOLBY PRO LOGIC II MUSIC	○											○
DOLBY PRO LOGIC II GAME	○											○
DOLBY PRO LOGIC	○											○
MULTI CH IN												
MULTI CH IN			●									
DIRECT												
DIRECT	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DSP SIMULATION												
MULTI CH STEREO	○	○	○				○	○			○	○
VIRTUAL	○	○	○				○	○			○	○
STEREO												
STEREO	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Relatie tussen videosignalen en monitoruitgang

Uitgangsaansluiting		HDMI		VIDEO	
Ingangsaansluiting		Video	Menu	Video	Menu
HDMI	VIDEO				
×	×	×	Alleen het menu wordt weergegeven	×	×
×	○	×	Alleen het menu wordt weergegeven	○ (VIDEO)	× (VIDEO)
○	×	○ <HDMI>	○ <HDMI>	×	×
○	○	○ <HDMI>	○ <HDMI>	○ (VIDEO)	× (VIDEO)
○	×	○ <HDMI>	○ <HDMI>	×	×

- Videosignaalingang aanwezig ○ < > Het ingangssignaal tussen de markeringen < > wordt uitgevoerd. ○ () Vergroot op de aangegeven foto in ().
- × Geen videosignaalingang × Geen videosignaaluitvoer × () Alleen de foto in () wordt weergegeven.

OPMERKING

- Als u het menu bedient terwijl u 3D-video inhoud of de resolutie van de computer (bijv. VGA) weergeeft, wordt de afgespeelde video vervangen door het menuscherm. De afgespeelde video wordt niet afgespeeld achter het menuscherm.
- Dit toestel toont de statusdisplay niet tijdens de weergave van 3D-video inhoud of van de resolutie van de computer (bijv. VGA).

Uitleg termen

A

Adobe RGB color, Adobe YCC601 color

De kleurruimte die is gedefinieerd door Adobe Systems Inc. Omdat dit type een bredere kleurruimte dan RGB heeft, worden levendige en meer natuurlijke afbeeldingen worden geproduceerd.

B

Beveiligingscircuit

Dit is een functie voor het verhinderen van schade aan apparaten binnen de stroomtoevoer wanneer omwille van een bepaalde reden een abnormale situatie optreedt, zoals een overbelasting, een overspanning of een te hoge temperatuur. De stroomindicator van het toestel knippert en het toestel gaat in standby-modus wanneer er iets abnormaals gebeurt.

D

Deep Color

Een beeldverwerkingstechnologie die wordt ondersteund door HDMI. In tegenstelling tot RGB, die 8 bits (256 tinten) per kleur gebruikt, kan dit type 10 bits (1024 tinten), 12 bits (4096 tinten) of 16 bits (65536 tinten) gebruiken om kleuren in een hogere definitie te produceren.

Beide apparaten die zijn verbonden via HDMI, moeten Deep Color ondersteunen.

Dolby Digital

Dolby Digital is een door Dolby Laboratories ontwikkeld digitaal meerkanaals signaalformaat.

Er kunnen in totaal 5.1-kanalen worden weergegeven: 3 front kanalen ("FL", "FR" en "C"), 2 surround kanalen ("SL" en "SR") en het "LFE" kanaal voor de lage frequenties.

Hierdoor vindt er geen overspraak tussen de kanalen plaats en wordt een realistisch geluidsveld met een "drie-dimensioneel" gevoel (afstand, beweging en plaats) verkregen. Deze biedt een opwindende geluidservaring bij u thuis.

Dolby Digital Plus

Dolby Digital Plus is een verbeterde versie van het Dolby Digital signaalformaat is compatibel met tot 7.1-kanaals discreet digitaal geluid. De extra hoge bitsnelheid zorgt voor een hogere geluidskwaliteit. Dit systeem is opwaarts compatibel met het conventionele Dolby Digital, waardoor er ten aanzien van het bronsignaal en de weergave-apparatuur een grote mate van flexibiliteit ontstaat.

Dolby Pro Logic II

Dolby Pro Logic II is door Dolby Laboratories ontwikkelde decoderingstechnologie op basis van een matrix systeem.

Normale muziek, zoals die op CD's, wordt gecodeerd in 5-kanalen om uitstekende surround-effecten te verkrijgen.

De signalen voor de surround kanalen worden geconverteerd in stereo- en volbandsignalen (met een frequentiebereik van 20 Hz tot 20 kHz of meer) waardoor bij alle stereo geluidsbronnen een "drie-dimensioneel" geluidsbeeld ontstaat dat een prominente aanwezig is.

Dolby TrueHD

Dolby TrueHD is een door Dolby Laboratories ontwikkelde HD (High-Definition) audiotechnologie die gebruik maakt van een verliesloos coderingssysteem om het geluid op de natuurgetrouwe wijze van de studio master te reproduceren.

Dit formaat biedt mogelijkheden voor de ondersteuning van tot wel 8 audiokanalen met een sampling-frequentie met een resolutie van 96 kHz/24 bit en tot wel 6 audiokanalen met een sampling-frequentie met een resolutie van 192 kHz/24 bit. Dolby TrueHD wordt toegepast voor applicaties waarvoor de geluidskwaliteit heel belangrijk is.

Downmix

Deze functie converteert het aantal kanalen van surroundaudio naar een lager aantal kanalen en speelt ze af volgens de configuratie van het systeem.

DTS

Dit is een afkorting voor Digital Theater System, wat een digitaal audio systeem ontwikkeld door DTS is. DTS levert een krachtige en dynamische surroundgeluidervaring en is te vinden in de beste bioscopen en filmzalen ter wereld.

DTS 96/24

DTS 96/24 is een digitaal audioformaat waarmee weergave op kwalitatief hoogstaand niveau mogelijk is van 5.1-kanaals surroundgeluid met een bemonsteringsfrequentie van 96 kHz en 24-bits kwantisatie van DVD-Video.

DTS Digital Surround

DTS Digital Surround is het standaard digitale surround formaat van DTS, Inc., is compatibel met bemonsteringsfrequenties van 44,1 en 48 kHz en levert 5.1-kanalen digitaal discreet digitaal surroundgeluid.

DTS Express

DTS Express is een audioformaat dat lage bitrates (max. 5.1-kanalen, 24 tot 256 kbps) ondersteunt.

DTS-HD

Deze audiotechnologie heeft een hogere geluidskwaliteit en verbeterde functionaliteit ten opzichte van de conventionele DTS en is opgenomen als optionele audio voor een Blu-ray-disk. Deze technologie ondersteunt multikanalen, hoge snelheid voor gegevensoverdracht, hoge sampling frequentie en audioweergave zonder verlies. Maximaal 7.1-kanalen worden in Blu-ray-disk ondersteund.

DTS-HD High Resolution Audio

DTS-HD High Resolution Audio is een verbeterde versie van de conventionele DTS, DTS-ES en DTS 96/24 signaalformaten en is compatibel met bemonsteringsfrequenties van 96 of 48 kHz en levert een discreet digitaal geluid tot 7.1-kanaals surround. De hoge bitsnelheden staan garant voor kwalitatief hoogstaand geluid. Dit formaat is geheel compatibel met conventionele producten, waaronder het gewone DTS digitale 5.1-kanaals surround signaal.

DTS-HD Master Audio

DTS-HD Master Audio is een audioformaat zonder kwaliteitsverlies dat is ontwikkeld door Digital Theater System (DTS). Dit formaat biedt mogelijkheden voor de ondersteuning van tot wel 8 audiokanalen met een sampling-frequentie met een resolutie van 96 kHz/24 bit en tot wel 6 audiokanalen met een sampling-frequentie met een resolutie van 192 kHz/24 bit. Dit formaat is geheel compatibel met conventionele producten, waaronder het gewone DTS digitale 5.1-kanaals surround signaal.

DTS NEO:6™ Surround

DTS NEO:6™ is een matrix decoderingstechnologie waarmee met 2-kanaals geluidsbronnen 6.1-kanaals surroundgeluid kan worden verkregen. Deze technologie bevat "DTS NEO:6 Cinema" dat geschikt is voor het weergeven van films, en "DTS NEO:6 Music" dat geschikt is voor het weergeven van muziek.

Dynamisch bereik

Het verschil tussen het maximale onvervormde geluidsniveau en het minimale geluidsniveau dat waarneembaar is boven de ruis dat door het apparaat wordt uitgezonden.

H

HDCP

Bij het overbrengen van digitale signalen tussen apparaten, codeert deze technologie voor beveiliging van auteursrechten de signalen om te voorkomen dat inhoud zonder toestemming wordt gekopieerd.

HDMI

Dit is een afkorting voor High-Definition Multimedia Interface en is een AV digitale interface die op een TV of versterker kan worden aangesloten. Video- en audiosignalen kunnen worden aangesloten met één kabel.

L

LFE

Dit is een afkorting van Low Frequency Effect en is een uitvoerkanaal dat lage frequentie voor geluidseffecten benadrukt. Surround audio wordt intenser door de uitvoer van een 20 Hz naar een 120 Hz diepe bas.

Luidsprekerimpedantie

Dit is een AC-weerstandswaarde, aangegeven in Ω (ohms). Er kan meer vermogen worden verkregen wanneer deze waarde lager is.

M

MP3 (MPEG Audio Layer-3)

Dit is een internationaal gestandaardiseerd audiodatacompressiesysteem dat de "MPEG-1"-videocompressiestandaard gebruikt. Het comprimeert het datavolume tot ongeveer een elfde van de originele grootte terwijl het een klankkwaliteit behoudt die gelijk is aan die van een muziek-CD.

MPEG (Moving Picture Experts Group), MPEG-2, MPEG-4

Dit zijn de namen van de standaarden voor digitale compressieformaten die worden gebruikt voor het coderen van video en audio. De videostandaarden bevatten "MPEG-1 Video", "MPEG-2 Video", "MPEG-4 Visual", "MPEG-4 AVC". De audiostandaarden bevatten "MPEG-1 Audio", "MPEG-2 Audio", "MPEG-4 AAC".

S

Samplingfrequentie

Bij sampling wordt een geluidsgolf (analoog signaal) op regelmatige intervallen gelezen en wordt de hoogte van elke golf bij elke aflezing uitgedrukt in digitaal formaat (waardoor een digitaal signaal wordt geproduceerd).

Het aantal aflezingen dat binnen één seconde wordt gedaan, wordt samplefrequentie genoemd. Hoe groter de waarde, hoe dichter de gereproduceerde klank bij het origineel ligt.

sYCC601 color

Net als "x.v.Color" definieert elk van deze kleurenruimten een palet van beschikbare kleuren dat groter is dan het traditionele RGB-kleurenmodel en dichter bij het volle bereik ligt dat we met onze ogen kunnen zien.

W

WMA (Windows Media Audio)

Dit is een audiocompressietechnologie die werd ontwikkeld door Microsoft Corporation.

WMA-gegevens kunnen gecodeerd worden met behulp van Windows Media® Player versie 7, 7.1, Windows Media® Player voor Windows® XP en Windows Media® Player 9.

Om WMA-bestanden te coderen, kunnen alleen applicaties worden gebruikt die door Microsoft Corporation zijn geautoriseerd. Als u een niet-geautoriseerde applicatie gebruikt, is het mogelijk dat het bestand niet juist werkt.

X

x.v.Color

Deze functie zorgt voor nauwkeurige HDTV schermkleuren. Het maakt weergaves met natuurlijke en levendige kleuren mogelijk. "x.v.Color" is een gedeponeerd handelsmerk van Sony.

Probleemoplossing

Als een probleem optreedt, moet u eerst het volgende controleren:

1. Zijn de aansluitingen juist ?

2. Wordt het toestel bediend zoals wordt beschreven in de gebruiksaanwijzing ?

3. Werken de andere componenten naar behoren ?

Als dit toestel niet naar behoren werkt, controleer dan de in onderstaande tabel vermelde punten. Als het probleem blijft bestaan, is er mogelijk een defect.

Schakel onmiddellijk de spanning uit en neem contact op met de winkel van aankoop.

[Algemeen]

Symptoom	Oorzaak / Oplossing	blz.
De spanning wordt niet ingeschakeld.	<ul style="list-style-type: none"> Controleer of de stekker goed in het stopcontact zit. Het beveiligingscircuit is actief. Haal de stekker uit het stopcontact, wacht 5 tot 10 seconden en sluit het snoer opnieuw aan. 	14 56
De voeding schakelt automatisch naar de stand-bymodus.	<ul style="list-style-type: none"> De slaaptimer is ingesteld. Schakel de voeding opnieuw in of wijzig de instellingen voor de slaaptimer. "Auto Standby" wordt geactiveerd wanneer er gedurende een bepaalde tijd geen bewerkingen worden uitgevoerd. Om "Auto Standby", uit te schakelen, stelt u "Auto Standby" in het menu in op "Off". 	30 40
De display is uit.	<ul style="list-style-type: none"> Druk op DIMMER en pas elke instelling toe, behalve "Off". 	16
De stroomindicator knippert rood.	<ul style="list-style-type: none"> De temperatuur in het toestel is gestegen. Zet de voeding onmiddellijk uit en pas weer inschakelen als het apparaat voldoende afgekoeld is. Installeer dit toestel ergens anders waar de ventilatie goed is. Gebruik a.u.b. luidsprekers die de aangegeven impedantie hebben. De luidsprekerkabel is kortgesloten (raakt iets). Draai stevig aan de kernkabel in de luidsprekerkabel en sluit deze opnieuw aan op de luidsprekeruitgang. 	– – 26 28
Nadat u de voeding hebt ingeschakeld, knippert de stroomindicator rood.	<ul style="list-style-type: none"> Het versterker-circuit van dit toestel functioneert niet. Zet de stroom uit en neem contact op met een Denon service adviseur. 	–
Het toestel functioneert niet naar behoren.	<ul style="list-style-type: none"> Voer een reset van de microprocessor uit. Het opnieuw instellen van microprocessor herstelt alle vooraf geconfigureerde instellingen naar de fabriekswaarden. 	60

[HDMI]

Symptoom	Oorzaak / Oplossing	blz.
Er wordt geen audio weergegeven via de HDMI-aansluiting.	<ul style="list-style-type: none"> Controleer de verbinding van de HDMI-connectors. Stel "HDMI Audio Out" in het menu in op "Amp" bij de weergave van HDMI-audio via de luidsprekers. Stel "HDMI Audio Out" in het menu in op TV bij de weergave van HDMI-audio via de "TV". 	6 40 40
Er wordt geen video weergegeven met de HDMI-aansluiting.	<ul style="list-style-type: none"> Controleer de verbinding van de HDMI-connectors. Selecteer de ingangsbron zodat deze overeenkomt met de aangesloten HDMI-aansluiting. Controleer of de TV compatibel is met de auteursrechtbescherming (HDCP). Als u een aansluiting hebt gemaakt met een apparaat dat niet compatibel is met HDCP, zal video niet correct worden weergegeven. 	6 6, 15 8
Er wordt geen audio uitgevoerd wanneer "Pass Through" is ingesteld.	<ul style="list-style-type: none"> Controleer de TV-instellingen. Raadpleeg de handleiding van uw TV voor meer details. Stel de luidspreker in voor de tv-luidsprekers. Stel HDMI-beheer in op "Off". 	–

[Video]

Symptoom	Oorzaak / Oplossing	blz.
Geen beeld.	<ul style="list-style-type: none"> Controleer de TV-aansluiting. Stel de TV-ingang juist in. 	6, 10 6, 10

[Audio]

Symptoom	Oorzaak / Oplossing	blz.
Er wordt geen audio weergegeven.	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer de aansluitingen van alle apparaten. • Controleer de luidsprekeraansluitingen en -configuratie. • Controleer of het audio-apparaat aanstaat. • Pas het volume van het toestel aan. • Schakel de dempingsfunctie uit. • Selecteer een geschikte ingangsbron. • Selecteer een geschikte ingangsmodus. • Maak de hoofdtelefoon los. Er wordt geen geluid weergegeven vanaf de luidsprekers als de hoofdtelefoon is aangesloten. 	6 , 7 , 10 , 11 , 12 , 13 28 – 16 16 15 35 47
Het volume verhoogt niet.	<ul style="list-style-type: none"> • Het maximumvolume is te laag ingesteld. Stel het maximumvolume in via "Limit" in het menu. • De voeding voor externe apparaten die op de uitgangen van het toestel zijn aangesloten, is mogelijk niet ingeschakeld. Controleer de voeding van de aangesloten externe apparaten. 	39 –
Er wordt geen geluid weergegeven uit de surroundluidsprekers.	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer of de surroundluidsprekers zijn aangesloten op de SURROUND-aansluitingen. 	–
Er komt geen geluid uit de subwoofer.	<ul style="list-style-type: none"> • Er komt geen geluid uit de subwoofer. • Schakel de subwoofer in. • Stel de "Speaker Config." – "Subwoofer" in het menu in op "Yes". • Als "Front" en "Center" voor "Speaker Config." zijn ingesteld op "Large" en "SW Mode" is ingesteld op "LFE", zal er mogelijk, afhankelijk van het ingangssignaal of de geselecteerde surroundmodus, geen geluid worden uitgestuurd via de subwoofers. 	27 – 37 37
Er wordt geen DTS-geluid weergegeven.	<ul style="list-style-type: none"> • Stel "Decode Mode" in het menu in op "Auto" of "DTS". 	35
Dolby TrueHD, DTS-HD, Dolby Digital Plus audio wordt niet uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"> • Maak HDMI-aansluitingen. 	6
Dolby PLII of DTS NEO:6 functie kan niet worden gekozen.	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer dat "Speaker Config." – "Center" of "Surround" niet op "None" is gesteld. Deze surroundfunctie kan niet worden gekozen indien u een 2.0/2.1 luidsprekersysteem heeft. • Wanneer de hoofdtelefoon wordt gebruikt, kan Dolby PLII of DTS NEO:6 niet worden geselecteerd. 	37 –
RESTORER kan niet worden gekozen.	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer dat een analoge signaal of PCM signaal (fs=44,1/48 kHz) wordt ingevoerd. Voor weergave van multikanaal signalen als Dolby Digital of DTS surround, kan RESTORER niet worden gebruikt. 	44

[Radio]

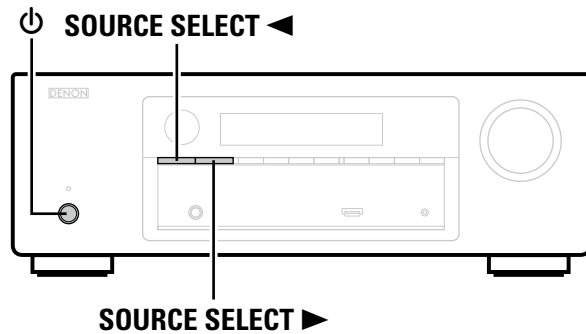
Symptoom	Oorzaak / Oplossing	blz.
Er is geen ontvangst of er is veel ruis of vervorming.	<ul style="list-style-type: none"> • Verander de richting of de stand van de antenne. • Verwijder de AM-raamantenne van het toestel. • Gebruik een FM-buitenantenne. • Verwijder de antenne van andere aansluitingskabels. 	13 13 13 13

[Afstandsbediening]

Symptoom	Oorzaak / Oplossing	blz.
Het toestel kan niet worden bediend met de afstandsbediening.	<ul style="list-style-type: none"> • De batterijen zijn op. Plaats nieuwe batterijen. • Bedien de afstandsbediening binnen een afstand van ongeveer 7 m vanaf dit toestel en in een hoek van 30°. • Verwijder alle obstakels tussen de dit toestel en de afstandsbediening. • Plaats de batterijen in de juiste richting en let op de ⊕ en ⊖ aanduidingen. • Er schijnt een sterk licht op de afstandsbedieningssensor van het toestel (direct zonlicht, spotje, enz.). Zet het toestel op een plaats waar de afstandsbedieningssensor niet blootstaat aan direct zonlicht. 	51 51 51 51 51

De microprocessor resetten

Voer deze procedure alleen uit wanneer de display en de bediening niet naar behoren functioneren. Wanneer de microprocessor opnieuw is ingesteld, worden alle instellingen opnieuw ingesteld naar hun standaardwaarden.



1 Schakel de netspanning uit met .

2 Houd **SOURCE SELECT**  en **SOURCE SELECT**  ingedrukt en druk tegelijkertijd op .

3 Laat de twee toetsen los zodra de display begint te knipperen met een interval van circa 1 seconde.



Herhaal de procedure vanaf stap 1 als de display in stap 3 niet begint te knipperen met een interval van ongeveer 1 seconde.

Technische gegevens

Audiogedeelte

- **Vermogensversterker**
Nominaal vermogen:

Front:

75 W + 75 W (8 Ω/ohm, 20 Hz – 20 kHz met 0,08 % T.H.D.)
110 W + 110 W (6 Ω/ohm, 1 kHz met 0,7 % T.H.D.)

Center:

75 W (8 Ω/ohm, 20 Hz – 20 kHz met 0,08 % T.H.D.)
110 W (6 Ω/ohm, 1 kHz met 0,7 % T.H.D.)

Surround:

75 W + 75 W (8 Ω/ohm, 20 Hz – 20 kHz met 0,08 % T.H.D.)
110 W + 110 W (6 Ω/ohm, 1 kHz met 0,7 % T.H.D.)

6 – 16 Ω/ohm

Uitgangsaansluitingen:

- **Analoog**

**Ingangsgevoeligheid /
Ingangsimpedantie:**

200 mV/47 kΩ/kohm

Frequentierespons:

10 Hz – 100 kHz — +1, –3 dB (DIRECT-modus)

S/N:

98 dB (IHF–A gewogen, DIRECT-modus)

Videogedeelte

- **Standaard video-aansluitingen**

**Ingangs- / uitgangsniveau en
-impedantie:**

1 Vp-p, 75 Ω/ohm

Frequentierespons:

5 Hz – 10 MHz — 0, –3 dB

Tunergedeelte

Ontvangstbereik:

	[FM]	[AM]
(Opmerking: μV bij 75 Ω/ohm, 0 dBf = 1 × 10 ⁻¹⁵ W)		
Bruikbare gevoeligheid:	87,50 MHz – 108,00 MHz	522 kHz – 1611 kHz
50 dB dempingsgevoeligheid:	1,2 μV (12,8 dBf)	18 μV
S/N:	MONO 2,8 μV (20,2 dBf)	
	MONO 70 dB (IHF–A gewogen, DIRECT-modus)	
	STEREO 67 dB (IHF–A gewogen, DIRECT-modus)	
Totale harmonische vervorming (aan 1 kHz):	MONO 0,7 % (1 kHz)	
	STEREO 1,0 % (1 kHz)	

Algemeen

strömdosa:

230 V wisselstroom, 50/60 Hz

Stroomverbruik:

330 W

Stroomverbruik in stand-bymodus:

0,3 W (HDMI-passthrough: Uit)

Veranderingen in technische gegevens en ontwerp voorbehouden.

Index

Nummer

2.1-kanaals	25, 28
3D	8
5.1-kanaals	25, 28

A

Aansluiting	
Antenne	13
Blu-ray Disc-speler	7, 12
Draagbare speler	13
DVD-speler	7, 12
HDMI	6, 7
Kabel-TV	7, 11
Luidspreker	26
Netsnoer	14
Satellietuner	7, 11
Set-top box	7, 11
Spelcomputer	7
TV	6, 10
Videocamcorder	7
Accessoires	1
Achterpaneel	49
Adobe RGB color / Adobe YCC601 color	8, 56
Afspelen	
Blu-ray Disc-speler	16
Direct	23
Draagbare speler	16
DVD-speler	16
FM/AM	17
Multikanaal stereo	23
Standard	22
Stereo	23
Virtuele	23
Afstandsbediening	50
De batterijen plaatsen	51
AM-raamantenne	13
Audio Adjust	41
Audio Delay	44
Auto Preset	34
Auto Standby	40

B

Bass	31, 43
Beveiligingscircuit	26, 56

C

Center Image	42
Center Width	42
Condensatie	2
Crossovers	31

D

D.Comp	41
Decode Mode	35
Deep Color	8, 56
De helderheid van het display schakelen	16
De ingangsbron selecteren	15
De stroom inschakelen	15
Dimension	42
Display	48
Distances	31
Dolby	
Dolby Digital	22, 56
Dolby Digital Plus	22, 56
Dolby Pro Logic II	22, 56
Dolby TrueHD	22, 56
Downmix	56
DRC	41
DTS	22, 56
DTS 96/24	22, 56
DTS Digital Surround	56
DTS Express	56
DTS-HD	22, 56
DTS-HD High Resolution Audio	56
DTS-HD Master Audio	56
DTS NEO:6™ Surround	22, 56
Dynamisch bereik	56

F

Fader-functie	29
FM/AM	17
FM-binnenantenne	13

G

General	39
HDMI	40
Other	40
Volume	39

H

Handelsmerk	52
HDCP	8, 56
HDMI	5, 8, 40, 56
HDMI Audio Out	40
Het geluid tijdelijk onderbreken	16
Het hoofdvolume instellen	16
Hoofdtelefoon	47

I

Informatie	45
Ingangsignaal	22, 54
Input Assign	34
Input Mode	35
Inputs	33

K

Kabel	
Audiokabel	9
HDMI-kabel	6, 7
Kabel met stereo ministekker	9
Luidsprekerkabel	27
Optische kabel	9
Subwoofer Kabel	27
Videokabel	9
Kabellabel	27

L

Levels	31
LFE	42, 56
Limit	39
Luidspreker	
Aansluiten	26
Installeren	25
Luidsprekerimpedantie	26, 56
Luistermodus	21

M

Mode	41
Modus afstandsbediening	60
MP3	44, 56
MPEG	44, 56
Mute Level	39

N

NIGHT MODE	43
------------------	----

O

Overzicht van het menu	31
------------------------------	----

P

Panorama	42
Pass Source	40
Pass Through	40
Power On Level	39
Preset Skip	35
Probleemoplossing	58
PTY	19

Q

Quick select	30
--------------------	----

R

RDS	18
RESTORER	44
RT	20

S

Samplingfrequentie	57
Scale	39
Setup Lock	40
Slaaptimer	30
Source Level	35
Speaker Config.	31
Speakers	31
Subwoofer	42
Surround modus	21, 53
sYCC601 color	8, 57

T

Tone	43
TP	20
Treble	43

V

Video Source	35
Volume	39
Voorkeuzezenders programmeren	17
Voorpaneel	47

W

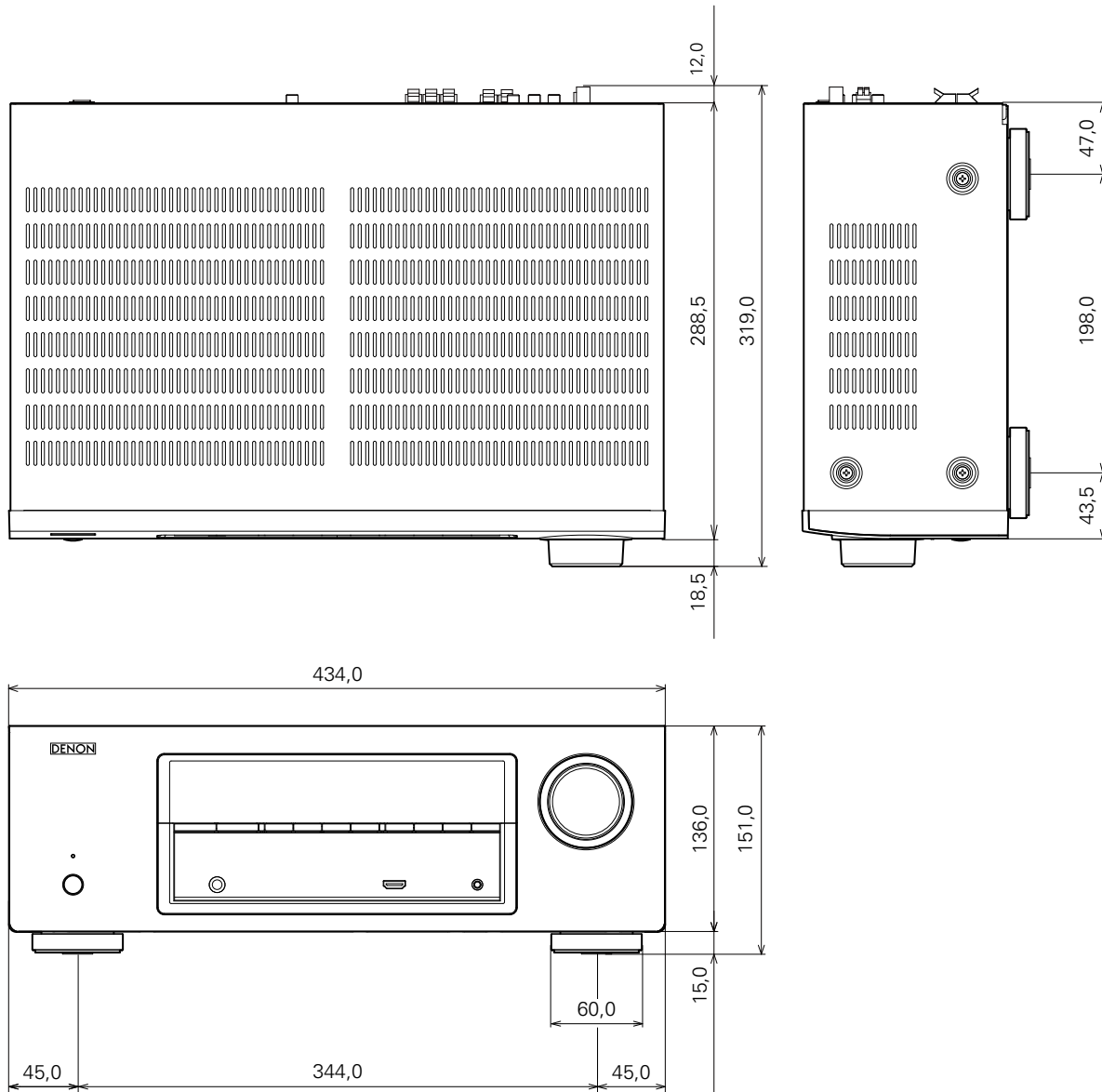
WMA	44, 57
-----------	--------

X

x.v.Color	8, 57
-----------------	-------

Dimensies

Eenheid : mm



Gewicht : 7,9 kg

