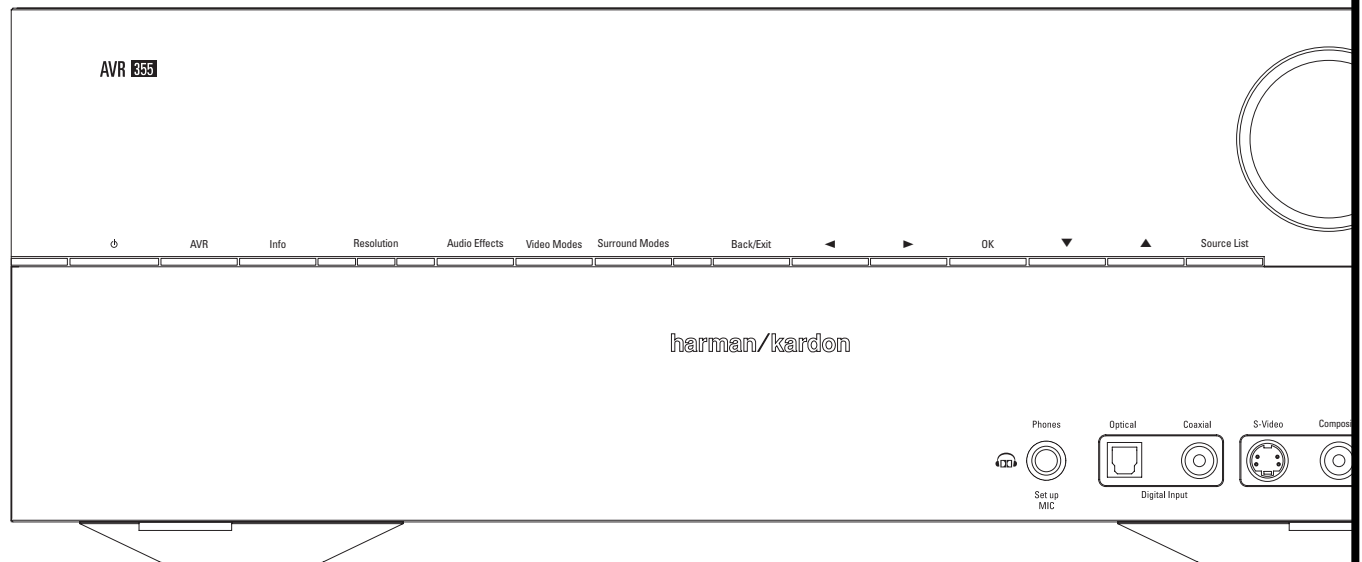



AVR 255/AVR 355 Audio/Video Receiver

HANDLEIDING



Inhoud

3	Inleiding	38	Standaard Volume en Niveau	42	Code Direct Invoeren
4	Veiligheid	38	Meeteenheid	42	Automatisch Zoeken
5	Uitpakken	38	iPod Opladen	42	Code Uitlezen
6	Bedieningsorganen	38	In-Beeld Taal	43	Codes van een Afstandsbediening
8	Aansluitingen	38	HDMI Audio naar TV	43	Overzetten
11	Afstandsbediening Centrale Ruimte	38	Resolutie naar Beeldscherm	43	Overgedragen Codes Wissen
13	Zone 2 Afstandsbedieningsfuncties	39	Menu Opzet	44	Programmeren Activiteiten (Macro's)
15	Installeren en Aansluiten	39	In-Beeld Menu Transparantie	44	Geprogrammeerde Functies
15	Audio Verbindingen	39	Volume Status Aanwijzingen	45	Opmerkingen over Gebruik AVR
15	HDMI Ingangen	39	Menu's	45	Afstandsbediening met Andere Apparaten
15	HDMI Uitgangen	39	Setup en Inschuif-menu's	45	Doorschakelen Programmeren
16	Analoge en Digitale Ingangen	39	Beeldschermbeveiliging	45	Resetten Geheugen Afstandsbediening
17	Video Verbindingen	39	Standaard Surround Functie	46	AVR 355 Functieoverzicht Afstandsbediening
18	Systeem- en Lichtnetverbindingen	40	Tuner	48	AVR 255 Functieoverzicht Afstandsbediening
18	Hoofd Kamer Uitbreiding Afstandsbediening	40	Kiezen Ingebouwde Tuner	50	Problemen
18	Zone 2 IR Link	40	RDS Functies	50	Processor Resetten
18	Meerkamer Audioverbinding	42	Programmeren Afstandsbediening	51	Technische Gegevens
18	A-BUS Installatie Aansluitingen	42	Programmeren met Codes	52	Bijlage – Overzicht Instellingen
19	Luidsprekerkeuze				
19	Luidsprekeropstelling				
20	Systeemconfiguratie				
20	In Gebruik Nemen				
20	Gebruik Display				
20	Instellingen				
20	Bronkeuze				
21	Audio en Video Ingangskeuze				
21	Opzet Bronnen				
21	Audio Effecten				
21	Video Functies				
21	Surround Functie				
21	Audio Formaat van de Bron				
21	Videosignaal van de Bron				
21	Audiosignaal van de Bron				
21	Resolutie naar Beeldscherm				
22	Resolutie van de Bron				
22	Corrigeren Synchroniteit				
22	Wijzigen Naam van de Bron				
22	Zone 2 Audio				
22	Luidspreker Opzet, EzSet/EQ				
22	Luidspreker Opzet, Zelf Instellen				
28	Bediening				
28	Overzicht Surround Functies				
30	Bediening				
30	Muting				
30	Audio Effecten				
30	Video Functies				
30	Bronkeuze				
30	Video Ingangskeuze				
31	Video Problemen en Tips				
31	Meerkanalen Disc-spelers met/zonder HDMI				
31	6/8 Kanaals Directe Ingang				
31	Instelling en Gebruik Hoofdtelefoon				
31	Keuze Surround Functie				
32	Digitale Audiosignalen				
33	Surround Functies				
34	Opnemen				
34	Gebruik van 				
35	Meerkamer Gebruik				
35	Meerkamer Opzet				
35	Toewijzen Surround Versterker Kanalen				
37	Video Correcties				
37	Video Functies				
38	Audio Instellingen				
38	Audio Effecten				
38	Bijzondere Functies				
38	Systeem Instellingen				
38	Display Dimmer				
38	Volume-eenheden				

VERKLARING VAN CONFORMITEIT



Wij, Harman Consumer Group, Inc.
2 route de Tours, 72500 Château-du-Loir,
Frankrijk

verklaren dat het product dat beschreven wordt in deze handleiding voldoet aan de technische normen:

EN55013(2001) & + A2(2006)

EN55020(2002) & + A2(2005)

EN60065:2002

EN61000-3-2(2000)+A2(2005)

EN61000-3-3 (1995)+A1(2001)+A2(2005)

EN61000-4-2(1995) & + A1(1998) & + A2(2001)

EN61000-4-3(2002) & + A1(2002)

EN61000-4-4(2004)

Jurjen Amsterdam
Harman Consumer Group, Inc.
03/08

Opzet van de handleiding

Om de handleiding optimaal te kunnen gebruiken in combinatie met de afstandsbediening, de bedieningsorganen, de aansluitingen en de display is deze als volgt ingedeeld:

VOORBEELD (vet gedrukt) geeft een toets op de afstandsbediening of de voorzijde aan, dan wel een aansluiting op de achterzijde.

VOORBEELD (display) geeft een aanwijzing in de display aan.

1 - (cijfer in een hokje) verwijst naar een specifieke toets op de voorzijde.

① - (cijfer in een cirkel) verwijst naar een aansluiting op de achterzijde.

A - (letter in een hokje) verwijst naar een toets op de afstandsbediening.

Ⓐ - (letter in een ovaal) verwijst naar een toets van Zone 2 op de afstandsbediening.

De vorm van de tekstcursor in de in-beeld menu's kunnen iets afwijken van de afbeeldingen in deze handleiding. Ongeacht of de tekst verschijnt in hoofdletters of kleine letters, de prestaties en de bediening blijft hetzelfde.

Dank u voor de aanschaf van een Harman Kardon product!

Met de aanschaf van een Harman Kardon AVR 255/AVR 355 staat u aan het begin van vele jaren luisterplezier. Ontwikkeld om alle spanning en elke nuance van filmgeluid en muziek hoorbaar te maken, zijn de AVR 255/AVR 355 echte meerkanaal receivers voor de eenentwintigste eeuw. Naast de traditionele 5.1 digitale decoderfuncties zoals Dolby Digital en DTS, bieden ze ook de nieuwste ontwikkelingen in surround technologie zoals Dolby® True HD en DTS®-HD Master Audio™ en de nieuwste 7.1 versies van de eigen Logic 7 technologie van Harman.

De AVR 255/AVR 355 zijn zo ontworpen dat heel gemakkelijk geprofiteerd kan worden van alle nieuwe technologieën die zijn ingebouwd. Volledig in kleur, high-definition, meertalen in beeld menu's, kleur gecodeerde aansluitingen maken snel en eenvoudig installeren mogelijk. Om optimaal plezier te hebben van uw receiver, raden wij u aan even de tijd te nemen om deze handleiding in zijn geheel door te lezen. Controleer ook of alle verbindingen met de luidsprekers, bronnen en andere externe apparatuur correct zijn uitgevoerd. Op deze manier raakt u zo snel mogelijk vertrouwd met alle functies en de bedieningsorganen en kunt u alle mogelijkheden van de AVR 255/AVR 355 benutten. Bewaar de handleiding om deze later nog eens te raadplegen.

Beschrijving en functies

De AVR vormt het hart van uw home entertainment systeem met een groot aantal luistermogelijkheden voor vrijwel elke denkbare audio- of videobron, of het nu gaat om een uitzending, een film of een sportevenement in HDTV of een oude mono- of stereo-opname. Bij het afspelen van digitale audiobronnen via conventionele optisch en coax digitale ingangen, dan wel via de voor HDMI 1.1 geschikte verbindingen, decodeert de AVR Dolby True HD, Dolby Digital Plus, DTS-HD Master Audio en DTS-HD data stromen. Tweekanaal stereo en matrix surround bronnen profiteren van alle huidige Dolby Pro Logic IIx functies en DTS Neo:6. De nieuwste versie van onze eigen Logic 7® processor is aanwezig voor een breder, meer omringend geluidsbeeld en een betere positionering van het surround geluid, ongeacht het type bronmateriaal.

Dolby Virtual Speaker kan een omringend geluidsbeeld creëren vanuit de linker en rechter front luidsprekers en de nieuwste Dolby Headphone schakeling biedt een verbazingwekkend open klankbeeld via de hoofdtelefoon.

Bij de AVR wordt het videogedeelte van zijn naam serieus genomen. Naast de drie HDMI ingangen en drie 100 MHz analoge component video-ingangen (twee op de AVR 255), kan de video-processor van de AVR het uitgangssignaal naar 1080p doorloop, passend bij de eigenschappen van uw specifieke beeldscherm. Dankzij de vaak onderscheiden Faroudja® DCDi Cinema™ technologie is de kwaliteit van uw videobeelden beter dan ooit. Voor het combineren van audio en video bezit de AVR een A/V sync vertraging (delay) zodat het niet lipsynchroon lopen in materiaal waarin digitale video bewerking is gebruikt, wordt geëlimineerd.

Een belangrijke extra in de toch al indrukwekkende lijst mogelijkheden van de AVR is EzSet/EQ™, een systeem dat het configureren automatiseert waardoor het eenvoudiger, gemakkelijker en nauwkeuriger wordt. In combinatie met de speciale bij de receiver geleverde microfoon maakt het EzSet/EQ™ het instellen van luidspreker grootte, wisselfilter en vertraging voor alle kanalen en luidsprekers een zekere zaak. Naast de configuratie omvat EzSet/EQ ook de equalizer voor de kamer zodat de signalen naar elke luidspreker zijn aangepast voor wat betreft kamer grootte, luidspreker type en andere factoren die de kamerakoestiek beïnvloeden. Met EzSet/EQ wordt uw systeem in een paar minuten geconfigureerd met een tot voor kort zonder kostbare meetapparatuur ongekende nauwkeurigheid.

Naast EzSet/EQ bezit de AVR een compleet stel handinstellingen voor hen die hun systeem helemaal zelf in willen stellen. Een viervoudig wisselfilter voor het laag maakt het mogelijk verschillende frequenties in te voeren voor elke set luidsprekers.

Een Stereo-Direct functie passeert de digitale processor om alle subtiele eigenschappen van het originele analoge, tweekanaals signaal te behouden, terwijl het bas management, beschikbaar in zowel de surround als de digitale stereo functies, meer mogelijkheden biedt om het signaal aan uw smaak of de kamerakoestiek aan te passen.

Voor een optimale flexibiliteit hebben beide AVR's aansluitingen voor vier videoapparaten, elk met zowel composiet als S-Video ingangen. Verder zes extra audio ingangen en in totaal zes digitale ingangen en twee uitgangen, maken de AVR geschikt voor het verwerken van de nieuwste digitale audiobronnen.

Voor compatibiliteit met de nieuwste HDTV videobronnen en progressive scan DVD-spelers, bezit de AVR een breedband videoschakeling met geringe overspraak.

Coax en optisch digitale uitgangen zijn beschikbaar voor directe verbinding met digitale recorders. Een video opname-uitgang en een kleur gecodeerde achtkanalen ingang maken de AVR verregaand toekomstzeker; alles wat nodig is om nieuwe toekomstige formaten te kunnen gebruiken is aanwezig.

Door gebruik te maken van één simpele verbinding tussen de AVR 355 en de extra leverbare Harman Kardon™ Bridge™ kunt u ook luisteren naar materiaal opgenomen op uw daartoe geschikte Apple® iPod®**. De systeemafstandsbediening van de AVR is geprogrammeerd met besturingscodes waarmee nummers voor weergave gekozen en vele iPod functies genavigeerd kunnen worden, zelfs van de andere kant van de kamer. Met The Bridge™ kunt u zelfs de iPod opladen.

De flexibiliteit en het vermogen van de AVR houden niet op bij uw centrale thuisbioscoop of lusterkamer. De AVR bevat een uitgebreid multi-zone bedieningssysteem met de mogelijkheid een bron te kiezen voor uw centrale kamer en een andere bron voor een tweede kamer. Zowel composiet video als S-video en audio, worden naar de tweede kamer doorgestuurd, waarbij u volledige controle hebt over het volume via een afzonderlijk infrarood link voor de afstandsbediening. Om de bediening van de AVR vanuit een tweede kamer gemakkelijk te maken wordt er een afzonderlijke Zone 2 afstandsbediening bijgeleverd.

De extra meerkamerfuncties omvatten de mogelijkheid twee versterkerkanalen van de AVR toe te wijzen aan het meerkamersysteem, plus de verbinding van de AVR met het innovatieve A-BUS® toetsenbord voor meerkamerbesturing zonder dat extra versterkers nodig zijn.

De krachtige versterker van de AVR is gebouwd op de traditionele Harman Kardon technologieën voor de eindversterkers om een optimaal dynamisch bereik te kunnen bieden met elke denkbare programmabron.

Harman Kardon heeft de 'HiFi' receiver meer dan 50 jaar geleden uitgevonden. Met state-of-the-art en beproefde schakelingen, zijn de AVR 255 en AVR 355 de ideale combinatie in de nieuwste digitale audio technologie, een rustige maar krachtige analoge versterker in een elegante, gemakkelijk te gebruiken vormgeving.

** Compatibel met alle iPod typen voorzien van een dock-aansluiting inclusief derde generatie 'klikwiel' en latere modellen. Niet compatibel met iPod 'shuffle' modellen. Hoewel alle iPod 'photo' modellen compatibel zijn; plaatjes opgeslagen op de iPod kunnen alleen worden bediend met de bedieningsorganen van de iPod, niet via de afstandsbediening van de AVR.

Veiligheid

- **Dolby True HD, Dolby Digital Plus, Dolby Digital EX en Dolby Pro Logic® II en IIx Decoders, en het volledige pakket DTS® functies, inclusief DTS-HD Master Audio, DTS-HD en DTS-ES® 6.1 Discrete & Matrix**
- **Zeven kanalen high-current versterking en twee kanalen toewijsbaar aan surround achter of meerkamer toepassing**
- **De exclusieve Logic 7® van Harman Kardon, samen met de keuze uit diverse Dolby Virtual Speaker processing bij gebruik van slechts twee luidsprekers**
- **Dolby Headphone voor een open en ruimtelijk geluidsbeeld bij gebruik van een hoofdtelefoon**
- **Het moderne EzSet/EQ™ van Harman Kardon configureert de luidsprekerinstellingen automatisch en stelt de kamerequalizer in voor een gemakkelijke, snelle en nauwkeurige systeemopzet**
- **HDMI met audio/video processing, opschalen naar 720p/1080p doorlaat en correctie voor grotere kabellengten zonder achteruitgang van het signaal**
- **Drie HDMI™ 1.3a en drie (twee op de AVR 255) toewijsbare analoge component ingangen met grote bandbreedte om te kunnen werken met de nieuwste high-definition videobronnen**
- **Analoge A/V Ingangen op de voorzijde.**
- **Digitale ingangen op de voorzijde voor gemakkelijk aansluiten van draagbare digitale apparatuur en de nieuwste videospelletjes**
- **Verbindt een geschikte Apple® iPod® met de Harman Kardon™ Bridge (extra) voor laden, weergave en besturing (alleen AVR 355)**
- **Alle ingangen kunnen benoemd worden (uitgezonderd tuner)**
- **Tallose digitale ingangen en uitgangen**
- **Volledig in kleur, high-definition, meertalen in-beeld menu en display systeem**
- **Instelbare A/V Sync vertraging voor elke ingang zorgt voor lipsynchrone digitale programma's en video-opnamen**
- **6-Kanalen/8-kanalen directe ingang voor gebruik van toekomstige audioformaten**
- **Uitgebreide laagprocessing, inclusief vier afzonderlijke wisselfiltergroepen**
- **Uitgebreide meerkamer opties, inclusief een standaard Zone II, toewijsbare versterkerkanalen en A-BUS Ready® functie voor luisteren naar een andere bron in een andere zone (alleen AVR 355)**
- **Afstandsbediening met ingebouwde codes**

Belangrijk Voor Uw Veiligheid

Lees voor u het apparaat in gebruik neemt onderstaande voorzorgsmaatregelen aandachtig door:

1. Lees deze aanwijzingen zorgvuldig.
2. Bewaar ze op een veilige plaats.
3. Houd u aan alle adviezen.
4. Volg alle raadgevingen op.
5. Gebruik het apparaat niet in de nabijheid van water.
6. Schoonmaken uitsluitend met een droge doek.
7. Blokkeer nooit de ventilatieopeningen. Houd u bij de installatie aan de aanwijzingen van de fabrikant.
8. Plaats het apparaat niet in de nabijheid van sterke warmtebronnen zoals radiatoren, kachels, stoven of andere apparatuur (zoals versterkers) die veel warmte produceren.
9. Verwijder nooit de beveiliging van een gepolariseerde of randaarde stekker. Een gepolariseerde stekker heeft twee platte pennen waarvan de een breder is dan de ander. Een randaarde stekker heeft twee pennen en een zijcontact. De brede pen en het zijcontact zijn bedoeld voor uw veiligheid. Past de stekker niet in uw stopcontact, raadpleeg dan een installateur.
10. Zorg dat er niet op het netsnoer kan worden getrapt en dat het niet kan beschadigen, vooral bij de stekker, contactdozen en op het punt waar het uit het apparaat komt.
11. Gebruik alleen toebehoren als door de fabrikant aangegeven.
12. Gebruik alleen stands, driepoten, beugels, tafels e.d. als door de fabrikant aangegeven. Bij gebruik van een rolwagen opletten dat het apparaat niet omkiept en schade of letsel veroorzaakt.
13. Neem de stekker uit het stopcontact tijdens onweer en bij langdurige afwezigheid.
14. Laat alle service over aan een gekwalificeerde technicus. Service is noodzakelijk wanneer het apparaat of het netsnoer op enige manier is beschadigd, er water, vocht of een voorwerp in is terecht gekomen, het apparaat is blootgesteld aan regen of vocht, niet normaal functioneert of is gevallen.
15. Stel het apparaat niet bloot aan spatwater of druppels en zet ook geen vazen met water o.i.d. op het apparaat.
16. Om het apparaat volledig van het lichtnet te scheiden, neemt u de stekker uit het stopcontact.
17. Zorg dat u de netstekker altijd gemakkelijk kunt bereiken.
18. Stel de batterijen niet bloot aan excessieve warmte, zonlicht, vuur o.i.d.





WAARSCHUWING

KANS OP ELEKTRISCHE SCHOKKEN. NIET OPENEN



LET OP: VERMIJD HET RISICO VAN ELEKTRISCHE SCHOKKEN. OPEN NOOIT ZELF DE BEHUIZING. IN HET APPARAAT BEVINDEN ZICH GEEN ONDERDELEN DIE DOOR DE GEBRUIKER ZELF KUNNEN WORDEN ONDERHOUDEN, GEREpareerd EN/OF Vervangen. LAAT ONDERHOUD EN REPARATIE OVER AAN GEKWALIFICEERDE TECHNICI.



Het symbool van de bliksemschicht met pijlpunt en een gelijkzijdige driehoek waarschuwt de gebruiker voor de aanwezigheid van ongeïsoleerde gevaarlijke voltages binnen in de behuizing van het apparaat. Deze voltages kunnen elektrische schokken veroorzaken.



Het uitroepteken in een gelijkzijdige driehoek waarschuwt de gebruiker voor de aanwezigheid van belangrijke informatie aangaande onderhoud en service in de gebruiksaanwijzing.

WAARSCHUWING: VERKLEIN BRANDGEVAAR EN DE KANS OP ELEKTRISCHE SCHOKKEN; STEL HET APPARAAT NIET BLOOT AAN REGEN OF VOCHT.

Veiligheid



De bliksemschicht in de gelijkzijdige driehoek waarschuwt de gebruiker voor de aanwezigheid van ongeïsoleerde gevaarlijke spanningen in het inwendige van het product die kunnen leiden tot elektrische schokken



Het uitroepteken in de gelijkzijdige driehoek waarschuwt de gebruiker dat er bij de handleiding van het product belangrijke bedienings- en onderhoudsaanwijzingen (service) zijn gevoegd.

WAARSCHUWING: om het risico op brand of elektrische schokken te verkleinen, het apparaat niet blootstellen aan regen en vocht.



Aanwijzingen voor de gebruiker over het verwijderen en afvoeren van gebruikte batterijen. Specificatie van het type batterij.

Deze symbolen (hierboven) afgebeeld op een product, verpakking of losse informatie, dan wel in een handleiding betekenen dat het product zelf, inclusief de batterijen die erbij zijn gevoegd of zijn ingebouwd, nooit met het huisvuil mag worden weggegooid. Zij dienen te worden ingeleverd op de daarvoor aangewezen plaats zodat voor een juiste verwerking of recycling kan worden gezorgd, in overeenstemming met nationale of plaatselijke wetgeving, of de Europese Richtlijnen 2002/96/EC en 2006/66/EC.

De juiste verwerking van producten en batterijen die worden afgedankt, bespaart grondstoffen en voorkomt negatieve effecten op het milieu en/of onze gezondheid.

De batterijen die bij het apparaat zitten kunnen alkaline zijn, koolstof/zink/mangaan of lithium (knoopcel); alle dienen op de hiervoor beschreven wijze te worden afgevoerd.

Om de batterijen uit de apparatuur of afstandsbediening te verwijderen, raadpleegt u de handleiding van het product over het vervangen van de batterijen.

Bij producten die zijn voorzien van een batterij die de gehele levensduur van het apparaat meegaat, kan verwijderen voor de gebruiker niet mogelijk zijn. In dat geval dient het recycling- of verwijderingsbedrijf te zorgen voor demontage en verwijdering van de batterij. Wanneer zo'n batterij om wat voor reden dan ook moet worden vervangen, dient dit te gebeuren door een geautoriseerd servicecenter.

Opstelling

- Plaats het apparaat, om een goede werking te verzekeren en risico's te vermijden, op een stevige en vlakke ondergrond. Zet u het apparaat op schap, controleer dan of het schap en de steunen het gewicht kunnen dragen.
- Zorg ervoor dat er voldoende ruimte is voor ventilatie rond het apparaat. Plaats u dit product in een kast of andere gesloten ruimte, controleer dan of er voldoende lucht in de kast circuleert. In sommige gevallen kan een ventilator nodig zijn.
- Plaats het apparaat niet op een tapijt of een dergelijke ondergrond, daar dan de ventilatiesleuven worden afgesloten.
- Gebruik het apparaat niet op extreem hete of koude plaatsen, op een plaats waar het blootstaat aan direct zonlicht, of in de nabijheid van een verwarming.
- Plaats het apparaat niet in een vochtige of stoffige omgeving.
- Zorg ervoor dat de ventilatiesleuven in de bovenzijde van het apparaat vrij blijven en plaats er geen voorwerpen op.
- Vanwege het gewicht van de AVR en de warmte die de versterkers ontwikkelen, bestaat de kans dat de rubber inleg van de pootjes van het apparaat op sommige houten of fineer ondergronden afdrucken achterlaten. Wees voorzichtig met het opstellen van de receiver op een zacht houten ondergrond, dan wel op materiaal dat door zware objecten of warmte kan worden beschadigd. Sommige materialen zijn heel gevoelig en absorberen deze afdrucken, iets waar Harman Kardon geen invloed op heeft, zoals de soort afwerking, de gebruikte reinigingsmiddelen en normale warmte en trillingen tijdens het gebruik van het product, en andere factoren. Wees daarom voorzichtig bij het kiezen van de juiste plaats voor de receiver, daar dit soort zaken niet onder de garantie valt.

Schoonmaken

Maak het apparaat zonedig schoon met een schone, zachte en droge doek. Indien nodig kunt bevochtigt u een zachte doek met lauw sop en daarna met een doek met schoon water. Droog het apparaat onmiddellijk af met een droge doek. Gebruik NOOIT benzeen, reinigingsmiddelen met drijfgassen, verdunner, alcohol of andere vluchtige middelen. Gebruik geen schuurmiddelen, want deze kunnen de afwerking van metalen onderdelen beschadigen. Vermijd het gebruik van insecticiden in de buurt van dit apparaat.

Verplaatsen

Alvorens het apparaat te verplaatsen controleren of alle verbindingen met andere apparaten losgenomen zijn en dat de stekker van het apparaat zelf uit het stopcontact genomen is.

Uitpakken

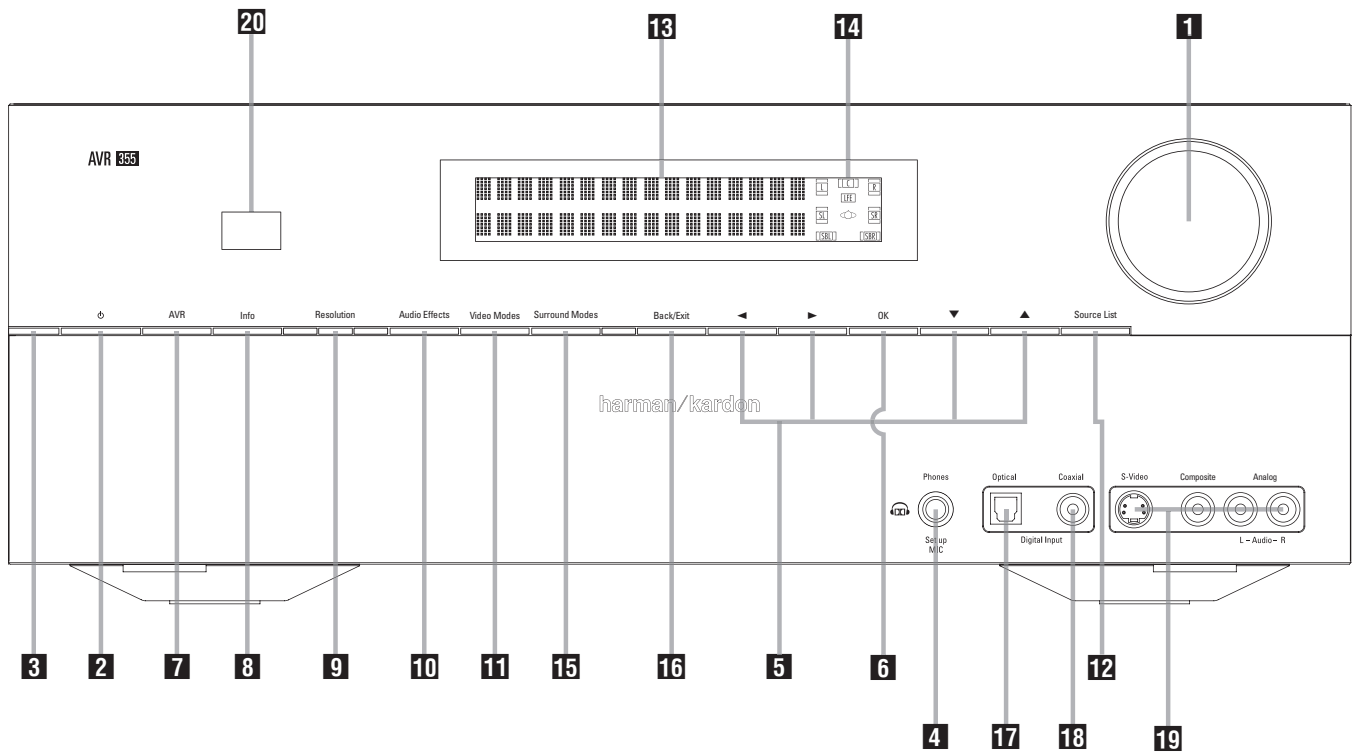
De doos en overig verpakkingsmateriaal dat gebruikt werd om uw nieuwe receiver tijdens transport te beschermen zijn speciaal ontworpen om schokken en trillingen te absorberen. Wij adviseren u de doos en het verpakkingsmateriaal te bewaren voor het geval u gaat verhuizen of als het apparaat ooit gerepareerd zou moeten worden.

Om de omvang van de doos te verkleinen kunt u deze plat maken. Dit doet u door het plakband op de bodem helemaal los te maken en de doos plat te drukken. De kartonnen hulpstukken kunnen op dezelfde manier worden bewaard. Verpakkingsmateriaal dat niet samengedrukt kan worden kan in een plastic zak worden bewaard.

Wilt u het verpakkingsmateriaal niet bewaren, is het goed te weten dat de doos en het overige verpakkingsmateriaal gerecycled kunnen worden. Denk aan het milieu en lever dit materiaal in op de daarvoor aangewezen plaats.

Vergeet niet de plastic beschermingsfolie van de display te verwijderen. Deze folie kan de werking van de afstandsbediening negatief beïnvloeden.

Bedieningsorganen



- | | | |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Volume 2 Systeemschakelaar 3 Lichtnetindicatie 4 Hoofdtelefoonuitgang 5 Menu Navigatie 6 OK 7 AVR Menu | <ul style="list-style-type: none"> 8 Info Instellingen 9 Resolutie 10 Audio Effecten 11 Videofuncties 12 Overzicht Bronnen 13 Display 14 Luidspreker/Kanaal Indicatie | <ul style="list-style-type: none"> 15 Surround functie 16 Terug/Verlaten 17 Optisch Digitale Front Ingang 18 Coax Digitale Front Ingang 19 Video Front Ingangen 20 Sensor afstandsbediening |
|---|---|---|

Bedieningsorganen

1 Volume: draai deze knop naar rechts om het niveau te verhogen, of naar links om het niveau te verlagen. Mute (geluid uit) wordt automatisch opgeheven zodra de volumeregelaar wordt verdraaid.

2 Netspanning Systeem: wanneer de Netschakelaar op de achterzijde op "ON" (aan) staat, schakelt u de AVR met deze toets in; Druk deze knop opnieuw in om het apparaat uit (standby) te schakelen. De **lichtnetindicatie** **3** wordt wit als het apparaat aan staat.

3 Lichtnetindicatie: licht amber op tijdens standby, als teken dat het apparaat gereed is voor gebruik. Ingeschakeld licht deze wit op.

4 Hoofdtelefoonuitgang: sluit hierop een hoofdtelefoon aan om ongestoord te kunnen luisteren. Gebruik een hoofdtelefoon met een standaard 6,3 jackplug. Zodra de hoofdtelefoon wordt aangesloten, worden de luidsprekers uitgeschakeld.

Bij het configureren van uw systeem met EzSet/EQ wordt de kalibratie microfoon hierop aangesloten via de bijgeleverde adapter die de kleine miniplug van de microfoon in een 1/4" jackplug omzet.

5 Menu Navigatie: met deze toetsen navigeert u de menu's van de AVR en bedient u de tuner.

6 OK: indrukken om het gemarkeerde item te kiezen.

7 AVR Menu: indrukken om het hoofdmenu van de AVR op te roepen.

8 Info Instellingen: roept direct het AVR Bronnen Setup submenu op waarin de instellingen voor de gekozen bron staan.

9 Resolutie: eenmaal in drukken en vervolgens kan met Menu Navigatie [5] de resolutie van de video-uitgang van de AVR op de volgende waarden worden ingesteld: 576i, 576p, 720p, 1080i of 1080p. De AVR staat standaard op 576i wanneer hij voor het eerst wordt ingeschakeld, of na een reset later. Deze resolutie is gekozen om er zeker van te zijn dat de In-Beeld Display op uw TV zichtbaar is, ook bij gebruik van analoge S-video of composiet (CVBS) signalen. Nadat u de optimale resolutie voor uw beeldscherm heeft gekozen, bevestigt u dat met **OK** **6**. De display geeft nu aan "Res Change, Cancel" (wijziging resolutie, opheffen). Drukt u nu op **OK** of u doet gedurende 20 seconden niets, dan keert de AVR naar normaal weer-geven terug. Om de nieuwe resolutie te bevestigen, drukt u op **▼** **5** om de aanwijzing "Cancel" (opheffen) te wijzigen in "Accept" (accepteren), waarna u op **OK** **6** drukt. De nieuwe resolutie wordt nu toegepast.

10 Audio Effecten: indrukken om direct naar het Audio Effecten submenu te gaan waarin onder andere de klankregeling kan worden ingesteld. Zie de basis opzet voor nadere informatie.

11 Videofuncties: indrukken om direct naar het Videofuncties submenu te gaan, waarin instellingen kunnen worden gemaakt om het beeld te verbeteren nadat u het beeld op het beeldscherm heeft ingesteld.

12 Overzicht Bronnen: indrukken om het in-beeld Bronkeuze Menu te openen waarvan de het inschuif Overzicht al open is. Gebruikt u de TV niet als in-beeld display, gebruik dan de Display op de voorzijde die alle informatie geeft die u nodig heeft. Scroll naar boven of beneden met **▲▼** **5** om de gewenste ingang te kiezen en druk op **OK** **6** en verlaat de Bronkeuze door nogmaals op **Bronkeuze** **12** te drukken.

13 Display: in de display worden aanwijzingen en in de display verschijnen aanwijzingen en indicaties die helpen het apparaat te bedienen.

14 Luidspreker/kanaal functie: geeft aan welke luidspreker voor elk kanaal gekozen is, of de configuratie van het binnenkomende signaal. De indicaties voor de luidsprekers links, centrum, rechts, links surround en rechts surround bestaan uit drie hokjes, terwijl de subwoofer een enkel hokje is. Het middelste hokje licht op wanneer een 'kleine' luidspreker is gekozen, de buitenste twee wanneer een grote luidspreker is gekozen. Brandt geen enkel hokje voor de kanalen centrum, surround of subwoofer, dan zijn er voor die posities geen luidsprekers gekozen. Zie pagina 22 voor nadere informatie over het configureren van de luidsprekers. De letter in het middelste hokje geeft een actief kanaal aan. Voor standaard analoge bronnen zullen alleen L en R oplichten, wat een stereobron aangeeft. Gaat het om een digitale bron dan geven de indicaties aan welke kanalen op de digitale ingang worden ontvangen. Een knipperende letter geeft een onderbroken digitaal signaal aan. Zie pagina 33 voor nadere informatie over deze indicaties.

Opmerking: wanneer u via het **MULTIROOM SETUP** menu de surround achter luidsprekers aan de andere zone heeft toegewezen, zullen de beide hokjes die de aanwezigheid van de surround achter luidsprekers aangeven automatisch verdwijnen. Dit ten teken dat de hoofd luisterruimte nu is geconfigureerd voor 5.1 kanalen. Zie pagina 35 voor meer informatie over het toewijzen van de surround achter kanalen voor meerkamer gebruik.

15 Surround Functies: indrukken om een surround functie te kiezen (b.v. meerkanalen). Het Surround Functies menu verschijnt in beeld en de menu aanwijzingen in de onderste regel van de display.

Gebruik **▲/▼** op de voorzijde of op de afstandsbediening om naar een andere menuregel te gaan: Auto Select (automatisch kiezen), Virtual Surround, Stereo, Movie (film), Music of Video Game. Elke regel geeft een type audiosignaal aan dat de AVR zal kiezen wanneer dat type audiosignaal wordt ontvangen.

Desgewenst kunt u zelf een andere functie kiezen voor elke type audio. Druk op **OK** wanneer de gewenste menuregel is gemarkeerd en de beschikbare surround functies voor het binnenkomende signaal worden aangegeven. Kies de gewenste functie met **▲/▼** en druk op **OK** om die te activeren. Druk op Back/Exit (terug/verlaten) om het Surround Functies menu te verlaten en het volgende menu in het systeem op te roepen.

Zie de paragraaf Bijzondere Functies voor meer informatie over de surround functies.

16 Terug/Verlaten: indrukken om naar het voorgaande menu terug te gaan. Wanneer het hoofdmenu van de AVR in beeld staat, op deze toets drukken om het menusysteem te verlaten.

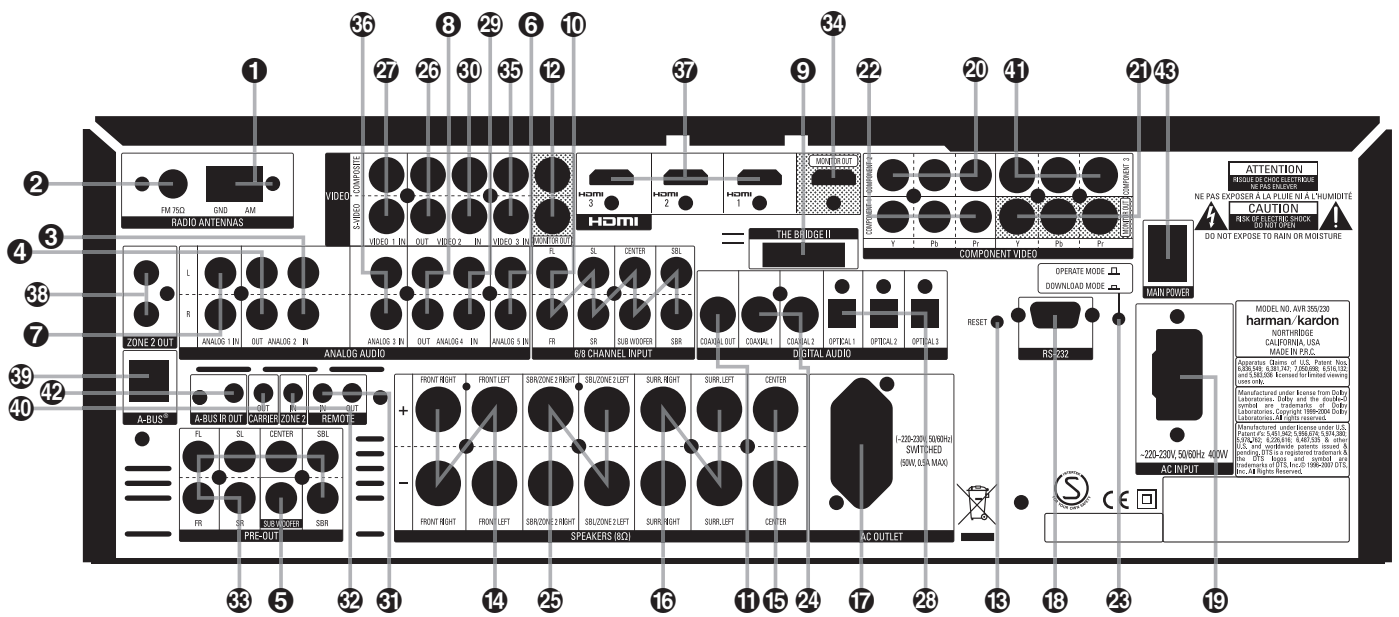
17 Optisch Digitale Front Ingang: sluit de optische digitale audio uitgang van een audio of video product hierop aan. Wordt de ingang niet gebruikt zorg dan dat de ingang met het dopje is afgedekt om te voorkomen dat er stof in de ingang komt.

18 Coax Digitale Front Ingang: wordt gewoonlijk gebruikt voor het aansluiten van draagbare digitale audio apparaten, videospelletjes en andere producten die een coax digitale aansluiting hebben.

19 Video Front Ingangen: deze audio/video aansluitingen kunnen gebruikt worden als tijdelijke verbinding met videospelletjes of draagbare audio/video apparaten zoals camcorders en draagbare audio spelers.

20 Sensor afstandsbediening: deze sensor ontvangt de bevelen van de afstandsbediening. Richt de afstandsbediening hierop en zorgt dat de sensor niet geblokkeerd wordt, tenzij een externe sensor is aangesloten.

Aansluitingen



- 1 MG antenne
- 2 FM antenne
- 3 Analoge Audio Ingang 2
- 4 Analoge Audio Uitgang 2
- 5 Subwoofer uitgang
- 6 Analoge Audio Ingang 5
- 7 Analoge Audio Ingang 1
- 8 Analoge Audio Uitgang 4
- 9 Bridge II Aansluiting (Stereo Ingang AVR 255)
- 10 8-Kanalen Directe Ingang
- 11 Digitale Audio Uitgang
- 12 Video Monitor Uitgangen
- 13 RS-232 Reset
- 14 Front Luidsprekers Uitgangen
- 15 Centrum Luidspreker Uitgang
- 16 Surround Luidsprekers Uitgangen
- 17 Geschakelde lichtnetuitgang
- 18 RS-232 Seriele Poort
- 19 Netsnoer
- 20 Video 2 Component video-ingang
- 21 Component video-uitgang
- 22 Video 1 component-ingang
- 23 Download Functie
- 24 Coax digitale ingangen
- 25 Surround Achter/Meerkamer luidsprekeruitgangen
- 26 Video 2 video-uitgang
- 27 Video 1 video-ingang
- 28 Optisch digitale ingangen
- 29 Analoge Audio Ingang 4
- 30 Video 2 video-ingang
- 31 In- en Uitgang IR Afstandsbediening
- 32 Ingang IR afstandsbediening
- 33 Voorversterker uitgang
- 34 HDMI Uitgang
- 35 Video 3 video ingang
- 36 Analoge Audio Ingang 3
- 37 HDMI Ingang
- 38 Zone 2 Uitgang (alleen AVR 355)
- 39 A-BUS Aansluiting (alleen AVR 355)
- 40 IR Afstandsbediening Signaal Uitgang (alleen AVR 355)
- 41 Component Video Ingang 3 (alleen AVR 355)
- 42 A-BUS IR Uitgang (alleen AVR 355)
- 43 Hoofd Netschakelaar

Opmerking: om het aansluiten van de verschillende verbindingen voor meerkanaals in- en uitgangen en de luidsprekers gemakkelijk te maken, zijn alle aansluitingen van een kleuren-code voorzien, overeenkomstig de nieuwste CEA standaard:

Front Links	Wit
Front Rechts:	Rood
Centrum:	Groen
Surround Links:	Blauw
Surround Rechts:	Grijs
Surround Achter Links:	Bruin
Surround Achter Rechts:	Tan
Subwoofer (LFE):	Paars
Digitaal Audio:	Oranje
Composiet Video:	Geel
Component Video 'Y':	Groen
Component Video 'Pr':	Rood
Component Video 'Pb':	Blauw

1 MG-antenne: sluit hierop de bijgeleverde MG raamantenne aan. Wordt een externe MG-antenne gebruikt, sluit die dan aan conform de daarbij gevoegde aanwijzingen.

2 FM-antenne: sluit hierop de bijgeleverde FM-antenne aan, of een buitenantenne, dan wel een kabelsysteem.

3 Analoge Audio Ingang 2: verbind deze ingang met de **PLAY/OUT** uitgang van een audio- of videobron.

4 Analoge Audio Uitgang 2: verbind deze uitgang met de **REC/IN** ingang van een audio- of videobron.

5 Subwoofer uitgang: verbind deze uitgang met de lijningang van een actieve subwoofer. Bij gebruik van een losse subwooferversterker wordt deze uitgang met de ingang van die versterker verbonden.

6 Analoge Audio Ingang 5: verbind deze ingang met de **PLAY/OUT** uitgang van een audio- of videobron.

7 Analoge Audio Ingang 1: verbind deze ingang met de **PLAY/OUT** uitgang van een audio- of videobron.

8 Analoge Audio Uitgang 4: verbind deze uitgang met de **REC/IN** ingang van een audio- of videobron.

Aansluitingen

9  Bridge™ Digitale Media Speler (DMP – alleen AVR 355): bij uitgeschakelde AVR verbindt u de extra leverbare Harman Kardon  met deze speciale aansluiting en zet u een geschikte iPod in. Wordt nu Digital Media Player als bron gekozen, dan verschijnt de besturing en navigatie van de iPod in het beeldscherm (indien aangesloten op de **Video Monitor Uitgang 12** en de bovenste en onderste regel van de **Display 13**). U kunt de iPod navigeren en nummers voor weergave kiezen met /// **F OK X** en de Loopwerkfuncties **E** op de afstandsbediening van de AVR. Zie pagina 34 voor nadere informatie

Op de AVR 255 is dit een extra Audio Ingang aangeduid als Stereo Ingang, waarop elk apparaat voorzien van een stereo minijack zoals een MP3- of draagbare CD-speler via de hoofdtelefoon- of lijnuitgang kan worden aangesloten.

10 8-Kanaals directe ingang: deze ingangen worden gebruikt voor het aansluiten van DVD-Audio, Blu-ray, HD-DVD of SACD spelers met discrete analoge uitgangen. Afhankelijk van de bron kunnen alle acht ingangen worden gebruikt, hoewel in de meeste gevallen alleen de front links/rechts, centrum, surround links/rechts en LFE (subwoofer) ingangen gebruikt zullen worden in een standaard 5.1 audio opzet.

11 Digitale Audio Uitgang: verbind deze aansluiting met de overeenkomstige digitale ingang van een digitale recorder zoals een CD-R of MiniDisc recorder.

12 Video Minitor Uitgangen: verbind deze uitgangen met de composiet en/of S-Video ingang van een TV of monitor of videoprojector om de in-beeld menu's te kunnen zien, plus de met de videoschakelaar op de AVR gekozen standaard video of S-Video bron.

13 RS-232 Reset: deze schakelaar wordt alleen gebruikt tijdens een software opwaardering (upgrade). Een standaard processor reset wordt uitgevoerd door de toets **OK** op de voorzijde in te drukken en vast te houden terwijl het apparaat op standby staat.

14 Front Luidsprekers Uitgangen: verbind deze uitgangen met de juiste + en – aansluitingen van de linker en rechter luidspreker. Overeenkomstig de nieuwe CEA kleurcode is de witte aansluiting de positieve + aansluiting die verbonden wordt met de rode + aansluiting van de Front Links luidspreker, conform de oude codering. De rode aansluiting is de positieve + aansluiting die verbonden wordt met de rode positieve + van de Front Rechts luidspreker. Verbind de zwarte – aansluitingen van de AVR met de zwarte – van de luidsprekers. Zie pagina 16 voor nadere informatie over luidsprekerpolariteit.

15 Centrum Luidspreker Uitgang: verbind deze uitgang met de juiste + en – aansluitingen van de centrum luidspreker. Overeenkomstig de nieuwe CEA kleurcode is de groene aansluiting de positieve + aansluiting die verbonden wordt met de rode + aansluiting van de Centrum luidspreker, conform de oude codering. Verbind de zwarte – aansluiting van de AVR met de zwarte – van de centrum luidspreker. Zie pagina 16 voor nadere informatie over luidsprekerpolariteit.

16 Surround Luidspreker Uitgangen: verbind deze uitgangen met de juiste + en – aansluitingen van de surround luidsprekers. Overeenkomstig de nieuwe CEA kleurcode is de blauwe aansluiting de positieve + aansluiting die verbonden wordt met de rode + aansluiting van de Surround Links luidspreker, conform de oude codering. De grijze aansluiting is de positieve + aansluiting die verbonden wordt met de rode positieve + van de Surround Rechts luidspreker. Verbind de zwarte – aansluitingen van de AVR met de zwarte – van de surround luidsprekers. Zie pagina 16 voor nadere informatie over luidsprekerpolariteit.

17 Geschakelde lichtnetuitgang: voor het voeden van andere apparaten, die dan tegelijk met **standby 2** op de AVR worden ingeschakeld.

18 RS-232 Seriele Poort: deze speciale aansluiting kan worden gebruikt met uw personal computer in het geval Harman Kardon op enig moment in de toekomst een software update aanbiedt. Laat de functieschakelaar niet ingedrukt (in Operate Mode) en druk deze alleen in om te opwaarderen (Upgrade Mode). De reset schakelaar wordt uitsluitend tijdens het opwaarderen gebruikt.

19 Netsnoer: verbind de stekker met een ongechakeld stopcontact. De AVR 355 bezit een los te koppelen netsnoer. De AVR 255 heeft een vast netsnoer.

20 Video 2 Component Video Ingang: deze ingang kan met elke bron worden gebruikt die is voorzien van analoge Y/Pr/Pb of RGB component video uitgangen. Gebruik deze ingang alleen wanneer geen HDMI-verbinding mogelijk is.

21 Monitor Component Video Uitgang: sluit deze uitgangen aan op de component video-ingangen van een videoprojector of –monitor. Wanneer een bron, aangesloten op een van de drie **Component video-ingangen 20, 22, 21**, wordt geselecteerd dan zal het signaal naar deze aansluitingen gestuurd worden.

22 Video 1 component ingang: deze ingang kan met elke bron worden gebruikt die is voorzien van analoge Y/Pr/Pb of RGB component video uitgangen. Gebruik deze ingang alleen wanneer geen HDMI-verbinding mogelijk is.

Opmerking: alle component ingangen/uitgangen kunnen ook voor RGB-signalen worden gebruikt op dezelfde wijze als beschreven voor de Y/Pr/Pb-signalen en verbonden met de aansluitingen van de overeenkomstige kleur. RGB-verbinding is niet mogelijk wanneer de bron een afzonderlijk sync-signaal afgeeft.

23 Download Functie: (voor het opwaarderen van de software). Laat de toets niet ingedrukt voor normaal bedrijf (Operate) en druk deze in voor opwaarderen (upgrade) van de AVR. Reset **18** wordt alleen gebruikt bij het opwaarderen.

24 Coax Digitale Ingangen: verbind de coax digitale uitgang van een DVD-speler, HDTV ontvanger, de uitgang van een geschikte geluidskaart voor MP3 files of streams, LD-speler, MD-speler of CD-speler met deze ingangen. Het signaal kan een Dolby Digital, DTS, 2-kanaals MPEG1 signaal zijn, dan wel een standaard PCM digitale bron. Verbind geen RF digitale uitgang van een LD-speler met deze ingangen.

Aansluitingen

25 Surround Achter/Meerkamer

Luidsprekeruitgangen: deze luidsprekeruitgangen worden gewoonlijk gebruikt om de surround achter links/rechts luidsprekers in een 7.1 systeem te voeden. Ze kunnen echter ook gebruikt worden om de luidsprekers in een andere zone te sturen met het signaal dat is gekozen voor een meerkamersysteem.

Om de uitgang te wijzigen van de standaard Surround Achter naar Meerkamer Uitgang dient een instelling in het **MEERKAMER MENU** van het OSD (in-beeld) systeem worden veranderd. Zie pagina 35 voor meer informatie voor het configureren van deze luidsprekeruitgang. Bij normaal surround gebruik zijn bruin en zwart de surround achter positieve (+) en negatieve (-) aansluitingen en tan en zwart aansluitingen zijn de surround achter rechts positieve (+) en negatieve (-) aansluitingen.

Voor meerkamer toepassing verbindt u de bruine en zwarte SBL aansluitingen met de rode en zwarte aansluitingen van de linker luidspreker in de andere zone en de tan en zwart aansluitingen met de rode en zwarte aansluitingen van de rechter luidspreker in de andere zone.

26 Video 1 video-uitgang: verbind deze uitgangen met de **RECORD/INPUT** composiet of S-video ingang van een VCR.

27 Video 1 video-ingang: verbind deze ingangen met de **PLAY/OUT** composiet of S-video uitgangen van een TV of andere videobron.

28 Optisch digitale ingangen: verbind de optisch digitale uitgang van een DVD-speler, HDTV ontvanger, de uitgang van een geschikte geluidskaart voor MP3 files of streams, LD-speler, MD-speler of CD-speler met deze ingangen. Het signaal kan een Dolby Digital, DTS, 2-kanaals MPEG1 signaal zijn, dan wel een standaard PCM digitale bron.

29 Analoge Audio Ingang 4: verbind deze aansluitingen met de **PLAY/OUT** audio-uitgangen van een TV of een andere audio- of videobron.

30 Video 2 video-ingang: verbind deze ingangen met de **PLAY/OUT** composiet of S-video uitgangen van een tweede VCR of andere videobron.

31 In- en Uitgang IR Afstandsbediening: wanneer de IR-sensor van de AVR geblokkeerd is door een kast of andere obstakels, kan een externe sensor worden gebruikt. Verbind de uitgang van de sensor met de Ingang Afstandsbediening. De Uitgang is bedoeld voor het leveren van het signaal van de afstandsbediening aan andere op afstand bestuurde apparaten. Verbind deze uitgang met de 'IR-IN' ingang op andere Harman Kardon of andere geschikte apparaten.

32 Zone 2 IR Ingang: verbind de uitgang van een IR-sensor in een andere kamer met deze aansluiting om het meerkamersysteem van de AVR te bedienen.

33 Voorversterkeruitgang: verbind deze aansluitingen met een extra externe eindversterker voor toepassingen waarbij meer vermogen nodig is.

34 HDMI Uitgang: verbind deze geschikt uitgang met de HDMI ingang op een geschikte van HDMI voorzien videoscherm.

35 Video 3 video ingang: verbind deze ingangen met de **PLAY/OUT** composiet of S-video uitgangen van een VCR of andere videobron.

36 Analoge Audio Ingang 3: verbind deze ingangen met de **PLAY/OUT** audio uitgangen van een VCR of andere videobron.

37 HDMI Ingangen: verbind de HDMI uitgang van videobronnen met een DVD-speler, settop box of HDTV tuner op één van deze aansluitingen.

38 Zone 2 Uitgang (alleen AVR 355): sluit hierop extra audio eindversterkers aan om in een andere kamer naar de voor het meerkamersysteem gekozen bron te kunnen luisteren.

39 A-BUS: verbind deze aansluiting met een extra A-BUS gecertificeerde afstandsbediening of versterker om zo de meerkamer faciliteiten van de AVR uit te breiden. Zie pagina 21 voor meer informatie over A-BUS.

40 IR Afstandsbediening Signaal Uitgang (alleen AVR 355): op deze uitgang staat het complete signaal zoals dat wordt ontvangen op de **Afstandsbedieningssensor 20** dan wel via de **Afstandsbedieningsingang 31** inclusief de draaggolf die is verwijderd van signalen op de **Afstandsbedieningsuitgang 31**. Gebruik deze uitgang om IR afstandsbedieningssignalen naar de ingang van geschikte apparaten te sturen via directe verbindingen, dan wel externe IR zenders. Twijfelt u welke van de twee IR Uitgangen gebruikt moet worden, raden we u aan met uw leverancier te overleggen of met de leverancier van de extra te besturen apparatuur.

41 Component Video Ingang 3 (alleen AVR 355): deze ingang kan met elke bron worden gebruikt die is voorzien van analoge Y/Pr/Pb of RGB component video uitgangen. Gebruik deze ingang alleen wanneer geen HDMI-verbinding mogelijk is.

42 A-BUS IR Uitgang (alleen AVR 355): deze uitgang geeft het signaal van de afstandsbediening zoals dat wordt ontvangen van een A-Bus eenheid door. Zo kunnen andere producten van Harman Kardon via de "IR IN" verbindingen op de AVR worden aangesloten en via een A-Bus eenheid vanuit een andere kamer worden bediend.

43 Hoofd Netschakelaar: druk op deze toets ON om de AVR in te schakelen. Is de schakelaar ingedrukt ON, dan staat het apparaat in standby, wat wordt aangegeven door de amber LED **3**. Wanneer deze toets NIET ingedrukt is, werkt het apparaat niet. Om het apparaat geheel uit te schakelen en ook de afstandsbediening te blokkeren, deze schakelaar indrukken zodat deze naar buiten komt en het woord 'OFF' (uit) op de bovenzijde van de schakelaar zichtbaar wordt.

Opmerking: Laat deze schakelaar normaal gesproken in de positie ON (aan) staan.

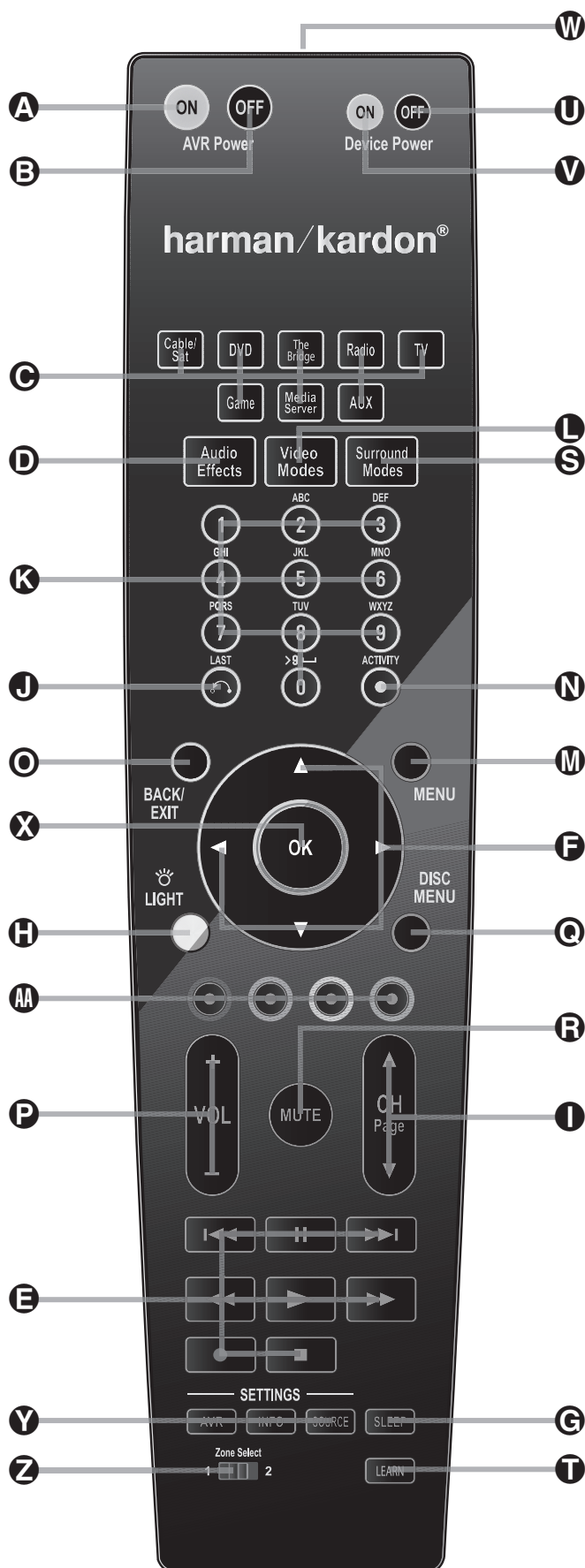
Dankzij de krachtige processor van de AVR kunnen maximaal drie van HDMI-aansluitingen voorziene bronnen op de HDMI-ingangen via één enkele kabel worden aangesloten met als voordeel een superieure digitale audio- en videoverbinding. Wanneer uw beeldscherm niet geschikt is voor HDMI, dient de bron te worden verbonden met een van de andere ingangen en kiest u een coax of optische digitale audio-ingang en een analoge video-ingang. Zie onder Aansluitingen en Installeren voor nadere informatie.

Wanneer uw beeldscherm wel een HDMI-ingang heeft maar sommige bronnen uitsluitend over analoge video-uitgangen beschikken, kunt u nog steeds de HDMI videoverbinding naar het beeldscherm gebruiken; de AVR zal de analoge video-signalen automatisch omzetten naar het HDMI-formaat.

Opmerking over videoverbindingen: bij het aansluiten van een video-apparaat zoals een VCR, DVD-speler, satellietontvanger, kabel settop box, personal videorecorder of een videospelletje op de AVR 255/AVR 355, kunt u de composiet of S-video aansluiting gebruiken, maar niet beide tegelijk.

Primaire Afstandsbediening

- A** AVR Netschakelaar Aan
- B** AVR Netschakelaar Uit
- C** Bronkeuze (The Bridge alleen AVR 355)
- D** Audio Effecten
- E** Loopwerkfuncties
- F** Menu Navigatie ▼▲◀▶
- G** Sluimerfunctie
- H** Verlichting (alleen AVR 355)
- I** Voorkeuze/Pagina
- J** Laatste
- K** Cijfertoetsen
- L** Videofunctie
- M** Menu
- N** Activiteit
- O** Terug/Verlaten
- P** Master Volume
- Q** Disc Menu
- R** Muting (geluid uit)
- S** Surround Functie
- T** Functies Programmeren (alleen AVR 355)
- U** Apparaat UIT
- V** Apparaat AAN
- W** Zender Afstandsbediening
- X** OK
- Y** Instellingen
- Z** Zone
- AA** Gekleurde Functies



Opmerking: de hier gebruikte functienamen slaan op de voor de AVR gebruikte functies. De meeste toetsen hebben meerdere functies wanneer de afstandsbediening voor andere apparaten wordt gebruikt. Zie pagina 46-50 voor een overzicht van deze functies.

Primaire Afstandsbediening

De afstandsbediening kan behalve de AVR 255/AVR 355 de meeste Harman Kardon CD-wisselaars en spelers, CD-recorders en cassette decks bedienen, via de besturingscodes die in de afstandsbediening zijn ingebouwd.

A AVR Inschakelen: wanneer de AVR 255/AVR 355 in standby staat, aangegeven met de **lichtnetindicatie** **B** die oranje oplicht, kunt de AVR met deze toets inschakelen.

B AVR Uitschakelen: wanneer de AVR 255/AVR 355 ingeschakeld is drukt u op deze toets om het apparaat in standby te zetten. In deze positie voert het apparaat nog steeds stroom.

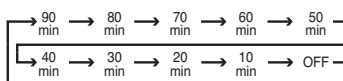
C Ingangskeuze: druk op deze toetsen om een ingang te kiezen voor de AVR 255/AVR 355.

D Audio Effecten: indrukken om direct naar het Audio Effecten menu te gaan.

E Transportfuncties: met deze toetsen worden vooruit weergeven, achteruit weergeven, stop, pauze en opname op daarvoor geschikte Harman Kardon compact disc spelers/wisselaars en cassette decks gekozen. Verder kunnen bij een geschikte Harman Kardon compact disc speler, wisselaar, of cassette deck, gekozen met de ingangskeuze, extra transportfuncties worden gebruikt via de toetsen voorkeursposities hoger/lager.

F Menu Navigatie: gebruik deze toetsen om in het menusysteem van de AVR 255/AVR 355 naar boven, beneden, links of rechts te gaan.

G Sluimerfunctie: druk op deze toets om de sluimerfunctie te kiezen. Elke druk op deze toets verkort de tijd die verstrijkt voordat het apparaat wordt uitgeschakeld met 10 minuten. Na die tijd gaat het apparaat in standby. Het tijdsverloop is als volgt:



H Verlichting (alleen AVR 355): indrukken om de inwendige verlichting van de afstandsbediening te activeren.

I Voorkeuze/Pagina: wanneer de tuner is gekozen kiest u hiermee de voorkeuzender (pre-set). Indrukken tijdens het gebruik van een kabel, satelliet of HDTV Settop box of een televisie om een andere zender te kiezen. De paginafunctie is beschikbaar met sommige DVD-spelers bij het afspelen van een DVD-Audio disc die pagina's bevatten die zijn gekoppeld aan een nummer.

J Laatste: wanneer de tuner actief is gaat u hier mee naar de laatste beluisterde zender. Bij bediening van een kabel, satelliet of HDTV Settop box of een televisie gaat u hiermee terug naar de vorige zender.

K Cijfertoeetsen: voor het invoeren van getallen bij het vastleggen van een voorkeuzender of het kiezen van een nummer op de CD-speler/wisselaar en het direct afstemmen van een zender.

L Videofuncties: indrukken om direct naar het Videofunctie menu te gaan.

M Menu: bij gebruik van een H/K DVD-speler met de receiver kunt u met deze toets het DVD-Menu oproepen.

N Activiteiten: deze toets kan worden geprogrammeerd om met één toets een reeks bevelen uit te voeren, wat handig is bij het activeren van alle apparaten en het kiezen van de juiste instellingen op elk daarvan, dan wel het kiezen van meerdere digitale kanalen met één handeling. Zie de paragraaf over het Programmeren van de Afstandsbediening voor nadere informatie.

Druk hierop om het programmeren van de Activiteit te starten of voordat u op één van de toetsen drukt die u met een Activiteit heeft geprogrammeerd, om die reeks bevelen uit te zenden.

O Terug/Verlaten: druk op deze toets om terug te gaan naar het voorgaande menu of een menu te verlaten.

P Volumeregelaar: druk op deze toetsen om het volume van de AVR 255/AVR 355 te verhogen of verlagen.

Q Disc Menu: indrukken om het menu op een DVD die wordt afgespeeld op te roepen.

R Muting: druk op deze toets om het geluid van de AVR 255/AVR 355 tijdelijk uit te schakelen.

S Surround Functies: indrukken om het Surround Functies menu op te roepen.

T Functies Programmeren (alleen AVR 355): indrukken en drie seconden vasthouden om het programmeren te activeren. Nadere informatie in de paragraaf over het gebruik van de afstandsbediening.

U Apparaat UIT: schakelt de netspanning van andere apparaten UIT die u heeft gekozen met Bronkeuze (C).

V Apparaat AAN: schakelt de netspanning van andere apparaten IN die u heeft gekozen met Bronkeuze (C).

W Zender: richt deze zender op de receiver bij gebruik van de afstandsbediening.

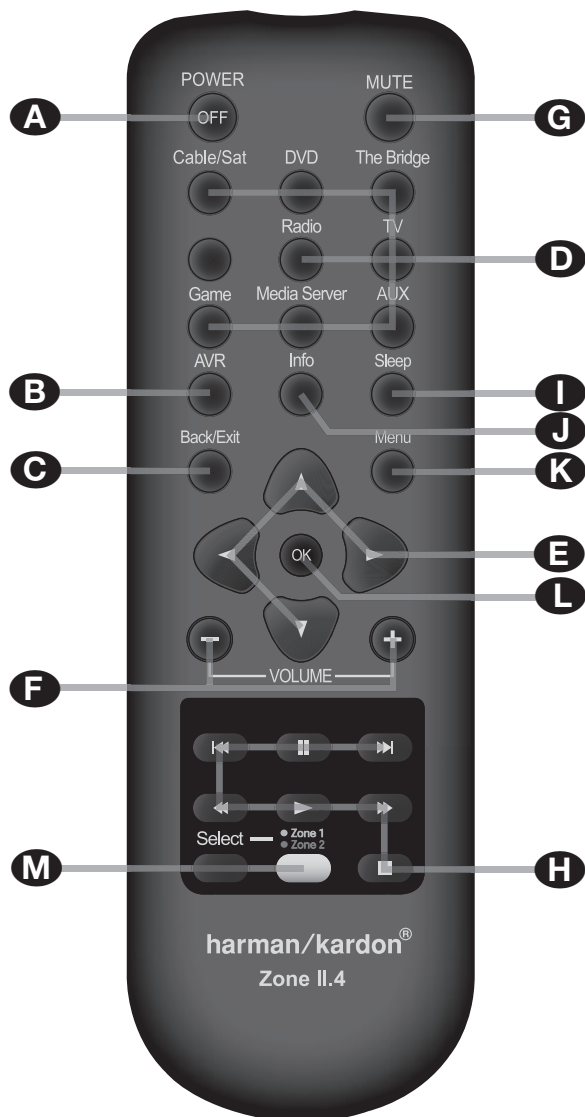
X OK: hiermee bevestigt u eerder gemaakt instellingen en opdrachten in de menu's.

Y Instellingen: open de AVR, INFO of SOURCE (bron) instellingen door eenmaal op een van deze toetsen te drukken.

Z Zone: deze schuiftoets schakelt de afstandsbediening om tussen het bedienen van Zone 1, Zone 2 van de AVR.

AA Gekleurde Functies: deze vier toetsen worden gebruikt bij het bedienen van de TV. Ze hebben verschillende functies bij het bedienen van andere apparaten. Raadpleeg hiervoor de Codetabel van de afstandsbediening in deze handleiding.

Zone 2 afstandsbediening (Zone 2 Remote Control only with AVR 355)



- A** Uitschakelen
- B** AVR Instellingen
- C** Terug/Verlaten
- D** Ingangskeuze
- E** Menu Navigatie
- F** Volume hoger/lager
- G** Muting
- H** Loopwerkfuncties
- I** Sluimerfunctie
- J** Informatie over Instellingen
- K** Menu
- L** OK
- M** Zonekeuze

Opmerking: wordt de Zone II.2 afstandsbediening in dezelfde kamer gebruikt als de AVR, dan worden de functies van de AVR en de geschikte Harman Kardon apparaten in die kamer bestuurd als hiervoor beschreven. Wordt de Zone II afstandsbediening in een tweede kamer via een sensor op **Zone 2 IN** 32 gebruikt, dan zullen de transporttoetsen de functies van andere apparaten in de centrale kamer besturen. De toetsen voor inschakelen, bronkeuze, volume, muting en de tuner zullen de bron en het volume voor Zone II besturen, als aangesloten op **multi uitgang** 38. Zie pagina 35 voor volledige informatie over het gebruik van het meerkamersysteem.

De Zone II afstandsbediening kan in dezelfde kamer worden gebruikt waar de AVR staat, of in een andere kamer met een extra infrarood sensor die verbonden is met de ingang **Zone 2 IN** 32 van de AVR of een A-Bus apparaat.

A Uitschakelen: in dezelfde kamer waar de AVR staat drukt u op deze toets om op standby te schakelen. Gebruikt in een andere kamer met een sensor die is verbonden met de ingang **Zone 2** 32 schakelt deze toets het meerkamersysteem uit.

B Instellingen: activeert informatiemenu van de AVR.

C Terug/Verlaten: druk op deze toets om terug te gaan naar het voorgaande menu of een menu te verlaten.

D Ingangskeuze: druk op deze toetsen om een ingang te kiezen voor de AVR 255/AVR 355.

E Menu Navigatie: gebruik deze toetsen om in het menusysteem van de AVR 255/AVR 355 naar boven, beneden, links of rechts te gaan.

F Volume hoger/lager: regelt het volume in de kamer waar de AVR staat. In de andere kamer wordt het volume in die kamer geregeld, via een sensor in verbinding met de **Zone 2** 32 aansluiting.

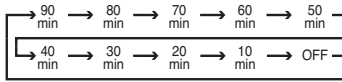
G Muting: indrukken om het geluid in de kamer waar de AVR staat tijdelijk uit te schakelen. In een andere kamer die via de **Zone 2** 32 aansluiting is verbonden wordt het signaal van de andere kamer onderbroken. Nogmaals indrukken om het oorspronkelijke niveau weer te herstellen.

Belangrijk: ongeacht in welke kamer de Zone II afstandsbediening wordt gebruikt, net als bij de afstandsbediening voor de Centrale Kamer is het belangrijk altijd eerst op de **Ingangskeuze D** te drukken om het apparaat te kiezen dat u wilt bedienen voordat u dat kunt veranderen.

H Loopwerktoetsen: deze toetsen hebben geen enkele functie voor de AVR, maar kunnen wel geprogrammeerd worden voor het voorwaarts/achterwaarts afspelen van een breed scala aan Harman Kardon CD- of DVD-spelers, en audio- of videocassetterecorders.

Zone 2 afstandsbediening

I Sluimerfunctie: druk op deze toets om de sluimerfunctie te kiezen. Elke druk op deze toets verkort de tijd die verstrijkt voordat het apparaat wordt uitgeschakeld met 10 minuten. Na die tijd gaat het apparaat in standby. Het tijdsverloop is als volgt:



J Informatie over Instellingen: opent het Instellingen menu voor elke bron.

K Menu: bij gebruik van een H/K DVD-speler met de receiver kunt u met deze toets het DVD-Menu oproepen.

L OK: hiermee bevestigt u eerder gemaakt instellingen en opdrachten in de menu's.

M Zonekeuze: indrukken om de Zone 2 afstandsbediening om te schakelen tussen de Zone 1 functie (witte toets licht groen op) of de Zone 2 functie (witte toets licht rood op).

Installeren en Aansluiten

Plaats het apparaat nadat het uitgepakt is op een stevige ondergrond en controleer of deze het gewicht kan dragen. Vervolgens dient het apparaat aangesloten te worden op de overige audio- en videoapparatuur.

Aansluiten Audio Apparatuur

Er zijn twee soorten audioverbindingen. Digitale audioverbindingen zijn beter van kwaliteit en zijn noodzakelijk voor het luisteren naar bronnen die gecodeerd zijn met digitale surround functies, zoals Dolby Digital en DTS. Er zijn drie typen digitale audioverbindingen: HDMI, coax en optisch. Voor HD-DVD® of Blu-Ray® spelers met Dolby Digital Plus, Dolby True HD, DTS-HD Master Audio en DTS-HD is een HDMI-verbinding nodig voor de overdracht van digitaal geluid. Elke digitale audioverbinding kan voor andere bronnen worden gebruikt, maar nooit meer dan één voor dezelfde bron. Wel kan tegelijkertijd een analoge en een digitale verbinding voor dezelfde bron worden gebruikt.

Daar de AVR geschikt is voor het bewerken van de audio- en videocomponenten van het HDMI-signaal, kunt u, wanneer uw beeldscherm een HDMI-ingang heeft met één enkele verbinding de bron (bijvoorbeeld een DVD-speler) op de AVR aansluiten. In dat geval is geen afzonderlijke digitale audioverbinding nodig.

Wij raden u aan uitsluitend signaalkabels van goede kwaliteit te gebruiken om achteruitgang van het signaal te voorkomen.

Het is een goede gewoonte om bij het maken of veranderen van de verbindingen tussen audio-apparatuur of luidsprekers altijd de stekker uit het stopcontact te nemen. Daarmee wordt voorkomen dat er onbedoeld een schakelpuls o.i.d. naar de luidsprekers gaat, waardoor deze beschadigd zouden kunnen worden.

HDMI Verbinding

HDMI™ staat voor High-Definition Multimedia Interface wat snel de standaard wordt tussen hoogwaardige audio/video apparatuur en de monitor, vooral bij high-definition videosignalen. HDMI is een digitale verbinding waardoor het converteren van digitaal naar analoge en weer terug wordt vermeden en een betere kwaliteit bij digitale bronnen wordt bereikt. De HDMI signalen kunnen audio bevatten, maar dat is niet altijd het geval, en levert zo een complete verbinding via één kabel tussen de bron en de AVR.

Het is belangrijk dat u zich realiseert dat er verschillende versies van de HDMI standaard in gebruik zijn; voordat u een HDMI product op uw AVR aansluit is het belangrijk de versie van de HDMI verbinding te bepalen.

Sommige bronnen of beeldschermen in uw systeem maken wellicht gebruik van DVI (Digital Video Interface) voor de digitale videoverbindingen. DVI voert dezelfde digitale signalen als HDMI maar maakt gebruik van een grotere connector en voert geen audio- en stuursignalen. In de meeste gevallen kunnen DVI en HDMI digitale videoverbindingen door elkaar worden gebruikt, eventueel met de nodige verlooppluggen. Denk er echter wel aan dat sommige van DVI voorziene beeldschermen niet geschikt zijn voor de HDCP kopieerbeveiliging die steeds vaker aanwezig is in signalen die via HDMI zijn verbonden. Bij gebruik van een HDMI bron en een DVI beeldscherm kan soms het beeld wegvallen wanneer het beeldscherm geen HDCP ontvangt. Dat is geen fout van de AVR of de bron, maar het geeft aan dat het beeldscherm niet geschikt is.

HDMI Ingangen

De verschillende "versies" van HDMI bepalen voor welke type audiosignalen het geschikt is. Gebaseerd op de oudste versie van HDMI onder uw bronnen, maakt u de verbindingen met de AVR als volgt:

- **HDMI 1.0** bronnen voeren uitsluitend digitale video- en meerkanaal of tweekanaal PCM audiosignalen. Verbind de HDMI uitgang van een 1.0 bron met een **HDMI Ingang 47** van de AVR. Gaat het om een DVD Audiospeler of een andere bron met een meerkanaal analoge audio-uitgang, verbind deze dan met de **8-Kanalen Directe Ingang 10**. Bij een HDMI 1.0 bron, vooral een DVD-speler, controleren of de menu's in de bron zelf op "Bitstream Out" of "Original" staan zodat 5.1 digitale audio beschikbaar is. Blijkt 5.1 Dolby Digital of DTS audio net beschikbaar te zijn via de HDMI-verbinding, dan is een extra verbinding tussen de bron en de AVR 255/AVR 355 met de **Coax 20** of de **Optisch 18** **Digitale Ingang** noodzakelijk.
- **HDMI 1.1** bronnen voeren naast de digitale videosignalen ook de meerkanaal digitale audiosignalen van DVD-Audiospelers. Gebruikt u een HDMI 1.1 product dan is slechts één verbinding nodig voor het luisteren in de hoofd kamer van de HDMI uitgang naar een **HDMI Ingang 47** op de AVR. Gaat het om een speler met SACD, HD-DVD of Blu-ray mogelijkheid, dan dient u de analoge uitgangen van de bron te verbinden met de **8-Kanalen Directe Ingang 10**.

- **HDMI 1.2** (en hoger) bronnen worden aangesloten als HDMI 1.1 hiervoor, uitgezonderd dat bij SACD spelers geen afzonderlijke analoge verbinding nodig is.

HDMI 1.3 bronnen worden aangesloten als hiervoor bij HDMI 1.1, behalve dat een afzonderlijke analoge verbinding niet nodig is voor SACD, HD-DVD of Blu-Ray spelers.

Bovendien zet de AVR analoge videosignalen om naar het HDMI-formaat en schaal het op naar 720p of 1080p resolutie. U kunt de in-beeld menu's van de AVR bekijken via de HDMI-uitgang. De lengte van HDMI-kabels is doorgaans beperkt tot 3 meter. De AVR bezit echter een 'repeater' (een tussenversterker) waardoor drie meter extra kabel tussen de bron en het beeldscherm mogelijk is.

Wanneer uw beeldscherm of de bron niet geschikt is voor HDMI, dan dient u of een coax of een optisch digitale audiokabel te gebruiken, plus één van de analoge videoverbindingen (composiet, S-video of component video) als beschreven in de volgende paragrafen.

- Het is niet mogelijk een analoge composiet of S-videosignaal naar een recorder of naar het AVR meerkamersysteem te zenden wanneer daarvoor een HDMI-ingang wordt gebruikt. Wanneer de bron met HDMI aansluiting tevens over analoge audio- en video-uitgangen beschikt, verbind deze dan met de **Video 2** of **Video 3 30/35** en **Audio 23/29** ingangen op de AVR.
- Soms laten HDMI-bronnen niet meer dan één video-uitgang tegelijk toe en dan kan een bron niet gelijktijdig in de hoofdkamer en in een andere kamer of zone worden gebruikt. Dat ligt niet aan de AVR maar is deel van de auteursrechtelijke bescherming die deel uitmaakt van de HDMI-standaard.

HDMI Uitgangen

Verbind de **HDMI Uitgang 34** met een HDMI ingang van uw beeldscherm. Dankzij de video-processor in de AVR 255/AVR 355 worden alle videosignalen omgezet naar een HDMI uitgang, zodat slechts één verbinding nodig is tussen de AVR en uw beeldscherm. Zoals in de tekening van de afstandsbediening op pagina 11 is te zien, bezit deze een sectie met 7 toetsen **C** – (AVR 355: 8 toetsen) aan de kop van de afstandsbediening genaamd "Bronkeuze" (Source Selectors):

Installeren en Aansluiten

Cable (kabel)/Sat, DVD, Media Server, Radio, TV, Game (spelletjes) en AUX (extra). Elk van deze toetsen correspondeert met een bron. Het veelzijdige opzet van de AVR maakt vrijwel elke combinatie van audio- en videoverbindingen voor elke bron mogelijk. Het doel van het installeren is aan te passen aan elke bron, b.v. DVD-speler en kabel-TV box met de juiste aansluitingen van de AVR.

U kunt een bron verbinden met elke geschikte ingang. Zie welke audio- en video-ingangen worden gebruikt voor elk apparaat in de tabel A5 in de bijlage. Tabel A1 geeft de standaard toegewezen ingang aan, wat desgewenst kan worden gewijzigd voor de actuele verbindingen in uw systeem.

De exacte verbindingen die moeten worden gemaakt, worden bepaald door de bron en het beeldscherm (TV). Kies de optimale audio- en videoverbindingen voor elke bron.

Verbindingen voor Analoge en Digitale Ingangen

1. Verbind de analoge uitgang van een CD-speler met één van de analoge audio-ingangen.

Opmerking: als de CD-speler zowel een vaste als variabele audio-uitgang heeft, kunt u het beste de vaste uitgang gebruiken, tenzij het signaal om wat voor reden dan ook in niveau aangepast dient te worden aan dat van andere bronnen.

2. Verbind de analoge **Play/Out** (weergave) aansluitingen van een cassetdeck, MD, CD-R of andere audiorecorder met de **Analoge Audio Ingang 3**. Verbind de analoge Record/In (opname) aansluitingen van de recorder met de **Audio Uitgang 4** op de AVR.

3. Verbind de digitale uitgang van een digitale bron zoals een CD of DVD speler of wisselaar, videospelletje, digitale satellietontvanger, HDTV ontvanger of digitale settop box, dan wel de uitgang van een geschikte computer geluidskaart met de **Optisch of Coax Digitale Ingangen 23-24-18-17**. Wij raden u aan de coax digitale audio-uitgang van de DVD-speler te verbinden met **Coax Digital Audio Ingang 24** daar die ingang standaard is toegewezen aan de DVD bron.

Wanneer uw DVD-speler een HDMI-aansluiting heeft, dan heeft die de voorkeur.

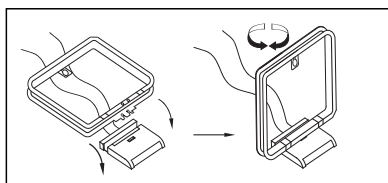
Hoewel er geen op de AVR geen aangewezen ingang is voor CD, PU (phono) of Audio, kunt u een audiobron aan een beschikbare ingang toewijzen, zoals TV (wanneer de Cable/Sat ingang wordt gebruikt voor TV-uitzendingen), Game of AUX.

Vervolgens kunt u de naam van de bron koppelen aan de toegewezen ingang zodat deze bijvoorbeeld "AUX – CD" heet. (Denk er aan dat de AVR voor PU geen ingang met RIAA correctie bezit; u dient een platenspeler met ingebouwde voorversterker, dan wel een losse voorversterker te gebruiken.)

Opmerking: wanneer u wilt dat de digitale bronfunctie ook beschikbaar is voor meerkamer gebruik, dient u de analoge audio-uitgang te verbinden met een geschikte ingang op de AVR 255/AVR 355, daar het meerkamersysteem niet in staat is digitale signalen naar een andere zone te brengen.

4. Verbind de **Coax of Optische digitale uitgangen 11** op de achterzijde van de AVR met de overeenkomstige digitale ingangen van een CD-R of MiniDisc recorder.

5. Installeer de bij het apparaat geleverde MG kamerantenne als hieronder aangegeven. Sluit deze aan op de schroefklemmen **AM** en **GND 1**.



6. Sluit de bijgeleverde FM-antenne aan op **FM (75 ohm) ingang 2**. De FM-antenne kan een externe dakantenne, een draadantenne binnenshuis zijn, of een aansluiting op het kabelsysteem. Als de antenne is aangesloten via een lintkabel van 300 ohm, dient een 300 ohm/75 ohm adapter gebruikt te worden.

7. Verbind bij uitgeschakelde AVR 355 de extra leverbare Harman Kardon **The Bridge** naar **The Bridge Digital Media Player (DMP) 9**. Een geschikte Apple® iPod® kan in de **The Bridge** worden geplaatst om als audiobron te worden gebruikt. Deze functie is alleen beschikbaar op de AVR 355. De AVR 255 heeft in plaats daarvan een STEREO JACK ingang waarop allerlei draagbare apparatuur kan worden aangesloten via de hoofdtelefoonuitgang van het apparaat.

8. Sluit de luidsprekers aan op de front, centrum en surround luidsprekeruitgangen **14-15-16-25**.

Voor een optimale signaaloverdracht naar de luidsprekers, adviseren wij luidsprekerkabels van goede kwaliteit te gebruiken. Er zijn vele merken kabels leverbaar en de keuze van een kabel kan worden beïnvloed door de afstand tussen uw luidsprekers en de receiver, het type luidsprekers dat u gebruikt, uw persoonlijke voorkeur en andere factoren. Uw leverancier of installateur kan u helpen bij het kiezen van de juiste kabel.

Ongeacht het fabrikaat van de gebruikte kabel, raden we u aan kabel te gebruiken bestaande uit fijne meervoudige koperdraadjes en een doorsnede groter dan 2 mm².

Kabel met een doorsnede van 1,5 mm² kan gebruikt worden voor lengten korter dan 4 meter. Kabel met een doorsnede van 1 mm² of minder wordt afgeraden vanwege verlies aan vermogen teruglopen van de klank.

Bij het aansluiten van de luidsprekerkabels op de juiste polariteit letten. Merk op dat de positieve (+) pool van elke luidsprekeruitgang een specifieke kleurcode draagt als aangegeven op pagina 8. De meeste luidsprekers maken echter gebruik van een rode aansluiting voor de plus (+). Verbind de zwarte negatieve (-) pool van de luidsprekers met de zwarte aansluitingen op de versterker.

Opmerking: hoewel de meeste luidsprekerfabrikanten zich houden aan de industriële standaard waarbij zwarte aansluitingen voor de negatieve draad en rode voor de positieve draad worden gebruikt, kunnen sommige fabrikanten van deze configuratie afwijken. Om een goede fase en optimale prestaties te verzekeren, het typeplaatje op uw luidspreker of de handleiding van de luidsprekers controleren op de polariteit. Als u niet weet wat de polariteit van uw luidspreker is, vraag dan uw leverancier om advies voordat u verder gaat met de aansluiting, of raadpleeg de fabrikant/importeur van de luidsprekers.

Gebruik ook bij voorkeur identieke kabellengten voor het aansluiten van de luidsprekerparen. Gebruik bijvoorbeeld dezelfde lengte voor de luidsprekers linksvoor en rechtsvoor en voor surround links en surround rechts, ook als de luidsprekers op verschillende afstanden van de AVR staan.

Installeren en Aansluiten

9. De verbindingen naar de subwoofer worden gewoonlijk aangesloten via een lijnniveau audio aansluiting van de **subwooferuitgang 5** met een subwoofer met een ingebouwde versterker. Als er een passieve subwoofer wordt gebruikt, gaat de uitgang naar een eindversterker, waarop dan één of meer subwoofers worden aangesloten. Gebruikt u een actieve subwoofer zonder lijnniveau ingangen, lees dan de instructies die bij de luidspreker zijn gevoegd voor informatie over de aansluiting.

10. Wanneer een externe meerkanalen audio-bron met 5.1 uitgang zoals een externe digitale processor/decoder, DVD-Audio, SACD, Blu-Ray of HD-DVD-speler wordt gebruikt, verbind dan de uitgang van dat apparaat met de **8-Kanalen Directe Ingang 10**, of, nog gemakkelijker, gebruik de HDMI-verbinding tussen zo'n apparaat en de AVR of beide.

Aansluitingen van videoapparatuur

Videoapparatuur wordt op dezelfde manier aangesloten als audiocomponenten. Het gebruik van signaalkabel van goede kwaliteit is belangrijk voor het behoud van de signaalkwaliteit.

Wanneer u al een bron heeft aangesloten op een van de HDMI-ingangen als uitgelegd in de paragraaf Audio Apparatuur, dan is dat meteen ook een videoverbinding, daar het HDMI-signaal zowel digitale audio- als videosignalen omvat.

Is uw beeldscherm of bron niet geschikt voor HDMI, dan dient u één van de analoge videoverbindingen (composiet, S-video of component video) te gebruiken als hieronder beschreven.

Wanneer de bron niet geschikt is om het digitale audiosignaal via de HDMI-verbinding over te dragen, gebruik dan één van de coax of optisch digitale audio-ingangen voor deze bron.

Wanneer een meerkanalen analoge audioverbinding nodig is voor bepaalde verliesloze formaten (b.v. DVD-Audio, SACD, HD-DVD of Blu-Ray Disc) kunt u beide verbindingen maken. Om naar een meerkanalen disc te luisteren, kiest u de HDMI-ingang, vervolgens kiest u de 6/8 kanalen analoge audio-ingang en de AVR houdt de laatstgekozen videobron.

1. Verbind de audio- en video **Play/Out** uitgangen met de **Video 2** en **Analoge Ingang 4 29/30** op de achterzijde. De audio en video **Record/In** ingangen van de VCR worden verbonden met de **Video 2** en **Analoge Uitgang 4 26/8** van de AVR.

2. Verbind de digitale audio uitgangen van een CD- of DVD-speler, satellietontvanger, kabel- of HDTV-converter aan op de juiste **Optisch of Coax Digitale Ingang 23/24/17/18**. Onthoud dat de DVD-bron standaard op **Coax Digitale Ingang 1 24** hoort. Alle andere gaan standaard naar de analoge ingangen hoewel in principe elke digitale bron op elke digitale audio-ingang van de receiver kan worden toegewezen.

Opmerking: bij het aansluiten van een digitale kabelbox of een ander set-top tuner met digitale audio-uitgang, raden we u aan zowel de digitale als de analoge uitgangen daarvan op de AVR aan te sluiten. De ingebouwde audio omschakelfunctie van de AVR zorgt er dan voor dat er een ononderbroken audiosignaal is, doordat bij onderbreking van het digitale signaal of het niet beschikbaar zijn ervan op een bepaald kanaal, automatisch wordt omgeschakeld naar de analoge aansluitingen.

3. Verbind de **Composiet** en **S-Video** (indien S-Video wordt gebruikt) **Monitor Uitgang 12** op de achterzijde van de receiver met de composiet of S-Video ingang van de televisie of videoprojector.

4. Indien u DVD-speler en monitor beide component video aansluitingen hebben, sluit de component video uitgangen van de **Video 1 Component Video Ingang 22**. Denk er aan dat behalve de videoverbindingen ook audioverbindingen moeten worden gemaakt met één **Optisch of Coax Digitale Ingang 24/28**.

5. Indien u een ander component video-apparaat ter beschikking hebt, sluit het dan aan op de **Video 2 of Video 3 component video-ingangen 20/41**. De audio-aansluitingen voor dit apparaat dienen te worden gemaakt op één van de audio-ingangen of één **Optisch of Coax Digitale Ingang 24/28**.

6. Indien de component video-ingangen gebruikt worden, sluit dan de **Component video-uitgangen 21** aan op de component video-ingangen van uw TV, projector of weergave-apparaat.

7. Gebruikt u een camcorder, videospelletje of ander audio/video apparaat dat is zo nu en dan tijdelijk wordt aangesloten op de AVR, verbind de audio, video en digitale audio uitgangen van dat apparaat dan met de **Front Ingangen 17/18/19**.

Installeren en Aansluiten

Stelsysteem en eindversterker verbindingen

De AVR is ontwikkeld voor flexibele toepassing in meerkamersystemen, externe besturingen en eindversterkers.

Uitbreiding afstandsbediening centrale kamer

Wanneer de ontvanger in een gesloten kast staat of achter donker glas, dan kan dat er toe leiden dat de sensor van de afstandsbediening geen bevelen ontvangt. In dat geval kan de afstandsbedieningsensor van een ander Harman Kardon, of geschikt apparaat, die wel ontvangst heeft, worden gebruikt. Hiervoor kan ook een extra sensor gebruikt worden. Verbind de **IR-uitgang** voor afstandsbediening van dat apparaat, of de uitgang van de afstandsbedieningsensor aan op de **ingang IR afstandsbediening 31**.

Wanneer ook andere componenten geen bevelen van de afstandsbediening ontvangen, is maar één sensor nodig. Gebruik eenvoudig de sensor van dit apparaat, of een extra sensor door een verbinding te maken van **uitgang IR afstandsbediening 31** naar de aansluiting afstandsbediening ingang op de Harman Kardon of andere geschikte apparatuur.

Zone II IR Link (Beperkte mogelijkheden op de AVR 255)

Een tweede kamer kan bediend worden door deze op de AVR aan te sluiten via een infrarood verbinding, plus een verbinding naar de luidsprekers of een versterker. De IR-sensor in de tweede kamer (een extra IR-sensor zijn of een op afstand te bedienen Harman Kardon apparaat met ingebouwde **IR-sensor**) wordt verbonden met de AVR via een standaard coaxkabel. Sluit de **IR-uitgang** van het apparaat of een extra sensor aan op de **Zone II-ingang 32** op de achterzijde van de AVR.

Wanneer nog andere Harman Kardon compatibele bronnen deel uitmaken van de installatie in de centrale kamer, verbind dan **uitgang IR afstandsbediening 31** op de achterzijde met de IR ingang van de CD-speler of DVD-speler (niet het cassettedeck). Zo kunnen vanuit de kamer op afstand ook de functies van de bronnen worden bediend, naast de bron en het volume in de kamer zelf.

Bij gebruik van een IR afstandsbedieningsensor voor besturing van andere dan Harman Kardon bronapparatuur, raden we u aan een directe verbinding aan te brengen of een extra, externe IR zender aan te sluiten op de **Afstandsbediening IR Draaggolf Uitgang 40**. Twijfelt u welke IR uitgang gebruikt dient te worden voor de apparatuur in uw systeem, raadpleeg dan uw leverancier of de ondersteuning via de site van de fabrikant en vraag of het te sturen apparaat een volledige of een gedeeltelijke draaggolf IR gebruikt. Bij gebruik van volledige bevelen, maakt u een verbinding met de **Afstandsbediening IR Draaggolf Uitgang 40**. In het

andere geval met de **Afstandsbediening IR Uitgang 31** als eerder aangegeven (IR Draaggolf alleen beschikbaar op de AVR 355).

Opmerking: alle op afstand bediende componenten moeten onderling zijn doorverbonden. Verbind de **IR uitgang** van het ene apparaat met de **IR ingang** van het volgende, om de signalen door te lussen.

Meerkamer audio aansluitingen

Afhankelijk van de systeemeisen en de afstand van de AVR tot de andere kamer zijn er drie mogelijkheden voor de audioverbinding:

Optie 1 (op de AVR 355): gebruik hoogwaardige afgeschermd audio verbindingkabels van de AVR naar de andere kamer. In de andere kamer sluit u de verbindingkabel aan op een stereo eindversterker. Op zijn beurt wordt die versterker aangesloten op de luidsprekers in die kamer. Op de achterzijde van de AVR verbindt u de verbindingkabel met de **meerkamer uitgangen 33**.

Option 2 (op de AVR 355): zet de versterker voor de luidsprekers in de andere kamer in dezelfde kamer als de AVR en verbind de **meerkamer uitgang 33** op de achterzijde van de AVR met de audio ingang van de eindversterker voor de andere kamer. Gebruik geschikte luidsprekerkabel voor de verbinding tussen de eindversterker en de luidsprekers in de andere kamer. Aanbevolen verbinding van andere kamers wordt hoogwaardige kabel van minimaal 2,5 mm².

Optie 3 (op de AVR 255 en de AVR 355): door gebruik te maken van de zeven versterkers die in de AVR zijn ingebouwd, kunnen daarvan twee versterkers worden gebruikt om een paar luidsprekers in een andere kamer te sturen. Bij gebruik van deze optie kan niet tegelijkertijd ook de 7.1 optie van de AVR worden gebruikt voor de hoofdkamer, maar wel een extra kamer zonder daarvoor een afzonderlijke versterker te installeren. Om de ingebouwde versterkers te gebruiken voor een andere zone sluit u deze luidsprekers aan op de **Surround Achter/Meerkamer Luidsprekeruitgangen 25**. Voordat u de andere kamer gebruikt dient u de configuratie van de versterkers voor de surround achter kanalen in het Multiroom menu te wijzigen, als beschreven op pagina 18.

Opmerking: in alle opties kan een extra IR sensor (Harman Kardon He 1000) in de andere kamer worden aangesloten op de AVR via een daartoe geschikte kabel. Verbind deze kabel met de **Zone II IR ingang 32** op de AVR en gebruik de Zone II afstandsbediening om het volume daar te regelen. Ook kunt u een extra volumegelaar aansluiten tussen de uitgang van de versterker en de luidsprekers.

Opmerking: het meerkamersysteem van de AVR 355 kan alleen analoge audiobronnen naar de andere zone transporteren. Het is daarom belangrijk bij het aansluiten van uw digitale audio-apparatuur (b.v. CD- of DVD-speler) als beschreven op pagina 18 zowel de digitale als de

analoge audioverbindingen te gebruiken om de signalen ook voor het meerkamersysteem beschikbaar te maken.

A-BUS Installatie (alleen AVR 355)

De AVR is één van de weinige receivers van vandaag met A-BUS Ready® bediening. Bij gebruik van een extra A-BUS toetsenbord of besturingssysteem beschikt u over alle voordelen van bediening in de andere zone zonder de noodzaak van een extra eindversterker.

Om de AVR met een geschikte A-BUS product te gebruiken, sluit u simpelweg het toetsenbord of de moduul in de andere kamer op de AVR aan via een standaard "Categorie 5" aan, geschikt voor gebruik in een wand. Gebruik aan de receiver zijde een standaard RJ-45 plug, overeenkomstig de aanwijzingen die bij de A-BUS moduul zijn geleverd.

Een enkele A-BUS moduul kan zonder verdere apparatuur met de AVR 255/AVR 355 worden verbonden. Wilt u meer dan één A-BUS moduul gebruiken, dan is een extra leverbare A-BUS set nodig om dat mogelijk te maken.

Verdere installatie of correctie is niet nodig, daar de A-BUS aansluiting op de AVR de in- en uitgaande signalen van het toetsenbord naar de juiste spanningen, signaalbronnen en besturingen worden geleid. Het uitgangssignaal naar de A-BUS wordt bepaald door het meerkamersysteem van de AVR en het menu kan gebruikt worden als gebruikelijk.

Lichtnet Aansluiting

Deze receiver is voorzien van één lichtnetuitgang voor andere apparatuur en toebehoren, maar is niet bedoeld voor apparatuur die veel stroom trekt, zoals eindversterkers. De maximale belastbaarheid van de **Geschakelde Uitgang 17** bedraagt 50 watt.

De **geschakelde lichtnetuitgang 17** voert alleen spanning wanneer het apparaat geheel is ingeschakeld. Gebruik deze uitgang voor apparaten die geen netschakelaar hebben, of een mechanische netschakelaar die continu ingeschakeld kan blijven.

Opmerking: veel audio- en videoproducten gaan over op standby wanneer deze met geschakelde lichtnetuitgangen worden gebruikt en kunnen via zo'n uitgang niet worden geactiveerd, zonder gebruik van de afstandsbediening van dat product.

De AVR trekt aanzienlijk meer stroom uit het stopcontact dan andere huishoudelijke apparatuur met losse netsnoeren zoals computers. Daarom is het belangrijk dat alleen het bijgeleverde netsnoer met AVR 355 (AVR 255 heeft een vast netsnoer) wordt gebruikt en dat bij vervanging een identiek exemplaar wordt gebruikt.

Is het netsnoer eenmaal aangesloten dan bent u bijna klaar om van de AVR 255/AVR 355 te gaan genieten!

Installeren en Aansluiten

Luidsprekerkeuze

Welk merk luidsprekers ook wordt gebruikt, neem altijd hetzelfde merk en type voor de front luidsprekers links, midden en rechts. Zo ontstaat een consistent front geluidsbeeld en wordt voorkomen dat zich vervelende bijeffecten voordoen, zoals bij front luidsprekers die niet goed bij elkaar passen. Harman Kardon adviseert luidsprekers van JBL of Infinity.

Opstelling van de luidsprekers

De opstelling van de luidsprekers in een home theater systeem met meerdere kanalen heeft een aanzienlijke invloed op de bereikte geluidskwaliteit.

Afhankelijk van het type centrum luidspreker en uw televisietoestel, dient u uw centrum luidspreker ofwel direct op of onder de TV opgesteld te worden, dan wel in het midden achter een akoestisch doorzichtig projectiescherm.

Nadat de centrum luidspreker is geïnstalleerd, worden de front luidsprekers links en rechts opgesteld en wel op een onderlinge afstand die gelijk is aan de afstand tussen de centrum luidspreker en de gewenste luisterpositie. Idealiter dienen de front luidsprekers zo te worden opgesteld dat de tweeters zich niet meer dan 60 cm boven of onder de tweeter in de centrum luidspreker bevinden.

Houd de front luidsprekers minimaal op een afstand van 0,5 meter van de TV, tenzij de luidsprekers magnetisch afgeschermd zijn om vervorming van het TV-beeld te voorkomen. Denk er aan dat de meeste luidsprekers niet magnetisch zijn afgeschermd, zelfs die in complete surround sets, meestal is alleen de centrum luidspreker wel afgeschermd.

Afhankelijk van de kamerakoestiek en het type luidsprekers dat wordt gebruikt, kan het resultaat worden verbeterd door de front luidsprekers links en rechts ten opzichte van de centrum luidspreker iets naar voren te plaatsen. Corrigeer zo mogelijk alle front luidsprekers zo dat deze op oorhoogte staan wanneer u zich op uw luisterpositie bevindt.

Aan de hand van deze uitgangspunten kunt u experimenteren met de opstelling van de front luidsprekers in uw systeem. Aarzel niet de onderdelen te verplaatsen, net zo lang tot het systeem een optimaal resultaat laat horen. Verplaats de luidsprekers tot de audio-overgangen van de front luidsprekers gebalanceerd klinken. Surround luidsprekers dienen tegen de zijwanden van de kamer te worden opgesteld, ter hoogte van of iets achter de luisterpositie. Het hart van de luidspreker wordt op de kamer gericht. Wanneer het niet mogelijk is de luidsprekers tegen de zijwanden op te stellen, kunnen de luidsprekers tegen de achterwand worden geplaatst, achter de luisterpositie. De luidsprekers bij voorkeur niet meer dan 2 meter achter de luisterpositie opstellen.


Wanneer de AVR wordt gebruikt in de 5.1 kanaals functie kunnen de surround luidsprekers het beste tegen de zijwanden van de kamer worden opgesteld, of iets achter de luisterpositie. In een 6.1 kanalen systeem is een surround achter luidspreker noodzakelijk, liefst opgesteld tegen de achterwand van de luisterpositie en gericht naar de front center luidspreker. Het centrum van de luidsprekers is naar de luisteraar gekeerd. Zie hiernaast.

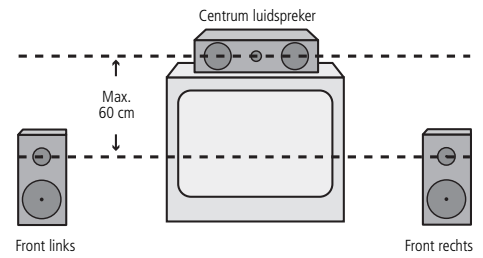
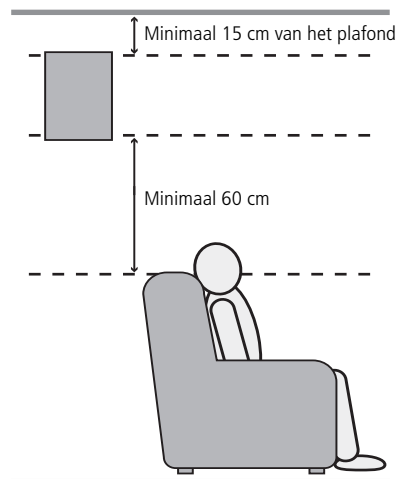
De opstelling van de achter luidsprekers is afhankelijk van de eisen die uw specifieke systeem stelt. Gebruikt u alleen de in de AVR 255/AVR 355 ingebouwde versterkers, dan dienen de achter surround luidsprekers tegen de achterwand gemonteerd te worden, als aangegeven in de tekening linksonder.

Opstelling tegen de achterwand is ook mogelijk kan ook in plaats van opstelling tegen de zijwand bij 5.1 systemen, in gevallen waarin het niet praktisch is de hoofd surround luidsprekers aan de zijkant in de kamer op te stellen.

In een 7.1 systeem zijn zowel surround luidsprekers aan de zijkant als aan de achterzijde nodig. Het centrum van de luidsprekers is naar de luisteraar gekeerd. Zie hiernaast.

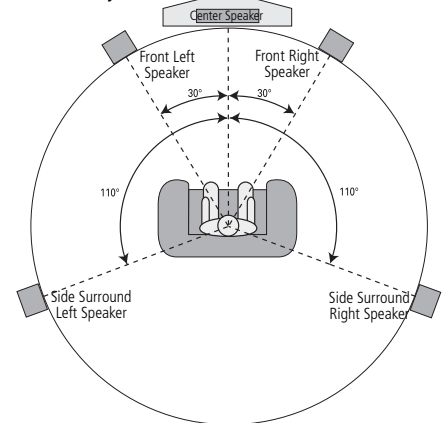
Surround Achter luidsprekers zijn nodig bij een volledig 7.1 systeem en kunnen tevens gebruikt worden in een 5.1 kanalen systeem als een alternatief wanneer het niet goed mogelijk is de hoofd surround luidsprekers aan de zijkant van de kamer op te stellen. Deze luidsprekers kunnen tegen de achterwand worden geplaatst, achter de luisterpositie. Net als bij de zijluidsprekers dient het hart van de luidspreker op de luisteraar gericht te zijn. De luidsprekers niet meer dan twee meter achter de luisterpositie opstellen.

De AVR 255/AVR 355 kan geconfigureerd worden voor 5.1 of 7.1 kanalen weergave, maar niet voor 6.1 kanalen. Bij weergave van 6.1 materiaal of een 6.1 kanalen functie wordt het signaal voor het surround achter kanaal weergegeven via de **Surround Achter Links en Rechts Luidsprekeruitgangen** . Door slechts één luidspreker op deze uitgangen aan te sluiten, mist u niet alleen de 7.1 surround functies zoals Logic 7, maar het conflicteert ook met de EzSet/EQ luidsprekeropzet en kalibratie als beschreven op pagina 22. Het kan ook tot overbelasting leiden van de surround achter versterkers en voedingen.

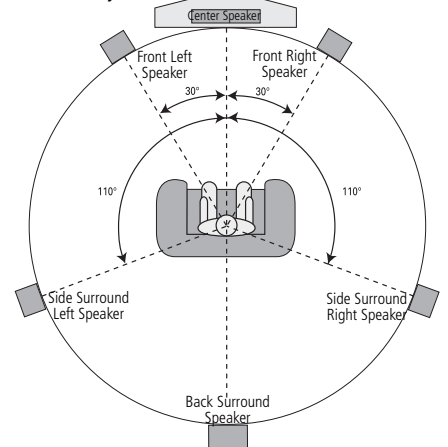


A) Opstelling van de front luidsprekers bij een TV-toestel of een projector achter het scherm.

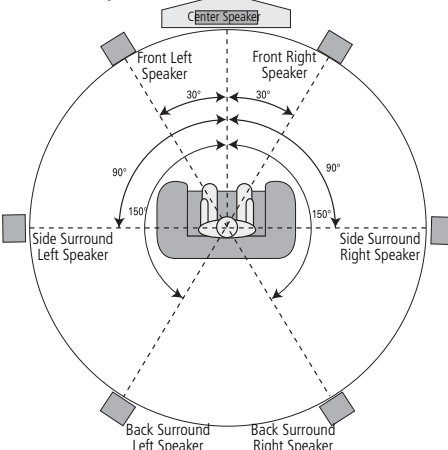
5.1-Kanalen systeem



6.1-Kanalen systeem



7.1-Kanalen systeem



Systemconfiguratie

Subwoofers produceren grotendeels niet gericht geluid en kunnen bijna overal in de ruimte worden opgesteld. De opstelling dient te worden gebaseerd op de afmetingen en vorm van het vertrek en het type subwoofer dat wordt gebruikt. Een methode om de optimale locatie voor een subwoofer te vinden is deze eerst in het front van de kamer te zetten, ongeveer 15 cm van een muur, of in de buurt van een hoek. Een andere methode is de subwoofer tijdelijk op de plaats te zetten waar u gewoonlijk zult zitten en vervolgens in de kamer rond te lopen totdat u een plaats vindt waar de subwoofer het beste klinkt. Zet de subwoofer dan op die plaats. Volg ook de instructies van de fabrikant van de subwoofer op, of experimenteer om de beste locatie voor een subwoofer in de luisterruimte te vinden.

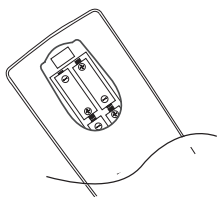
Zijn de luidsprekers in de kamer eenmaal opgesteld en aangesloten, dan dient het geheugen van de systeem geconfigureerd te worden.

Hoewel het noodzakelijk is dat u zelf de instellingen van ingang/uitgang en surround functies kiest, raden we u aan te profiteren van de functies van EzSet/EQ en zo automatisch de functies kiest en invoert voor alle andere audioparameters. Daarmee spaart u niet alleen tijd, het zorgt er ook voor dat uw kamer wordt gemeten en gecorrigeerd met een nauwkeurigheid die met een handinstelling niet mogelijk is. Het wordt nu tijd de AVR 255/AVR 355 in te schakelen en deze fijninstellingen te gaan uitvoeren.

In gebruik name en in-beeld display

Schakel de AVR nu in, zodat deze laatste instellingen kunnen worden uitgevoerd.

1. Steek de stekker van het **netsnoer** ⑩ in een ongeschakeld stopcontact.
2. Druk de **Netschakelaar** op de achterzijde in zodat deze in de positie **ON** (aan) staat. Denk er aan dat de Lichtnetindicatie ③ amber wordt om aan te geven dat het apparaat in standby staat.
3. Verwijder de beschermende plastic folie van het frontpaneel. Zolang het aanwezig is, kan het de werking van de afstandsbediening belemmeren.
4. Installeer de vier bijgeleverde AAA batterijen in de afstandsbediening, als in de afbeelding aangegeven. Let op de polariteit (+) en (-), die op de bodem van het batterijvakje staat aangegeven.



5. Schakel de AVR in door op **Systeem Netschakelaar** ② of op AVR **Netschakelaar** AAN ④ te drukken, of op een van de toetsen **Ingangskeuze** ⑤ te drukken. De **lichtnetindicatie** ③ wordt nu wit ten teken dat het apparaat ingeschakeld is en de **display** ⑬ licht op.

Gebruik van de in-beeld display

Het maken van de volgende instellingen gaat het eenvoudigste via de in-beeld display van het TV toestel of projectiescherm. Zo kan de huidige status van de AVR gemakkelijk worden afgelezen, wat prettig is bij het kiezen van de luidsprekers, de vertraging en andere instellingen. Om de in-beeld display te activeren dient een verbinding gemaakt te zijn tussen de **video monitor uitgang** ⑫ op de achterzijde naar de composiet- of S-video ingang van uw TV of projector. Om de in-beeld informatie van de AVR te kunnen zien, dient ook op de monitor/projector de juiste videobron gekozen te zijn. Denk er aan dat de in-beeld menu's niet beschikbaar zijn wanneer een component video display wordt gebruikt.

Om de in-beeld menu's te kunnen zien, is een verbinding van of de **HDMI Uitgang** ⑭ naar de **Video Monitor Uitgang** ⑫ op de achterzijde van de HDMI, component, composiet of S-video ingang van uw TV of projector nodig. Om de displays van de AVR te kunnen zien, dient de juiste video-ingang op het beeldscherm te worden gekozen.

Belangrijk: bij gebruik van in-beeld menu's via een conventionele beeldbuis is het belangrijk dat deze niet langdurig in beeld blijven staan. Zoals bij alle videoschermen, kan het continu weergeven van statische beelden als deze menu's, of beelden van videospelletjes, permanent 'inbranden' van de beeldbuis of projector veroorzaken. Dergelijke schade valt niet onder de garantie van de AVR en is vrij zeker ook niet onder de garantie van de TV of projector.

Het menusysteem is toegankelijk door op AVR Instellingen ① op de afstandsbediening te drukken. Het hoofdmenu verschijnt (zie afbeelding 1) en wanneer een videobron actief is, wordt deze door het transparante menu heen zichtbaar.



Afbeelding 1 – Hoofdmenu

Het menusysteem bestaat uit vijf hoofdmenu's: Bronkeuze, Bron Instelling, Luidspreker Opzet, Zone 2 en Systeem.

Gebruik **▲/▼/◀/▶** op de afstandsbediening of op het frontpaneel om het menusysteem te navigeren en druk op **OK** om een menu of instelling te kiezen of een nieuwe instelling in te voeren. Het huidige menu, de markering of de instelling verschijnt in de onderste regel van de display en in beeld.

Om terug te keren naar het voorgaande menu drukt u op **Terug/Verlaten** ⑥. Controleer of alle instellingen juist zijn want alle wijzigingen die u heeft aangebracht blijven bewaard. Met het Hoofdmenu in beeld verlaat u het menusysteem door op **Terug/Verlaten** ⑥ te drukken.

Systeem Opzet

De AVR 255/AVR 355 heeft een modern geheugensysteem waarmee u verschillende configuraties voor de digitale ingangen en surround functies voor elke bron kunt opzetten. Op deze wijze kunt u op flexibele wijze zelf bepalen hoe u naar elke bron wilt luisteren en dat in de AVR opslaan. Dat betekent bijvoorbeeld dat u verschillende surround functies en analoge of digitale ingangen kunt koppelen aan verschillende bronnen. Zijn deze instellingen eenmaal gemaakt, dan worden die weer geactiveerd zodra die ingang wordt gekozen.

Wij raden u aan de eerste maal dat u de AVR gebruikt het systeem te configureren met het EzSet/EQ proces waarmee de luidsprekers snel en zeker voor grootte en vertraging worden ingesteld en in balans gebracht en de AVR wordt ingesteld op uw systeem en uw kamer. Voordat u de EzSet/EQ procedure begint dienen een paar instellingen gemaakt te worden om een nauwkeurige resultaat te verzekeren.

Bronkeuze

Om direct toegang te krijgen tot een bron drukt u op desbetreffende Bronkeuze ④ op de afstandsbediening. Een bron kan ook worden gekozen via het Bronkeuze menu dat kan worden geactiveerd door op AVR Instellingen ① op de afstandsbediening.

De AVR schakelt om naar de audio- en video-ingang die aan de bron zijn toegewezen. Heeft u een surround functie gespecificeerd voor deze bron, dan schakelt de AVR ook die in.

De naam van de bron verschijnt in de bovenste regel van de display. Heeft u de bron een andere naam gegeven, dan verschijnt de nieuwe naam. De audio-ingang die aan de bron is toegewezen (analoog of één van de digitale audio-ingangen) verschijnt eveneens. De surround functie wordt aangegeven in de onderste regel.

Alle andere instellingen die u heeft gewijzigd in het Bronkeuze menu worden eveneens gekozen. U kunt deze instellingen op elk moment bekijken door op Info Instellingen ① te drukken.

Systemconfiguratie

Audio en Video Ingangskeuze

Raadpleeg Tabel A1 in de bijlage voor de standaard toewijzingen voor elke bron. U kunt elke beschikbare ingang aan elke bron toewijzen via het Bronkeuze menu, toegankelijk via AVR Instellingen **Y** en door de regel Setup Source (bron instelling) te kiezen of door op Info Instellingen **Y** te drukken voor directe toegang.

Wanneer een bron is gekozen zal de AVR de hieraan toegewezen digitale audio-ingang controleren op de aanwezigheid van een signaal. Is een signaal aanwezig, dan wordt de digitale ingang gekozen. Zo niet, dan zal de AVR de analoge audio-ingang kiezen die is gespecificeerd op de regel Audio Auto Polling (automatische audio doorschakeling) van het Bronkeuze menu. Wilt u niet dat de AVR een analoge audio-ingang voor deze bron kiest, zet de instelling dan op Off (uit).

De AVR kiest tevens de toegewezen videobron. Er zijn geen "uitsluitend audio" op de AVR behalve de Radio, die een speciaal in-beeld menu heeft. Wanneer geen videosaanwezig is, blijft de display donker. U kunt een audioapparaat via het Bronkeuze menu combineren met het videosaanwezig van een A/V-bron als uitgelegd in de paragraaf Basisopzet. Bronnen kunnen audio- of video-ingangen delen als dat in uw toepassing past.

Bron Opzet

The Source Info menu is used to assign the correct physical audio and video connections to each source. It also provides access to a variety of other settings, many of which may be adjusted later as you become more familiar with the AVR.

Het Bron Info menu wordt gebruikt om de juiste audio- en video-aansluitingen aan elke bron toe te wijzen. Het biedt ook toegang tot een reeks andere instellingen, waarvan een aantal later wordt ingesteld als u met de AVR vertrouwd bent geraakt.

De volgende instellingen zijn geen optie, maar dienen nu te worden ingesteld om de weergave van elke bron mogelijk te maken: Video Ingang van de bron, Audio Ingang van de bron en de Resolutie van het beeldscherm.

De overige instellingen kunnen op elk moment worden gemaakt om de prestaties te verbeteren.

Om het Bron Info menu op te roepen drukt u op Instellingen **8** op het front of **Y** op de afstandsbediening. Een menu vergelijkbaar met dat in afbeelding 2 verschijnt. Dit menu is eveneens toegankelijk vanuit het Hoofdmenu door Bronkeuze (Setup Source) te kiezen en een bron uit de lijst die verschijnt te kiezen.



Afbeelding 2 - Bronkeuze menu

Audio Effecten: kies deze regel om het Audio Effecten submenu op te roepen waarin u de hoge en lage tonen kunt corrigeren, de LFE instelling wijzigen, de opgeslagen EzSet/EQ instellingen kunt activeren en de nachtfunctie kunt aanpassen. Wij raden u aan dit submenu in de standaard instelling te laten staan en er later naar toe te gaan wanneer uw systeem fijninstelling nodig heeft.

Zie de paragraaf Speciale Functies voor nadere informatie.

Video Functies: kies deze regel om het Video Functies submenu op te roepen, waarin u voorgeprogrammeerde of speciale beeldinstellingen kunt kiezen en beeldinstellingen kunt maken. Wij raden u aan de instellingen in de fabriekinstellingen te laten staan. Beeldinstellingen dienen eerst op uw beeldscherm te worden gemaakt en eventueel later pas een fijninstelling in dit menu.

Zie de paragraaf Speciale Functies voor nadere informatie.

Surround Functie: kies deze regel om het Surround Functie submenu op te roepen, waarin u de gewenste surround functie voor verschillende typen analoge programma's kunt programmeren, inclusief films, muziek en spelletjes. Ook kunt u een specifieke stereofunctie aangeven (afhankelijk van het gewenste aantal kanalen) en een virtuele surround functie wanneer uw systeem minder dan het nominale aantal van zeven hoofduidsprekers (en een subwoofer) omvat.

Digitale surround signalen, zoals Dolby Digital en DTS programma's, worden automatisch in hun standaard formaat weergegeven, hoewel de surround functie op elk moment kan worden gewijzigd.

Zie de paragraaf Speciale Functies voor informatie over surround functies die voor digitaal materiaal beschikbaar zijn.

In de standaardinstelling Auto Select (automatische keuze) zal de AVR het binnenkomende signaal analyseren en de optimale weergavefunctie kiezen. Op de fabriek is de AVR ingesteld op het gebruik van Logic 7 Movie voor optimale weergave van films, inclusief TV-programma's; Logic 7 Music voor muziekopnamen zoals CD's en Logic 7 Games wanneer een videospelletje wordt gespeeld.

Audio Format From Source (audio formaat van de bron): dit is zuiver informatief. Wanneer een digitaal programma wordt gespeeld, wordt het formaat hier aangegeven. Bij het afspelen van analoge programma's geeft deze regel NO AUDIO INPUT (geen audiosignaal) aan en dat betreft dan uitsluitend de digitale ingangen.

Video Format from Source (video formaat van de bron): kies deze regel om de juiste video-ingang toe te wijzen aan de bron. Raadpleeg Tabel A5 in de bijlage, waar u de fysieke video-ingang heeft genoteerd waarmee de bron is verbonden en kies dan deze ingang.

Audio Input from source (audio-ingang van de bron): kies deze regel om de juiste analoge of digitale audio-ingang aan de bron toe te wijzen. Raadpleeg Tabel A5 in de bijlage, waar u de fysieke audio-ingang heeft genoteerd waarmee de bron is verbonden en kies dan deze ingang. Wanneer zowel analoge als digitale audioverbindingen zijn gemaakt, kies hier dan de digitale en kies de analoge ingang op de regel Auto Audio Polling eronder.

Opmerking: voor bronnen die zijn verbonden met een HDMI-ingang dienen de instellingen voor de Video- en Audio-Ingang dezelfde HDMI-verbinding aan te geven.

Resolution to Display (resolutie naar het beeldscherm): deze regel geeft de video-resolutie van de monitoruitgang aan, die wordt bepaald door de eigenschappen van het aangesloten beeldscherm.

Opmerking: bij gebruik van het AVR in-beeld menusysteem, raden we u aan voor optimale leesbaarheid een begrijpelijke grafische weergave van de configuratie een videoresolutie te kiezen van 720p of hoger. Afhankelijk van de gekozen resolutie kunnen de afgebeelde menu's in werkelijkheid iets afwijken.

- Wanneer het beeldscherm is aangesloten op de Composiet of S-Video Monitor Uitgang van de AVR, dient de videoresolutie met de hand op 576i te worden ingesteld om beeld te krijgen en de menu's van de AVR te kunnen zien. Standaard is de AVR ingesteld op 576i.

Omdat er geen beeld is wanneer de resolutie op een hogere waarde is ingesteld dan het beeldscherm aan kan, of wanneer het HDMI-systeem niet automatisch de beste resolutie kiest, is het belangrijk belangrijk de resolutie in te stellen door op Resolutie op het front te drukken, gevolgd door **▲/▼ 5** tot de juiste instelling op de onderste regel van de display verschijnt. Bevestig dit met **OK 6**. De display geeft nu 'CANCEL' (vervallen) aan en u scrollt met **▲/▼ 5** naar ACCEPT (accepteren) en u drukt op **OK** om de nieuwe resolutie te activeren. Drukt u op **OK** terwijl CANCEL in beeld staat, of doet u niets, dan blijft de resolutie zoals deze was. Voor composiet en S-video is de juiste instelling 576i.

Stelsysteemconfiguratie

Voor component video is het de hoogste resolutie waarbij een beeld zichtbaar is.

Opmerking: wanneer het beeldscherm een DVI-ingang heeft die is verbonden met de AVR via een HDMI > DVI adapter, zal het beeld vervormd zijn wanneer het beeldscherm niet voor HDCP geschikt is. In dat geval dient een andere videoverbinding te worden gebruikt (component, composiet of S-video).

Resolutie van de bron: deze regel is alleen informatie en geeft het videoformaat (NTSC of PAL) aan van de bron.

Adjust Lip Sync (corrigeren synchroniteit): gebruik deze instelling om beeld en geluid synchroon te laten lopen wanneer het niet lipsynchroon loopt. Zo'n probleem kan ontstaan wanneer het videodeel van een signaal een bewerking heeft ondergaan bij de opname of in de monitor waardoor het ten opzichte van het geluid wordt vertraagd. Kies deze regel om Lip Sync op te roepen en zodat u het beeld kunt zien en het geluid kunt horen. Met ◀▶ kunt u het geluid nu maximaal 180 ms vertragen. Zie afbeelding 3.



Afbeelding 3 – Instellen Synchroniteit

Change Name (naam wijzigen): gebruik deze regel om de naam van een bron in de display te wijzigen. Dat kan handig zijn wanneer de bron van een ander type is dan de beschikbare bron aanduidingen. Kies deze regel en scroll met ▲/▼ door de letters A t/m Z. Zodra de gewenste letter verschijnt gaat u met ▶ naar de volgende positie. Verplaats de cursor nogmaals om een spatie te creëren. Heeft u de naam gereed, druk dan op **OK** om te bevestigen. De naam wordt gebruikt op het frontpaneel om de bron aan te duiden en verschijnt naast de oorspronkelijke naam, b.v. DVD, in het in-beeld menusysteem. U kunt de bewerking afbreken zonder wijzigingen aan te brengen door op **Terug/Verlaten** Ⓞ te drukken.

Audio Input Polling (audio doorschakelen): gebruik deze instelling wanneer zowel analoge als digitale audioverbindingen zijn gemaakt van een bron naar de AVR. Wanneer geen signaal aanwezig is zal de AVR automatisch de analoge aansluiting kiezen.

Dit kan belangrijk zijn bij sommige oudere kabel televisie systemen die bepaalde kanalen met analoge audio en andere met digitale audio uitzenden. Het is ook belangrijk voor het maken

van analoge opnamen van tegen kopiëren beveiligde digitale bronnen. Het kan lastig zijn wanneer geen analoge audioverbinding is gemaakt en weergave wordt gestopt zodra het audiosignaal wegvalt.

Wanneer een analoge audioverbinding is gemaakt, kies dit dan hier. Zo niet, kies dan Off (uit) en de AVR zal altijd de digitale verbinding kiezen.

Zone 2 Audio: wanneer een meerzone systeem is aangesloten en in gebruik, bepaalt deze instelling de bron voor de andere zone. Kies een audio-ingang of de tuner. Digitale audio is niet beschikbaar voor het meerzone systeem en evenmin enig type video.

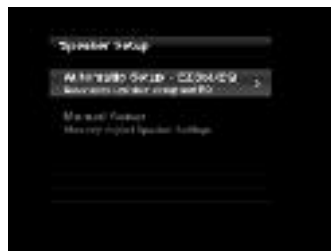
Gebruik **Terug/Verlaten** Ⓞ om naar de Bronkeuze regel (Setup Source) in het hoofdmenu terug te gaan. Druk op **OK** en kies de volgende bron om te configureren. Wanneer alle bronnen zijn geconfigureerd drukt u weer op **Terug/Verlaten** Ⓞ om alle menu's te verlaten.

U bent nu gereed om van uw nieuwe receiver te gaan genieten!

Luidspreker Opzet

Met EzSet/EQ wordt het systeem in een fractie van de normale tijd gekalibreerd en met een nauwkeurigheid die alleen met kostbare meetapparatuur en tijdrovende procedures haalbaar is. Op die manier bereikt uw nieuwe receiver optimale prestaties ongeacht de luidsprekers die u gebruikt en in elke kamer, hoe groot of klein ook.

Wij raden u aan voor het kalibreren van uw systeem EzSet/EQ te gebruiken en wanneer u enige instelling zelf wilt maken, dan wel de door EzSet/EQ gemaakte instelling wilt corrigeren, of corrigeer de instellingen gemaakt door EzSet/EQ door de aanwijzingen op te volgen.



Afbeelding 4

Stap 1: voor EzSet/EQ is een zo gering mogelijk stroomniveau in de kamer noodzakelijk om te voorkomen dat de metingen van de signalen van de AVR tijdens het instellen worden beïnvloed. Schakel alle huishoudelijke en andere apparatuur uit en vermijd elk geluid tijdens het instellen.

Stap 2: de EzSet/EQ microfoon wordt op oorhoogte geplaatst op de gebruikelijke luisterpositie, dan wel in het centrum van de kamer als het om een groot luistergebied gaat. Het kan praktisch zijn een fotostatief te gebruiken voor stabiele opstelling van de EzSet/EQ op de juiste hoogte. De microfoon heeft daarvoor een schroefopening in de bodem.

Stap 3: verbind de EzSet/EQ met de **Hoofdtelefoon Uitgang 4** van de AVR 255/AVR 355 via de bijgeleverde 1/4" jackplug adapter. De microfoonkabel is ca. 7 meter lang wat in de meeste gevallen lang genoeg is. Zonodig kan de kabel verlengd worden met een in de handel verkrijgbaar verlengsnoer. Toch raden we het gebruik van een verlengsnoer niet aan, daar het resultaat er negatief door kan worden beïnvloed.

Stap 4: nadat de microfoon correct is gepositioneerd en aangesloten, gaat u verder met de Luidspreker menu's door eerst op **AVR Instellingen** Ⓞ om het hoofdmenu op te roepen. Druk vervolgens op ▲/▼ Ⓞ om de **Speaker Setup** (luidspreker) knop markeren en druk op **OK** Ⓞ om de **SPEAKER SETUP MENU** (luidspreker configuratie) te openen. Druk op ▼ Ⓞ om de regel **Automatic Setup - EzSet/EQ** te kiezen en druk op **OK** Ⓞ om naar het volgende menu te gaan (Afbelding 5).



Afbeelding 5

Stap 5: het eerste menu van het EzSet/EQ systeem vraagt u de microfoon aan te sluiten. Heeft u dat nog niet gedaan, verbind dan de microfoon met de **Hoofdtelefoon Uitgang 4** als aangegeven in stap 2 en 3. Zodra dat gebeurd is verplaatst u de cursor naar **Continue** (doorgaan) en u drukt op **OK** Ⓞ. Wilt u niet verder gaan met het instellen van EzSet/EQ, drukt dan op ◀▶ Ⓞ om **Cancel** te markeren en druk op **OK** Ⓞ om naar **SPEAKER SETUP** terug te keren.



Afbeelding 6

Stap 6: nadat u "Continue" (verder gaan) heeft gekozen, verschijnt het menu als afgebeeld in afbeelding 6. Hoewel de AVR kan worden gebruikt met maximaal acht luidsprekers heeft u wellicht nog geen achter surround luidsprekers geïnstalleerd, of u heeft besloten de achter surround kanalen te gebruiken om luidsprekers in een andere kamer of een meerkamersysteem te sturen. Dit menu is voor het programmeren EzSet/EQ voor een 5.1 of een 7.1 kanalen configuratie. Kies de instelling die overeenkomt met het aantal luidsprekers in uw systeem en EzSet/EQ doet automatisch de rest!

Opmerking: wanneer uw systeem minder dan zes luidsprekers omvat, is het niet mogelijk de luidsprekers met EzSet/EQ te configureren en dient u Manual Configuration (zelf configureren) te kiezen als beschreven vanaf pagina 24. Heeft u voor een 6.1 configuratie gekozen met één enkele achter surround luidspreker, dan kunt u een combinatie gebruiken van EzSet/EQ automatische configuratie voor 5.1 luidsprekers. U sluit de enkele achter surround luidspreker aan op de Linker Surround Achter luidsprekeruitgang en u configureert deze zelf, als beschreven vanaf pagina 25. Wij raden de 6.1 configuratie echter niet aan.

Vergeet u de microfoon voor EzSet/EQ aan te sluiten, dan verschijnt een waarschuwing in beeld als afgebeeld in afbeelding 7.



Afbeelding 7

Opmerking: zoals aangegeven in de afbeeldingen is **Cancel** (opheffen) gemarkeerd terwijl EzSet/EQ wordt uitgevoerd.. U kunt EzSet/EQ op elk gewenst moment stoppen door simpelweg op **OK** te drukken.

BELANGRIJK: iedereen die gevoelig is voor luide signalen dient de kamer nu te verlaten of oorbescherming te gebruiken om het geluidsniveau te verminderen. Goedkope, overal verkrijgbare schuimrubber oordopjes zijn uitstekend bruikbaar voor dit doel. Vindt u dat niet prettig en gebruikt u geen oorbescherming, dan adviseren we u dringend de kamer te verlaten en iemand anders te vragen het EzSet/EQ proces uit te voeren, dan wel het proces met de hand uit te voeren als beschreven op pagina 24 tot 27.



Afbeelding 8

Stap 7: Is EzSet/EQ gestart dan hoort u testsignalen circuleren over alle luidsprekers om het totaal volume in te stellen, te controleren waar de luidsprekers staan, de afstanden te meten en de vertragingen te berekenen, de luidspreker grootte te bepalen en de wisselfilters in te stellen. Tijdens het meten en kalibreren kunt u de voortgang volgen in de tweede regel van het menu. Bij de start van EzSet/EQ staan daar een reeks punten, maar zodra de test loopt, kunnen daar de volgende aanwijzingen verschijnen:

EzSet/EQ gebruikt de linker front luidspreker als referentie voor het master volume en gaat dan verder met het meten van de luidspreker niveaus.

Stap 8: wanneer het EzSet/EQ proces is voltooid, verschijnt een scherm met de resultaten. Door op **OK** te drukken, verschijnt het **SPEAKER SETUP** menu als in afbeelding 4.

Neem de microfoon los en berg deze veilig op zodat deze weer gebruikt kan worden wanneer u het systeem opnieuw wilt kalibreren vanwege een wijziging in de luidsprekers, luisterpositie, belangrijke verandering in meubilering (zoals nieuwe vloerbedekking of extra meubels) waarvoor andere instellingen nodig zijn.

Wanneer het EzSet/EQ proces met succes is voltooid en al de nodige correcties van de ingangen en surround functies zijn geconfigureerd, is uw receiver gereed voor gebruik. Wanneer u geen eigen correcties wilt maken in de instellingen, kunt u de rest van dit gedeelte overslaan en terugkeren naar Basis Bediening op pagina 30 om te kijken hoe de AVR 255/AVR 355 wordt bediend. Wilt u wel wijzigingen aanbrengen in de instellingen ga dan verder met de aanwijzingen op de volgende pagina's.

Systemconfiguratie

Zelf Instellen

De AVR 255/AVR 355 is flexibel ontworpen en geschikt voor vrijwel elke bestaande luidspreker. Dankzij die flexibiliteit kan de AVR 255/AVR 355 worden geconfigureerd voor uw specifieke luidspreker en compenseren voor de akoestiek van uw luisterruimte.

EzSet/EQ detecteert automatisch de eigenschappen van elke luidspreker en past de prestaties van de AVR 255/AVR 355 in uw systeem daarop aan. Wanneer u om wat voor reden dan ook EzSet/EQ niet kunt gebruiken, b.v. de microfoon staat niet goed of u wilt nadere instellingen maken op basis van de door EzSet/EQ gemaakte instellingen, dan kunt u de in-beeld menu's van Manual Setup (zelf instellen) gebruiken als beschreven in deze paragraaf.

Voordat u zelf de instellingen gaat maken, stelt u de luidsprekers in de juiste positie in de kamer op (zie paragraaf Luidsprekeropstelling) en u sluit ze op de AVR aan. U heeft daarvoor de specificaties van alle luidsprekers nodig die u meestal kunt vinden in de handleiding van de luidsprekers of op de website van de fabrikant. Neem zonodig contact op met de fabrikant om er achter te komen wat het frequentiebereik is. Hoewel het instellen van het juiste niveau bij zelf instellen op het gehoor kan worden gedaan, raden we u aan een geluidsdrukmeter (SPL) te kopen bij een plaatselijke elektronica-winkel.

We raden u aan de instellingen te noteren in de daarvoor bestemde Tabel A3 tot A7 in de bijlage voor het geval u ze opnieuw moet invoeren, of wanneer de Hoofd Netschakelaar is uitgeschakeld of het apparaat meer dan vier weken niet op het lichtnet aangesloten is geweest.

Stap Eén – Bepaal de Wisselfrequentie

Zonder gebruik te maken van EzSet/EQ kan de AVR 255/AVR 355 niet vaststellen hoeveel luidsprekers er zijn aangesloten; evenmin kan niet worden bepaald wat de eigenschappen ervan zijn. Raadpleeg voor dit deel van de systeemconfiguratie de technische gegevens van de luidsprekers.

Zoek het frequentiebereik op dat meestal is aangegeven als een range, b.v. 100 Hz – 20 kHz (± 3 dB). Deze gegevens vertellen u of de luidspreker geschikt is signalen met zeer lage of zeer hoge frequenties weer te geven. Belangrijk is vooral de laagste frequentie die de hoofd luidsprekers kunnen weergeven, wat in dit voorbeeld 100 Hz is. Gebruik het werkblad van Tabel A5 in de bijlage om dit gegeven voor de wisselfrequentie van die luidspreker te noteren. Dat is niet hetzelfde als de wisselfrequentie die in de specificatie van de luidspreker wordt opgegeven.

Het frequentiebereik van de subwoofer betreft slechts de allerlaagste frequenties waarvoor deze ook is ontworpen.

Een typisch frequentiebereik voor een subwoofer is 25 – 150 Hz. In dat geval wordt de hoogste waarde in het werkblad genoteerd.

Deze informatie is noodzakelijk om het bass-management te programmeren dat bepaalt welke luidsprekers de receiver zal gebruiken om de lage frequenties (bassen) in het programmamateriaal weer te geven.

Stuurt u de laagste tonen naar kleine satelliet luidsprekers dan zult u deze niet erg goed horen en kunt u zelfs deze luidsprekers beschadigen. En wanneer u de hoogste tonen naar een subwoofer stuurt, hoort u helemaal niets.

Met het juiste bass-management splitst de AVR 255/AVR 355 het bronsignaal op het punt van de wisselfrequentie. Alle informatie hoger dan de wisselfrequentie gaat naar de satelliet luidsprekers (front links/rechts, center, surround links/rechts, of surround achter links/rechts) en alle informatie beneden de wisselfrequentie gaat naar de subwoofer. Dat leidt tot optimale prestaties van alle luidsprekers in het systeem voor een aansprekend klankbeeld.

Stap Twee – Luidsprekerafstanden

Het zou ideaal zijn wanneer alle luidsprekers in een cirkel zouden staan en allemaal dezelfde afstand tot de luisterpositie zouden hebben. Maar dat is in de meeste kamers onpraktisch en dus worden sommige luidsprekers wat verder weg geplaatst dan anderen. Dat beïnvloedt het totale klankbeeld van de receiver doordat geluiden die gelijktijdig moeten aankomen door de grotere afstand van sommige luidsprekers later arriveren.

De AVR 255/AVR 355 heeft een instelbare vertraging waarmee de receiver kan compenseren voor de afwijkende opstelling van sommige luidsprekers.

Voordat u deze instellingen maakt, meet u de afstand van elke luidspreker tot de luisterpositie en u noteert die in het werkblad Tabel A3 in de bijlage. Zelfs wanneer alle luidsprekers op dezelfde afstand tot de luisterpositie staan, dient u toch de afstanden in te voeren als aangegeven in Stap Drie.

Stap Drie – Zelf Instellen Menu

U bent nu gereed om deze instellingen in de receiver te maken. Neem plaats op de normale luisterpositie en maak de kamer zo stil als mogelijk is.

Met de receiver en het beeldscherm ingeschakeld, drukt u op AVR op de afstandsbediening om het menusysteem op te roepen. Verplaats de cursor met \blacktriangledown naar de regel Speaker Setup (luidsprekeropzet) en druk op **OK** om het Luidspreker Setup menu op te roepen. Zie afbeelding 4.

Heeft u eerder EzSet/EQ gedraaid, dan zijn die resultaten bewaard gebleven. Om de resultaten van EzSet/EQ bij te stellen of de AVR geheel opnieuw te configureren, kiest u Manual Setup (zelf instellen). Het menu van afbeelding 9 verschijnt.



Afbeelding 9 – Menu Luidsprekers Zelf Instellen

Opmerking: alle luidspreker submenu's hebben de Exit (verlaten) en Back (terug) opties die u onderin afbeelding 9 ziet. Om naar een vorig menu terug te gaan zonder iets te wijzigen, kiest u Exit. Om de huidige instellingen te bewaren kiest u Back.

Heeft u eerder EzSet/EQ resultaten in dit deel van de Setup bewaard en u wilt de luidsprekers helemaal opnieuw instellen, kies dan Reset.

Voor optimale resultaten raden we aan de luidsprekers in de aangegeven volgorde te configureren, hoewel dit kan afwijken van de volgorde waarin de submenu's in het Manual Speaker Setup menu verschijnen: Number of Speakers (aantal), Crossover (wisselfilter) (size – grootte), Sub Mode (subwoofer functie), Distance (afstand) en Level Adjust (niveau instelling).

Systemconfiguratie

Aantal Luidsprekers

Verplaats de cursor naar de regel Number of Speakers en druk op **OK**. Zie afbeelding 10.



Afbeelding 10 – Aantal Luidsprekers Menu

In het menu Aantal Luidsprekers worden alle luidsprekergroepen aangegeven.

Programmeer de juiste instelling voor elke groep: ON (aan) wanneer de luidsprekers in het systeem aanwezig zijn, OFF (uit) voor posities waar geen luidsprekers zijn geïnstalleerd. De Front Links & Rechts luidsprekers staan altijd op ON en dat kan niet worden veranderd. Elke wijziging in de systeemconfiguratie heeft effect op het totaal aantal luidsprekers dat bovenin beeld wordt aangegeven.

De instelling van de surround achter luidsprekers heeft nog een derde optie: **Zone 2**. De AVR 255/AVR 355 behoort tot de weinige receivers in zijn klasse die geschikt is voor meerzone gebruik, zodat een paar luidsprekers in een andere kamer voor de luisteraars daar hetzelfde programma of een ander kunnen weergeven. De toewijsbare surround achter versterkerkanalen van de AVR maken meerzone bediening makkelijker dan ooit daar een externe eindversterker niet langer nodig is. Kies eenvoudig op deze regel de Zone 2 optie en verbind de Surround Back Speaker Outputs met luidsprekers in de andere kamer. De hoofd kamer wordt automatisch geconfigureerd voor maximaal 5.1 kanalen. Zie de paragraaf Multizone Operation (meerzone gebruik) voor nadere informatie.

De instellingen in dit menu hebben effect op een aantal aspecten van de AVR, inclusief de overige instellingen in het instelproces van de luidsprekers en de beschikbaarheid van verschillende surround functies op een bepaald moment.

Wanneer het aantal aanwezige luidsprekers in het systeem zijn geprogrammeerd, kies dan Back (terug) om er zeker van te zijn dan de instellingen worden opgeslagen.

U kunt **Terug/Verlaten**  gebruiken en de instelling wordt opgeslagen.

Instellen Wisselfrequentie Menu

Nadat het aantal luidsprekers in het systeem zijn geprogrammeerd, keert de AVR terug naar het Manual Speaker Setup menu. Navigeer naar de regel Crossover (Size) en druk op **OK** om het Adjust Crossover Frequencies menu (instellen wisselfrequentie) op te roepen (zie afbeelding 11).



Afbeelding 11 – Menu Instellen Wisselfrequentie

De AVR geeft alleen de luidsprekers aan die u in het menu Number of Speakers heeft aangegeven.

Kijk terug naar Stap Eén waar u de wisselfrequentie van elke luidspreker heeft ingesteld. Nogmaals, het gaat om de laagste frequentie die de luidspreker goed kan weergeven; voor de subwoofer is het de hoogste.

Voor elke hoofd luidspreker kiest u één van de volgende zeven wisselfrequenties: 40 – 60 – 80 – 100 – 120 – 150 of 200 Hz. Wanneer de wisselfrequentie die u in Stap Eén bepaalde beneden 40 Hz ligt, kiest u de eerste optie "Large" (groot). Deze instelling slaat niet zozeer op de fysieke afmetingen van de luidspreker, maar op het frequentiebereik wat ook wel 'breedband' wordt genoemd. Dat betekent dat de luidspreker in staat is het gehele spectrum weer te geven van de hoogste tot de laagste tonen.

Specificeer de grootte van de woofer in de subwoofer als 8, 10, 12 of 15 inches (20, 25, 30 of 38 cm).

Noteer de instelling van het wisselfilter van elke luidspreker in Tabel A3 in de bijlage.

Wanneer u het instellen heeft voltooid, niet vergeten op **Back** (terug) te drukken, vooral NIET op Exit.

Subwoofer Functie

Verplaats de cursor naar de regel Sub Mode (subwoofer functie) om het bass management voor de subwoofer te programmeren. De instelling van de subwoofer wordt bepaald door de programmering van de linker en rechter front luidsprekers.

- Wanneer u de front luidsprekers instelt op een numerieke wisselfrequentie, wordt de subwoofer instelling LFE en kan dat niet worden gewijzigd.

Alle informatie over lage frequenties wordt altijd naar de subwoofer gestuurd.

Heeft u geen subwoofer geïnstalleerd raden, we u aan bij de eerste gelegenheid ofwel de breedband luidsprekers op te waarderen, dan wel een subwoofer aan het systeem toe te voegen.

- Stelt u de front luidsprekers in op LARGE (groot) dan kunt u kiezen uit twee instellingen voor de subwoofer.

- L/R+LE: deze instelling stuurt alle lage frequenties naar de subwoofer, inclusief de informatie die normaal naar de front links en rechts luidsprekers en de informatie voor het speciale LFE (laag frequent effect) kanaal.

- LFE: deze instelling stuurt lage frequenties in het linker en rechter kanaal naar de front luidsprekers en alleen de informatie voor het speciale LFE kanaal naar de subwoofer.

Opmerking: de luidspreker/kanaal indicaties op het frontpaneel van de receiver (zie afbeelding op pagina 33) geven de grootte instelling van de luidsprekers als volgt aan.

Voor elke numeriek geconfigureerde luidspreker verschijnt een enkel kader in de positie van die luidspreker. Voor elke luidspreker die als LARGE (groot) is geconfigureerd, verschijnt een dubbel kader in diens positie. Een luidspreker die als OFF (uit – niet aanwezig) levert geen kader op. De subwoofer verschijnt als een enkel kader of helemaal niet wanneer geen subwoofer is geconfigureerd. De letters in het kader verschijnen wanneer een digitaal signaal binnenkomt en dat kanaal discreet is gecodeerd. De letters knipperen wanneer geen signaal aanwezig is, bijvoorbeeld een DVD-speler in pauze. Een lijn verbindt de SBL en SBR kaders wanneer een 6.1 kanalen signaal wordt gedetecteerd om aan te geven dat hetzelfde signaal over beide luidsprekers wordt weergegeven.

Systemconfiguratie

Menu Instellen Luidspreker Afstand

Als in Stap Twee uitgelegd – Instellen Luidspreker Afstand – staan luidsprekers vaak op verschillende afstanden van de luisterpositie. Daardoor kan de klank vertroebelen omdat het geluid eerder of later wordt gehoord dan de bedoeling is.

Zelfs wanneer alle luidsprekers op dezelfde afstand van de luisterpositie staan, is het belangrijk dit menu uit te voeren.

In het Manual Speaker Setup menu verplaatst u de cursor naar de regel Distance (afstand) en u drukt op **OK** om het Adjust Speaker Distance menu op te roepen. Zie afbeelding 12.



Afbeelding 12 – Menu Instellen Luidspreker Afstand

In dit menu vult u van elke luidspreker de afstand tot de luisterpositie in die u in Stap Twee – Meet de luidsprekerafstand – heeft gemeten en genoteerd in Tabel A3 van de bijlage.

De standaard maat voor het meten van de afstand is *feet* (voet). Wilt u dit veranderen in meter, druk dan op **Terug/Verlaten** tot u terugbent in het hoofdmenu van de AVR. Ga naar beneden naar de System regel en kies deze om het menu Systeem Instellingen te zien. Ga ook in dit menu naar beneden naar de Algemene AVR Instellingen (General AVR Settings) en kies de regel Unit of Measure (meeteenheid). Druk op **OK** om de instelling van voet in meter te veranderen.

Ga met **▲/▼** naar de regel Front Links (left), druk op **OK** en wijzig met **◀▶** de instelling naar wens. De waarde is instelbaar tussen 0 en 9 meter en de standaard instelling is 3 meter voor alle luidsprekers. Gebruik **◀▶** om naar alle luidsprekers te gaan – Front Links, Center, Front Rechts, Surround Rechts, Surround Achter Rechts, Surround Achter Links, Surround Links en Subwoofer, indien aanwezig in uw systeem.

Opmerking: wanneer het meerkamer systeem in gebruik is, worden de achter surround luidsprekers automatisch toegewezen aan het meerkamer systeem, als eerder uiteengezet. De vertraging voor die kanalen kan niet worden ingesteld en de cursor zal deze overslaan.

Stap Vier – Instellen Uitgangsniveaus

Bij een conventionele tweekanalen receiver kan de gebruiker het stereobeeld instellen door het relatieve niveau van de beide kanalen te corrigeren zoals dat op de luisterplaats wordt gehoord.

Bij een systeem met zeven kanalen en een subwoofer is dit een heel wat kritischer en gecompliceerde zaak. In plaats van een draaiknop voor de balans heeft de AVR 255/AVR 355 een instelprocedure voor alle kanalen die ervoor zorgt dat alle kanalen onafhankelijk zo worden geregeld dat ze alle op de luisterpositie met dezelfde sterkte worden gehoord.

Wanneer u de aanwijzingen in de Basisinstelling heeft gevolgd, dan laat u EzSet/EQ deze kritische taak uitvoeren: simpel en automatisch.

Geeft u er echter de voorkeur aan deze instellingen zelf te maken, dan kunt u dat in het Speaker Level menu van de AVR doen, hetzij met de ingebouwde testgenerator van het systeem, of door een muzieksignaal te gebruiken. Het is bovendien de enige manier om het niveau van de subwoofer in te stellen.

U kunt een geluidsdrukmeter (verkrijgbaar in de elektronica winkels) gebruiken en zet die op de C-gewogen, trage meting.

1. Controleer eerst of alle luidsprekers correct zijn aangesloten.
2. Corrigeer zonodig het aantal luidsprekers, wisselfilter, afstand en andere functies aan voor elke luidspreker als beschreven in Stap Drie.
3. Bij gebruik van een geluidsdrukmeter en muziek zoals een test-CD of een ander audiosignaal, speel het nu af en stel de master volumeregelaar van de AVR af tot de meter een niveau van 75dB aangeeft.
4. Er zijn verschillende manieren om deze kanaalniveaus af te stellen, met testsignalen of met muziek. In alle gevallen kunt u het niveau van de kanalen op twee manieren meten:
 - a. Op het gehoor. Stel alle kanalen zo in dat ze even luid klinken.
 - b. Gebruik een geluidsdrukmeter en zet die op de C-gewogen, trage meting. Stel alle kanalen zo in dat de meter 75 dB aangeeft.

De beste manier om de uitgangsniveaus in te stellen is EzSet/EQ te gebruiken, als beschreven in de Basisinstelling. Zijn nauwkeurige instellingen gewenst, dan raden we aan het menustelsysteem te gebruiken om instellingen te maken terwijl het ingebouwde testsignaal actief is en meet het uitgangssignaal met een SPL meter. Op het gehoor instellen is minder nauwkeurig. Druk op AVR om het menustelsysteem op te roepen en navigeer naar de regel Speaker Setup. Druk op **OK** om het Speaker Setup menu op te roepen. Kies dan Manual Speaker Setup (zelf instellen), druk op **OK** en navigeer naar de regel Level Adjust (niveau instellen). Druk op **OK** om het Adjust Speaker Level menu op te roepen. Zie afbeelding 13.



Afbeelding 13 – Menu Instellen Luidspreker Niveau

Alle luidsprekerkanalen verschijnen met de huidige instelling van het niveau.

Systemconfiguratie

Reset Levels: wanneer u wilt beginnen met het resetten van alle niveaus in de standaard fabrieksinstelling van 0 dB, scroll dan naar beneden en druk op **OK**. De niveaus worden dan teruggezet.

Gebruikt u een externe bron voor het instellen van de uitgangsniveaus, ga dan eenvoudig naar elk kanaal druk op **OK** en corrigeer het niveau met ◀/▶ om het niveau als gewenst in te stellen tussen -10 dB en +10 dB. Alle kanalen staan standaard op 0 dB.

Wanneer u de niveaus wilt instellen met gebruikmaking van de ingebouwde testgenerator van de AVR 255/AVR 355, corrigeer de regel TEST TONE dan als volgt.

Test Tone: deze regel bepaalt of het testsignaal actief is. Om het instellen van de niveaus te starten, drukt u herhaaldelijk op **OK** om OFF (uit), AUTO (automatisch) of MANUAL (zelf instellen) te kiezen. Telkens wanneer u de cursor verplaatst naar buiten de lijst kanalen in het beeld, schakelt de instelling automatisch over naar OFF (uit) en stopt het testsignaal.

Met deze instelling op AUTO gaat het testsignaal automatisch langs alle kanalen, blijft even op een kanaal staan en gaat na een paar seconden naar een volgend kanaal, wat in de markeringsbalk wordt aangegeven. U kunt het niveau van elk kanaal aanpassen met ◀/▶ wanneer het testsignaal pauzeert. Ook kunt u met ▲/▼ op elk moment de cursor naar een andere regel verplaatsen en het testsignaal volgt dan de cursor.

Met deze instelling op MANUAL gaat het testsignaal niet naar het volgende kanaal tot u het met ▲/▼ verplaatst.

Opmerking: het instellen van de kanaalniveaus terwijl een surround functie actief is, heeft geen effect op de andere functiegroepen. We raden u aan na het correct instellen van de niveaus in een functie, deze resultaten te noteren en over te brengen naar de andere surround functies. Voor functies die niet overeenkomen met uw instellingen, kunt u de gevonden instellingen kopiëren (als snelste oplossing) of de procedure herhalen om de juiste instellingen voor de andere surround functies te vinden.

Wanneer u klaar bent met het instellen van de luidsprekerniveaus, kies dan SAVE (opslaan) zodat de instellingen bewaard blijven. Noteer de instellingen in Tabel A3 van de bijlage voor later gebruik.

Bediening

Overzicht Surroundfuncties

FUNCTIE	EIGENSCHAPPEN
DOLBY DIGITAL PLUS	Dolby Digital Plus is een verbeterde, efficiënter gecodeerde versie van Dolby Digital en heeft ruimte voor extra discrete kanalen en voor streaming audio van het Internet en bovendien een verbeterde audiokwaliteit.
DOLBY TRUE HD	Dolby True HD is een uitbreiding van MLP Lossless™ audio, hetzelfde formaat dat op DVD-Audio discs wordt gebruikt. Dolby True HD heeft dezelfde eigenschappen als Dolby Digital, zoals een nachtinstelling, en levert geheel verliesloos audio dat een ware afspiegeling is van de studio master opname.
DOLBY DIGITAL	Alleen beschikbaar met digitale bronnen, Dolby Digital gecodeerd. Maximaal vijf audiokanalen en een speciaal kanaal voor Low-Frequency Effects.
DOLBY DIGITAL EX	Beschikbaar wanneer de receiver geconfigureerd is voor 6.1/7.1 kanaals weergave; Dolby Digital EX is de nieuwste versie van Dolby Digital. Bij gebruik met films of andere programma's met een speciale codering, reproduceert Dolby Digital EX de speciaal gecodeerde geluidssporen zo dat een volledig 6.1/7.1 ruimtebeeld beschikbaar komt. Staat de receiver op 6.1/7.1 gebruik en is een Dolby Digital signaal aanwezig, dan wordt automatisch EX gekozen. Ook wanneer een specifieke EX codering niet beschikbaar is om het extra kanaal te leveren, zorgen de speciale algoritmes voor een 6.1/7.1 signaal.
DTS-HD	DTS-HD is een nieuw high-definition audioformaat als aanvulling op de high-definition video die we vinden op HD-DVD en Blu-ray discs. Het wordt overgedragen op een DTS basis met high-definition uitbreidingen. Zelfs wanneer alleen DTS 5.1 surround sound wordt gewenst (of beschikbaar, wanneer het meerzone systeem in gebruik is), de grotere capaciteit van de hoge resolutie discs geeft DTS af met de dubbele bit rate van DVD-Video discs.
DTS-HD MASTER AUDIO	DTS-HD Master Audio levert bit-voor-bit reproductie van de studio master opname in maximaal 7.1 kanalen voor een ongelofelijk nauwkeurige reproductie.
DTS 5.1	Wanneer de luidspreker configuratie is ingesteld voor 5.1 kanaals gebruik, is de DTS 5.1 functie beschikbaar bij het afspelen van DVD, audio muziek of laserdisc gecodeerd met DTS data. DTS 5.1 biedt maximaal vijf gescheiden audiokanalen en een speciaal laagfrequent effect kanaal.
DTS-ES 6.1 Matrix DTS-ES 6.1 Discrete	Wanneer de luidspreker configuratie is ingesteld voor 6.1/7.1 kanaals gebruik, zal weergave van een DTS gecodeerd programma automatisch de keus van één van de twee DTS-ES functies activeren. Nieuwere discs met speciale discrete DTS-ES codering worden gedecodeerd naar zes discrete, kanalen met complete bandbreedte, plus een afzonderlijk laagfrequent kanaal. Alle andere DTS discs worden gecodeerd in de DTS-ES Matrix functie, wat een 6.1 kanaals klankbeeld oplevert met 5.1-kanaals geluid.
Dolby Pro Logic II Movie Music Dolby Pro Logic GAME	Dolby Pro Logic II is de nieuwste versie van de baanbrekende surround technologie van Dolby Laboratories, dat de discrete breedband links, rechts, centrum, rechts surround en links surround kanalen decodeerde van matrix surround gecodeerde programma's en conventionele stereobronnen bij analoge ingangen, of een digitale ingang met PCM of Dolby Digital 2.0 opnamen. De Dolby Pro Logic II Movie functie is geoptimaliseerd voor filmgeluid opgenomen in matrix surround en levert gescheiden centrum, links achter en rechts achter signalen, terwijl de Pro Logic II Music gebruikt wordt met muziekprogramma's die zijn opgenomen in matrix surround of zelfs in gewoon stereo, met gescheiden links en rechts signalen in alle gevallen. De Pro Logic II functie biedt indrukwekkende vijfkanals weergave van conventionele stereo opnamen. Game biedt speciale effecten die naar de surround kanalen worden gestuurd terwijl de volle impact wordt bereikt met de subwoofer, zodat de speler geheel wordt opgenomen in de sfeer van het videospelletje.
DOLBY PRO LOGIC IIx MUSIC MOVIE GAME (spel)	Dolby Pro Logic IIx is de nieuwste uitbreiding van de Dolby Pro Logic technologie en creëert een .1 en 7.1 ruimtebeeld uit een 6 matrix surround of tweekanalen stereobron in systemen die zijn geconfigureerd voor surround achter luidsprekers. Movie (film), Muziek (muziek) en Game (spel) versies van Pro Logic IIx zijn beschikbaar. Game biedt speciale effecten die naar de surround kanalen worden gestuurd terwijl de volle impact wordt bereikt met de subwoofer, zodat de speler geheel wordt opgenomen in de sfeer van het videospelletje.

Overzicht Surroundfuncties

FUNCTIE	EIGENSCHAPPEN
Logic 7 Cinema Logic Musi Logic 7 Enhance	<p>Exclusief voor Harman Kardon AV receivers is Logic 7 een moderne functie die maximale surround informatie uit surround gecodeerde programma's of conventioneel stereo materiaal haalt. Afhankelijk van het aantal luidsprekers dat u gebruikt en de keus die is gemaakt in het SURROUND SELECT menu zijn de 5.1 versies van de Logic 7 functies beschikbaar wanneer de 5.1 optie is gekozen, terwijl de 7.1 versies van Logic 7 een volledig rondom klankbeeld geeft, inclusief achter surround luidsprekers wanneer de 6.1/7.1 optie is gekozen. De Logic 7 C (Cinema) functie wordt gekozen voor elke bron die Dolby Surround of identieke matrix codering bevat. Logic 7 C biedt een betere verstaanbaarheid in het centrum kanaal en een betere plaatsing van geluiden bij bewegingen die daardoor veel realistischer zijn dan bij voorgaande technieken. De Logic 7 M of Music functie wordt gebruikt bij analoge of PCM stereo bronnen. Logic 7 M verbetert het effect door een breder front te bieden en meer ambiance achter. Beide Logic 7 functies sturen tevens laagfrequent informatie naar de subwoofer (indien geïnstalleerd en geconfigureerd) voor optimale impact van de bas. De Logic 7 E (Enhanced) functie is een uitbreiding van de Logic 7 functies die primair gebruikt worden bij muziekprogramma's en is alleen beschikbaar met de 5.1 surround optie. Logic 7 E voegt extra laag effect in het gebied van 40 Hz tot 120 Hz toe aan de front en surround luidsprekers en daarmee een minder sterk gelokaliseerd toneel dat breder en dieper lijkt dan wanneer de subwoofer de enige bron van dat laag is.</p>
DTS Neo:6 Cinema DTS Neo:6 Music	<p>Deze beide functies zijn beschikbaar wanneer een analoge bron wordt gebruikt voor het creëren van een zeskanaals surround weergave van conventionele matrix gecodeerde en traditionele stereobronnen. Kies de Cinema versie van Neo:6 wanneer een programma met analoge matrix surround codering wordt afgespeeld. Kies de Music versie van Neo:6 voor optimale processing van niet-gecodeerd tweekanaals stereoprogramma's.</p> <p>Bij het kiezen van een DTS Neo:6 Cinema functie, kunnen 3-, 5- of 6-kanalen configuraties beschikbaar zijn, afhankelijk van het aantal luidsprekers in het systeem. Gebruik de 3-kanalen functie wanneer alleen een front links en rechts en een center luidspreker ter beschikking staan; surround kanalen informatie wordt dan ook naar die luidsprekers gemengd. De 6-kanalen functie is alleen beschikbaar wanneer u de surround achter luidsprekers als actief heeft geconfigureerd.</p>
DTS 96/24	<p>DTS 96/24 is een hoge resolutie formaat dat gebruik maakt van een 96 kHz sampling frequentie en een bit-rate van 24 bits en daarmee meer informatie geeft dat de harmonischen van het bronmateriaal versterkt. De AVR signaleert en decodeert DTS 96/24 materiaal automatisch en geeft het weer zoals door de artiest bedoeld.</p>
Dolby Virtual Speaker Referentie Breed	<p>Dolby Virtual Speaker technologie maakt gebruik van de nieuwe generatie algoritmes die de dynamiek en surround sound effecten van een exact 5.1 kanaals luidsprekersysteem weer te geven via alleen de front links en rechts luidsprekers. In de Referentie Functie wordt de schijnbare breedte van het frontbeeld bepaald door de afstand tussen de twee luidsprekers. De functie Breed geeft een nog breder frontbeeld wanneer de beide luidsprekers wat te dicht bij elkaar staan.</p>
5-Kanaals Stereo 7-Kanaals Stereo	<p>Deze functie maakt gebruik van de multi-luidspreker opstelling en plaatst het stereosignaal zowel voor als achter in de kamer. Afhankelijk van de configuratie van de AVR op 5.1 of 6.1/7.1 gebruik, is altijd één functie beschikbaar, niet beide. Ideaal voor het afspelen van muziek b.v. op een feestje, met identieke signalen op front en achter links en op front en achter rechts. De centrum luidspreker krijgt een monosignaal van in fase materiaal van links en rechts</p>
Surround Uit (stereo) Surround Uit (passeren) DSP Surround Uit	<p>Deze functies schakelen alle surround processing uit en zorgen voor zuivere links rechts weergave van tweekanaals stereo materiaal. De Surround Uit (Bypass) worden alleen gebruikt met analoge bronnen en vrijwaart het signaal van elke beïnvloeding op de weg naar de luidspreker en subwoofer uitgangen door alle digitale processing over te slaan. Digitale Bas Management is in Surround Uit niet beschikbaar. De DSP Surround Uit functie kan met elke analoge of digitale functie gebruikt worden, daar het signaal digitale bas management ondergaat om de verdeling van de lage frequenties tussen de hoofd-luidsprekers en een subwoofer te optimaliseren.</p>
Dolby Headphone DH	<p>Dankzij Dolby Headphone kan met een normale hoofdtelefoon het geluid van vijfkanalen surround weergave worden nagebootst.</p>

Bediening

Basisbediening

Nadat u de installatie en de configuratie van de AVR heeft voltooid, kan het apparaat in gebruik worden genomen en kunt u ervan gaan genieten. Voor optimaal plezier van uw nieuwe receiver gaat u als volgt te werk:

Inschakelen van de AVR

- Wanneer u de AVR voor het eerst in gebruik neemt drukt u op de **Hoofd netschakelaar** **43** op de achterzijde om het apparaat in te schakelen. Het apparaat komt dan in de standby positie, als aangegeven door de blauwe kleur van de **lichtnetindicatie** **3**. Staat het apparaat in Standby dan kunt u een luistersessie starten door op de **Systeem Netschakelaar** **2** op het frontpaneel of op de **AVR Netschakelaar** **A** op de afstandsbediening. Merk op dat de **Lichtnetindicatie** **3** wit wordt. Het apparaat schakelt nu in op de laatst gebruikte bron. Het apparaat kan ook worden ingeschakeld vanuit Standby door op een **Bronkeuze** **A** te drukken, uitgezonderd *The Bridge* op de AVR 355 afstandsbediening.

Om het apparaat uit te schakelen aan het einde van een luistersessie drukt u eenvoudig op **standby** **2** op het frontpaneel of op **AVR uitschakelen** **B** op de afstandsbediening. De voeding naar een apparaat dat op de **geschakelde lichtnetuitgang** **17** op de frontpaneel is aangesloten, zal spanningsloos worden en de **lichtnetindicatie** **3** wordt amber.

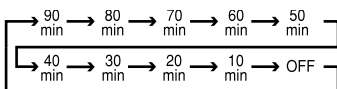
Als de afstandsbediening gebruikt wordt om het apparaat uit te schakelen, gaat het systeem eigenlijk in standby, als wordt aangegeven door de amber kleur van de **lichtnetindicatie** **3**.

Bent u gedurende langere tijd afwezig, dan is het verstandig om het apparaat helemaal uit te zetten met de achterzijde **netschakelaar** **43**.

Opmerking: alle voorkeursposities in het geheugen kunnen verloren gaan wanneer het apparaat langer dan twee weken spanningsloos blijft of de **netschakelaar** **43** uit staat.

Gebruik sluimerfunctie

- Om de AVR te programmeren voor automatische uitschakeling, drukt u op **sluimerfunctie** **C** op de afstandsbediening. Telkens wanneer op deze toets wordt gedrukt wordt de tijd tot het uitschakelen verkort in de volgende reeks:



de sluimerfunctie wordt aangegeven onder **display** **13** en telt terug tot de tijd verstreken is.

Wanneer de ingestelde sluimertijd is verstreken wordt het apparaat automatisch uitgeschakeld (standby). Denk er aan dat de helderheid van de display wordt gehalveerd zodra een sluimertijd is geprogrammeerd. Om de sluimerfunctie te laten vervallen drukt u op **sluimerfunctie** **C** en u houdt deze vast tot de display naar de normale helderheid terugkeert en de indicatie **SLEEP OFF** in de **display** **13** verschijnt.

Mute (geluid uit)

Om tijdelijk alle luidsprekers en de hoofdtelefoon uit te schakelen, drukt u op **Mute** **B** op de afstandsbediening. Een eventueel lopende opname wordt daardoor niet onderbroken. De aanwijzing **MUTE** verschijnt in de display. Om het geluid weer te herstellen, drukt u weer op **MUTE** of u regelt het volume. Door de AVR uit te schakelen wordt de Mute functie ook opgeheven.

Audio Effecten

Afhankelijk van de specifieke eigenschappen van uw luisterkamer kunt u sommige audio-instellingen aanpassen, zoals de klankregeling, om de prestaties te verbeteren. Deze instellingen zijn toegankelijk via **Audio Effects** **10 D** als beschreven in het Speciale Functies (advanced functions) menu.

Het is niet noodzakelijk de Audio Effects in te stellen om uw nieuwe AVR te kunnen gebruiken. We raden u aan de instellingen in de standaard waarde te laten tot u meer vertrouwd bent geraakt met het systeem.

Video Functies

De instellingen in het Video Functies (video modes) menu worden gebruikt om het beeld zonodig te corrigeren nadat alle instellingen op het beeldscherm zijn gemaakt. We raden u aan de instellingen in hun standaard waarde te laten staan. Zie het Speciale Functies (advanced functions) menu voor nadere informatie.

Bronkeuze

Voor directe toegang tot een bron, drukt u op **Bronkeuze** **C** op de afstandsbediening. Ook kan een bron worden gekozen via het Bronkeuze menu dat u oproept door op **AVR Settings** **Y** op de afstandsbediening te drukken en vervolgens op **OK** **X**. Een overzicht van de beschikbare bronnen komt van rechts het beeld in. Ga naar boven of beneden naar de gewenste bron en druk op **OK** op de afstandsbediening.

- De ingang kan ook worden gewijzigd door op het front op **Bronkeuze** **12** (source list) te drukken. Dan wordt het in-beeld Source Selection menu (bronkeuze menu) geopend met een reeds geopend overzicht van de bronnen. Gebruikt u de TV niet voor in-beeld aanwijzingen, kijk dan naar de display op het frontpaneel waarin u dezelfde informatie vindt. Ga naar boven of beneden met **▲ ▼** **5**, kies de gewenste bron door op **OK** **6** te drukken en verlaat het Bronkeuze menu door nogmaals op **Bronkeuze** **12** te drukken.

- De **Video Ingang** **19**, **Optisch Digitale Ingang** **10** of de **Coax Digitale Ingang** **18** op de voorzijde kunnen gebruikt worden om tijdelijk een videospelletje of een camcorder op het entertainment systeem aan te sluiten.

- Wanneer er een andere bron wordt gekozen, zal de naam van deze bron als in-beeld informatie op het beeldscherm. De naam verschijnt ook in de **display** **16**.

- (Alleen AVR 355) Wanneer **The Bridge** Digital Media Player (DMP) als bron is gekozen en een geschikte Apple iPod is geplaatst in de extra leverbare Harman Kardon **The Bridge** die is verbonden met **The Bridge** **DMP** **9** op de achterzijde, verschijnen aanwijzingen in beeld op een monitor die is verbonden met de AVR en de afstandsbediening worden gebruikt om de iPod te navigeren en toegang te krijgen tot de vele functies. De aanwijzingen verschijnen ook in de display op de voorzijde en de accu van de iPod kan worden opgeladen. Zie de handleiding van de **The Bridge** en de iPod voor nadere informatie.

Video Ingangskeuze

Wanneer een bron is gekozen, schakelt de AVR naar een Video Ingang die door uzelf aan die Bron is toegewezen of, wanneer u niets heeft toegewezen, naar de standaard Video Ingang. Alle ingangen uitgezonderd Radio zijn gecombineerde Audio en Video Ingangen die functioneren als uitsluitend audio-ingang wanneer geen videosignaal aanwezig is. Raadpleeg de paragraaf Basisinstellingen van deze handleiding voor informatie over het toewijzen van video-ingangen aan elke bron.

VIDEO PROBLEMEN EN TIPS

Wanneer een videobron speelt en er is geen beeld:

- Controleer of de bron is gekozen waaraan de video-ingang is toegewezen.
- Controleer de kabels op fouten of defecten.
- Controleer of de juiste video-ingang is gekozen op het beeldscherm (TV).
- Druk op Resolution (resolutie) op het frontpaneel om te controleren of de juiste uitgangresolutie is gekozen en kies zonodig de correcte resolutie voor uw beeldscherm bij een analogo signaal.

Extra tips voor systemen die HDMI gebruiken:

- Schakel alle apparatuur uit (inclusief TV, AVR en bronapparatuur).
- Neem de HDMI-kabels los en begin met die tussen de TV en de AVR en dan de kabels tussen de AVR en alle bronnen.
- Sluit dan de kabels van de bronnen zorgvuldig op de AVR aan en verbind als laatste de kabel van de AVR met de TV.
- Schakel de apparaten in deze volgorde in: TV, dan de AVR en dan de bronnen.

Meerkanalen Disc-Speler met HDMI:

- Verbind de HDMI-uitgang van de speler met één van de HDMI-ingangen van de AVR. Andere verbindingen zijn niet nodig.
- Wijs de HDMI-ingang aan een video- en audio Ingang toe via het menu From Source (van bron) in het Bronkeuze menu.

Meerkanalen Disc-Speler met HDMI die geen meerkanalen audiosignaal afgeeft via HDMI:

- Verbind de HDMI-uitgang van de speler en de meerkanalen analoge audio-uitgang met één van de HDMI-ingangen van de AVR en met de 6/8-Kanalen Analoge Audio Ingang van de AVR.
- Wijs de HDMI-ingang toe aan zowel de Audio als de Video Ingang via het menu From Source (van bron) in het Bronkeuze menu.
- Wijs de 6/8-Kanalen Audio Ingang toe aan de Audio Auto Polling instelling in het Bronkeuze menu.
- Bij het luisteren naar DVD-Video discs, CD's of ander materiaal met standaard definitie digitale audio hoeft u niets te doen, zolang de HDMI Ingang wordt toegewezen aan de Audio Ingang van de Bron instelling.

- Bij het luisteren naar high-resolutie meerkanalen discs zal de Auto Polling functie van de AVR automatisch omschakelen naar de meerkanalen audio-ingang.

Meerkanalen disc-speler zonder HDMI-uitgang of een beeldscherm zonder HDMI-ingang:

- Verbind de component video uitgang van de speler met een Component Video Ingang op de AVR. Afhankelijk van de eigenschappen van de speler en uw beeldscherm, dient u wellicht een composiet of een S-video verbinding te gebruiken.
- Verbind de digitale audio-uitgang van de speler met de overeenkomstige beschikbare digitale audio-ingang op de AVR.
- Verbind de meerkanalen analoge audio-uitgang met de 6/8-Kanalen Analoge Audio Ingang van de AVR.
- Wijs de juiste audio en video ingangen toe aan zowel de Audio als de Video Ingang via het menu From Source (van bron) in het Bronkeuze menu.
- Wijs de 6/8-Kanalen Audio Ingang toe aan de Audio Auto Polling instelling in het Bronkeuze menu.
- Bij het luisteren naar DVD-Video discs, CD's of ander materiaal met standaard definitie digitale audio hoeft u niets te doen, zolang de HDMI Ingang wordt toegewezen aan de Audio Ingang van de Bron instelling.
- Bij het luisteren naar high-resolutie meerkanalen discs zal de Auto Polling functie van de AVR automatisch omschakelen naar de meerkanalen audio-ingang.

Opmerking: de 6/8-Kanalen Ingang stuurt de binnenkomende signalen direct naar de volumeregelaar zonder ze te digitaliseren of te bewerken. Configureer de bass management instellingen (b.v. luidsprekergrootte, vertraging en uitgangsniveau) op de bron om aan te passen bij de instellingen die EzSet/EQ heeft geprogrammeerd en die opgeroepen kunnen worden in het Speakers Setup menu (zie onder Speciale Functies – Advanced Functions). Raadpleeg de handleiding van de meerkanalen speler voor nadere informatie.

6-Kanalen/8-Kanalen Directe Ingang

De 6/8-Kanalen Analoge Audio Ingang wordt gebruikt met bepaalde meerkanalen discs, zoals DVD-Audio, HD-DVD, SACD en Blu-ray Discs op een speler die de audiosignalen decodeert en afgeeft via de meerkanalen analoge uitgang maar niet via de HDMI-uitgang.

Instellingen en Gebruik Hoofdtelefoon

- Stel het volume naar wens in met **volume 1** op het frontpaneel of volume **hoger/lager** op de afstandsbediening.
- Om alle luidsprekers tijdelijk uit te schakelen druk u op de toets **muting**. Dit zal het signaal naar alle luidsprekers en de hoofdtelefoon onderbreken, maar heeft geen invloed op een lopende opname of kopiëren. Wanneer het systeem in Mute staat (geluid uitgeschakeld), verschijnt het woord MUTE in de **Display**. Druk nogmaals op **Mute** om naar normaal gebruik terug te keren.
- Om alleen te luisteren sluit u een hoofdtelefoon met 6,3 mm stereo jackplug aan op de **hoofdtelefoonuitgang** op het frontpaneel. Denk er aan dat het woord **DOLBY H : DH** in de **Display** verschijnt en alle luidsprekers worden uitgeschakeld zodra de hoofdtelefoon is aangesloten. Wanneer de plug wordt uitgetrokken zullen de luidsprekers weer ingeschakeld worden.
- Wanneer de hoofdtelefoon in gebruik is, kunt u de Dolby Headphone functie gebruiken wat meer ruimte geeft aan het luisteren met hoofdtelefoon. Druk op **Surround Functie** op het frontpaneel om te schakelen tussen Dolby Headphone en Bypass (passeren) afhankelijk van uw bedoeling.

Keuze Surround Functies

Eén van de belangrijkste eigenschappen van de AVR 255/AVR 355 is de mogelijkheid een volledig meerkanaals surround klankbeeld weer te geven van digitale bronnen, analoge matrix gecoedeerde programma's en standaard stereo en zelfs mono programma's.

De keus van een surround functie is een persoonlijke zaak, net als het type programmamateriaal dat wordt gekozen. Zo dienen CD's, films en TV-programma's die het logo van een van de belangrijke surround processen dragen, Dolby Surround bijvoorbeeld, afgespeeld te worden in de Dolby Pro Logic II en IIx Movie (bij films) of Music (met muziek) surround functie, met een DTS Neo:6 functie of met de exclusieve Harman Kardon Logic 7 Movie functie, om een volledige 5.1 kanaals weergave, of zelfs (met Logic 7 en DTS NEO:6) 7.1 kanaals surround weergave van surround gecoedeerde programma's, met een stereo links en rechts achter signaal, precies zoals het was opgenomen.

Bediening

Denk er aan dat Dolby Digital 2.0 signalen (bijv. 'D.D. 2.0' nummers op DVD) die gecodeerd zijn met Dolby Pro Logic informatie en binnenkomen via een digitale ingang automatisch in Dolby Pro Logic II Movie worden afgespeeld (als aanvulling op de Dolby Digital functie) en in 5.1 kanaals surround worden weergegeven.

Voor een breed en omringend geluid en duidelijke bewegingen met analoge stereo opnamen kiest u Dolby Pro Logic II Music of Emulation functie of het exclusieve Harman Kardon Logic 7 Music voor een dramatische verbetering verleken met Dolby Pro Logic (I) van voorheen.

Opmerking: wanneer een programma is gecodeerd met matrix surround informatie blijft deze informatie behouden zolang het programma in stereo wordt uitgezonden. Kortom, films met surround geluid kunnen op elke analoge wijze worden gedecodeerd: Pro Logic II en IIx Cinema, Logic 7 Cinema of DTS Neo:6 Cinema wanneer ze via conventionele TV-zenders, kabel of betaal-TV of satelliet worden uitgezonden. Bovendien worden er steeds meer TV-programma's, sportuitzendingen, hoorspelen en muziek-CD's opgenomen met surround geluid. U kunt een overzicht van deze programma's bekijken op het web van Dolby Laboratories: www.dolby.com.

Zelfs wanneer een programma niet genoteerd staat als met internationale surround informatie kan het zijn dat de Dolby Pro Logic II en IIx Music, DTS NEO:6 Music of Logic 7 Music of Enhanced functie uitstekende surround weergave biedt, door gebruik te maken van de natuurlijke surround informatie die in alle stereo-opnamen aanwezig is.

Bij programma's echter zonder enige surround informatie probeert u de 5/7 Kan. Stereo functies, die vooral effectief zijn bij oude 'extreme' stereo-opnamen. Wanneer u uitsluitend de beide front luidsprekers gebruikt, kies dan één van de Dolby Virtual Speaker surround functies zodat een virtueel driedimensionale weergave ontstaat met slechts twee luidsprekers.

Surround functies kunnen zowel op de voorzijde als op de afstandsbediening worden gekozen. Om vanaf het frontpaneel een nieuwe surround functie te kiezen, drukt u eerst op **Surround Functie**  om het menu Surround Functie te openen. Ga dan met    naar het signaal dat u wilt veranderen en bevestig met **OK** om het overzicht met beschikbare Surround Functies voor dit type signaal op te roepen. Kies dan weer de gewenste Surround Functie en bevestig dat met **OK**. Druk op **Terug/Verlaten**  om het menu te verlaten.

Bovendien zal de AVR bij aanwezigheid van een digitale bron automatisch naar de juiste functie (Dolby Digital of DTS) overschakelen, e.e.a. onafhankelijk van de tevoren gekozen functie. Meer informatie over het kiezen van digitale bronnen in het volgende hoofdstuk van deze handleiding.

Wanneer de 6-kanaals/8-kanaals directe ingangen in gebruik zijn, is er geen surround processing, daar deze ingangen de analoge signalen gebruiken van een extra, externe DVD-Audio of SACD-speler, dan wel een ander apparaat, die regelrecht naar de volumeregelaar gaan.

Om naar een programma te luisteren in traditioneel tweekanaals stereo met alleen de front luidsprekers links en rechts (en de subwoofer indien geïnstalleerd en geconfigureerd), kiest u 2 CH (2 Kanaals) in het Surround Functie menu.

Digitale Audio Signalen

Digitale audiosignalen bieden meer opslagruimte waardoor de ook een center kanaal en een surround kanaal direct in het signaal kan worden opgenomen. Het resultaat is een verbeterde geluidskwaliteit en een opmerkelijke directheid, daar elk van de kanalen discreet wordt gereproduceerd.

Ook is het mogelijk slechts twee kanalen te benutten en dan kan de ruimte worden gebruikt voor een hogere sampling frequentie en zo een betere geluidskwaliteit. Hoge resolutie opnamen klinken meestal buitengewoon vervormingsvrij op alle frequenties, maar vooral op de hogere.

Voor meerkanalen digitale opnamen worden doorgaans de 5.1-, 6.1- of 7.1 formaten gebruikt. De kanalen opgenomen in een 5.1-opname zijn front links, center, front rechts, surround links, surround rechts en LFE. Het LFE kanaal wordt aangegeven als ".1" om aan te geven dat dit kanaal beperkt is tot de lage frequenties.

6.1-Kanalen opnamen hebben een extra enkelvoudig surround achter kanaal en 7.1-kanalen opnamen hebben een surround achter links en een surround achter rechts kanaal naast de al genoemde 5.1-kanalen. Nieuwe formaten zoals Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DTS-HD en DTS-HD Master Audio zijn beschikbaar in 7.1-kanalen configuraties. De AVR 255/355 kan de nieuwe formaten afspelen voor een nog opwindender home theater belevenis.

Opmerking: om de 6.1- en 7.1-kanalen surround functies te gebruiken, dient de AVR 255/AVR 355 zo te worden geconfigureerd dat de Surround Achter kanalen actief zijn. Zie de paragraaf Manual Setup (zelf instellen) op pagina 24 voor nadere informatie.

De Digitale formaten omvatten Dolby Digital 2.0 (twee kanalen), Dolby Digital 5.1, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS-HD, DTS-HD Master Audio, DTS 5.1, DTS-ES (6.1 Matrix en Discreet), DTS 96/24, 2-kanalen PCM in 32, 44,1 en 48 of 96 kHz, en 5.1 of 7.1 meerkanalen PCM.

Wanneer een digitaal signaal wordt ontvangen detecteert de AVR 255/AVR355 de code en het aantal kanalen. Het aantal kanalen verschijnt kort in de display met drie cijfers, gescheiden door schuine streepjes, b.v. "3/2/.1".

Het eerste cijfer geeft het aantal front kanalen aan in het signaal:

"1" Geeft een mono-opname aan, meestal een oudere opname die digitaal is gemasterd of, zeldzaam, een moderne opname waarvoor de regisseur een speciaal effect heeft gekozen.

"2" Geeft de aanwezigheid van een linker en rechter kanaal aan, zonder center kanaal.

"3" Geeft de drie front kanalen aan: links en rechts en center.

Het tweede cijfer geeft aan of er surround kanalen aanwezig zijn:

"0" Geeft aan dat er geen surround informatie aanwezig is.

"1" Geeft aan dat een matrix surround signaal aanwezig is.

"2" Geeft aan dat discrete links en rechts surround kanalen aanwezig zijn.

"3" Wordt gebruikt bij DTS-ES bitstream om de aanwezigheid aan te geven van het discrete surround achter kanaal, naast de links en rechts surround kanalen aan de zijkant.

"4" Wordt gebruikt bij 7.1-kanalen digitale formaten zoals Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DTS-HD en DTS-HD Master Audio om de aanwezigheid aan te geven van twee discrete surround zijkanalen en twee discrete surround achter kanalen.

Het derde cijfer geeft het LFE-kanaal aan:

"0" Geeft aan dat er geen LFE-kanaal aanwezig is.

".1" Geeft aan dat er een LFE-kanaal aanwezig is.

De 6.1-kanalen signalen – Dolby Digital EX en DTS-ES Matrix en Discreet – bezitten ieder een code die de receiver een signaal geeft dat het surround achter signaal gedecodeerd moet worden.

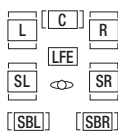
Voor Dolby Digital EX materiaal wordt het binnenkomende signaal aangegeven als 3/2/.1 EX-ON. Voor oudere discs kan de display EX-OFF (EX uit) aangeven, maar kunt u nog altijd zelf de functie Dolby Digital EX kiezen.

Bediening

Voor DTS-ES materiaal wordt de binnenkomende bitstream aangegeven als 3/3/1 ES-ON.

Wanneer een PCM-signaal wordt ontvangen verschijnt de aanwijzing PCM gevolgd door de sampling van het signaal (32, 44,1, 48 of 96 kHz) in de display.

Daarnaast geeft de Luidspreker/Kanaal Ingang Indicatie aan welk aantal kanalen discreet werden gedecodeerd uit het signaal door een letter in het luidsprekerkader aan te geven. Een lijn verbindt de SBL en SBR kaders wanneer een 6.1-kanalen signaal wordt aangetroffen, om aan te geven dat deze beide luidsprekers hetzelfde signaal krijgen. De letter knipperen wanneer geen signaal aanwezig is, zoals bij een DVD die is gepauzeerd.



Luidspreker/Kanaal Ingang Indicaties

Wanneer slechts twee kanalen – links en rechts – aanwezig zijn, kunnen de analoge functies worden gebruikt om het signaal naar de overige kanalen te decoderen.



Afbeelding 14 – Surround Functies

Wilt u een ander surround formaat dan oorspronkelijke decodering van het digitale signaal, druk dan op Surround Functie om het Surround Functie menu op te roepen (afbeelding 14).

De optie Auto Select (automatisch kiezen – eerste regel) gebruikt de oorspronkelijke decodering, d.w.z. Dolby Digital of DTS. Voor tweekanaals materiaal gebruikt de AVR standaard de Logic 7 Movie functie. Geeft u de voorkeur aan een andere surround bewerking, kies dan de gewenste regel in het menu: Virtual Surround, Stereo, Movie, Music of Video Game.

Elke regel is gekoppeld aan een standaard surround functie:

- **Virtual Surround:** Dolby Virtual Speaker Referentie
- **Stereo:** 7-kanalen stereo
- **Movie:** Logic 7 Movie
- **Music:** Logic 7 Music
- **Video Game:** Logic 7 Game

U kunt elke regel desgewenst op een andere surround functie instellen. De keuze van nieuwe functies hangt af van het aantal luidsprekers in uw systeem.

- **Virtual Surround:** Dolby Virtual Speaker Reference of Wide (breed)
- **Stereo:** 2-kanalen stereo, 5-kanalen stereo of 7-kanalen stereo
- **Movie:** Logic 7 Movie, DTS Neo 6: Cinema, Dolby Pro Logic II Movie, Dolby Pro Logic IIx Movie
- **Music:** Logic 7 Music, DTS Neo 6: Music, Dolby Pro Logic II Music, Dolby Pro Logic IIx Music
- **Video Game:** Logic 7 Game, Dolby Pro Logic II Game, Dolby Pro Logic IIx Game

Wanneer een van de Dolby Pro Logic II Music functies is gekozen, is ook het Edit (aanpassen) submenu toegankelijk. Dit submenu kan worden gebruikt om speciale instellingen aan te passen alleen in de Music functie: Center Width (breedte), Dimension (dimensie) en Panorama.

Heeft u eenmaal de standaard surround functie voor elk type programma geprogrammeerd, dan kiest u voortaan telkens wanneer u de automatisch door de AVR gekozen surround functie wilt passeren, die regel in het Surround Functie menu. De AVR kiest dezelfde surround functie wanneer opnieuw dezelfde ingang wordt gekozen.

Opmerking: Dolby Digital 2.0 signalen kunnen ook een Dolby Surround code bevatten wat DS-ON of DS-OFF indiceert, afhankelijk van het feit of het 2-kanalen bitstream signaal uitsluitend stereo informatie bevat of een downmix (naar een kleiner aantal kanalen gemengd, b.v. van 6 naar 2) van een meerkanalen programma dat door de Dolby Pro Logic decoder in de AVR kan worden gedecodeerd. Standaard worden deze signalen afgespeeld in Dolby Pro Logic IIx Movie, maar u kunt zelf een andere Dolby surround functie kiezen.

Surround Functies

De keuze van de Surround functie wordt bepaald door het formaat van het binnenkomende signaal, maar ook door persoonlijke voorkeur. Er is niets op tegen te experimenteren met alle beschikbare functies met elk binnenkomend signaal. Aanvullende informatie over Dolby en DTS functies vindt u op de websites van desbetreffende bedrijven: www.dolby.com en www.dtsonline.com

In geval van twijfel raadpleegt u de hoes van de DVD voor meer informatie over de surround functies die op de disc beschikbaar zijn. Meestal zijn niet essentiële stukken op de disc alleen beschikbaar in Dolby Digital 2.0 (2-kanalen) of 2-kanalen PCM. Wanneer het hoofdprogramma wordt afgespeeld en de letters in de

Speaker/Kanalen Ingang indicaties lichten niet voor alle luidsprekerposities op, kijk dan naar de audio of talen instelmenu op de disc. Controleer ook of de audio-uitgang van de DVD-speler op de originele bitstream is ingesteld en niet alleen op PCM. Controleer de instelling van de uitgang van de DVD-speler door het afspelen te stoppen en het menu van de DVD-speler te controleren.

Bepaalde surround functies zijn alleen beschikbaar bij bepaalde ingangssignalen of bitstreams. Voor elk binnenkomend signaal is slechts een beperkt aantal surround functies beschikbaar. Het komt niet voor dat alle surround functies van de AVR 255/AVR 355 voor een bepaald signaal, maar doorgaans is er een ruime keuze voor een bepaald ingangssignaal.

Om een surround functie te kiezen, drukt u op Surround Functie **S15** en kies Auto Select (automatische keus) – AVR Selects Best Mode (AVR kiest optimale functie), of verplaatst de blauwe markering naar andere opties: Virtual Surround, Stereo, Movie, Music en Video Game. Elk van deze vijf opties heeft weer verschillende keuzemogelijkheden, toegankelijk via **OK**. (Zie afbeelding 14).

Dolby Surround Instellingen

Voor de Dolby Functies zijn een paar extra instellingen beschikbaar. Drie daarvan zijn alleen actief wanneer de Dolby Pro Logic II of IIx Music functies zijn gekozen. Zie afbeelding 15.



Afbeelding 15 – Dolby Pro Logic IIx Music Instellingen

Center Breedte: deze instelling bepaalt hoe stemmen klinken via de drie front luidsprekers. Een groter cijfer (maximaal 7) focuseert het vocale aandeel strikt op het center kanaal. Lage cijfers verdelen het vocale aandeel meer over de drie luidsprekers. Stel in met **◀▶**.

Dimensie: deze instelling heeft invloed op de diepte van de surround indruk en 'verplaatst' het geluid naar de voor- of achterzijde van de kamer. De instelling "0" is de neutrale standaard instelling. "F 3" verplaatst het geluid maximaal naar de voorzijde van de kamer; "R" verplaatst het geluid maximaal naar de achterzijde. Gebruik **◀▶** om in te stellen.

Panorama: Met de Panoramafunctie ingeschakeld wordt een deel van het geluid van de front luidsprekers overgebracht naar de

Bediening

surround luidsprekers, waardoor een 'omringend' effect ontstaat. Door op **OK** te drukken schakelt u de functie in en uit.

Nachtfunctie

De nachtfunctie is beschikbaar voor sommige Dolby Digital programma's, mits deze in het programma is gecodeerd. Hiermee worden de pieken in het geluid gedempt, de verstaanbaarheid van de dialoog en de rustige passages blijft behouden, terwijl de luide speciale effecten en luide passages worden gereduceerd om te voorkomen dat anderen worden gestoord. De Nachtfunctie is toegankelijk via het Audio Effecten menu. Druk op Audio Effects en ga naar de regel Night Mode (nachtfunctie). Er zijn drie niveaus beschikbaar:

Off (uit):

in deze positie is er geen compressie; de nachtfunctie is uitgeschakeld.

Half:

een matige compressie is ingeschakeld.

Full (volledig):

de maximale compressie is ingeschakeld.

Experimenteer gerust en schakel op elk moment door alle beschikbare surround functies; dat kan niet tot problemen voor de AVR 255/AVR 355 leiden.

Opmerking: om toegang te hebben tot de 6.1- en 7.1-kanalen functies zoals Dolby Digital EX, DTS-ES, Logic 7 (7.1 functies), DTS Neo:6 (6.1 functies) en 7-kanalen Stereo dienen de surround achter kanalen te zijn geactiveerd als aangegeven in de Manual Setup (zelf instellen) paragraaf. Activeer deze kanalen niet wanneer u geen surround achter luidsprekers in uw systeem heeft.

Opnemen op cassette

Bij normaal gebruik worden de audio en video signalen die op de AVR voor kijken en luisteren zijn gekozen door gestuurd naar de opname uitgangen. Dat betekent dat elk programma waar u naar kijkt of luistert simpelweg kan worden opgenomen door recorders aan te sluiten op de uitgangen

Analoge Audio Uitgang ④ of Video 1 Outputs ②③




Wanneer een digitale audio recorder is verbonden met de **Coax Digitale Uitgang ①**, kan het digitale signaal worden opgenomen met een CD-R, MiniDisc of ander digitaal opnamesysteem.




Opmerkingen:

- De digitale uitgangen zijn alleen actief wanneer er een digitaal signaal aanwezig is en ze zetten een analoge ingangssignaal niet naar een digitaal uitgangssignaal om, noch veranderen zij het formaat van het digitale signaal (b.v. Dolby Digital naar PCM of omgekeerd). Bovendien moet de digitale recorder geschikt zijn voor het uitgangssignaal. Voorbeeld: het PCM digitale uitgang van een CD-speler kan opgenomen worden op een CD-R of MiniDisc, maar Dolby Digital of DTS-signalen niet.

- Het maken van een analoge opname van een digitale bron is mogelijk, maar alleen van een PCM bron (geen Dolby Digital of DTS) en alleen correct wanneer 'Surround Off' is gekozen. Met elke andere Surround functie worden alleen de front L/R signalen naar de opname gestuurd.

Gebruik van (alleen AVR 355)

Wanneer  (als extra leverbaar) is aangesloten en een geschikte Apple® iPod® is in  geplaatst, druk dan op 

Bronkeuze  op de afstandsbediening of roep het Bronkeuze menu op en kies met / de iPod als bron om audio, video of stilstaande beelden van de iPod weer te geven via het hoogwaardige audio/videosysteem. Door op 



Bronkeuze  te drukken, worden ook de codes in de AVR afstandsbediening geactiveerd om de iPod te besturen en kunt u de bedieningsorganen op de voorzijde eveneens voor de iPod gebruiken.



Afbeelding 16 - In-Beeld Display, iPod speelt






Afbeelding 17 - In-Beeld Display, iPod Menukeuze

Alle details over het bedienen van een iPod via  en een AVR afstandsbediening zijn bij  gevoegd.

Tijdens het afspelen van een selectie verschijnen de titel, artiest en naam van het album – indien beschikbaar op de iPod – lopend in de bovenste regel van de **Display 13** op het front. De onderste regel geeft links de verstreken tijd, het weergave icoon en rechts de resterende tijd.

Daarnaast, wanneer een beeldscherm op de AVR is aangesloten, verschijnt kort een menu met informatie over de status van de iPod en het lopende item. De bovenste regel geeft weer het weergave icoon, plus rechts de aanduiding 'Now Playing' (speelt nu) om u eraan te herinneren dat u de status van het lopende item ziet, afwijkend van een ander menu. Daaronder rechts geeft de AVR het totaal aantal items in de huidige afspeellijst aan (alle materiaal op de iPod worden als één afspeellijst beschouwd) met links het nummer van het lopende item. Titel, artiest en album worden eveneens aangegeven. Onder in beeld staat een grafische balk die de huidige positie in het item aangeeft; de verstreken en resterende tijden verschijnen onder de balk.

Na een korte tijd verdwijnt het menu uit beeld. Deze tijd wordt ingesteld met de full-OSD Time Out instelling in het Systeem Instellingen menu, als beschreven in de paragraaf 'Bijzondere Functies'. U kunt het Now Playing menu oproepen door op /  te drukken en door de menu's te navigeren als eerder beschreven.

Opmerking: het wordt dringend aanbevolen de schermebeveiliging die in uw beeldscherm is ingebouwd, te gebruiken om mogelijke schade aan uw plasmascherm of beeldbuis door inbranden te voorkomen. Schade kan ontstaan doordat een menu of stilstaand beeld langdurig in beeld blijft staan.


Geheugenbeveiliging

Dit product is uitgerust met een geheugenbeveiliging die de opgeslagen zenders van de tuner en de systeemconfiguratie vasthoudt als het apparaat helemaal wordt uitgeschakeld, de stekker uit het stopcontact wordt genomen of wanneer de netspanning uitvalt. Dit geheugen blijft ca. 2 weken behouden; daarna dient alle informatie opnieuw te worden ingevoerd.

Meerkamer gebruik


Meerkamer

De AVR is uitgerust om als regeleenheid in een compleet meerkamersysteem te fungeren, waarbij een afzonderlijke bron naar een tweede zone in het huis kan worden gestuurd en naar een andere in de centrale kamer kan worden geluisterd. Behalve de besturing van de bronkeuze en het volume, biedt de AVR een ruime reeks opties voor het sturen van de luidsprekers in de tweede zone.

- Via de lijnniveau **Zone 2 Uitgangen**  kan de gekozen bron naar extra externe eindversterkers worden gestuurd, die aan het beoogde doel zijn aangepast (Zone 2 Uitgangen alleen in de AVR 355).

- Wanneer de centrale kamer is geconfigureerd voor 5.1 gebruik, kunnen de Surround Achter Links/Rechts versterkers worden gebruikt voor het sturen van de andere zone, zodat geen extra eindversterkers nodig zijn.

- Gebruik makend van de ingebouwde A-BUS technologie, kunnen extra A-BUS modules via één enkele Category Five kabel worden aangesloten, zodat luidsprekers in andere zones direct vanuit de moduul kunnen worden gestuurd zonder dat extra lichtnet, IR sensor of volumekabels naar de tweede zone. (Denk er aan dat de A-BUS functie alleen in de AVR 355 aanwezig is).

Bovendien heeft de AVR een sensoringang voor afstandsbediening zodat de bevelen van de afstandsbediening van Zone II die bij de AVR 355 is geleverd of van de hoofd afstandsbediening indien de schuifschakelaar Zone  in de positie Zone 2 staat, naar het apparaat kunnen worden gestuurd, terwijl de bevelen voor de andere zone via de standaard IR in/uitgangen naar daarvoor geschikte IR-gestuurde bronnen kunnen worden gestuurd.

Installatie

Hoewel eenvoudige meerkamersystemen door de gemiddelde doe-het-zelver te installeren zijn, is een meerkamer/meerzone systeem doorgaans, waarbij kabels moeten worden getrokken door wanden en de diensten van een goede installateur nodig kunnen zijn. Ongeacht wie het werk doet, vergeet niet rekening te houden met de plaatselijke voorschriften op dit gebied, zoals de soort bedrading en de wijze van verwerken. Uiteindelijk bent u alleen zelf verantwoordelijk voor de juiste installatie van het meerkamersysteem, overeenkomstig alle relevante codes en regels.

Voor installaties waarvan de Surround Achter versterkerkanalen gebruikt worden voor een andere zone is het belangrijk dat het systeem voor dat type installatie is geconfigureerd. Zie pagina 18-19.

Bij installaties waarin A-BUS modules worden gebruikt vooral de aanwijzingen bij het A-BUS systeem opvolgen.

Aanvullende informatie vindt u op de site van Harman Kardon www.harmankardon.com




Meerkamer Opzet

Zodra de audio en IR aansluitingen gerealiseerd zijn, dient de AVR volgens de volgende procedure op meerkamersturing ingesteld wordt.


Druk op **AVR**  om het hoofdmenu op te roepen. Druk op  tot de menuregel **ZONE**  blauw wordt gemarkeerd. Druk op **OK**  om het menu te openen.



Afbeelding 18





Zodra het **ZONE**  menu verschijnt, staat de blauwe cursorbalk op de regel **Status: Off** (status uit). Omdat deze regel gebruikt wordt om het systeem aan en uit te zetten, adviseren wij u om hier geen aanpassingen te maken, tenzij u op dit moment het systeem uit wenst te schakelen. Om het systeem in te schakelen, drukt u eenmaal op **OK** ; uitschakelen door nogmaals te drukken. Wilt u het systeem op dit moment niet inschakelen of doorgaan naar het volgende punt, drukt u eenmaal op  tot de blauwe cursorbalk de regel **Source** (bron) markeert.

Op de regel **SOURCE** (bron) drukt u op **OK**  zodat het Bronoverzicht van rechts in beeld komt. Kies de gewenste bron met . Na de keus drukt u op **OK**  om deze te bevestigen en u gaat verder naar de regel **VOLUME** door op  te drukken.


Op de regel **VOLUME** drukt u op  of u houdt deze vast tot het gewenste volume voor het meerkamer systeem is bereikt. **GEBRUIK NIET** de gewone regelaars voor deze instelling.

Toewijzen Surround Versterkerkanaal

De AVR is uitgerust met zeven vol vermogen versterkerkanalen voor volledige 7.1-kanaals werking zonder dat daar extra versterkers voor nodig zijn. In sommige systemen echter wilt u misschien de traditionele 5.1 configuratie gebruiken voor de centrale kamer, zodat de vrijblijvende surround achter links/rechts versterkers gebruikt kunnen worden voor het sturen van een paar luidsprekers in een andere kamer.

Wilt u de Surround Achter versterkers gebruiken voor een andere kamer, dan dient een instelling in het **MULTIROOM SETUP** menu veranderd te worden. Om die wijziging door te voeren, roept u eerst het menusysteem op door op **AVR**  te drukken zodat het hoofdmenu (afbeelding 1) in beeld komt. Druk dan op  tot de regel Zone 2 blauw is gemarkeerd. Druk op **OK**  om het **Zone**  menu op te roepen.

De regel Surround Back Amps (surround achter versterkers) wordt gebruikt om de surround achter kanalen toe te wijzen aan meerkamer gebruik. Kies de Zone 2 instelling wanneer meerkamer gebruik wordt verlangd. Wanneer het meerkamer systeem niet in gebruik is, kan deze instelling worden gewijzigd in Main Room (hoofd kamer) om een 7.1 systeem te bedienen.

Onthoud dat wanneer deze keuze is gemaakt, u niet langer gebruik kunt maken van de 6.1/7.1 kanaals decoders of bewerkingen en dat de luidsprekers die voor de andere kamer zijn bestemd, worden aangesloten op de **Surround Achter/Meerkamer Luidspreker Uitgangen** . Het volume voor deze luidsprekers wordt ingesteld door het meerkamersysteem, als hiervoor uitgelegd.

Meerkamer gebruik

Meerkamer Bediening



Wanneer het meerkamer systeem is uitgeschakeld, geeft deze regel altijd MAIN aan. Is het meerkamer systeem ingeschakeld dan geeft deze regel MULTI aan als teken dat de surround achter kanalen altijd zijn toegewezen aan de andere zone zodra het meerkamer systeem wordt gebruikt.


Om het meerkamer systeem te gebruiken met de afstandsbediening schuift u Zone (Z) onderaan de afstandsbediening in positie "2" of u gebruikt de Zone 2 Afstandsbediening (alleen AVR 355). Druk op Bronkeuze om een bron te kiezen voor de andere zone.

Het regelen van het volume en mute (geluid uit) hebben alleen effect op de andere zone. Ook werken de in-beeld menufuncties niet. De afstandsbediening bestuurt de bronnen die zijn geprogrammeerd als beschreven in de Basisinstellingen.





Is de **ingang IR meerkamer**  op de AVR verbonden met de IR aansluiting van een geschikte Harman Kardon audiocomponent, zoals een CD, DVD of cassetdeck, dan kunnen de loopwerkfuncties van deze apparaten eveneens met de **transport toetsen**   op beide afstandsbedieningen worden bestuurd.



Opmerking: wanneer de tuner als bron voor de Zone 2 wordt gekozen zal elke wijziging van de frequentie ook de zender veranderen waar in de centrale kamer naar wordt geluisterd, als ook daar tuner is gekozen. En ook wanneer iemand in de centrale kamer een andere zender opzoekt, zal dit effect hebben op de andere kamer.

Wanneer het Zone 2 wordt ingeschakeld wordt de gekozen ingang in het Zone 2 Menu naar de **Zone 2 Uitgang**  op de achterzijde gestuurd en naar de **A-BUS aansluiting**  (alleen AVR 355).

Het volume is zoals het in hetzelfde menu is ingesteld, hoewel het via de extra IR sensor kan worden gecorrigeerd, hoewel en de Zone II afstandsbediening in de andere kamer, of op de extra eindversterker, verbonden met de **Zone 2 uitgangen** .

Hoewel wijzigingen in de ingang of het volume in een andere kamer meestal gemaakt worden via een IR sensor in de andere kamer die is verbonden met de AVR, is het tevens mogelijk deze instellingen te maken vanuit de centrale kamer. Dat is belangrijk in situaties waar sommige of geen enkele andere kamer een IR sensor bezit of om een kamer te besturen wanneer u daar niet bent.

Het Zone 2 blijft ingeschakeld, ook wanneer de AVR in de hoofdkamer op standby wordt gezet, door op **uitschakelen**  of op **standby**  op het frontpaneel te drukken. Om het meerkamer systeem vanuit de hoofd kamer uit te schakelen terwijl de AVR is ingeschakeld, schuift u **Zone**  op de afstandsbediening naar Zone 2 (of u gebruikt de Zone 2 Afstandsbediening die alleen bij de AVR 355 wordt geleverd) en u drukt op Off (uit) .

Ook wanneer de AVR uitgeschakeld is (in standby) en het meerkamer systeem eveneens niet actief is, kan het meerkamer systeem op elk moment worden geactiveerd door op **ON** (aan)  te drukken mits **Zone**  op Zone 2 staat.

Opmerking: alleen analoge audiobronnen zijn in het meerkamer systeem beschikbaar. Om in de andere zone naar digitale bronnen te luisteren zoals een CD-speler, gaat u als volgt te werk:

1. Naast de digitale audioverbinding verbindt u de analoge audio-uitgang van het apparaat met een beschikbare analoge audio-ingang op de AVR en u noteert in Tabel AA van de bijlage welke ingang daarvoor werd gebruikt.
2. In het Bronkeuze menu laat u de instelling op de digitale ingang staan.

Ga naar de Zone 2 Audio instelling en kies de analoge audiobron als gebruikt in stap 1.

Video Instellingen

Video Instellingen

De AVR 255/AVR 355 bezit de modernste DCDi Faroudja video processing voor betere videokwaliteit, zelfs bij oudere analoge videobronnen, maar ook bij opgewaardeerde in-beeld displays. Bij het opschalen van videomateriaal van een lagere resolutie naar een hogere (de AVR 255/AVR 355 schaaft maximaal op naar 1080p) voegt de processor pixels aan het oorspronkelijke beeld toe. Soms veroorzaakt het converteren van interlaced video (achtereenvolgende weergave van de even en oneven beeldlijnen) naar progressive-scan video (gelijktijdige weergave van even en oneven beeldlijnen), het opvoeren van de resolutie en de interpolatie van nieuwe pixels vegen of trapjes in rechte lijnen op de overgangen zoals de strepen van de Amerikaanse vlag. De technici van Faroudja ontwikkelden daarvoor het DCDi (Directional Correlational Deinterlacing) algoritme om ervoor te zorgen dat de extra pixels in lijn blijven, waarmee het vegen wordt geëlimineerd en de opgeschaalde beelden verbeterd.

Dankzij de "Torino" video processor chip zijn in-beeld grafische voorstellingen in hoge definitie mogelijk en worden gemengd met binnenkomende videosignalen. Dit levert niet alleen heldere en duidelijke aanwijzingen op, u kunt ook naar een programma blijven kijken terwijl u instellingen aanpast.

Video Functies

Nadat u de instellingen op het beeldscherm heeft gemaakt, kunnen zododig aanvullende instellingen op de AVR worden gemaakt om het beeld nog iets te verbeteren. Deze instellingen zijn toegankelijk via het menu Video Functies (video modes). Druk op **Video Functies** (L1) op het apparaat of op de afstandsbediening en het menu uit afbeelding 19 verschijnt. Het menu is ook toegankelijk via het Bronkeuze menu door op Info Stettings te drukken en de regel Video Modes te kiezen.



Afbeelding 19 – Video Functies Menu

Video Functie: de standaard instelling Processor Off (bewerking uit) stuurt het videosignaal zonder bewerking door naar het beeldscherm. Kies een van deze bewerkingen om het beeld voor het huidige programma te optimaliseren door correcties aan te brengen in helderheid, contrast, kleur en scherpte:

- **Sport:** speciaal voor sport.
- **Nature (natuurlijk):** voor buitenprogramma's in een natuurlijke omgeving.
- **Movie (film):** voor film en vele TV-programma's.
- **Custom (eigen instelling):** voor het zelf instellen van de beeldfuncties. Helderheid, contrast, kleur en scherpte verschijnen in beeld als schuiven met waarden tussen 0 en 100. De standaard instelling voor elke instelling is 50. Gebruik ◀▶ om de waarden aan te passen.

Picture Adjust (beeldformaat): met deze instelling kunt u het beeldformaat aanpassen.

Bij het weergeven van breedbeeld (16:9) op een normaal TV-scherm (4:3) wordt het brievenbusformaat gebruikt (letterbox) waarbij boven en onder in beeld zwarte balken zichtbaar zijn.

Geeft u normale (4:3) beelden weer op een breedbeeld toestel, dan zijn zwarte of grijze balken links en rechts van het beeld zichtbaar (zuilvorm).

Sommige beeldschermen, vooral plasma en beeldbuizen, kunnen last hebben van 'inbranden' wanneer hetzelfde beeld zoals de horizontale of verticale balken, langdurig in beeld staan. Gebruik deze instelling om het beeld zo te corrigeren dat het hele beeld wordt gevuld. Dit zijn de opties:

- **Auto Fit (automatische aanpassing):** de AVR past het beeld automatisch aan de eigenschappen van het beeldscherm aan.
- **Height Fit (hoogte aanpassen):** corrigeert de hoogte om balken aan boven- en onderzijde te voorkomen. Balken aan de zijkant blijven.
- **Width Fit (breedte aanpassen):** corrigeert de breedte om balken aan de zijkanten tegen te gaan. Balken aan boven- en onderzijde blijven.
- **Zoom x1:** geeft het beeld weer zoals het wordt ontvangen. Wanneer het een 4:3 beeld is kan de breedbeeld zuilvorm (balken aan de zijkanten) worden gebruikt. Gaat het om een 16:9 beeld, dan kan het volledig beeld 4:3 brievenbus formaat worden gebruikt.
- **Zoom x2:** rekt het beeld gelijkmatig uit om het gehele beeld te vullen. De randen kunnen iets in elkaar worden gedrukt.

Experimenteer vooral met deze instelling voor elke bron om de optimale beeldscherm instelling te vinden voor elk programma.

Advances Video Setting (speciale video instellingen): druk op ▶ of OK om het Speciale Video Functies submenu op te roepen (zie afbeelding 20).



Afbeelding 20 – Speciale Video Functies submenu

Ruisonderdrukking: om de ruis (sneeuw) te reduceren, kiest u tussen LOW (gering), MEDIUM, HIGH (hoog) of OFF (uit) met OK (X). We raden u aan de laagst mogelijke stap te gebruiken omdat een hogere positie bijeffecten in het beeld kan hebben.

MPEG Ruisonderdrukking: deze instelling is bedoeld voor twee specifieke vormen van videovervorming, sneeuw en het blokkeren van bijeffecten. Wanneer u randjes of schaduwen ziet langs de randen van objecten of in de doorlopende aftiteling, dan wel het beeld lijkt in blokjes te zijn verdeeld, wijzig dan de MPEG menu-instelling van Noise Reduction (ruisonderdrukking) naar Low (laag), Medium of High (hoog) om het beeld te verbeteren.

Cross Color Suppressor: schakel deze functie in om cross color effecten tegen te gaan, die kunnen optreden wanneer hoogfrequente helderheidsignalen ten onrechte worden gezien als chroma (kleur) signalen en een ongewenste kleurflakker ontstaat of zelfs regenboogpatronen.

Film Mode Detect (film detectie): normaal gesproken uitgeschakeld. Schakel het in om te compenseren voor beeldfouten bij het omzetten van filmprogramma's naar video.

Terug naar het Video Functie Menu met Back/Exit (terug/verlaten)

Brightness (helderheid): hiermee wordt het niveau ingesteld dat een zwart beeld geeft. Wij raden u aan de fabrieksinstelling te handhaven hoewel het ook hier geen kwaad kan met deze instelling te experimenteren met behulp van een testsignaal.

Contrast: deze instelling regelt de verhouding tussen wit en zwart in het beeld. Wij raden u aan de fabrieksinstelling te handhaven hoewel het ook hier geen kwaad kan met deze instelling te experimenteren met behulp van een testsignaal.

Video Instellingen

Color (kleur): deze instelling regelt de sterkte van de kleuren in het beeld en kan worden ingesteld tussen 0 en 100. Kies een instelling waarbij mensen (huidkleur) en objecten er zo natuurlijk mogelijk uitzien. Er is geen aanbevolen instelling en er is niets tegen experimenteren.

Sharpness (scherpte): de scherpte kan worden ingesteld van 0 tot 100. Wij raden u aan deze instelling zo laag mogelijk te houden omdat, anders dan u verwacht, een minder scherp beeld helderder overkomt. Bovendien vraagt extra scherpte ook meer videobewerking wat weer kan leiden tot verminderde synchronisatie met het audiosignaal en visuele bijverschijnselen. Niettemin kan het geen kwaad met deze instelling te experimenteren.

Audio Effecten

Afhankelijk van de eigenschappen van uw luisterterruimte kan het nodig zijn sommige audio-instellingen te wijzigen, zoals de klankregeling, om de prestaties te verbeteren. Deze instellingen zijn toegankelijk via het Audio Effects menu. Druk op Audio Effects op het frontpaneel of op de afstandsbediening en het menu als in afbeelding 21 verschijnt. Het menu is eveneens toegankelijk vanuit het Bronkeuze menu door op Info Settings te drukken en de regel Audio Effects te kiezen.

Opmerking: de instellingen in het Audio Effects menu hebben effect op elke bron afzonderlijk.



Afbeelding 21 – Audio Effecten Menu

Klankregeling: deze instelling bepaalt of de lage en hoge tonen regeling actief zijn. Uitgeschakeld staan de instellingen op 'Neutraal' of 'recht'. Ingeschakeld kunnen de bassen en hoge tonen worden versterkt of verzwakt, afhankelijk van de instelling. Wordt een analoge bron gebruikt en is de 2-kanalen stereo surround functie gekozen, dan wordt bij uitgeschakelde klankregeling 'Tone Control Off' de analoge passeerfunctie gekozen en vindt geen digitale bewerking van het analoge signaal plaats.

Treble (hoge tonen): met ◀▶ kunt u de hoge tonen maximaal 10 dB versterken of verzwakken wat u op de thermometerschaal kunt aflezen. De standaard instelling is 0 dB in het midden van de schaal.

Bass (lage tonen): met ◀▶ kunt u de lage tonen maximaal 10 dB versterken of verzwakken wat u op de thermometerschaal kunt aflezen. De standaard instelling is 0 dB in het midden van de schaal.

LFE Trim is voor het afzonderlijk reduceren van het subwoofer kanaal met maximaal 10 dB in stappen van 1 dB, wanneer het algemene niveau van de sub zoals ingesteld in de Speaker Setup menu's te luid is voor een specifieke bron.

Night Mode (nachtfunctie): wordt gebruikt voor speciaal gecodeerde Dolby Digital programma's om het signaal te comprimeren zodat de luide passages anderen niet storen en de dialoog toch verstaanbaar blijft.

- **Off (uit):** voor normaal afspelen.
- **Half:** geeft matige compressie.
- **Full (volledig):** biedt maximale compressie.

Wanneer u alle gewenste instellingen in het Audio Effects menu heeft gemaakt, drukt u op Audio Effects of op Terug/Verlaten om het menu weer te verlaten.

Bijzondere functies

Bijzondere functies

De AVR 255/AVR 355 is voorzien van een aantal geavanceerde functies, die het apparaat extra flexibel maken. Ook al is het niet noodzakelijk om deze extra's altijd te gebruiken, toch bieden zij vele extra keuzemogelijkheden, die u wellicht goed van pas komen.

Systeem Instellingen

De AVR 255/AVR 355 heeft systeem instellingen die de receiver gemakkelijker te bedienen maken zonder dat dit effect heeft op de prestaties. Deze instelling is toegankelijk via het Systeem Instellingen menu wat wordt gekozen door op AVR te drukken en de regel Systeem te kiezen. Druk op OK om het menu Systeem Instellingen op te roepen. Zie afbeelding 22.



Afbeelding 22 – Systeem Instellingen Menu

Front Panel Dimmer (display dimmer): sommige mensen vinden de aanwijzingen op de voorzijde tijdens het kijken hinderlijk. Op de AVR 255/AVR 355 kan de display worden gedimd en zelfs geheel worden uitgeschakeld. Wanneer de display is gedimd of gedoofd, keert de normale helderheid terug zodra een toets wordt ingedrukt, om na vijf seconden weer te dimmen of te doven. Kies ON (aan) 100% voor volledige sterkte, gedimd 50% of 25% of kies Off (uit) om de display te doven. De verlichting in de Volume Regelaar dooft wanneer de display geheel of gedeeltelijk is gedoofd, maar de Lichtnet Indicatie blijft altijd aan ten teken dat de AVR is ingeschakeld.

Algemene Instelling AVR

Volume Units (volume eenheid): kies of u het volume in conventionele decibels wilt zien of in een numerieke schaal van 0 tot 100. Gebruikt u de decibel schaal dan is 0 dB het maximum niveau en worden lagere niveaus aangegeven in negatieve cijfers.

Volume Default en Volume Default Level (standaard volume): deze beide instellingen tezamen worden gebruikt om het volume te programmeren waarmee de AVR altijd zal inschakelen. Dat voorkomt vervelende situaties als de vorige gebruiker het volume erg hoog had staan.

Schakel Volume Default in en zet dan het Volume Default Level op het gewenste startvolume.

Bijzondere functies

Unit of Measure (afstandseenheid): dit heeft alleen effect op de instelling van de luidsprekerafstand in de Manual Speaker Setup. Kies tussen meter en voet (meter en feet).

iPod Charging (iPod opladen): (alleen AVR 355). Ingezet in een Bridge2 basisstation en verbonden met de Bridge Aansluiting (9) op de achterzijde kunt u kiezen of uw iPod voortdurend moet worden opgeladen of dat niet wordt opgeladen.

Language (taal): kies de taal van uw voorkeur voor de in-beeld menu's van de AVR: Engels, Frans, Spaans, Duits, Italiaans of Russisch.

HDMI Audio naar TV: deze instelling bepaalt of audiosignalen die op een van de HDMI-ingangen binnenkomen worden doorgestuurd naar de HDMI-uitgang voor het beeldscherm. Normaal gesproken staat deze instelling op Off (uit) omdat audio wordt weergegeven via de AVR en niet via de ingebouwde luidsprekers van het beeldscherm. Soms echter is het gewenst de TV zelf te gebruiken zonder het complete home theater. Voor die gevallen zet u deze instelling op ON (aan). U kunt altijd de TV-luidsprekers uitschakelen wanneer u via de AVR weergeeft.

Resolutie naar het Beeldscherm: kies hier de hoogste resolutie die uw beeldscherm kan weergeven. Bij gebruik van HDMI wordt dit automatisch gekozen. Gebruikt u analoge verbindingen, dan dient u zelf de juiste resolutie te kiezen.

Opmerking: wanneer u een resolutie kiest die hoger ligt dan het beeldscherm kan weergeven, verdwijnt het beeld. Wacht dan ongeveer 10 seconden omdat de AVR terug zal keren naar de vorige instelling wanneer de nieuwe niet binnen die tijd wordt bevestigd. De standaard resolutie is 576i wat het maximum is dat via de eenvoudigste videoverbinding, composiet/CVBS kan worden overgedragen.

De Menu's

OSD Transparancy (doorzichtigheid menu's): hiermee bepaalt u of de videobeelden nog zichtbaar zijn wanneer een menu in beeld staat. Kies normaal voor een geheel doorzichtigte achtergrond, Medium voor een gedeeltelijk zichtbare achtergrond of Opaque om de videobeelden te blokkeren wanneer een menu in beeld staat.

Volume Status Messages (indicatie volume instelling): wanneer de AVR is ingeschakeld en het volume wordt gewijzigd, of er is een verandering in het ingangssignaal, wordt een status indicatie in beeld gegeven. Kies hier hoe lang deze aanwijzing in beeld moet blijven staan. De instelling varieert van 2 tot 10 seconden; standaard is 3 seconden.

Menu's: sommige menu-instellingen blijven alleen van kracht tijdens de lopende luistersessie, inclusief die van de Surround- en Videofuncties en Audio Effect menu's. Deze instelling bepaalt hoe lang de menu's in beeld blijven staan nadat de laatste correctie is gemaakt, variërend van 5 seconden tot 5 minuten dan wel permanent. In dat geval verdwijnt het menu pas wanneer u het zelf sluit. Standaard is 5 seconden.

Setup en Slide-in Menus (instel- en inschuifmenu's): deze instelling bepaalt hoe lang de instelmenu's (Hoofdmenu, Speaker Setup Menu, Zone 2 Menu, alle inschuifmenu's) zichtbaar blijven nadat de laatste correctie is gemaakt. Kies een tijd van 5, 10 of 15 (standaard) minuten of geen tijd, in welk geval de menu's in beeld blijven staan tot u ze zelf verlaat. Wij raden u aan in elk geval een tijd te kiezen om te voorkomen dat het beeld in het plasmacherm of de beeldbuis inbrandt.

Screen Saver (beeldschermbeveiliging): stel hier een tijd in van geen activiteit (bij gebruik van menu's) waarna de beveiliging van de AVR het beeld uitschakelt. Kies een periode van 5 (standaard), 10 of 20 minuten of schakel de beveiliging uit. We raden u aan in elk geval een tijd in te stellen om inbranden van het plasmacherm of de beeldbuis te voorkomen.

Standaard Surround Functie

Bij normaal gebruik zal de AVR zodra een Dolby Digital of DTS digitaal signaal binnenkomt de standaard surround functie kiezen en reageren op de data die op de disc zijn gecodeerd of aan de digitale video uitzending zijn toegevoegd. In de meeste gevallen is dit correct, maar u kunt een andere voorkeur hebben voor een functie bij Dolby Digital of DTS. De AVR kan zo worden ingesteld dat deze op de standaard reageert dan wel de door u gewenste functie inschakelt.

Wilt u de standaard functie kiezen zoals de disc die aangeeft, dan hoeft u niets te doen. Laat de standaard fabrieksinstelling op ON (in) staan.

Om de receiver zo in te stellen dat deze de laatste gebruikte surround functie kiest zodra een Dolby Digital of DTS bron wordt geactiveerd, drukt u op **▲/▼ 14** zodat de blauwe cursorbalk de regel **Default Surround Mode** (standaard surround functie) markeert. Druk op **OK X** gevolgd door **◀▶ 15 37** zodat **OFF** (uit) verschijnt en de instelling verandert. Druk weer op **OK X** om de nieuwe instelling te bevestigen. Het apparaat gebruikt nu de laatste functie en niet de functie die de disc aangeeft voor de beide digitale datacodes.

De instelling is niet van toepassing op standaard PCM digitale ingangen of analoge. In die gevallen wordt altijd de laatstegebruikte surround of processor functie voor die ingang toegepast.

Wilt u nog meer instellingen maken, druk dan op **▲/▼ 14** tot de blauwe cursorbalk de gewenste instelling markeert. Wilt u geen verdere instellingen maken, druk dan op **IN-Beeld Display 22** om het menu te verlaten.

In-Beeld Display Achtergrondkleur
Wanneer het volledige in-beeld menusysteem in gebruik is, verschijnt de standaard display met een egaal blauwe achtergrond met witte karakters. Desgewenst kunt u kiezen voor een egaal zwarte achtergrond als standaard. De instelling kan worden gewijzigd door op **OSD 22** te drukken en het **MASTER MENU** op te roepen. Gebruik **▲/▼ 14** om naar **ADVANCED** te gaan en druk op **OK X** om het **ADVANCED SELECT** menu te kiezen. Druk weer op **▲/▼ 14** om naar de regel **OSD BACKGROUND** te gaan. Zodra **BLUE** verschijnt, komen de volledige In-Beeld menu's in beeld met een egaal blauwe achtergrond. Druk op **◀▶ 15 37** tot **BLACK** verschijnt om volledige in-beeld menu's met een egaal zwarte achtergrond te krijgen.

Deze instelling blijft bewaard ook wanneer de AVR in standby wordt gezet.

Wilt u nog andere instellingen maken, druk dan op **▲/▼ 14** tot de in-beeld cursor **▶** naast **BACK TO MASTER MENU** (terug naar hoofdmenu) staat en druk op **Set 22**. Wilt u geen andere instellingen meer maken, druk dan op **OSD 22** om het menusysteem te verlaten.

TKies de ingebouwde tuner:

1. Druk op **Bronkeuze** **12** op de voorzijde en ga met **▲/▼** door het overzicht. Het laatst gebruikte bereik (MG of FM) verschijnt.
2. Druk op **Bronkeuze Radio** **C** op de afstandsbediening. Druk nogmaals op deze toets om het bereik te wijzigen (MG of FM). Een menu als in afbeelding 23 verschijnt, en het bereik wordt in het midden van het scherm aangegeven. Het item "XM Radio" dat als een optie in het Bronkeuze menu verschijnt, kan worden genegeerd, dat is alleen van toepassing in de Amerikaanse versie. Het menusysteem slaat deze optie ook over.



Figure 23 – FM Radio

Gebruik **▲/▼** om een zender af te stemmen. De frequentie verschijnt in de display en grafisch in beeld.

Standaard staat de AVR op automatische afstemming, wat wil zeggen dat na een druk op **▲/▼** alle frequenties worden gescand tot een zender met voldoende sterkte wordt gevonden. Omschakelen op handafstemming doet u door op **Menu** te drukken, waarna elke druk op **▲/▼** één stap hoger of lager gaat (0,05 MHz voor FM en 9 kHz voor MG). De functieregel wordt gemarkeerd en elke druk op **OK** schakelt tussen automatische en handafstemming en tussen Stereo (Automatisch) en Mono (Handafstemming).

U kunt de frequentie van een radiozender ook direct ingeven. In het inschuifmenu dat u opent met **Menu** **M** wanneer het apparaat op FM staat, kiest u met **▲/▼** Direct Entry (direct invoeren – juist boven het overzicht van de voorkeurzenders) en u drukt op **OK**. De display geeft nu DIRECT IN aan en een * beweegt voor- en achteruit als teken dat de AVR gereed is voor het direct ingeven van de frequentie. Begin binnen 10 seconden met het invoeren anders keert de AVR terug naar de vorige functie. Start u met "1" om een frequentie in te voeren van 100 of meer, dan wordt deze "1" automatisch geregistreerd als "10". Waarna u het derde cijfer en de twee decimalen kunt invoeren. Voorbeeld: voer 96,50 in als: negen, zes, vijf, nul. Om 102,65 in te voeren toetst u in: één, twee, zes, vijf.

In totaal (MG en FM samen) kunnen 30 zenders worden vastgelegd. Wanneer de gewenste zender is afgestemd, drukt u op **OK** waarop twee punten knipperen in de display. Met de cijfertoetsen voert u het gewenste voorkeuze nummer in en u bevestigt het met **OK**. Is het een nummer hoger dan 9, druk dan eerst op 0 op de afstandsbediening **K** om tweecijferig te kunnen invoeren. Doet u dat niet dan kunnen alleen ééncijferige getallen worden ingevoerd.

Om een voorkeurzender te kiezen, drukt u op **◀▶** of op **Menu** om een overzicht van voorkeurzenders op te roepen en u gaat naar de gewenste zender; druk op **OK** om die zender te kiezen. U kunt de voorkeurzender ook kiezen met de **Cijfertoetsen** **K**. Voor de zenders 10 t/m 30 drukt u eerst op de Nul waarop een knipperende 0 in de display verschijnt en vervolgens voert u de beide cijfers in. Voorbeeld: voer 17 in met 0, 1, 7. Wilt u een ander getal van twee cijfers invoeren, druk dan weer eerst op de 0.

Wat is RDS

De AVR 255/AVR 355 is uitgerust met RDS (Radio Data System), dat op FM radio een breed scala aan informatie biedt. RDS wordt nu in vele landen gebruikt en is een systeem voor het zenden van zendernamen of netwerkinformatie, een aanduiding van het programmatype van de zender, tekstboodschappen of muziekspecificaties en de juiste tijd.

Aangezien steeds meer FM-zenders met RDS werken, kan de AVR dienen als een gemakkelijk te gebruiken bron voor zowel informatie als amusement. Dit hoofdstuk helpt u het RDS-systeem maximaal te benutten.

RDS Afstemmen

Wanneer een FM-zender afgestemd is en het signaal bevat RDS-data geeft de AVR automatisch de naam van de zender of een programma-service aan in de **display** **13**, en in het TV-beeld indien ingeschakeld.

RDS aanwijzingen

Het RDS-systeem biedt een breed aanbod aan informatie die als aanvulling op de zendernaam verschijnt wanneer voor het eerst op de zender wordt afgestemd. Bij normaal RDS gebruik zal de display de naam van de zender, zendgemachtigde of de oproepletters aangeven. Door op **Weergave** **E** op de afstandsbediening te drukken, kunt u door de verschillende gegevens gaan in deze volgorde:

- De zender identificatie (**PS**) (met sommige privé zenders of andere informatie).
- De zenderfrequentie (**FREQ MODE**) die altijd in het TV-beeld zichtbaar is en in de display.
- Programmasoort (**PTY**) zoals in onderstaand overzicht aangegeven.

Opmerkingen: Veel zenders zenden geen specifieke PTY uit, in welk geval de display **NONE** (geen) aangeeft.

• Radiotekst (**RT**) met een specifiek bericht via de zender die uitzendt. Denk er aan dat, indien de melding langer is dan de 8 posities van de display, de tekst zal doorlopen. Radiotekst verschijnt niet in het TV-beeld.

• De juiste tijd (**CT**). Denk er aan dat het twee minuten kan duren voordat de tijd verschijnt. Gedurende die tijd staan de letters CT in de display wanneer CT is gekozen. De nauwkeurigheid van de tijdmelding wordt bepaald door de zender, niet door de AVR.

Sommige RDS zenders gebruiken niet alle functies. Worden gegevens voor de gekozen functie niet verzonden, dan zal de **display 13** de aanwijzing **NO TYPE**, **NO TEXT**, of **NO TIME** (geen soort, geen tekst, geen tijd) na enige tijd laten zien.

In iedere FM functie heeft RDS een voldoende sterk signaal nodig om correct te functioneren.

Programmasoort (PTY)

Een belangrijke eigenschap van RDS is de mogelijkheid programmacodes voor de soort programma's (PTY – Program Type) mee te zenden. Deze codes geven het type programma van de uitzending aan. De onderstaande lijst geeft alle PTY afkortingen aan, met toelichting:

- **NEWS**: nieuws
- **AFFAIRS**: actualiteiten
- **INFO**: algemene informatie
- **SPORT**: sport
- **EDUCATE**: educatief
- **DRAMA**: drama
- **CULTURE**: cultuur
- **SCIENCE**: wetenschap
- **VARIED**: gevarieerde praatprogramma's
- **POP**: populaire muziek
- **ROCK**: rockmuziek
- **MOR**: middle of the Road-muziek
- **LIGHT**: licht klassieke muziek
- **CLASSICS**: ernstige klassieke muziek
- **OTHER M**: andere muziek
- **WEATHER**: weerbericht
- **FINANCE**: financiële informatie
- **CHILDREN**: kinderprogramma's
- **SOCIAL**: sociale zaken
- **RELIGION**: religieuze uitzendingen
- **PHONE IN**: telefoon talkshows
- **TEST**: test
- **TRAVEL**: reis- en toeristische informatie
- **LEISURE**: hobby en vrije tijd
- **JAZZ**: jazz muziek
- **COUNTRY**: country muziek
- **NATION**: nationale muziek
- **OLDIES**: goud van oud
- **FOLK M**: volksmuziek
- **DOCUMENT**: documentaire
- **TEST**: nood test
- **ALARM**: noodinformatie

Op de volgende wijze kunt u een specifiek programmatype (PTY) zoeken:

1. Druk op **Weergave** **E** tot het huidige programmatype (**PTY**) in de Display **13** verschijnt.

2. Terwijl het type (**PTY**) wordt aangegeven drukt u op **▲/▼** **I** of op **◀/▶** **F** of u houdt ze vast om door het overzicht van beschikbare programmatypen als hiervoor aangegeven te gaan, te beginnen met het huidige type.

3. Druk op **▲/▼** **F**. De tuner start het scannen van de FM-band naar boven of beneden op zoek naar de eerste zender die het gewenste type uitzendt en met een acceptabele sterkte voor kwaliteitsontvangst binnenkomt.

4. De tuner een complete scan van de gehele FM-band en zoekt naar de eerstvolgende zender het gevraagde PTY type en een acceptabele ontvangst biedt. Wordt zo'n zender niet gevonden, verschijnt gedurende enkele seconde de melding **NONE** (geen) en keert de tuner terug naar de zender die gekozen was voordat het zoeken begon.

Programmeren afstandsbediening

De AVR 255/AVR 355 is voorzien van een krachtige afstandsbediening, die niet alleen de functies van de receiver bedient, maar tevens de meest gangbare merken audio en video apparatuur, inclusief CD-spelers, TV-systemen, kabelsystemen, VCR's (videorecorders) satellietontvangers en andere thuisbioscoop apparatuur. Zodra de AVR eenmaal is geprogrammeerd met de codes voor de door u gebruikte apparatuur, is het mogelijk om de meeste andere afstandsbedieningen te laten vervallen en te vervangen door slechts één, universele afstandsbediening.

Programmeren Afstandsbediening met Codes

Af fabriek is de afstandsbediening geprogrammeerd voor alle AVR functies, plus die voor de meeste Harman Kardon CD-wisselaars, DVD-spelers, CD-spelers en cassettedecks, plus die voor het navigeren van de Apple iPod. Bovendien kunt u, door één van de onderstaande methoden te volgen, de afstandsbediening programmeren op een groot aantal apparaten van andere fabrikanten.

Codes rechtstreeks invoeren

Dit is de gemakkelijkste manier om uw afstandsbediening te programmeren op verschillende producten:

1. Gebruik de tabellen in de afzonderlijke code-lijst om de drcijferige code of codes voor zowel het type product (b.v. TV, VCR) als voor de merknaam. Vindt u meer dan één nummer is voor een apparaat, probeer dan de verschillende mogelijkheden.

2. Schakel het apparaat in dat u in de afstandsbediening van de AVR wilt programmeren.

3. Druk op Bronkeuze **Ⓞ** voor het type apparaat dat u wilt invoeren (b.v. DVD, TV) en houd deze meer dan 3 seconden vast tot het oplicht en laat dan los. Begin de volgende stap binnen 20 seconden.

4. Wanneer het apparaat dat u wilt programmeren op afstand in/uit geschakeld kan worden gaat u als volgt verder:

a. Richt de afstandsbediening van de AVR op het te programmeren apparaat en voer de eerste drcijferige code in met de **cijfertoetsen** **Ⓚ**. Wanneer het apparaat dat u programmeert nu uitgeschakeld wordt heeft u de juiste code. Druk nogmaals op de **ingangskeuze** **Ⓞ** en zie dat het rode lichtje onder de ingangskeuze driemaal knippert en dooft als bevestiging van de invoer.

b. Wordt het apparaat dat u programmeert niet uitgeschakeld, voer dan een andere drcijferige code in tot het apparaat wel uitschakelt. Dat is dan de juiste code. Druk weer op **ingangskeuze** **Ⓞ** en zie dat de rode indicatie onder de ingangskeuze driemaal knippert en dooft om de invoer te bevestigen.

5. Wanneer het inschakelen van het te programmeren apparaat niet lukt via de afstandsbediening, volg dan onderstaande stappen (max. 20 seconden na stap 3, anders moet eerst stap 3 worden herhaald):

a. Voer de eerste drcijferige code in met de **cijfertoetsen** **Ⓚ** en druk weer op de **ingangskeuze** **Ⓞ**. Druk op een willekeurige transportfunctie die op afstand kan worden bediend, b.v. **pauze** of **weergave** **▶** **Ⓜ**. Wanneer het apparaat dat u programmeert nu werkt is de juiste code ingevoerd.

b. Werk de functie die werd ingetoetst van het apparaat niet, herhaal dan de stappen 3 en 5a hierboven met het volgende drcijferige code-nummer in de tabel voor dat merk en type product, tot het apparaat wel reageert.

6. Probeer alle functies op de afstandsbediening uit, om er zeker van te zijn dat het product goed werkt. Bedenk dat vele fabrikanten een aantal verschillende combinaties gebruiken, het is daarom een goed idee niet alleen te controleren of het commando voor inschakelen, maar ook of volume, kanaal en transport naar behoren werken. Als de functies niet goed werken heeft u waarschijnlijk een andere code nodig.

7. Wanneer het apparaat op geen enkele ingevoerde code reageert, de gezochte code niet in de tabellen voorkomt, of niet alle functies correct werken, probeer dan de afstandsbediening te programmeren met Automatisch Zoeken.

Automatisch Zoeken

Wanneer het apparaat dat u in de afstandsbediening van de AVR wilt opnemen niet in de tabellen voorkomt of deze niet correct lijkt te werken, kunt u proberen de juiste code te programmeren met Automatisch Zoeken. Merk op dat de automatische zoekmethode uitsluitend werkt voor apparaten met een op afstand bediende aan/uit-functie:

1. Zet het product dat u wilt programmeren op de afstandsbediening van de AVR aan.

2. Druk op Bronkeuze **Ⓞ** voor het type apparaat dat u wilt invoeren (b.v. DVD, TV) en houd deze meer dan 3 seconden vast tot het oplicht en laat dan los. Voer de volgende stap binnen 20 seconden uit.

3. Om er achter te komen of de volgende stap voorgeprogrammeerd is richt u de afstandsbediening van de AVR op het apparaat dat u wilt programmeren en u drukt op **▲** **Ⓜ** en houdt deze vast. Telkens als u op de toets drukt wordt een signaal uitgezonden voor één setup codenummer en door de toets vast te houden wordt een reeks codes van de in de afstandsbediening ingebouwde database uitgezonden. Nu wordt elke keer dat de rode indicatie onder **ingangskeuze** **Ⓞ** knippert een reeks codes uit de ingebouwde database van de afstandsbediening uitgezonden. Zodra het apparaat dat geprogrammeerd moet worden uitschakelt laat u toets **▲** **Ⓜ** los. Denk er aan dat het een paar minuten kan duren voordat de juiste code is gevonden en het apparaat uitgeschakeld wordt.

4. Wordt **▲** niet losgelaten zodra het apparaat uitschakelt, dan wordt de juiste code weer 'overschreven', doe daarom een test: schakel het apparaat weer in en, terwijl de **ingangskeuze** **Ⓞ** rood oplicht drukt u eenmaal op **▲** **Ⓜ**, en dan nog één keer op **▼** **Ⓜ**. Schakelt het apparaat nu uit, dan was de juiste code gevonden, zo niet dan is deze 'overschreven'. Om de correcte code terug te vinden, drukt u terwijl de rode indicatie onder **ingangskeuze** **Ⓞ** nog brandt meermaals (niet vasthouden) op **▼** **Ⓜ** om terug te gaan door de codes en let goed op de reactie bij elke keer dat u indrukt. Zodra het apparaat uitgeschakeld wordt heeft u de juiste code gevonden.

5. Druk weer op de **ingangskeuze** **Ⓞ** en merk op dat de rode indicatie driemaal knippert en dan dooft ter bevestiging van de invoer.

6. Probeer alle functies op de afstandsbediening om er zeker van te zijn dat het product werkt. Vergeet niet dat veel fabrikanten een aantal verschillende codecombinaties gebruiken, en het is goed te controleren dat niet alleen de aan-/uitschakelaar van de voeding werkt, maar ook dat volume, kanaal en transport goed werken. Als niet alle functies goed werken, kunt u de automatische zoekmethode gebruiken om een andere code te zoeken, of om een code direct in te voeren.

Controleren van codes

Wanneer de code is ingevoerd met de automatische zoekmethode, is het altijd goed om de exacte code te kennen, zodat deze zonodig later gemakkelijk opnieuw kan worden ingevoerd. U kunt ook de codes uitlezen om te controleren welk apparaat geprogrammeerd is op een specifieke keuzetoets.

1. Druk op Bronkeuze **Ⓞ** voor het type apparaat waarvoor u een code zoekt en houd deze meer dan 3 seconden vast tot het oplicht en laat dan los. Laat de toets los en begin binnen 20 seconden met de volgende stap.

2. Druk op **instellen** **Ⓜ**. De indicatie **programma** **Ⓜ** knippert groen in een tempo dat overeenkomt met de drcijferige code, met steeds één seconde pauze tussen de cijfers. Tel het aantal knipperingtussen de pauzes om de code te achterhalen. Eenmaal knippen is 1,

Programmeren afstandsbediening

tweemaal is 2, enzovoort. Denk er aan dat een hele snelle flits (korter dan het knipperen) wordt gebruikt om een 0 aan te geven.

Voorbeeld: één maal knippen, gevolgd door een pauze van één seconde, met daarop zes maal knipperen, gevolgd door een pauze van één seconde, afgesloten met 4 maal knipperen, geven de code 164 aan.

Noteer hier voor later gebruik de installatiecodes van de apparatuur in uw systeem:

DVD _____ CD _____

VID1/VCR _____ VID3/TV _____

VID2/CBL/SAT _____

TAPE _____

VID4 _____

Codes 'leren' via de afstandsbediening (Alleen Afstandsbediening AVR 355)

Naast het gebruik van de interne database met de codes van de afstandsbediening, heeft de AVR 355 de mogelijkheid om van de andere afstandsbedieningen, die niet in de interne database voorkomen, te 'leren'. Tevens kunt u deze functie gebruiken om codes aan een voorgeprogrammeerd apparaat toe te voegen ('overschrijven'). Om codes van een IR afstandsbediening te leren of over te dragen naar de AVR 355, dient u als volgt te werk te gaan:

1. Plaats de voorzijde van de afstandsbediening die de code verzendt, zodanig dat deze naar het **IR ZENDER VENSTER** van de afstandsbediening van de AVR 355 (kop aan kop) wijst. Leg de beide afstandsbedieningen op een onderlinge afstand van 2 tot 4 cm van elkaar.

2. Kies de toets op de afstandsbediening die u keuzetoets voor dat apparaat wilt gaan gebruiken. Dit dient één van de via de **ingangskeuze** van de AVR keuze te zijn. Denk er aan dat wanneer nieuwe codes worden geprogrammeerd met de AVR keuze deze niet langer de AVR 355 besturen.

3. Druk op **Bronkeuze** waarop u één of meer bevelen wilt vastleggen. Druk nu op **Programmeren** en houd deze 3 seconden vast. De Bronkeuze die het laatst werd gebruikt, licht op. Het is belangrijk dat u de volgende stap binnen 25 seconden begint.

4. Druk nu de toets op de afstandsbediening van de AVR 355 in die u wilt programmeren. Denk er aan dat de Bronkeuze eenmaal oplicht.

Belangrijk: de volgende toetsen kunnen worden geprogrammeerd: NETSCHAKELAAR, 0-9, LAATSTE, TERUG/VERLATEN, MENU, HOGER, LAGER, LINKS, RECHTS, OK, DISC MENU, ROOD, GROEN, GEEL, BLAUW, KANAAL ▲/▼, VOLUME ▲/▼, MUTE, VORIGE, VOLGENDE, SNEL VOORUIT, SNEL TERUG, WEERGAVE, STOP, OPNAME (totaal 37 toetsen). Deze toetsen kunnen in elke apparaat functie VERSCHILLEN worden geprogrammeerd. Probeer u een niet-programmeerbare toets te programmeren, dan knippert de Bronkeuze snel.

5. Leg de beide afstandsbedieningen tegenover elkaar op een afstand van 2-4 cm. Druk nu op de originele afstandsbediening de toets in die u wilt programmeren in de afstandsbediening van der AVR 355. Zodra de Bronkeuze op de AVR 355 driemaal knippert is de code geprogrammeerd.

6. Herhaal de stappen 4 t/m 5 voor iedere toets van de afstandsbediening van de 'bron' die u in de AVR 355 wenst te programmeren.

7. Zijn alle codes van de originele afstandsbediening eenmaal overbracht op de afstandsbediening van de AVR 355, druk dan op **programmeren**. De Bronkeuze knippert driemaal en dooft om aan te geven dat de programmeer functie is uitgeschakeld.

8. Herhaal de stappen 1 tot 7 voor alle extra afstandsbedieningen die u op de afstandsbediening van de AVR 355 wilt programmeren.

Wissen geprogrammeerde codes

U kunt de code die op een enkele toets in de afstandsbediening van de AVR 355 is opgeslagen verwijderen of wissen, maar ook alle codes van één bepaald apparaat, dan wel alle codes die in de afstandsbediening zijn opgeslagen.

Het wissen van één enkele code geprogrammeerd van een bepaald apparaat gaat als volgt:

1. Druk op de **Bronkeuze** waarop u de individuele toets die u wilt wissen, heeft geprogrammeerd en laat deze los.

2. Druk op **Programmeren** houd deze 3 seconden vast en laat los. De Bronkeuze die u eerder indrukte, licht op.

3. Druk op **ingangskeuze** waarbinnen de toets die u wilt wissen is geprogrammeerd en laat los.

4. Druk driemaal op **7**.

5. Druk op de afzonderlijke toets waarvan u de code wilt wissen en laat deze los. De gekozen Bronkeuze knippert 3 maal.

6. Om andere functies voor hetzelfde apparaat te wissen herhaald u punt 5.

7. Druk op **Programmeren** houd deze 3 seconden vast en laat los. De Bronkeuze die u eerder indrukte, licht op.

Om alle codes voor een bepaald apparaat te wissen gaat u als volgt te werk:

1. Druk op de **Bronkeuze** waarop u alle codes wilt wissen en laat deze los.

2. Zodra de rode LED onder de **ingangskeuze** rood oplicht en de **programma/SPL indicatie** amber knippert, laat u de toetsen los.

3. Druk weer op dezelfde **ingangskeuze** waarvan u de codes wilt wissen en laat deze los.

4. Druk driemaal op **8**.

5. De gekozen Bronkeuze knippert 3 maal en dooft.

Om alle codes die geprogrammeerd zijn voor alle apparaten te wissen, gaat u als volgt te werk:

1. Druk op **Programmeren** en houd deze 3 seconden vast.

2. Druk op een willekeurige **Bronkeuze** en laat deze los.

3. Druk driemaal op **9**.

4. De Bronkeuze knippert 3 maal en dooft. Alle toetsen zijn nu teruggeset op de originele codes.

Programmeren afstandsbediening

Programmeren Activiteiten (Macro's)

Met Activiteiten kunt u gemakkelijk veelgebruikte combinaties van bevelen vastleggen en met één druk op een knop van de afstandsbediening van de AVR uitvoeren. Eenmaal geprogrammeerd kan een activiteit maximaal 19 verschillende codes van de afstandsbediening in een vooraf vastgelegde volgorde uitzenden, om bijvoorbeeld het systeem in te schakelen, bronnen te veranderen, en andere veelgebruikte handelingen uit te voeren. De AVR afstandsbediening kan maximaal elf verschillende macro combinaties opslaan, één in combinatie met de **AVR netschakelaar** **A**, en tien andere die toegankelijk zijn via de toets **0-9** **K**.

1. Begin het programmeren een activiteit, door tegelijkertijd op **Activiteit** **N** te drukken en op de **0-9** **K** die u wilt programmeren, of op **AVR netschakelaar** **A**. Denk er aan dat de laatst gekozen **Apparaat LED** rood oplicht.

2. Voer de stappen voor de activiteit reeks in door op de toets voor het bedoelde bevel te drukken. Hoewel de activiteit maximaal uit 19 stappen kan bestaan, telt elke handeling, ook het omschakelen naar een ander apparaat, als een stap. De **Apparaat LED** knippert eenmaal bij elke toets die wordt ingedrukt om de ontvangst te bevestigen..

- Vergeet niet de juiste **ingangskeuze** **C** in te drukken voordat u naar een ander apparaat omschakelt. Dat geldt ook voor **AVR keuze** **V** zolang deze niet rood oplicht en AVR functies worden geprogrammeerd.

3. Wanneer alle stappen zijn uitgevoerd drukt u weer op **Activiteit** **N** om de bevelen in te voeren. De rode LED onder **Bronkeuze** **C** **V** knippert driemaal en dooft.

Opmerking: het kan 10 seconden duren om alle 19 bevelen uit te zenden van een Activiteit toets. Houd de afstandsbediening op de apparaten gericht tot alle bevelen van de Activiteit zijn verzonden. Zo weet u zeker dat de bevelen ook door de apparaten worden ontvangen.

Voorbeeld: Programmeren van een Activiteit.

Om Activiteit "2" te programmeren voor de volgende bevelen: schakel de AVR, de TV, de DVD-speler en een satellietontvanger in.

1. Druk gelijktijdig op "2" en op **Activiteit** **N**.
2. Druk op de AVR apparaattoets (om naar de AVR functie te gaan)
3. Druk op AVR Netschakelaar (om de AVR in te schakelen)
4. Druk op de TV apparaattoets (om naar de TV functie te gaan)
5. Druk op TV Netschakelaar (om de TV in te schakelen)
6. Druk op de DVD apparaattoets (om naar de DVD functie te gaan)
7. Druk op DVD Netschakelaar (om de DVD-speler in te schakelen)
8. Druk op de SAT apparaattoets (om naar de SAT functie te gaan)
9. Druk op SAT Netschakelaar (om de SAT in te schakelen)
10. Druk op **ACTIVITY**.

Nadat deze stappen zijn uitgevoerd zal elke keer wanneer u op **Activiteit** **N** drukt, gevolgd door "2" waarop de activiteiten zijn vastgelegd de afstandsbediening al deze inschakelbevelen uitzenden.

De toets 2 zendt alleen de geprogrammeerde activiteit uit wanneer eerst op **Activiteit** **N** wordt gedrukt. Zo niet dan wordt normaal de 2 uitgezonden.

Wissen Activiteiten

Druk tegelijkertijd op **Activiteit** **N** en op een cijfertoets (**0-9** of AVR Netschakelaar) die u wilt programmeren. De Apparaat LED licht op.

Druk nogmaals op **Activiteit** **N**. De Apparaat LED knippert driemaal.

Opmerking: alle eerder op deze Activiteit toets opgeslagen informatie wordt gewist wanneer nieuwe bevelen op die worden opgeslagen.

Geprogrammeerde apparaat-functies

Wanneer de afstandsbediening van de AVR is geprogrammeerd op de codes van andere apparaten, drukt u op de juiste **ingangskeuze** **C** om de afstandsbediening om te schakelen van bediening van de AVR naar het andere product. Drukt u op een van deze toetsen, dan zal deze kort oplichten, om aan te geven dat de bediening op een ander apparaat is overgeschakeld.

Bedient u een ander apparaat dan de AVR, hoeven de toetsen niet altijd overeen te komen met de functie die op de afstandsbediening of toets staat aangegeven. Sommige opdrachten, zoals de cijfertoetsen, zijn dezelfde als bij de AVR. Andere toetsen veranderen van functie en corresponderen met de secundaire indicatie op de afstandsbediening. Voorbeeld: de sluimer- en surround functietoetsen fungeren ook als programma hoger/lager toetsen bij de bediening van een TV-toestel, videorecorder of satelliet-ontvanger.

Soms klopt echter ook de opgedrukte functie niet. Raadpleeg dan de tabel op pagina 46-50 om te zien welke functie een toets bedient. Kies in de tabel eerst het type apparaat dat u bedient (b.v. TV, VCR). Vervolgens kijkt u naar de afbeelding van de afstandsbediening behorend bij het Functie Overzicht. Merk op dat elke toets een nummer heeft.

Om er achter te komen welke functie een toets voor een specifiek apparaat bestuurt, zoekt u het nummer van de toets in het Functie Overzicht en dan kijkt u in de kolom naar het apparaat dat u bestuurt. De meeste toetsen zijn duidelijk omdat identieke functies vervullen voor alle apparaten; enkele echter hebben afwijkende functies voor sommige apparaten.

Programmeren afstandsbediening


Belangrijk bij het gebruik van de afstandsbediening van de AVR met andere apparaten


- Fabrikanten kunnen verschillende codesets gebruiken voor dezelfde productcategorie. Daarom is het belangrijk dat u controleert of de code die u heeft ingevoerd wel op alle functies werkt. Als blijkt dat niet alle functies werken, controleer dan of er een andere code is die meer functies kan besturen.
- Afhankelijk van merk en type is het mogelijk dat de functies zoals opgesomd in het functie overzicht, niet overeenstemmen met het juiste commando voor een functie, terwijl het apparaat op het commando reageert. In dat geval is het verstandig de reactie van het apparaat te noteren op dezelfde regel van de tabel, of een aparte notitie te maken.
- Wordt een toets ingedrukt op de afstandsbediening van de AVR, dan moet de rode indicatie onder de **ingangskeuze**  vóór het te bedienen product kort knipperen. Knippert het echter wel voor sommige, maar niet voor alle functies van een bepaald product, betekent dat NIET dat er een probleem is met de afstandsbediening, maar dat er geen functie geprogrammeerd is voor de toets die ingedrukt werd.

Doorschakelen Programmeren

De doorschakelfunctie van de AVR 255/AVR 355 biedt de mogelijkheid een apparaat voor afstandsbediening te kiezen en tegelijkertijd bepaalde groepen toetsen te behouden voor een ander apparaat. Voorbeeld: bij het gebruik van de AVR om de surround- en andere audiofuncties te besturen, kunt u ook de transportfuncties van de DVD-speler gebruiken. Of tijdens het bedienen van de videofuncties van de TV kunt u ook de kanalen wisselen op de kabelbox.

Om de doorschakelfunctie te programmeren tijdens het bedienen van een willekeurig apparaat:

1. Druk de **Bronkeuze** (of AVR keuze) voor het apparaat dat de afstandsbediening bediend in en houd deze vast. De **Bronkeuze** licht op om aan te geven dat Programmeren is geactiveerd en dat u de toets kunt loslaten.
2. Kies het type doorschakelen.
 - a. Om doorschakelen te activeren, drukt u op Kanaal .
 - b. Om de transportfuncties door te schakelen, drukt u op Weergave.
3. Druk op **Bronkeuze** voor het apparaat waarvan u het kanaal of de transportfuncties wilt activeren met behoud van de bediening van het apparaat dat u in de eerste stap koos. De **Bronkeuze** knippert ter bevestiging.

Voorbeeld: u wilt TV-kijken en de kanalen wisselen op de kabelbox. Druk eerst op TV tot die oplicht. Druk dan op Kanaal , gevolgd door CBL/SAT.

Om doorschakelen ongedaan te maken, volgt u dezelfde stappen als hiervoor, maar in stap 1 en 3 drukt u op dezelfde **Bronkeuze**.

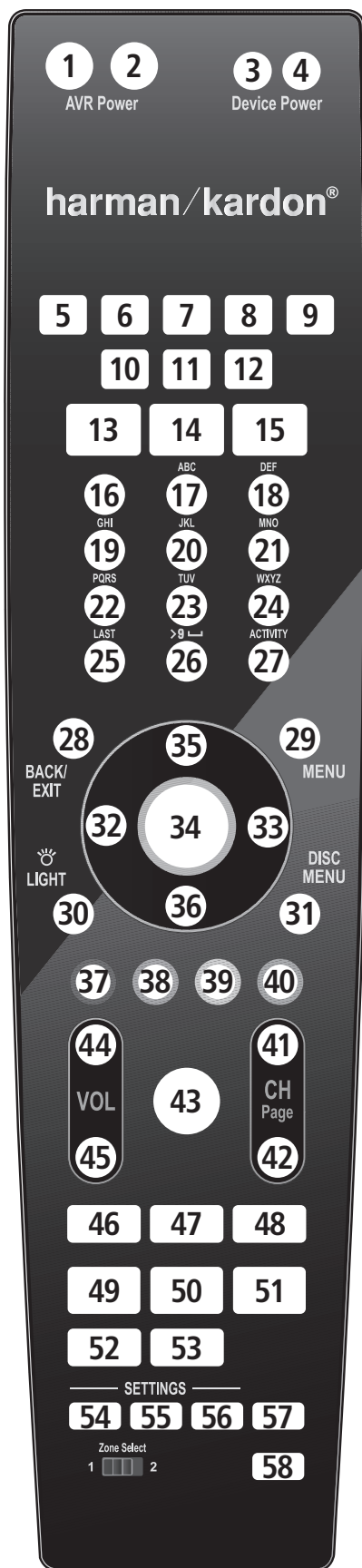
Opmerking: de afstandsbediening bedient altijd het volume, daar Volume en Mute verbonden zijn met de AVR.

Restten Geheugen Afstandsbediening

Wanneer u apparaten toevoegt aan uw home theater systeem, kan het nodig zijn soms de afstandsbediening geheel opnieuw te programmeren zonder in verwarring te raken met Activiteiten of Doorschakelen wat u eerder heeft geprogrammeerd. U doet dat door de afstandsbediening in de oorspronkelijke fabrieksinstelling terug te zetten. Denk er wel aan dat daarmee alle bevelen worden gewist en alles opnieuw moet worden ingevoerd. Ga als volgt te werk:

1. Druk tegelijkertijd op **Bronkeuze TV**  en op "0" . De toets **TV** licht op.
2. Druk driemaal op "3" .
3. Na een paar seconden, afhankelijk van het aantal bevelen dat zijn geprogrammeerd en moeten worden gewist, knipperen de **Bronkeuze**  en de **AVR**  driemaal als teken dat de afstandsbediening in de fabrieksinstellingen is teruggezet.

Funcctie overzicht AVR 355

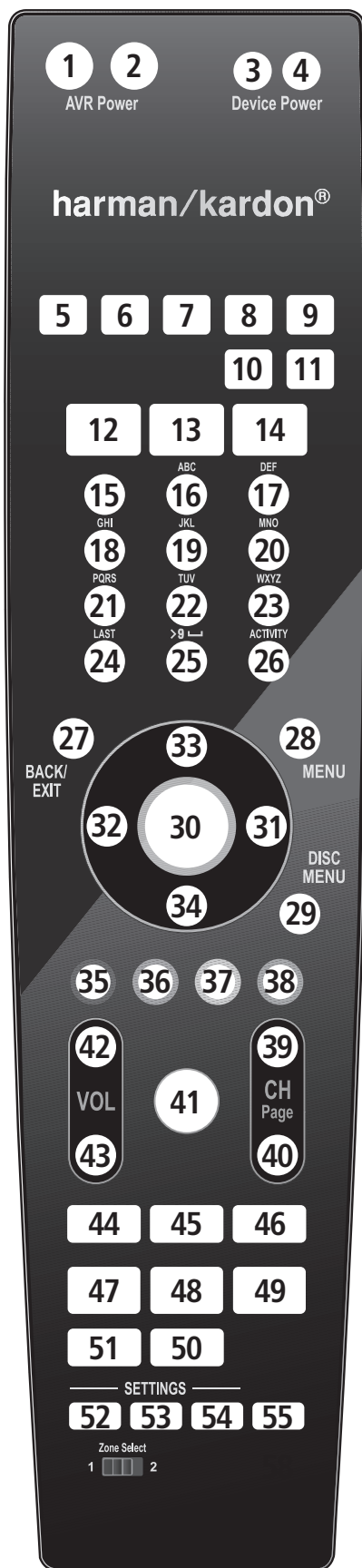


Nr	Toets	AVR		The Bridge	Radio		DVD
		AVR	AVR Zone 2	The Bridge	FM	MG	DVD
01	AVR In	AVR In	AVR In	AVR In	AVR In	AVR In	AVR In
02	AVR Uit	AVR Uit	AVR Uit	AVR Uit	AVR Uit	AVR Uit	AVR Uit
03	Apparaat In						
04	Apparaat Uit						
05	CBL/SAT	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze
06	DVD	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze
07	The Bridge	The Bridge	The Bridge	The Bridge	The Bridge	The Bridge	The Bridge
08	Radio	Radio	Radio	Radio	Radio	Radio	Radio
09	TV	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze
10	Spelletje	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze
11	Media Server	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze
12	AUX	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze
13	Audio Effecten	Audio Effecten	Audio Effecten	Audio Effecten	Audio Effecten	Audio Effecten	Audio Effecten
14	VideoFunctie	Video Functies	Video Functies	Video Functies	Video Functies	Video Functies	Video Functies
15	Surround Functie	Surround Functies	Surround Functies	Surround Functies	Surround Functies	Surround Functies	Surround Functies
16	1	1	1	1	1	1	1
17	2	2	2	2	2	2	2
18	3	3	3	3	3	3	3
19	4	4	4	4	4	4	4
20	5	5	5	5	5	5	5
21	6	6	6	6	6	6	6
22	7	7	7	7	7	7	7
23	8	8	8	8	8	8	8
24	9	9	9	9	9	9	9
25	Laatste	Laatste	Laatste	Laatste	Laatste	Laatste	
26	0	0	0	0	0	0	0
27	Activiteit						
28	Terug/Verlaten	Terug/Verlaten	Terug/Verlaten	Terug/Verlaten	Terug/Verlaten	Terug/Verlaten	Wissen
29	Menu	Menu	Menu	Menu	Menu	Menu	Disc Menu
30	Licht						
31	Disc Menu						Disc Menu
32	Links ◀	Links ◀	Links ◀	Links ◀	Links ◀	Links ◀	Links
33	Rechts ▶	Rechts ▶	Rechts ▶	Rechts ▶	Rechts ▶	Rechts ▶	Rechts
34	OK	OK	OK	OK	OK	OK	Enter
35	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
36	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
37	Rood						Camerapositie
38	Groen						Onderitels
39	Geel						Audio
40	Blauw						Zoom
41	Kanaal/Pagina ▲	Kanaal/Pagina ▲	Kanaal/Pagina ▲	Kanaal/Pagina ▲	Kanaal/Pagina ▲	Kanaal/Pagina ▲	
42	Kanaal/Pagina ▼	Kanaal/Pagina ▼	Kanaal/Pagina ▼	Kanaal/Pagina ▼	Kanaal/Pagina ▼	Kanaal/Pagina ▼	
43	Mute	AVR Mute	AVR Mute	AVR Mute	AVR Mute	AVR Mute	AVR Mute
44	Volume +	AVR Volume +	AVR Volume +	AVR Volume +	AVR Volume +	AVR Volume +	AVR Volume +
45	Volume -	AVR Volume -	AVR Volume -	AVR Volume -	AVR Volume -	AVR Volume -	AVR Volume -
46	Vorige	Vorige	Vorige	Vorige	Vorige	Vorige	Vorige Stap
47	Pauze	Pauze	Pauze	Pauze	Pauze	Pauze	Pauze
48	Volgende	Volgende	Volgende	Volgende	Volgende	Volgende	Volgende Stap
49	Terug (◀◀)	Terug (◀◀)	Terug (◀◀)	Terug (◀◀)	Terug (◀◀)	Terug (◀◀)	Terug
50	Weergave (▶)	Weergave (▶)	Weergave (▶)	Weergave (▶)	Weergave (▶)	Weergave (▶)	Weergave
51	Vooruit (▶▶)	Vooruit (▶▶)	Vooruit (▶▶)	Vooruit (▶▶)	Vooruit (▶▶)	Vooruit (▶▶)	Vooruit
52	Stop	Stop	Stop	Stop	Stop	Stop	Stop
53	Opname						
54	AVR Instellingen	AVR	AVR	AVR	AVR	AVR	AVR
55	Info Instellingen	Info	Info	Info	Info	Info	Info
56	Bron Instellingen						Setup
57	Sluimer	Sluimer	Sluimer	Sluimer	Sluimer	Sluimer	Sluimer
58	Programmeren						

Functie overzicht AVR 355

NR	DVD	Server				Spelletje UR Functie	AUX			
	DVDR	DMC250	DMC1000	TV	CBL/SAT		CD	HDTV	PVD	VCR
01	AVR In	AVR In	AVR In	AVR In	AVR In	AVR In	AVR In	AVR In	AVR In	AVR In
02	AVR Uit	AVR Uit	AVR Uit	AVR Uit	AVR Uit	AVR Uit	AVR Uit	AVR Uit	AVR Uit	AVR Uit
03	In	In	In	Apparaat In	Apparaat In	Start	Apparaat In	Apparaat In	Apparaat In	Apparaat In
04	Uit	Uit	Uit	Apparaat Uit	Apparaat Uit	Stop	Apparaat Uit	Apparaat Uit	Apparaat Uit	Apparaat Uit
05	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze
06	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze
07	The Bridge	The Bridge	The Bridge	The Bridge	The Bridge	The Bridge	The Bridge	The Bridge	The Bridge	The Bridge
08	Radio	Radio	Radio	Radio	Radio	Radio	Radio	Radio	Radio	Radio
09	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze
10	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze
11	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze
12	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze
13	Audio Effecten	Audio Effecten	Audio Effecten	Audio Effecten	Audio Effecten	Audio Effecten	Audio Effecten	Audio Effecten	Audio Effecten	Audio Effecten
14	Video Functie	Video Functie	Video Functie	Video Functie	Video Functie	Video Functie	Video Functie	Video Functie	Video Functie	Video Functie
15	Surround Functies	Surround Functies	Surround Functies	Surround Functies	Surround Functies	Surround Functies	Surround Functies	Surround Functies	Surround Functies	Surround Functies
16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
18	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
19	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
20	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
21	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
22	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
23	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
24	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
25					Terug	Enter		Vorig Kan.	Direct Replay	
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27										
28	Exit	Terug	Terug		Exit	Wissen		Exit/Vervallen	Exit	Wissen
29	EZRecord	Bron	Menu	Menu	Menu	Start		Menu	Menu	Menu
30										
31	Disc Menu	Disc Menu	Disc Menu			DVD Menu		In-Beeld Menu	Av	
32	Links	Links ◀	Links ◀	Links ◀	Links ◀	Links		Links	Links	Links
33	Rechts	Rechts ▶	Rechts ▶	Rechts ▶	Rechts ▶	Rechts		Rechts	Rechts	Rechts
34	OK	OK	OK	OK	OK	Kiezen		Enter	Setup	OK
35	Hoger	Hoger	Hoger	Hoger	Hoger	Hoger		Hoger	Hoger	Hoger
36	Lager	Lager	Lager	Lager	Lager	Lager		Lager	Lager	Lager
37	Camera-positie	Camera-positie	Camera-positie	Rood		●	Open/Dicht	Caption	Markeren	
38	Ondertitel	Ondertitel	Ondertitel	Groen		■	Willekeurig	Favoriet Kan.	Herhalen	
39	Audio	Audio	Audio	Geel		▲	Herhalen	Mts	Jump Hoger	
40	Zoom	Zoom	Zoom	Blauw		X	Intro Scan	Camera Positie	Jump Lager	
41				Kan. Hoger						
42				Kan. Lager						
43	AVR Mute	AVR Mute	AVR Mute	AVR Mute	AVR Mute	AVR Mute	AVR Mute	AVR Mute	AVR Mute	AVR Mute
44	AVR Volume +	AVR Volume +	AVR Volume +	AVR Volume +	AVR Volume +	AVR Volume +	AVR Volume +	AVR Volume +	AVR Volume +	AVR Volume +
45	AVR Volume -	AVR Volume -	AVR Volume -	AVR Volume -	AVR Volume -	AVR Volume -	AVR Volume -	AVR Volume -	AVR Volume -	AVR Volume -
46	PR-/Vorige	Vorige	Vorige	Tekst wissen		Trager	Skip terug	Terug	Last Clip	Scan Terug
47	Pauze	Pauze	Pauze	Tekst Uit		Pauze	Pauze	Pauze	Pauze	Pauze
48	PR+/Volgende	Volgende/ Step	Volgende/ Step	Tekst Tijd		Langzaam omhoog	Skip Omhoog	Herhalen	Volgende Clip	Scan Omhoog
49	Reverse	Terug ◀◀	Terug ◀◀	Tekst oproepen		Vorige	Achteruit Zoeken	Terug	Terug	Terug
50	Weergave	Weergave ▶								
51	Vooruit	Vooruit ▶▶	Vooruit	Tekst Index		Volgende	Vooruit Zoeken	Snel Vooruit	Snel Vooruit	Snel Vooruit
52	Stop	Stop	Stop			Stop	Stop	Stop	Stop	Stop
53	Opname	Opname	Opname			Ondertitel	Opname	Opname	Opname	Opname
54	AVR	AVR	AVR	AVR	AVR	AVR	AVR	AVR	AVR	AVR
55	Info	Info	Info	Info	Info	Info	Info	Info	Info	Info
56	Setup	Setup	Setup	TV/VCR		Program.		TV/VCR	TV/VCR	TV/VCR
57	Sluimer	Sluimer	Sluimer	Sluimer	Sluimer	Sluimer	Sluimer	Sluimer	Sluimer	Sluimer
58										

Funcctie overzicht AVR 255



Nr	Toets	AVR		Radio		DVD	
		AVR	AVR Zone 2	The Bridge	FM	MG	DVD
01	AVR In	AVR In	AVR In	AVR In	AVR In	AVR In	AVR In
02	AVR Uit	AVR Uit	AVR Uit	AVR Uit	AVR Uit	AVR Uit	AVR Uit
03	Apparaat In					Apparaat In	Apparaat In
04	Apparaat Uit					Apparaat Uit	Apparaat Uit
05	CBL/SAT	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze
06	DVD	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze
07	The Bridge	Radio	Radio	Radio	Radio	Radio	Radio
08	Radio	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze
09	TV	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze
10	Media Server	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze
11	AUX	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze
12	Audio Effecten	Audio Effecten	Audio Effecten	Audio Effecten	Audio Effecten	Audio Effecten	Audio Effecten
13	Video Functie	Video Functies	Video Functies	Video Functies	Video Functies	Video Functies	Video Functies
14	Surround Functie	Surround Functies	Surround Functies	Surround Functies	Surround Functies	Surround Functies	Surround Functies
15	1	1	1	1	1	1	1
16	2	2	2	2	2	2	2
17	3	3	3	3	3	3	3
18	4	4	4	4	4	4	4
19	5	5	5	5	5	5	5
20	6	6	6	6	6	6	6
21	7	7	7	7	7	7	7
22	8	8	8	8	8	8	8
23	9	9	9	9	9	9	9
24	Laatste	Laatste	Laatste	Laatste	Laatste		
25	0	0	0	0	0	0	0
26	Activiteit						
27	Terug/Verlaten	Terug/Verlaten	Terug/Verlaten	Terug/Verlaten	Terug/Verlaten	Wissen	Exit
28	Menu	Menu	Menu	Menu	Menu	Disc Menu	EZRecord
29	Disc Menu					Disc Menu	Disc Menu
30	Links ◀	Links ◀	Links ◀	Links ◀	Links ◀	Links	Links
31	Rechts ▶	Rechts ▶	Rechts ▶	Rechts ▶	Rechts ▶	Rechts	Rechts
32	OK	OK	OK	OK	OK	Enter	OK
33	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
34	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
35	Rood					Camerapositie	Camerapositie
36	Groen					Ondertitels	Ondertitels
37	Geel					Audio	Audio
38	Blauw					Zoom	Zoom
39	Kanaal/Pagina ▲	Kanaal/Pagina ▲	Kanaal/Pagina ▲	Kanaal/Pagina ▲	Kanaal/Pagina ▲		
40	Kanaal/Pagina ▼	Kanaal/Pagina ▼	Kanaal/Pagina ▼	Kanaal/Pagina ▼	Kanaal/Pagina ▼		
41	Mute	AVR Mute	AVR Mute	AVR Mute	AVR Mute	AVR Mute	AVR Mute
42	Volume +	AVR Volume +	AVR Volume +	AVR Volume +	AVR Volume +	AVR Volume +	AVR Volume +
43	Volume -	AVR Volume -	AVR Volume -	AVR Volume -	AVR Volume -	AVR Volume -	AVR Volume -
44	Vorige	Vorige	Vorige	Vorige	Vorige	Vorige	PR-/Vorige
45	Pauze	Pauze	Pauze	Pauze	Pauze	Pauze	Pauze
46	Volgende	Volgende	Volgende	Volgende	Volgende	Volgende	PR+/Volgende
47	Terug (◀◀)	Terug (◀◀)	Terug (◀◀)	Terug (◀◀)	Terug (◀◀)	Terug	Terug
48	Weergave (▶)	Weergave (▶)	Weergave (▶)	Weergave (▶)	Weergave (▶)	Weergave	Weergave
49	Vooruit (▶▶)	Vooruit (▶▶)	Vooruit (▶▶)	Vooruit (▶▶)	Vooruit (▶▶)	Vooruit	Vooruit
50	Stop	Stop	Stop	Stop	Stop	Stop	Stop
51	Opname						Opname
52	AVR Instellingen	AVR	AVR	AVR	AVR	AVR	AVR
53	Info Instellingen	Info	Info	Info	Info	Info	Info
54	Bron Instelling					Setup	Setup
55	Suimer	Suimer	Suimer	Suimer	Suimer	Suimer	Suimer

Functie overzicht AVR 255

Nr	Server		TV	CBL/SAT	Spelletje	MG	AUX		
	Toets	AVR	AVR Zone 2	The Bridge	FM		DVD		
01	AVR In	AVR In	AVR In	AVR In	AVR In	AVR In	AVR In	AVR In	AVR In
02	AVR Uit	AVR Uit	AVR Uit	AVR Uit	AVR Uit	AVR Uit	AVR Uit	AVR Uit	AVR Uit
03	In	In	Apparaat In	Apparaat In	Start	Apparaat In	Apparaat In	Apparaat In	Apparaat In
04	Uit	Uit	Apparaat Uit	Apparaat Uit	Stop	Apparaat Uit	Apparaat Uit	Apparaat Uit	Apparaat Uit
05	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze
06	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze
07	Radio	Radio	Radio	Radio	Radio	Radio	Radio	Radio	Radio
08	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze
09	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze
10	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze
11	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze	Bronkeuze
12	Audio Effecten	Audio Effecten	Audio Effecten	Audio Effecten	Audio Effecten	Audio Effecten	Audio Effecten	Audio Effecten	Audio Effecten
13	Video Functie	Video Functie	Video Functie	Video Functie	Video Functie	Video Functie	Video Functie	Video Functie	Video Functie
14	Surround Functies	Surround Functies	Surround Functies	Surround Functies	Surround Functies	Surround Functies	Surround Functies	Surround Functies	Surround Functies
15	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16	2	2	2	2	2	2	2	2	2
17	3	3	3	3	3	3	3	3	3
18	4	4	4	4	4	4	4	4	4
19	5	5	5	5	5	5	5	5	5
20	6	6	6	6	6	6	6	6	6
21	7	7	7	7	7	7	7	7	7
22	8	8	8	8	8	8	8	8	8
23	9	9	9	9	9	9	9	9	9
24				Terug	Enter		Vorig Kan.	Direct Replay	
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26									
27	Terug	Terug		Exit	Wissen		Exit/ Vervallen	Exit	Wissen
28	Bron	Menu	Menu	Menu	Start		Menu	Menu	Menu
29	Disc Menu	Disc Menu			DVD Menu		In-Beeld Menu	Av	
30	Links ◀	Links ◀	Links ◀	Links ◀	Links		Links	Links	Links
31	Rechts ▶	Rechts ▶	Rechts ▶	Rechts ▶	Rechts		Rechts	Rechts	Rechts
32	OK	OK	OK	OK	Kiezen		Enter	Setup	OK
33	Hoger	Hoger	Hoger	Hoger	Hoger		Hoger	Hoger	Hoger
34	Lager	Lager	Lager	Lager	Lager		Lager	Lager	Lager
35	Camera-positie	Camera-positie	Rood		●	Open/Dicht	Caption	Markeren	
36	Ondertitel	Ondertitel	Groen		■	Willekeurig	Favoriet Kan.	Herhalen	
37	Audio	Audio	Geel		▲	Herhalen	Mts	Jump Hoger	
38	Zoom	Zoom	Blauw		X	Intro Scan	Camera Positie	Jump Lager	
39			Kan. Hoger	Kan. Hoger	Scan Hoger	(+10)	Kan. Hoger	Kan. Hoger	Kan. +
40			Kan. Lager	Kan. Lager	Scan Lager	Disc Skip	Kan. Lager	Kan. Lager	Kan. -
41	AVR Mute	AVR Mute	AVR Mute	AVR Mute	AVR Mute	AVR Mute	AVR Mute	AVR Mute	AVR Mute
42	AVR Volume +	AVR Volume +	AVR Volume +	AVR Volume +	AVR Volume +	AVR Volume +	AVR Volume +	AVR Volume +	AVR Volume +
43	AVR Volume -	AVR Volume -	AVR Volume -	AVR Volume -	AVR Volume -	AVR Volume -	AVR Volume -	AVR Volume -	AVR Volume -
44	Vorige	Vorige	Tekst wissen		Trager	Skip terug	Terug	Last Clip	Scan Terug
45	Pauze	Pauze	Tekst Uit		Pauze	Pauze	Pauze	Pauze	Pauze
46	Volgende/ Step	Volgende/ Step	Tekst Tijd		Langzaam omhoog	Skip Omhoog	Herhalen	Volgende Clip	Scan Omhoog
47	Terug ◀◀	Terug ◀◀	Tekst oproepen		Vorige	Achteruit Zoeken	Terug	Terug	Terug
48	Weergave ▶								
49	Vooruit ▶▶	Vooruit ▶▶	Tekst Index		Volgende	Vooruit Zoeken	Snel Vooruit	Snel Vooruit	Snel Vooruit
50	Stop	Stop			Stop	Stop	Stop	Stop	Stop
51	Opname	Opname			Ondertitel	Opname	Opname	Opname	Opname
52	AVR	AVR	AVR	AVR	AVR	AVR	AVR	AVR	AVR
53	Info	Info	Info	Info	Info	Info	Info	Info	Info
54	Setup	Setup	TV/VCR		Program.		TV/VCR	TV/VCR	TV/VCR
55	Sluimer	Sluimer	Sluimer	Sluimer	Sluimer	Sluimer	Sluimer	Sluimer	Sluimer

Problemen

SYMPTOOM	OORZAAK	OPLOSSING
Apparaat werkt niet wanneer de netschakelaar 11 wordt ingedrukt	<ul style="list-style-type: none"> • Geen netspanning 	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer lichtnetaansluiting • Controleer of er spanning op het stopcontact staat
Display licht op maar geen geluid en geen beeld	<ul style="list-style-type: none"> • Onderbroken ingangssignaal • Muting ingeschakeld • Volume is geheel teruggedraaid 	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer alle aansluitingen • Druk op muting 39 G • Draai het volume omhoog
Geen enkele luidspreker werkt; lichtnetindicatie rood	<ul style="list-style-type: none"> • Versterker beveiliging actief, kortsluiting • Versterker beveiliging actief, intern probleem 	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer luidsprekerverbindingen op kortsluiting • Neem contact op met uw leverancier
Geen geluid van de surround of centrum luidsprekers Beveiligingswaarschuwing in de display	<ul style="list-style-type: none"> • Verkeerde surround functie • Monosignaal • Verkeerd geconfigureerd • Stereo of mono signaal 	<ul style="list-style-type: none"> • Kies een andere functie dan stereo • Er is geen surround informatie bij mono bronnen • Controleer de luidsprekerconfiguratie. • Sommige surround functies creëren geen achter kanaal informatie van niet-gecodeerde programma's.
Apparaat reageert niet op de afstandsbediening	<ul style="list-style-type: none"> • Zwakke batterijen in afstandsbediening • Verkeerde apparaat gekozen • Sensor afstandsbediening 20 geblokkeerd 	<ul style="list-style-type: none"> • Vervang batterijen • Druk op AVR 6 • Controleer of de sensor op de voorzijde niet wordt afgedekt door een voorwerp of meubel
Intermitterende brom in de tuner	<ul style="list-style-type: none"> • Lokale interferentie 	<ul style="list-style-type: none"> • Verplaats het apparaat of de antenne, uit de buurt van computers, TL-buizen, motoren of andere elektrische apparaten
Indicatie in kanaalaanduiding knippert 14 display en audio stopt	<ul style="list-style-type: none"> • Digitale audiosignaal pauzeert 	<ul style="list-style-type: none"> • Hervat weergave DVD • Controleer of een digitaal signaal naar de ingang wordt gestuurd
Geen beeld of in-beeld informatie op het TV-beeld	<ul style="list-style-type: none"> • AVR resolutie naar het beeldscherm is niet correct, te laag of te hoog 	<ul style="list-style-type: none"> • Kies de juiste resolutie als beschreven op pagina 21 "Resolutie naar Beeldscherm"

Processor resetten

In het zeldzame geval dat de werking van het apparaat en/of de display niet normaal lijkt kan de oorzaak liggen in een foutieve werking van het geheugen of de microprocessor.

Om dat te corrigeren neemt u de stekker van het apparaat uit het stopcontact en wacht minimaal drie minuten voordat u deze weer in het stopcontact steekt. Controleer nu de werking van het apparaat. Werkt het nog steeds niet goed, dan kan een reset noodzakelijk zijn.

Daarmee wordt het gehele systeemgeheugen van de AVR inclusief alle instellingen van de tuner, uitgangsniveaus (componentenniveaus) en de gegevens voor luidsprekercombinaties, verwijderd. Zet eerst het systeem aan met **standby 2**. Druk dan op **OK 6** en houd deze vijf seconden vast.

Het apparaat schakelt automatisch in en het woord RESET verschijnt een paar seconden in de display. Dan keert het terug naar normale bedrijfsstatus. Denk er aan dat u op deze manier het geheugen heeft gewist en dat alle systeem configuraties, instellingen en zenders opnieuw moeten worden ingesteld.

Opmerking: het resetten van de processor zal alle instellingen die u heeft gemaakt wissen: uitgangsniveaus van de luidsprekers, de uitgangsniveaus, surroundfuncties, toewijzing van de digitale ingangen en de opgeslagen radiozenders. Na het resetten keert het apparaat terug in de fabrieksinstelling en moeten alle instellingen opnieuw worden gemaakt.

Functioneert het systeem nu nog steeds niet goed, dan kan een elektrische ontlading er verantwoordelijk voor zijn dat de processor en/of het geheugen is vernield.

Raadpleeg in dat geval de Harman Kardon technische dienst.

Technische gegevens

Audio gedeelte

Stereo
Continu nominaal vermogen (FTC)
AVR 255: 65 watt per kanaal, 20Hz - 20 kHz
AVR 355: 70 watt per kanaal, 20Hz - 20 kHz
@ <0,07% THD, beide kanalen uitgestuurd in 8 ohm

7 kanaals surroundfuncties
Vermogen per kanaal, alle kanalen uitgestuurd

Front L&R kanalen:
AVR 255: 50 watt per kanaal
AVR 355: 65 watt per kanaal
@ <0,07% THD, 20 Hz – 20 kHz in 8 ohm

Centrum kanaal:
AVR 255: 50 watt
AVR 355: 65 watt
@ <0,07% THD, 20 Hz – 20 kHz in 8 ohm

Surround (L & R Zijkant, Achter) kanalen:
AVR 255: 50 watt per kanaal
AVR 355: 65 watt per kanaal
@ <0,07% THD, 20 Hz – 20 kHz in 8 ohm

Ingangsgoedigheid/impedantie
Lineair (lijnniveau) 200 mV/47 kohm

Signaal/ruis-afstand (IHF-A) 100 dB

Surround overspraak
Analoge opname 40 dB
(Pro Logic, enz.)
Dolby Digital (AC-3) 55 dB
DTS 55 dB

Frequentiebereik
@ 1W (+0 dB, -3 dB) 10 Hz – 130 kHz

High Instantaneous
Current Capability (HCC) + 35 Amp.

Transiënt Intermodulatie
Vervorming (TIM) Onmeetbaar

Stijgtijd 16 µsec

Slew rate 40 V/µsec**

FM tuner

Afstembereik 87,5 – 108 MHz
Bruikbare gevoeligheid IHF 1,3 µV / 13,2 dBf
Signaal/ruis-afstand Mono/stereo: 70/68 dB (DIN)
Vervorming Mono/stereo: 0,2/0,3%
Stereo kanaalscheiding 40 dB @ 1 kHz
Selectiviteit ±400 kHz: 70 dB
Spiegelonderdrukking 80 dB
MF onderdrukking 90 dB

MG tuner

Afstembereik 522 – 1620 kHz
Signaal/ruis-afstand 45 dB
Bruikbare gevoeligheid kamerantenne: 500 µV
Vervorming 1 kHz, 50% mod.: 0,8%
Selectiviteit ±10 kHz: 30 dB

Video gedeelte

Videosysteem PAL/NTSC
Ingangsniveau/impedantie 1 Vtt / 75 ohm
Uitgangsniveau/impedantie 1 Vtt / 75 ohm
Video Frequentiebereik (Composiet en S-Video) 10Hz–8MHz (–3dB)
Video Frequentiebereik (Component) 10Hz–100MHz (–3dB)

Algemeen

Lichnetspanning AC 220 – 240 V / 50 Hz
Opgenomen vermogen AVR 255: Standby < 1 W, 540W maximum
AVR 355: Standby < 3 W, 890W maximum
(7 kanalen uitgestuurd)


Afmetingen (max)


Breedte 440 mm
Hoogte 165 mm
Diepte 382 mm
Gewicht AVR 255: 14,0 kg
AVR 355: 14,4 kg

Diepte inclusief knoppen, toetsen en aansluitingen.

Hoogte inclusief voetjes en chassis.

Alle technische gegevens kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Harman Kardon, The Bridge  en Logic 7 zijn geregistreerde handelsmerken van Harman International Industries, Incorporated.

 is een handelsmerk van Harman International Industries, Inc.

* Gefabriceerd onder licentie van Dolby Laboratories.

"Dolby True HD", "Dolby Digital Plus", "Dolby", "Pro Logic" en het dubbele D symbool zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.

"DTS-HD Master Audio", "DTS-HD", "DTS", "DTS ES", "Neo:6" en "96/24" zijn handelsmerken van DTS, Inc.

SA-CD is een handelsmerk van Sony Electronics, Inc.

Blu-Ray Disc is een handelsmerk van de Blu-ray Disc Association.

Apple en iPod zijn geregistreerde handelsmerken van Apple Computer, Inc.

Cirrus is een geregistreerd handelsmerk van Cirrus Logic Corp.

** Zonder ingangscompensatie en uitgangsisolatie netwerken.

A-BUS en A-BUS/ready[®] zijn geregistreerde handelsmerken van Leisure Tech Electronics Pty. Ltd. Australië.

HD-DVD is een handelsmerk van de DVD Format/Logo Licensing Corporation (DVD FLLC).

HDMI, het HDMI logo en High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van HDMI Licensing, LLC.

In dit product is technologie verwerkt ter bescherming van het auteursrecht die op zijn beurt wordt beschermd door bepaalde Amerikaanse patenten en andere rechten op het intellectuele eigendom van Macrovision Corporation en andere rechthebbenden. Het gebruik van deze beveiliging van het auteursrecht dient door Macrovision te worden geautoriseerd en is uitsluitend bestemd voor huishoudelijk gebruik en kijken in beperkte kring, tenzij anderszins geautoriseerd door Macrovision Corporation. Ongedaan maken of verwijderen is verboden.

Bijlage - Werkblad instellingen

Bijlage – Standaard instellingen, werkbladen, codes afstandsbediening

Tabel A1 – Aanbevolen Bron Verbindingen

Apparaat Type	AVR Bron	Digitale Audio Verbinding	Analoog Audio Verbinding	Video Verbindingen
Kabel TV, satelliet TV, HDTV of ander apparaat dat TV-programma's levert	CBL/SAT	HDMI 2	Analoog 1	HDMI 2
DVD Audio/Video, SACD, Blu-ray Disc, HD-DVD-speler	DVD	HDMI 1	Analoog 2	HDMI 1
Media Server, inclusief Harman Kardon DMC 1000	Media Server	Optisch 2	Analoog 5	S-video 1
TV	TV	Optisch 1	Analoog 3	Component 1*
Videospelletje	Spelletje	HDMI 3	Analoog 4	HDMI 3
Elke audio- of videobron, b.v. CD-speler, camcorder, cassettedeck	AUX	Coax Front	Analoog Front	Composiet Front (niet voor uitsluitend audio apparaten)
Recorder	Elke	Coax 1 of 2 ingang en Coax uitgang	Analoog 4 in- en uitgang	Composiet of S-video 2 ingang en uitgang
Draagbare audiospeler	AUX	Elke	Stereo Jack (gebruik miniplug kabel, niet bijgeleverd)	Niet vereist.

*Gebruik deze verbinding alleen bij gebruik van de TV-bron voor een apparaat zonder beeld. Verbind de video-uitgang van een televisie of een beeldscherm nooit met de AVR.

Tabel A2 – Details Instelling Bronnen

	Kabel/Sat	DVD	Media Server	Radio	TV	Spelletje	AUX
Surround Functies (autom. keuze)	Logic 7 Movie	Logic 7 Movie	Logic 7 Movie	Logic 7 Movie	Logic 7 Movie	Logic 7 Movie	Logic 7 Movie
Video Signalen	HDMI 2	HDMI 1	S-video 1	n.v.t.	Component 1	HDMI 3	Composiet Front
Audio Signalen	HDMI 2	HDMI 1	Optisch 2	n.v.t.	Optisch 1	HDMI 3	Coax Front
Resolutie naar beeldscherm	576i	576i	576i	576i	576i	576i	576i
Audio Doorschakeling	Analoog 1	Analoog 2	Analoog 5	n.v.t.	Analoog 3	Analoog 4	Analoog Front
Zone 2 Audio	Analoog 1	Analoog 2	Analoog 5	n.v.t.	Analoog 3	Analoog 4	Analoog Front

Bijlage - Werkblad instellingen

Tabel A3 – Luidsprekers/Kanalen Standaardinstellingen

Audio Ingang	Digitaal en 2-kanalen Analoge Audio Signalen	6/8 Kanalen Analoge Audio Signalen	Eigen Instelling
Links/Rechts Luidsprekers	IN	IN	
Center Luidspreker	IN	IN	
Links/Rechts Surround Luidsprekers	IN	IN	
Links/Rechts Surround Achter Luidsprekers	IN	IN	
Subwoofer	IN	IN	
Links/Rechts Luidsprekers Wisselfilter	100 Hz	Groot *	
Center Luidspreker Crossover	100Hz	Groot *	
Links/Rechts Surround Luidsprekers Wisselfilter	100 Hz	Groot *	
Links/Rechts Surround Achter Luidsprekers Wisselfilter	100 Hz	Groot *	
Subwoofer Functie	LFE	n.v.t. *	
Subwoofer Grootte	8" (20 cm)	n.v.t. *	
Front Links Niveau	0 dB	0 dB	
Center Niveau	0 dB	0 dB	
Front Rechts Niveau	0 dB	0 dB	
Surround Rechts Niveau	0 dB	0 dB	
Surround Achter Rechts Niveau	0 dB	0 dB	
Surround Achter Links Niveau	0 dB	0 dB	
Surround Links Niveau	0 dB	0 dB	
Sub Niveau	0 dB	0 dB	

*Opmerking: de 6/8 Kanalen ingang is 'direct' waarvan het signaal direct naar de volumeregelaar wordt geleid zonder enige bass management bewerking. De luidsprekers zijn dan altijd breedband en kunnen niet worden gecorrigeerd. De instellingen voor de overige luidsprekers zijn globaal.

Tabel A4 – Standaard Instellingen Vertraging

Luidspreker Positie	Afstand Luidspreker tot Luisterpositie	Eigen Instelling Vertraging
Front Links	3 meter	
Center	3 meter	
Front Rechts	3 meter	
Surround Rechts	3 meter	
Surround Links	3 meter	
Surround Achter Rechts	3 meter	
Surround Achter Links	3 meter	
Subwoofer	3 meter	
AV Sync Vertraging	0 ms	

Bijlage - Werkblad instellingen

Tabel A5 – Instellingen Bronnen

	Kabel/Sat	DVD	Media Server	Radio	TV	Spelletje	AUX
Surround Functies							
Video Signaal							
Audio Signaal							
Resolutie naar Beeldscherm							
Correctie Lip Synchr.							
Naam Wijzigen							
Audio Doorschakeling							
Zone 2 Audio							

Tabel A6 – Instellingen Audio Effects

	Standaard	Kabel/Sat	DVD	Media Server	Radio	TV	Spelletje	AUX
Klankregeling								
Hoge Tonen								
Lage Tonen								
LFE Trim								
Nachtfunctie								

Tabel A7 – Instellingen Video Functies

	Standaard	Kabel/Sat	DVD	Media Server	Radio	TV	Spelletje	AUX
Video Functie	Processor Uit							
Helderheid*	50							
Contrast*	50							
Kleur*	50							
Scherpte*	50							
Beeldformaat	Auto							
Ruisonderdrukking**	Uit							
MPEG Ruisonderdrukking**	Uit							
Cross Color Onderdrukking**	Uit							
Film Detectie**	Uit							

*Opmerking: alleen beschikbaar wanneer de Video Functie op Custom (eigen) staat.

**Opmerking: verschijnen alleen wanneer Advanced Video Settings is gekozen.

Bijlage - Werkblad instellingen

Tabel A8 – Surround Functies

	Standaard	Kabel/Sat	DVD	Media Server	Radio	TV	Spelletje	AUX
Autom. Keuze	Logic 7 Movie of eigen digitaal formaat							
Virtual Surround	Dolby Virtual Speaker Referentie							
Stereo	7 Kan. Stereo							
Film	Logic 7 Movie							
Muziek	Logic 7 Music							
Spelletje	Logic 7 Spelletje							
Center Breedte*	0							
Afmetingen*	0							
Panorama*	Uit							

*Opmerking: instellingen alleen beschikbaar wanneer Dolby Pro Logic II of Ilx Music is gekozen. Toegankelijk via de optie Edit.

Tabel A9 – Codes Afstandsbediening

Ingangsbron	Type apparaat (indien gewijzigd)	Product Code
Kabel/Sat		
DVD		
Media Server		
TV		
Spelletje		
AUX		

Tabel A10 – Systeem Instellingen

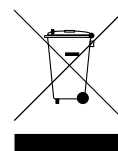
Mogelijkheid	Standaard	Eigen Instelling
Dimmer Frontpaneel	Aan 100%	
Volume Eenheid	DB	
Volume Standaard	Uit	
Volume Standaard Niveau	-25 dB	
Meeteenheid	Feet	
Taal	Engels	
HDMI Audio naar TV	Uit	
In-Beeld Transparantie	Normaal	
Volume/Status Aanwijzing	3 seconden	
Menu's	5 seconden	
Setup en Inschuif Menu's	15 minuten	
Beeldschermbeveiliging	5 minuten	

Bijlage - Werkblad instellingen

Tabel A11 – Zone 2 Settings

Ingangsbron	Type Apparaat (indien gewijzigd)	Eigen Instelling
Status	Uit	
Bron	Kabel/Sat	
Volume	-25 dB	
Surround Achter Versterkers	Hoofd Kamer	

harman/kardon®



H A Harman International® Company
250 Crossways Park Drive, Woodbury, New York 11797
www.harmankardon.com
Harman Consumer Group, Inc.:
2, route de Tours, 72500 Château-du-Loir, France
© 2008 Harman Kardon, Incorporated
Best.nr.: CQX1A1318Z