



harman/kardon®

AVR 760/AVR 660

AUDIO/VIDEO RECEIVER

HANDLEIDING – Basisfuncties

BELANGRIJK VOOR UW VEILIGHEID

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.



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.

BELANGRIJK VOOR UW VEILIGHEID

Controleer de Netspanning Voor u Begint

Uw AVR 760/AVR 660 is ontwikkeld voor aansluiting op een lichtnet van 230-240 volt. Verbinding met een lichtnet met een andere spanning kan gevaarlijk zijn en het apparaat beschadigen.

Twijfelt u aan de juiste spanning voor uw specifieke apparaat, of aan de netspanning in uw gebied, neem dan contact op met uw leverancier voordat u het apparaat op het lichtnet aansluit.

Gebruik Geen Verleng snoeren

Voor uw eigen veiligheid is het verstandig alleen het bij het apparaat geleverde netsnoer te gebruiken en geen verlengsnoeren toe te passen. Voor alle elektrische apparaten geldt dat u nooit kabels onder het tapijt dient te leggen en er ook geen zware voorwerpen op dient te zetten. Beschadigde netsnoeren dienen direct te worden vervangen door een geautoriseerd servicecentrum door een netsnoer met dezelfde specificatie.

Behandel het Netsnoer Voorzichtig

Trek bij het verwijderen van de stekker uit het stopcontact altijd aan de stekker en niet aan het snoer. Wanneer u het apparaat voor langere tijd niet zult gebruiken, altijd de stekker uit het stopcontact nemen.

VERKLARING VAN CONFORMITEIT



Wij, Harman Consumer Group International
2, route de Tours
F-72500 Château-du-Loir
France

verklaren in eigen verantwoordelijkheid dat het product dat in deze handleiding wordt beschreven, voldoet aan de volgende technische normen:

EN 60065:2002; A1EN 55013:2001; A1; A2
EN 55020:2007
EN 55022:2006 (Class B)
EN 61000-3-2:2006
EN 61000-3-3:1995; A1; A2



Jurjen Amsterdam
Harman Consumer Group, Inc.
05/09



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 TECHNICAL.



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.

Open het Apparaat Niet

Er bevinden zich geen door de gebruiker te onderhouden onderdelen in het apparaat. Door het te openen kunt u een schok krijgen en elke wijziging van het product doet de garantie vervallen. Wanneer water of een object, zoals een paperclip, nietje o.i.d. per ongeluk in het apparaat terecht komt, neem dan direct de stekker uit het stopcontact en wendt u tot een geautoriseerd servicecenter.

Opstellen

- Om zeker te zijn van een goede werking en elke kans op gevaarlijke situaties te vermijden, het apparaat opstellen op een stevige, horizontale ondergrond. Bij plaatsing op een schap erop toezien dat het schap en het bevestigingsmateriaal het gewicht van de receiver kan dragen.
- Zorg ervoor dat er boven en onder het apparaat voldoende ruimte is voor ventilatie. Wanneer het apparaat in een afgesloten kast wordt geplaatst, ervoor zorgen dat er in die ruimte voldoende ventilatie is. In sommige gevallen is een ventilator nodig.
- Plaats het apparaat nooit op een dik tapijt.
- Vermijd opstelling op extreem warme of koude plaatsen of op een plaats in direct zonlicht of nabij de verwarming.
- Vermijd ook vochtige ruimten.
- Blokkeer nooit de ventilatiesleuven bovenop het apparaat en plaats er geen objecten op.
- Vanwege het gewicht van de AVR 760/AVR 660 en de warmte die door de versterkers wordt geproduceerd, bestaat de kans dat de rubber voetjes onder het apparaat afdrukken achterlaten op sommige hout en finer oppervlakken. Wees daarom voorzichtig bij het plaatsen van het apparaat op zachte houtsoorten en andere materialen die gemakkelijk door zware objecten en warmte worden beschadigd. Sommige vlakken zijn bijzonder gevoelig voor zulke afdrukken door allerlei oorzaken waar wij geen invloed op hebben, zoals de afwerking, gebruikte schoonmaakmiddelen en de normale warmte en trillingen die optreden bij gebruik van het product. Wij raden u aan voorzichtig te zijn bij het kiezen van een geschikte plaats voor installatie en bij normaal onderhoud, daar uw dit soort schade aan meubels niet onder de garantie valt.

Schoonmaken

Wanneer het apparaat vuil is, kunt u het schoonmaken met een zachte droge doek. Zonodig en alleen nadat u de stekker uit het stopcontact heeft genomen, kunt u het schoonmaken met een zachte doek die licht is bevochtigd met een mild reinigingsmiddel en vervolgens weer verwijderd met een zachte doek met schoon water. Maak het apparaat daarna direct droog. Gebruik NOOIT benzine, raamreinigers, verdunner, alcohol of andere oplossende stoffen daar dit de afwerking van metalen delen kan aantasten. Spuit ook geen insecticiden in de nabijheid van het apparaat.

Verplaatsen

Voordat u het apparaat verplaatst, altijd eerst alle verbindingkabels met andere apparatuur losnemen en controleren of de stekker uit het stopcontact is genomen.

Uitpakken

De doos en de verpakkingsmaterialen die worden gebruikt om uw nieuwe receiver te beschermen tijdens transport zijn speciaal ontwikkeld om het tegen schokken en trillingen te beschermen. Wij raden u aan de doos en het verpakkingsmateriaal te bewaren voor het geval u later het apparaat gaat verhuizen of indien het ooit moet worden gerepareerd.

Om de doos zo klein mogelijk te kunnen opbergen, kunt u hem opvouwen. U doet dat door voorzichtig het plakband in de bodem door te snijden en de doos in elkaar te vouwen. De overige kartonnen delen kunt u op dezelfde manier klein maken. Andere verpakkingsmaterialen kunt u in een plastic zak bewaren.

Wanneer u de verpakkingsmaterialen niet wilt bewaren is het belangrijk te weten dat het karton en de andere delen van de verpakking kunnen worden gerecycled. Denk aan het milieu en lever de materialen op de daarvoor bestemde plaats in.

Het is belangrijk dat u de beschermfolie van de sensor op de voorzijde verwijdert. Doet u dat niet dan zal de afstandsbediening minder goed werken.

2	VEILIGHEID	30	BEDIENING
5	INLEIDING	30	Inschakelen AVR 760/AVR 660
7	BEDIENINGSORGANEN	30	Volumeregelaar
9	AANSLUITINGEN	30	Dolby Volume
11	FUNCTIES HOOFD AFSTANDSBEDIENING	31	Muting
13	FUNCTIES ZONE 2 AFSTANDSBEDIENING	31	Sluimerfunctie
14	INLEIDING HOME THEATER	31	Audio Effecten
15	VERBINDINGEN	31	Videofuncties
15	Luidsprekeraansluitingen	31	Hoofdtelefoon
15	Subwoofer	31	Bronkeuze
15	Aansluiten bronnen op de AVR	32	Gebruik Tuner
15	Audioverbindingen	32	RDS-Functies
16	Digitale Audio	33	USB-Weergave
16	Analoge Audio	33	Internet Radio
17	Videoverbindingen	34	Netwerk Weergave
17	Digitale Video	34	Opnemen
17	Analoge Video	34	Gebruik ™Bridge II Basisstation
17	Antennes	36	Kiezen van een Surround Functie
17	RS-232 Seriële Poort	37	Processor Reset
18	LUIDSPREKEROPSTELLING	37	Geheugen
19	IN GEBRUIK NEMEN	37	PROBLEMEN
21	INSTALLEREN	38	BIJLAGE
26	EERSTE SETUP	40	TECHNISCHE GEGEVENS
26	Gebruik in-beeld menu's	41	Colofon Handelsmerken
26	Configureren AVR 760/AVR 660, gebruik EzSet/EQ™ II Technologie		
27	Instellen Bronnen		

OPMERKING:

Deze handleiding is de basisversie waarin alle essentiële functies van het apparaat worden beschreven. Voor meer gedetailleerde informatie kunt u de Advanced Functions Manual – Uitgebreide Handleiding – downloaden van de www.harman-kardon.com website.

Alle verwijzingen naar de Uitgebreide Handleiding in deze basisversie slaan op de alleen via het web beschikbare extra handleiding, waarin functies worden beschreven die buiten het normale gebruik van de receiver vallen. Deze Uitgebreide Handleiding bevat ook extra werkbladen en een overzicht van de functies van de afstandsbediening.

Registreer a.u.b. uw AVR 760/AVR 660 op www.harmankardon.com.

OPMERKING: daarvoor heeft u het serienummer van het product nodig. Tegelijkertijd kunt u daar kennis nemen van nieuwe producten en/of speciale promoties

Dank u voor het kiezen van een Harman Kardon® product!

Al meer dan vijftig jaar heeft Harman Kardon® een missie in het delen van onze passie voor muziek en entertainment op basis van toonaangevende technologie en eerste klas prestaties. Harman Kardon Inc. introduceerde receiver, één enkele component speciaal om home entertainment te vereenvoudigen zonder compromissen aan de kwaliteit. In de loop der jaren zijn Harman Kardon producten steeds gemakkelijker geworden in het gebruik, ondanks de toename van functies en verbetering van de kwaliteit. De AVR 760 meerzone 7.2-kanalen digitale audio/video receiver (AVR 660 is 7.1-kanalen) zet deze traditie voort met een paar van de modernste audio- en videoprocessing functies die er zijn, plus een groot aantal luister- en kijkmogelijkheden.

Om optimaal plezier van uw nieuwe receiver te hebben, is het verstandig deze handleiding aandachtig door te lezen en nog eens te raadplegen wanneer u vertrouwd begint te raken met de functies en de bediening ervan.

Heeft u vragen over dit product, de installatie of de bediening, neem dan contact op met uw Harman Kardon leverancier of bezoek onze website op www.harman-kardon.com

Harman Kardon AVR 760/AVR 660 7.2-Kanalen Audio/Video Receiver

Audiodeel

- AVR 760: 7 x 85 watt, zeven kanalen volledig uitgestuurd aan 8 ohm, 20 Hz – 20 kHz, <0,07% THV, 595 watt in totaal. AVR 660: 7 x 75 watt, 525 watt in totaal
- High-current capaciteit, ultrabreed frequentiebereik met geringe negatieve terugkoppeling
- Geheel discrete versterkerschakeling
- Quadruple-crossover bass management met DVD-Audio bass management functie
- Dual 32-bit TI DA 710 DSP processoren
- 192 kHz/24-bit A/D en D/A omzetting
- Upsampling tot 96 kHz
- Dolby® Volume processor

Surround Functies

- Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD
- Dolby Pro Logic® iPod of iPhone en IIx (Movie, Music en Game), tot 96 kHz
- Dolby Virtual Speaker Version 2 (Reference of Wide, 2-kanalen)
- Dolby Headphone Version 2, tot 96 kHz
- DTS-HD High Resolution Audio™, DTS-HD Master Audio™
- DTS® (5.1; DTS Stereo; DTS-ES® 6.1 Discrete en Matrix)
- DTS 96/24™ (DTS Stereo)
- DTS Neo:6® (Cinema 5-, 6- of 7-kanalen; Music 5-, 6- of 7-kanalen), tot 96 kHz
- Logic 7® (Movie, Music en Game), tot 96 kHz
- 5- of 7-Kanalen Stereo, tot 96 kHz
- Surround Off (DSP of Analoge Bypass)



Audio Ingangen

- MG/FM Tuner
- Analooq Audio 1 – 5
- Analooq Audio op Frontpaneel
- 6-/8- Kanalen Analooq Audio

Audio/Video Ingangen

- Drie Analooq Video
- Analooq Video op Frontpaneel
- Drie Component Video 100 MHz
- Vier HDMI™ (V. 1.3a met Deep Color)
- Faroudja DCDi Cinema™ video processing
 - ◆ Zet composiet en S-Video om naar component video
 - ◆ Zet 576i/480i video om naar component en upscaling tot 1080i
 - ◆ Zet 576i/480i video om naar HDMI, upscaling tot 1080p
- **The Bridge II** basisstation voor iPod* verbinding met audio/videoweergave
- Ethernet poort voor Internet Radio en Netwerk
- USB-poort voor audio en stilstaande beelden van geschikte opslagmedia

Digitale Audio Ingangen

- Coax: drie op de achterzijde, één op frontpaneel
- Optisch: drie op de achterzijde, één op frontpaneel

Uitgangen

- 7.2-Kanalen voorversterker uitgang
- Analooq Audio 3 en 4
- Analooq Video 2 (composiet en S-video)
- Video Monitor (composiet, S-video en component)
- Digitale Audio (één coax, één optisch)
- HDMI (V.1.3a met Deep Color)
- Meerzone Audio: luidspreker en twee lijnniveau (één gekoppeld, één gedeeld met de surround achter kanalen)
- Meerzone Video: composiet (alleen AVR 760)
- A-BUS® poort
- Hoofdtelefoon

Bedieningsgemak

- EzSet/EQ™ II automatische setup (inclusief microfoon)
- Kleuren gebruikersinterface en setup menu, in high definition video
- Tekst gebaseerde in-beeld menu's voor Zone 2 (alleen AVR 760)
- Tweeregelige dot-matrix display
- Kleurgecodeerde verbindingen
- Programmeerbare hoofd afstandsbediening voor zeven apparaten (inclusief AVR besturing van The Bridge II)
- Herbenoemen van ingangen
- Lipsync vertraging (max. 180 msec)
- RS-232 seriële poort voor systeembesturing
- Systeem opwaardering via USB-apparaat
- Geschakelde lichtnetuitgang
- Infrarood (IR) in- en uitgang
- Twee trigger uitgangen (3 – 30 V DC) voor automatische inschakeling van andere systeemcomponenten
- IEC afneembaar netsnoer voor gemakkelijke installatie

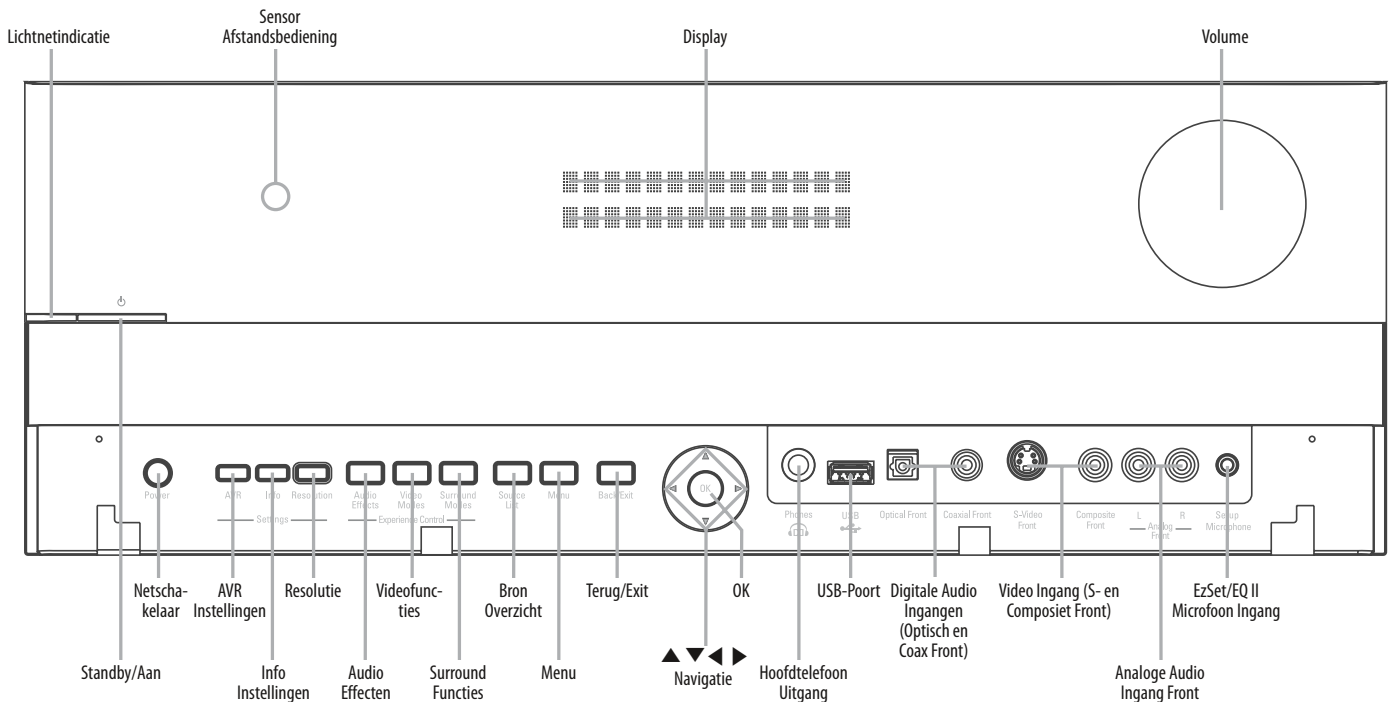
Bijgeleverde Toebehoren

Onderstaande toebehoren worden bij de AVR 760/AVR 660 geleverd. Mocht één van deze items ontbreken, neem dan contact op met de Harman Kardon klantenservice op www.harman-kardon.com.

- Systeem en Zone 2 afstandsbedieningen
- EzSet/EQ II microfoon
- Verlengstuk voor EzSet/EQ II microfoon
- **The Bridge II** basisstation voor iPod
- AM ringantenne
- FM kamerantenne
- Zes AAA batterijen
- Netsnoer



* Geschikt voor de meeste iPods, 4G en later. Video en stilstaande beelden alleen met een daarvoor geschikte iPod.



Lichtnetindicatie: deze LED heeft drie posities:

- **Hoofdschakelaar uit:** de LED is gedoofd wanneer de AVR niet is verbonden met het lichtnet of de hoofdschakelaar staat op OFF (uit).
- **Standby:** amber geeft aan dat de AVR gereed is om te worden ingeschakeld.
- **On (aan):** de LED wordt wit zodra de AVR is ingeschakeld.

OPMERKING: wanneer de aanwijzing PROTECT (beveiliging) verschijnt, schakelt u de AVR uit en u neemt de stekker uit het stopcontact. Controleer dan alle luidsprekers op kortsluiting. Wordt niets gevonden, breng de AVR dan naar een geautoriseerde Harman Kardon dealer voor inspectie of reparatie voordat u deze weer gebruikt.

Standby/ON: deze elektronische schakelaar schakelt de receiver in of plaatst deze in standby om snel weer in te kunnen schakelen.

Klepje Frontpaneel (niet afgebeeld): de meeste bedieningsorganen zoals hierna beschreven, zijn achter dit klepje verborgen. U opent het door de linker of rechter hoek naar u toe te trekken en het klepje naar beneden te openen.

Hoofdschakelaar: deze mechanische schakelaar schakelt de netspanning in of uit. Wordt meestal ingeschakeld gelaten en kan niet via de afstandsbediening worden in- of uitgeschakeld.

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

Info Instellingen: indrukken om direct naar het Bron Informatie Submenu van de AVR te gaan waarin informatie te vinden is over de instellingen voor de actieve bron.

Resolutie: indrukken om de huidige resolutie van de video-uitgang op te roepen: 480i, 480p, 576i, 720p, 1080i op 1080p.

BELANGRIJK: wanneer de uitgangresolutie van de AVR hoger wordt ingesteld dan die van het aangesloten beeldscherm, zal geen beeld verschijnen. Wanneer de best mogelijke videoverbinding van de AVR naar de TV composiet of S-video is, druk dan op deze toets en zet de resolutie op 576i.

Audio Effecten: indrukken om direct toegang te krijgen tot het Audio Effects submenu waarin u de klankregeling en andere audiofuncties kunt instellen. Zie de paragraaf "Eerste Setup" voor meer informatie.

Videofuncties: indrukken om direct toegang te krijgen tot het Videofuncties submenu waarin u het beeld kunt corrigeren de beeldinstellingen kunt maken om het zo mogelijk te verbeteren nadat u de instellingen op het beeldscherm of TV heeft gemaakt.

Surround Functies: indrukken om een surround sound functie (b.v. meerkanalen) te kiezen. Het Surround Functies menu verschijnt in beeld de menuregel verschijnt in de display. Zie Advanced Functions ('Bijzondere Functies') op de website voor meer informatie over de surround functies.

Overzicht Bronnen: indrukken om een bron te kiezen waar een signaal vandaan komt, bijvoorbeeld DVD.

Menu: indrukken om de menu's voor tuner, USB-apparaten, The Bridge II, het Netwerk of Internet Radio op te roepen wanneer zo'n bron in gebruik is.

Terug/Exit: indrukken om naar het vorige menu terug te gaan of het menusysteem te verlaten.

BEDIENINGSORGANEN

▲▼◀▶ Navigatie: gebruik deze toetsen om de menu's van de AVR te navigeren, zoals de menu's voor tuner, USB-apparaat, The Bridge II, het Netwerk en Internet Radio.

OK: indrukken om het gemarkeerde item te kiezen.

Hoofdtelefoon Uitgang: sluit hierop een hoofdtelefoon met 6,3 mm (1/4") jackplug aan.

USB-poort: sluit hierop een USB Flash-drive aan om audiobestanden in MP3 of WMA af te spelen of stilstaande beelden in JPEG te bekijken. Sluit hierop GEEN PC, toetsenbord, aanwijshulpmiddelen of andere randapparatuur op de AVR 760/AVR 660 aan. Sluit hierop ook geen iPod aan, gebruik daarvoor The Bridge II. Gebruik ook geen USB Hub of een meervoudige kaartlezer.

Digitale Audio, Video en Analoge Audio Ingangen

Frontpaneel: hier sluit u een bron aan die incidenteel wordt gebruikt, zoals een digitale camera of een spelletje. Gebruik slechts één type audio- en video-aansluiting te gelijk.

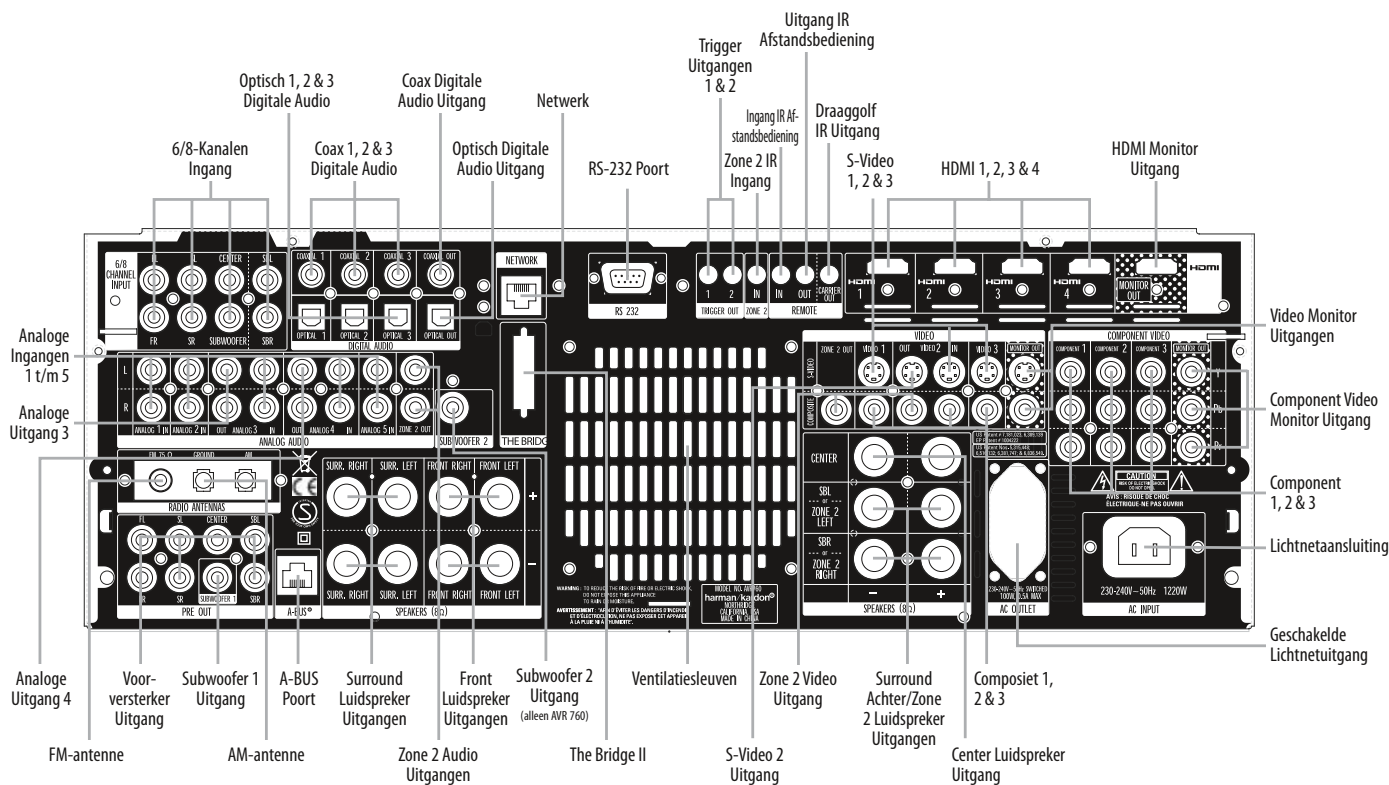
OPMERKING: de menu's van de AVR refereren aan deze aansluitingen als Optical Front, Coaxial Front, Composite Front, S-Video Front en Analog Front ingangen.

EzSet/EQ II Microfoon Ingang: voor het aansluiten van de bijgeleverde microfoon die nodig is voor de EzSet/EQ II procedure als beschreven in de Eerste Setup paragraaf.

Volume: om het volume te verhogen of te verlagen.

Display: op twee regels verschijnen hier aanwijzingen in reactie op bevelen en wijzigingen in het inkomende signaal. Bij normaal gebruik verschijnt de gekozen bron op de eerste regel en de surround functie in de onderste. Wanneer het in-beeld menusysteem (OSD) in gebruik is, verschijnt de huidige menu-instelling.

Sensor IR Afstandsbediening: deze sensor ontvangt de IR bevelen van de afstandsbediening. Het is belangrijk dat de afstandsbediening deze sensor kan 'zien'. Wanneer het niet te vermijden is dat de sensor wordt geblokkeerd, gebruik dan de extra leverbare Harman Kardon HE 1000 of een andere infrarood ontvanger en verbind die met de Remote IR ingang op de achterzijde van de AVR 760/AVR 660.



6/8-Kanalen Ingang: verbind de meerkanalen analoge audio uitgang van een niet-HDMI speler (DVD-Audio, SACD™, Blu-ray Disc™ of HD-DVD of een andere externe decoder) met deze aansluitingen.

Coax 1/2/3 en Optisch 1/2/3 Digitale Audio Ingangen: wanneer een bron een geschikte digitale audio uitgang heeft en u maakt geen gebruik van de HDMI verbinding voor audio van dat apparaat, verbind het dan met één van deze ingangen om het digitale signaal te kunnen beluisteren, zoals Dolby Digital, DTS en linear PCM. Gebruik slechts één type digitale audioverbinding voor elke bron.

Coax en Optisch Digitale Audio Uitgangen: wanneer een bron tevens een audiorecorder is, verbindt u één van de Digitale Audio Uitgangen met een geschikte ingang voor een betere opnamekwaliteit. Voor opname zijn alleen PCM digitale audiosignalen beschikbaar. Zowel coax als optisch digitale audiosignalen zijn beschikbaar op de Digitale Audio Uitgang.

Netwerk Aansluiting: gebruik een geschikte RJ-45 kabel voor verbinding met een computer (PC), router of Internet verbinding. Via een verbinding met een PC kan de AVR 760/AVR 660 audio afspelen en stilstaande beelden laten zien die op de PC zijn opgeslagen. Verbonden met het Internet kan de AVR 760/AVR 660 worden gebruikt voor het beluisteren van Internet Radio. Zie pagina 36 en 37 voor meer informatie.

RS-232 Seriële Poort: deze tweerichting verbinding kan worden gebruikt om de AVR 760/AVR 660 te sturen via een RS-232 seriële besturingslink met een geschikte computer of programmeerbaar systeem voor afstandsbediening. Vanwege de complexiteit van het programmeren van de RS-232 commando's, verbindingen en programmeren van besturingscommando's, dient dit door een professional te worden gedaan.

Trigger 1 en Trigger 2 Uitgangen: verbind deze stuurpoorten met de trigger ingang van een andere component, zoals een audio eindversterker die u niet inschakelt, telkens wanneer de AVR 760/AVR 660 wordt ingeschakeld, zonder dat u daarvoor de geschakelde lichtnetuitgang gebruikt. Wordt deze verbinding gebruikt dan stuurt de AVR 760/AVR 660 zodra deze wordt ingeschakeld een laagspanningssignaal naar het aangesloten apparaat om het in te schakelen en weer uit wanneer de AVR 760/AVR 660 in standby wordt gezet. Het aangesloten apparaat dient te reageren op een 6 volt stuursignaal.

Trigger Uitgang 2 kan worden geprogrammeerd om alleen een signaal af te geven wanneer bepaalde ingangen van de AVR worden gekozen. Om bijvoorbeeld een scherm te laten zakken bij het bekijken van een DVD-film, maar niet bij het luisteren naar de tuner, wordt de Trigger 2 verbonden met dat scherm en geprogrammeerd om te zakken wanneer de DVD als bron wordt gekozen maar niet wanneer AM of FM ontvangst wordt gekozen. Zie de paragraaf voor Eerste Setup voor meer informatie over het programmeren van deze instelling in de Info Instellingen menu's.

Zone 2 Infrarood (IR) Uitgang: verbind een IR afstandsbediening ontvanger die is opgesteld in de andere zone van een meerzone systeem met deze aansluiting om de AVR te besturen (en alle bronnen die met de Remote IR uitgang zijn verbonden) vanuit de andere zone.

Remote Infrarood (IR) Ingang en Uitgang: wanneer de afstandsbediening sensor op de voorzijde door meubels o.i.d. wordt geblokkeerd, verbindt u een extra IR sensor met de Remote IR Ingang. De Remote IR Uitgang kan worden verbonden met de Remote IR Ingang van een daarvoor geschikt product om bediening via de AVR mogelijk te maken.

Remote IR Carrier Uitgang: deze uitgang is vergelijkbaar met de Remote IR Uitgang met dit verschil dat deze uitgang het volledige infrarood signaal afgeeft, zoals het door de IR-sensor van de AVR of de Remote IR Ingang wordt ontvangen, terwijl de Remote IR Uitgang alleen het commando geeft zonder draaggolf.

AANSLUITINGEN

HDMI Ingangen en Uitgang: HDMI (High Definition Multimedia Interface) is een verbinding voor het overdragen van digitale audio- en videosignalen tussen apparaten. U kunt tot vier HDMI-apparaten op de HDMI-ingangen aansluiten via één enkele kabel.

Wanneer u de HDMI-Uitgang op uw beeldscherm aansluit, zal de AVR 760/AVR 660 automatisch analoge videosignalen overdragen naar het HDMI-formaat en opschalen tot 1080p.

OPMERKING: wanneer een van DVI voorzien beeldscherm op één van de HDMI-uitgangen wordt aangesloten:

- Gebruik een HDMI naar DVI adapter.
- Controleer of het beeldscherm geschikt is voor HDCP. Zo niet, verbind het dan niet met een HDMI Uitgang; gebruik in plaats daarvan een analoge videoverbinding.
- U heeft altijd een afzonderlijke audioverbinding nodig.

Analoog 1 – 5 Ingangen: verbind de linker en rechter analoge audio-uitgangen van een bron met een van deze ingangen. Deze ingangen kunnen worden gecombineerd met elke video-ingang.

OPMERKING:

De Analoge ingangen 3 en 4 zijn ieder is geassocieerd met een stel uitgangen. Het is raadzaam deze aansluitingen te gebruiken voor een audio- of videorecorder.

Ook kunt u een bron aansluiten op zowel de analoge als de digitale audio-ingangen. Dat is praktisch voor het maken van opnamen, voor meerzone toepassingen of simpelweg als een backup.

Analoge Uitgangen 3 en 4: verbind één van deze analoge audio uitgangen met de analoge audio ingangen van een recorder. Op deze uitgangen is een signaal beschikbaar wanneer een analoge bron speelt.

Zone 2 Audio Uitgang: verbind deze aansluitingen met een externe versterker om de luidsprekers in de andere zone van een meerkamer systeem te sturen.

Subwoofer 1 en 2 Uitgangen: wanneer u een actieve subwoofer heeft met een lijningang, verbind deze dan met de Subwoofer 1 Uitgang. Voor optimale prestaties verbindt u een tweede actieve subwoofer met de Subwoofer 2 Uitgang (Subwoofer 2 alleen op de AVR 760).

The Bridge II Ingang: verbind het bijgeleverde Harman Kardon **The Bridge II** basisstation met deze ingang voor gebruik met de meeste in te zetten iPod modellen, 4G en later (niet meegeleverd). Schakel de receiver uit (standby) wanneer u The Bridge II aansluit.

Ventilatie-openingen: achter deze ventilatiesleuven bevindt zich bij de AVR 760/AVR 660 een ventilator die het systeem afkoelt. Houd daarom minimaal 8 cm vrij om oververhitting te voorkomen. Het is normaal dat de ventilator normaal gebruik niet loopt. Een temperatuursensor zorgt ervoor dat de ventilator alleen aanslaat wanneer dat nodig is.

BELANGRIJK: blokkeer de ventilatiesleuven nooit daar dit de temperatuur van in AVR tot gevaarlijke hoogte kan doen oplopen.

Zone 2 Video Uitgang: verbind deze composiet video-aansluiting met een beeldscherm in de andere zone van een meerzone systeem. Wanneer het meerzone systeem in gebruik is, kunnen kijkers in de andere zone de in-beeld menu's van de AVR zien en de beschikbare videobron, zolang deze bron is gekoppeld met een Composiet Video Ingang en die ingang is gespecificeerd voor die bron in de Zone 2 instelling van het Info Instellingen menu (alleen AVR 760).

Composiet en S-Video 1, 2 en 3 Video Ingangen: gebruik deze aansluitingen om voor video geschikte bronnen aan te sluiten (b.v. VCR, DVD-speler, kabel-TV box) op de receiver. Gebruik slechts één type aansluiting voor elke bron.

Composiet en S-Video 2 Uitgangen: verbind één van deze analoge video-uitgangen met de composiet of S-video ingang van een recorder. Op deze uitgangen is een signaal beschikbaar zodra een videobron speelt.

Composiet en S-Video Monitor Uitgangen: wanneer één van uw bronnen een composiet of S-video verbinding gebruikt, verbindt u één of beide van deze monitor uitgangen met de overeenkomstige ingangen op uw beeldscherm. Wanneer uw beeldscherm is voorzien van HDMI of component video-ingangen, zijn deze verbindingen niet nodig; de AVR 760/AVR 660 zal de composiet- of S-videosignalen van de bron naar het juiste formaat omzetten voor een enkele kabelverbinding naar de TV.

Component Video 1, 2 en 3 Ingangen: wanneer een videobron analoge component video-aansluitingen (Y/Pb/Pr) heeft en u maakt geen gebruik van de HDMI-verbinding, sluit dan de component video-uitgangen van de bron aan op een van de component video-ingangen. Maak voor die bron niet nog een andere videoverbinding.

Component Video Monitor Uitgangen: gebruikt u één van de Component Video Ingangen en uw beeldscherm is geschikt voor component video (maar heeft geen HDMI) verbind deze aansluitingen dan met het beeldscherm.

OPMERKINGEN:

- Vanwege auteursrechtelijke bescherming is er geen signaal op de Component Video Monitor Uitgangen bij tegen kopiëren beveiligde bronnen.
- Composiet- en S-videosignalen worden opgeschaald naar maximaal 1080i en zijn beschikbaar op deze uitgangen. Wanneer de beste verbinding naar uw beeldscherm component video is, is dat de enige verbinding tussen AVR en het beeldscherm die nodig is.

AM en FM Antenne-ingangen: verbind de bijgeleverde AM en FM antennes met desbetreffende ingang voor radio-ontvangst.

Voorversterker Uitgangen: verbind deze uitgangen met een externe (eind-) versterker wanneer u meer vermogen wilt. De Surround Back/Zone 2 Voorversterker Uitgangen kan worden gebruikt met een externe versterker om een andere zone te sturen in een meerzone systeem.

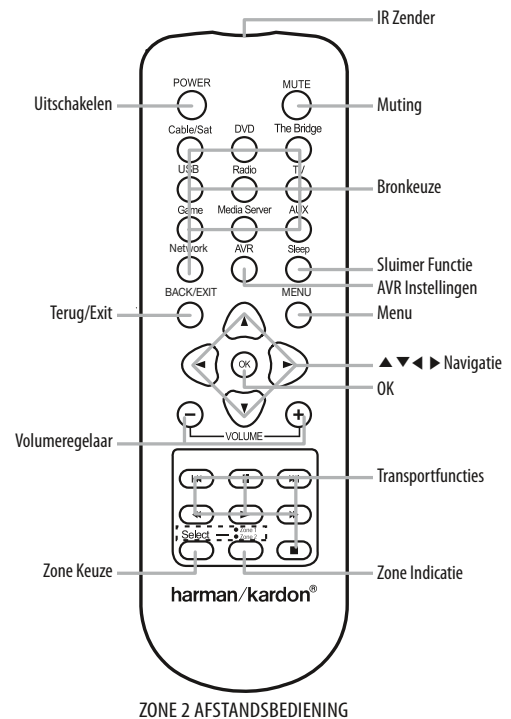
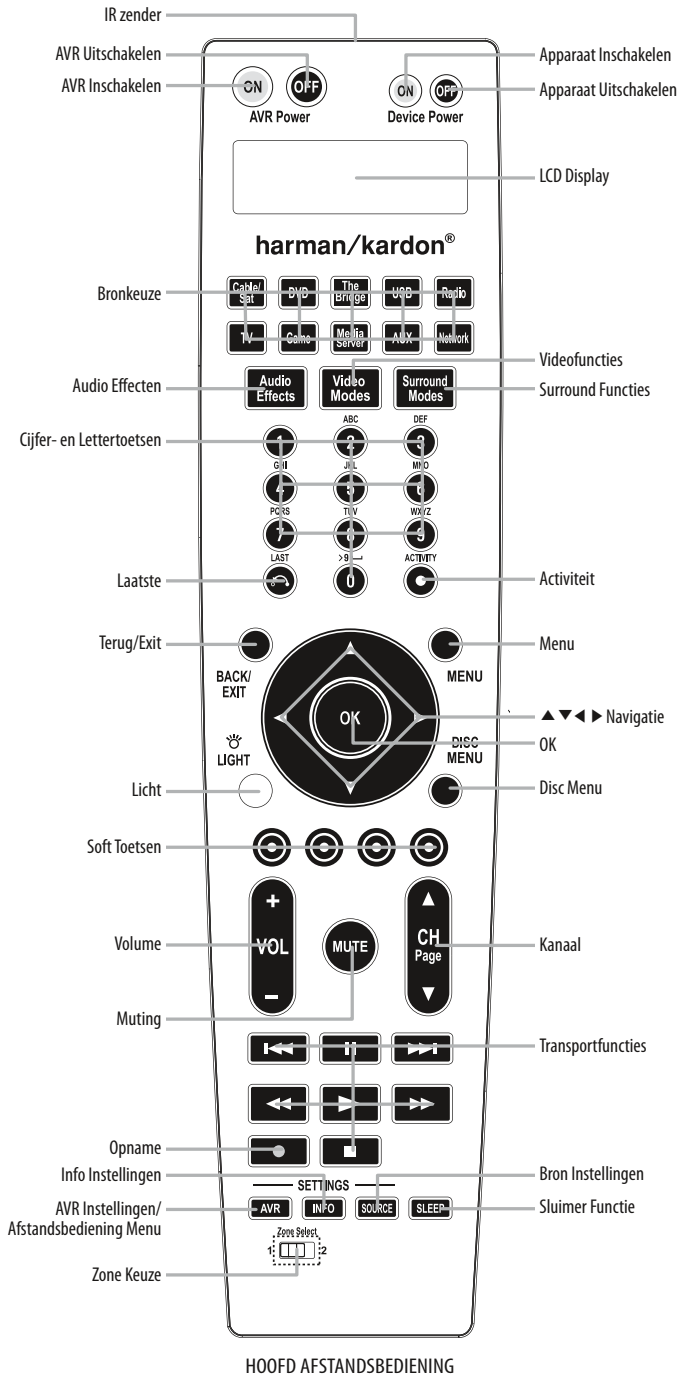
A-BUS Poort: gebruik een categorie 5/5e kabel om deze poort te verbinden met extra A-BUS apparatuur voor meerzone gebruik. Wanneer een A-BUS systeem wordt gebruikt, is het mogelijk een volledig 7.2-kanalen systeem in de hoofd kamer op te stellen, terwijl ook het meerzone systeem in gebruik is.

Front, Center en Surround Luidspreker Uitgangen: gebruik twee-aderige luidsprekerkabel om elke luidsprekeruitgang met de juiste luidspreker te verbinden. Let daarbij op de juiste polariteit (plus en min aansluiting).

Surround Back/Zone 2 Luidspreker Uitgangen: deze luidsprekeruitgangen worden gebruikt voor de surround achter kanalen in een 7.2-kanalen home theater of worden toegewezen aan een andere kamer voor meerzone toepassing.

Geschakelde Lichtnetuitgang: sluit hierop het netsnoer van een bron aan, die dan wordt geactiveerd zodra u de receiver inschakelt. Sluit geen apparaat aan dat meer dan 50 watt vermogen opneemt.

Lichtnetaansluiting: nadat alle verbindingen zijn gemaakt, verbind u het netsnoer met deze aansluiting en met een ongeschakeld stopcontact.



De afstandsbediening van de AVR 760/AVR 660 kan maximaal 14 apparaten bedienen, inclusief de AVR zelf, een iPod in het meegeleverde basisstation The Bridge II, een USB apparaat en een netwerkverbinding (zie pagina 34 voor details). Tijdens de installatie kunt u de codes voor uw broncomponenten in de afstandsbediening programmeren. Om een apparaat te bedienen, kiest u met de bronkeuze het bedoelde apparaat. De gekozen functie verschijnt in de bovenste regel van de display van de LCD display van de afstandsbediening.

OPMERKING: vier bronnen hebben geen eigen bronkeuze: Bron A, Bron B, Bron C en Bron D. Om één van deze bronnen te kiezen drukt u eerst op AVR Settings en dan op de juiste Soft toets: Rood voor Bron A, Groen voor Bron B, Geel voor Bron C en Blauw voor Bron D. Deze bronnen kunnen ook worden gekozen in het AVR Settings menu.

Elke Bron Keuze is voorgeprogrammeerd om bepaalde typen componenten waarbij alleen de specifieke codes voor merk en type wijzigen, afhankelijk van welk product is geprogrammeerd. De AUX en Cable/SAT Bron Keuze kunnen voor meerdere bronnen worden gebruikt. Alle externe Bron Keuzes kunnen opnieuw worden toegewezen aan andere typen apparaten (zie Eerste Setup paragraaf).

AUX Bron Keuze: CD-speler, VCR, HDTV settop box, PVD of TiVo® settop box. Zie pagina 23 voor details over Bron Keuze.

Cable/SAT Bron Keuze: kabel settop box of satelliet settop box.

BELANGRIJK: alle audio- en video-ingangen van de AVR 760/AVR 660 zijn onafhankelijk toewijsbaar. Kies de ingangen waarop de bron is aangesloten bij de Eerste Setup. Elk apparaat kan worden verbonden op een geschikte ingang en worden benoemd (b.v. DVD of Game).

De meeste toetsen op de afstandsbediening hebben vaste functies, hoewel de exacte codes variëren afhankelijk van het gekozen apparaat. Vanwege de grote variëteit in functies voor diverse apparaten, zijn slechts een paar van de meest gebruikte functies op de afstandsbediening aanwezig: cijfers en letters, transportfuncties, kanaalkeuze TV, menu oproepen en in- en uitschakelen.

Toetsen die zijn toegewezen aan de AVR zijn altijd beschikbaar, ook in functies voor andere apparaten: AVR in- en uitschakelen, Audio Effecten, Video Functies, Surround Functies, Volume, Muting en Sluimer Functies. Druk op AVR Settings (instellingen) onderaan de afstandsbediening om terug te keren naar de AVR functie.

De functie van een toets wordt bepaald door het apparaat dat wordt bestuurd. Zie Tabel A14 in de Speciale Functies Handleiding op het web voor een overzicht van functies voor elk type component.

IR Zender: zodra een toets op de afstandsbediening wordt ingedrukt, wordt hier een infrarood signaal afgegeven.

AVR Inschakelen: indrukken om de AVR in te schakelen. Daarbij dient de hoofdschakelaar op de achterzijde van de AVR ingeschakeld te zijn.

AVR Uitschakelen: indrukken om de AVR 760/AVR 660 uit te schakelen.

Apparaat Inschakelen: kies een Bron en druk dan op deze toets om dat apparaat in te schakelen.

Apparaat Uitschakelen: kies een Bron en druk dan op deze toets om dat apparaat uit te schakelen.

LCD Display: een tweeregelige tekst display geeft in de bovenste regel aan welk apparaat is gekozen. Drukt u dan op een toets dan verschijnt in de onderste regel kort de gekozen functie.

Bron Keuze: druk één van deze toetsen in om een bron te kiezen, b.v. DVD of satelliet tuner. Hiermee wordt ook de receiver ingeschakeld en de afstandsbediening omgeschakeld voor het bedienen van de gekozen bron. De eerste keer dat op Radio wordt gedrukt, gaat de AVR naar het laatst gebruikte afstembereik (AM of FM). Nogmaals indrukken schakelt om tussen AM en FM. Op dezelfde wijze wisselt Network tussen Network en Internet Radio.

Audio Effecten: indrukken om direct naar het Audio Effecten submenu te gaan waarin de klankregeling en andere audiofuncties worden ingesteld. Zie Eerste Setup voor nadere informatie.

Video Functies: indrukken om direct naar het Video Functies submenu te gaan, wat beeldinstellingen bevat die worden gebruikt nadat de beeldinstellingen op het beeldscherm zijn gemaakt. Zie de Speciale Functies Handleiding op het web voor meer informatie.

Surround Functies: indrukken om direct naar het Surround Functies submenu te gaan. Ga naar de regels voor de Surround Functie Groepen: Auto Select (automatisch kiezen), Virtual Surround, Stereo, Movie, Music of Video Game. De Surround Functie verandert wanneer de menuregel wordt gemarkeerd.

Om de surround functie voor de gekozen categorie te wijzigen, drukt u op OK terwijl de menuregel voor de Surround Functie overeenkomend met het audioprogramma is gemarkeerd en kies één van de beschikbare surround functie opties met ▲▼. Druk dan op OK.

Zie de Speciale Functies Handleiding op het web voor meer informatie over surround functies.

Cijfers en Letters: gebruik deze toetsen om cijfers en letters in te voeren voor radiozenders frequenties of namen, en om voorkeurposities te kiezen.

Vorige Zender: bij het gebruik van de tuner, kabel, satelliet of HDTV settop box of TV schakelt deze toets terug naar de voorgaande zender. Bij Internet Radio werkt dat alleen om te schakelen tussen eerder opgeslagen voorkeurzenders.

Activiteit: met deze toets kunnen maximaal 11 activiteiten worden geprogrammeerd en als een reeks bevelen met één toets worden verstuurd. Indrukken om een Activiteit uit te voeren, dan een Cijfer of Letter (of AVR in- of uitschakelen) waarop de activiteit was geprogrammeerd. Zie de Speciale Functies Handleiding op het web voor meer informatie over Activiteiten.

Back/Exit: Indrukken om naar het vorige menu te gaan of het menusysteem te verlaten.

Menu: deze toets wordt gebruikt binnen het Nu Lopend (now playing) menu voor tuner, USB, The Bridge II, Internet Radio en het Network, en om het hoofdmenu voor sommige bronnen op te roepen. Om het hoofdmenu van de AVR 760/AVR 660 op te roepen, drukt u op AVR Settings.

Navigatie (▲▼◀▶) en OK: worden gebruikt om binnen het menusysteem te kiezen en de tuner te bedienen.

Light: indrukken om de toetsen van de afstandsbediening te verlichten. Nogmaals indrukken om de verlichting uit te schakelen, of wacht tien seconden na de laatste handeling waarop de verlichting vanzelf dooft.

Disc Menu: tijdens het afspelen van een DVD drukt u op DVD Bron Keuze, dan op deze toets om het disc menu op te roepen.

Soft: deze toetsen worden gebruikt om de bronnen A, B, C en D te kiezen (zie opmerking op pagina 11) of andere functies van sommige bronnen. Zie Tabel A14 in de Speciale Functies Handleiding op het web voor details. Ze worden ook gebruikt in combinatie met een voor Teletekst geschikte televisie mits uw provider een teletekst service biedt.

Volumeregelaar: voor het verhogen of verlagen van het geluidsniveau.

Muting (geluid uit): indrukken om het geluid van de AVR 760/AVR 660 uit te schakelen; nogmaals indrukken of het volume corrigeren om het weer in te schakelen.

Zender/Pagina: wanneer tuner als bron is gekozen, kiest u hiermee een andere zender. Bij gebruik van The Bridge of een USB-drive, kiest u hiermee een andere pagina bij een lang overzicht van de inhoud. Bij gebruik van een kabel, satelliet of HDTV settop box of een televisie indrukken om een ander kanaal te kiezen.

Transportfuncties: hiermee worden de transportfuncties van de bron bestuurd.

Opname: voor het maken van een opname wanneer een audio- of videorecorder wordt gebruikt.

AVR-instellingen/Menu Afstandsbediening: indrukken om het hoofdmenu van de AVR op te roepen, of de afstandsbediening om te schakelen naar de AVR. Indrukken 3 seconden vasthouden om het menu voor de afstandsbediening te openen. De menu commando's en de opties verschijnen in de LCD display.

De functies zijn: programmeren van een code voor een apparaat, leren van codes voor een specifieke toets, wijzigen van het type apparaat van een bronkeuze, programmeren van een activiteit (macro), programmeren van doorschakelfuncties voor kanaalkeuze of transportfunctie, herbenoemen van een apparaat of toetsfunctie, wijzigen van de helderheid van de display, resetten van de afstandsbediening in de fabrieksinstelling, of het verlaten van het menu van de afstandsbediening. Zie de Eerste Setup paragraaf voor details over het programmeren van de afstandsbediening en de Speciale Functies Handleiding op het web voor meer informatie.

Info Instellingen: indrukken om het AVR info menu op te roepen waarin de instellingen voor de huidige bron staan.

Bron Instellingen: kies een Bron en druk dan op deze toets om de instellingen voor die bron op te roepen.

Suimerfunctie: indrukken om de sluimerfunctie te activeren die de receiver na een ingestelde tijd van maximaal 90 minuten uitschakelt. Telkens wanneer u deze toets indrukt wordt de tijd met 10 minuten verminderd en eindigt met 'Sleep Off' (sluimerfunctie uit).

Zone Keuze: indrukken om te kiezen of de AVR commando's effect hebben op de hoofd ruimte (Zone 1) of de andere ruimte dan wel een meerzone systeem (Zone 2). Voor normaal gebruik laat u de schakelaar in positie Zone 1.

ZONE 2 AFSTANDSBEDIENING

De Zone 2 afstandsbediening wordt gebruikt in de andere zone van een meerzone systeem met een IR ontvanger die is verbonden met de Zone 2 IR ingang of een A-BUS apparaat. Het kan worden gebruikt om in te schakelen, het volume te regelen en muting te schakelen, of een bron voor de andere zone te kiezen en een Harman Kardon bron te bedienen die op de afstandsbediening IR uitgang van de AVR of de A-BUS uitgang is verbonden.

De Zone 2 afstandsbediening kan ook worden gebruikt in de hoofd kamer om de AVR 760/AVR 660 en Harman Kardon DVD, CD of tape spelers te bedienen. Wanneer de Zone keuze wordt ingedrukt om naar Zone 1 te schakelen (de Zone indicatie wordt groen), zullen inschakelen, volume en muting alleen effect hebben op de hoofd ruimte. Om weer de andere ruimte te bedienen drukt u op Zone Keuze zodat de Zone indicatie rood wordt.

De Zone 2 afstandsbediening heeft twee AA batterijen nodig (meegeleverd) die in het batterijvak in de achterzijde van de afstandsbediening worden gezet. Let op de juiste polariteit zoals met + en – aangegeven in het batterijvak.

De volgende aanwijzingen behandelen de toetsen die afwijken van de functies op de hoofd afstandsbediening of alleen op de Zone 2 afstandsbediening zitten. Voor uitleg over alle andere Zone 2 afstandsbediening functies raadpleegt u de beschrijving van de functies die voor beide afstandsbedieningen identiek zijn en die welke alleen op de hoofd afstandsbediening beschikbaar zijn.

Power: indrukken om de AVR 760/AVR 660 in- of uit te schakelen. De AVR schakelt ook automatisch het meerzone systeem in wanneer op een Bron Keuze wordt gedrukt, ook wanneer de AVR zelf in standby staat. Om de AVR 760/AVR 660 in te schakelen drukt u in de hoofd ruimte op een Bronkeuze of de AVR keuze.

Zone Keuze en Zone Indicatie: elke druk op de Zone Keuze bepaalt of de AVR commando's effect hebben op de hoofd ruimte (Zone 1) of op de andere ruimte (Zone 2). De Zone indicatie wordt groen wanneer Zone 1 is gekozen en rood voor Zone 2. De Zone indicatie licht ook kort op wanneer een toets wordt ingedrukt.

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.

Deze inleiding helpt u vertrouwd te raken met een paar basisconcepten die uniek zijn voor meerkanalen surround sound receivers om u het installeren en instellen gemakkelijk te maken.

Een Typisch Home Theater Systeem

Een home theater systeem omvat altijd een audio/video receiver die het systeem bestuurt; een disc speler, een component voor ontvangst van televisie uitzendingen (kabel box, satellietontvanger, HDTV tuner of een antenne aangesloten op de TV); een beeldscherm (TV); en luidsprekers.

Meerkanalen Audio

Het belangrijkste voordeel van een home theater systeem is de opstelling van de luidsprekers in een kamer rondom de luisteraar waarmee 'surround sound' wordt geproduceerd. Surround sound omringt u en verhoogt het gevoel van realisme.

De AVR 760/AVR 660 kan zeven luidsprekers aansturen die er direct op zijn aangesloten (plus maximaal twee subwoofers). Elke hoofd luidspreker wordt gestuurd door een eigen versterker in de receiver. Een systeem met meer dan twee luidsprekers wordt een meerkanalen systeem genoemd.

- **Front Links en Rechts** – De hoofd luidsprekers als in een tweekanalen systeem. In veel surround functies zijn deze luidsprekers secundair, terwijl de belangrijkste actie, vooral de dialoog, is verplaatst naar de center luidspreker.
- **Center** – De center luidspreker wordt gebruikt voor de dialoog in films en televisieprogramma's zodat de dialoog uit de richting komt van de artiest wat een natuurlijker effect geeft.
- **Surround Links en Rechts** – De surround luidsprekers vergroten het richtingseffect van geluiden in de ruimte. Bovendien verhogen extra luidsprekers de dynamische mogelijkheden zonder het risico een luidspreker te overbelasten.
- **Surround Achter Links en Rechts** – Extra surround luidsprekers kunnen achter de luisterpositie worden opgesteld, waarmee de nauwkeurigheid van de plaatsing wordt verbeterd en verplaatsingen realistischer worden.

De Surround achter luidsprekers worden gebruikt met surround functies die zijn ontwikkeld voor een 7.1-systeem zoals Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS-ES (Discreet en Matrix), DTS-HD High Resolution Audio, DTS-HD Master Audio en Logic 7 (7.1 en 7.2 functies). De surround achter luidsprekers zijn extra en de AVR 760/AVR 660 kan worden opgezet met een 5.1 of 5.2 systeem in de hoofd kamer en de surround achter kanalen kunnen worden toegewezen aan een meerzone systeem waarbij de surround achter kanalen luidsprekers uitsturen in een andere kamer.

Veel mensen verwachten dat de surround luidsprekers even luid staan afgesteld als de front luidsprekers. Hoewel alle luidsprekers in het systeem worden gekalibreerd op gelijke sterkte op de luisterpositie, worden ze door artiesten alleen voor de sfeer gebruikt en in het programma gaat doorgaans maar weinig signaal naar deze luidsprekers.

- **Subwoofer** – Een subwoofer is ontwikkeld om alleen de allerlaagste frequenties weer te geven (de bassen). Ook vult deze kleine, satelliet luidsprekers met beperkt bereik aan die voor de andere kanalen worden gebruikt. Veel programma's in het digitale formaat, zoals films opgenomen en Dolby Digital, bevat een laagfrequent effect kanaal (LFE) dat naar de subwoofer wordt gestuurd. Het LFE kanaal zorgt voor het effect van een ratelende trein of een overkomend vliegtuig, dan wel de kracht van een explosie, voegt realisme en spanning toe aan het home theater. Sommigen gebruiken twee subwoofers voor extra vermogen en gelijkmatiger verdeling van het geluid.

Surround Functies

Er zijn verschillende theorieën over wat de beste manier is om surround sound te presenteren en het geluid over de luidsprekers te verdelen. Daarvoor is een reeks algoritmen ontwikkeld in een poging te reproduceren wat we in werkelijkheid horen en dat levert een aantal opties op.

Een aantal bedrijven hebben surround sound op verschillende manieren benaderd:

- **Dolby Laboratories** – Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, Dolby Digital, Dolby Digital EX, Dolby Pro Logic II en IIx, Dolby Virtual Speaker, Dolby Headphone
- **DTS** - DTS-HD High Resolution Audio, DTS-HD Master Audio, DTS, DTS-ES (Discreet en Matrix), DTS Neo:6, DTS 96/24
- Harman International (het Harman Kardon moederbedrijf) – Logic 7
- **Stereo Functies** – Algemene functies die gebaseerd zijn op conventionele 2-kanalen stereo, inclusief 5- en 7-kanalen stereo

Tabel 13A in de Speciale Functies Handleiding op het web bevat gedetailleerde informatie over deze functiegroepen en de beschikbare functies binnen elke groep. Digitale functies zoals Dolby Digital en DTS zijn alleen beschikbaar met speciaal gecodeerde programma's zoals HDTV, Blu-ray disc media en digitale kabel of satelliet televisie. Andere functies kunnen worden gebruikt met digitale en analoge signalen om een andere surround presentatie te bereiken, of een verschillend aantal luidsprekers te gebruiken. De Surround functiekeuze wordt bepaald door het aantal luidsprekers in uw systeem, het programma waar u naar kijkt of luistert en uw persoonlijke voorkeur.

Er zijn verschillende typen audio- en videoverbindingen die worden gebruikt voor de receiver, de luidsprekers, het beeldscherm en de bronnen. De Consumer Electronics Association heeft de CEA® kleurencode standaard opgesteld. Zie Tabel nr. 1.

Tabel 1 – Kleurencode Verbindingen

Audio Verbindingen			
Front (FL/FR)	Links Wit		Rechts Rood
Center (C)		Groen	
Surround (SL/SR)	Blauw		Grijs
Surround Achter (SBL/SBR)	Bruin		Tan
Subwoofer (SUB)		Paars	
Digitale Audio Verbindingen			
Coax		Oranje	
Optisch	Ingang		Uitgang
Video Verbindingen			
Component	Y Groen	Pb Blauw	Pr Rood
Composiet		Geel	
S-Video			
HDMI™ Verbindingen (digitale audio en video)			
HDMI			

Afbeelding 1

Luidsprekerverbindingen

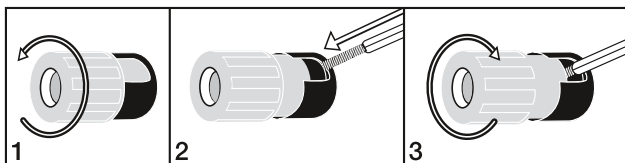
Luidsprekerkabels brengen het versterkte signaal van de luidsprekeruitgangen van de receiver naar de aansluitingen van elke luidspreker. Elke kabel heeft twee aders en een isolatie van kunststof waarvan er één is gemarkeerd met een kleur of ander kenmerk.

Deze markering is voor het behoud van de polariteit die belangrijk is voor een goede basweergave. Elke luidspreker is via twee aders verbonden met een luidsprekeruitgang van de receiver, een positieve (+) en een negatieve (-). Verbind de positieve aansluiting van de luidspreker die meestal rood is met de positieve van de receiver, die is gekleurd als aangegeven in de Kleurencode Tabel hierboven (Tabel 1). De negatieve aansluitingen zijn beide zwart.

De AVR 760/AVR 660 maakt gebruik van klemverbindingen die ook geschikt zijn voor blanke draadeinden.

Blanke draadeinden worden als volgt gebruikt (zie afbeelding 2):

1. Draai de schroef los zodat de opening voor het draadeinde vrij komt.
2. Steek het blanke draadeinde in de opening.
3. Draai de klem weer handvast zodat het draadeinde goed vastzit.

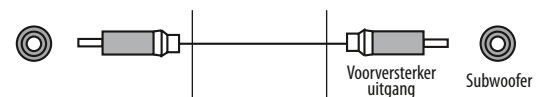


Afbeelding 2 – Klemschroeven voor luidsprekerkabels

Subwoofer

De subwoofer is bedoeld voor de laagste frequenties en daar is wat meer vermogen voor nodig. Om optimale prestatie te krijgen, bieden de meeste fabrikanten actieve subwoofers met ingebouwde versterkers. Meestal loopt er een lijnniveau verbinding (onversterkt) van de Subwoofer Uitgang van de receiver naar desbetreffende ingang van de subwoofer, als aangegeven in afbeelding 3. De AVR 760 biedt de optie om twee subwoofers aan te sluiten op gescheiden uitgangen waardoor de EzSet/EQ II processor elke subwoofer exact kan configureren op de eigenschappen en de opstelling in de kamer.

Hoewel de paarse subwoofer uitgangen er hetzelfde uitzien als de breedband analoge audio-uitgangen, zijn deze zo gefilterd dat alleen de laagste frequenties door worden gegeven. Verbind deze uitgang nooit met andere apparaten.



Afbeelding 3 – Subwoofer

AANSLUITEN BRONNEN OP DE AVR

Audio- en videobronnen worden gevormd door apparaten als de Blu-ray Disc of DVD-speler, CD-speler, DVR (digitale videorecorder) of andere recorder, tapedeck, spelletje, kabel of satelliet televisie box, MP3-speler, USB-drive of netwerk. Ook de tuner van de AVR telt als een bron, ondanks dat geen externe verbindingen nodig zijn, anders dan de AM en FM antennes.

Voor de audio- en videocomponenten van het signaal zijn afzonderlijke verbindingen nodig, behalve bij HDMI-verbindingen. Het type verbinding wordt bepaald door de eigenschappen van de bron en het beeldscherm.

Audio Verbindingen

Er zijn twee soorten audioverbindingen: digitale en analoge. Digitale audiosignalen zijn nodig om te beluisteren na decoding via digitale surround functies, zoals Dolby Digital en DTS en voor ongecomprimeerde PCM digitale audio. Er zijn drie typen digitale audioverbindingen: HDMI, coax en optisch. Gebruik altijd slechts één type digitale audioverbinding voor elke bron. Wat wèl kan, is het maken van zowel een analoge als een digitale verbinding voor één bron.

OPMERKING: HDMI-signalen kunnen zowel audio- als videosignalen dragen. Wanneer uw beeldscherm een HDMI-aansluiting heeft, maakt u één enkele HDMI-verbinding van elke bron naar de AVR. Meestal is een afzonderlijke digitale audioverbinding niet nodig. Draai het volume op de TV helemaal naar minimum.

Digital Audio

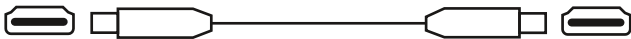
De AVR 760/AVR 660 is uitgerust met vier HDMI (High Definition Multimedia Interface) ingangen en één uitgang. Dankzij de HDMI technologie kan digitale audio- en video-informatie worden overgebracht via één enkele kabel met de hoogst denkbare beeld- en geluidskwaliteit.

De AVR 760/AVR 660 maakt gebruik van de HDMI technologie (V.1.3a met Deep Color) en is geschikt om zowel audio- als videocomponenten van de HDMI-data, waarmee het aantal kabelverbindingen in uw systeem wordt verminderd. De AVR 760/AVR 660 bezit Deep Color waarmee het aantal weer te geven kleurnuances gigantisch toeneemt, plus de nieuwste verliesvrije meerkanalen audioformaten, zoals Dolby TrueHD en DTS-HD Master Audio.

OPMERKING: sommige DVD-Audio, SACD, Blu-ray Disc en HD-DVD-spelers geven alleen een meerkanalen signaal af via de meerkanalen analoge audio-uitgang. Maak een afzonderlijke analoge audioverbinding naast de HDMI-verbinding, die wordt gebruikt voor video en luisteren naar Dolby Digital, DTS of PCM materiaal dat op de disc is opgeslagen.

De AVR 760/AVR 660 zet analoge videosignalen om naar het HDMI-formaat, inclusief de in-beeld menu's en schaal op naar high definition 1080p resolutie.

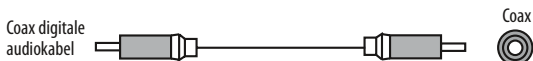
De HDMI-plug kan gemakkelijk worden aangesloten (zie afbeelding 4). Wanneer uw beeldscherm een DVI-ingang heeft en geschikt is voor HDCP, gebruik dan een HDMI-DVI adapter (niet meegeleverd). In dat geval is een afzonderlijke audioverbinding nodig. De lengte van HDMI-kabels gaat tot ca. 3 meter.



Afbeelding 4 – HDMI-verbinding

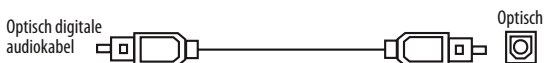
Wanneer uw beeldscherm niet geschikt is voor HDMI, gebruik dan een van de analoge videoverbindingen (composiet, S-, of component video) en een afzonderlijke audioverbinding.

Coax digitale audioverbindingen zijn meestal oranje gekleurd. Hoewel ze er hetzelfde uitzien als analoge verbindingen, mogen ze niet voor analoge verbindingen worden gebruikt en omgekeerd. Zie afbeelding 5.



Afbeelding 5 – Coax Digitale Audiokabel

Optisch digitale audio-aansluitingen zijn meestal met een klepje afgesloten om de aansluiting tegen stof te beschermen. Deze klepjes openen zodra de kabel erin wordt gestoken. De ingangen zijn vaak zwart van kleur terwijl de uitgangen een grijze afsluiting hebben. Zie afbeelding 6.



Afbeelding 6 – Optisch Digitale Audiokabel

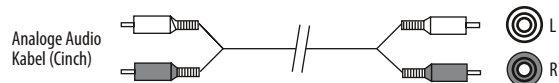
Analoge Audio

Analoge audioverbindingen hebben twee kabels nodig: één voor het linker kanaal (wit) en één voor het rechter kanaal (rood). Beide kabels zijn meestal als tweelingsnoer uitgevoerd. Zie afbeelding 7.

Voor bronnen die geschikt zijn voor zowel digitale als analoge audio, kunt u beide verbindingen maken.

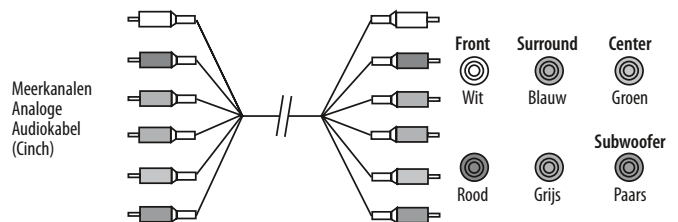
De analoge audioverbinding is nodig voor meerzone gebruik daar het meerzone systeem van de AVR 760/AVR 660 het digitale signaal niet omzet in een analoog signaal. Gebruik de analoge audioverbindingen ook met de Surround Achter/Zone 2 luidsprekeruitgangen in geval een andere 2-kanalen digitale audiobron wordt gebruikt voor de hoofd luisterruimte. De AVR 760/AVR 660 is alleen geschikt voor het gelijktijdig bewerken van één PCM-bron.

U kunt alleen materiaal van DVD's of andere tegen kopiëren beveiligde bron opnemen via de analoge aansluitingen. Houd u aan alle auteursrechtelijke regels wanneer u een kopie wilt maken voor eigen gebruik.



Afbeelding 7 – Analoge Audio

Meerkanalen analoge verbindingen worden gebruikt met high-definition bronnen die het tegen kopiëren beveiligde digitale materiaal decoderen, van sommige DVD-Audio, SACD, Blu-ray Disc en HD-DVD-spelers. Zie afbeelding 8. De meerkanalen analoge audioverbinding is niet nodig bij spelers die voldoen aan de HDMI versie 1.1 norm of hoger, of een lineair PCM-signaal afgeven via de HDMI-verbinding. Raadpleeg de handleiding van uw disc-speler voor meer informatie.



Afbeelding 8 – Meerkanalen Analoge Audio

De AVR 760/AVR 660 heeft tevens een eigen speciale audioverbinding voor The Bridge II basisstation voor iPod. Wanneer u een geschikte iPod heeft (meeste modellen, 4G of later), verbind dan The Bridge II (meegeleverd) met de poort van The Bridge II op de receiver. Zie afbeelding 9. Zet de iPod (niet meegeleverd) in The Bridge II waarna u kunt luisteren naar het audiomateriaal via uw hoogwaardig audiosysteem. Ook kunt u stilstaande beelden of videomateriaal dat op een foto- of video-iPod is opgeslagen bekijken en zoeken. Gebruik de afstandsbediening van de AVR 760/AVR 660 om de iPod te bedienen waarbij aanwijzingen in de display op de voorzijde verschijnen en in het beeldscherm dat op de AVR is aangesloten. The Bridge II geeft een analoog signaal af aan de AVR 760/AVR 660 en is beschikbaar voor meerzone gebruik.



Afbeelding 9 – The Bridge II poort

Video Verbindingen

Veel bronnen geven zowel analoge als digitale signalen af (b.v. Blu-ray Disc of DVD-speler, kabel televisie box, HDTV tuner, satelliet box, VCR, DVR). Naast de audioverbinding maakt u ook één type videoverbinding voor elk van deze bronnen (slecht één tegelijk voor elke bron).

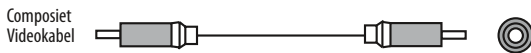
Digitale Video

Wanneer u al een bron op één van de HDMI-ingangen heeft aangesloten, is meteen automatisch een videoverbinding gemaakt, daar het HDMI-signaal zowel digitale audio als video omvat.

Analoge Video

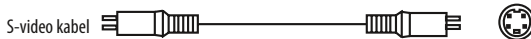
Er zijn drie typen analoge videoverbindingen: composiet video, S-video en component video.

Composiet video is een basisverbinding die het meest wordt gebruikt. De plug is meestal geel van kleur en ziet eruit als een analoge cinchplug. Gebruik een composiet videokabel niet voor analoge of digitale coax verbindingen of omgekeerd. Zowel het helderheidssignaal als het kleursignaal worden via één kabel doorgegeven. Zie afbeelding 10.



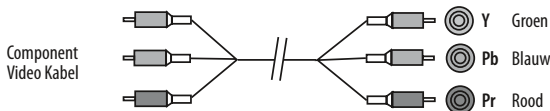
Afbeelding 10 – Composiet Video

Bij S-Video, of gescheiden video, worden kleur en helderheid via gescheiden aders in één kabel overgebracht. De plug van een S-video kabel bevat vier metalen pennen en een plastic geleidepen. Breng de plug in de juiste positie voordat u deze insteekt. Zie afbeelding 11.



Afbeelding 11 – S-Video

Component video splitst het videosignaal in drie componenten – de helderheid ("Y") en twee sub-sampled kleursignalen ("Pb" en "Pr") – die via afzonderlijke kabels worden overgebracht. Zie afbeelding 12.



Afbeelding 12 – Component Video

Indien beschikbaar op uw beeldscherm, raden we een HDMI-verbinding aan omdat deze de beste kwaliteit biedt, gevolgd door component video, dan S-video en tenslotte composiet video.

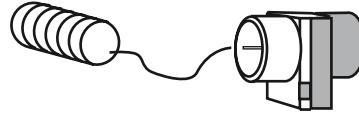
OPMERKINGEN:

- Tegen kopiëren beveiligde bronnen zijn via de Component Video Monitor uitgangen niet beschikbaar.
- Standaard en High Definition analoge videosignalen kunnen opgeschaald worden naar 1080i resolutie voor de Component Video Monitor uitgangen. Voor verbeterde videoprestaties verdient het aanbeveling een voor HDMI geschikt beeldscherm met 1080p resolutie te overwegen.

ANTENNES

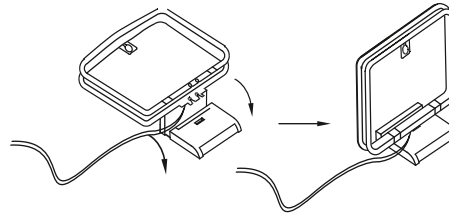
De AVR 760/AVR 660 heeft gescheiden antenne-ingangen voor FM en AM (MG).

De FM-antenne heeft een 75 ohm F-connector. Zie afbeelding 13.



Afbeelding 13 – FM-antenne

De AM ringantenne dient in elkaar te worden gezet. Verbind de beide draden met de veerklemmen op de achterzijde van de receiver. De AM antennedraden hebben geen polariteit en kunnen willekeurig worden aangesloten. Zie afbeelding 14.



Afbeelding 14 – AM-ringantenne

RS-232 SERIËLE POORT

De RS-232 seriële poort kan worden verbonden met een externe computer of besturingssysteem waarmee commando's kunnen worden gegeven aan de AVR. Deze poort heeft twee richtingen zodat de AVR ook status updates aan de besturing kan geven. Het verbinden en gebruik van de RS-232 poort vereist technische kennis en kan het beste aan een professional worden overgelaten.

LUIDSPREKEROPSTELLING

Voor een optimale opstelling plaatst u de luidsprekers in een cirkel rondom de luisterpositie. Plaats de luidsprekers onder een hoek zodat zij recht op de luisterpositie zijn gericht.

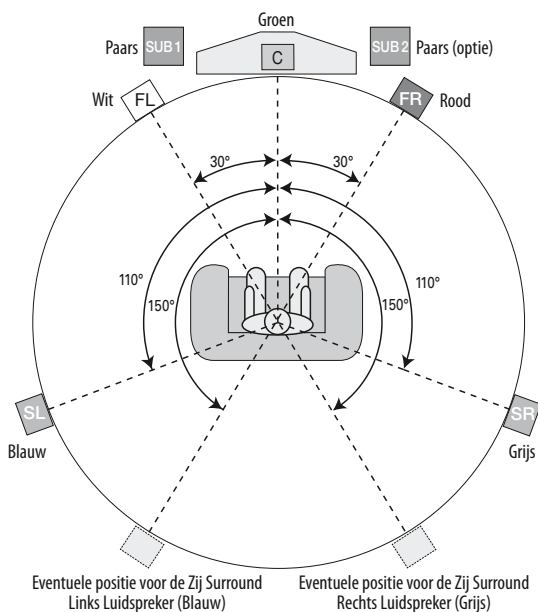
Frontluidsprekers

De center luidspreker wordt bovenop of juist onder het beeldscherm opgesteld of tegen de wand gemonteerd.

De front links en rechts luidsprekers worden op de cirkel geplaatst, ca. 30 graden van de center luidspreker en op de luisteraar gericht.

Plaats de linker en rechter en de center luidsprekers op dezelfde hoogte, liefst op de oorhoogte van de luisteraars. De center luidspreker dient niet meer dan 60 cm boven of beneden de linker en rechter luidsprekers te worden opgesteld. Gebruikt u slechts twee luidsprekers bij de AVR 760/AVR 660 plaats die dan in de front links en rechts posities.

De opstelling van de surround luidsprekers is afhankelijk van het aantal luidsprekers in uw systeem.



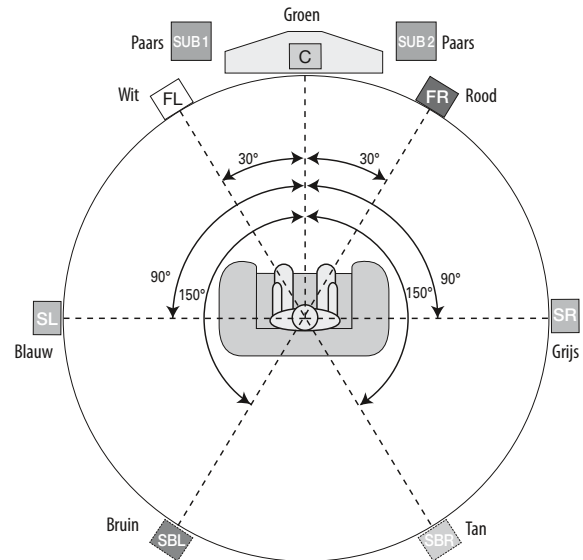
Afbeelding 15 – Luidsprekeropstelling (5.1 of 5.2-Kanalen Systeem)

Opstelling van Surround Luidsprekers in een 5.1- of 5.2-Kanalen Systeem

De Zij Surround luidsprekers dienen op 110 graden van de center luidspreker te worden geplaatst, iets achter de luisteraar en daarop gericht. Ook kunnen ze achter de luisteraar worden geplaatst en gericht op de front luidspreker van het andere kanaal. Zie afbeelding 15. De surround luidsprekers worden iets boven oorhoogte van de luisteraar opgesteld.

Opstelling van Surround Luidsprekers in een 7.1- of 7.2-Kanalen Systeem

In een 7.1- of een 7.2-kanalen systeem worden de zij surround luidsprekers op 90 graden van de center luidspreker opgesteld, direct aan beide zijden van de luisterpositie. De surround links en rechts achter luidsprekers worden op 150 graden van de center luidspreker opgesteld, of direct tegenover de andere front luidspreker. Zie afbeelding 16.



Afbeelding 16 – Luidsprekeropstelling (7.1 of 7.2-Kanalen Systeem)

OPMERKING: sommige luidsprekerfabrikanten bieden 6.1-kanalen luidsprekersystemen voor 6.1-kanalen surround sound formaten, zoals Dolby Digital EX, DTS-ES Discreet en Matrix en DTS Neo:6. Het gebruik van de AVR 760/AVR 660 in een 6.1-kanalen opzet wordt niet aanbevolen. De 6.1-kanalen formaten klinken beter wanneer ze worden afgespeeld in een 7.1-kanalen systeem. Hetzelfde surround achter kanaal wordt afgespeeld in beide surround achter luidsprekers, maar met tweemaal kracht en de helderheid.

Om de AVR 760/AVR 660 in een 6.1-kanalen systeem te gebruiken plaatst u de enkele surround achter luidspreker direct achter de luisteraar, maar u sluit deze pas aan nadat u de EzSet/EQ II procedure heeft afgewerkt voor een 5.1-kanalen systeem. Nadat de EzSet/EQ II procedure is afgerond, verbindt u de surround achter luidspreker met de Surround Back Left luidsprekeruitgang. Volg dan de aanwijzingen van de Advanced Functions Manual – Uitgebreide Handleiding – van de www.harman-kardon.com website op voor het instellen van de surround achter luidspreker.

Subwoofer Opstelling

De opstelling van de subwoofer is minder kritisch daar lage frequenties veel minder richting hebben. Door de subwoofer nabij een wand of een hoek op te stellen, wordt het laag extra benadrukt en dat kan leiden tot een 'boemerige' weergave. Plaats de luidspreker op de plaats waar u als luisteraar gewoonlijk zit en loop dan door de kamer en zoek de plaats waar het laag het beste klinkt. Plaats de subwoofer dan op die plaats. Voor de extra tweede subwoofer kunt u eveneens deze methode volgen om de juiste plaats te vinden, of plaats elke subwoofer in de nabijheid van de linker en rechter front luidsprekers als aangegeven in de tekeningen (AVR 660 is geschikt voor één subwoofer, de AVR 760 voor twee).

OPMERKING: de receiver klinkt het beste wanneer u hetzelfde model of merk luidsprekers voor alle posities gebruikt.

Het installeren en aansluiten op andere systeemcomponenten van de AVR 760/AVR 660 kan ingewikkeld zijn. Om de installatie eenvoudiger te maken, is het verstandig een opzet van het systeem te maken voordat u aan het leggen van snoeren en kabels begint.

Hoewel de aansluitingen op de achterzijde talloze audio- en videoverbindingen bevat, organiseert de software van de AVR de verbindingen naar 10 conventionele bronnen: CBL/SAT, DVD, TV, Game, Media Server, AUX, A, B, C en D. De interne bronnen (tuner, The Bridge II basisstation voor iPod, USB-poort, Internet Radio en het Netwerk) worden later toegelicht.

In Tabel A1 in de bijlage vindt u de standaard apparaten voor elke bron en de standaard audio/video toewijzing van de verbinding. Wanneer deze standaard in uw systeem voldoet, sluit u uw apparatuur op de aangegeven audio/video ingangen aan. Zo niet, zet uw systeem dan op als hieronder beschreven.

- 1. Optimale verbinding voor uw systeem:** bekijk de video-ingangen van uw beeldscherm. Noteer hier het beste beschikbare type videoverbinding: _____ .
De opties, in volgorde van voorkeur zijn: HDMI, DVI (dient HDCP geschikt te zijn), component video, S-video en composiet video. Dit is de beste videoverbinding voor uw systeem.
- 2. Bepaal welke bron voor elk apparaat zal worden gebruikt:** combineer maximaal 10 apparaten met de 10 conventionele bronnen als opgesomd in Tabel 2 van het werkblad hieronder. Gebruik de AUX bron voor elk van deze apparaten: CD-speler, HDTV settop box, personal Videorecorder (PVR), TiVo apparaat of VCR. De A, B, C en D bronnen zijn aan de AVR 760/AVR 660 toegevoegd om de vele audio- en video-ingangen te kunnen gebruiken en kunnen voor elk type apparaat worden gebruikt.

OPMERKING: u kunt elk type apparaat combineren met elke ingang. Het type apparaat is alleen relevant voor het programmeren van besturingscodes in de afstandsbediening en, als uitgelegd op pagina 25, u kunt elke Bronkeuze opnieuw toewijzen aan een type apparaat. Elke audio- of videobron kan worden verbonden met elke passende aansluiting op de AVR, ongeacht het type.

- 3. Beste videoverbinding voor elke bron:** beoordeel elke bron en noteer de best beschikbare videoverbinding, maar niet beter dan de beste systeemverbinding. Laat bronnen met uitsluitend audio, zoals CD, blank.
- 4. Beste audioverbinding voor elke bron:** voor elke bron schrijft u de beste beschikbare audioverbinding op. Zie onderstaande opmerkingen en wanneer de HDMI-verbinding voor audio kan worden gebruikt, is dit de beste optie. De overige opties, in volgorde van voorkeur zijn: optisch digitale audio, coax digitale audio, 2-kanalen analoge audio.

OPMERKINGEN:

- Voor meerkanalen disc-spelers en ingeval de speler en de TV gebruik maken van de HDMI-verbinding voor video, controleert u in desbetreffende handleiding of ook meerkanalen audio via de HDMI-uitgang wordt afgegeven. Zo ja, dan is geen afzonderlijke audioverbinding nodig. Zo niet, noteer dan een extra meerkanalen audioverbinding naast elke andere.
- Wanneer het apparaat gebruik maakt van een geschikte DVI-uitgang voor video, verbind deze dan met één van de HDMI-ingangen van de AVR met een HDMI-DVI adapter, maar een extra audioverbinding zal altijd nodig zijn.

Tabel 2 – Werkblad Bron Toewijzing

Bron	Type Apparaat	Beste Videoverbinding (HDMI, DVI, Component, S-Video, Composiet)	Toegewezen Video Ingang	Secundaire Composiet Video Ingang voor Meerzone Gebruik	Beste Audioverbinding (HDMI, Optisch, Coax, 2-Kan Analoo, 6-/8-Kan Analoo)	Toegewezen Audio Ingang (kan één digitale plus één analoge zijn)	Analoge Audio Ingang voor Opname of Meerzone Gebruik
Kabel/Sat							
DVD							
TV							
Game							
Media Server							
AUX							
A							
B							
C							
D							

5. **Bepaal welke bronnen u op welke video-ingang wilt aansluiten:** wijs slechts één unieke video-ingang toe aan elke bron, uitgezonderd het gebruik van een composiet videoverbinding om een videobron beschikbaar te maken voor het meerzone systeem. Gebruik voor elke bron het beste type verbinding dat beschikbaar is.

- Wanneer de beste videoverbinding in uw systeem HDMI is, kunt u vier HDMI bronnen aansluiten en die toewijzen aan één van de vier genummerde HDMI-ingangen.
- Wanneer de beste videoverbinding in uw systeem Component is, of wanneer u bronnen heeft met component video-uitgangen die nog niet zijn toegewezen aan een van de HDMI-ingangen, kunt u maximaal drie apparaten toewijzen aan één van de drie genummerde Component Video Ingangen.
- Wanneer de beste videoverbinding in uw systeem S-video is, of wanneer u bronnen heeft met een S-video uitgang die niet is toegewezen aan een HDMI- of Component Video-ingang, kunt u maximaal drie apparaten toewijzen aan één van de drie genummerde S-Video Ingang.
- Wanneer de beste videoverbinding in uw systeem Composiet Video is, of wanneer u bronnen heeft met een composiet video-uitgang die niet zijn toegewezen aan enige andere video-ingang, kunt u maximaal drie apparaten toewijzen aan één van de drie genummerde composiet video-ingangen.

OPMERKING: wanneer de bron een videorecorder is die wordt gebruikt voor het opnemen van andere apparaten die op de AVR zijn aangesloten, wijs dan de recorder toe aan de Composiet of de S-Video 2 Ingang, die ook een opname-uitgang heeft. Elke Coax of Optisch Digitale Ingang kan voor audio worden toegewezen aan de recorder, indien deze in staat is een digitale opname te maken. Om analoge opnamen te maken, wijst u de Analoge Audio Ingang 3 of 4 toe aan de recorder, omdat die beide opname-uitgangen hebben. Het is niet nodig TiVo of Video Recorders die alleen opnemen van de directe kabel of satelliet televisiesignalen op de opname-uitgangen van de AVR aan te sluiten.

6. **Beslis welke audio-ingangen op elke bron worden aangesloten:** wijs slechts één unieke digitale audio-ingang aan elke digitale bron toe. Wijs analoge audio-ingangen aan analoge bronnen toe, dan wel als secundaire verbinding voor digitale bronnen als reserve vooropname of om een bron beschikbaar te maken voor meerzone gebruik.

- Een bron die is verbonden via een HDMI-ingang heeft geen extra audioverbinding nodig *tenzij*:
 - ◆ De bron geen meerkanaal signaal via de HDMI-verbinding afgeeft. Maak een tweede verbinding met de 6-/8-Kanalen Analoge Audio-ingang.
 - ◆ De bron een HDCP geschikte DVI-uitgang voor alleen video heeft. Wijs dan een digitale of analoge audio-ingang toe.
- Voor een bron wiens beste audioverbinding optisch of coax digitaal audio is, wijst u één van de vier Optisch of Coax Digitale Audio Ingang toe. Sluit nooit beide digitale audioverbindingen voor dezelfde bron aan.
- U kunt één van de 2-Kanalen Analoge Audio Ingangen toewijzen aan een digitale bron.
- U kunt ook de 6-/8-Kanalen Analoge Audio Ingang, indien beschikbaar, aan een digitale bron.
- Wijs één van de zes 2-Kanalen Analoge Audio Ingangen toe aan een analoge bron.

OPMERKING: wanneer de bron een digitale recorder is, kan deze worden gebruikt met elke Coax of Optisch Digitale Audio Ingang en Uitgang. Zowel coax als optisch digitale signalen zijn beschikbaar op beide digitale audio-uitgangen. Om analoge opnamen te maken, wijst u de Analoge Audio Ingang 3 of 4 toe aan de recorder, daar beide opname-uitgangen hebben.

U bent nu gereed om de AVR te gaan installeren. Voordat u de verschillende componenten op de receiver aansluit, alle apparaten uitschakelen, ook de AVR 760/AVR 660 en de stekkers uit het stopcontact nemen. *Sluit geen enkel apparaat op het lichtnet aan zolang niet alle verbindingen zijn gemaakt.*

De receiver produceert warmte. Kies daarom een plaats waar de receiver aan alle zijden wat ruimte heeft. Vermijd opstelling in een afgesloten, ongeventileerde kast en plaats andere componenten liefst op afzonderlijke schappen en niet op de receiver gestapeld. *Blokkeer nooit de ventilatiesleuven van de AVR op de boven- en zijpanelen.* In dat geval kan de AVR oververhit raken wat ernstige schade tot gevolg kan hebben. Sommige meubels hebben een kwetsbare afwerking; kies daarom een plaats met een stevige en sterke ondergrond.

Laat minimaal 7 cm aan de achterzijde vrij voor een goede afvoer van de lucht uit de ventilator.

Bijna alle stappen in onderstaande installatie zijn opties en afhankelijk van uw systeem. Sla stappen die in uw systeem niet van toepassing zijn over.

STAP ÉÉN – Aansluiten van de Bronnen

Laat alle netsnoeren onaangesloten en verbind de bronnen met de AVR via de audio- en video-ingangen die u in Tabel 2 heeft toegewezen.

STAP TWEE – TV Aansluiten

Verbind de best bruikbare video-ingang op de TV met de overeenkomstige monitoruitgang op de AVR.

STAP DRIE – Luidsprekers Aansluiten

Nadat u de luidsprekers in de kamer heeft opgesteld als uitgelegd op pagina 18, sluit u elke luidspreker aan op de kleurcodeerde aansluiting van de AVR. Let daarbij op de juiste polariteit door de negatieve aansluiting van de luidspreker (meestal zwart gekleurd) met de negatieve aansluiting van de AVR (eveneens zwart) en de positieve aansluiting van de luidspreker (meestal rood) met de positieve aansluiting van de AVR (kleur verschilt per kanaal; zie Tabel 1 op pagina 15).

Heeft u een subwoofer verbind dan de lijningang of de LFE-ingang met de paarse Subwoofer 1 Uitgang. Een eventuele tweede subwoofer kan worden verbonden met de Subwoofer 2 Uitgang.

OPMERKING: wanneer de subwoofer alleen luidsprekerniveau ingangen heeft, verbindt u de linker en rechter luidspreker ingangen van de subwoofer met de Front Links en Rechts Luidspreker Uitgangen van de AVR en de front links en rechts hoofd luidsprekers met de links en rechts uitgangen van de subwoofer, nadat u de AVR heeft geconfigureerd met het EzSet/EQ II technologie als beschreven op pagina 26. Raadpleeg de handleiding van de subwoofer voor specifieke installatie-aanwijzingen.

STAP VIER – Aansluiten ^{The}Bridge II Basisstation

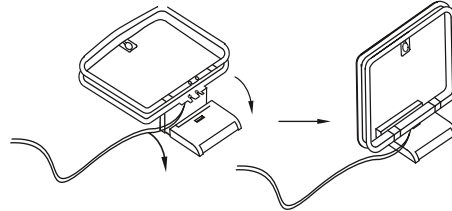
Om materiaal dat is opgeslagen in een geschikte iPod te beluisteren, verbindt u de bijgeleverde The Bridge II met de daarvoor bestemde aansluiting.

STAP VIJF – Aansluiten FM-Antenne

Verbind de bijgevoegde FM-antenne met de 75 ohm FM-antenne ingang.

STAP ZES – Aansluiten AM-Antenne

Zet de bijgeleverde AM-antenne in elkaar (zie afbeelding 17) en verbind deze met de AM en Ground (massa) aansluitingen. De antenne heeft geen polariteit en de draden kunnen dus willekeurig worden aangesloten.



Afbeelding 17 – AM-antenne montage

STAP ZEVEN – Niet van toepassing voor AVR 760/AVR 660

STAP ACHT – Aansluiten USB Apparaat

Om MP3 of WMA audiobestanden of JPEG stilstandende beelden die op een USB apparaat zijn opgeslagen te kunnen afspelen, verbindt u het apparaat met de USB-poort op de voorzijde via een kabel of connector van het apparaat of een door u bevestigde kabel.

STAP NEGEN – AVR Aansluiten op het Internet

Om de Internet Radio tuner van de AVR te kunnen gebruiken voor MP3 of WMA bestanden, verbindt u de Netwerk Aansluiting met de Ethernet poort van een router of modem dat toegang biedt tot het Internet, een home netwerk of direct met een PC. Het kan nodig zijn contact op te nemen met de Internet Service Provider (ISP) of de fabrikant van uw router om meer informatie te krijgen die noodzakelijk is om toegang tot het netwerk te krijgen. Zie pagina 33 en 34.

STAP TIEN – Verbind de Afstandsbediening IR Ingangen en Uitgangen

De AVR 760/AVR 660 is voorzien van een Afstandsbediening IR Ingang, een Zone 2 Ingang en zowel volledige als beperkte Afstandsbediening IR Uitgangen om het gebruik van het systeem via afstandsbediening mogelijk te maken in allerlei situaties.

Wanneer de AVR 760/AVR 660 ineen kast is geplaatst of voor de luisteraar niet zichtbaar is, verbindt u een externe IR ontvanger, zoals de extra leverbare Harman Kardon HE 1000, met de Afstandsbediening IR Ingang. Boor meerzone gebruik verbindt u een extra IR ontvanger, toetsenbord of andere besturing met de Zone 2 IR Ingang voor afstandsbediening van de AVR 760/AVR 660 (en alle bronnen die op de Afstandsbediening IR Uitgang van de AVR zijn aangesloten) vanuit de andere zone. Signalen uitgezonden via de Zone 2 IR Ingang sturen de bronkeuze en het volume voor de hoofd of de andere zone, afhankelijk van de instelling van de Zone Keuze op de afstandsbediening. Wanneer een bron wordt gedeeld met de hoofd ruimte, zullen alle bevelen die naar die bron gaan, ook effect hebben op de hoofd ruimte.

Wanneer bronnen zijn voorzien van een geschikte Afstandsbediening IR Ingang, gebruik dan een 1/8 miniplug verbindingkabel (niet meegeleverd) om de Afstandsbediening IR Uitgang van de AVR te verbinden met de Afstandsbediening IR Ingang van de bron.

De AVR 760/AVR 660 geeft een 'kaal' IR signaal af via de Afstandsbediening IR Uitgang, maar via de Carrier Afstandsbediening IR Uitgang is een volledig signaal beschikbaar. De Carrier Afstandsbediening IR Uitgang is alleen beschikbaar voor één zender tegelijk en die is toegewezen aan het AVR Zone 2 menu. Afhankelijk van de keuze Zone 2, Front of A-BUS, zal de Carrier Afstandsbediening IR alleen commando's doorgeven van de Zone 2 IR Ingang, de IR ontvanger op het front of het A-BUS systeem naar een apparaat dat erop is aangesloten. Daarmee wordt voorkomen dat tegenstrijdige bevelen worden gestuurd naar een apparaat waar mensen in andere ruimten in huis naar luisteren.

Om meer dan één bron te bedienen via de Afstandsbediening IR Uitgang, kunt u alle bronnen 'doorlussen' door de IR uitgang van elk apparaat te verbinden met de IR ingang van de volgende, te beginnen met de AVR. Verbind apparaten die het volledige signaal nodig hebben met de Carrier Afstandsbediening IR Uitgang en wijs de gewenste zone toe in het Zone 2 menu. Gebruik de Afstandsbediening IR Uitgang voor apparaten die een basissignaal nodig hebben.

STAP ELF – Installeren van een Meerzone Systeem

De AVR 760/AVR 660 biedt meerdere manieren om audio naar andere delen van het huis te distribueren en is tevens geschikt voor de distributie van video.

BELANGRIJK VOOR UW VEILIGHEID: bij het installeren van een meerzone systeem worden veel kabels in en door wanden gelegd. Houd u altijd aan de veiligheidsvoorschriften bij het installeren van verborgen bekabeling, daar anders onveilige situaties kunnen ontstaan. Wanneer u twijfelt of u zelf in staat bent elektrische en elektronische bedrading aan te leggen, laat het installeren van het meerzone systeem dan over aan een gekwalificeerde elektriciën.

Wanneer het systeem is aangelegd conform methode B of C hieronder, neemt de meerzone bediening de Surround Achter/Zone 2 versterkerkanalen over, waardoor het systeem wordt beperkt tot 5.2 kanalen.

Kies één of alle van deze methoden voor audio distributie:

- A. Verbind een externe versterker met de Zone 2 Audio Uitgang.** We raden u aan de versterker in dezelfde kamer te plaatsen als de AVR 760/AVR 660 zodat een geringere lengte signaalkabel nodig is en een langere luidsprekerkabel naar de andere kamer. Een lange signaalkabel vergroot de kans op kwaliteitsverlies van het signaal. Afhankelijk van de versterker verdeelt u het signaal naar een enkel paar luidsprekers, of naar verscheidene paren in verschillende kamers. De Zone 2 Audio Uitgangen bieden de mogelijkheid een 7.2-kanalen audiosysteem in de hoofd kamer te kunnen gebruiken en tegelijkertijd meerdere zones. Deze optie is alleen te gebruiken wanneer een extra component wordt toegevoegd; de extra versterker.
- B. Verbind de luidsprekers in de andere kamer direct met de Surround Back/Zone 2 Luidspreker Uitgangen.** Wijs de Surround Achter versterkers opnieuw toe om de luidsprekers te sturen (zie Advanced Functions Manual). Uw hoofdsysteem is nu beperkt tot 5.2-kanalen en dat heeft invloed op de weergave van programma's die zijn opgenomen in 6.1 of 7.1 kanalen.

C. Verbind een externe versterker met de Surround Achter/Zone 2 Voorversterker Uitgangen. Deze methode vereist een extra versterker, maar kan het aantal andere zones vergroten wanneer methodes A en B worden gebruikt.

D. Verbind een A-BUS hub of een andere A-BUS component met de A-BUS poort. Gebruik categorie 5/5e kabel als beschreven in de handleiding van uw A-BUS componenten. Het A-BUS systeem voert het audiosignaal naar de componenten in de andere zones en ontvangt de IR stuurcodes. Een hub kan het audiosignaal naar meerdere andere zones voeren. Om bronnen uitsluitend via de A-BUS moduul op afstand te besturen, voert u de Carrier Afstandsbediening IR Uitgang naar een geschikte IR Ingang op de bron en u wijst het volledige carrier uitgangssignaal toe aan het A-BUS systeem in het Zone 2 menu van de AVR. Zo voorkomt u dat er tegenstrijdige bevelen naar een bron worden gestuurd bedoeld voor het A-BUS systeem. IR bevelen van het A-BUS worden eveneens gedistribueerd naar de andere IR uitgangen van de AVR. Bezoek de website op www.harmanardon.com voor informatie over beschikbare Harman Kardon hubs, de ABH 4 en ABH 4000 en in-wand modules met versterker, de AB 1 en AB 2.

Aansluiten van Video Distributie of Schakelsysteem (alleen AVR 760)

Om video distributie aan het meerkamersysteem toe te voegen, verbindt u de Meerzone Video Uitgang ofwel direct met het beeldscherm in de andere ruimte, of met een extra leverbaar video distributie schakelaar of versterkers die daarvoor nodig zijn.

OPMERKING:

- Voor een meerzone systeem is alleen composiet video beschikbaar.
- S-video, component of HDMI bronnen kunnen niet worden doorgegeven naar het meerzone systeem. Maak een tweede, composiet videoverbinding voor het meerzone systeem.
- Wanneer de AVR 760 wordt verbonden met het beeldscherm in de andere ruimte, kunnen bij composiet verbindingen beperkingen optreden voor wat betreft de afstand. Het gebruik van kabels met een lage demping beperken dat, maar het kan noodzakelijk zijn extra versterkers toe te passen bij het gebruik van grote kabellengten.

Verbinden van IR Besturing met de Zone 2 IR Ingang

Voor de methoden A, B en C verbindt u een IR besturing met de Zone 2 IR Ingang voor bediening in de andere kamer van het meerzone systeem, bronnen en volume in de andere zone. Een A-BUS systeem heeft geen afzonderlijke IR verbinding nodig.

OPMERKING: in het meerzone systeem zijn alleen analoge audio bronnen beschikbaar. Voor digitale bronnen maakt u een tweede, analoge audioverbinding. De USB, The Bridge II en Internet Radio bronnen zijn beschikbaar in het meerzone systeem.

STAP TWAALF – Aansluiten Netsnoeren

Controleer voordat u de AVR aansluit op een spanningvoerend stopcontact, of de hoofdschakelaar op de achterzijde is uitgeschakeld om te voorkomen dat de AVR wordt beschadigd in geval van een spanningspiek. De schakelaar staat aan wanneer deze is ingedrukt. Door in te drukken, komt de toets naar buiten.

U kunt één apparaat op de geschakelde lichtnetuitgang aansluiten met een maximum opgenomen vermogen van 50 watt. Schakel dat apparaat met de mechanische of elektronische netschakelaar in en het zal worden ingeschakeld telkens wanneer de AVR 760/AVR 660 wordt ingeschakeld (bij sommige apparaten zijn extra handelingen nodig om in te schakelen vanuit standby). Wanneer dat apparaat een klok heeft of altijd dient te zijn ingeschakeld (zoals een kabel settop box die is geprogrammeerd voor opname), deze lichtnetaansluiting niet gebruiken.

De AVR 760/AVR 660 is uitgerust met een los netsnoer, zodat het systeem geheel bedraad kan worden voordat de AVR wordt geïnstalleerd. Steek de stekker in een ongeschakeld stopcontact en de plug in de AVR 760/AVR 660.

De Advanced Manual die kan worden gedownload van de harman/kardon website bevat o.a. Tabel A5 waarin u de informatie van Tabel 2 kunt invoeren om later nog een te raadplegen.

STAP DERTIEN – Inleggen Batterijen in de Afstandsbediening

De afstandsbediening van de AVR 760/AVR 660 heeft vier batterijen nodig (meegeleverd).

Om het batterijvak op de achterzijde te openen drukt u de grendel opzij en u verwijderd het deksel.

Leg de batterijen in als aangegeven in afbeelding 18 en let op de juiste polariteit.



Afbeelding 18 – Batterijvak Afstandsbediening

Richt de lens van de afstandsbediening op het front van de AVR 760/AVR 660 en let erop dat er zich geen obstakels zoals meubels, bevinden tussen de afstandsbediening en de receiver. Felle lampen, TL-buizen en plasma beeldschermen kunnen de werking van de afstandsbediening verstoren. De afstandsbediening heeft een bereik van ca. 7 meter, afhankelijk van de lichtomstandigheden. Hij kan worden gebruikt onder een hoek van maximum 30 graden naar beide zijden van de AVR.

Laat de zone-schakelaar onderaan in de Zone 1 positie voor normaal gebruik.

Wanneer de afstandsbediening soms niet werkt of wanneer de AVR Settings Toets of één van de Bronkeuzes niet oplicht, controleer of vervang dan de batterijen.

STAP VEERTIEN – Bronnen in de Afstandsbediening Programmeren

De afstandsbediening van de AVR 760/AVR 660 kan worden geprogrammeerd voor de bediening van talloze merken en typen DVD-spelers, kabelboxen, satellietontvangers, het Harman Kardon DMC 1000 digitaal media center en TV's. Hij is tevens voorgeprogrammeerd om uw iPod te bedienen wanneer deze in The Bridge II staat.

Om toegang te krijgen tot een bepaald apparaat, kiest u de apparatenfunctie van de afstandsbediening. Druk op AVR Settings om toegang te krijgen tot de codes die de receiver besturen, of op de Bronkeuze om toegang te krijgen tot de apparaten codes is de afstandsbediening.

Zo programmeert u de apparaatcode in de afstandsbediening:

- Schakel de bron in.
- Open het menu van de afstandsbediening door AVR Settings in te drukken en 3 seconden vast te houden tot het 'Main Menu' (hoofdmenu) en 'Program Device' (apparaat programmeren) in de LCD Display verschijnt.
- Druk op OK om Apparaat Programmeren te kiezen.
- Gebruik ▲ ▼ om de Bronkeuze (of apparaat) te kiezen voor programmeren en druk op OK wanneer het gewenste apparaat op de onderste regel van de LCD display verschijnt.
- Voor twee Bronkeuze en voor bronnen A, B, C en D dient u in de volgende stap het type apparaat aan te geven. Voor de andere Bronkeuze gaat u verder naar stap 6.
 - Kabel/Sat:** kies met ▲ ▼ de kabel TV of de satelliet televisie settop box en druk op OK.
 - AUX:** kies met ▲ ▼ een CD-speler, HDTV settop box, PVD (personal video device, zoals een DVR), TiVo systeem of VCR. Druk op OK wanneer het gezochte apparaat verschijnt.
 - A, B, C, D:** kies het gewenste apparaat type.
- Kies of u het apparaat zelf wilt programmeren of het automatisch zoeken van de afstandsbediening wilt gebruiken. Voor zelf programmeren hoeft u niets anders te doen dan het merk van het apparaat kiezen en een aantal codes proberen. Het is niet nodig de cijfercodes op te zoeken; de AVR 760/AVR 660 doet dat zelf. We raden u aan eerst zelf te programmeren.

• **Zelf Programmeren:** gebruik ▲ ▼ om door het overzicht van merken te gaan waarvan de afstandsbediening de codes in het geheugen heeft. Zodra het gezochte merk in de onderste regel verschijnt, drukt u op OK.

De afstandsbediening zoekt het merk in het geheugen en geeft aan hoeveel codes beschikbaar zijn. Druk op 1 van de letter/cijfer-toetsen. De afstandsbediening zendt een Power Off (uitschakelen) bevel met de eerste code naar het apparaat. Schakelt het apparaat nu uit, dan is een geschikte code gevonden. Druk op OK om te accepteren.

Wanneer het apparaat niet wordt uitgeschakeld, drukt u op 2. Ga zo verder tot een geschikte code wordt gevonden of tot alle codes voor dat merk zijn afgewerkt.

Heeft u alle codes gehad, druk dan op Back/Exit om het proces te beëindigen en herhaal de stappen 2 t/m 5. In stap 6 kiest u dan Auto en u volgt de aanwijzingen in het volgende punt op.

• **Auto Programmeren:** wacht tot de afstandsbediening het gehele archief aan codes voor het type apparaat heeft opgehaald. Druk op ▲▼ om elke code van het type apparaat te verzenden tot de juiste code is gevonden.

1. Wanneer de geschikte code is gevonden, drukt u op OK om deze in de Bronkeuze te programmeren.
2. Controleer of andere functies van het apparaat correct worden uitgevoerd. Soms gebruiken fabrikanten dezelfde inschakelcode voor meerdere apparaten, terwijl de overige codes afwijken. Herhaal dit proces tot u een goede set codes heeft geprogrammeerd waarop de meeste functies werken.

Wijzigen van het type apparaat in de Bronkeuze:

Wanneer uw systeem twee producten van één type bevat, maar geen product dat overeenkomt met de verschillende Bronkeuzes, kunt u één product programmeren in de overeenkomstige Bronkeuze en een andere Bronkeuze wijzigen voor het tweede product via deze procedure:

1. Open het menusysteem door AVR Settings 3 seconden vast te houden tot het 'Main Menu' (hoofdmenu) en 'Program Device' (apparaat programmeren) in de LCD Display verschijnt.
2. Ga met ▲▼ naar 'Change Device Type' (wijzig type apparaat) in het hoofdmenu van de afstandsbediening en druk op OK.
3. Ga met ▲▼ naar de Bronkeuze waarvan u het type wilt veranderen en druk op OK. De keus verschijnt links op de onderste regel, terwijl de keuze van het nieuwe type aan de rechterzijde verschijnt.
4. Kies met ▲▼ het nieuwe type dat u wilt toewijzen aan de Bronkeuze en druk op OK.
5. Programmeer het product in de Bronkeuze door het merk te kiezen en dan de geschikte code te zoeken, als beschreven in de voorgaande sectie. Wanneer de afstandsbediening automatisch uitschakelt, is de wijziging niet in het geheugen opgeslagen.

Individuele toetscodes 'leren':

Wanneer sommige functies niet correct werken, kunt u individuele toetsen op de AVR afstandsbediening met de originele afstandsbediening van het apparaat als volgt programmeren:

1. Leg de beide afstandsbedieningen met de IR zenders naar elkaar toe, ongeveer 2,5 cm van elkaar. Zie afbeelding 19.



Afbeelding 19 – AVR en Apparaat Afstandsbediening 'kop-aan-kop'.

2. Open het menu van de afstandsbediening door 3 seconden op AVR Settings te drukken tot 'Main Menu' (hoofdmenu) en 'Program Device' (apparaat programmeren) in de LCD Display verschijnt.
3. Ga met ▲▼ naar 'Learn' (leren) in het hoofdmenu van de afstandsbediening en druk op OK.
4. Zodra het 'Leren menu' menu verschijnt in de bovenste regel van de LCD Display, controleren of 'Learn' in de onderste regel staat (en niet Learn Delete) en druk op OK.
5. Gebruik ▲▼ om het apparaat te kiezen waarvoor u een code wilt leren en druk op OK.
6. Druk op de toets waar de code naar toe moet en het menu vraagt u de toets op de originele afstandsbediening in te drukken waarvan u de code wilt programmeren in de bestemming. U kunt een nieuwe code leren in de volgende toetsen: Device Power On/Off (apparaat in/uit), Alfnumerieke toetsen, Laatst gebruikte, Back/Exit, Menu, Navigatie, OK, Disc menu, Vier kleuren, Kanaal Hoger/Lager, Volume Hoger/Lager, Muting en Transporttoetsen (incl. opname).

OPMERKING: wanneer u op de verkeerde bestemming drukt en het leerproces wilt stoppen, wacht dan 30 seconden waarna de afstandsbediening uitschakelt. Deze verlaat dan de programmeerfunctie en keert terug naar normale bediening en u kunt opnieuw beginnen. Op een andere toets drukken heeft geen effect.

7. Druk op de toets op de originele afstandsbediening en wanneer de code correct wordt overgedragen, lichten Navigatie en OK op. Het Learn menu vraagt u een andere toets te programmeren, de juist geprogrammeerde toets te herbenoemen of de Learn functie te verlaten. Kies met ▲▼ en druk op OK.

Wissen van een geprogrammeerde code:

1. Open het menusysteem door AVR Settings 3 seconden vast te houden tot het 'Main Menu' (hoofdmenu) en 'Program Device' (apparaat programmeren) in de LCD Display verschijnt.
2. Ga met ▲▼ naar 'Learn' in het hoofdmenu van de afstandsbediening en druk op OK.
3. Zodra de 'Learn Menu' aanwijzing verschijnt in de bovenste regel van de LCD Display, gaat u naar 'Learn Delete' en u drukt op OK.
4. Het Learn Delete menu biedt opties voor het wissen van een enkele geprogrammeerde toets, een compleet apparaat of alle apparaten. Ga naar de gewenste optie en druk op OK.
 - Om een individuele toets te wissen, vraagt de afstandsbediening u eerst het juiste apparaat te kiezen en dan de toets in te drukken. Het wissen wordt bevestigd en vervolgens wordt de gelegenheid geboden een andere geprogrammeerde toets te wissen of de wissfunctie te verlaten.
 - Om een compleet apparaat te wissen, vraag de afstandsbediening u het apparaat te kiezen. Ga naar het juiste apparaat en druk op OK, waarop de afstandsbediening het wissen bevestigt, het programmeren verlaat en terugkeert naar normaal gebruik.
 - Om alle apparaten te wissen, wacht u een paar momenten tot de afstandsbediening alle geprogrammeerde apparaatcodes wist. Hij keert daarna terug naar normaal gebruik.

Een toets of apparaat herbenoemen:

Wanneer u de naam van een apparaat of toets zoals het in de LCD display verschijnt wilt wijzigen, gaat u als volgt te werk:

1. Open het menusysteem door AVR Settings 3 seconden vast te houden tot het 'Main Menu' (hoofdmenu) en 'Program Device' (apparaat programmeren) in de LCD Display verschijnt.
2. Ga met ▲▼ naar 'Rename' in het hoofdmenu van de afstandsbediening en druk op OK.
3. Kies met ▲▼ of u een apparaat of een toets wilt herbenoemen en druk op OK.
4. Kies met ▲▼ het apparaat, hetzij om het apparaat zelf te herbenoemen of een toetsfunctie van dat apparaat en druk op OK.
5. De huidige naam van het apparaat of de toets verschijnt in de onderste regel van de LCD Display en de cursor staat aan het einde van de regel. Verplaats de cursor met ◀ naar het begin van de naam en overschrijf de naam met de Cijfers/Letter toetsen. Elke alfanumerieke toets heeft letters als aanvulling op het cijfer dat erboven staat. Telkens als u op zo'n toets drukt gaat u door de beschikbare letters op die toets. Om naar het volgende karakter te gaan, drukt u op ▶ of op de volgende cijfers/letters toets. Druk op OK om te voltooien en de afstandsbediening vraagt u nog een toets of apparaat te herbenoemen of het te verlaten.

STAP VIJFTIEN – Schakel de AVR 760/AVR 660 in

Twee stappen zijn nodig wanneer u de AVR 760/AVR 660 voor het eerst inschakelt.

1. Klap het frontklepje naar beneden en druk de netschakelaar in. De lichtnetindicatie op het frontpaneel wordt amber om aan te geven dat de AVR in standby staat en kan worden ingeschakeld. Deze netschakelaar blijft normaal gesproken ingeschakeld, ook wanneer de receiver niet wordt gebruikt.
2. Er zijn verschillende manieren om de AVR vanuit standby in te schakelen.
 - a) Druk op Standby/On op de voorzijde.
 - b) Druk op AVR Power On op de afstandsbediening of op één Bronkeuze.

OPMERKINGEN:

- Wanneer u op een Bronkeuze op de afstandsbediening drukt, wijzigt de afstandsbediening het apparaat dat wordt bediend. Om de receiver te besturen drukt u op AVR Settings. Sommige AVR functies zijn beschikbaar ongeacht op welk apparaat de afstandsbediening is geschakeld: Volume (ook muting), Audio Effecten, Videofuncties, Surround functies, AVR Instellingen, Info Instellingen, Sluimerfunctie en AVR Power In en Uit.
- Wanneer u niet binnen ca. één minuut beeld ziet, raadpleeg dan Video Problemen op pagina 31.

EERSTE SETUP

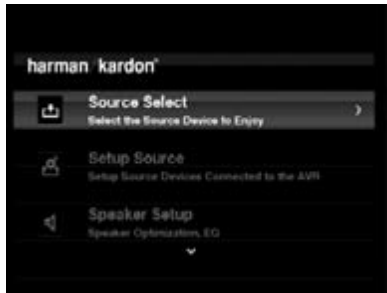
In deze paragraaf wordt de AVR 760/AVR 660 geconfigureerd om het systeem te testen. Een beeldscherm dient te zijn aangesloten op één van de video monitor uitgangen van de receiver.

GEBRUIK IN-BEELD MENUSYSTEEM

Hoewel de AVR ook uitsluitend met de afstandsbediening en de aanwijzingen in de display op de voorzijde kan worden geconfigureerd, is het makkelijker het menusysteem in het beeldscherm te gebruiken.

Het menusysteem wordt geopend door op AVR Settings op de afstandsbediening of het front te drukken.

Nu verschijnt het hoofdmenu (zie afbeelding 20) en wanneer een videobron speelt wordt dit achter het transparante menu zichtbaar.



Afbeelding 20 – Hoofdmenu

OPMERKING: bij gebruik van het AVR in-beeld menusysteem wordt een resolutie voor de video-uitgang aanbevolen van 720p of hoger vanwege de leesbaarheid en de grafische afbeeldingen om sommige dingen duidelijk te maken. Afhankelijk van de gekozen resolutie kunnen de menu's er via uw systeem verschillend uitzien.

Het hoofdmenu is onderverdeeld in vijf submenu's: Bronkeuze, Setup Bron, Luidspreker Setup, Zone 2 en Systeem.

Gebruik ▲▼◀▶ op de afstandsbediening of het frontpaneel om te navigeren door het menusysteem en druk op OK om een menu of een instelling te kiezen of een nieuwe instelling te openen.

Het huidige menu plus de instelregel of instelling verschijnen in de Display en in beeld.

Om naar het vorige menu te gaan of het menusysteem te verlaten, drukt u op Back/Exit. Controleer of alle instellingen juist zijn, want alle wijzigingen worden opgeslagen.

De meeste gebruikers doen er verstandig aan de aanwijzingen in deze Eerste Setup om het basis home theater te configureren op te volgen. U kunt op elk moment naar deze menu's terugkeren om aanvullende instellingen te maken, zoals beschreven in de Advanced Functions Manual op de website.

Voordat u aan de Eerste Setup begint, dienen alle luidsprekers, een beeldscherm en alle bronnen te worden aangesloten. Zodra u dan de AVR inschakelt, dient u het hoofdmenu te zien wanneer u op AVR Settings drukt. Lees zonnodig de paragraaf Installatie voorin deze handleiding nog een keer voordat u verder gaat.

Configureren van de AVR 760/AVR 660 met EzSet/EQ II Technologie

Eén van de belangrijkste stappen bij het opzetten van een home theater systeem is het kalibreren van de receiver op de luidsprekers om de weergave te optimaliseren.

Tot voor kort werden alle receivers met de hand gekalibreerd en geconfigureerd, een moeizaam proces waarvoor een goed oor nodig was en een SPL (geluidsdruk) meter diende te worden aangeschaft. Hoewel u natuurlijk uw AVR 760/AVR 660 zelf kunt configureren als beschreven in de Advanced Functions Manual op de website, raden we u aan dat ook gebruik maakt van ons eigen Harman Kardon EzSet/EQ II systeem.

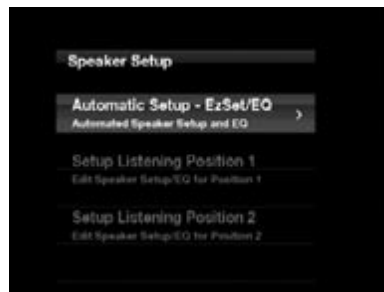
Zorg dat er geen achtergrondlawaai is zoals van een airco en vermijd ook zelf enig lawaai te maken tijdens het instellen.

BELANGRIJK VOOR UW VEILIGHEID: tijdens de EzSet/EQ II procedure wordt een serie luide testsweeps (frequentiedoorlopen) gespeeld via alle luidsprekers. Vermijd dichtbij de luidsprekers te gaan staan of zitten tijdens de procedure. Wanneer u erg gevoelig bent voor luide klanken, is het wellicht verstandig de kamer te verlaten en iemand anders dat proces te laten uitvoeren.

STAP EEN – Plaats de bijgeleverde EzSet/EQ II microfoon op de luisterplaats of in het midden van de kamer ongeveer op oorhoogte. De microfoon heeft een statiefaansluiting in de onderzijde voor montage op de bijgevoegde verlenging en kan op een camerastatief worden gemonteerd.

STAP TWEE – Verbind de EzSet/EQ II microfoon in de voor de EzSet/EQ II bestemde Microfoon Ingang op de voorzijde van de receiver en zet de volumeregelaar van de subwoofer ongeveer op de helft.

STAP DRIE – Schakel de AVR 760/AVR 660 en het beeldscherm in. Druk op AVR Settings om het hoofdmenu op te roepen. Ga met ▼ naar beneden om de Speaker Setup regel te markeren en druk op OK. Zie afbeelding 21.



Afbeelding 21 – Speaker Setup Menu

Kies 'Automatic Setup EzSet/EQ II'.

Om terug te gaan naar het Speaker Setup menu zonder het EzSet/EQ II proces te starten, kiest u Back (terug). Zodra u gereed bent, kiest u Continue (verdergaan). Om het luidspreker wisselfilter te programmeren voordat de EzSet/EQ II test wordt gedraaid, kiest u Manually Set Crossovers (wisselfilter zelf instellen). Wij raden u aan EzSet/EQ II de wisselfilters te laten vaststellen en alleen zelf te corrigeren wanneer u de EzSet/EQ II test eerder heeft gedraaid en u de instellingen wilt wijzigen om een ander resultaat te bereiken.

OPMERKING: de AVR 760/AVR 660 zet automatisch het eigen volume op -25 dB.

STAP VIER – Nadat u 'Continue' heeft gekozen start de test. Houd u stil tijdens de EzSet/EQ II configuratie.

Terwijl het EzSet/EQ II systeem elke luidspreker test, verschijnt de positie ervan in beeld. Wanneer u het signaal hoort uit een andere luidspreker dan wordt aangegeven, schakel de AVR dan uit, controleer de luidsprekerverbindingen en begin opnieuw.

Wanneer de luidspreker detectie test is voltooid, kiest u de optie Continue. Het resultaat wordt aangegeven, samen met deze opties:

- De Retest optie herhaalt het EzSet/EQ II proces. Verhoog het volume met de hand wanneer sommige luidsprekers niet duidelijk werden gedetecteerd.
- Kies Cancel (vervallen) om naar het Speaker Setup menu terug te gaan.

Zie het Advanced Functions Manual op de website voor aanwijzingen hoe u de luidsprekers zelf kunt configureren of zelf de instellingen van het EzSet/EQ II proces kunt corrigeren.

Tijdens de Near Field test volgt u de aanwijzingen die in beeld verschijnen. U kunt de aanwijzing krijgende microfoon ca. op een afstand van 60 cm van een bepaalde luidspreker te houden.

Zodra de test is voltooid krijgt u de optie de EzSet/EQ II testresultaten op te slaan in één van twee 'luisterposities' of het niet op te slaan. Het doel daarvan is de EzSet/EQ II test te laten lopen voor twee vaak gebruikte verschillende luisterposities in de kamer om de prestaties te optimaliseren afhankelijk van het gebruik van de kamer.

Nadat de resultaten zijn opgeslagen, verschijnt het menu voor handinstelling van instellingen voor de luisterpositie. Zie het Advanced Functions Manual op de website voor aanwijzingen hoe u de luidsprekers zelf kunt instellen.

Wanneer u de resultaten niet opslaat, kunt u terug gaan en de EzSet/EQ II test herhalen.

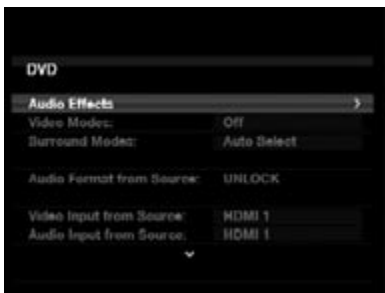
U kunt de instellingen voor beide luisterposities corrigeren, of de EzSet/EQ II test herhalen vanuit het Speaker Setup menu (afbeelding 21).

Setup Bronnen

Het Info Settings menu wordt gebruikt om de juiste fysieke audio- en videoverbindingen van elke bron toe te wijzen.

De volgende instellingen zijn niet optimaal en dienen nu gecorrigeerd te worden voor elke bron om weergave mogelijk te maken: Video Input van Source, Audio Input van Source en Resolution van Display (beeldscherm). De overige instellingen kunnen later worden gemaakt.

Om het Info Settings menu op te roepen, drukt u op Info Settings (front of afstandsbediening). Vanuit het hoofdmenu kunt u ook de regel Setup Source kiezen en dan een bron uit het afrol menu. Een menu als dat in afbeelding 22 verschijnt.



Afbeelding 22 – Setup Source Menu

Audio Effecten: roept het Audio Effecten submenu op waarin u het Dolby Volume kunt instellen, lage en hoge tonen en de LFE-trim, of de EzSet/EQ II luisterpositie kunt kiezen. Deze instellingen zijn voor elke bron afzonderlijk. Laat dit submenu in de standaard instellingen en keer er later naar terug wanneer uw systeem fijninstelling nodig heeft. Zie het Advanced Functions Manual op de website voor nadere informatie.

Videofuncties: Roept het Videofunctie submenu op waar u voor elke bron afzonderlijk beeldcorrecties kunt invoeren. Laat dit submenu in de standaard instellingen. Beeldcorrecties dienen eerst op het beeldscherm te worden gemaakt en in dit menu voor fijninstelling. Zie het Advanced Functions Manual op de website voor nadere informatie.

Surround Functies: Roept het Surround Functies submenu op waar u voor elke bron afzonderlijk surround functies kunt programmeren voor analoge films, muziek en spelletjes.

Digitale surround signalen zoals Dolby Digital en DTS worden automatisch in het eigen formaat afgespeeld, hoewel u zelf een andere surround functie kunt kiezen. Zie het Advanced Functions Manual op de website voor nadere informatie.

Audio Formaat van Source: Deze regel geeft alleen informatie. Bij het afspelen van een digitaal programma wordt hier het formaat aangegeven. Wanneer analoge audioprogramma's worden afgespeeld, geeft deze regel ANALOG aan.

Audio en Video Ingangskeuze

Zie Tabel A2 in de bijlage voor de standaard toewijzingen van elke bron. U kunt elke beschikbare ingang aan elke bron toewijzen en gebruik maken van het Info Settings menu.

Zodra een bron is gekozen controleert de AVR de toegewezen digitale audio ingang voor een signaal. Is een signaal aanwezig dan wordt de digitale ingang gekozen. Zo niet, dan kiest de AVR de analoge audio ingang als gespecificeerd op de Audio Auto Polling regel van het Info Settings menu. Wanneer u niet wilt dat de AVR een analoge ingang voor de bron kiest, laat deze instelling dan staan op de standaard instelling Off (uit).

De AVR kiest ook de toegewezen videobron. De enige 'audio-only' (alleen audio) bronnen op de AVR 760/AVR 660 zijn Radio, The Bridge II (video kan beschikbaar zijn; zie pagina 35), USB, het Netwerk en Internet Radio, waarvoor speciale in-beeld menu's zijn. Is geen videosignaal aanwezig, dan blijft het beeldscherm zwart. U kunt een audio-apparaat koppelen aan het videosignaal van een A/V-apparaat via het Info Settings menu. Bronnen kunnen audio- of video-ingangen delen.

OPMERKING: The Bridge II krijgt zijn audio- en videosignalen (indien beschikbaar) van de iPod die erin is geplaatst en kan niet worden gebruikt met andere audio- of videobronnen.

Video Input van Bron: wijs de juiste video-ingang toe. Raadpleeg Tabel A2, waar u de fysieke video-ingang heeft genoteerd waarop de bron is aangesloten en kies hier die ingang.

Audio Ingang van Bron: wijs de juiste analoge of digitale audio-ingang toe. Raadpleeg Tabel A2 waar u de fysieke audio-ingang heeft genoteerd waarop de bron is aangesloten en kies hier die ingang. Wanneer zowel analoge als digitale audioverbindingen zijn gemaakt, kiest u hier de digitale ingang en kies de analoge op de Audio Auto Polling en Zone 2 regels hieronder.

6-/8-Kanalen Ingang

De 6-/8-Kanalen Analoge Audio Ingang wordt gebruikt bij het afspelen van bepaalde meerkanalen discs (DVD-Audio, Blu-ray Disc, SACD en HD-DVD) op een speler die het audiosignaal decodeert en dit afgeeft via de meerkanalen audio uitgang maar niet via de HDMI-uitgang.

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 toe aan zowel de Audio als de Video Ingang van Source instellingen.

Meerkanalen Disc-Speler met HDMI die geen Meerkanalen Audio Afgeeft via de HDMI-verbinding:

- Verbind de HDMI-uitgang van de speler en de meerkanalen analoge audio-uitgang met één van de HDMI-ingang van de AVR en met de 6-/8-kanalen Analoge Audio Ingang.
- Wijs de HDMI-ingang toe aan zowel de Audio als de Video Ingang van Source instellingen.
- Bij het luisteren naar DVD-Video discs, CD's of andere materiaal met standaard definitie digitale audio, hoeft niets te worden gewijzigd, zolang de HDMI-ingang is toegewezen aan de Audio Ingang van Source Setting.
- Om te luisteren naar hoge resolutie meerkanalen discs, wijzigt u de Audio Ingang van Source naar 6-/8-kanalen. Zet het terug op HDMI-Ingang om naar standaard resolutie digitaal materiaal te luisteren.

Meerkanalen Disc-Speler Zonder HDMI-Uitgang – Beeldscherm Zonder HDMI-Ingang:

- Verbind de component video-uitgang van de speler met een Component Video Ingang op de AVR. Afhankelijk van de mogelijkheden van de speler en uw beeldscherm kan het nodig zijn een composiet of S-video verbinding te gebruiken.
- Verbind de digitale audio-uitgang van de speler met een digitale audio-ingang op de AVR.
- Verbind de meerkanalen audio-uitgang van de speler met de 6-/8-kanalen Analoge Audio Ingang.
- Wijs de juiste digitale audio- en analoge video-ingangen op de Audio en Video Ingang van Source setting toe.
- Bij het luisteren naar DVD-Video discs, CD's of andere materiaal met standaard definitie digitale audio, hoeft niets te worden gewijzigd, zolang de juiste digitale audio-ingang is toegewezen aan de Audio Ingang van Source setting.
- Om naar hoge resolutie meerkanalen discs te luisteren, wijzigt u de Audio Ingang van Source instelling naar 6-/8-kanalen. Zet deze terug op de digitale ingang om naar standaard resolutie digitaal materiaal te luisteren.

OPMERKING: de AVR is geschikt voor het bewerken van het signaal dat op de 6-/8-kanalen Analoge Ingang binnenkomt. Wanneer deze ingang wordt gekozen, drukt u op Audio Effect om het Audio Effects menu op te roepen. Wijzig de instelling Tone Control (klankregeling) in "ON" (aan) om het Dolby Volume, de klankregeling of de EzSet/EQ II instelling te wijzigen. Met de klankregeling uit stuurt de AVR het binnenkomende signaal direct naar de volumeregelaar zonder het te digitaliseren of te bewerken.

Resolutie naar het beeldscherm: deze instelling geeft de uitgaande beeldresolutie aan die wordt bepaald door de eigenschappen van uw beeldscherm.

- Wanneer het beeldscherm is verbonden met de HDMI-uitgang van de AVR, communiceren beide apparaten met elkaar en de AVR kiest automatisch de best beschikbare videoresolutie van de video-uitgang.
- Wanneer het beeldscherm is verbonden met de Component Video Uitgang van de AVR worden de eigenschappen van het beeldscherm niet automatisch vastgesteld en daarom dient de resolutie van de video-uitgang door uzelf te worden ingesteld op het beeldscherm. De gegevens daaromtrent vindt u in de handleiding van de fabrikant of op diens website.
- Wanneer het beeldscherm is verbonden met de composiet of S-video Monitor uitgang van de AVR dient de video resolutie op 576i te worden gezet (fabrieksinstelling) om het videosignaal te kunnen zien, inclusief de menu's van de AVR.

Corrigeer de resolutie door op Resolution op de voorzijde te drukken en druk op ▲ ▼ tot de juiste instelling wordt aangegeven in de display op de voorzijde. Voor composiet en S-video is de juiste instelling 576i. Bij component video is de hoogste resolutie die waarbij een beeld verschijnt. U wordt gevraagd de wijziging van de resolutie te accepteren of te weigeren; CANCEL verschijnt in het front met een terugtellende timer. Druk op ▼ om ACCEPT op te roepen voordat de timer bij 0 komt en druk dan op OK.

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

Resolutie van Source (bron): geeft alleen informatie. Geeft de resolutie aan van de video-uitgang afkomstig van de bron.

HDMI Bypass: wanneer een HDMI-signaal in gebruik is en het systeem en het systeem bezit een voor HDMI geschikt beeldscherm, dan gaat het bronsignaal met de HDMI Bypass functie direct naar de HDMI-uitgang en wordt alle videobewerking binnen de AVR gepasseerd, ook de resolutie correctie in de video-uitgang. Om de AVR alle video te laten bewerken, inclusief het mengen van de videobron met in-beeld aanwijzingen en menu's zodat u de AVR kunt corrigeren zonder iets van het programma te missen, schakelt u deze instelling uit. Staat de HDMI Bypass functie aan, dan kan het videosignaal niet met de in-beeld menu's van de AVR worden gemengd. Wanneer op een toets op de afstandsbediening of het frontpaneel wordt gedrukt, zal de AVR tijdelijk de HDMI Bypass functie verlaten en het in-beeld menu tegen een zwarte achtergrond laten zien. Nadat het menu uit het beeldscherm is verdwenen, hetzij door het verloop van de beschikbare tijd, of door op Back/Exit te drukken, keert de AVR terug naar de HDMI Bypass functie.

Naam Wijzigen: wijzig de naam in de display voor een bron, wat zinvol is wanneer het type bron afwijkt van de beschikbare namen. Kies deze regel en gebruik ▲ ▼ om voor- of achteruit door de cijfers en letters te gaan. Zodra het gewenste karakter verschijnt gaat u met ► naar de volgende positie. Verplaats de cursor nogmaals om een spatie te maken. Zodra u gereed bent, drukt u op OK. De naam verschijnt in het frontpaneel en naast de oorspronkelijke naam, b.v. DVD, in het in-beeld menusysteem. Om de invoer te wissen zonder iets op te slaan, gaat u terug naar het lege karakter voor de "A".

Lipsynchroon correctie: synchroniseert het audio- en videosignaal van een bron om het weer gelijk te laten lopen. Problemen met Lip Synchron kunnen ontstaan wanneer een deel van het videosignaal extra bewerking heeft ondergaan in de bron of in het beeldscherm. De Lip Sync correctie verschijnt vanzelf en stelt u in staat naar het beeld te kijken terwijl u luistert naar het geluid. Gebruik ◀ ▶ om het geluid maximaal 180 ms te vertragen. Zie afbeelding 23.



Afbeelding 23 – Correctie Lip Sync

Ingangsniveau van Source: standaard staat deze instelling op 0 dB voor alle bronnen. Wanneer u merkt dat de ene bron in het systeem luider of zachter klinkt dan andere in het systeem, gebruik dan ◀ ▶ om het ingangsniveau van de bron te corrigeren op het volumeverschil zonder het signaal te comprimeren of te vervormen. Deze instelling is niet hetzelfde als de Dolby Volume instelling in het Audio Effects menu, die compenseert voor verschillen binnen de bron, b.v. televisiereclame versus het hoofdprogramma. Zie pagina 30 voor informatie over de Dolby Volume instelling.

Audio Auto Polling: wordt zowel bij analoge als digitale audioverbindingen gebruikt. Wanneer geen digitaal signaal beschikbaar is, zal de AVR automatisch naar de analoge ingang omschakelen.

Dit kan praktisch zijn bij oudere kabel-TV systemen die zowel analoge als digitale audiosignalen doorgeven.

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

Zone 2 Audio: bepaalt de audiobron voor een andere zone in een meerzone systeem. Kies de analoge audio-ingang waarop de bron is aangesloten. Digitale audio is in het meerzone systeem niet beschikbaar.

Zone 2 Video: bepaalt de videobron voor een andere zone in een meerzone systeem. Kies de composiet video-ingang waarop de bron is aangesloten. Alleen composiet videobronnen zijn beschikbaar voor het meerzone systeem (alleen AVR 760).

Trigger 2: bepaalt of een signaal op de Trigger 2 uitgang aanwezig is wanneer deze bron is gekozen.

Record Out: bepaalt welk signaal op de analoge audio-uitgangen beschikbaar is.

- **Analoog:** geeft het analoge audiosignaal door dat is gekozen als de bron.
- **DSP Downmix:** wanneer een meerkanalen audiobron is gekozen als ingang, maakt de AVR een 2-kanalen "LtRt" analoge mix van het signaal.

Druk op Back/Exit en keer terug naar de Setup Source regel van het hoofdmenu om de volgende bron te configureren. Wanneer u gereed bent, drukt u op Back/Exit om de menu's te verwijderen.

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

Nu alle componenten zijn geïnstalleerd en de basis configuratie is gemaakt, bent u gereed om van het home theater systeem te genieten.

AVR 760/AVR 660 INSCHAKELEN

Laat het klepje op de voorzijde naar beneden en druk de hoofdschakelaar in. De lichtnetindicatie op de voorzijde wordt amber als teken dat de AVR in standby staat en gereed is om te worden ingeschakeld. De hoofdschakelaar blijft normaal gesproken ingedrukt.

De AVR 760/AVR 660 kan op verschillende wijze worden ingeschakeld:

- Druk op Standby op het frontpaneel
- Via de afstandsbediening drukt u op AVR Power ON of op een bronkeuze (Source).

Om de receiver uit te schakelen drukt u ofwel op Standby/On op het frontpaneel, of op AVR Power Off op de afstandsbediening. Tenzij de receiver voor langere tijd niet zal worden gebruikt, laat u de hoofdschakelaar in de stand On (aan). Wanneer de hoofdschakelaar uitgeschakeld is, blijven de geprogrammeerde instellingen maximaal vier weken behouden.

BELANGRIJK: wanneer de PROTECT (bescherm) aanwijzing ooit in de display verschijnt, schakel dan de AVR uit en neem de stekker uit het stopcontact. Controleer alle luidsprekerverbindingen op kortsluiting. Wanneer geen kortsluiting wordt gevonden neem dan contact op met een geautoriseerde Harman Kardon servicedienst voor controle en reparatie voordat u hem weer gebruikt.

VOLUMEREGELING

Regel het volume door aan de volumeregelaar op de voorzijde te draaien (naar rechts om het volume te verhogen en naar links om het te verlagen) of door op Volume op de afstandsbediening te drukken. Het volume wordt aangegeven met een negatief aantal decibels (dB) t.o.v. het referentiepunt.

0 dB is het maximum aanbevolen volume voor de AVR 760/AVR 660. Hoewel het mogelijk is het volume nog verder te verhogen, als u dat doet loopt u kans op beschadiging van uw luidsprekers en uw oren. Anderzijds kan voor sommige dynamische audiosignalen 0 dB al te hoog zijn en kan uw apparatuur worden beschadigd. Wees altijd voorzichtig met de volumeregelaar.

Om de indicatie van het volume te wijzigen van een dB-schaal in een 0 – 90 schaal, stelt u de Volume Units (Eenheden) in via het System Settings menu, als beschreven in de Advanced Functions Manual beschikbaar op www.harmankardon.com

Dolby Volume

De AVR 760/AVR 660 is één van de eerste producten die zijn voorzien van de Dolby Volume bewerking, die de audioprestaties van het systeem kan verbeteren door ook op normaal niveau subtiele details te laten horen.

Een probleem voor de typische home theater luisteraar is dat de volumes sterk kunnen wisselen bij verschillende programma's van een bron, b.v. televisiereclames zijn vaak veel luider dan het hoofdprogramma. Een ander probleem is dat details die men in de studio hoort op bijzonder luid niveau op lager niveau in de woonkamer verloren gaan.

De AVR 760/AVR 660 maakt gebruik van twee Dolby Volume technieken om deze problemen op te lossen. De Leveler moduul zorgt voor een constant afluisterniveau van een bron, d.w.z. tijdens het kijken naar TV-reclame of het luisteren naar verschillende nummers op een USB-drive. De Modeler moduul zorgt ervoor dat het referentie niveau zoals dat in de studio werd gebruikt wordt hersteld, maar zonder verlies aan definitie van het materiaal door het lagere niveau dat in de woonkamer doorgaans wordt gebruikt.

Om het Dolby Volume in te stellen, drukt u op Audio Effects. Een menu als dat in afbeelding 24 verschijnt. Verplaatst de cursor naar de Dolby Volume instelling en telkens wanneer u op OK drukt wordt naar één van de opties in Tabel 3 geschakeld. De instellingen slaan niet op het volume zelf, wat gewoon met de Volumeregelaar wordt ingesteld, maar op de mate van Dolby Volume processing. Zie afbeelding 24.



Afbeelding 24 – Instelling Dolby Volume

Tabel 3 – Instellingen Dolby Volume

Setting (instelling)	Effect (resultaat)
Off (uit)	Geen Dolby Volume bewerking
Low (laag)	Alleen Dolby Volume Modeler is actief
Medium (medium)	Zowel de Modeler als de Leveler zijn actief; Leveler moduul heeft de waarde 3
Max (maximum)	Zowel de Modeler als de Leveler zijn actief; Leveler moduul heeft de waarde 9

OPMERKING: Dolby Volume is geschikt voor signalen met een sampling frequentie van 48 kHz. Bronnen met een hoge resolutie zoals DTS 96/24, worden op 48 kHz gedecodeerd. DTS 96/24 programma's worden afgespeeld in de DTS 5.1 functie. Om DTS 96/24 materiaal op hoge resolutie te horen, schakelt u het Dolby Volume uit.

Dolby Volume Werkpunt Kalibratie

Calibration Offset is een eigenschap van Dolby Volume waarmee de instelling van AVR 760/AVR 660 wordt aangepast om optimaal op uw luidsprekers en de luisteromgeving aan te passen. De AVR 760/AVR 660 is ingesteld op de gemiddelde luidsprekergevoeligheid; soms echter hebben luidsprekers een afwijkende gevoeligheid. Gebruik de Calibration Offset om de instelling van de AVR 760/AVR 660 aan te passen aan het type van uw luidsprekers.

De gemiddelde gevoeligheid van home audio luidsprekers ligt op 88 dB SPL (8 ohm, 1 watt, 1 meter). Controleer de gevoeligheid in de specificaties van uw luidsprekers die u in de handleiding of op de website van de fabrikant kunt vinden. Wanneer uw luidsprekers een hogere gevoeligheid hebben dan 88 dB SPL, verhoog dan de Calibration Offset met het verschil tussen de gevoeligheid van uw luidsprekers en 88 dB. Hebben ze een gevoeligheid van minder dan 88 dB SPL, verminder dan de Calibration Offset met het verschil tussen de gevoeligheid van uw luidsprekers en 88 dB.

Om de Calibration Offset in te stellen drukt u op AVR Settings en u gaat naar het System Setup Menu wat u oproept. Ga naar de regel Dolby Volume Calibration, die standaard op 0 dB staat. Met ◀ en ▶ stelt u de instelling in over een bereik van -10 dB tot +10 dB.

MUTING

Om tijdelijk het geluid van alle luidsprekers en de hoofdtelefoon uit te schakelen drukt u op Mute op de afstandsbediening. Een lopende opname wordt daardoor niet beïnvloed. De aanwijzing MUTE in de display herinnert u hier aan. Door nogmaals op MUTE te drukken of de volumeregelaar te verdraaien, wordt het geluid weer ingeschakeld. Ook bij uitschakelen van de AVR wordt de Muting functie opgeheven.

SLUIMERFUNCTIE

De sluimerfunctie laat de AVR 90 minuten spelen en schakelt hem dan automatisch uit.

Druk op Sleep Settings op de afstandsbediening en de volledige sluimertijd wordt aangegeven. Telkens wanneer u weer op Sleep Settings drukt, vermindert de resterende tijd met 10 minuten, tot het maximum van 90 minuten; dan wordt Sleep OFF (uit) aangegeven en vervalt de functie.

Wanneer de sluimerfunctie is ingesteld, dimt de display op het front automatisch naar halve sterkte en de Volume Control dooft.

Drukt u op Sleep nadat de tijd is ingesteld, wordt de resterende tijd aangegeven. Druk nogmaals op Sleep om de tijd te wijzigen.

AUDIO EFFECTS

Stel Dolby Volume, klankregeling, LFE trim of equalizer in, kies een luidspreker configuratie om de prestaties te verbeteren. Deze instelling in het Audio Effects menu wordt beschreven in het Advanced Functions Manual.

We raden u aan de instellingen in de standaard instelling te laten tot u vertrouwd bent geraakt met het systeem.

VIDEO FUNCTIES

De instellingen in het Video Functie menu worden zonnodig gebruikt voor het fijninstellen van het beeld nadat alle instellingen op het beeldscherm optimaal zijn. We raden u aan de instellingen in de standaard instelling te laten. Zie het Advanced Functions Manual voor nadere informatie.

HOOFDTELEFOON

Steek de 1/4" jackplug van de hoofdtelefoon in de aansluiting achter het klepje op het front. De standaard Dolby Headphone bypass levert een conventionele tweekanalen signaal aan de hoofdtelefoon.

Druk op Surround Functies op de voorzijde of op de afstandsbediening om naar Dolby Headphone virtuele surround processing te schakelen waarmee een 5.1 kanalen luidsprekersysteem wordt gesimuleerd. Voor de hoofdtelefoon zijn geen andere surround functies beschikbaar.

BRONKEUZE

Druk op Source List (bronoverzicht) op de voorzijde. Gebruik ▲ ▼ om door de bronnen te gaan. Met gebruikmaking van de in-beeld menu's drukt u op AVR Settings, markeer "Source Select" (kies bron) en druk op OK. Ga naar de gewenste bron in het afrolmenu en druk op OK.

Voor directe toegang tot een bron, drukt u op Source Sector op de afstandsbediening. Om direct de bronnen A, B, C of D te kiezen, drukt u eerst op AVR Settings en dan op de juiste Soft Key: rood voor Bron A, groen voor Bron B, geel voor Bron C of blauw voor Bron D. Bij gebruik van de Zone 2 afstandsbediening, controleren of de Zone 2 Video Uitgang naar een beeldscherm in de andere zone en kies deze bronnen via het in-beeld menusysteem.

De AVR kiest de audio- en video-ingangen die zijn toegewezen aan de bron en elke andere instelling die daarin is gemaakt tijdens de setup.

De naam van de bron, de audio- en video-ingangen die eraan zijn toegewezen en de surround functie verschijnen in de display op het front. De naam van de bron en de surround functie verschijnen ook in beeld.

VIDEO PROBLEMEN:

Geen beeld:

- Controleer de bronkeuze en de toewijzingen van de video-ingangen.
- Controleer de kabels op losse of verkeerde verbindingen.
- Controleer de video ingangskeuze op het beeldscherm (TV).
- Druk op Resolution op de voorzijde en gebruik ▲ ▼ tot de juiste video resolutie naar het beeldscherm wordt gestuurd en een beeld verschijnt. De aanwijzing CANCEL (vervallen) verschijnt. Druk op ▼ om ACCEPT op te roepen en druk op OK.

Extra Tips voor HDMI-verbindingen:

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

GEBRUIK VAN DE TUNER

Om de in de AVR 760/AVR 660 ingebouwde tuner te kiezen:

1. Druk op Source List (bronoverzicht) op de voorzijde. Ga met ▲ ▼ naar het gewenste ontvangstbereik.
2. Druk op Radio Source Selector op de afstandsbediening. Nogmaals indrukken om het bereik (AM of FM) te kiezen.

Een menu als in afbeelding 25 verschijnt.



Afbeelding 25 – FM Radio

Gebruik ▲ ▼ of Channel Control om een zender af te stemmen, als aangegeven op het frontpaneel en in beeld.

De AVR staat standaard op automatisch afstemmen, wat betekent dat elke druk op ▲ ▼ alle frequenties scant tot een zender met voldoende signaalsterkte is gevonden. Om over te schakelen naar handafstemming drukt u op Menu. Elke keer dat u dan op ▲ ▼ drukt gaat de afstemming één stap verder of terug (0,1 MHz voor FM en 10 kHz voor AM).

De Mode (functie) regel geeft de huidige instelling aan. Telkens wanneer u op OK drukt wordt gewisseld tussen automatische en handafstemming.

Wanneer een FM-zender is afgestemd schakelt deze toets ook tussen stereo en mono; mono geeft een beter resultaat bij zwakke zenders.

In totaal kunnen 30 zenders (AM en FM samen) als voorkeurzenders worden opgeslagen. Wanneer een zender is afgestemd drukt u op OK waarop twee cijfers knipperen in de display op het front. Met de alfanumerieke toetsen kunt u de gewenste voorkeurpositie invoeren.

Om een voorkeurpositie te kiezen drukt u op ◀ ▶ of op de ◀▶▶▶ Transport Controls, dan wel op Menu en u gaat naar de gewenste voorkeurpositie en dan op OK. Ook kan het gewenste nummer met de cijfertoetsen worden ingevoerd. Voor de nummers 10 tot 30 drukt u eerst op de 0, dan het gewenste nummer. Om bijvoorbeeld 21 te kiezen, voert u 0-2-1 in.

Wat is RDS

De AVR 760/AVR 660 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 programmaservice aan in de display. 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 ▶ 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).

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 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.

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

1. Druk op Weergave ▶ tot het huidige programmatype (PTY) in de Display verschijnt.
2. Terwijl het type (PTY) wordt aangegeven drukt u op ▲ ▼ of op ◀ ▶ 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 ▲ ▼. 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.

USB WEERGAVE

Om audio en stilstaande beelden van media opgeslagen op een USB flash-drive te kunnen afspelen, verbindt u de drive met de USB-poort op de voorzijde en u kiest USB als bron op de AVR. Druk op Menu en kies "Browse USB" (zoek op USB). De AVR geeft nu een overzicht van de audio- en stilstaand beeld bestanden. Sluit geen personal computer of andere randapparatuur aan op de USB-poort. USB-hubs en meervoudige kaartlezers worden niet ondersteund.

BELANGRIJK: de interne processor van de AVR 760/AVR 660 heeft ongeveer 10 seconden nodig om een USB-apparaat vast te stellen en te herkennen. Wacht daarom na het insteken of het omschakelen 10 seconden voordat u gaat zoeken op het apparaat. Gaat u eerder zoeken dan kan het gebeuren dat de AVR niet correct de inhoud van het USB-apparaat weergeeft. Mocht dat gebeuren, verwijder dan het apparaat, steek het weer in de USB-poort en wacht 10 seconden voordat u gaat zoeken. Stop altijd het afspelen voordat u de USB-drive verwijdert en wacht minimaal 10 seconden voor u een ander aansluit.

- Om een map te openen, druk op OK of op Navigatie ►.
- Om een map te sluiten en naar het voorgaande menu te gaan, drukt u op Back/Exit of op ◀.
- Om alle audio- of stilstaand beeld bestanden binnen een map af te spelen, kiest u de map en u drukt op OK of op Play.
- Om naar het volgende nummer of beeld te gaan, drukt u op Navigatie ►.
- Om terug te gaan naar het begin van het lopende nummer drukt u eenmaal op ◀. Om terug te gaan naar het begin van het voorgaande nummer, drukt u tweemaal op ◀. Bij het bekijken van beelden gaat u met ◀ naar het voorgaande beeld.
- De Transport Controls kunnen worden gebruikt bij weergave om naar het vorige of het volgende nummer te gaan, voor- of achteruit zoeken op hogere snelheid binnen een nummer, afspelen van een bestand, pauze en stoppen van de weergave.
- Om een map of bestand te herhalen, drukt u op Menu en u kiest de Repeat functie (herhalen). Elke keer dat u op OK drukt wisselt de functie tussen Off (niet herhalen) naar Repeat On 9bestand) naar Repeat All (bestanden in de huidige map van de drive). Repeat All wordt altijd geactiveerd wanneer Random Music weergave (willekeurig afspelen) is ingeschakeld.
- Om audio nummers willekeurig af te spelen, drukt u op Menu en u kiest Random Music. Telkens wanneer u op OK drukt, wisselt de functie tussen aan en uit. De AVR zal automatisch de nummers herhalen tot de weergave wordt gestopt.
- Om stilstaande beelden in willekeurige volgorde te zien, drukt u op Menu en u kiest Random Photos. Telkens wanneer u op OK drukt, wisselt de functie tussen aan en uit.
 - Om een diashow van de beelden te zien, kiest u een map met beelden voor weergave. U kunt ook audiobestanden kiezen op hetzelfde apparaat voor weergave als achtergrondmuziek bij de diashow. Kies het audiobestand en dan de beelden.
 - Wanneer zowel muziek als de diashow lopen en het afrol menu is niet in beeld, drukt u op ◀► om naar het volgende of het voorgaande beeld te gaan. Wanneer het afrol menu in beeld staat, drukt u op ◀► om naar het volgende of vorige audiobestand te gaan.
 - Wanneer een beeld te zien is, kan het met ▲ in stappen van 900 naar rechts worden gedraaid en met ▼ wordt het beeld naar links gedraaid.
 - Om de tijd dat een beeld in beeld staat te wijzigen tijdens een diashow, drukt u op Menu en u kiest Slideshow Speed. Telkens wanneer u op OK drukt wijzigt de tijdsduur van Slow, Medium en Fast (langzaam, medium en snel).

INTERNET RADIO

Via de netwerkverbinding opent de AVR 760/AVR 660 een wereld van MP3 en WMA formaat signalen wanneer het Internet beschikbaar is. Verbind de RJ-45 Netwerk aansluiting op de AVR met een Ethernetpoort op een home netwerk router. Schakel de AVR en het beeldscherm in en druk op Netwerk Selector op de afstandsbediening. Elke keer dat u indrukt wordt geschakeld tussen Netwerk Now Playing en Internet Radio menu's.

Wanneer het Internet Radio Menu verschijnt, zal de AVR automatisch verbinding maken met het Internet via www.radioharmankardon.com. Om een signaal te kiezen, drukt u op Menu en met ▲▼ zoekt u op categorie: voorkeur, favorieten, locatie, genre, nieuwe zenders, populairste of podcast.

Om een lijst van favorieten te maken logt u in op www.radioharmankardon.com vanuit uw PC. Voer het ID # van uw AVR 760/AVR 660 in (te vinden via Menu en kies "Netwerk Setup") en maak een account aan. Favorieten die u op de website kiest, zijn dan via de AVR beschikbaar.

Navigatie gaat op dezelfde manier als bij de afrolmenu's. Ga naar het gewenste item en druk op OK of ► om te kiezen. Om naar het vorige menu terug te gaan (of het menu te verwijderen vanuit het eerste menu) drukt u op Back/Exit of op ◀.

Wanneer u de URL (Uniform Resource Locator, of website) of een specifieke audiostream kent, kiest u de Direct Station optie in het menu. De AVR 760/AVR 660 kan niet verbinden met streams die site registratie of andere interactie vereisen voordat de verbinding tot stand komt. Een open stream is noodzakelijk. Wanneer de AVR niet kan verbinden met de stream, verschijnt kort de aanwijzing "Station Not Live" en het Internet Radio menu blijft blank. Niet alle URL's zijn toegankelijk.

Maximaal 30 Internet Radio zenders kunnen worden opgeslagen. Om een voorkeur op te slaan, stemt u eerst de zender af, druk op OK en twee cijfers knipperen. Voer dan het nummer in met de cijfertoetsen. De verbinding met de zender stopt even, het programma wordt even onderbroken en de AVR maakt weer verbinding met de zender.

Om te verbinden met een zender die als voorkeur is opgeslagen, voert u het nummer in met de cijfertoetsen, of u kiest uit de eerder opgeslagen zenders met ◀►.

OPMERKINGEN OVER NETWERK OPZET:

- We raden u aan de AVR te verbinden met een home netwerk router zodat deze direct toegang heeft tot het Internet voor Internet Radio, of toegang tot een PC op het netwerk voor weergave van materiaal op de PC (zie Netwerk Playback hieronder).
- Wanneer u geen verbinding heeft met het Internet, probeer dan de Netwerk instellingen aan te passen. Druk op Menu en kies Netwerk Setup. De Netwerk Settings regel is gemarkeerd. Telkens wanneer u op OK drukt wordt geschakeld tussen Manual en Automatic netwerk setup. Kies Manual en de andere netwerk instellingen verschijnen: IP Adress, Subnet Mask, Gateway, Primary DNS, Secondary DNS, Proxy Adress en Proxy Port. Neem contact op met uw ISP (Internet Service Provider) voor de juiste gegevens voor deze instellingen. Om een instelling te wijzigen, markeert u deze en u drukt op OK. Gebruik ▲▼ om de cursor te verplaatsen naar de gewenste positie en ga naar het gewenste nummer met ◀►. Druk op OK wanneer u een positie heeft ingevuld. Ga naar beneden naar "Apply and Save" (toepassen en opslaan) en kies. De AVR schakelt zichzelf uit en dient opnieuw te worden ingeschakeld. Om naar het voorgaande menu terug te gaan, drukt u op Back/Exit.

NETWERK WEERGAVE

De AVR 760/AVR 660 is geschikt voor het afspelen van audiomediamateriaal die op een PC zijn opgeslagen wanneer zowel de PC als de AVR met een home netwerk zijn verbonden.

OPMERKINGEN:

- De PC dient Windows Media® Player versie 11 of hoger te draaien, Windows Media Center versie 2.0 of 3.0, of Intel® Media Server. We raden u aan dat een eventuele firewall wordt uitgeschakeld, hoewel de Windows Media Player automatisch de nodige correcties kan doorvoeren voor de firewall om het delen van media mogelijk te maken.
- Een Apple Macintosh computer dient te draaien onder DLNA (Digital Living Network Alliance) – geschikte software. Voorbeelden van geschikte software zijn het MediaLink programma van Nullriver, Inc. en EyeConnect™ software van Elgato Systems.

Vanuit de media software kiest u de optie “Share media” optie (of een vergelijkbare optie) en u kiest AVR als apparaat.

Op de AVR kiest u Netwerk als bron. Druk zodanig nogmaals op Netwerk Source Selector om van Internet Radio naar de Netwerk bron te schakelen. Druk op Menu en de PC verschijnt bij naam.

Zoek de inhoud van het PC media player archief via het afrol menu. Ga naar het gewenste item en druk op OK of op Navigatie ► om het te kiezen. Om terug te gaan naar het voorgaande menu (of het menu geheel te laten verdwijnen) drukt u op Back/Exit of op ◀.

OPMERKINGEN:

- De instellingen Repeat (herhalen), Random (willekeurig) en Slideshow Speed (diashow snelheid) zijn globaal voor Netwerk Playback en USB Playback. Het wijzigen van deze instellingen voor één van deze bronnen heeft hetzelfde effect voor andere bronnen.
- Hoewel videomateriaal ook in het menu kan verschijnen, ondersteunt de AVR geen videoweergave via de netwerkverbinding.

OPNAME

Tweekanalen analoge en digitale audiosignalen, net als composiet en S-video signalen, zijn normaal beschikbaar op desbetreffende opname-uitgangen. Om een opname te maken, verbindt u de audio- of videorecorder met de juiste uitgangen als beschreven in de paragraaf Installatie, u legt een leeg medium in en controleert of de recorder is ingeschakeld terwijl de bron speelt.

OPMERKINGEN:

1. Analoge en digitale audiosignalen worden niet naar het andere formaat overgezet.
2. Alleen PCM digitale audiosignalen zijn beschikbaar voor opname. Andere audioformaten zoals Dolby Digital en DTS kunnen soms niet via de digitale uitgangen worden opgenomen. Gebruik dan de analoge audioverbindingen om een analoge opname te maken.
3. HDMI en component videobronnen zijn niet beschikbaar voor opname.
4. Wees u bewust van auteursrechtelijke beperkingen bij het maken van opnamen. Het onrechtmatig kopiëren van auteursrechtelijk beschermde materialen is strafbaar.

THE BRIDGE II BASISSTATION

The Bridge II is een bijgeleverd basisstation dat geschikt is voor de meeste iPod modellen, 4G en hoger (niet bijgeleverd). Wanneer The Bridge II is verbonden met zijn eigen aansluiting op de AVR 760/AVR 660 en er is een iPod ingezet, kunt audio afspelen, video en stilstaande beelden bekijken vanaf uw iPod via uw hoogwaardige audio/videosysteem en de iPod bedienen met de afstandsbediening van de AVR of via de bedieningsorganen op de voorzijde van de AVR, aanwijzingen zien in de display van de AVR of een aangesloten beeldscherm en de iPod opladen.

Wanneer The Bridge II als bron is gekozen en de iPod is ingezet, verschijnt de aanwijzing The Bridge II in de display op de voorzijde. Wanneer de AVR de iPod niet signaleert, schakelt u de AVR uit, verwijder de iPod uit The Bridge II en reset de iPod. Zodra de iPod terugkeert naar het hoofdmenu, zet u hem terug en schakel de AVR in.

Tabel 4 is een overzicht van de bedieningsorganen die voor The Bridge II beschikbaar zijn tijdens normaal afspelen.

Tabel 4 – Gebruik The Bridge II

iPod Functie	Toets Afstandsbediening
Weergave	Play (▶)
Pauze	Pause (II)
Menu	Menu
Terug/Exit	Back/Exit of ◀
Kiezen	OK of ►
Scroll Achteruit	Naar Boven (▲)
Scroll Vooruit	Naar Beneden (▼)
Vooruit Zoeken	Vooruit Zoeken (▶▶)
Achteruit Zoeken	Achteruit Zoeken (◀◀)
Volgende Nummer	Volgende (▶▶) of ►
Voorgaande Nummer	Voorgaande (◀◀) of ◀
Pagina Verder/Terug	Pagina Hoger/Lager
Stop	Stop (■)

Druk op Menu om het afrolmenu op te roepen:

Music: navigeert audiomateriaal dat op de iPod is opgeslagen.

Photo/Manual: kies deze regel om stilstaande beelden opgeslagen op een voor foto's geschikte iPod te zien. Het systeem schakelt naar handbediening van de iPod en de bediening schakelt naar de iPod. Gebruik het beeldscherm en de bedieningsorganen op de iPod. Ook de afstandsbediening van de AVR kan worden gebruikt.

Om foto's te bekijken via een beeldscherm dat op de AVR is aangesloten, kiest u de foto en drukt op Play op de iPod, of drukt driemaal op OK op de afstandsbediening.

Video's: kies deze regel om video's van de iPod te bekijken, mits de iPod video zoeken ondersteunt.

OPMERKINGEN OVER VIDEOWEERGAVE:

- Op het moment van ter perse gaan wordt videozoeken alleen ondersteund op de iPod 5G, iPod Classic (80 Gb, 120 Gb en 160 Gb), iPod nano 3G en 4G, en iPod touch (indien voorzien van software versie 2 of hoger). Voor andere iPod modellen is het niet mogelijk foto's te bekijken, uitgezonderd de iPod 4G, of video's op een externe monitor tijdens gebruik van The Bridge II.
- Controleer voordat u foto's en/of video's van uw iPod gaat bekijken in het Video Settings menu van de iPod of TV Out op ON (aan) staat. Het TV-systeem dient op PAL te staan om aan te passen op uw beeldscherm. Wanneer uw keuze al speelde en nu in pauze staat, vraagt de iPod u opnieuw te kiezen om de nieuwe TV Out instelling te activeren.
- Wanneer de Video's regel niet in het menu staat en de iPod videozoeken wel ondersteunt en video's zijn opgeslagen, kan het nodig zijn de AVR uit te schakelen, de iPod uit The Bridge II te verwijderen, de iPod te resetten en de AVR weer in te schakelen en tenslotte de iPod weer in te zetten. Deze procedure kan ook helpen wanneer een videoprogramma is gekozen en "Now Playing" (nu speelt) in beeld verschijnt in plaats van de videobeelden.

Om de iPod Manual Mode (handbediening) te verlaten met de AVR afstandsbediening in The Bridge II drukt u op Menu. Om terug te keren naar een voorgaand menu op de iPod, drukt u op Back/Exit.

Random: kies deze instelling voor willekeurig afspelen, ook wel "Shuffle" genoemd. Telkens wanneer u op OK drukt wordt geschakeld in deze cyclus: willekeurig nummer, willekeurig album en Off (uit).

Repeat: kies deze instelling om een nummer of alle nummers in het huidige album of programma te herhalen. Telkens wanneer u op OK drukt schakelt de instelling tussen "herhalen uit", "één herhalen" en "alles herhalen".

OPMERKING: de iTunes toepassing biedt de mogelijkheid sommige nummers buiten willekeurig afspelen te houden. De AVR 760/AVR 660 kan deze functie niet uitschakelen.

Wanneer een selectie speelt, verschijnen de titel en het weergave symbool in de display op de voorzijde.

Wanneer een videomonitor op de AVR 760/AVR 660 is aangesloten en het systeem staat niet in de iPod Manual functie, verschijnt het Now Playing menu waarin het weergave symbool, de titel, artiest en het album worden aangegeven. Een grafische balk geeft de huidige positie binnen het nummer aan. Wanneer willekeurig of herhalen zijn geactiveerd, verschijnt rechtsboven ook een symbool.

Het beeld kan verdwijnen, afhankelijk van de Setup en Slide-In Menu instellingen in het Systems Settings menu als beschreven in de Advanced Functions Manual op de website. Roep het Now Playing menu terug door op ◀ of ▶ te drukken.

OPMERKING: we raden u dringend aan de in uw beeldscherm ingebouwde screensaver te gebruiken om mogelijke schade door inbranden bij plasmaschermen en beeldbuizen te voorkomen. Dit kan gebeuren wanneer een stilstaand beeld al te lang in beeld staat.

iPod HANDBEDIENING

Druk op Menu en kies Photo/Manual om de iPod handbediening te kiezen. Dat is nodig voor het bekijken van foto's op de iPod.

Tabel 5 is een overzicht van de bedieningsorganen die met The Bridge II in de iPod manual functie beschikbaar zijn.

Tabel 5 – The Bridge II in Manual iPod Functie

iPod Functie	Toets Afstandsbediening
Weergave	Play (▶)
Pauze	Pause (⏸)
Menu	Menu of ◀
Kiezen	OK
Volgende menu (Scrubber, Cover Art, Ratings)	▶
Scroll Achteruit	Pagina Hoger (▲)
Scroll Vooruit	Pagina Lager (▼)
Volgende Nummer	Volgende (▶▶)
Voorgaande Nummer	Voorgaande (◀◀)

De AVR ondersteunt audioweergave van sommige toepassingen die beschikbaar zijn voor de iPod touch. Plaats het systeem in de iPod Manual functie door op Menu te drukken en "Photo/Manual" te kiezen. Gebruik dan de functies van de iPod om de toepassing te bedienen. Vanwege de grote variëteit van toepassingen en de vele factoren die daarop invloed hebben, kan de werking niet worden gegarandeerd.

Tijdens het scrollen kunt u de toets vasthouden om sneller te gaan. Gebruik Page Up/Down op de afstandsbediening om per pagina te scrollen (niet tijdens handbediening).

OPMERKINGEN:

- De Play en Pause functies zijn niet beschikbaar voordat materiaal voor weergave is gekozen.
- Om te zoeken binnen een nummer (niet tijdens handbediening) drukt u op de aangegeven toets en houdt deze vast. Kies voorgaand nummer door eenmaal op Previous te drukken. Tweemaal Previous indrukken om naar het begin van het voorafgaande nummer te gaan.

Wanneer een diashow wordt gedraaid, hebben sommige toetsen een andere functie:

- Om een diashow te pauzeren, inclusief het audionummer dat speelt, drukt u op Pauze.
- Om de diashow te vervolgen, drukt u nogmaals op Pauze. Druk op Play om de weergave te hervatten.
- Om een audionummer van de iPod af te spelen, corrigeert u de diashow instellingen op de iPod.
- Om naar de volgende of de vorige foto op de iPod te gaan, drukt u op Next of Previous Transport Control.
- Het is niet mogelijk naar een volgend of een vorig audionummer te schakelen tijdens een diashow.
- Om vooruit of achteruit te zoeken in een audionummer, drukt u op Forward of Reverse Search Transport Control. Wanneer geen audionummer speelt, hebben deze toetsen geen effect tijdens de diashow.

SURROUND FUNCTIE KIEZEN

Het kiezen van een surround functie kan net zo eenvoudig of ingewikkeld zijn als uw individuele systeem en uw wensen. Experimenteer gerust en u vindt vanzelf uw favoriete instelling bij bepaalde programma's en programmatypen. Meer informatie over surround functies vindt u op de website in de Advanced Functions Manual.

Om een surround functie te kiezen, drukt u op Surround Modes (frontpaneel of afstandsbediening). Nu verschijnt het Surround Functie Menu (zie afbeelding 26). Ga met ▲ ▼ naar de gewenste surround functiegroep: Auto Select, Virtual Surround, Stereo, Movie, Music of Video Game. Druk op OK om de audio surround functie te wijzigen.



Afbeelding 26 – Surround Functie Menu

Auto Select: bij digitale programma's zoals films opgenomen in Dolby Digital, zal de AVR automatisch het standaard surround formaat kiezen. Bij tweekanalen analoog en PCM-programma's kiest de AVR Logic 7 Movie, Music of Game, afhankelijk van de bron.

Virtual Surround: wanneer slechts twee hoofd luidsprekers in het systeem aanwezig zijn, kan Dolby Virtual Surround worden gebruikt om een beter ruimtebeeld te krijgen waarmee de ontbrekende luidsprekers worden gesimuleerd. Kies tussen de Wide en Reference functies.

Stereo: bij tweekanalen weergave kiest u het aantal luidsprekers voor weergave:

- 2 KAN STEREO maakt gebruik van slechts twee luidsprekers. Als beschreven in het Advanced Functions Manual op de website, kunt u ook Analog Bypass kiezen voor een puur analoog signaal wanneer de analoge audio-ingang in gebruik is. Schakel de Tone Control instelling in het Audio Effects menu uit en de AVR doet de rest.
- 5 KAN STEREO speelt het linker kanaal via de front en surround links luidsprekers, het rechter kanaal via de rechter luidspreker en een gesommeerd mono signaal via de center luidspreker.
- 7 KAN STEREO volgt hetzelfde schema als 5 KAN STEREO, maar voegt daar de surround achter luidsprekers aan toe. Deze functie is alleen beschikbaar wanneer de surround achter luidsprekers aangesloten zijn en niet zijn toegewezen aan een meerzone toepassing. Zie het Advanced Functions Manual voor meer informatie.

Movie: gebruiken wanneer een surround functie is gekozen voor filmweergave: Logic 7 Movie, DTS Neo:6 Cinema of Dolby Pro Logic II (IIx wanneer zeven hoofd luidsprekers aanwezig zijn).

Music: gebruiken wanneer een surround functie is gekozen voor muziekweergave: Logic 7 Music, DTS Neo:6 Music of Dolby Pro Logic II (IIx wanneer zeven hoofd luidsprekers aanwezig zijn). De Dolby Pro Logic II/IIx Music functie geeft toegang tot een submenu met een paar extra instellingen. Zie het Advanced Functions Manual voor meer informatie.

Video Game: gebruiken wanneer een surround functie is gekozen voor spelletjes: Logic 7 Game of Dolby Pro Logic II (IIx wanneer zeven hoofd luidsprekers aanwezig zijn) Game.

Nadat u een keus heeft gemaakt, drukt u op Back/Exit.

Zie het Advanced Functions Manual voor meer informatie over surround functies.

SYMPTOOM	OORZAAK	OPLOSSING
Apparaat werkt niet wanneer de netschakelaar wordt ingedrukt	<ul style="list-style-type: none"> • Geen netspanning 	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer of het apparaat is verbonden met een spanningvoerend stopcontact
Display licht op, maar geen beeld en geluid	<ul style="list-style-type: none"> • Onderbroken verbinding • Muting ingeschakeld • Volume staat te laag 	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer alle verbindingen van in- en uitgangen • Druk op Mute • Draai het volume omhoog
Geen geluid uit de luidsprekers; PROTECT verschijnt in de display	<ul style="list-style-type: none"> • Mogelijke kortsluiting in uitgang • Mogelijk probleem met de versterker 	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer de luidsprekerkabels op kortsluiting • Neem contact op met de Harman Kardon service
Geen geluid van surround en center luidsprekers	<ul style="list-style-type: none"> • Verkeerde surround functie • Ingang staat op mono • Verkeerde configuratie • Stereo of mono materiaal 	<ul style="list-style-type: none"> • Kies een andere functie dan Stereo • Geen surround informatie bij mono bronnen • Controleer de luidsprekerconfiguratie • Mogelijk geeft de surround decoder geen center of achter kanalen van een niet-gecodeerd programma
Apparaat reageert niet op de afstandsbediening	<ul style="list-style-type: none"> • Batterijen afstandsbediening leeg • Verkeerde bron gekozen • Sensor afstandsbediening geblokkeerd 	<ul style="list-style-type: none"> • Vervang de batterijen • Druk op AVR Settings • Controleer of de sensor in het front de zender van de afstandsbediening kan 'zien' of installeer een extra sensor
Intermitterende brom in de tuner	<ul style="list-style-type: none"> • Locale interferentie 	<ul style="list-style-type: none"> • Plaats de antenne verder van storende invloeden als TL-buizen, computers, motoren en andere elektrische apparaten
Surround Achter luidsprekers niet toegankelijk en testsignaal werkt ook niet op de surround achter luidsprekers	<ul style="list-style-type: none"> • Meerzone is ingeschakeld en de surround achter kanalen zijn toegewezen aan meerzone gebruik 	<ul style="list-style-type: none"> • Ga in het menusysteem naar Zone 2 en wijs de surround achter kanalen toe aan de hoofd kamer
Programmeren niet toegankelijk via afstandsbediening	<ul style="list-style-type: none"> • AVR Settings niet 3 seconden vastgehouden 	<ul style="list-style-type: none"> • Volg de aanwijzingen in de display van de afstandsbediening
Andere zone indicatie licht op, maar AVR reageert niet	<ul style="list-style-type: none"> • Afstandsbediening bevindt zich in Zone 2 	<ul style="list-style-type: none"> • Schuif de zone schakelaar onderaan de afstandsbediening naar Zone 1
Geen Internet Radio	<ul style="list-style-type: none"> • AVR niet in staat te verbinden met het Internet 	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer of de Netwerk aansluiting is verbonden met een actieve router; navigeer naar het Netwerk Settings menu in het Systems Setup menu en wijzig de Netwerk Settings in "Manual"; neem contact op met uw provider voor de juiste informatie voor de overige instellingen in dit submenu.
Materiaal op PC van Netwerk niet toegankelijk	<ul style="list-style-type: none"> • Materiaal niet in juiste formaat • Materiaal wordt niet gedeeld door het netwerk apparaat 	<ul style="list-style-type: none"> • Alleen materiaal in MP3, WMA en JPEG kunnen met de AVR worden gedeeld • Netwerk apparatuur dient de juiste software te gebruiken en geprogrammeerd te zijn voor het delen van materiaal via het netwerk; raadpleeg de Netwerk Playback paragraaf op pagina 34 voor details

Aanvullende informatie over problemen met uw AVR 760/AVR 660 en andere installatie gerelateerde onderwerpen vindt u onder FAQ – veelgestelde vragen – onder Product Support van www.harmankardon.com

PROCESSOR RESET

Wanneer het apparaat zich vreemd gedraagt na een lichtnetstoring of een onweer, schakelt u eerst de hoofdschakelaar uit en u neemt de stekker uit het stopcontact. Steek na minimaal 3 minuten de stekker weer in het stopcontact en schakel de receiver weer in. Wanneer dat niet helpt, dient de AVR gereset te worden.

OPMERKING: een systeem reset wist alle configuraties, ook de videoresolutie, luidspreker- en niveau-instellingen, en de voorkeursposities van de tuner. Na een reset dienen alle instellingen die u in uw werkbladen heeft genoteerd opnieuw te worden gemaakt.

Om de AVR 760/AVR 660 te resetten plaatst het hem in standby (druk op standby zodat de lichtnetindicatie amber wordt). Druk dan gelijktijdig op AVR Settings en Source List op het frontpaneel tot RESET verschijnt.

Wanneer de receiver na een processor reset nog niet correct werkt, neem dan contact op met een Harman Kardon servicedienst voor assistentie. U vindt geautoriseerde servicecentra op www.harmankardon.com

OPMERKING: na een systeemrest minimaal 1 minuut wachten voordat u een Source kiest. Wanneer The Bridge Source selector te snel wordt gekozen, zal videoweergave van de iPod niet beschikbaar zijn.

GEHEUGEN

Wanneer de AVR 760/AVR 660 niet is aangesloten op het lichtnet of het lichtnet uitvalt, blijven de gegevens ongeveer twee weken in het geheugen bewaard.

Bijlage – Standaard Instellingen

Tabel A1 – Aanbevolen Bron Apparatuur Verbindingen

Type Apparaat	AVR 760/660 Bron	Digitale Audio Verbinding	Analoge Audio Verbinding	Video Verbinding
Kabel TV, satelliet-TV, HDTV of ander apparaat dat televisie 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	HDMI 4	Analoog 5	HDMI 4
TV	TV	Optisch 1	Analoog 3	Component 1*
Video Game Console	Game	HDMI 3	Analoog 4	HDMI 3
Andere Audio of Video apparaat, b.v. CD-speler, camcorder, cassettedeck	AUX	Coax Front	Analoog Front	Composiet Front (niet voor alleen audio apparaten)
Recorder	Source D	Coax 2 Ingang en Coax Uit	Analoog 4 Ingangen en uitgangen	Composiet OF S-Video 2 ingang en uitgang
iPod	The Bridge II	Geen	The Bridge II	The Bridge II voor foto en video geschikte iPods

*Maak deze verbinding alleen wanneer de TV-bron wordt gebruikt voor een apparaat zonder beeldscherm. Verbind nooit de video-uitgang van uw TV of beeldscherm met de AVR.

Opmerking: extra apparaten kunnen met de beschikbare audio- en video-ingangen worden verbonden en toegewezen aan de Sources A, B, C en D. Een USB-drive kan worden verbonden met de USB-poort op de voorzijde. Toegang tot materiaal op netwerk computers en andere apparatuur en Internet Radio, heeft een verbinding nodig van de Netwerk jack met een home netwerk router. Zie pagina 33 en 34 voor meer informatie.

Tabel A2 – Standaard Source Instellingen

	Kabel/Sat	DVD	Media Server	Radio	TV	Game	AUX	The Bridge
Surround Functies (Auto Select)	Logic 7 Movie	Logic 7 Movie	Logic 7 Movie	Logic 7 Music	Logic 7 Movie	Logic 7 Movie	Logic 7 Music	Logic 7 Music
Video Ingang	HDMI 2	HDMI	HDMI	N.v.t.	Component 1	HDMI	Composiet Front	The Bridge II
Audio Ingang	HDMI 2	HDMI	HDMI	N.v.t.	Optisch 1	HDMI	Coax Front	The Bridge II
Resolutie naar beeldscherm*	576i/480i	576i/480i	576i/480i	576i/480i	576i/480i	576i/480i	576i/480i	576i/480i
Audio Auto Door-schakelen	Uit	Uit	Uit	N.v.t.	Uit	Uit	Uit	N.v.t.
Zone 2 Audio	Analoog 1	Analoog 2	Analoog 5	Radio	Analoog 3	Analoog 4	Analoog Front	The Bridge II
Zone 2 Video	Composiet Video 1	Composiet Video 2	Composiet Video 3	N.v.t.	Composiet Video 2	Composiet Video 3	Composiet Video Front	The Bridge II
Trigger 2	Aan	Aan	Aan	Aan	Aan	Aan	Aan	Aan
Dolby Volume	Medium	Laag	Medium	Medium	Medium	Medium	Laag	Medium
Opname Uit	Analoog	Analoog	Analoog	Analoog	Analoog	Analoog	Analoog	Analoog

*Video resolutie kan afwijken van HDMI verbinding.

Tabel A2 - Standaard Source Instellingen - vervolg

	USB	Internet Radio	Netwerk	Source A	Source B	Source C	Source D
Surround Functies (Auto Select)	Logic 7 Movie	Logic 7 Movie	Logic 7 Movie	Logic 7 Music	Logic 7 Movie	Logic 7 Movie	Logic 7 Music
Video Ingang	USB	Internet Radio	Netwerk	Component Video 2	Component Video 3	Composiet Video 1	Composiet Video 2
Audio Ingang	USB	N.v.t.	Netwerk	Optisch 2	Optisch 3	Analoog 1	Coax 2
Resolutie naar beeldscherm*	576i/480i	576i/480i	576i/480i	576i/480i	576i/480i	576i/480i	576i/480i
Audio Auto Door-schakelen	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	Uit	Uit	Uit	Uit
Zone 2 Audio	USB	Internet Radio	Netwerk	Analoog 1	Analoog 2	Analoog 3	Analoog 4
Zone 2 Video	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	Composiet Video 1	Composiet Video 2	Composiet Video 3	Composiet Video Front
Trigger 2	Aan	Aan	Aan	Aan	Aan	Aan	Aan
Dolby Volume	Medium	Laag	Medium	Medium	Medium	Medium	Laag
Opname Uit	Analoog	Analoog	Analoog	Analoog	Analoog	Analoog	Analoog

TECHNISCHE GEGEVENS

Audiodeel

Stereo, Continu Vermogen (FTC)

AVR 760; 100 watt per kanaal, 20 Hz – 20 kHz, @ < 0,07% THV, beide kanalen uitgestuurd aan 8 ohm

AVR 660; 85 watt per kanaal, 20 Hz – 20 kHz, @ < 0,07% THV, beide kanalen uitgestuurd aan 8 ohm

Zeven Kanalen Surround Functies

Vermogen per Kanaal voor AVR 760/660

Front L & R kanalen:

85/75 watt per kanaal @ 0,07% THV, 20 Hz – 20 kHz in 8 ohm

Center kanaal:

85/75 watt @ 0,07% THV, 20 Hz – 20 kHz in 8 ohm

Surround (L & R zijkant, L & R Achter) kanalen:

85/75 watt per kanaal @ 0,07% THV, 20 Hz – 20 kHz in 8 ohm

Ingangsgoedigheid/Impedantie

Lineair (lijnniveau) 200 mV/47 kohm

Signaal/Ruis-Afstand (IHF-A) 100 dB

Surround Systeem Kanaalscheiding Andere Kanalen

Pro Logic® I/II 40 dB

Dolby® Digital (AC-3) 55 dB

DTS® 55 dB

Frequentiebereik

@ 1 W (+0 dB, -3 dB) 10 Hz – 130 kHz

High Instantaneous Current Capability (HCC)

AVR 660 ±50 A

AVR 760 ±60 A

Transiënt Intermodulatie

Vervorming (TIM)

Onmeetbaar

Slew Rate

40 V/μs

FM Tuner

Afstembereik 87,5 – 108,0 MHz

Bruikbare gevoeligheid IHF 1,3 μV/13,2 dBf

Signaal/Ruis-Afstand Mono/Stereo 70/68 dB

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

AM Tuner

Afstembereik

520 - 1720 kHz

Signaal/Ruis-Afstand

45 dB

Bruikbare gevoeligheid

Loop 500 μV

Vervorming

1 kHz, 50% Mod. 0,8 %

Selectiviteit

±10 kHz, 30 dB

Video Gedeelte

Televisie Formaat

PAL

Ingangsniveau/Impedantie

1 Vpp/75 ohm

Uitgangsniveau/Impedantie

1 Vpp/75 ohm

Video Frequentiebereik

(Composiet en S-Video)

10 Hz – 8 MHz (-3 dB)

Video Frequentiebereik

(Component)

10 Hz – 100 MHz (-3 dB)

HDMI™

Versie 1.3a met 10-bit Deep Color

Algemeen

Lichtnetaansluiting

230 V/50 Hz

Opgenomen Vermogen

170 W in rust, 1220 W maximum
(7 kanalen uitgestuurd, beide typen)

Opgenomen Vermogen Standby

AVR 760: 3,1 W; AVR 660: 2,7 W

Afmetingen

Breedte

(Apparaat) (incl. verpakking)

440 mm 520 mm

Hoogte

165 mm 280 mm

Diepte

435 mm 580 mm

Gewicht

AVR 660

(Apparaat) (incl. verpakking)

19 kg (42 lb) 22,3 kg (49 lb)

AVR 760

20 kg (44 lb) 23,3 kg (51 lb)

Diepte inclusief knoppen, toetsen en aansluitingen.

Hoogte inclusief voetjes en chassis.

Eigenschappen, specificaties en vormgeving kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Registreer uw AVR 760/AVR 660 op www.harmanardon.com

OPMERKING: daarvoor heeft u het serienummer nodig. Tegelijkertijd kunt u ervoor kiezen op de hoogte te worden gehouden van nieuwe producten en/of speciale acties.

Harman Kardon en Logic 7 zijn handelsmerken van Harman International Industries, Incorporated, geregistreerd in de Verenigde Staten en/of andere landen. EzSet/ EQ, Designed to Entertain en The Bridge II logo's zijn handelsmerken van Harman International Industries, Incorporated.

Apple, iPod, iTunes en Macintosh zijn handelsmerken van Apple Inc., geregistreerd in de V.S. en andere landen. iPod niet meegeleverd. "Made for iPod" wil zeggen dat een elektronisch accessoir is ontwikkeld voor specifiek gebruik met de iPod en is gecertificeerd door de ontwerper en voldoet aan de normen van Apple. Apple is niet verantwoordelijk voor de werking van dit apparaat noch voor het voldoen aan de veiligheids- en wettelijke eisen.

A-BUS is een geregistreerd handelsmerk van Leisure Tech Electronics Pty Ltd.

Audiovox is een geregistreerd handelsmerk van Audiovox Corporation.

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

CEA is een geregistreerd handelsmerk van de Consumer Electronics Association.

Gefabriceerd onder licentie van Dolby Laboratories. Dolby, het dubbele-D symbool en Pro Logic zijn geregistreerde handelsmerken van Dolby Laboratories. MLP Lossless is een handelsmerk van Dolby Laboratories.

Gefabriceerd onder licentie onder U.S. Patent #'s 5.451.942; 5.956.674; 5.974.380; 5.978.762; 6.226.616; 6.487.535; 7,212,872; 7,333,929; 7,392,195; 7,272,567 en andere U.S. en wereldwijde patenten verleend en aangevraagd. DTS is een geregistreerd handelsmerk en DTS logos, Symbol, DTS-HD en DTS-HD Master Audio zijn geregistreerde handelsmerken van DTS, Inc. © 1996-2008 DTS, Inc. Alle Rechten Voorbehouden.

EyeConnect is een handelsmerk van Elgato Systems.

Faroudja DCDi Cinema is een handelsmerk van Genesis Microchip Inc.

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.

Intel is een handelsmerk van Intel Corporation in de V.S. en andere landen.

SACD is een handelsmerk van de Sony Corporation.

TiVo is een geregistreerd handelsmerk van TiVo Inc.

Windows Media is een geregistreerd handelsmerk van Microsoft Corporation in de United States en/of andere landen.

Opmerking:

Deze handleiding is de basisversie waarin alle essentiële functies van het apparaat worden beschreven. Voor meer gedetailleerde informatie kunt u de Advanced Functions Manual – Uitgebreide Handleiding – downloaden van de www.harman-kardon.com website.

Alle verwijzingen naar de Uitgebreide Handleiding in deze basisversie slaan op de alleen via het web beschikbare extra handleiding, waarin functies worden beschreven die buiten het normale gebruik van de receiver vallen. Deze Uitgebreide Handleiding bevat ook extra werkbladen en een overzicht van de functies van de afstandsbediening.

harman/kardon®
Designed to Entertain™

H Harman International

8500 Balboa Blvd., Northridge, CA 91329
www.harmankardon.com

© 2009 Harman International Industries, Incorporated.

All rights reserved.

Best.nr.: CQX1A1393Z