

INLEIDING

Dank u voor de aankoop van deze Cambridge Audio 540R AV receiver. Dit is de eerste stap van Cambridge Audio in de opwindende wereld van meerkanaalsgeluid. Hij komt voort uit een traditie waar meer dan 30 jaar stereoversterkers worden geproduceerd en komt tegemoet aan de Cambridge-filosofie ten aanzien van een uitstekende prestatie voor de best mogelijke prijs. Wij hopen dat u lang zult genieten van uw nieuwe aanwinst.

Over deze AV-receiver

De 540R is ontworpen om de meerkanaalsprestatie te maximaliseren zonder dat dit ten koste gaat van de stereoreproductie. Om die reden worden de zes discrete versterkers van 80W zo veel mogelijk afgescheiden van de verwerkings- en invoerfasen. Een bovenmaatse stroomvoorziening zorgt ervoor dat de 540R een hoge vermogenuitvoer kan behouden in moeilijke elektrische ladingen, zodat een krachtig en ongedwongen geluid kan worden gegarandeerd.

Er is een volledig assortiment digitale en analoge ingangen aangebracht op de 540R. De vier digitale ingangen maken het mogelijk correct uitgeruste DVD-spelers, satellietboxen en gamesconsoles aan te sluiten voor het decoderen naar de digitale surround-formats. Bovendien zijn er conventionele stereo-ingangen voor CD-spelers etc. om de best mogelijke stereoreproductie te garanderen. De 540R is ook in staat uw stereobronnen te decoderen in Dolby Pro Logic® II (Pro Logic is een geregistreerd handelsmerk van Dolby Laboratories), voor een overtuigende en effectieve surround-ervaring bij een stereobron. Dit zorgt ervoor dat bronnen als analoge televisies en VCR's volledig gebruik kunnen maken van de surroundmogelijkheden van de 540R.

Naast de stereo analoge ingang, beschikt de 540R ook over een zevenkanaals analoge ingang. Dit element maakt het mogelijk een met DVD Audio of SACD uitgeruste speler op de 540R aan te sluiten. Dit betekent dat de 540R volledig is uitgerust om het beste uit deze opwindende nieuwe muziekformats te halen.

Naast het volledige assortiment audio-ingangen, kan de 540R ook schakelen tussen Composiet, S-Video en Component Video. Dit betekent dat de 540R kan worden gebruikt als een centrum voor het vervoer van videosignalen naast audiosignalen. Hierdoor is het bijvoorbeeld mogelijk twee met Component Video uitgeruste artikelen aan te sluiten op een enkele component-ingang op uw televisie of monitor, wat betekent dat er meer artikelen kunnen worden aangesloten op minder ingangen van hoge kwaliteit op uw televisie.

Tenslotte is er nog de installatie van pre-outs op de 540R. Dit betekent dat een bestaande stereoversterker kan worden behouden om de voorkanalen aan te sturen of zelfs iedere kanaal kan worden aangestuurd door een afzonderlijke versterker en de 540R eenvoudig kan worden gebruikt als een processor en voorversterker.

Deze eigenschap zorgt ervoor dat bestaande kwaliteitsversterkers kunnen worden behouden en zorgt voor een zekere mate aan extra upgradering.

Nu nodigen we u uit om achteruit te leunen, te ontspannen en te genieten!



Matthew Bramble
Technisch directeur

INHOUD

Inleiding.....	74
Inhoud.....	74
Belangrijke aanwijzingen met betrekking tot de veiligheid.....	75
Aansluitingen op de achterkant.....	76
Aansluiting en plaatsing van de luidsprekers.....	77
Video- en audiobronnen aansluiten.....	78
Knoppen aan de voorkant.....	80
Afstandsbediening.....	81
Bediening.....	82
Problemen oplossen.....	84
Technische specificaties.....	84
Beperkte garantie.....	85

BELANGRIJKE AANWIJZINGEN MET BETREKKING TOT DE VEILIGHEID

Lees en volg de aanwijzingen - alle veiligheids- en gebruiksaanwijzingen dienen vóór gebruik te worden gelezen.

Bewaar de handleiding - bewaar deze handleiding zodat hij in de toekomst kan worden geraadpleegd.

Neem waarschuwingen in acht - neem alle waarschuwingen op de 540R en in de handleiding in acht.

Schoonmaken - haal de stekker van de 540R uit het stopcontact voordat u begint met schoonmaken. Maak geen gebruik van vloeibare reinigingsmiddelen of spuitbussen. Maak voor het schoonmaken gebruik van een vochtige doek.

Aarding en polarisatie - de 540R kan zijn uitgerust met een gepolariseerde wisselstroomstekker (een stekker met één bredere strip). Deze stekker past slechts op één manier in het stopcontact. Dit is een beveiliging. Als u de stekker niet in zijn geheel in het stopcontact kunt krijgen, moet u hem omdraaien. Als de stekker nog steeds niet past moet u contact opnemen met uw elektromonteur om het verouderde stopcontact te vervangen. De beveiliging van de gepolariseerde stekker niet omzeilen. (Alleen Noord-Amerika)

Overbelasting - de stopcontacten of het verlengsnoer nooit overbelasten, aangezien hierdoor brand of elektrische schokken kunnen worden veroorzaakt. Overbelaste wisselstroomcontacten, verlengsnoeren, versleten stroomsnoeren, beschadigde of gebarsten draadisolatie en gebroken stekkers zijn gevaarlijk. Elektrische schokken of brand kunnen het gevolg zijn.

Stroombronnen - de 540R dient te worden gebruikt met het type stroombron dat wordt aangegeven op het identificatielabel. Als u niet zeker weet wat voor een stroomvoorziening u thuis heeft, moet u de dealer of het plaatselijke energiebedrijf raadplegen.

Accessoires - plaats de 540R niet op een onstabiel oppervlak of een onstabiele boekenplank. De versterker zou kunnen vallen, waardoor een kind of een volwassene ernstig letsel kan oplopen en het product ernstig beschadigd kan raken.



Aarding buitenantenne - als er een buitenantenne of kabelsysteem is aangesloten op het product, moet u ervoor zorgen dat de antenne of het kabelsysteem is geaard zodat er enige bescherming wordt geboden tegen spanningsschommelingen en opgebouwde statische ladingen. Deel 810 van de National Electrical Code, ANSI/NIPA nr. 70-1984 (deel 54 van Canadian Electrical Code, Deel 1) biedt informatie met betrekking tot een correcte aarding van de mast en de steunconstructie, aarding van de antenne-aansluiting aan een antenne-afvoereenheid, afmeting van de aardingsconductors, locatie van de antenne-afvoereenheid, aansluiting op aardingselektroden en vereisten voor de aardingselektrode.

Bescherming van het stroomsnoer - het stroomsnoer dient zodanig te worden gelegd dat er niet op kan worden gelopen en het niet bekneld wordt door artikelen die erop of ertegen worden geplaatst. Let met name op snoeren bij stopcontacten en waar het stroomsnoer de 540R verlaat.

Neem, als één van de onderstaande omstandigheden zich voordoet, contact op met de serviceafdeling:

Wanneer het stroomsnoer of de stekker is beschadigd.

Als er vloeistof is gemorst of objecten terecht zijn gekomen in de versterker.

Als de 540R is blootgesteld aan regen of water.

Als de 540R niet normaal functioneert na het opvolgen van de bedieningsaanwijzingen. Stel alleen die bedieningen af die worden behandeld in de gebruikshandleiding.

Als de versterker is gevallen of op enige andere manier is beschadigd.

Wanneer de versterker een duidelijke negatieve verandering in de prestatie laat zien.

Onderhoud - probeer niet zelf de 540R te onderhouden, aangezien u kunt worden blootgesteld aan gevaarlijke spanningen en andere gevaren als u de kast verwijderd. Laat alle onderhoudswerkzaamheden via uw dealer verrichten door gekwalificeerd onderhoudspersoneel.

Accessoires - maak geen gebruik van accessoires die niet worden aanbevolen door uw dealer, aangezien deze schadelijk kunnen zijn voor de 540R.

Onweer - voor extra beveiliging tijdens onweer, of wanneer de versterker gedurende een lange tijd niet wordt gebruikt, kunt u de stekker van de 540R uit het stopcontact halen en de antenne of het kabelsysteem los koppelen. Op deze manier voorkomt u beschadiging van de 540R als gevolg van onweer en stroomschommelingen in de elektrische leiding.

Warmteverspreiding - zorg voor ten minste 10 cm ruimte tussen de bovenzijde, achterzijde en zijkanten van de 540R en de muur of andere componenten om te zorgen voor een juiste ventilatie.

Opmerkingen met betrekking tot het gebruik

Vermijd hoge temperaturen en zorg voor voldoende warmteverspreiding bij installatie in een rek.

Hanteer het stroomsnoer voorzichtig. Pak de stekker vast wanneer u het snoer uit het stopcontact trekt.

Laat de 540R niet in contact komen met vocht, water en stof.

Trek het stroomsnoer uit het stopcontact wanneer u de 540R gedurende een lange tijd niet gebruikt.

Blokkeer de ventilatiegaten niet.

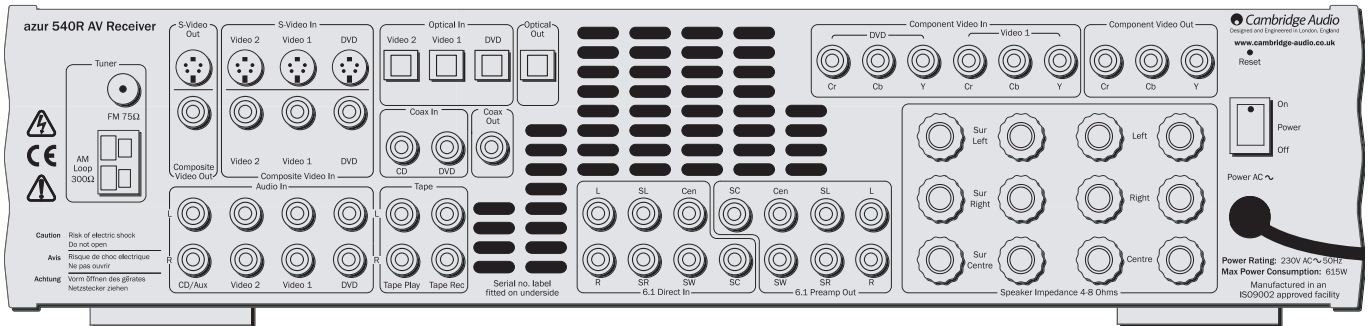
Zorg ervoor dat er geen vreemde objecten of vloeistoffen in de 540R komen.

De 540R nooit uit elkaar halen of aanpassen.

BELANGRIJK

Als de 540R zeer intensief wordt gebruikt, zal een sensor de temperatuurstijging waarnemen en "PROTECTION OVERLOAD" weergeven op het display. De 540R zal vervolgens standby gaan staan. Hij kan niet worden ingeschakeld tot de temperatuur is gedaald tot een normaler niveau.

AANSLUITINGEN OP DE ACHTERKANT



FM / AM antenne

Alle aansluitingen van de tunerantenne vinden hier plaats.

Video-uitgang

S-Video out - sluit deze aan op uw televisie via een S-Video-kabel om het beeld weer te geven van een apparaat dat via S-Video is aangesloten op de 540R.

Composite Video out - sluit deze aan op uw televisie via een RCA phono kabel om het beeld weer te geven van een apparaat dat via composietvideo is aangesloten op de 540R.

S-Video in

Video 1 / Video 2 - deze kunnen worden gebruikt om een S-Video bron aan te sluiten op de 540R.

DVD - aansluiten op de corresponderende S-Video-uitgang van een DVD-speler om via de 540R af te spelen. Hier kan, indien gewenst, iedere bron worden aangesloten.

Composite Video in

Video 1 / Video 2 - aansluiting op de corresponderende composietuitgang van een videobron om via de 540R af te spelen.

DVD - aansluiting op de corresponderende composietuitgang van een DVD-speler voor weergave via de 540R.

Het is mogelijk elk apparaat met een composiet video-uitgang aan te sluiten op deze ingangen.

Coax in

CD - aansluiting op de corresponderende coaxiale digitale uitgang van een CD-speler voor weergave via de 540R.

DVD - aansluiting op de corresponderende coaxiale digitale uitgang van een DVD-speler voor weergave via de 540R.

Elk apparaat met een coaxiale digitale uitgang kan worden aangesloten op deze ingangen.

Optical in

Video 1 / Video 2 - aansluiting op de corresponderende optische digitale uitgang van een correct uitgeruste videospeler voor weergave via de 540R.

DVD - aansluiting op de corresponderende optische digitale uitgang van een DVD-speler voor weergave via de 540R.

Elk apparaat met een optische digitale uitgang kan op deze ingangen worden aangesloten.

Coax Out

Aansluiting op een extern opnameapparaat om van de geselecteerde digitale audiobron op te nemen.

Optical Out

Aansluiting op een extern opnameapparaat om van de geselecteerde digitale audiobron op te nemen.

Component in

DVD - aansluiting op de terminals Cr, Cb, Y van een DVD-speler.

Video - aansluiting op de terminals Cr, Cb, Y van een gamesconsole of andere met component uitgeruste bronnen.

Component Out

Aansluiting op de terminals Pr, Pb, Y op een televisie.

Reset

Deze wordt gebruikt om het hele systeem te resetten, met inbegrip van alle bestaande opgeslagen informatie. Breng een paperclip in en houd deze ca. 3 seconden vast. Het apparaat zal worden gereset en alle opgeslagen instellingen zullen worden hersteld in de fabrieksinstellingen.

Audio In

CD/Aux - aansluiting op de lijnuitgangen van een CD-speler.

Video 1/Video 2 - aansluiting op de lijnuitgangen van een videospeler.

DVD - aansluiting op de lijnuitgangen van een DVD-speler.

Tape Play - aansluiting op de lijnuitgangen op een cassettedeck.

Tape Rec - aansluiting op de lijnuitgangen op een cassettedeck.

Iedere bron op lijnniveau kan op deze ingangen worden aangesloten (met uitzondering van Tape Play/Rec).

6.1 Direct In

Aansluiting op de 7-kanaals uitgangen van een DVD-speler voor de weergave van DVD-A of SACD via de 540R.

6.1 Direct Out

Aansluiting op de 7-kanaals ingangen van een andere versterker, afzonderlijke eindversterkers of actieve luidsprekers.

Luidsprekeraansluitingen

Aansluiting op luidsprekers met een impedantie tussen 4 en 8 ohm.

Power On / off

Druk op deze knop om het apparaat aan/uit te zetten.

De luidsprekers aansluiten

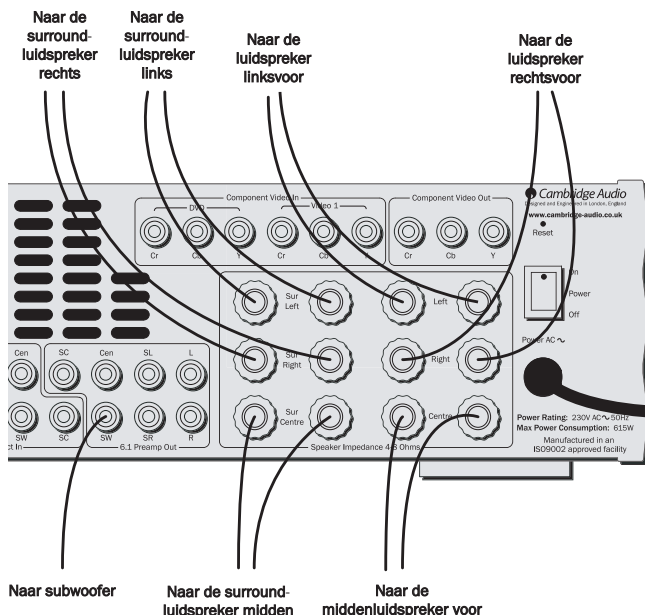
Om te voorkomen dat de luidsprekers worden beschadigd met een onverwacht hard signaal, moet u het apparaat uitzetten voordat u de luidsprekers aansluit.

Controleer de impedantie van uw luidsprekers. Sluit luidsprekers aan met een impedantie tussen 4 en 8 ohm.

De rode luidsprekeraansluitingen van de 540R zijn de positieve (+) aansluitingen en de zwarte aansluitingen zijn de negatieve (-) aansluitingen.

In het onderstaande schema ziet u hoe de luidsprekers worden aangesloten.

Denk erom dat alle aansluitingen worden gemaakt met luidsprekerkabels, met uitzondering van de subwoofer die wordt aangesloten via een standaard RCA phono-kabel.



Opmerkingen met betrekking tot de plaatsing van de luidsprekers

- Luidsprekers links- en rechtsvoor** - deze moeten op gelijke afstand links en rechts van uw scherm worden geplaatst, en ver genoeg uit elkaar voor een goed stereobeeld. Als de luidsprekers te ver uit elkaar staan of te dicht bij de hoeken van de kamer, zullen ze verstrooid en ver weg klinken. Het kan wenselijk zijn om te experimenteren met de afstand en positie van de luidsprekers (waarbij u ze op de luisterpositie richt) om het geluidsbeeld van de voorluidsprekers te optimaliseren.
- Luidspreker middenkanaal** - in het ideale geval wordt de luidspreker voor het middenkanaal direct boven of onder het scherm geplaatst, gericht op de luisterpositie.
- Surround-luidsprekers links en rechts** - als u gebruik maakt van normale hifi-luidsprekers als surrounds moeten deze ruwweg op luisterhoogte worden geplaatst en gericht zijn op de luisterpositie. Het verdient aanbeveling ze aan de muur te bevestigen of ze anders op geschikte luidsprekerstandaarden te plaatsen.

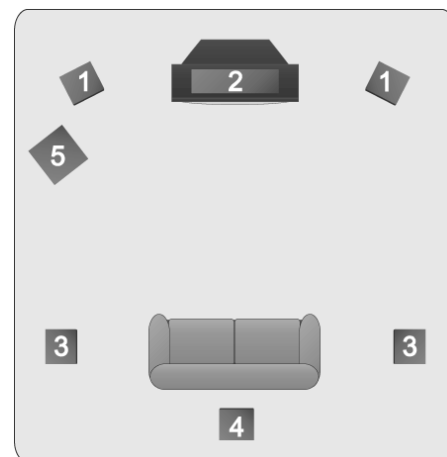
Bipolaire surround-luidsprekers kunnen op ongeveer dezelfde wijze worden opgesteld als 'monopool'-typen, dus probeer een positionering rond luisterhoogte en gericht op de luisteraar.

Dipolen verspreiden het geluid op een enigszins andere manier en vereisen zodoende een afwijkende positionering: ideaal gesproken dienen zij aan de zijkant van de luisteraar te worden geplaatst, maximaal 50 graden boven de luisterhoogte.

- Surround-luidsprekers midden** - noodzakelijk voor Dolby® Digital EX (Dolby is een geregistreerd handelsmerk van Dolby Laboratories) of DTS®-ES audio (onder licentie van Digital Theater, System, Inc, of DTS (BVI) Limited). Verbeterd de kwaliteit van geluidseffecten door het gat tussen de surround-luidsprekers links en rechtsachter op te vullen.
- Subwoofer** - de locatie van een toepassingsgerichte subwoofer is van grote invloed op de hoeveelheid en de kwaliteit van de lage frequenties. Raadpleeg de handleiding bij uw subwoofer voor gedetailleerde informatie aangaande de plaatsing.

EXPERIMENTEER !!

DENK ERAAN - ALS U HET GOED VINDT KLINKEN, DAN IS HET GOED!!



FM-antenne

Als u redelijk dicht bij een zender woont en de geleverde FM snoerantenne wilt gebruiken, moet u deze aansluiten op "FM 75 ohm", het snoer uitrollen en bevestigen aan een raamframe of de muur met punaises, of door de kamer verplaatsen naar de plaats waar het ontvangst het best is.

In een gebied waar FM-signalen zwak zijn kan het nodig zijn een ongebalanceerde FM-buitenantenne van 75 ohm te gebruiken.

AM-lusantenne

De hoge prestatie van de AM-lusantenne die bij de receiver wordt geleverd is in de meeste gebieden voldoende voor een goed ontvangst.

Sluit de draden van de lusantenne aan op de AM-antenneaansluitingen.

Plaats de antenne, bijvoorbeeld, op een boekenplank en verplaats hem om het beste ontvangst te krijgen. Plaats hem zo ver mogelijk weg van het hele systeem, luidsprekerkabels en stroomsnoeren, om ongewenste ruis te voorkomen.

Als de geleverde AM-lusantenne onvoldoende ontvangst heeft, kan het nodig zijn gebruik te maken van een AM-buitenantenne.

Videobronnen aansluiten

Videoaansluitingen

Er zijn drie manieren om videoaansluitingen te maken op de 540R (slechts één dient er te worden gebruikt):

Component - sluit de componentaansluitingen van de videobron aan op de desbetreffende aansluitingen aan de achterzijde van de 540R met behulp van componentkabel (3RCA-3RCA)

S-Video - sluit de S-Video-aansluiting van de videobron aan op de desbetreffende aansluiting aan de achterzijde van de 540R met behulp van S-Video-kabel (MINIDIN-MINIDIN)

Composiet - sluit de composietaansluiting van de videobron aan op de desbetreffende aansluiting aan de achterzijde van de 540R met behulp van phono-kabel (RCA-RCA).

Voor het beste beeldkwaliteit adviseren wij u de videoaansluitingen waar mogelijk via componentaansluitingen te laten verlopen.

Let op - als u twee videobronnen tegelijkertijd op de 540R aansluit (b.v. een VCR en een DVD-speler) raden wij u aan de zelfde aansluitmethode te gebruiken. Op deze manier wordt slechts één ingang op de televisie gebruikt.

De videoaansluitingen worden getoond in fig. 1.

Audio-aansluitingen

Er zijn drie basisopties voor het aansluiten van audio op de 540R:

Optisch - sluit de optische digitale uitgang van de videobron aan op de corresponderende aansluiting aan de achterzijde van de 540R met behulp van de optische kabel (OPT-OPT)

Coaxiaal - Sluit de coaxiale digitale uitgang van de videobron aan op de desbetreffende aansluiting aan de achterzijde van de 540R met behulp van de 75 ohm phono-kabel (RCA-RCA)

Line level audio - sluit de audio-uitgangen van de videobron aan op de corresponderende aansluitingen aan de achterzijde van de 540R met behulp van phono-kabel (2RCA-2RCA).

Als u naar DVD Audio of SACD discs wilt luisteren moet u de DVD-speler aansluiten op de 6.1 Direct In aansluitingen aan de achterzijde van de 540R. Als een DVD-speler op deze aansluitingen wordt aangesloten, wordt de decoder van de 540R overgeslagen en gaat het signaal direct naar de ingebouwde zeskanaalsversterker.

De audioaansluitingen worden weergegeven in fig. 2.

Audiobronnen aansluiten

Audiobronnen, zoals een CD-speler, kunnen via de 540R worden beluisterd.

De aansluitingen vinden plaats als audioaansluitingen, zoals toegelicht in de vorige paragraaf.

Let op - om audiobronmateriaal op te nemen moet er een extern opnameapparaat (b.v. Minidisc) zijn aangesloten op de digitale of analoge uitgangen aan de achterzijde van de 540R.

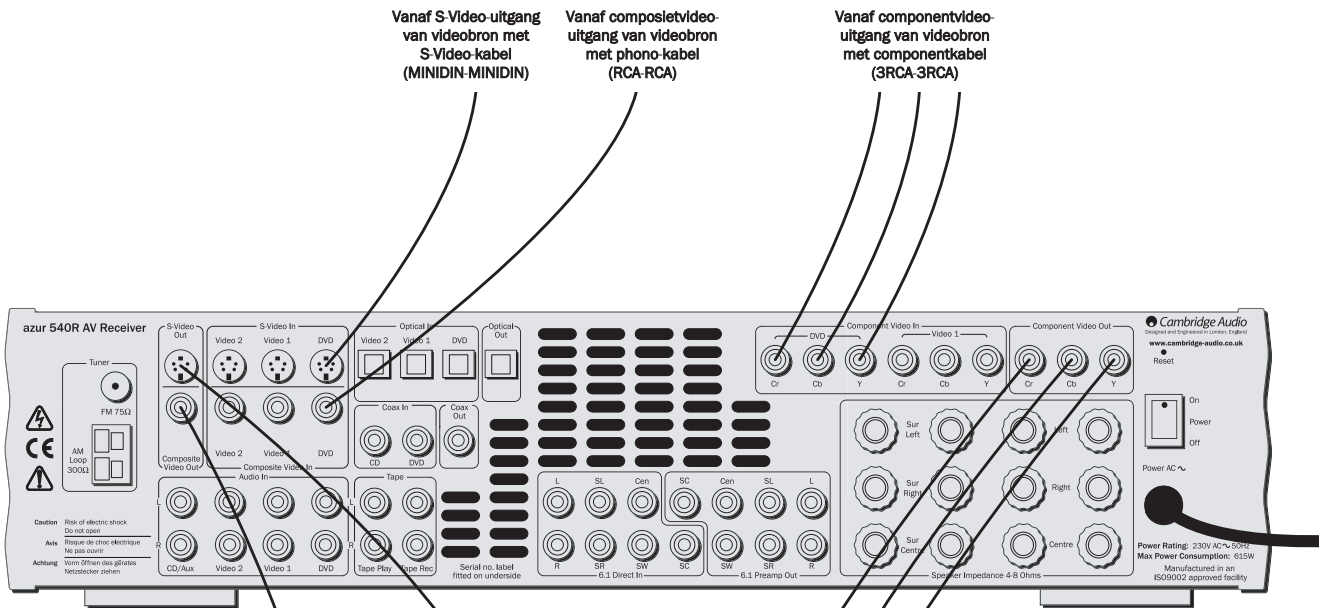


FIG.1
VIDEO
AANSLUITINGEN

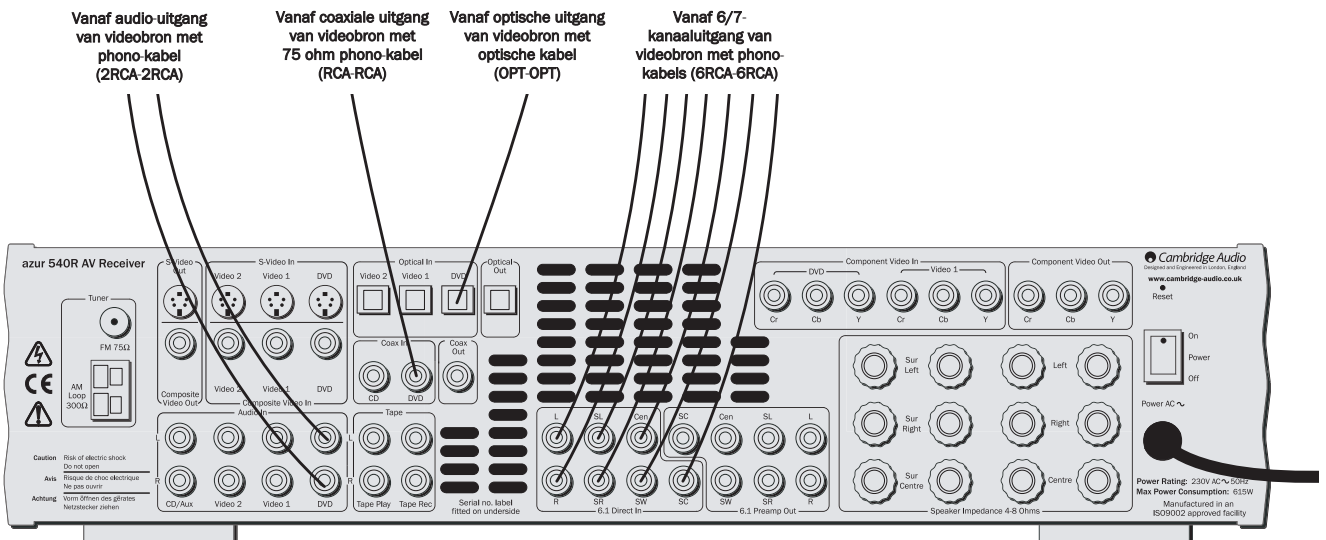
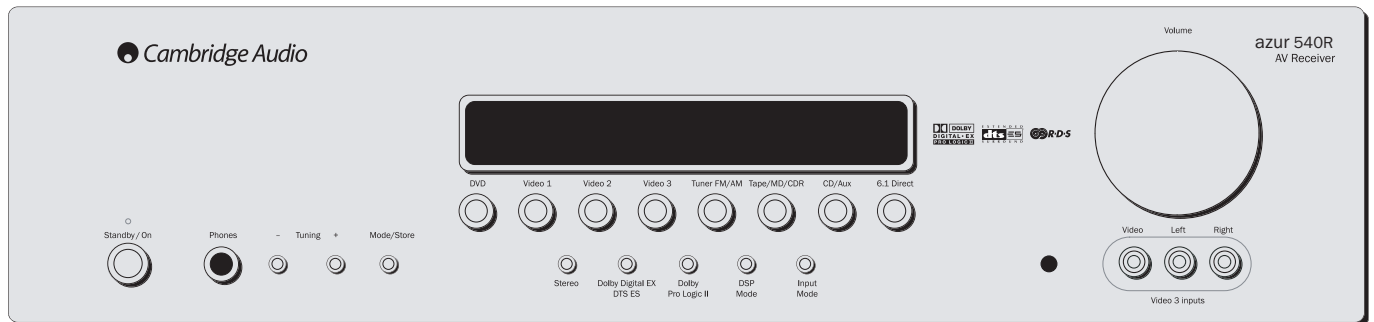


FIG.2
AUDIO
AANSLUITINGEN

KNOPPEN AAN DE VOORKANT



Standby/On

Hiermee wordt de 540R geschakeld tussen Standby en On (aan).

Phones

Aansluiting voor hoofdtelefoon, indien gewenst.

Tuning +/-

Gebruik deze knop om op FM-frequenties af te stemmen.

Mode/Store (voor bediening van de tuner)

Druk op deze knop om de verschillende tunerfuncties te selecteren (zie pagina 10 voor alle details).

Stereo

Press this button to listen to audio in stereo from the front left and right loudspeakers only.

Dolby Digital EX

Druk op deze knop om naar een zesde kanaal te luisteren wanneer er gebruik wordt gemaakt van een 6.1-kanaalbron.

Dolby Pro Logic II

Als u op deze knop drukt wordt een tweekanaals stereo audio-invoer omgezet in gesimuleerde 5.1 surround sound.

DSP Mode

Druk op deze knop om één van de onderstaande surround sound effecten te kiezen: THEATER, HALL, PASSTHRU, MOVIE, MUSIC of ROOM. Hiermee wordt het geluid dat u hoort subtiel gewijzigd.

Input Mode

Druk op deze knop om tussen analoge, optische en digitale ingangen te selecteren.

Video 3 ingangen

Op deze ingangen kunt u een externe VCR, Video Camera Recorder etc. aansluiten.

DVD

Druk op deze knop om een DVD-bronapparaat te selecteren voor uitvoer via de 540R.

Video 1

Druk op deze knop om het videobronapparaat te selecteren dat is aangesloten op Video 1 aan het achterpaneel, voor uitvoer via de 540R.

Video 2

Druk op deze knop om het videobronapparaat te selecteren dat is aangesloten op Video 2 aan het achterpaneel, voor uitvoer via de 540R.

Video 3

Druk op deze knop om het videobronapparaat te selecteren dat is aangesloten op Video 3 aan het voorpaneel, voor uitvoer via de 540R.

Tuner FM/AM

Druk op deze knop om de tuner te selecteren voor uitvoer via de 540R.

Gebruik tijdens tunerbedrijf deze knop om tussen FM en AM te schakelen.

Tape/MD/CDR

Druk op deze knop wanneer u een opnameapparaat gebruikt dat is aangesloten op de 540R.

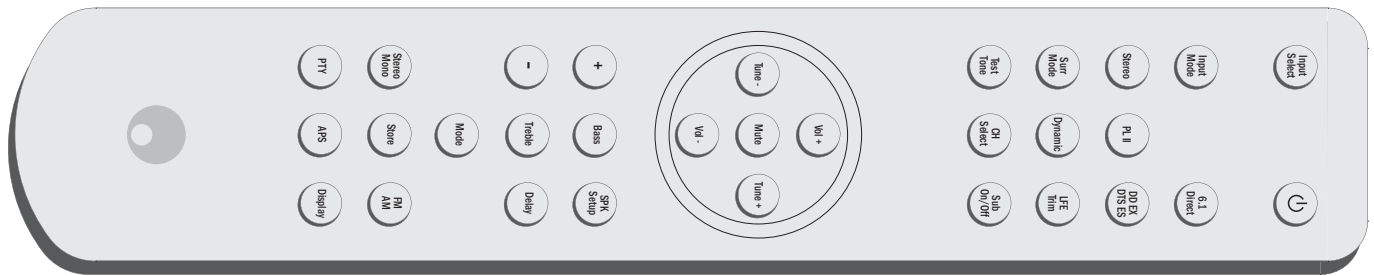
CD/Aux

Druk op deze knop om het bronapparaat te selecteren dat is aangesloten op CD/Aux aan het achterpaneel, voor uitvoer via de 540R.

6.1 Direct

Druk op deze knop om de DVD-speler te selecteren die is aangesloten op de 6.1 Direct in aansluitingen aan het achterpaneel om naar DVD-A's of SACD's te luisteren via de 540R.

AFSTANDBEDIENING



Input select

Druk op deze knop om het gewenste bronapparaat te selecteren.

Power

Druk op deze knop om de 540R standby te zetten, druk er nog een keer op om de 540R uit te zetten.

Input mode

Zie vorige pagina.

Stereo

Zie vorige pagina.

PL II

Zie vorige pagina.

DD EX / DTS ES

Zie vorige pagina.

Surr mode

Zie vorige pagina.

Dynamic

Druk op deze knop om toegang te krijgen tot de bedieningen waarmee het dynamisch bereik kan worden gecomprimeerd (zie pagina 11).

LFE trim

Druk op deze knop om toegang te krijgen tot de bedieningen voor het lage-frequentie-effect (zie pagina 11).

Test tone

Druk op deze knop om de balans van de luidsprekers af te stellen (zie pagina 11).

CH select

Druk op deze knop om toegang te krijgen tot de kanaalselectie (zie pagina 11).

Sub on/off

Druk op deze knop om de subwoofer aan/uit te zetten.

Volume +/-

Druk op deze knop om het mastervolume te verhogen of te verlagen.

Tune +/-

Druk op deze knop om de tunerfrequentie te verhogen of te verlagen.

Mute

Druk op deze knop om de audio te dempen.

+ / -

Druk op deze knop om functies af te stellen.

Bass / Treble

Druk op deze knop om de lage en hoge tonen af te stellen. Druk vervolgens op de knop +/- om de niveaus af te stellen.

SPK setup

Als u naar een bron luistert in digitaal of Pro Logic® II kunt u de afstellingen van de luidspreker hier aanpassen.

Delay

Zie Vertragingstijd (pagina 11).

Stereo / Mono

Druk op deze knop om te schakelen tussen stereo en mono als u luistert naar FM-uitzendingen.

Store

Zie Bediening van de Tuner (pagina 10).

FM/AM

Zie Bediening van de Tuner (pagina 10).

APS search (zonder RDS) / PTY search (met RDS)

APS - wijst radiozenders automatisch toe en zet ze in het geheugen.

PTY - druk op deze toets om het actuele programmatype op het display weer te geven, maak gebruik van Tune +/- om het programmatype dat u wenst te selecteren.

Display


Druk, terwijl u luistert naar het bronapparaat, op deze toets om te zien welk type ingang wordt gebruikt (optisch, coaxiaal of analoog). Druk, als u naar FM luistert met RDS, op deze knop om de zenderinformatie weer te geven.

BEDIENING

Het afspelen van bronmateriaal

1. Zet de Aan/Uit-schakelaar op het achterpaneel op de stand ON (aan).
2. Druk op de knop Standby om de 540R in te schakelen.
3. Selecteer de gewenste bron door op de desbetreffende knop op het voorpaneel van de 540R te drukken of door gebruik te maken van de afstandsbediening.

Let op - de knop Input Mode wordt gebruikt om de ingangsmodus van het bronapparaat te selecteren, d.w.z. analoog (ANA), optisch (OPT), of coaxiaal (COAX), afhankelijk van de aansluiting op het achterpaneel.

Als u het bronapparaat digitaal aansluit (via optische of coaxiale aansluitingen) moeten de symbolen  op het display verschijnen. Als de melding UNLOCK op het display verschijnt, is de bron nog niet goed aangesloten of is het bronapparaat niet ingeschakeld.

4. Speel de bron af en draai geleidelijk het volume omhoog tot het gewenste niveau met de mastervolumeregelaar.

Bediening van de tuner

Automatisch op zenders afstemmen

1. Druk op de knop Power en zet vervolgens de knop Standby op de stand On.
2. Druk op de knop Tuner FM/AM op het voorpaneel of de afstandsbediening.
3. Gebruik de knop FM/AM om FM of AM te selecteren.
4. Druk op de knop Mode/Store op het voorpaneel of de knop Mode op de afstandsbediening om de automatische of handmatige afstemfunctie te selecteren.
5. Druk op Tune + en Tune - om de zender te selecteren waar u naar wilt luisteren. Als er op een zender is afgestemd zal het afstemproces automatisch stoppen. (Automatische selectie).
6. Druk nog een keer op Tuning + of Tuning - om een ander kanaal te selecteren.

Handmatig afstemmen

Dit is voor het selecteren van zenders waar niet automatisch op kan worden afgestemd (handmatige selectie).

Om handmatig op een kanaal af te stemmen gaat u te werk zoals hierboven beschreven, maar kiest u bij stap 4 Manual en gebruikt u de Tuning +/- knoppen om omhoog en omlaag door de frequenties te gaan.

Er zijn twee FM-functies beschikbaar, stereo en mono - druk op de knop Stereo/Mono op de afstandsbediening om tussen stereo en mono te schakelen.

Als u op de knop Display drukt worden de gegevens van de binnenkomende bron weergegeven.

Zenders opslaan

1. Druk op de knop FM/AM van de tuner.
2. Selecteer AM of FM door nog een keer op de knop FM/AM van de tuner te drukken.
3. Druk twee keer op de knop Mode/Store om de handmatige afstemfunctie te selecteren en druk vervolgens op de knop Tuning +/- om een frequentiekanaal te selecteren waar u naar wilt luisteren.
4. Als u de knop Mode/Store gedurende 5 seconden indrukt verschijnt het pictogram "REM".
5. Gebruik de knoppen Tuning +/- om een vooringestelde zender te selecteren. Het zendernummer zal op het scherm worden weergegeven.
6. Druk op de knop Mode/Store om de zender in het geheugen te zetten.

Vooringestelde zenders selecteren

Druk drie keer op de knop Mode/Store op het voorpaneel tot PRESET op het display van het voorpaneel verschijnt, vervolgens kunt u met de knoppen Tuning +/- een vooringesteld kanaal selecteren.

Radio Data Systems (RDS)

RDS is een methode voor het verzenden van aanvullende informatie van lokale radiozenders. Deze functie is alleen beschikbaar in FM.

RDS functioneert alleen als de lokale radiozenders een RDS-uitzending hebben en het signaal sterk genoeg is.

1. Druk op de knop Display op de afstandsbediening. Er zijn functies voor PS, PTY, CT en RT.
2. Voor PS (naam zender), druk op de knop Display op de afstandsbediening tot "PS" verschijnt. De naam van de actuele zender zal worden weergegeven.
3. Voor PTY (type programma), druk op de knop Display op de afstandsbediening tot "PTY" verschijnt. Het actuele programmatype zal worden weergegeven.
4. Voor CT (klok), druk op Display op het voorpaneel tot "WAIT" verschijnt. De actuele tijd van de radiozender wordt weergegeven.
Denk erom dat de tijd slechts één keer per minuut door de lokale radiozender wordt verzonden.
5. Voor RT (radiotext), druk op de knop Display op de afstandsbediening tot "RT" verschijnt. Er zullen enkele tekstberichten worden weergegeven.

PTY search (zoeken naar programmatypes)

1. Druk op de knop PTY op de afstandsbediening, "PTY SELECT" zal knipperen op het display.
2. Druk op Tuning + / - om het programmatype te selecteren, bijvoorbeeld NEWS of SPORT.
3. Druk nog een keer op PTY als u het programmatype hebt gekozen.

Wanneer op het geselecteerde programmatype is afgestemd, stopt de tuner met zoeken. Anders wordt "NOT FOUND" weergegeven.

FIJNAFSTELLING VAN HET GELUID

Met deze functies kunt u de audio-uitvoer van de 540R nauwkeurig afstellen, om een perfecte balans te krijgen tussen uw thuisbioscoopstelsel en uw kamer.

Vertragingstijd

Om optimaal te profiteren van uw thuisbioscoopstelsel is het vaak wenselijk de uitvoer van uw surround-, achter- of middenluidsprekers te vertragen, zodat er een realistischer ruimtelijk effect wordt gecreëerd.

Druk op de knop SPK Setup op de afstandsbediening. De desbetreffende luidspreker verschijnt op het display. D.w.z. C (centre - midden), S (surround), L/R (links en rechts voor) of BS (back surround - surround achter).

Druk op de knop Delay om de tijdvertraging in te stellen en gebruik de knoppen +/- om in te stellen.

Instelbereik vertragingstijd

Dolby® Digital:	0-15 ms in stappen van 5 ms (S-Delay)
	0-5 ms in stappen van 1 ms (C-Delay)
Dolby Pro Logic® II:	15-30 ms in stappen van 1 ms (S-Delay)

Testtoon - instellen niveau luidspreker

De testtoonfunctie is handig om het relatieve volume tussen de luidsprekers in Dolby® Digital of Dolby® Pro Logic II in te stellen.

Stel het mastervolume in op het normale luisterniveau (halverwege het max. volume wordt aanbevolen).

Druk op de knop Test Tone op de afstandsbediening.

Telkens wanneer u op de knop Test Tone drukt zal er in onderstaande volgorde een testtoon worden gegeven door iedere luidspreker:

L (links voor)

R (rechts voor)

LS (surround links)

RS (surround rechts)

C (centre - midden)

SUB (subwoofer)

BS (surround back - surround achter)

Stel het niveau van iedere luidspreker af met de volumeknop.

Het niveau van iedere luidspreker kan worden aangepast in stappen van 1 dB van -10dB tot +10dB. Probeer ervoor te zorgen dat het volume van de toon gelijk is voor iedere luidspreker.

Als u klaar bent met instellen kunt u op de knop Test Tone drukken om de testtoon te stoppen.

Channel Select - Niveau luidspreker instellen voor 6.1 Direct audio

De kanaalselectieknop kan worden gebruikt om het volume af te stellen tussen de luidsprekers in 6.1 channel bij gebruik van de 6.1 analoge ingangen.

Omdat het Dolby® Digital signaal is gedecodeerd in de externe bron, kan het voorkomen dat u het volume tussen de luidsprekers moet afstemmen vanwege de plaatsing van de luidsprekers. In dat geval:

Druk op de knop CH Select op de afstandsbediening en ga verder met de aanwijzingen voor Test Tone.

Low Frequency Effect (LFE mix)

Gebruik deze functie om de basuitvoer van de 540R nauwkeurig af te stemmen.

Druk op de knop LFE Trim op de afstandsbediening.

Gebruik de volumeknoppen om af te stellen tussen 0dB en -10dB.

Denk erom dat de LFE-functie automatisch wordt geannuleerd als de volumeknop gedurende 5 seconden niet wordt ingedrukt.

Dynamic Range Control

Door het dynamisch bereik van de 540R te reduceren kan er met een hoger volume naar de uitvoer worden geluisterd, zonder abrupte geluidsuitbarstingen. Dit is handig wanneer u bijvoorbeeld diep in de nacht naar films kijkt.

Druk meerdere malen op de knop Dynamic op de afstandsbediening tot het gewenste compressiebereik.

DRC=0/4 Geen compressie

DRC=1/4

DRC=2/4

DRC=3/4

DRC=4/4 Hoogste compressie

Compressie van het dynamisch bereik is niet mogelijk met DTS®-bronnen.

Denk erom dat de functie Dynamic Range Control automatisch wordt geannuleerd als de volumeknop gedurende 5 seconden niet wordt ingedrukt.

PROBLEMEN OPLOSSEN

Wanneer ik naar muziek in stereo luister, zijn de linker- en rechterluidspreker verwisseld.

De luidsprekers zijn verkeerd aangesloten.

Ik kan een laag brom- of zoemgeluid horen.

Er liggen stroomsnoeren of lampen vlakbij het product.

Er komt geluid uit maar één kanaal.

Eén van de invoerkabels is los.

De balansregeling staat naar één kant.

Het geluid wordt afgeknapt als ik naar muziek luister of er is geen geluid terwijl het apparaat aan staat.

De impedantie van de luidspreker is lager dan voorgeschreven voor de 540R.

Lage basrespons.

De polariteit van de luidspreker (+/-) is verwisseld.

Ik hoor een vreemd siggeluid wanneer ik naar een stereo-uitzending luister, maar niet als ik in mono luister.

Er kan een lichte ruis worden gehoord omdat de methode die wordt gebruikt voor de modulatie van FM-stereo-uitzendingen anders is dan bij mono-uitzendingen.

Er is veel ruis, zowel bij stereo- als bij mono-uitzendingen.

Slechte plaatsing en/of richting van de antenne.

Het zendstation is te ver weg.

Het geluid is gestoord en/of het volume wordt te laag.

De radiosignalen zijn zwak of de antenne is niet goed geplaatst.

Te veel storing in de luidsprekeruitgang.

Slecht ontvangstgebied.

Geen geluid uit de achterluidsprekers.

De knop Surround On/Off staat op de stand Off.

Bron die wordt gespeeld wordt niet opgenomen of uitgezonden in surround sound of stereo.

Snoer is niet stevig aangesloten.

Geen geluid uit de middenluidsprekers.

Surround-knop is niet ingesteld op Dolby Digital, DTS of Dolby Pro Logic II.

Afstandsbediening werkt niet.

De batterijen zijn leeg.

De afstandsbediening is te ver van de receiver af of buiten het effectieve bereik.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Stroomuitvoer	100 watt rms per kanaal, 8 ohm, twee kanalen aangedreven 80 watt rms per kanaal, 8 ohm alle 6 kanalen aangedreven
THD	<0,006% @1kHz
Overspraak	<-60dB
Frequentierespons	20Hz - 20kHz +/- 1dB
Stby stroomverbruik	<2w
Max stroomverbruik	850w
DAC	CS42518 Multi-DAC CS493263 DSP
Aansluitingen	
Audio-ingangen	6 Line Level + Tuner 6.1 Direct Input
Audio-uitgangen	6 Versterkte luidsprekeruitgangen 6.1 voorversterkeruitgang 1 Tape opname-uitgang
Video-ingangen	4 Composiet, 3 S-Video, 2 Component Video
Video-uitgangen	1 Composiet, 1 S-Video, 1 Component Video
Digitale ingangen	2 Coaxiaal, 3 Optisch
Digitale uitgangen	1 Coaxiaal, 1 Optisch
Afmetingen (mm)	430 x 100 x 310
Gewicht	9,5kg/20.9lbs

BEPERKTE GARANTIE

Cambridge Audio garandeert dat dit product vrij is van defecten in materialen en uitvoering (onderworpen aan de hieronder uiteengezette bepalingen). Cambridge Audio zal dit product of eventuele defecte onderdelen in dit product repareren of vervangen (naar keuze van Cambridge Audio). Garantieperiodes kunnen van land tot land verschillen. Raadpleeg bij twijfel uw leverancier en bewaar altijd uw aankoopbewijs.

Als u service wilt tijdens de garantieperiode, neem dan contact op met de geautoriseerde Cambridge Audio-leverancier waar u dit product hebt aangeschaft. Als uw leverancier niet in staat is de reparatie van uw Cambridge Audio-product uit te voeren, kan het door uw leverancier worden doorgestuurd naar Cambridge Audio of naar een geautoriseerde servicevertegenwoordiger van Cambridge Audio. U dient dit product te verzenden in zijn oorspronkelijke verpakking of in een verpakking die een gelijke mate van bescherming biedt.

Om in aanmerking te komen voor service tijdens de garantieperiode, dient u een aankoopbewijs te overleggen in de vorm van een verkoopnota of een ontvangen factuur, die het bewijs vormt dat dit product binnen de garantieperiode valt.

Deze Garantie is ongeldig indien (a) het in de fabriek aangebrachte serienummer is veranderd of is verwijderd van dit product of (b) dit product niet is aangeschaft bij een geautoriseerde Cambridge Audio-leverancier. U kunt Cambridge Audio of de distributeur van Cambridge Audio in uw land bellen om te controleren of u een ongewijzigd serienummer hebt en/of dit product is aangeschaft bij een geautoriseerde Cambridge Audio-leverancier.

Deze Garantie dekt geen cosmetische schade of schade ontstaan door overmacht, ongelukken, verkeerd gebruik, misbruik, nalatigheid, commercieel gebruik of modificatie van het product of enig onderdeel ervan. Deze Garantie dekt geen schade ontstaan door onjuiste bediening, onderhoud of installatie, of pogingen tot reparatie door ieder ander dan Cambridge Audio of een Cambridge Audio-leverancier, of een geautoriseerde servicevertegenwoordiger die toestemming heeft om garantiewerkzaamheden te verrichten voor Cambridge Audio. Elke reparatie waarvoor geen toestemming is gegeven, maakt deze Garantie ongeldig. Deze Garantie dekt geen producten die zijn verkocht ALS ZODANIG of MET ALLE GEBREKEN.

REPARATIES OF VERVANGINGEN ZOALS UITGEVOERD OP GROND VAN DEZE GARANTIE, VORMEN HET EXCLUSIEVE RECHTSMIDDEL VAN DE CONSUMENT. CAMBRIDGE AUDIO IS NIET AANSPRAKELIJK VOOR ENIGE INCIDENTELE SCHADE OF GEVOLGSCHADE BIJ SCHENDING VAN ENIGE EXPLICIETE OF IMPLICIETE GARANTIE IN DIT PRODUCT. UITGEZONDERD VOOR ZOVER DIT BIJ WET VERBODEN IS, IS DEZE GARANTIE EXCLUSIEF EN VERVANGT DEZE ALLE ANDERE GARANTIES, UITDRUKKELIJK OF IMPLICIET, WAARONDER MAAR NIET UITSLUITEND DE GARANTIE VAN VERKOOPBAARHEID EN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL.

In sommige landen en in bepaalde staten van de V.S. is de uitsluiting of beperking van incidentele schade of gevolgschade of impliciete garanties niet toegestaan, zodat de bovengenoemde uitsluitingen mogelijk niet voor u gelden. Deze Garantie geeft u specifieke wettelijke rechten en u hebt mogelijk nog andere wettelijke rechten die van staat tot staat of van land tot land kunnen verschillen.