

Geïntegreerde versterker
Gebruikershandleiding
62

NEDERLANDS

azur

740A

 *Cambridge Audio*

Your music + our passion

Inhoud

Introductie	62
Beperkte garantie	63
Veiligheidsmaatregelen	63
Belangrijke veiligheidsinstructies	64
Aansluitingen op het achterpaneel	65
Knoppen op het voorpaneel	66
Afstandbesturing.....	67
iPod compatibiliteit.....	67
Aansluitingen	68
Uitvoerinstructies.....	69
Versterker installatie.....	69-70
Multi-room aansluitingen.....	71
Normaal installatiegebruik.....	71
CAP5 beschermingsysteem	72
Problemen oplossen.....	73
Technische specificaties	73

Vergeet niet, uw aankoop te registreren.

Ga naar: www.cambridgeaudio.com/sts

Als u zich registreert, bent u altijd als eerste op de hoogte van:

- Nieuwe producten
- Software-upgrades
- Nieuws, evenementen, exclusieve aanbiedingen en wedstrijden!

Deze handleiding is zodanig geschreven dat het product zo eenvoudig mogelijk kan worden geïnstalleerd en gebruikt. Op het moment van drukken is de informatie in dit document nauwkeurig gecontroleerd op nauwkeurigheid. Cambridge Audio voert echter een beleid van continue verbetering, waardoor het ontwerp en de specificaties zonder mededeling vooraf kunnen worden gewijzigd.

Dit document bevat gepatenteerde informatie die beschermd wordt door auteursrecht. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze handleiding mag op mechanische, elektronische of andere manier worden veelevoudigd, in welke vorm dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant. Alle handelsmerken en geregistreerde handelsmerken zijn het eigendom van hun respectievelijke eigenaars.

Incognito en Incognito Ready zijn handelsmerken van Cambridge Audio Ltd. Alle rechten voorbehouden.

© Copyright Cambridge Audio Ltd 2008

A-BUS en A-BUS Ready zijn geregistreerde handelsmerken van LeisureTech Electronics Pty Ltd Australia.

iPod en Apple zijn handelsmerken van Apple Inc., geregistreerd in de V.S. en in andere landen.

Introductie

Dank u voor het aanschaffen van deze Azur 740A geïntegreerde versterker. We hopen dat u hiermee vele jaren luisterplezier zult hebben.

De 740A is gebaseerd op de prijzenwinnende versterkertopologie die ook is terug te vinden in onze 540A en 640A modellen, en die verder is ontwikkeld en verbeterd voor dit nieuwere en hogere model, als onderdeel van ons voortdurende ontwikkelingsprogramma.

De 740A biedt drie aparte transformers voor het linker en rechter stroom amp kanaal en preamp, met aparte gelijkrichters en PSU's waardoor tweevoudige mono-werking van de linker en de rechter eindversterker mogelijk is. Twee paar uitvoertransistors met hoge stroom per kanaal zorgen ervoor dat de 740A in staat is om bijna elke luidsprekerset met gemak te besturen en u daarbij te verzekeren van een uitstekend basgeluid en een dynamische besturing.

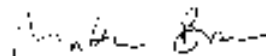
Andere functies zijn onder andere de toepassing van precisie systemen van weerstanden en relais voor de volume/ balans regeling in plaats van de gebruikelijke halfgeleider of potmetersystemen. Het volume is te regelen in stappen van 1dB over bijna het hele bereik waardoor u een erg fijne afstelling heeft, een nauwkeurig logaritmisch verloop en een extreem nauwkeurige kanaalbalans. Softwarebesturing van alle functies stelt u in staat alle invoer en andere functies precies af te stemmen.

De 740A ondersteunt ook het gebruik van multi-room. Door één of twee externe Cambridge Audio Incognito bedieningspanelen (of actieve luidsprekers) en een voedingseenheid aan te sluiten kan uw versterker het middelpunt worden van een eenvoudig multi-room systeem. In aanvulling hierop biedt de versterker Control bus in- en uitgangen en een infrarood ingang zodat deze unit, indien gewenst, gemakkelijk is te integreren met veel voorkomende installatiesystemen.

Er wordt ook een Azur Navigator afstandsbediening geleverd, waardoor u de versterker geheel op afstand kunt besturen met een aantrekkelijke en gemakkelijk te gebruiken handset.

De weergavekwaliteit van een versterker is niet zo goed als het systeem waarop het is aangesloten. Bezuinig daarom niet op uw broninstallatie, luidsprekers of kabels. Natuurlijk raden we u vooral de modellen uit de Cambridge Audio Azur reeks aan. Deze zijn volgens exact dezelfde standaards ontworpen als deze versterker. Uw vertegenwoordiger kan u ook voorzien van uitstekende kwaliteit Cambridge Audio verbindingkabels zodat u er zeker van bent dat er alles uit uw systeem wordt gehaald wat erin zit.


Dank u dat u de tijd neemt om deze handleiding te lezen; we raden u aan het te bewaren als toekomstig naslagwerk.



Matthew Bramble
Technisch Directeur

Belangrijke veiligheidsregels

Neem voor uw eigen veiligheid de volgende instructies aandachtig door alvorens het apparaat aan te sluiten op de netstroom. U bent dan verzekerd van optimale prestaties en u kunt de levensduur van het product verlengen:

1. Lees deze voorschriften.
2. Bewaar deze voorschriften.
3. Neem alle waarschuwingen in acht.
4. Volg alle voorschriften op.
5. Gebruik dit apparaat niet in de nabijheid van water.
6. Maak het apparaat alleen schoon met een droge doek.
7. Blokkeer geen ventilatieopeningen. Installeer volgens de voorschriften van de fabrikant.
8. Plaats het apparaat niet in de buurt van warmtebronnen zoals radiatoren, straalkachels, fornuizen of andere apparaten (waaronder versterkers) die warmte produceren.
9. U mag de aardbeveiliging van de stekker niet omzeilen. Een gepolariseerde stekker heeft twee contactstekers, waarvan de ene breder is dan de andere. Een geaarde stekker heeft twee contactstekers en een derde aardcontact. De brede contactsteker of het derde aardcontact is aangebracht voor uw eigen veiligheid. Neem, als de meegeleverde stekker niet in uw stopcontact past, contact op met een elektricien over de vervanging van uw verouderde stopcontact.
10. Plaats het netsnoer zodanig dat er niet over het apparaat heen wordt gelopen of het bekneld raakt, voornamelijk ter hoogte van stekers, contactdozen en het punt waar ze uit het apparaat komen.
11. Gebruik alleen hulpstukken/accessoires die zijn gespecificeerd door de fabrikant.
12. Gebruik het apparaat alleen met een karretje, standaard, statief, houder of tafel die gespecificeerd is door de fabrikant of verkocht wordt bij het apparaat. Wanneer u een karretje gebruikt, wees dan voorzichtig bij het verplaatsen van het karretje met het apparaat, om omkantelen te voorkomen. 
13. Trek de stekker van dit apparaat uit het stopcontact tijdens bliksem of wanneer het apparaat een lange periode niet wordt gebruikt.
14. Laat alle service en reparatie over aan bevoegd onderhoudspersoneel. Onderhoud is nodig wanneer het apparaat op welke wijze dan ook is beschadigd, zoals een beschadiging van het netsnoer of de stekker, als er vloeistof is gemorst of als er voorwerpen in het apparaat zijn gevallen, als het apparaat is blootgesteld aan regen of water, als het apparaat niet normaal functioneert of is gevallen.

WAARSCHUWING – om het risico van brand of elektrische schokken te verminderen, moet u deze eenheid niet aan regen of vocht blootstellen.

Dit is een 'klasse 1'-apparaat dat op een geaard stopcontact moet worden aangesloten.

De eenheid moet geïnstalleerd worden op een manier die het mogelijk maakt de stekker uit het hoofdstopcontact (of de connector van het apparaat van de achterkant van de eenheid) te trekken. Wanneer de hoofdstekker gebruikt wordt om de stroom van het apparaat te halen, blijft het apparaat dat geen stroom krijgt meteen te gebruiken. Gebruik alleen het stroomsnoer dat geleverd werd bij deze eenheid.

Zorg ervoor dat er voldoende ventilatie is. We raden u aan dat u het apparaat niet in een gesloten ruimte plaatst. Indien u het apparaat op een plank wilt plaatsen, gebruik dan de bovenste plank om te zorgen voor maximale ventilatie. Zet geen objecten bovenop deze eenheid. Zet het apparaat niet op een tapijt of op een ander zacht oppervlak en belemmer de luchtinlaat- en luchtuitlaatroosters niet. Belemmer de ventilatieroosters niet met objecten zoals kranten, tafelkleden, gordijnen, enz.

Dit apparaat mag niet gebruikt worden in de buurt van water of worden blootgesteld aan druipend of spattend water of andere vloeistoffen. Plaats nooit iets met water erin op het apparaat, zoals een vaas.



Het symbool van de bliksemflits met de pijlpunt in het driehoekje is bedoeld om de gebruiker te waarschuwen voor de aanwezigheid van niet-geïsoleerde 'gevaarlijke spanning' binnen de behuizing van het product, die sterk genoeg kan zijn om voor personen een gevaar voor elektrische schokken te vormen.

Het uitroepteken in het driehoekje is bedoeld om de gebruiker te waarschuwen voor de aanwezigheid van belangrijke bedienings- en onderhoudsinstructies in de onderhoudsdocumentatie die van toepassing zijn op dit apparaat.



AEEA-symbool

De doorgekruiste verrijdbare afvalbak is het symbool van de Europese Unie waarmee wordt aangegeven dat elektrische en elektronische apparatuur gescheiden dient te worden ingezameld. Dit product bevat elektrische en elektronische inrichtingen die opnieuw moeten worden gebruikt, gerecycled of hersteld en niet mogen worden weggegooid bij het ongesorteerde normale afval. Breng het apparaat terug of neem contact op met de bevoegde dealer waarbij u dit product hebt gekocht voor meer informatie.



CE-teken

Dit product voldoet aan de Europese richtlijnen voor laagspanning (2006/95/EEG) en elektromagnetische compatibiliteit (89/336/EEG) wanneer het wordt geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met deze handleiding. Om verdere conformiteit te garanderen, dienen voor dit product alleen onderhouds- en reparatiewerkzaamheden te worden overgelaten aan bevoegd onderhoudspersoneel.



C-Tick-teken

Dit product voldoet aan de communicatietechnieken van de Australian Communications Authority's Radio en aan de vereisten van EMC.



Ross Test Zegel

Dit product voldoet aan de Russische elektronische veiligheidskeurmerk.

FCC-wetgeving

LET OP: DE FABRIKANT IS NIET VERANTWOORDELIJK VOOR RADIO- OF TELEVISIESTORINGEN DIE HET GEVOLG ZIJN VAN ILLEGALE AANPASSINGEN AAN DIT APPARAAT. DIT SOORT AANPASSINGEN KAN HET RECHT VAN DE GEBRUIKER OM DIT APPARAAT TE BEDIENEN NIETIG VERKLAREN.



Het apparaat is getest en is in overeenstemming met de beperkingen voor een digitaal apparaat van Klasse B, volgens deel 15 van de FCC-regelgeving. Deze beperkingen zijn ontworpen om een degelijke bescherming te bieden tegen schadelijke storingen in een huishoudelijke installatie. Dit apparaat genereert en gebruikt radiofrequente energie en kan deze bovendien uitzenden. Indien het apparaat niet in overeenstemming met de voorschriften is geïnstalleerd en wordt gebruikt, kan het schadelijke storingen veroorzaken aan radiocommunicaties. Er is echter geen garantie dat storingen optreden in een bepaalde installatie.

Als deze uitrusting wel schadelijke storingen toebrengt aan radio- of televisieontvangst, die kan worden bepaald door het apparaat uit en aan te zetten, wordt de gebruiker aangespoord te proberen de storing door één of meer van de volgende maatregelen te corrigeren:

- Heroriënteer of verplaats de ontvangstantenne.
- Vergroot de afstand tussen het apparaat en de ontvanger.
- Sluit het apparaat aan op een stopcontact van een andere groep dan waar de ontvanger is aangesloten.
- Raadpleeg de dealer of een ervaren technicus voor radio/tv voor hulp.

Ventilatie

BELANGRIJK – De eenheid wordt warm, wanneer deze gebruikt wordt. Plaats nooit iets bovenop de eenheid. Niet in een gesloten ruimte zetten, zoals een boekenkast of in een kast zonder voldoende ventilatie. Zorg ervoor dat kleine objecten niet door een ventilatierooster vallen. Mocht dit gebeuren, zet het apparaat dan meteen uit, trek de stekker uit het stopcontact en neem contact op met de leverancier van het apparaat voor advies.

Plaatsen

Kies met zorg de installatielocatie. Niet in direct zonlicht zetten of dichtbij een warmtebron. Plaats geen open vuurbronnen, zoals aangestoken kaarsen, op de eenheid. Vermijd ook locaties die blootgesteld worden aan trillingen, excessieve stof, kou of vocht. De eenheid kan worden gebruikt in een gematigd klimaat.

Deze eenheid moet op een stevig, vlak oppervlak worden geïnstalleerd. Niet in een dicht gebied zetten, zoals een boekenkast of in een kast. Zet de eenheid niet op een instabiel oppervlak of een plank. De eenheid kan vallen en dit kan tot zowel ernstig letsel leiden voor een kind of volwassene als tot beschadiging van het product zelf.

In verband met storing door magnetische velden mogen geen draaitafels of beeldbuis televisies in de buurt van het apparaat worden geplaatst.

Elektronische audiocomponenten komen pas echt op dreef na een periode van een week (indien verscheidene uren per dag gebruikt). Dit zal het mogelijk maken de nieuwe componenten tot rust te laten komen, de geluidskwaliteit zal ook na deze periode verbeteren.

Stroombronnen

Men dient de eenheid alleen te bedienen met een soort stroombron die u op het markeertabel vermeld vindt. Bent u niet zeker van het soort stroomvoorziening bij u thuis, neem dan contact op met de leverancier van het product of de plaatselijke energijmaatschappij.

Deze eenheid is ontworpen om in de modus Standby gelaten te worden, wanneer de eenheid niet in gebruik is. Op deze wijze zal de levensduur van de versterker verlengd worden (dit geldt voor alle elektronische apparatuur). Om de eenheid uit te schakelen zet u deze uit op het achterpaneel. Als u van plan bent lange tijd deze eenheid niet te gebruiken, trek dan de stekker uit het stopcontact.

Overbelasting

Om het risico op brand of elektrische schokken te beperken, mag u stopcontacten en verlengingssnoeren niet te zwaar belasten. Overbelaste wisselstroomcontacten, verlengsnoeren, versleten stroomsnoeren, beschadigde of gebarsten draadisolatie en gebroken stekkers zijn gevaarlijk. Deze kunnen leiden tot elektrische schokken of brand.

Zorg ervoor dat u het stroomsnoer stevig insteekt. Om brom en ruis te voorkomen mag u de tussenverbindingsdraden niet bundelen met het stroomsnoer of de luidsprekersnoeren.

Schoonmaken

Als u het apparaat schoon wilt maken, mag u de behuizing afvegen met een droge, stofvrije doek. Gebruik geen schoonmaakmiddelen die alcohol, ammonia of schuurmiddel bevatten. Spuit niet met een spuitbus op of bij de versterker.

Weggoien van batterijen

Gooi lege batterijen weg volgens de lokale richtlijnen voor elektronisch en/of milieuafval.

Luidsprekers

Zorg ervoor dat het apparaat uitgeschakeld is voordat u luidsprekers aansluit en gebruik alleen geschikte verbindingen.

Onderhoud

Deze apparaten kunnen niet door de gebruiker worden onderhouden. Probeer het apparaat nooit te repareren, te demonteren of te reconstrueren als er problemen optreden. Als u deze voorzorgsmaatregel negeert, kunt u een ernstige elektrische schok krijgen. Neem bij problemen of storingen contact op met uw dealer.

Beperkte garantie

Cambridge Audio garandeert dat dit product vrij is van defecten in de 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.

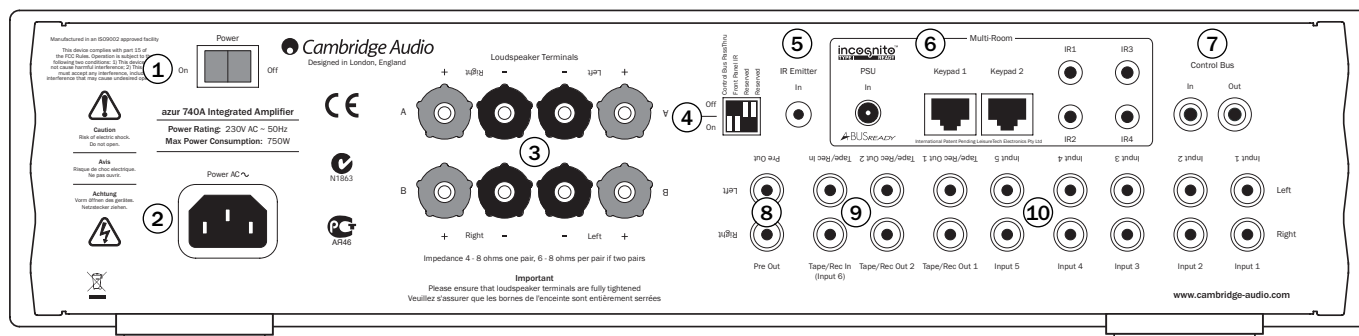
Deze Garantie dekt geen cosmetische schade of schade ontstaan door overmacht, ongelukken, verkeerd gebruik, misbruik, nalatigheid, commercieel gebruik of modificatie van het product of enig onderdeel ervan. Deze Garantie dekt geen schade ontstaan door onjuiste bediening, onderhoud of installatie, of pogingen tot reparatie door ieder ander dan Cambridge Audio of een Cambridge Audio-leverancier, of een geautoriseerde servicevertegenwoordiger die toestemming heeft om garantiwerkzaamheden 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, 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.

Voor hulp en diensten, binnen of na uw garantie, kunt u contact opnemen met uw leverancier.

Aansluitingen op het achterpaneel



1 Power On/Off (Aan/uit-schakelaar)

Hiermee schakelt u het apparaat in en uit.

2 Power AC (Netvoedingsingang)

Maak eerst alle overige aansluitingen naar de versterker en sluit dan pas het netsnoer aan op een stopcontact. Schakel de versterker in. De versterker is nu gereed voor gebruik.

3 Luidsprekeraansluitingen

Er zijn twee paar luidsprekeraansluitingen beschikbaar: A (hoofdaansluitingen) en B (secundaire luidsprekeraansluitingen). Beide paren luidsprekers kunnen worden in- of uitgeschakeld. Sluit de kabels van de linker luidspreker aan op de aansluitingen LEFT + en LEFT - en sluit de kabels van de rechter luidspreker op de aansluitingen RIGHT + en RIGHT -. De rode aansluiting is altijd de positieve uitgang en de zwarte aansluiting is de negatieve uitgang.

Zorg ervoor dat er geen losse draadstrengen zijn die de luidsprekeruitgangen onderling zouden kunnen kortsluiten. Let erop dat de luidsprekerconnectoren stevig aangedraaid zijn en voor een goede elektrische verbinding zorgen. Het kan zijn dat de geluidskwaliteit afneemt als de schroefaansluitingen los zitten.

Let op: Bij gebruik van één paar luidsprekers kiest u luidsprekers met een nominale impedantie van 4 tot 8 Ohm. Bij gebruik van twee paar luidsprekers kiest u luidsprekers met een nominale impedantie van 6 tot 8 Ohm. Let er a.u.b. ook op dat bij aansluiten van meerdere luidsprekers op de uitgangen van de versterker, de sterkte (zoals te zien bij de versterker) wordt verminderd. Hierdoor moet de versterker harder werken en wordt hij heter!

4 Dip-schakelaars

Gebruikt in samenwerking met aangepaste installatiesystemen (C.I.). Wij verwijzen u naar de 'aangepaste installatie' sectie voor meer informatie.

Voorpaneel IR - Stel in op 'Aan' voor normale werking.

Control Bus doorgang - Zet doorloop van Control Bus signalen van invoer naar uitvoer aan/uit.

Gereserveerd - Niet gebruikt.

5 IR Emitter In (Infraroodkoppeling)

Hiermee kan de versterker infraroodopdrachten ontvangen van multi-room systemen. De via deze koppeling ontvangen opdrachten worden niet via de Control Bus-uitgang doorgegeven. Zie het gedeelte "Aangepaste installaties" voor meer informatie.

6 Multi-room uitgangen (A-BUS™ Ready/Incognito Ready™)

PSU in: hierop sluit u een Incognito PS5 aan om de aangesloten multi-room bedieningspanelen en luidsprekers van voeding te voorzien.

Keypad 1-2: hierop sluit u via een Cat5/5e-kabel een of twee Incognito A-BUS KP10 bedieningspanelen aan (of andere A-BUS-compatibele panelen). Op deze connector kunnen ook Incognito AS10 actieve plafondluidsprekers worden aangesloten.

IR1-IR4: dit zijn vier infrarooduitgangen voor afstandsbediening van bronapparaten.

Zie het gedeelte "Multi-room" in deze handleiding voor meer informatie over aansluitingen en configuraties.

7 Control Bus

In: dit is de ingang voor ontvangst van ongemoduleerde opdrachten van multi-room systemen of andere componenten.

Out: via deze uitgang worden Control Bus-opdrachten doorgegeven naar andere apparaten. Bovendien kan de 740A via deze uitgang bepaalde Cambridge Audio apparaten aansturen.

8 Pre Uit

Verbindt deze contacten met de ingangen van de externe stroomversterker(s) of actieve subwoofers etc.

9 Tape/Opn. In/UIT

Sluit deze connectoren aan op een cassettedeck of op de analoge uitgangen van een MiniDisc-speler, draagbare digitale muziekspeler of CD-recorder. Sluit de kabel aan op de Line Out-uitgangen van de recorder en de Tape In-ingangen van de versterker.

De Tape In-schakeling van de 740A heeft een monitorfunctie en wijkt daarmee af van de overige 7 ingangen. Bij de 7 normale ingangen wordt het signaal van de geselecteerde ingangsbron doorgegeven aan Tape Out voor het maken van opnamen. Welke bron wordt beluisterd en (eventueel) opgenomen, wordt aangegeven op het scherm op het voorpaneel.

Wanneer u echter Tape In selecteert, verschijnt er op het LCD-scherm een rondje naast TAPE MON om aan te geven dat er nu geluisterd wordt naar Tape In, terwijl er een andere bron naar Tape Out wordt doorgestuurd voor opname. De opnamebron wordt eveneens aangeduid door een rondje bij de geselecteerde ingang. U kunt de opnamebron wijzigen door op een andere bronknop te drukken. Om de functie Tape Monitor uit te schakelen, drukt u nogmaals op de selectieknop Tape Mon.

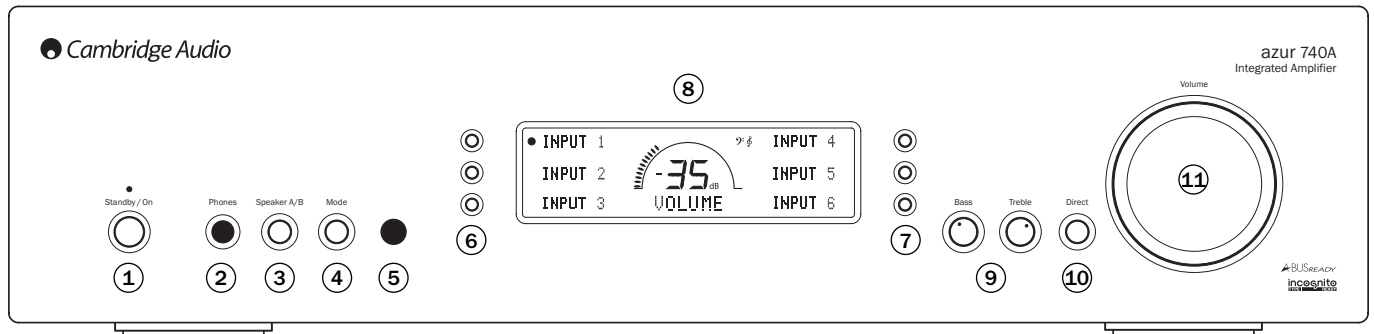
Deze functie is met name handig wanneer u gebruik maakt van analoge cassettedecks met drie koppen. Het opgenomen signaal wordt dan direct van de band afgespeeld (via de derde kop), terwijl er tegelijkertijd wordt opgenomen. Het is nu mogelijk de Tape Monitor-ingang in en uit te schakelen om het originele en het opgenomen signaal te vergelijken. Op die manier kunt u de opnameparameters aanpassen (zie de handleiding van het cassettedeck voor meer informatie).

10 Inputs 1-5 (Ingang 1-5)

Deze ingangen zijn geschikt voor alle 'line'-bronapparaten, zoals bijvoorbeeld CDspelers en DAB- of FM/AM-tuners.

Let op: Deze ingangen zijn uitsluitend bestemd voor analoge signalen en mogen niet worden aangesloten op de digitale uitgang van een CD-speler of een ander digitaal apparaat.

Knoppen op het voorpaneel



① Standby/On (Standby/Aan)

Hiermee kunt u het apparaat in de standbystand brengen (aangegeven door een zwak oplichtend aan/uit-lampje) of inschakelen (aangegeven door een helder brandend aan/uit-lampje). In de standbystand is het stroomverbruik minder dan 10 watt. Wanneer het apparaat niet wordt gebruikt, brengt u het in de standbystand.

② Phones (Hoofdtelefoon)

Op deze connector kunt u een stereo hoofdtelefoon aansluiten via een 6,3 mm stekker. Het wordt aanbevolen een hoofdtelefoon met een impedantie tussen 32 en 600 Ohm te gebruiken. Wanneer de hoofdtelefoon wordt aangesloten, wordt door middel van de luidsprekerrelais de uitvoer naar de luidsprekers uitgeschakeld (luidsprekersets A en B).

③ Speaker A/B (Luidspreker A/B)

Druk meerdere malen op deze knop om over te schakelen tussen de luidsprekersets die zijn aangesloten op de luidsprekerconnectoren aan de achterkant (luidsprekerset A, B, of A plus B). Op deze manier kunt u luisteren naar een extra paar luidsprekers in een andere ruimte.

Wees voorzichtig bij het kiezen van luidsprekers als u op ieder kanaal twee luidsprekers wilt gebruiken. Indien de gecombineerde weerstand aan de luidsprekeraansluitingen te laag is, kan het zijn dat de versterker niet uit de standbystand kan worden geschakeld totdat er een geschikte weerstand wordt waargenomen. Zie het gedeelte "CAP5" in deze handleiding voor meer informatie.

Let op: Bij gebruik van één paar luidsprekers kiest u luidsprekers met een nominale impedantie van 4 tot 8 Ohm. Bij gebruik van twee paar luidsprekers kiest u luidsprekers met een nominale impedantie van 6 tot 8 Ohm.

④ Mode (Modus)

Druk op deze knop om over te schakelen tussen de volume- en de balansmodus. Houd deze knop enige tijd ingedrukt als u het configuratiemenu van de 740A wilt openen.

⑤ Infraroodsensor

Deze sensor ontvangt de infraroodopdrachten van de meegeleverde Azur afstandsbediening. De rechte lijn tussen de afstandsbediening en de sensor mag niet worden geblokkeerd.

⑥ & ⑦ Ingangselectieknoppen

Druk op deze knoppen om de ingang te selecteren van de broncomponent die u wilt beluisteren. De geselecteerde bron wordt aangegeven door een rondje op het LCD-scherm. Het geselecteerde signaal wordt doorgestuurd naar de Tape Out-uitgangen, zodat het kan worden opgenomen. De ingang mag tijdens het opnemen niet worden veranderd (u kunt het opgenomen signaal controleren door gebruik te maken van de functie Tape Monitor).

⑧ LCD-scherm

Dit scherm wordt gebruikt bij de bediening van de 740A. Raadpleeg de gedeeltes "Bedieningsaanwijzingen" en "Configuratie van de versterker" voor meer informatie.

⑨ Bass/Treble (Lage/hoge tonen)

Druk deze knoppen in om ze vrij te geven en draai er vervolgens aan om de toonbalans van het geluid nauwkeurig in te stellen.

⑩ Direct

Met deze knop verschaft u het audiosignaal een rechtstreeks pad naar de eindversterkerfase van de versterker, waarbij de toonregelingscircuits worden overgeslagen en een zo zuiver mogelijke geluidskwaliteit wordt verkregen.

⑪ Volume

Gebruik de volumeknop om het uitgangsgeluid van de versterker harder of zachter te zetten. Deze regelknop heeft invloed op het volume van de luidsprekers, de voorversterkeruitgang en de hoofdtelefoon, maar niet op de Tape Out-aansluitingen.

De volumeknop wordt ook gebruikt om de configuratiemenu's op het scherm van de 740A te bedienen.

Zie het gedeelte "Bedieningsaanwijzingen" in deze handleiding voor meer informatie over specifieke functies van deze knoppen.

Afstandbesturing

De 740A wordt geleverd met een Azur Navigator afstandsbediening die zowel deze versterker als de Azur CD-spelers van Cambridge Audio kan bedienen. Plaats de meegeleverde AAA-batterijen in de afstandsbediening om deze te activeren. De volgende functies hebben betrekking op de versterker:

Standby/On

Hiermee schakelt u de versterker in of brengt u de versterker in de standbystand.

1 Cijferknoppen 1-8

Met deze knoppen wijzigt u de ingangsbron van de versterker. Druk op knop 6 als u de functie Tape Monitor wilt in- of uitschakelen.

Helderheid

Met deze knop regelt u de achtergrondverlichting van het LCD-scherm: helder, gedimd of uitgeschakeld.

Mode (Modus)

Druk op deze knop om over te schakelen tussen de volume- en de balansmodus.

Dempen

Met deze knop schakelt u het geluid van de versterker uit. Als het geluid gedempt wordt, verschijnt in het scherm de aanduiding MUTE en wordt het volumeniveau vervangen door twee knipperende streepjes. Druk nogmaals op deze knop om het geluid weer in te schakelen.

Volume

Hiermee verhoogt of verlaagt u het uitgangsvolume van de versterker.

De functies die relevant zijn voor een aangesloten Azur CD-speler zijn de volgende:

Open/Close

Opent en sluit de disclade.

Play / Stop / Pause

Druk op de juiste knop als u een CD wilt afspelen, of het afspelen wilt stoppen of onderbreken.

Skip

Skip naar rechts – Druk eenmaal als u één track op de CD wilt overslaan. Als u deze knop ingedrukt houdt, slaat u meerdere tracks over.

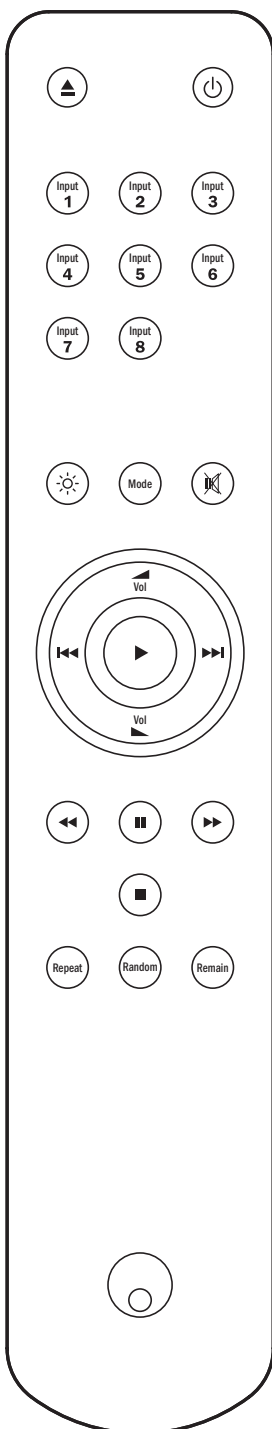
Skip naar links – Druk eenmaal als u één track op de CD wilt teruggaan. Als je deze knop ingedrukt houdt, gaat u meerdere tracks terug op de CD.

Search

Ingedrukt houden als in een geselecteerde track wilt zoeken. Rechterknop voor snel vooruit, linkerknop voor snel terug.

Repeat, Random, Remain

Raadpleeg het hoofdstuk 'Bedieningsinstructies' van de handleiding van uw CD speler voor informatie over de functies van deze knoppen.



iPod compatibiliteit

Om de iPod-functies te kunnen gebruiken, moet uw iPod-station zijn aangesloten op 'Input 4'.

De 740A afstandsbediening kan ook de basisfuncties van een Apple iPod bedienen wanneer deze is geplaatst in Cambridge Audio's iPod-docks, Apple's Universal Dock of andere docks die geschikt zijn voor de Apple Remote. Raadpleeg de instructiehandleiding van uw dock over de aansluitmethode voor uw versterker.

Als u de Azur-afstandsbediening wilt gebruiken voor een iPod in een dock, houd dan de knop *Input 4* ingedrukt terwijl u één van de volgende knoppen indrukt:

Afspelen/Pauzeren

Druk om de iPod te laten spelen en druk opnieuw om het afspelen te pauzeren.

Overslaan

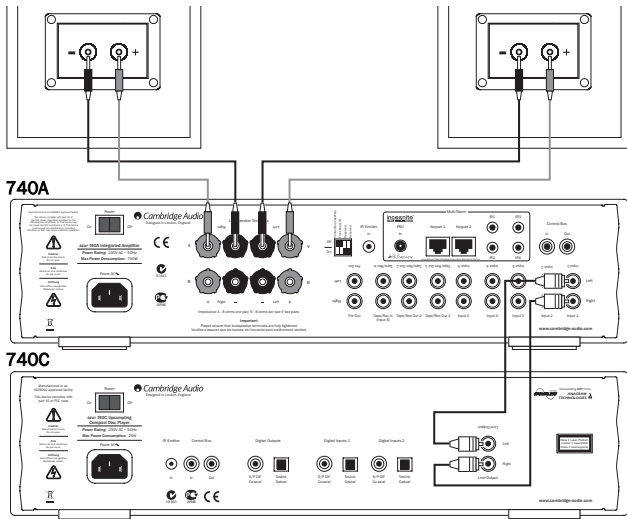
Druk eenmaal om één track naar voren of naar achteren over te slaan.

Aansluitingen

Tijdens het ontwerpen van onze versterkers hebben we geprobeerd om functies in te bouwen waardoor u uw systemen op verschillende manieren kunt gebruiken. Het inbouwen van functies zoals Pre-Uit en Luidspreker B aansluitingen betekent dat u op flexibele wijze uw systeem kunt configureren afhankelijk van uw eisen.

Basis aansluiting

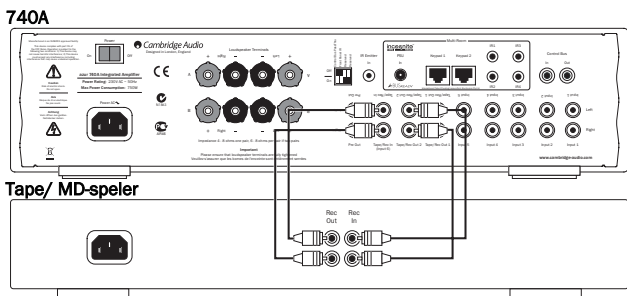
Het diagram hieronder toont de basisaansluiting van uw versterker met een CD-speler en één paar luidsprekers.



Tape aansluiting

Het diagram hieronder toont hoe u de versterker verbindt met een bandrecorder of een andere opname- en controlemogelijkheid.

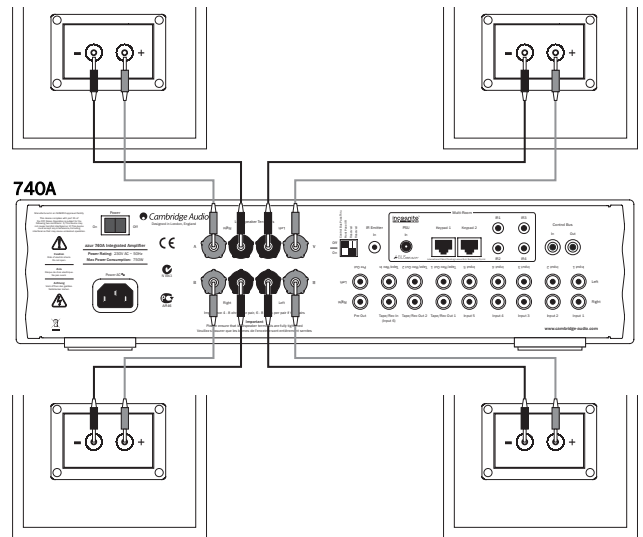
Let erop dat beide tape uitgangen kunnen worden gebruikt (omdat ze beide hetzelfde signaal in parallel hebben).



Luidspreker B aansluitingen

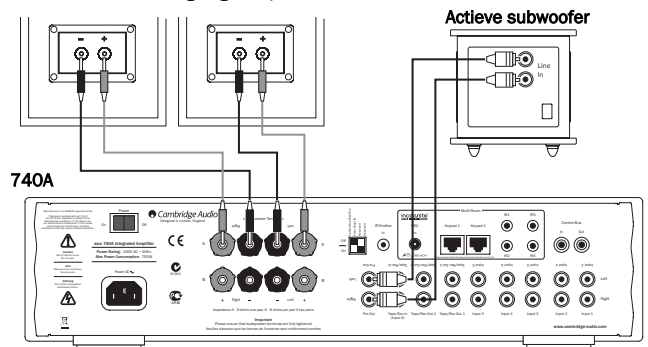
De luidspreker B aansluitingen aan de achterkant van de versterker stellen u in staat om een tweede set luidsprekers te gebruiken (d.w.z. luidsprekers die zich in een andere ruimte bevinden). De luidspreker A/B-knop op het voorpaneel stelt u in staat om deze tweede set luidsprekers aan of uit te zetten.

Let op: Als u twee paar luidsprekers gebruikt, gebruik dan luidsprekers met een normale impedantie van elk tussen de 6-8 ohms minimaal.



Preamp Uit aansluitingen

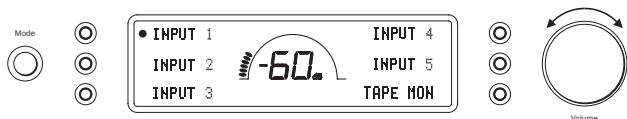
De Preamp Uit contactaansluitingen zijn voor het aansluiten op het de ingang van de stroomversterker of actieve subwoofer. Het diagram hieronder toont aan hoe u de versterker kunt aansluiten op een actieve subwoofer via de ingangen op de subwoofer.



Uitvoerinstructies

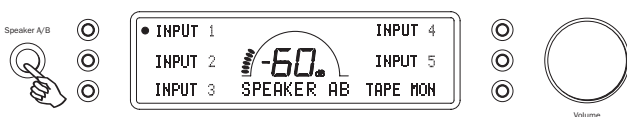
Op het voorpaneel van de 740A bevindt zich een LCD-scherm, waarop de huidige systeemstatus wordt weergegeven en waarmee u de configuratiemenu's van de 740A kunt instellen. Via deze menu's kunt u de instellingen van de versterker aanpassen aan uw persoonlijke voorkeuren. Het navigeren en wijzigen van instellingen in het menusysteem verloopt bijzonder eenvoudig. U kunt een functie inschakelen (er wordt dan een rondje naast de functie weergegeven) of uitschakelen (geen rondje) door op de selectieknoppen te drukken en u kunt instellingen verhogen of verlagen door aan de volumeknop te draaien.

Volume



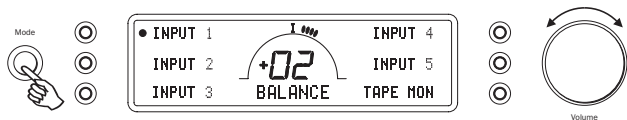
Draai aan de volumeknop op het voorpaneel (of gebruik de afstandsbediening). Op het scherm wordt de volumeaanpassing weergegeven in decibels (dB). Het maximale volume is 0 dB. Lagere volume-instellingen worden aangegeven door negatieve waarden. Via het configuratiemenu kunt u de weergave desgewenst wijzigen in volume-eenheden van 0 tot 72.

Speaker A/B (Luidspreker A/B)



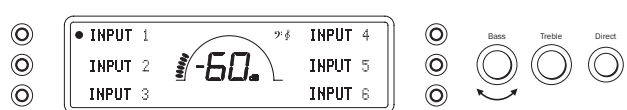
Druk op de knop Speaker A/B om over te schakelen tussen de luidsprekersets die op het achterpaneel zijn aangesloten: luidspreker A, B, of A plus B.

Balans



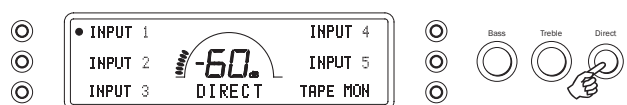
Druk op de knop Mode als u de balansmodus wilt activeren. De aanduiding BALANCE verschijnt op het scherm en u kunt nu de balans regelen met de volumeknop. Druk nogmaals op de knop Mode om terug te keren naar de volumemodus, of wacht 5 seconden totdat de balansmodus automatisch wordt afgesloten.

Bas en Treble



Deze besturingen zorgen voor subtiele aanpassingen van de toonbalans van het geluid. Druk om vrij te geven en draai om aan te passen (druk weer in als u de gewenste instellingen heeft gevonden). Een pictogram verschijnt op het venster om aan te geven dat de Bas/Treble is aangepast. In de centrale positie hebben deze bedieningsknoppen geen effect.

Deze bedieningsknoppen passen alleen het geluid via de luidsprekers aan en de Pre-Uit. Ze hebben geen effect op de signalen die door de Tape Uit aansluitingen worden gezonden. Met een goed geproduceerde CD en een goed systeem is de toonbesturing niet nodig en kan dit uitgezet worden door op de 'Direct'-knop te drukken:



Dit verwijdert geheel de besturing van het maximale precisie signaal. Als de muziekopname van een slechte kwaliteit is of andere factoren beïnvloeden de geluidskwaliteit kan het nodig zijn om de toonbesturing aan te passen om dit te compenseren.

Versterker installatie

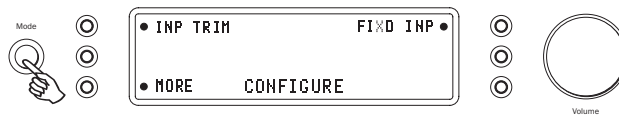
De 740A kent een groot aantal geavanceerde instellingen waarmee de werking van de versterker kan worden aangepast aan de voorkeuren van de gebruiker. De ingangen kunnen van een naam worden voorzien om de aangesloten bronapparatuur aan te duiden. Bovendien kunnen de afzonderlijke ingangen zodanig worden ingesteld dat het volume van alle ingangen even hard klinkt.

Namen van bronnen wijzigen

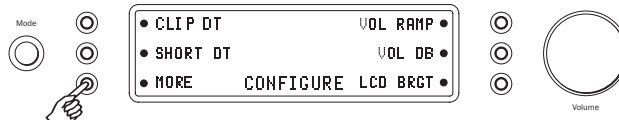


Als u de naam van een bron wilt instellen, houdt u de desbetreffende ingangselectieknop minimaal vier seconden ingedrukt. Als u op ingang 1 bijvoorbeeld een CD-speler hebt aangesloten, kunt u hier de naam "CD" aan toewijzen. U selecteert letters door aan de volumeknop te draaien, waarbij de beschikbare tekens een voor een worden weergegeven. Kies LEFT of RIGHT om in te stellen welk teken u wilt wijzigen. Kies EXT CHAR als u de uitgebreide tekenset wilt weergeven. Kies OK om de nieuwe instellingen te bevestigen en het menu voor het invoeren van namen te sluiten.

Systeem configuratiemenu



Houd de Standknop ingedrukt om het systeem configuratiemenu te openen. De eerste menuopties zijn invoerversterking aanpassing en vaste invoer versterking. Druk op MEER om de tweede menuopties zoals Clip detector, LCD helderheid, Luidspreker kort detector, volumedrempel en Volume display te openen.



Om het Systeem configuratiemenu en de sub-menu's te verlaten drukt u wederom op de Stand-knop.

Clipping- en kortsluitingsdetectie

Raadpleeg het gedeelte "CAP5" in deze handleiding voor meer informatie over de detectiefuncties voor clipping en luidsprekerkortsluiting van de 740A. Beide functies kunnen naar keuze worden ingeschakeld (dit is de standaardinstelling) of uitgeschakeld.

LCD BRGT (LCD-helderheid)



Druk in het configuratiemenu op de selectieknop LCD om de achtergrondverlichting van het LCD-scherm in te stellen op Bright (Helder), Dim (Gedimd) of Off (Uit). Druk op de knop Mode om het menu te sluiten.

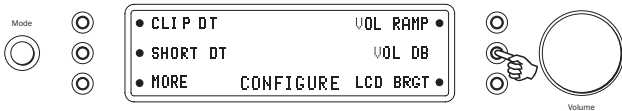
VOL RAMP (Automatische volumeaanpassing)



Wanneer de standbystand wordt geactiveerd, draait de 740A automatisch het volume terug. Het volume wordt automatisch hersteld nadat de versterker is ingeschakeld. Als u deze functie niet wilt gebruiken, drukt u in het configuratiemenu op de selectieknop VOL RAMP en vervolgens schakelt u de functie uit. Druk op de knop Mode om het menu te sluiten.

Versterker installatie vervolg

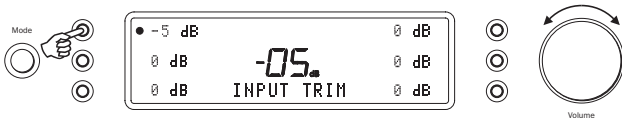
VOL DB (Volumeweergave in dB)



Als u de volumeweergave wilt wijzigen van decibels (van -84 tot 0 dB) in speciale volume-eenheden (van 0 tot 72), selecteert u in het configuratiemenu de optie VOL DB. Druk vervolgens op de selectieknop om de volumeweergave in decibels uit te schakelen. Druk op de knop Mode om het menu te sluiten.

INP TRIM (Ingangscompensatie)

De relatieve volumeniveaus van de ingangen kunnen worden aangepast door middel van de functie Input trim (ingangscompensatie). Hierdoor kunt u de ingangen zodanig aanpassen dat het gemiddelde geluidsniveau van alle ingangen ongeveer gelijk is. Kies de ingang met het grootste volume en pas het niveau aan totdat het volume op het gehoor overeenkomt met het volume van de overige ingangen. Herhaal deze procedure als er nog meer ingangen zijn die luider klinken dan gemiddeld.

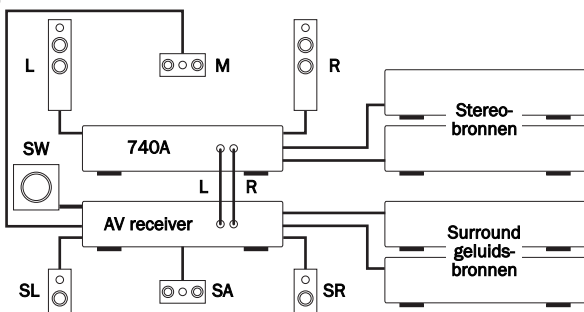


U stelt de ingangscompensatie als volgt in: Selecteer de optie INP TRIM in het configuratiemenu. Selecteer de gewenste ingang en gebruik de volumeknop om de compensatie in te stellen op een waarde tussen 0 en -12 dB (het beschikbare bereik wordt beperkt bij een zeer laag volume). Druk op de knop Mode om het menu te sluiten.

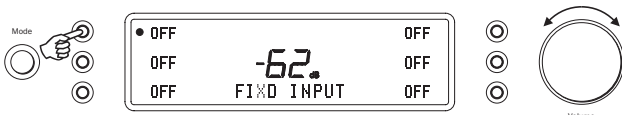
FIXD INP (Ingang met vast volume)

Elke ingang van de 740A kan worden ingesteld op een vast volume. Wanneer een dergelijke ingang wordt geselecteerd, wordt het volume automatisch op deze waarde ingesteld. Het volume kan niet worden geregeld via de volumeknop. Dankzij deze functie kan de 740A (uitsluitend voor de desbetreffende ingang) worden gebruikt als een stereo eindversterker, ook de versterking verzorgen van de kanalen linksvoor en rechtsvoor van een surround sound-systeem, terwijl een AV-receiver de versterking voor de overige surround-kanalen en de algehele volumeregeling voor zijn rekening neemt.

Wanneer u in stereo luistert, gebruikt u de 740A en de aangesloten stereobronnen op de normale wijze voor een optimale geluidskwaliteit. Voor surround sound selecteert u de ingang met vast volume die u op de 740A hebt ingesteld. Gebruik de AV-receiver bijvoorbeeld om het volume te regelen en de surround sound-bronnen te selecteren. U kunt de ingang met vast volume op de 740A voor de duidelijkheid bijvoorbeeld een naam zoals "AV-modus" geven. Sluit de systemen aan zoals hieronder is weergegeven. De linker en rechter voorversterkeruitgangen van de AV-receiver worden aangesloten op een ingang die op de 740A is ingesteld op een vast volume. Aangezien het volume op elke gewenste waarde kan worden vastgelegd, is het eenvoudig het uitgangsniveau van de 740A aan te passen aan dat van de andere AV-kanalen.



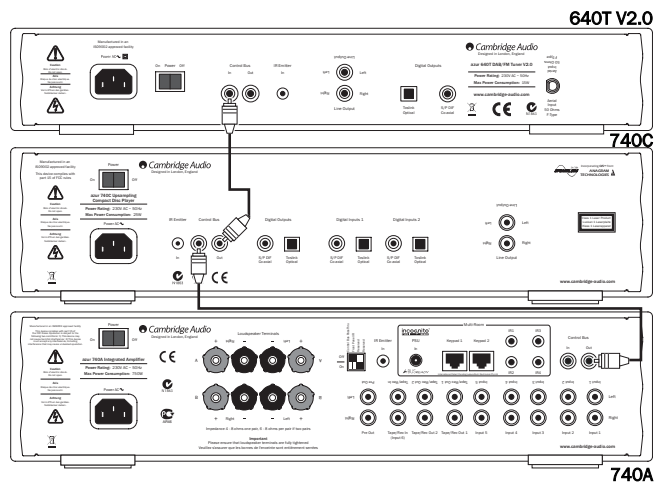
Als u een vast volume voor een bron wilt instellen, selecteert u de optie FIXD INP in het configuratiemenu:



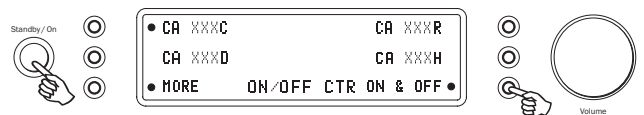
Selecteer de gewenste ingang en stel het vaste volume in door aan de volumeknop te draaien. (Met de instelling OFF schakelt u de ingang niet uit, maar laat u het volume regelen via de volumeknop, dus op de normale manier.) De balans van een ingang met vast volume wordt altijd ingesteld op neutraal. Druk op de knop Mode om het menu te sluiten.

ON/OFF CTR (Controle in- en uitschakelen)

Wanneer de standbystand op de 740A wordt geactiveerd of verlaten, kan de 740A automatisch ook andere Cambridge Audio Azur apparaten in- of uitschakelen, mits deze apparaten beschikken over Control Bus-aansluitingen. Deze functie werkt alleen als de apparaten onderling zijn verbonden via RCA/Phono-kabels (zie schema). De betreffende connectoren op de achterpanelen van compatibele Azur apparaten zijn oranje van kleur. Sluit de Control Bus-uitgang van de 740A aan op de Control Bus-ingang van een ander Azur apparaat, zoals een 740C. Desgewenst kunt u op deze manier een keten van Azur apparaten aansluiten.



Terwijl de 740A is ingeschakeld, houdt u de knop Standby/On ingedrukt totdat de aanduiding ON/OFF CTR op het scherm wordt weergegeven.

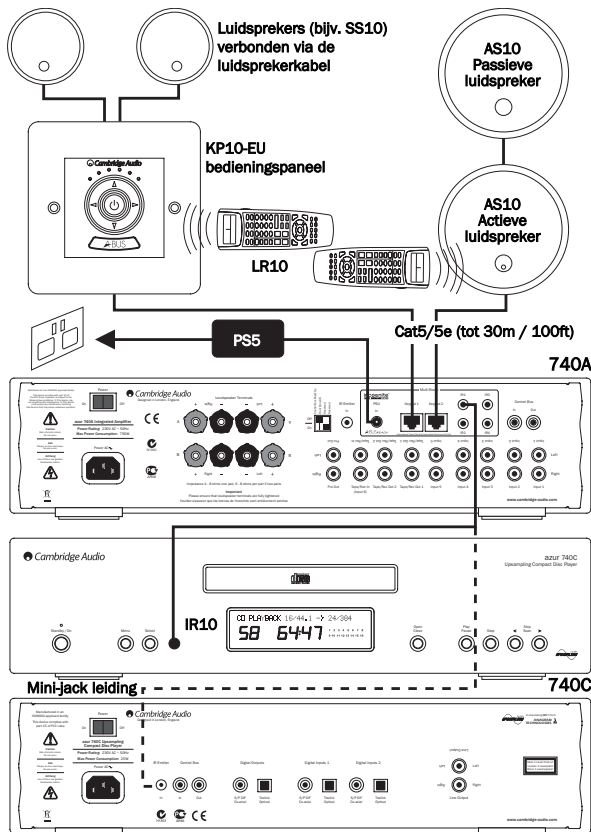


Selecteer de aangesloten Azur apparaten door op de desbetreffende ingangsselectieknop te drukken. Kies bijvoorbeeld CA XXXC voor een Azur CD-speler (540C V2, 640C V2), CA XXXD voor een Azur DVD-speler of CA DAB T voor een Azur DAB-tuner.

Kies ON & OFF om de optie in te stellen op ON (alle Azur apparaten kunnen worden ingeschakeld), OFF (alle Azur apparaten kunnen in de standbystand worden gebracht) of ON & OFF (alle Azur apparaten kunnen in de standbystand worden gebracht én worden ingeschakeld). Kies OK om de instellingen te bevestigen en het menu te sluiten.

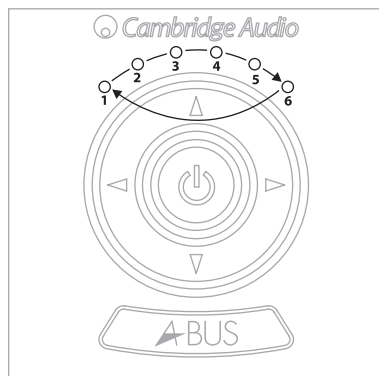
Multi-room aansluitingen

De 740A biedt Incognito Ready/A-BUS Ready uitgangen, waardoor multi-room mogelijkheid ontstaat. U kunt één of twee versterkte bedieningspanelen aansluiten in de 740A (met gebruik van de Cat5/5e kabel en de RJ45 stekkers) om een multi-room audio te krijgen in één of twee secundaire kamers of ruimtes. De bedieningspanelen worden van stroom voorzien door een externe PSU (ook vereist) via de Cat5/5e kabels. Er is in de secundaire kamers geen aansluiting op het stopcontact nodig.



De 740A is een Incognito Ready type 1, wat betekent dat de bedieningspanelen onafhankelijk van de versterker functioneren wat betreft volume/bas/treble etc., dat ze apart van de versterker en elkaar uit en aan kunnen worden gezet, maar dat ze alleen dezelfde bron kunnen luisteren die door de versterker is geselecteerd.

A-BUS is een standaard die conformiteit toestaat tussen apparatuur van verschillende producenten, daardoor kunnen A-BUS conforme bedieningspanelen van andere fabrikanten ook worden gebruikt. Indien gebruikt met onze eigen Incognito KP10 bedieningspaneel, zijn er een paar extra functies zoals de mogelijkheid om van bron te wisselen op de 740A via het bedieningspaneel.

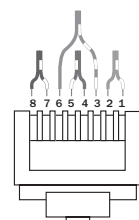


Selectievolgorde:

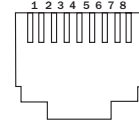
1. Ingang 1
2. Ingang 2
3. Ingang 3
4. Ingang 4
5. Ingang 5
6. Ingang 6 (Tape)

Aansluitingen aan de 740A's Incognito Ready/ A-BUS Ready uitgangen worden gemaakt met de Cat-5 kabel (met een RJ45 stekker). De bedrading van de RJ45 moet volgens de EIA/TIA 568A bedradingstandaard zijn:

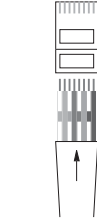
- De kleuren van de draden:
1. Groen/wit
 2. Groen
 3. Oranje/wit
 4. Blauw
 5. Blauw/wit



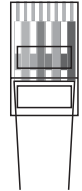
Beeld stekker van contacteinde



Beeld van tulpaansluiting



Verzamel paren, regel ze af en steek ze in de RJ45 stekker



Plooidraden goed op hun plaats

6. Oranje
7. Bruin/wit
8. Bruin

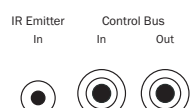
Om uw hoofd apparatuur te kunnen bedienen in de andere kamers wordt een infraroodzender (IR10) aangesloten op een van de IR uitgangen aan de achterkant van de unit en daarna bevestigd aan de IR-scherm van het hoofdapparaat. In plaats daarvan kunt u bij onze eigen producten die een infraroodzender hebben ook een kabel gebruiken met aan weerszijden een mini-stekker. De opdrachten die dan door de bedieningspanelen worden ontvangen kunnen dan via de 740A worden gezonden naar het hoofdapparaat.

Vervolgens is het mogelijk om de bronapparatuur te bedienen vanaf de andere kamers door gebruik te maken van de eigen afstandsbediening van de bronapparatuur of via een zelflerende afstandsbediening. De Incognito LR10 zelflerende afstandsbediening kan volledig de bedieningspanelen bedienen, de codes van de bron afstandsbediening 'leren kennen' (waaronder die van andere producenten) en de bron invoer op de 740A veranderen enz.

Voor meer gegevens over het Incognito multi-room systeem kunt u contact opnemen met uw plaatselijke Cambridge Audio vertegenwoordiger of een bezoek brengen aan www.cambridge-audio.com.

Normaal installatiegebruik

De 740A beschikt over een Control Bus-ingang en -uitgang, waarmee het mogelijk is ongemoduleerde opdrachten van een afstandsbediening (logische opdrachten, TTL-niveau) elektrisch door het apparaat te laten ontvangen en indien gewenst door te lussen naar een ander apparaat. Meestal worden dergelijke besturingsopdrachten gegenereerd door aangepaste (multi-room) installaties of door externe infraroodontvangers. De Control Bus-connectoren zijn oranje van kleur.



Er is ook een infraroodkoppeling beschikbaar om gemoduleerde infraroodopdrachten van een afstandsbediening elektrisch te kunnen ontvangen. De opdrachten die via deze ingang worden ontvangen, worden uitsluitend door het apparaat zelf gebruikt en niet gedemoduleerd doorgestuurd via de Control Bus-uitgang.

De 740A is ook uitgerust met dip-schakelaars die ingesteld kunnen worden voor verschillende C.I. configuraties. Als de 740A wordt gebruikt in een kast (of als er gebruik wordt gemaakt van IR routing) kan het wenselijk zijn om het IR voorpaneel uit te schakelen door de dip-schakelaar op 'Uit' te zetten.



Standaard lopen bij alle Cambridge Audio bronapparatuur de Control Bus signalen van 'In' naar 'Uit'. Als verschillende units worden gebruikt zet dan de Control Bus doorgang dip-schakelaar op 'uit'.

Verder beschikken deze apparaten over 'directe' infrarood bedieningscodes en schakelcodes voor bepaalde functies, waarmee het programmeren van aangepaste installaties aanzienlijk wordt vereenvoudigd. Via de meegeleverde afstandsbediening kunnen speciale, directe opdrachten voor in- en uitschakelen en geluiddemping worden gebruikt om de aangepaste installaties als volgt te laten 'leren':

1. Houd de knop Standby/On ingedrukt. De afstandsbediening geeft nu eerst de standby-opdracht (schakelinstructie). Blijf de knop ingedrukt houden. Na 12 seconden wordt de inschakelopdracht voor de versterker gegenereerd. Als u de knop nog 12 seconden langer ingedrukt houdt, wordt de uitschakelopdracht voor de versterker gegenereerd.
2. Houd de Mute-knop ingedrukt. De afstandsbediening genereert eerst de opdracht "dempen" (schakelinstructie). Blijf de knop ingedrukt houden. Na 12 seconden wordt de opdracht "dempen inschakelen" gegenereerd. Als u de knop nog 12 seconden langer ingedrukt houdt, wordt de opdracht "dempen uitschakelen" gegenereerd.

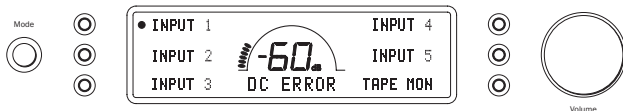
Een volledige codetabel voor dit product is beschikbaar op de website van Cambridge Audio op www.cambridge-audio.com.

CAP5 beschermingsysteem

Cambridge Audio heeft een eigendom bescherming systeem ontwikkeld om betrouwbaarheid en een lange levensduur te garanderen voor zijn versterkers en de luidsprekers die daarop zijn aangesloten. Let op: Vanwege de vereiste gevoeligheid van het CAP5 systeem, is het mogelijk dat stroomvoorzieningstoornissen foutief de CAP5 kunnen activeren in extreme situaties. Het bescherming systeem bestaat uit vijf hoofdbescherming methodes:

1. DC-detectie

Indicatie - Apparaat is uitgeschakeld tijdens gebruik. Op het scherm knippert de tekst "DC ERROR".

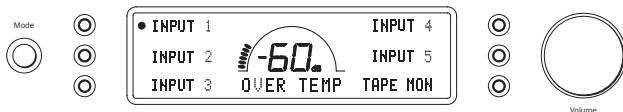


Beschrijving - CAP5 beschermt de luidsprekers als de uitvoer van de versterker overgaat op een hoge constante spanning (DC) vanwege een interne fout. Dit is een zeldzame storing, maar als hij wordt waargenomen kunnen uw dure luidsprekers in ieder geval gespaard blijven.

Oplossing - Door de nodige gevoeligheid van het DC beschermingcircuit (hoge constante spanning) kan extreem harde clipping van de versterker de DC bescherming activeren. Als deze fout optreedt, zet u de unit dan uit en weer aan en controleer de werking met een verminderd volume niveau. Als de DC fout weer optreedt neem dan contact op met uw vertegenwoordiger voor hulp.

2. Detectie te hoge temperatuur

Indicatie - Apparaat is uitgeschakeld tijdens gebruik. Op het scherm knippert de tekst "OVER TEMP".

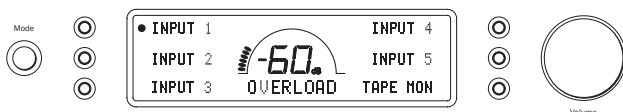


Beschrijving - Een te hoge temperatuur wordt veroorzaakt door een combinatie van hoge luisterniveaus en langzame impedantie luidsprekers. CAP5 bevat temperatuur detectie die steeds de warmte die wordt gegenereerd door de uitvoer transistors controleert. Als de gecontroleerde temperatuur een te hoog niveau bereikt (liefst binnen de limieten van de uitgangapparaten) dan zal de versterker automatisch overschakelen op de standaardstand. De unit kan het beste 15 minuten in deze stand worden gelaten om genoeg te kunnen afkoelen. Als de unit niet genoeg is afgekoeld dan kan de temperatuur al snel weer de limiet halen na het aanzetten van de versterker. Als de luidspreker impedantie laag is kan de temperatuur van de versterker sneller omhoog gaan als de versterker harder werkt. Als de versterker is bevestigd in een kast of de ventilatie gaten zijn belemmerd dan kan de overmatige temperatuur detectie al na korte tijd activeren/ reacteren.

Oplossing - Door gebruiker veroorzaakte storing. De interne temperatuur van de eindtransistors heeft de bovenste temperatuurlimiet bereikt. Het apparaat is niet beschadigd, maar het moet 15 minuten afkoelen voordat u op de knop Standby/On drukt om het apparaat weer in te schakelen.

3. Overspanning/overstroom-detectie

Indicatie - Op het scherm knippert de tekst "OVERLOAD".



Beschrijving - CAP5 biedt V/I bescherming bij constant controleren van de eindtransistors zodat ze werken binnen hun Veilige bereik (SOA). De SOA is een reeks limieten die door de producent van de eindtransistors zijn gegeven om een betrouwbare werking te garanderen. Als ze worden geactiveerd ontkoppelen de uitgang relais de versterker van de luidsprekers en vertoont het scherm knipperend een 'OVERLOAD' indicatie.

Oplossing - De weerstand op de luidsprekeraansluitingen kan te laag zijn. Zet het apparaat uit en controleer of er kortsluiting is geweest tussen de luidsprekeraansluitingen voordat u het apparaat weer aanzet.

Let op: Als de indicatie gelijk blijft en er meerdere luidsprekers worden gebruikt op iedere luidsprekeruitgang moet u er een paar verwijderen en opnieuw proberen. Als er teveel luidsprekers zijn aangesloten op een bepaalde versterker, waardoor de belastingsweerstand te laag wordt, zal de versterker te warm worden. CAP5 zal deze situatie waarnemen. Als de indicatie gelijk blijft, terwijl er slechts één paar luidsprekers is aangesloten, kan er iets mis zijn met één of beide luidsprekers.

4. Detectie van kortsluiting

Indicatie - Apparaat komt niet uit de standbystand. Op het scherm knippert de tekst "SPKR SHORT".



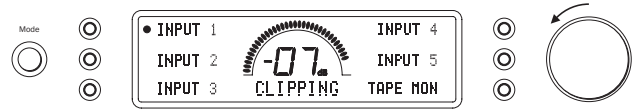
Beschrijving - Tijdens het verlaten van de standbystand controleert CAP5 de luidsprekeraansluitingen om te zien of er sprake is van kortsluiting (de tekst "SPKR CHECK" knippert op het scherm). Als de gemeten weerstand over de luidsprekeraansluitingen te laag is, blijft het apparaat in de standbystand totdat de fout is verholpen en het apparaat opnieuw wordt ingeschakeld (de tekst "SPKR SHORT" knippert op het scherm).

Oplossing - Door gebruiker veroorzaakte storing. Er is mogelijk een kortsluiting tussen de luidsprekeraansluitingen. Controleer alle luidsprekeraansluitingen voordat u probeert het apparaat in te schakelen (op het scherm knippert de tekst "SPKR CHECK" en vervolgens "SPKR OK" wanneer de kortsluiting wordt opgeheven).

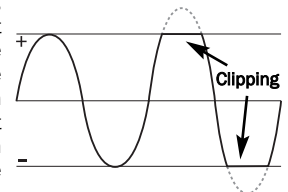
Het is mogelijk om de kortsluiting detectiefunctie uit te zetten door te drukken op de KORT DT knop op uit in het 740A Systeem configuratiemenu, maar het wordt niet aangeraden. Dit is alleen nodig als de luidsprekers een erg lage DC weerstand hebben.

5. Intelligente clipdetectie

Indicatie - Volume wordt automatisch beperkt. De tekst "CLIPPING" verschijnt op het scherm.



Beschrijving - CAP5 kan waarnemen of de versterker begint te clippen of oversturen bij de uitgang, waardoor de luidsprekers beschadigd kunnen raken en het geluid minder kan worden. Storing door clipping wordt veroorzaakt door hoge volumeniveaus, wanneer het uitgangssignaal kort buiten de maximale spanning komt die de versterker kan leveren, waardoor de uitersten van het signaal worden vervlakt. Als CAP5 clipping waarneemt wordt het volume automatisch verlaagd tot CAP5 een ongestoorde uitvoer waarneemt.



U kunt de clipping-detectie overslaan door in het configuratiemenu van de 740A de selectieknoop CLIP DT te selecteren om deze functie uit te schakelen.

Let op: Wij adviseren u de clipdetectie niet uit te schakelen. Deze functie is namelijk bewust toegevoegd om de versterker en de luidsprekers te beschermen.

Problemen oplossen

Het apparaat krijgt geen stroom

Controleer of het stroomsnoer goed in het apparaat zit.

Controleer of de stekker goed in het stopcontact zit (en dat het stopcontact aan staat).

Controleer de zekering in de stekker of de adapter.

Het apparaat produceert geen geluid

Controleer of het apparaat niet in de stand-bystand staat.

Controleer of het bronapparaat goed is aangesloten.

Controleer of de knop 'TAPE MON' niet is ingedrukt.

Controleer of uw luidsprekers goed zijn aangesloten.

Controleer of u de B-luidsprekers hebt geselecteerd als u van een tweede set luidsprekers gebruikmaakt.

Controleer of de dempingsfunctie van het apparaat niet actief is.

Er is op één kanaal geen geluid

Controleer of de balansknop in de juiste positie staat.

Controleer de luidsprekeraansluitingen.

Controleer de onderlinge verbindingen.

Er is een luid gebrom

Controleer of de platenspeler (of de pick-uparm) goed is geaard en aangesloten.

Controleer of er geen losse of defecte verbindingen zijn.

Controleer of uw tapedeck/platenspeler niet te dicht bij de versterker staan.

Kan geen tapeopnames maken/afspelen

Controleer dat 'TAPE MON' en 'TAPE OUT' goed met elkaar zijn verbonden.

De bas- of stereoweergave is verstrooid

Controleer of de luidsprekers wel in fase zijn aangesloten.

Het geluid klinkt vervormd

Controleer of het volume of de toonregelaars niet te hoog staan afgesteld.

Bericht knippert op het scherm

Raadpleeg het gedeelte "CAP5" voor meer informatie.

De afstandsbediening handset functioneert niet

Controleer of de batterijen niet uitgewerkt zijn.

Zorg dat niets de afstandsbediening sensor blokkeert.

Controleer dat de IR Voorpaneel dip-schakelaar op het achterpaneel op 'Aan' staat.

Geen reactie uit de unit als zowel de In en Uit Control Bus contacten zijn aangesloten

Zet de Control Bus doorgang dip-schakelaar op het achterpaneel op 'Uit'.

Ga voor veelgestelde vragen (FAQ's), technisch advies en informatie over hoe u uw 840A V2 optimaal kunt laten presteren, naar het gedeelte Support (Ondersteuning) op de website van Cambridge Audio:

www.cambridgeaudio.com/support.php

Voor hulp en diensten, binnen of na uw garantie, kunt u contact opnemen met uw leverancier.

Technische specificaties

Uitgangsvermogen	100W RMS in 8 Ohms 150W RMS in 4 Ohms
THD (ongewogen)	< 0.001% 1 kHz op 80% van de geschatte stroom < 0,01% 20 kHz - 20 kHz op 80% van de geschatte stroom
Frequentiebereik	10 Hz - 50 kHz +/- 1 dB
S/N ratio (ref 1W/8 Ohm)	> 96 dB
Ingang impedanties	Ingangen 1-6 47 kOhm Tape ingang 47 kOhm
Dempingsfactor eindversterker	> 110 bij 1 kHz
Maximaal opgenomen vermogen	750W
Minimaal opgenomen vermogen	Actief (geen signaal) 45W Standby 6W
Hoge en lage tonenregeling	Shelving type Maximale versterking/verzwakking lage tonen +/- 10 dB op 10 Hz Maximale versterking/verzwakking lage tonen +/- 7,5 dB op 20 Hz
Afmetingen (H x B x D)	115 x 430 x 350mm (4,5 x 16,9 x 13,8")
Gewicht	10,7kg (23,5 lbs)

Cambridge Audio is a brand of Audio Partnership Plc
Registered Office: Gallery Court, Hankey Place
London SE1 4BB, United Kingdom
Registered in England No. 2953313

www.cambridge-audio.com

