

Upsampling DAC/Digitale Pre-Amp
Gebruikershandleiding

72

NEDERLANDS

azur
851D

 **Cambridge Audio**
Your music + our passion

Inhoud

Belangrijke veiligheidsregels.....	73
Beperkte garantie	74
Aansluitingen op het achterpaneel.....	75
Bedieningselementen aan de voorzijde	76
Afstandsbediening	77
Bronaansluitingen	78
Bedieningsinstructies	80
Bluetooth	82
Filters	82
Aangepaste installatie (C.I.).....	84
Problemen verhelpen.....	84
Technische specificaties.....	85

Vergeet niet uw aankoop te registreren.

Ga naar: support.cambridgeaudio.com

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

- **Toekomstige productintroducties**
- **Software-upgrades**
- **Nieuws, evenementen, exclusieve aanbiedingen en prijsvragen!**

Deze handleiding is bedoeld om de installatie en het gebruik van het product zo eenvoudig mogelijk te maken. De in dit document verstrekte informatie is voorafgaand aan het drukken zorgvuldig gecontroleerd op nauwkeurigheid; het beleid van Cambridge Audio is echter gericht op voortdurende verbetering. Ontwerp en specificaties kunnen daarom zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Dit document bevat informatie die wordt beschermd door eigendoms- en auteursrecht. Alle rechten voorbehouden. Deze handleiding mag geheel noch gedeeltelijk worden verveelvoudigd met behulp van mechanische, elektronische of andere middelen, in welke vorm ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de fabrikant. Alle handelsmerken en geregistreerde handelsmerken zijn eigendom van de respectievelijke eigenaren.


© Copyright Cambridge Audio Ltd 2013

Cambridge Audio en het Cambridge Audio-logo zijn handelsmerken van Cambridge Audio.

Andere genoemde merken zijn handelsmerken van hun respectieve eigenaren en worden uitsluitend ter referentie weergegeven.

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 electricien 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.
- De batterijen (accu of batterijen geïnstalleerd) niet blootstellen aan overmatige verhitting, zoals zon, vuur o.i.d.

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 luchtuitlaattoosters 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 uitroepetekentje 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



Indien gebruikt en geïnstalleerd als in deze gebruikershandleiding aangegeven, voldoet dit product aan de Europese richtlijnen 2006/95/EC (laagspanningsrichtlijn), 2004/108/EC (elektromagnetische compatibiliteit) en 2009/125/EC (eco-design). Om hieraan te blijven voldoen, adviseren wij uitsluitend accessoires van Cambridge Audio te gebruiken en onderhoud en service alleen door gekwalificeerde personen te laten uitvoeren.

C-Tick-teken



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

GOST-R-markering



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.

Verwijder de pootjes niet van dit product, want deze zijn vereist om voldoende luchtstroom te verzekeren.

Zorg ervoor dat kleine objecten niet door een ventilatioeroster 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 dreuf 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 markeerlabel 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 energiemaatschappij.

Dit apparaat kan in de Stand-bystand worden gezet wanneer het niet wordt gebruikt. Het gebruikt dan <0.5W. 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.

Weggoeien van batterijen

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

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 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.

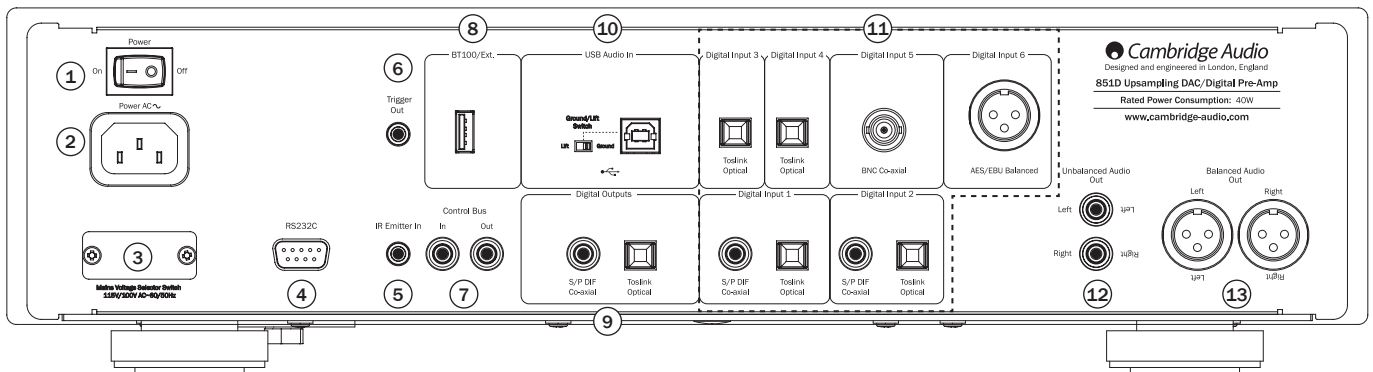
REPARATIES OF VERVANGINGEN ZOALS UITGEVOERD OP GROND VAN DEZE GARANTIE, VORMEN HET EXCLUSIEVE RECHTSMIDDEL VAN DE CONSUMENT. CAMBRIDGE AUDIO IS NIET AANSPRAKELIJK VOOR ENIGE INCIDENTELE SCHADE OF GEVOLGSCHADE BIJ SCHENDING VAN ENIGE EXPLICIETE OF IMPLICIETE GARANTIE IN DIT PRODUCT. UITGEZONDERD VOOR 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, 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' (Stroom aan/uit)

Hiermee zet u het apparaat aan en uit.

Bij dit product is APD (Auto Power Down) standaard ingeschakeld. Na 30 minuten inactiviteit schakelt het product automatisch over naar stand-by. Zie paragraaf verderop in deze handleiding voor meer informatie.

② AC-stopcontact

Wanneer u alle kabels op de versterker hebt aangesloten, steekt u de stekker van het AC-netsnoer in een geschikt stopcontact en zet u het apparaat aan. Uw versterker is nu klaar voor gebruik.

③ Voltagekeuzeschakelaar (alleen de CU versie)

Schakelt het 851D netvoltage tussen 100V en 115V.

Opmerking: Uitsluitend bedoeld voor gebruik door een deskundige installateur of een leverancier van Cambridge Audio.

④ RS232C

De RS232C-poort maakt externe seriële bediening van de 851D mogelijk, voor installatie op maat. Een complete commandoset is verkrijgbaar op de website van Cambridge Audio (www.cambridge-audio.com). Deze poort kan ook worden gebruikt door onderhoudspersoneel van Cambridge Audio voor software-updates.

⑤ IR (infrarood)-signaal in

Hier ontvangt de versterker gemoduleerde IR-signalen van systemen in meerdere ruimtes. Hier ontvangen commando's komen niet uit de controlbus. Zie het onderdeel 'Installatie op maat' voor meer informatie.

⑥ Trigger out

Deze 12V trigger-output kan worden gebruikt voor het besturen van externe apparatuur zoals een 851W of een andere versterker of een subwoofer, projector, scherm etc. Zie verderop voor meer informatie.

⑦ Controlbus

In - Deze ingang is voor ontvangst van ongemoduleerde commando's van systemen in meerdere ruimtes of van andere componenten.

Out - Via deze uitgang worden controlbus-opdrachten aan een ander apparaat doorgegeven. Bovendien kan de 851D via deze uitgang bepaalde apparaten van Cambridge Audio aansturen.

⑧ BT100/Ext.

De optionele Cambridge Audio BT100 Bluetooth-adaptor wordt ook ondersteund, waardoor draadloze streaming-audio direct wordt toegevoegd vanuit de meeste telefoons, tablets en laptops. Wordt ook gebruikt voor geplande optionele toekomstige draadloze modules. Kan ook worden gebruikt voor het opladen van apparatuur tot 500 mA. Zie verderop voor meer informatie.

⑨ Digitale uitgangen

De 851D digitale uitgangen maken aansluiting mogelijk op een afzonderlijke DAC (digitaal naar analoog-converter) of kunnen worden gebruikt voor het doorlussen van het geselecteerde signaal naar een AVR.

Opmerking: Deze uitgangen gaan onverwerkt door de op dat moment geselecteerde audiobron, d.w.z. dat geen volumeregeling of upsampling wordt uitgevoerd op de digitale uitgangen.

Coaxiaal - Gebruik een hoogwaardige 75 ohm digitale RCA-verbindingkabel (niet een kabel die is ontworpen voor normaal audiogebruik) om de beste resultaten te verkrijgen.

Toslink optische uitgang - gebruik een hoogwaardige TOSLINK glasvezelverbindingkabel die specifiek voor audiogebruik is ontworpen.

⑩ USB-interface

Er bevindt zich een USB-uitgang type B op de 851D om het afspelen van audio vanaf een personal computer met Microsoft Windows of Apple Mac OS X besturingssystemen mogelijk te maken. Sommige uitvoeringen van Linux zijn ook geschikt.

Opmerking: Gebruik altijd een hoge kwaliteit USB-aansluitkabel gecertificeerd als USB Hi-Speed. USB-kabelaansluitingen die langer zijn dan 3 m kunnen resulteren in inconsistente audioprestatie.



Zet het volume altijd op minimum, of schakel de 851D uit voordat u kabels in de USB-ingang steekt of eruit verwijdert of terwijl u uw pc/Mac opstart.

Aardeschakelaar

De aardeschakelaar maakt het mogelijk dat de USB-interface aarding wordt ontkoppeld van de 851D chassis-aarddeling. Ontkoppeling (oplichten) van de aarding kan nuttig zijn als elektronische hum wordt gehoord via de luidsprekers als de USB-ingang wordt geselecteerd. De schakelaar moet anders in de basispositie blijven staan.

⑪ Digitale ingangen 1 - 6

De 851D heeft in totaal 6 digitale ingangen. Ingangen 1 en 2 zijn voorzien van zowel S/PDIF co-axiale als Toslink optische stopcontacten. Voor elke ingang kunt u gebruiken wat het meest passend is, maar niet beide tegelijkertijd. Ingangen 3 en 4 zijn alleen voorzien van Toslink optische stopcontacten. Ingang 5 is voorzien van een BNC co-axiaal stopcontact en ingang 6 van een AES/EBU gebalanceerd stopcontact.

Coaxiaal - Gebruik een hoogwaardige 75 ohm digitale RCA-verbindingkabel (niet een kabel die is ontworpen voor normaal audiogebruik). Deze ingang is geschikt voor 16-24 bit inhoud tot 192kHz.

Toslink optische uitgang - gebruik een hoogwaardige TOSLINK glasvezelverbindingkabel die specifiek voor audiogebruik is ontworpen. Deze ingang is geschikt voor 16-24 bit inhoud tot 96kHz (Toslink wordt niet aanbevolen bij 192kHz sampling rates).

BNC Coaxiaal - Gebruik een hoogwaardige 75 ohm digitale RCA Phono verbindingkabel (niet een kabel die is ontworpen voor normaal audiogebruik). Deze ingang is geschikt voor 16-24 bit inhoud tot 192kHz. Indien vereist kunnen een BNC naar RCA coaxiale adapter of een BNC naar RCA coaxiale kabel worden gebruikt voor het bieden van connectiviteit naar een derde S/PDIF coaxiale digitale ingangsbron.

AES/EBU digitale ingang - Voor bronnen met een gebalanceerde (AES/EBU) digitale uitgang. Deze ingang is geschikt voor 16-24 bit inhoud tot 192kHz.

Aansluitingen achterpaneel (vervolg)

12 Ongebalanceerde audio-uitgang

Een conventionele RCA geluids stereo-uitgang voor aansluiting op de lijn-niveau ingangen van een versterker. Gebruik een hoge kwaliteit RCA geluids verbindingkabel voor analoge audiosignalen.

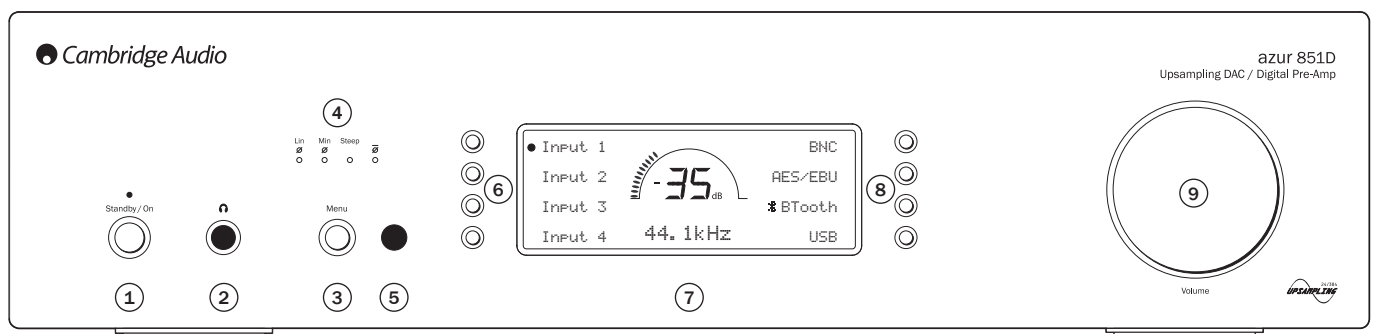
13 Gebalanceerde audio-uitgang

De 851D is voorzien van gebalanceerde uitgangen op twee XLR stopcontacten. Gebalanceerde uitgangen bieden iets betere audioprestaties en kunnen door de kabel veroorzaakte ruis en storing wegnemen bij gebruik met apparatuur met gebalanceerde ingangen.

Opmerking: De bedrading van de XLR-aansluitingen moet er als volgt uitzien:

- Pin 1: Aarding
- Pin 2: Heet (in-fase)
- Pin 3: Koud (fase-omgekeerd)

Bedieningselementen aan de voorzijde



1 Standby/On

Schakelt het toestel tussen stand-by-modus (aangegeven door zwak verlicht led) en 'On' (aangegeven door helder led). Stand-by is een ecomodus, waarin het stroomverbruik minder dan 0,5 Watt bedraagt. Laat het toestel in de stand-by-modus wanneer u het niet gebruikt.

2 Koptelefoonaansluiting

Aansluiting voor koptelefoons met een 1/4" stekker.

Opmerking: 600 ohm koptelefoons werken goed op de 851D. Bij minder gevoelige modellen kan echter het maximumvolume beperkt zijn. Als meer volume vereist is, wordt een set koptelefoons met een lagere impedantie/hogere gevoeligheid aanbevolen.

3 Menu

Druk hierop om naar de installatiemenu's van de 851D te gaan. Verschillende 851D bedieningsparameters kunnen worden geconfigureerd. Zie het hoofdstuk 'Gebruiksaanwijzing' voor meer informatie.

4 Filter

De verschillende digitale filters kunnen worden geselecteerd uit het installatiemenu van de 851D. Als alternatief kunnen door het indrukken van de Filter-toets op de afstandsbediening verschillende fasemodi van de digitale filter worden doorlopen: Linear, Minimum, Steep, Linear inverted, Minimum inverted en Steep inverted. Alternatieve digitale filters kunnen subtiel verschillende eigenschappen voor de geluidskwaliteit bieden. Zie verderop voor meer informatie. Het huidige geselecteerde filter wordt weergegeven door de indicatoren net boven de toets.

Fase

Druk op de Filter-toets op de afstandsbediening om verschillende fase-uitvoer te doorlopen.

Indien u vermoedt dat uw bronmateriaal of versterker, etc., de fase van het muzikaal signaal omkeert, kunt u de fase-toets in het installatiemenu gebruiken om de audio weer om te keren en opnieuw absolute positieve fase te bereiken. Als alternatief kunt u zoals hierboven beschreven met de afstandsbediening de modi doorlopen.

5 Infrarood sensor

Ontvangt IR-opdrachten van de bijgeleverde Azur-afstandsbediening. Hiervoor is een vrije, onbelemmerde zichtlijn nodig tussen de afstandsbediening en de sensor.

6 & 8 De bron selecteren

Druk op de bijbehorende toets om de gewenste bron te selecteren (aangegeven door een rondje op de display).

7 Display

Dit LCD-venster wordt gebruikt voor de bediening van de 851D. Raadpleeg voor meer informatie de hoofdstukken 'Versterker instellen' in deze handleiding.

9 Volume

Gebruik als de modus Pre-amp is ingeschakeld deze knop om het uitgangsvolume van de voorversterker harder of zachter te zetten. Deze knop is van invloed op het niveau van de analoge audio-uitgang en de koptelefoonuitgang. De knop heeft geen invloed op de aansluitingen van de digitale uitgang.

Raadpleeg het hoofdstuk Bedieningsinstructies in deze handleiding voor meer informatie over de verschillende functies van deze toetsen.

Afstandsbediening

De 851D is voorzien van een Cambridge Audio System afstandsbediening die zowel deze upsampling DAC/ digitale pre-amp als producten uit de Cambridge Audio 851 serie en van Stream Magic bedient. Plaats voor het activeren de meegeleverde AAA-batterijen.

De volgende functies zijn relevant voor de 851D:

1. 'Standby/On' (Stand-by/Aan)

Zet de 851D aan of brengt deze in de stand-bymodus.

2. Mute

Onderdrukt het geluid van de voorversterker. De Mute-modus wordt aangegeven doordat MUTE wordt weergegeven en het volumeniveau wordt vervangen door twee knipperende streepjes op het scherm. Druk nogmaals op deze knop om het geluid weer aan te zetten.

3. Helderheid

Pas de achtergrondverlichting op de voorzijde aan; helder, onderdrukt of uit.

4. Volume van de koptelefoon

Verhoogt of verlaagt het volume van de koptelefoonuitgang.

5. Home

Druk hierop om terug te gaan naar het hoofdmenu.

6. Volume

Verhoogt of verlaagt het volume van de voorversterkeruitgang.

7. Back

Druk op deze toets om terug te keren naar het vorige menu-item.

8. Navigatietoetsen


Druk hierop om door de hoofdmenu's te navigeren

9. Illuminate-toets

Druk hierop om de toetsen op de afstandsbediening te verlichten.

10. Source-toetsen

D1-D6: Druk op de betreffende bron-toets om de gewenste digitale bron-ingangen te selecteren.

 Bluetooth (BT100): Druk hierop om een bluetooth-bron-ingang te selecteren met gebruikmaking van de BT100-dongle. Om apparaten op elkaar aan te sluiten, houdt u deze toets een paar seconden ingedrukt om de pairingfunctie te starten.

Opmerking: Ontkoppel het ene apparaat voordat u het andere aansluit of zet de bluetoothfunctie op het dan aangesloten apparaat uit voordat u een ander apparaat erop aansluit.

 USB (pc): Druk deze toets in om de USB audiobron-ingang te selecteren.

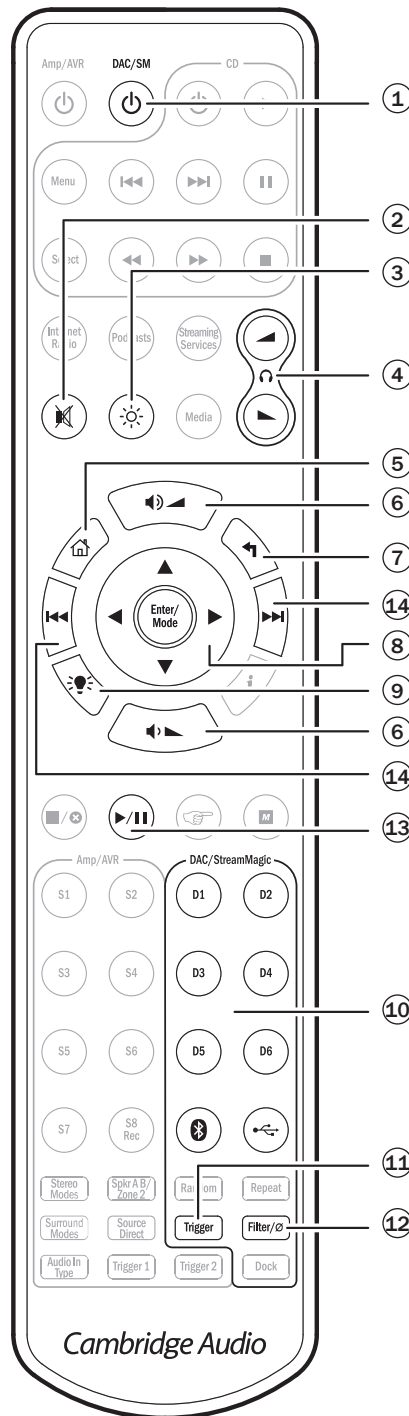
Zie latere hoofdstukken voor meer informatie.

11. Trigger

Druk op deze toets om de huidige status van de triggeruitgang te overschrijven, bijvoorbeeld om een versterker of een projector aan of uit te zetten.

12. Filter/∅

Druk op deze toets om verschillende filterfasemodi te doorlopen. Linear, Minimum, Steep, Linear inverted, Minimum inverted en Steep inverted. De LED van de geselecteerde filter gaat branden om aan te geven welke filter is geselecteerd. Dit heeft alleen invloed op de analoge uitgangen. Zie verderop voor meer informatie.



De volgende functies zijn beschikbaar via USB en Bluetooth playback.

Opmerking: Deze functies zijn afhankelijk van de op de host-pc of de op elkaar aangesloten apparaten geïnstalleerde audiosoftware.

13. Play/Pause

Druk op de betreffende toets om het afspelen van een cd te starten of te onderbreken.

14. Overslaan

Rechters-toets (▶▶) – Druk eenmaal om een track verder te gaan op de afspeellijst.

Linkers-toets (◀◀) – Druk eenmaal om een track terug te gaan op de afspeellijst.

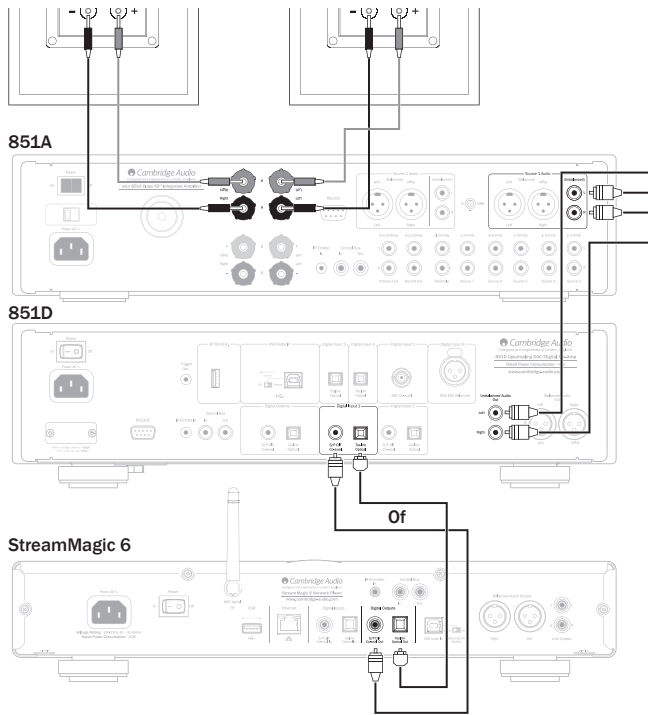
Bronaansluitingen

Belangrijk: Zet een unit pas aan als alle aansluitingen zijn voltooid.

Bij het ontwerpen van onze producten voegen we functies toe die u in staat stellen uw systeem op verschillende manieren aan te sluiten. Dit betekent dat u flexibel bent in het configureren van uw systeem op basis van uw eisen.

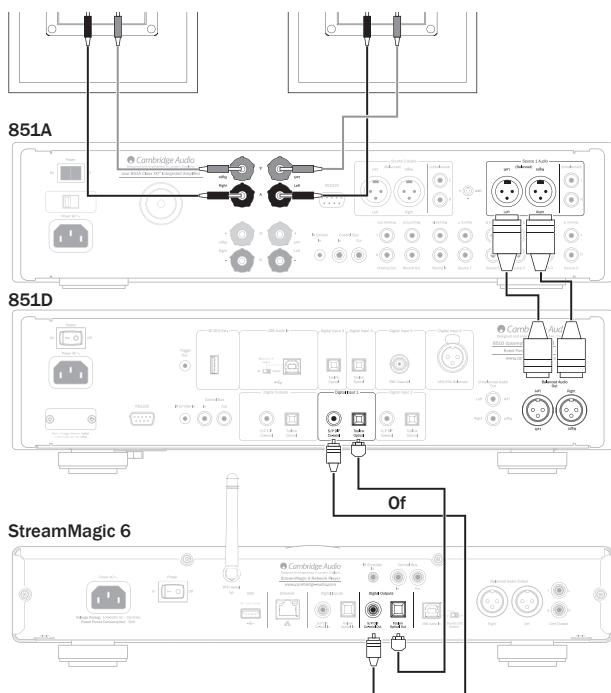
Ongebalanceerde audioaansluiting

Het onderstaande schema toont een Stream Magic 6 die is aangesloten op Digital Input 1 van de 851D, die op zijn beurt is aangesloten op de 851A via de ongebalanceerde uitgang.



Gebalanceerde audioaansluiting

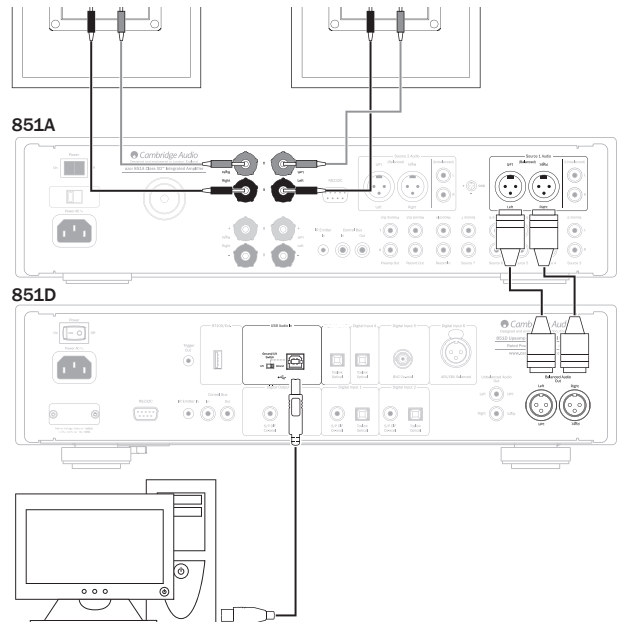
Het onderstaande schema toont een Stream Magic 6 die is aangesloten op Digital Input 1 van de 851D, die op zijn beurt is aangesloten op de 851A via de gebalanceerde uitgang.



PC-USB-aansluitingen

Het onderstaande schema toont de USB audioingangs aansluiting van een pc met een type A-B USB snoer naar uw 851D en een 851A versterking met gebruikmaking van bron 1 (gebalanceerd).

Opmerking: Ongebalanceerde aansluitingen kunnen desgewenst ook worden gebruikt.

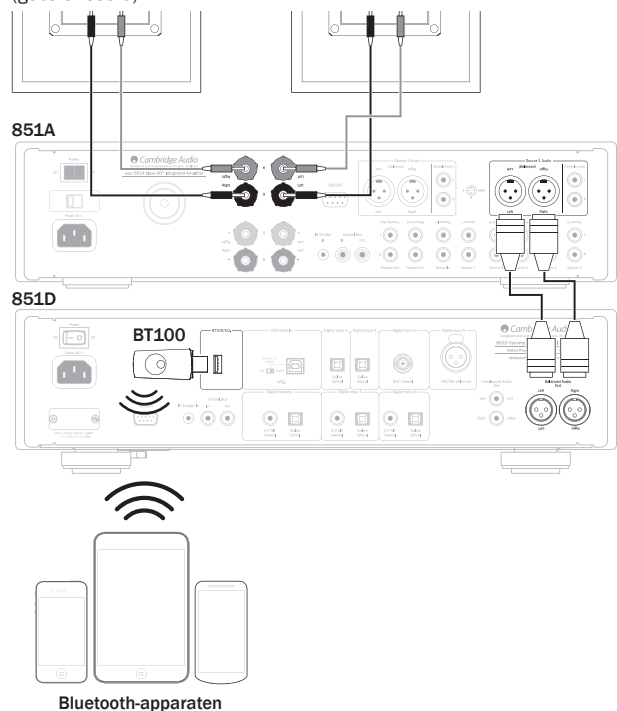


PC/Mac

Opmerking: Maak altijd gebruik van een gecertificeerde kabel voor USB Audio, bij voorkeur een kabel waarop een USB Audio 2.0 logo is afgebeeld. De kabel moet de 'Hi-Speed USB' gecertificeerde kabel zijn. USB-kabelaansluitingen die langer zijn dan 3 m kunnen resulteren in inconsistente audioprestatie.

Bluetooth audioaansluiting

Het onderstaande schema toont de bluetooth audioingangs aansluiting op uw gecombineerde apparaat naar uw 851D met gebruikmaking van de BT100 bluetooth dongle en een 851A versterker met gebruikmaking van Bron 1 (gebalanceerd).



Neem contact op met uw dealer voor meer informatie over BT100.

Pre-Amp-modus aansluiting met power syncing

Het onderstaande schema toont de 851D in Pre-Amp-modus, aangesloten op een 851W versterker via de Balanced Audio Out en ook met power syncing aansluiting via Control Bus of Trigger Out. Zie het hoofdstuk verderop in deze handleiding.

Opmerking: Bij aansluiting op een 851W kan desgewenst ook een ongebalanceerde aansluiting worden gebruikt.

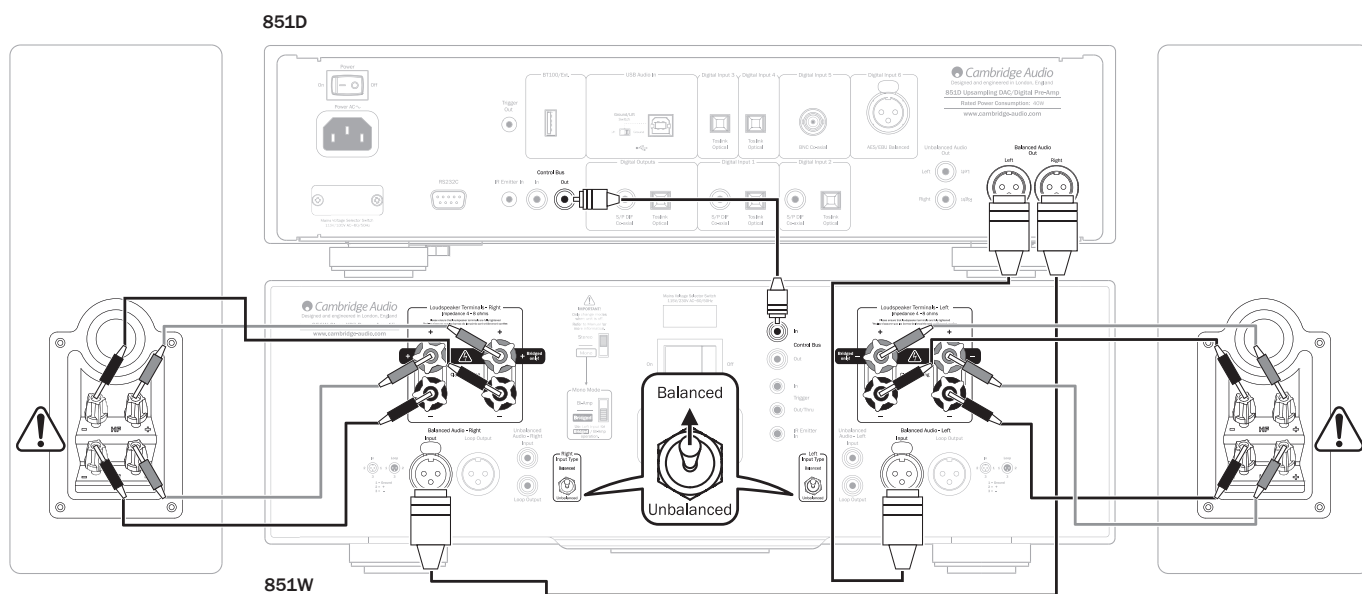
Controlbusaansluiting

De controlbus is de aanbevolen methode bij het gebruik van een 851D en andere Cambridge Audio apparatuur met Control Bus In/Out.

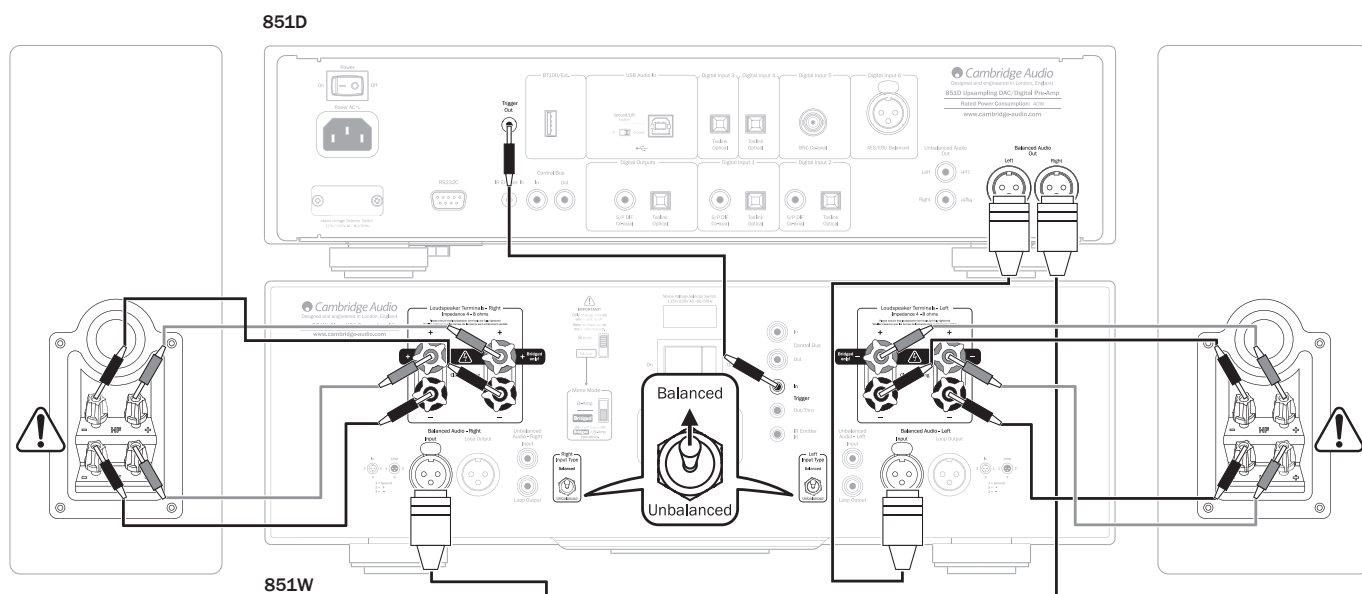
Trigger-aansluiting

Trigger In/Out kan nuttig zijn als de 851D moet worden bestuurd door andere apparatuur met triggeruitgangen (aangepaste installatie en/of meerkamersystemen etc).

Controlbusaansluiting



Trigger-aansluiting



NEDERLANDS

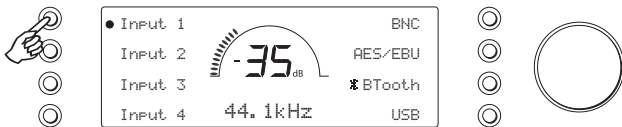
Bedieningsinstructies

De 851D heeft een speciaal scherm op de voorzijde van de unit waarop de huidige status wordt weergegeven. Hiermee hebt u ook toegang tot het systeeminstellingenmenu. Hier kunt u de luisterinstellingen van de versterker naar persoonlijke voorkeur instellen. Het systeemmenu is gemakkelijk te navigeren en te controleren door gebruik te maken van de ingangselectietoetsen om een functie in te schakelen (hele cirkel) of uit te schakelen (geen cirkel) en de volumeregelingknop voor het verhogen/verlagen van de instellingen.

Opmerking: Om het systeeminstellingenmenu te verlaten of een niveau terug te gaan, drukt u op de Menu-toets.

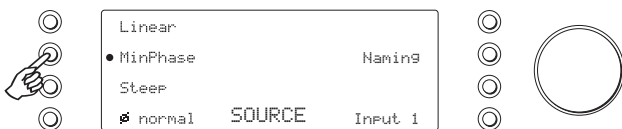
De ingangsbron selecteren

Druk op de bijbehorende toets om de gewenste bron te selecteren (aangegeven door een rondje op de display).



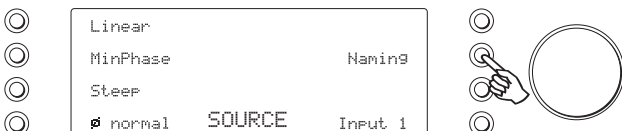
Filter- en faseselectie

Houd de relevante ingangselectiekноп vier seconden ingedrukt voor toegang tot het submenu. Kies een van de drie filters of de fase door de bijbehorende toets in te drukken. Zie verderop voor meer informatie.



Opmerking: De 851D onthoudt het geselecteerde filtertype voor elke invoer afzonderlijk en kan deze oproepen, waardoor het mogelijk wordt om bijvoorbeeld Steep te selecteren voor de USB-invoer en Lineaire fase voor Digitale invoer 1, etc.

Namen van ingangen/bronnen wijzigen



Houd de relevante ingangselectiekноп vier seconden ingedrukt voor toegang tot het submenu. Als u op ingang 1 bijvoorbeeld een cd-speler hebt aangesloten, geeft u deze de naam 'CD', enz. U selecteert letters door met de volumeknop door de lijst met beschikbare tekens te bladeren. Druk op de Left- of de Right-toets om het teken te selecteren dat u wilt wijzigen. Druk op de Done-toets om op te slaan en het ingangsnaamwijzigingsmenu te verlaten en terug te gaan naar het vorige menu.

Als alternatief kunt u de ingangsnaambron veranderen door op de Menu-toets te drukken en dan te navigeren naar Source > Naming.

USB-audio

De 851D is compatibel met de USB-poorten van zowel USB 2.0 (Hi-Speed) als USB 1.1 (Full-speed).

Het werkt ook met de nieuwe USB 3.0-poorten waarbij de pc de 851D eenvoudigweg behandelt alsof het een USB 2.0- of 1.1-apparaat is.

De 851D ondersteunt tevens twee USB-audioprotocolen (niet hetzelfde als de poorttypen zelf) USB Audio 1.0 (deze werkt via USB 1.1-poorten en ondersteunt tot maximaal 24-bit/96kHz) of USB Audio 2.0 (waarbij een USB 2.0-poort vereist is en die tot maximaal 24-bit/192kHz ondersteunt).

De standaard configuratie is USB 1.1 en USB Audio 1.0, dat werkt met bijna alle gewone besturingssystemen en computertypes zonder drivers en tot maximaal 24-bit/96kHz audio ondersteunt, gewoon inpluggen en op play drukken.

In deze configuratie kan de 851D tot maximaal 24-bit/96kHz verwerken door uw computer te verklaren dat deze elke sample-rate van 32kHz tot 96kHz aankan.

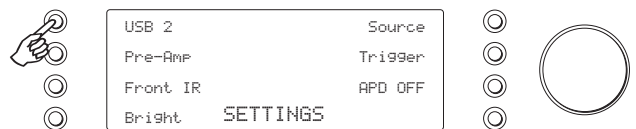
Bij sommige Windows/Mac-besturingssysteemvarianten kan het besturingssysteem zelf de uitvoer van de sample-rate beperken of herstellen of de audio opnieuw samplen.

Raadpleeg onze online handleiding op www.cambridge-audio.com/851DSupport over USB Audio voor meer informatie over dit onderwerp. Door het zorgvuldig kiezen van afspeler software en -instellingen kunnen veel valkuilen worden vermeden.

Onze gratis Windows USB Audio 2.0 driver (beschikbaar via onze website) in het bijzonder ondersteunt tot maximaal 24-bit/192kHz audio en WASAPI Exclusive- of ASIO-modi die een verbeterde prestatie kunnen leveren.

Schakelen tussen USB Klasse 1- en USB Klasse 2-bediening

Bij levering is uw 851D standaard ingesteld op USB Audio Klasse 1 zonder driver, maar het apparaat kan geconfigureerd worden om in USB Klasse-modus Audio 1 of 2 te werken. Om de USB-klasse te veranderen, drukt u op de Menu-toets, dan op de USB-toets om te schakelen tussen de USB 1 en 2 klasse.



Gebruik met pc's

Als de 851D is ingesteld op USB Audio 2.0, vereist de 851D dat de Cambridge Audio USB Audio 2.0 driver wordt geladen en kan vervolgens tot maximaal 24-bit/192kHz accepteren (en indien nodig ASIO en WASAPI Exclusive ondersteunen).

Als de 851D is ingesteld op USB Audio 1.0 (dit is de standaardinstelling), werkt de 851D met de aanwezige Windows XP, Vista, 7 of 8 Audio 1.0 driver (niet nodig om een nieuwe driver te laden) en accepteert audio tot maximaal 24-bit/96kHz.

De driver is beschikbaar op www.cambridge-audio.com/851DSupport.

Gebruik met Macs

Als de 851D is ingesteld op USB Audio 2.0, werkt de 851D met de aanwezige Mac OS-X 10.5 (Leopard) of hoger dan Audio 2.0 driver en accepteert audio tot maximaal 24/192kHz.

Er zijn geen extra drivers vereist. Als de 851D is ingesteld op USB Audio 1.0, werkt de 851D met de aanwezige Mac OS-X 10.5 (Leopard) of hoger dan Audio 1.0 driver en accepteert audio tot maximaal 24/96kHz.

Gebruik met Linux

Bij de meeste versies van Linux zal de 851D, wanneer deze is ingesteld op USB Audio 1.0, werken met de aanwezige Audio 1.0 driver en audio tot maximaal 24-bit/96kHz accepteren.

Enkele zeer nieuwe versies van Linux ondersteunen nu USB Audio 2.0 waarvoor de 851D moet worden ingesteld op Audio 2.0 om audio tot maximaal 24-bit/192kHz te accepteren.

In beide gevallen is het vanwege het feit dat Linux-versies verschillen al naar gelang de keus van de makers voor softwareonderdelen, waaronder drivers, niet mogelijk om de werking te garanderen en kan het zijn dat Audio-drivers moeten worden geladen.

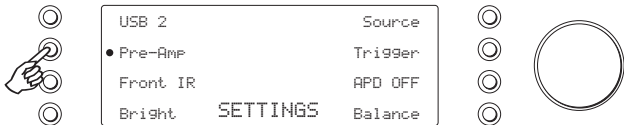
'Class drivers', zoals ze worden genoemd voor generieke ondersteuning van apparaten met audioklasse 1.0 of audioklasse 2.0 zijn beschikbaar via Linux; wij leveren deze niet.

Bezoek voor volledige handleidingen voor de installatie van USB audio en het downloaden van de Windows USB 2.0 driver www.cambridge-audio.com

Preamp-modus

De 851D kan optioneel worden gebruikt als een digitale preamp (voorversterker) en direct worden aangesloten op een geschikte vermogensversterker.

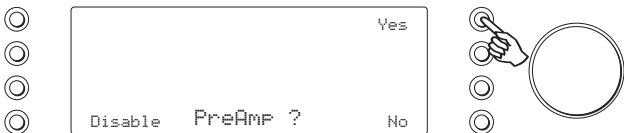
Om er zeker van te zijn dat de Pre-Amp-modus is geselecteerd, drukt u op de Menu-toets en selecteert u vervolgens het Pre-Amp item.



Zodra Pre-Amp is geactiveerd, hebben de handset Volume Up en Down toetsen en de Volumeknop op de voorzijde invloed op het signaaluitvoerniveau vanuit de 851D. Er is ook een Balance (Channel Balance) optie beschikbaar in de menustructuur.

Het niveau op zowel de gebalanceerde XLR uitgangen als de Phono/RCA uitgangen met 22n uiteinde wordt beïnvloed en beide aansluitingstypes kunnen worden gebruikt; zie eerdere schema's Gebalanceerd en Ongebalanceerd.

Om de modus Pre-Amp uit te schakelen, selecteert u de toets opnieuw en vraagt een scherm u om uw selectie te bevestigen.

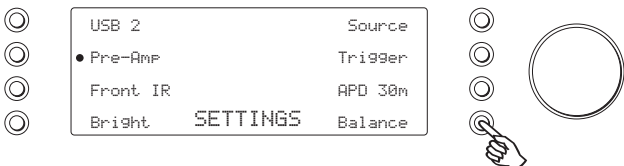


Druk op de Ja-toets om te bevestigen.

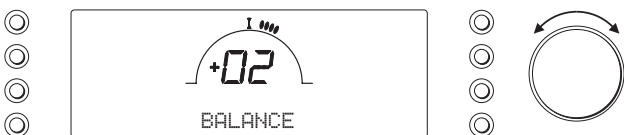
Zet Pre-Amp niet uit wanneer op deze manier is aangesloten op een versterker, want hierdoor keert het uitvoerniveau terug naar een onaanpasbaar maximaal niveau dat alleen kan worden gebruikt met een geïntegreerde versterker of voorversterker met eigen volumeregeling.

Balans

Wanneer de 851D in de modus Pre-Amp staat, is het Balance-menu-item beschikbaar. Druk op de Balance menu-itemtoets om naar de Balance modus te gaan.



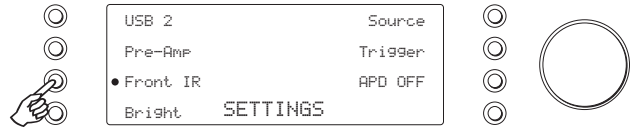
In de display verschijnt de aanduiding BALANCE; u kunt nu de balans regelen met de volumeknop.



Hiermee kan het relatieve niveau tussen de linker en rechter kanalen worden aangepast aan omstandigheden waarbij de ene speaker verder weg staat dan de andere of het bronmateriaal zelf een niet juiste kanaalbalans heeft.

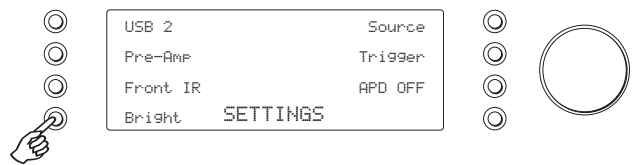
Front IR

Gebruikt in combinatie met Custom Installation (C.I.) systemen of IR repeatersystemen. Het kan gewenst zijn om de IR op de voorzijde uit te schakelen door het op Off instellen van Front IR; ga naar het menu Settings en druk op de toets Front IR om deze uit te schakelen (de hele cirkel wordt dan niet weergegeven).



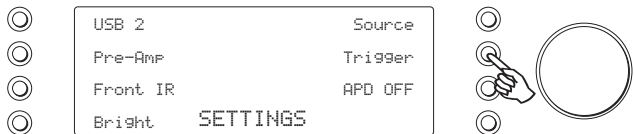
Schermhelderheid

In het menu Settings drukt u op de toets Bright om te bladeren door de instellingen bright/dim/off voor het scherm op de voorzijde.



Trigger out

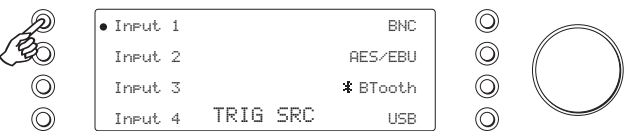
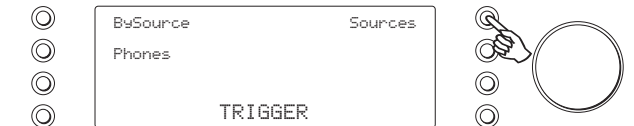
Druk in het menu Systeeminstellingen op de inputselectietoets Trigger input voor toegang tot het submenu.



De functies zijn:

AlwaysOn – Trigger is altijd ingeschakeld als de unit niet in stand-by staat.

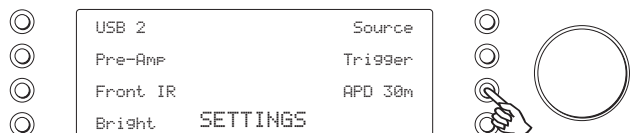
BySource – Trigger wordt ingeschakeld als een bron is geselecteerd. Bronnen kunnen afzonderlijk worden geselecteerd: Ingang 1-4, BNC, AES/EBU, Bluetooth en USB. Om deze functie te selecteren, drukt u op de Sources-toets en selecteert u de triggerbron(nen).



Phones – Als deze modus is ingeschakeld, wordt trigger output uitgeschakeld als de koptelefoons worden aangesloten.

Auto Power Down (APD)

Op dit product is APD (Auto Power Down) standaard geactiveerd. Na een periode van inactiviteit van 30 minuten schakelt het product automatisch naar Standby. Het veranderen van de standaardinstellingen kan worden uitgevoerd door naar het Instellingenmenu te gaan en door de APD-item-toets in te drukken om door de verschillende opties te gaan. De opties zijn: 2 uur, 1 uur, 30 minuten en Uit.

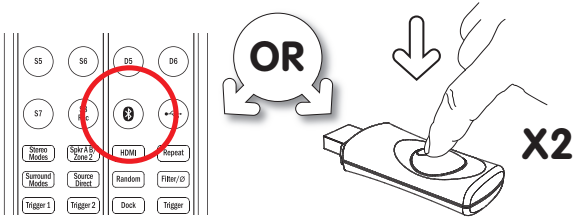


Bluetooth

De 851D is voorzien van een BT100 Bluetooth adapter. Het selecteren daarvan stelt de 851D in staat om draadloze Bluetooth-audio te ontvangen vanuit de meeste telefoons/tablets en laptops.

Om Bluetooth audio te verzenden naar de BT100 moet u eerst uw telefoon/tablet of laptop pairen met de BT100.

1. Sluit de BT100 aan op de BT100 usb-aansluiting op de achterzijde van de 851D.
2. Zet de BT100 in de pairingmodus door de Bluetoothtoets op de afstandsbediening 4-5 seconden ingedrukt te houden of door de toets op de BT100 zelf twee maal in te drukken.



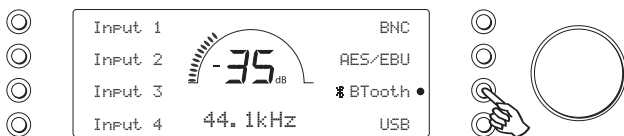
3. Pair nu met uw telefoon/tablet/computer (u moet misschien de gebruikershandleiding van uw Bluetooth apparaat raadplegen voor meer informatie). U hoeft dit maar 2 maal te doen, want de BT100 onthoudt uw Bluetooth apparaat voor de volgende keer dat u het wilt gebruiken.

851D



Bluetooth-apparaten

4. Met een BT100 geïnstalleerd en gepaired aan uw apparaat drukt u op de Bluetooth selectietoets of op de Bluetooth toets op de afstandsbediening om de muziek te starten.

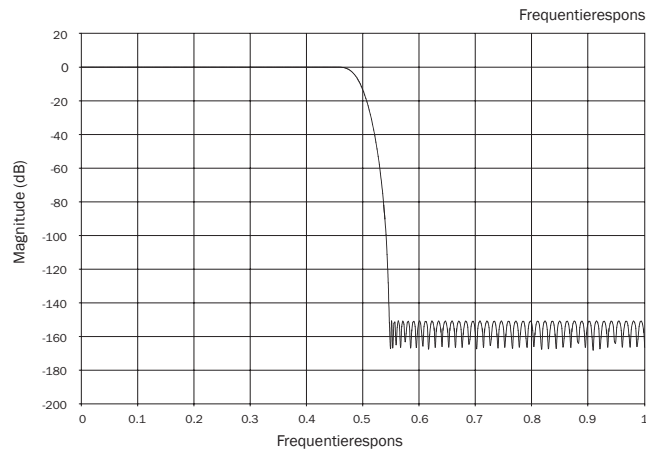


Filters

De 851D DSP heeft drie verschillende filterfuncties: lineaire fase, minimale fase en steile filtering. Alle drie filters zijn uiterst geavanceerde audiofiele topologieën, specifiek geoptimaliseerd voor het afspelen van audio. Ons inziens, biedt elk filter uitstekende geluidskwaliteit, maar is net even anders geoptimaliseerd dan de andere. Daarom bieden we ze alle drie aan.

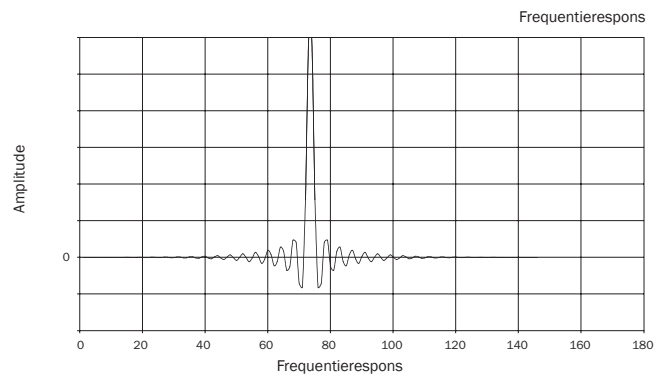
Opmerking: Voor de duidelijkheid wordt in alle grafieken de theoretische respons van de DSP zelf weergegeven, zonder dat rekening wordt gehouden met eventuele analoge filtering bij de DAC-uitgang of met de anti-alias filtering die tijdens het opnemen en/of masteren van de digitale bron is toegepast.

Lineaire fase filter

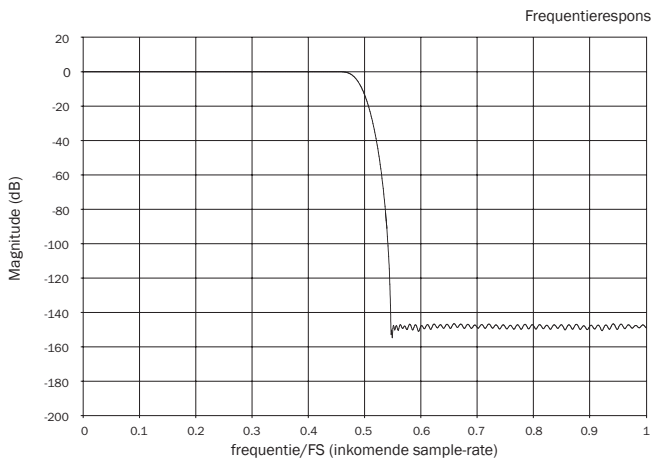


Het lineaire fase filter is een zeer goed aangeschreven audiofilter dat gekenmerkt wordt door een lage golving in zowel de passband als de stopband, ook wel aangeduid met de term constante groepsvertraging. Constante groepsvertraging houdt in dat audiosignalen van alle frequenties altijd met dezelfde factor worden vertraagd wanneer ze door het filter gaan. Daardoor komen alle audiosignalen volledig coherent in de tijd bij de uitgang.

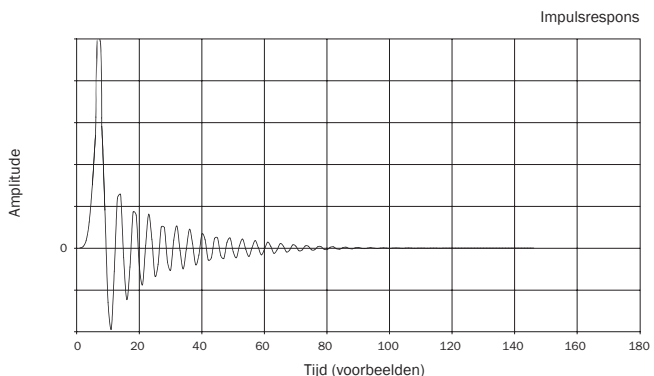
Het nadeel van dit type filter is dat door interne feed-forward in de DSP de impulsrespons wat pre-ringing vertoont. Met andere woorden: na een theoretische impuls vertoont de uitvoer enige pre- en post-spike amplitude ringing (ook al wordt deze goed gedempt).



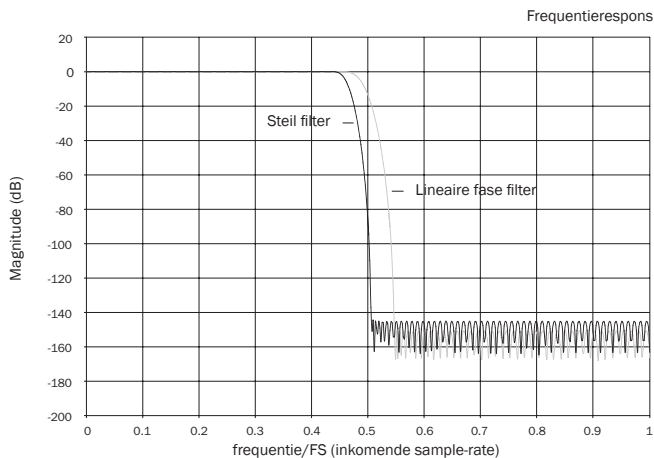
Minimale fase filter



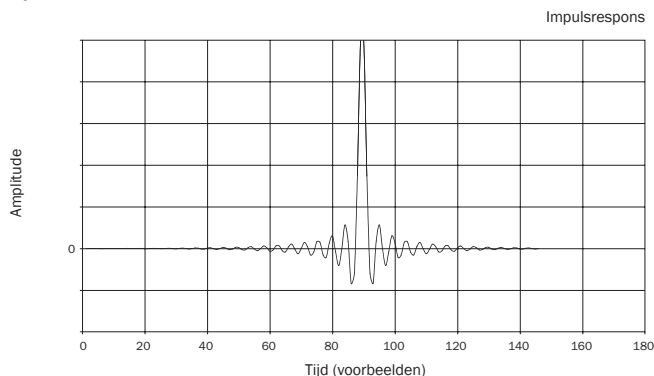
Het minimale fase filter is ook een zeer goed aangeschreven audiofilter, dat wordt gekenmerkt door een nog lagere golving in de passband en de stopband. Anders dan bij het lineaire fase filter is de groepsvertraging niet constant, de faseverschuiving is echter laag en het grote voordeel van dit filter is dat de impulsrespons geen pre-ringings vertoont.



Steil filter



Ons steile filter is een lineaire fase filter dat is geoptimaliseerd voor demping van 'close-in aliasing' in de stopband. Hier hebben we een klein beetje demping ingeleverd bij de allerhoogste frequentierespons (-2dB bij 20kHz voor 44,1kHz materiaal) en laten we iets meer pre- en post-ringings toe, maar daar staat een zeer sterke demping net buiten de passband tegenover. Het steile filter kan aliasing tot ongeveer 80 dB dempen bij 22kHz voor bijvoorbeeld 44,1kHz materiaal.



Opmerking: Alle filters vertonen dezelfde ultieme roll-off van ongeveer 140dB. De volgende tabel toont de demping van de stopband door het filter voor 44,1kHz materiaal:

	Lineaire fase	Minimale fase	Steil
Roll-off bij 20kHz	-0,1 dB	-0,1 dB	-2 dB
Roll-off bij 22kHz	-10 dB	-10 dB	-82 dB
Ultieme roll-off	140 dB	140 dB	140 dB

We adviseren u te experimenteren met de filters, om erachter te komen welk geluid voor u het beste klinkt en het beste bij uw apparatuur/programma's past. De 851D onthoudt het geselecteerde filtertype voor elke invoer afzonderlijk en kan deze oproepen, waardoor het mogelijk wordt om bijvoorbeeld Steil te selecteren voor de USB-invoer en Lineaire fase voor Digitale invoer 1, etc.

Aangepaste installatie (C.I.)

De 851D beschikt over controlbus in- en uitgangen, waarmee niet-gemoduleerde signalen van de afstandsbediening (positieve logica, TTL-niveau) door het apparaat elektrisch kunnen worden ontvangen en desgewenst naar een ander apparaat kunnen worden doorgeschakeld. Deze bedieningssignalen worden gewoonlijk gegenereerd door standaard geïnstalleerde (meerkamer)systemen of externe IR-ontvangersystemen. De controlbus-aansluitingen zijn oranje gecodeerd.

Een IR-signaalingang is eveneens aanwezig. Daarmee kunnen gemoduleerde IR-bedieningssignalen elektrisch door het apparaat worden ontvangen. Via deze ingang ontvangen signalen bedienen alleen het apparaat en worden niet gedemoduleerd uitgevoerd via de controlbus-uitgang.

Tevens is een RS232C-aansluiting aanwezig, via welke de 851D door C.I.-systemen kan worden aangestuurd.

Daarnaast kan het toestel voor sommige functies 'directe' IR/besturings- en schakelcodes verwerken, om het programmeren van aangepaste installaties te vereenvoudigen. Op de meegeleverde afstandbediening zijn speciale rechtstreekse Aan/Uit- en 'Mute'-signalen beschikbaar, die als volgt aan C.I.-systemen kunnen worden 'aangeleerd':

1. Druk de 'Standby/On'-knop in en houd deze ingedrukt. Als eerste genereert de afstandsbediening een stand-bysignaal (toggle). Blijf de toets ingedrukt houden. Na 12 seconden wordt een versterker 'On' (Aan) commando gegenereerd. Als de toets 12 seconden langer ingedrukt wordt gehouden, wordt een versterker 'Off' (Uit) commando gegenereerd.
2. Druk de 'Mute'-knop (Stil) in en houd deze ingedrukt. Als eerste genereert de afstandsbediening een Stil-signaal (toggle). Blijf de toets ingedrukt houden. Na 12 seconden wordt een commando 'Mute on' (Stil aan) gegenereerd. Als de toets 12 seconden langer ingedrukt wordt gehouden, wordt een commando 'Mute off' (Stil uit) gegenereerd.

Een complete codetabel en een RS232-protocol voor dit product vindt u op de Cambridge Audio-website: www.cambridge-audio.com

Problemen verhelpen

De 851D is een complex product, maar toch is het antwoord vaak eenvoudig als de dingen niet helemaal in orde lijken.

Het toestel krijgt geen stroom

Controleer of de voedingskabel goed is aangesloten.

Controleer of de stekker stevig in het stopcontact zit (en of de schakelaar op de stekker - indien aanwezig - in de juiste stand staat).

Controleer (indien aanwezig) de zekering van de stekker en de adapter.

Er is geen geluid

Controleer of de versterker goed is geconfigureerd.

Controleer of de aansluitingen goed vast zitten.

Er komt een zoemend geluid uit de luidspreker

Controleer of alle kabels stevig zijn aangesloten.

Zet bij het afspelen vanaf USB de USB-aardeschakelaar op "Lift".

De afstandsbediening werkt niet

Controleer of de batterijen niet leeg zijn.

Controleer of de sensor van de afstandsbediening niet wordt geblokkeerd.

Meer veelgestelde vragen (FAQ's), technisch advies en informatie over hoe u het meest uit uw 851D kunt halen, vindt u onder Support op de website van Cambridge Audio:

www.cambridgeaudio.com/support.php

Neem voor service, binnen en buiten de garantieperiode, contact op met uw verkooppunt.

Technische specificaties

Alle waarden zijn voor 24-bits signalen via de digitale ingangen dus niet beperkt tot bronmateriaal, tenzij uitdrukkelijk vermeld.

D/A-converters	Dual Analog Devices AD1955 24-bits DAC's
Digitaal filter	Analog Devices Black Fin ADSP-BF532 32 bit DSP uitvoerend 2e generatie ATF2 upsampling tot 24 bit 384kHz Linear, Minimum, Steep of Phase modus.
Analoog filter	2-polig volledig differentieel Lineaire fase Bessel-filter
Digitale ingangen 1 en 2	S/PDIF 75 ohm of TosLink optisch
Digitale ingangen 3 en 4	Optisch (Toslink)
Digitale ingang 5	BNC Co-axiaal 75 ohm
Digitale ingang 6	XLR gebalanceerd 110 ohm per fase
USB audio-ingang	USB Type B conform Audioprofiel 1.0 of USB Audioprofiel 2.0 (door gebruiker te selecteren)
Compatibiliteit	USB 1.0: 24-bits 44.1kHz, 48kHz, 96kHz USB 2.0: 16/24-bit 44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz, 176.4kHz, 192kHz Toslink: 16/24-bit 32-192kHz BNC, S/PDIF en AES/EBU: 16/24-bit 32-192kHz

Line level / balanced output

Frequentierespons	20Hz tot 20kHz (+/-0,1dB)
THD bij 1kHz 0dBFS	< 0.0004%
THD bij 1kHz -0dBFS	< 0.0004%
THD bij 20kHz 0dBFS	< 0.0007%
IMD (19/20kHz) 0dBFS	< 0.0002%
Lineariteit bij -90dBFS	+/- 0,2dB
Lineariteit bij -120dBFS	+/- 0,4dB
Stop-band afwijzing (>24kHz)	> 120dB
S/N-ratio, A gewogen	> 113dB
Totaal gecorreleerde jitter	< 60pS voor alle digitale ingangen en USB 2.0 < 180pS voor USB 1.0
Crosstalk bij 1kHz	< -130dB
Crosstalk bij 20kHz	< -114dB
Uitgangsimpedantie	< 50 ohm
0dB Fs uitgang	2.2Vrms (2.2Vrms elke fase voor de gebalanceerde uitgang)

Koptelefoons

Aansluiting	1 x 1/4"/6,35 mm Koptelefoonuitgang
Compatibiliteit	12 - 600 ohm
Frequentierespons	20Hz tot 20kHz (+/-0,1dB)
THD bij 1kHz 0dBFS	< 0.0007%
THD bij 1kHz -0dBFS	< 0.0019%
THD bij 20kHz 0dBFS	< 0.0009%
(Maten genomen in een 32 ohm lading)	
Afmetingen – H x B x D	115 x 430 x 360 mm (4.5 x 16.9 x 14.7")
Max. stroomverbruik	40 W
Stationair verbruik	ca. 8 W
Stand-by stroomverbruik	<0,5 W
Gewicht	7,5 kg (16.5lbs)

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

