

Belangrijkste argumenten om de Azur 851A te kopen

De 851A is simpelweg de beste versterker die we ooit hebben gemaakt... hier zijn de belangrijkste redenen de Cambridge Audio azur 851A aan te schaffen:

- 1 Krachtige audioprestaties:** de 851A heeft 120 watt extreem vermogen onder de kap en stuurt elke luidspreker met gemak aan, voor een groots, weldadig en gedetailleerd klankbeeld.
- 2 Gepatenteerde Class XD versterking:** Class XD combineert de geweldige klank van Class A met de efficiëntie van Class AB voor optimale audio. Een mooi voorbeeld van tekort schietende technologie waarop we onze eigen versie hebben ontwikkeld!
- 3 Drie versterkers in één:** de toroïdale hoofd transformator levert ongelimiteerd vermogen aan de dubbel mono versterker blokken. Het is een echte audio transformator die zonder vervorming, brom of interferentie zijn werk doet. Een tweede kleinere toroïdale transformator voedt de voorversterker.
- 4 High-end aansluitingen:** de gebruiker profiteert van de flexibiliteit van twee symmetrische analoge XLR ingangen voor de beste kwaliteit in de verbinding van high-end bronnen. Daarnaast zijn er vele cinch ingangen.
- 5 Precisievolume:** de 851A heeft een superieure volumeregelaar en perfecte kanaalscheiding dankzij de MAS geïntegreerde volumeschakeling.
- 6 Gebruiksvriendelijke display:** functies zoals het aanpassen van de namen van ingangen in de display maken persoonlijke aanpassing van de 851A mogelijk en het kiezen van bronnen eenvoudiger.
- 7 Gebruik als deel van een homecinemasysteem:** elke ingang kan een vaste ingang worden om de 851A als pure eindversterker te laten werken in een home cinema en de hoogwaardige kwaliteiten van de 851A om de front links en rechts luidsprekers te sturen.
- 8 Altijd beveiligd:** CAP5 - het 5 punts beveiligingssysteem geeft een veilig gevoel en de gebruiker weet dat ongeacht de grenzen die worden opgezocht of getest de 851A is altijd beschermd.



851A versterker (top) samen met de 851C DAC (Digitaal/Analoog Converter).

- 9 Serieuze zwaargewicht:** de geheel metalen behuizing geeft de 851A een ultra solide constructie en structurele integriteit waarin alle onderdelen volledig geïsoleerd zijn voor de allerbeste prestaties.

Bovendien geeft het elegant geborstelde metalen front een fraai beeld in elke omgeving.

- 10 Privé luisteren:** de hoofdtelefoonuitgang van de 851A levert eveneens hoogwaardige weergave, prettig wanneer u anderen niet wilt storen.

- 11 B-wire of multi-room flexibiliteit:** voor optimale prestaties kunnen de luidspreker worden bi-wired of kan de 851A desgewenst worden gebruikt om een tweede paar luidsprekers in een andere ruimte worden gestuurd, voor hoogwaardige audio in twee kamers.

Luister tips

Beperk u niet tot akoestische muziek bij het beoordelen van de 851A. Wij zijn zo zeker van de prestaties van deze versterker, waarom probeert u niet een nummer als Daft Punk's 'Around the World' om te bewijzen hoeveel soorten muziek de 851A kan? Zorg er wel voor dat u echte topklasse luidsprekers gebruikt.



De beste versterker die we ooit maakten – absoluut!

Krachtige 120 watt compromisloze stereo versterker

De versterker is het hart van elk audiosysteem en verdient speciale aandacht voor wat betreft prestaties en aansluitmogelijkheden. De meeste versterkers zijn een compromis tussen beide standaard methoden. Klasse A biedt hoogwaardige weergave maar is inefficiënt en produceert veel warmte die moet worden afgevoerd en levert weinig vermogen. Klasse AB is efficiënter en krachtiger maar biedt minder kwaliteit vanwege hoorbare vervorming.

De 851A, onderdeel van onze top 8 Serie maakt gebruik van onze gepatenteerde Class XD versterking om deze problemen te vermijden. Onze unieke schakeling plus het gebruik van de allerbeste onderdelen zorgen voor een krachtige en gedetailleerde weergave, zowel pakkend als verfijnd. De 851A wordt gevoed niet door één maar door twee speciale toroïdale transformatoren, zonder brom, resonanties of interferentie die de klank kunnen bederven.

Met 10 ingangen kan de 851A vrijwel elke component die de gebruiker wil horen, aansluiten. Hieronder twee hoogwaardige XLR

ingangen – perfect voor de bijpassende 851C DAC/CD speler/voorversterker en Stream Magic netwerk muzikspeler. Afhankelijk van de opzet en de aangesloten bronnen kan de display van de 851A worden aangepast en ingangen benoemd voor het gemak van elke gebruiker.

De geborsteld metalen afwerking verfraait de solide, geheel metalen behuizing – perfect voor de onderdelen in de 851A om probleemloos te werken en bovendien staat het fraai in elk interieur.

851A in een oogopslag

- Class XD voor de beste weergave
- Toroïdale transformatoren
- Hoogwaardige componenten
- Veelzijdige aansluitmogelijkheden
- Solide metalen constructie
- Gebruiksvriendelijke display

Achtergrond

Waar zitten de verbeteringen?

- 2de Generatie Class XD versterking
- 3Versterkers in één – tweedubbelmonoversterkerblokken voor de allerbeste audio en een discrete voorversterker, speciaal voor alle regelingen op de voorzijde
- Tweetoroïdale transformatoren
- Nieuweprecisie volumeregelaar

2de Generatie Class XD versterking

De twee gebruikelijke vormen van versterking zijn Class A en Class B. Class A is wordt vrijwel uitsluitend gebruikt in kostbare versterkers en hoewel de weergave geweldig is, is het zeer inefficiënt vanwege de enorme warmte die moet worden afgevoerd, meestal met kostbare koellichamen. Class AB wordt algemeen gebruikt vanwege de efficiëntie, maar het genereert vervorming op het crossover punt bij hogere frequenties en dat is hoorbaar. Niet tevreden met deze beide oplossingen ontwikkelden onze

ingenieurs de gepatenteerde Class XD versterking waarbij een spanning wordt toegevoegd die het crossover punt verplaatst naar een positie waar deze niet hoorbaar is en zo een compromisloze weergave wordt bereikt. Het betekent ook dat de gebruiker investeert in eersteklas HiFi onderdelen en technologie voor geluidskwaliteit en niet in het bestrijden van warmte.

Flexibele high-end XLR aansluitmogelijkheid

De 851A biedt de flexibiliteit van twee symmetrische analoge XLR aansluitingen zoals die worden gebruikt in high-end, studio en Pro apparatuur. Zij maken gebruik van een afzonderlijke massaleiding die lke vorm van brom in de positieve en negatieve signaalleiding elimineert voor pure weergave.

Precisie volumeregelaar

Geen enkel detail is ongemoeid gelaten en zo hebben we een hoogwaardige volumeregelaar van de respectabele Finse firma Micro Analogue Systems (MAS) toegepast. De grotere nauwkeurigheid en de afwezigheid van de 'ladder' voorkomt het 'klikken' van de voorganger van de 851A.



Wist u dit?

33%

De toroïdale hoofdtransformator maakt maar liefst 33% van het gewicht van de 851 uit.

Toroïdale vs EI transformatoren

Wij streven naar een audioperfectie en daarom heeft de 851A niet één maar twee krachtige toroïdale transformators. De hoofdtransformator levert de spanning aan de dubbel monoversterkerblokken, voor een adembenemende weergave en een tweede, kleinere voor de voorversterker – de regelingen en standby. Cambridge Audio was één van de eerste fabrikanten die toroïdale transformators toepaste in de jaren zeventig en dat doen we nog steeds. Een paar voordelen van toroïdale transformators boven de goedkopere en minder goede EI transformators die de meeste andere fabrikanten toepassen zijn:

- ✓ Hoogwaardige spanning naar de versterker schakelingen zonder clippen van de golfvorm voor een consistent signaal
- ✓ Geen brom of resonantie van de transformator
- ✓ Veel vermogen voor grote, veeleisende luidsprekers, aangestuurd op hoog niveau
- ✓ Sensationele basweergave
- ✓ Veel reserve waardoor de transformator grote pieken in het volume kan leveren wanneer dat nodig is
- ✓ Geheel afgeschermd tegen interne en externe elektrische interferentie voor behoud van de kwaliteit van vermogen en signaal



Een typische goedkopere EI transformator

- ✗ Zwak en inconsistent signaal
- ✗ Geen afscherming
- ✗ Veel ruis
- ✗ Stuurt geen krachtige en veeleisende luidsprekers

Compromisloos gebouwd, gestoeld op een combinatie van eigen gepatenteerde technologieën en de allerbeste elektronische componenten.



Control Bus

Geschikte Cambridge Audio producten kunnen verbonden en gestuurd worden via één afstandsbediening

RS-232

Voor integratie en besturing van multi-room audiosystemen in huis

2 x symmetrische XLR aansluitingen

Luidsprekeruitgangen

Bi-wire of extra luidsprekers in een tweede ruimte

IR zender

Bij opstelling in een kast wordt simpelweg een IR (infrarood) zender aangesloten voor volledige sturing zonder dat het product in het zicht staat

Uitgang voorversterker

Naar bijv. subwoofer of eindversterker

9 x cinch ingangen

Hoogwaardige aansluitingen

De 851A heeft twee symmetrische analoge XLR ingangen voor aansluiting van high-end en professionele apparatuur zoals de Cambridge Audio 851C digitale audio hub (Digitaal/Analoog Converter, CD-speler en voorversterker) en de Stream Magic 6 netwerk muzikspeler. Verder heeft de 851A negen cinch ingangen en tape-monitoraansluitingen.

Voor homecinema ingangen met een vast niveau

Alle ingangen kunnen worden geconfigureerd op vast niveau en passeren dan de voorversterker. Zo kan de 851A werken als pure eindversterker en de linker en rechter luidsprekers in een home cinema systeem aansturen voor een nog pakkender filmbelevens.

CAP5 beveiliging

CAP5 (Cambridge Audio Protection 5) beschermt de 851A plus de aangesloten apparatuur en luidsprekers voor grote betrouwbaarheid en zekerheid.

- **Te grote stroom** – beschermt de luidsprekers tegen te luid afspelen
- **Temperatuur beveiliging** – in geval van onvoldoende ventilatie
- **DC Detectie** – beschermt tegen de belangrijkste gebruikersfouten in de setup
- **Kortsluiting** – stelt verkeerd aangesloten luidsprekers vast
- **Clipping** – neemt het volume geleidelijk terug wanneer de 851A wordt overstuurd

Elegant, geheel metalen uitvoering



De ultra solide metalen constructie isoleert de onderdelen geheel en elimineert trillingen voor topprestaties. En het geborsteld metalen front zorgt voor een elegante afwerking.

Perfecte harmonie

Daar de uitgangsniveaus per bron kunnen verschillen, is een instelling voorzien om het ingangssignaal aan te passen. Zo heeft u geen last van plotselinge sprongen in volume bij het omschakelen tussen bronnen.

Bi-wire weergave of multi-room?

Twee stel luidsprekeruitgangen vergroot de flexibiliteit van de 851A. Gebruikers kunnen de luidspreker bi-wiren en twee discrete signalen naar elke luidspreker sturen zodat laag/midden afzonderlijk van de hoge frequenties worden verwerkt. Anderzijds kan een tweede paar luidsprekers met hoge kwaliteit in een andere ruimte worden toegevoegd.

Gebruiksvriendelijke display



Voor extra gebruiksgemak kan de display van de 851A worden aangepast aan individuele systemen en eigen voorkeur. Elke ingang kan worden benoemd voor de gebruikte bron zodat bediening uiterst intuïtief wordt. Bovendien kan de gebruiker voor de volume indicatie kiezen tussen decibels of cijfer indicatie en kan de helderheid van de display ook worden aangepast aan de sfeer.

851A toepassingen

- Home stereo systemen:** De 851A levert 120 watt krachtige en toch gedetailleerde weergave voor top stereo, prestaties en gemakkelijk te gebruiken zodat iedereen zijn favoriete muziek kan genieten.
- HomeTheater:** Dankzij vaste ingangen kan de 851A worden gebruikt als eindversterker voor krachtige en hoogwaardige audio naar de front-links en -rechts luidsprekers in een home cinema systeem
- Geweldige weergave op twee plaatsen:** Twee stel luidsprekeruitgangen maken aansluiting van een tweede paar luidsprekers mogelijk voor hoogwaardige weergave in twee ruimten.

Opmerking van de ontwerper



“De weergave van de 851A is krachtig en gedetailleerd. Class XD geeft de 851A veel meer potentie en biedt de mogelijkheid elke luidspreker met gemak aan te sturen.”

Chris Woolrych –
Elektrotechnisch ingenieur en 851A
Serie ontwerper