

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:

- 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.
- 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!
- Drie versterkers in één:** de toroidale 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 toroidale transformator voedt de voorversterker.
- High-end aansluitingen:** je zult ook veel plezier hebben van de twee gebalanceerde, analoge XLR-uitgangen voor het best mogelijke signaal naar je high-end luidsprekers.
- Precisie volume:** de 851A heeft een superieure volumeregelaar en perfecte kanaalscheiding dankzij de MAS geïntegreerde volumeschakeling.
- Gebruiksvriendelijke display:** Je kunt de inputnamen veranderen op de display zodat je de 851A kunt aanpassen aan je systeem. Zo kun je veel makkelijker je geluidsbronnen selecteren.
- Gebruik als deel van een home cinema systeem:** 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.
- Altijd beveiligd:** Om je extra gerust te stellen: ons CAPS - 5-punts veiligheidssysteem zorgt ervoor dat je je geen zorgen hoeft te maken als je de grenzen opzoekt om je systeem te testen – de 851A is altijd veilig!



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

- 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.
- Privé luistaren:** de hoofdtelefoonuitgang van de 851A levert eveneens hoogwaardige weergave, prettig wanneer u anderen niet wilt storen.
- B-wire of multi-room flexibiliteit:** Voor de allerbeste prestaties kun je je luidsprekers bi-wiren, of de 851A gebruiken om een tweede set luidsprekers in een andere kamer aan te sturen, zodat je perfect geluid krijgt op twee plekken tegelijk.

Luistertip

En je hoeft niet alleen naar akoestische muziek te luisteren op de 851A. We zijn zo overtuigd van de prestaties van deze versterker dat we je uitnodigen om eens naar Daft Punk's 'Around the World' te luisteren en te ontdekken wat de 851A kan. Denk eraan dat hij wel aangesloten wordt op een paar bijpassende kwaliteitsluidsprekers, zoals onze Aero 6.



Belangrijke tips

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 toroidale 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 geborstelde 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
- Toroidale transformatoren
- Hoogwaardige componenten
- Veelzijdige aansluitmogelijkheden
- Solide metalen constructie
- Gebruiks-vriendelijke display

Achtergrond

Waar zitten de verbeteringen?

- **2de Generatie Class XD versterking**
- **3 Versterkers in één – twee dubbel mono versterkerblokken voor de allerbeste audio en een discrete voorversterker, speciaal voor alle regelingen op de voorzijde**
- **Twee toroidale transformatoren**
- **Nieuwe precisie 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 je geld hebt uitgegeven aan erg goede hifi-componenten en technologieën voor een geweldig geluid, en niet aan koeling.

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 lieke 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 toroidale hooftransformator maakt maar liefst 33 % van het gewicht van de 851 uit.

Toroidale vs EI transformatoren

Wij streven naar een audio perfectie en daarom heeft de 851A niet één maar twee krachtige toroidale transformatoren. De hoofdtransformator levert de spanning aan de dubbel mono versterker blokken, voor een adembenemende weergave en een tweede, kleinere voor de voorversterker – de regelingen en standby. Cambridge Audio was één van de eerste fabrikanten die toroidale transformatoren toepaste in de jaren zeventig en dat doen we nog steeds. Een paar voordelen van toroidale transformatoren boven de goedkopere en minder goede EI transformatoren 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

Geschiedte 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 muziekspeler. Verder heeft de 851A negen cinch ingangen en tape-monitor aansluitingen.

Voor home cinema 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 sturen 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.

Perfekte 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. Je kunt luidsprekers bi-wiren, waarbij er twee afzonderlijke signalen naar elke luidspreker worden gestuurd zodat ze de bas- en middentonen kunnen verwerken, onafhankelijk van de hoge tweeterfrequenties. Of je sluit gewoon een extra set luidsprekers aan, voor perfect geluid in een andere kamer.

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 kun je kiezen tussen verschillende volumeweergaven: decibels of numeriek oplopend, en je kunt de helderheid van de display aanpassen aan je eigen voorkeur.

851A toepassingen

Home stereo systemen:

De 851A levert 120 watt krachtig en toch gedetailleerde weergave voor top stereo, prestaties gemakkelijk te gebruiken zodat iedereen zijn favoriete muziek kan genieten.

Home Theater:

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:

Met twee sets luidsprekerterminals kun je een tweede paar luidsprekers aansluiten en genieten van perfect geluid in twee kamers.

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 Woolych –
Elektrotechnisch Ingenieur en 851A
Serie ontwerper