



## Unser bisher allerbesten Verstärker!

### Kräftiger 120 Watt-Stereoverstärker. Kompromisse? Kennen wir nicht

Der Verstärker ist das Herzstück jeder Audioanlage, weshalb seiner Leistung und seinen Anschlüssen besondere Aufmerksamkeit gelten sollte. Bei den meisten Geräten geht man aufgrund der beiden üblicherweise eingesetzten Verstärkungsverfahren gewisse Kompromisse ein. Verstärker der Klasse A bestechen zwar durch hervorragenden Klang, sie besitzen jedoch einen schlechten Wirkungsgrad und erzeugen viel Wärme, die dann abgeleitet werden muss. Verstärker der Klasse AB wiederum sind einerseits effizienter und daher leistungsfähiger, bieten aber aufgrund hörbarer Verzerrungen eine schlechtere Klangqualität.

Als Teil der Flaggschiff-8-Serie verwendet der 851A unsere patentierte Verstärkung der Klasse XD, die entwickelt wurde, um die Vorzüge der Verstärkung von Klasse A und Klasse AB zu vereinen und dabei ihre Einschränkungen zu überwinden. Unser einmaliges Schaltungsdesign und die Verwendung der besten Komponenten führen zu einem mühelos kräftigen und dennoch klaren Sound, der sowohl ausdruckskräftig als auch detailliert ist. Gespeist wird der 851A nicht von einem, sondern von zwei speziell entworfenen Ringkerntransformatoren, die ohne Brummen oder Störungen arbeiten und so das Audioerlebnis nicht trüben.

### Die Inside Story

#### Wie haben wir ihn verbessert?

- **Klasse XD Verstärkung der 2. Generation**
- **3 Verstärker in einem – zwei Dual-Mono-Verstärkerblöcke für das beste Audio plus einen diskreten Vorverstärker für die Frion-Panel-Prozesse**
- **2 Ringkerntrafos**
- **neue Präzisions-Lautstärkeregelung**

#### Klasse XD Verstärkung der 2. Generation

Die beiden weit verbreiteten Verstärkungsformen sind „Klasse A“ und „Klasse AB“. Klasse A wird üblicherweise bei extrem teuren Verstärkern verwendet, ist aber sehr ineffizient, obwohl er großen Sound produziert, da er erhebliche Wärme entwickelt, die abgeführt werden muss – nochmalerweise mit vielen teuren Kühlkörpern. Klasse AB wird häufiger verwendet, weil sie effizient ist, erzeugt aber bei hohen Frequenzen am Übergangspunkt Verzerrungen, die hörbar sind. Unsere Techniker waren mit keiner dieser Optionen zufrieden und haben so

Mit 10 Eingängen kann der 851A fast jeden Anschlusswunsch eines Kunden erfüllen. Dazu zählen 2 XLR-Hochleistungseingänge – perfekt für unseren ergänzenden 851C DAW/CD-Player/Vorverstärker und den Stream Magic 6 Netzwerk-Musikplayer. Wie auch immer das Setup und die Quellen aussehen, das Display des 851A kann darauf abgestimmt werden. Dadurch, dass Eingänge einen Namen erhalten können, wird die Bedienung für jeden unglaublich einfach.

Das gebürstete Metallfinish unterstreicht das solide Vollmetallgehäuse – perfekt, damit die Komponenten des 851A problemlos arbeiten können, und es macht in jedem Raum einen Eindruck.

### 851A im Überblick



Klasse XD für den bestmöglichen Sound



Ringkerntransformatoren



Komponenten von audiophiler Qualität



vielseitige Anschlussmöglichkeiten



solide Metallkonstruktionen



benutzerfreundliches Display

unsere patentierte Klasse XD-Verstärkung entwickelt, bei der eine Spannung addiert wird, um den Übergangspunkt zu einer Stelle zu verschieben, wo die Verzerrung nicht hörbar ist. Dies bedeutet, dass Sie Ihr Geld in Premium-HiFi-Komponenten und -Technologien investiert haben, die gut klingen, anstatt nur jede Menge heiße Luft zu erzeugen.

#### Flexible High-End XLR Konnektivität

Der 851A bietet die Flexibilität von zwei symmetrischen XLR-Anschlüssen, die von High-end-, Studio- und Profigeräten verwendet werden. Sie besitzen einen Massepin, der etwaiges Massebrummen auf dem positiven und negativen Pin eliminiert und das Audio-Erlebnis steigert.

#### Präzise Lautstärkeregelung

Kein Detail wurde dem Zufall überlassen, weshalb wir eine Hochleistungs-Lautstärkeregelung bei einer angesehenen finnischen Firma, Micro Analogue Systems (MAS), in Auftrag gegeben haben. Durch diese größere Präzision werden die „Relaisleiter“ und das „Klicken“ beim Vorgänger des 851A beseitigt.



Hätten sie's gewusst?

33%

Schon auf den Haupt-Ringkerntransformator entfallen überraschende 1/3 des Gesamtgewichts des 851A.

## Ringkerntransformator vs EI-Transformator

Wir streben nach dem perfekten Klang, weshalb der 851A nicht nur einen, sondern 2 leistungsstarke Ringkerntransformatoren aufweist. Der Haupttransformator liefert die Leistungen für die Dual-Mono-Verstärkerblöcke, die den großartigen Sound erzeugen, und dann gibt es noch einen zweiten, kleineren, der sich um die vor Verstärkerprozesse kümmert – das Front Panel und das Stand-by. In den siebziger Jahren war Cambridge Audio eine der ersten Hersteller, die Ringkerntransformatoren verwendeten, und auch heute werden sie noch bei uns eingesetzt. Hier einige der Vorzüge von Ringkerntransformatoren im Vergleich zu billigeren und schlechteren Transformatoren, die von den meisten anderen Herstellern verwendet werden:

- ✓ Qualitäts-Leistungsabgabe an die Verstärker-schaltungen ohne Beschneidung der Wellenform, um ein stimmiges Signal zu liefern
- ✓ kein Rauschen oder Brummen vom Transformator
- ✓ hohe Leistungsabgabe, damit große und anspruchsvolle Lautsprecher bei hohen Lautstärken betrieben werden können
- ✓ sensationelle Bassleistung
- ✓ große Leistungsreserven, damit der Transformator notfalls hohe Lautstärkenspitzen bereitstellen kann
- ✓ Vollabschirmung gegenüber internen und externen elektrischen Störungen, um die Qualität der Leistung und des Signals aufrechtzuerhalten



Ein typischer preiswerter EI-Transformator:

- ✗ schwaches uneinheitliches signale
- ✗ keine Abschirmung
- ✗ verrauscht
- ✗ nicht genug Leistung für starke und anspruchsvolle Lautsprecher

## Gebaut ohne Kompromisse patentierten Technologien

### Steuerbus

Kompatible Cambridge Audio Produkte können über eine Fernsteuerung verbunden und gesteuert werden.



### Lautsprecherklemmen

Bi-Wire oder zusätzliche Lautsprecher an einem zweiten Ort hinzufügen

## Hochleistungsanschlüsse

Der 851A besitzt 2 symmetrische analoge XLR-Eingänge für Audio-Quellgeräte der Oberklasse und Profiklasse wie etwa das digitale Audiozentrum 851C von Cambridge Audio (Digital-Analog-Wandler, CD-Player und Vorverstärker) und den Stream Magic 6 Netzwerk-Musikplayer. Der 851A besitzt zudem noch neun RCA/Phono-Anschlüsse und Aufzeichnungsschleifenanschlüsse.

### Eingänge für das Heimkino mit festem Pegel

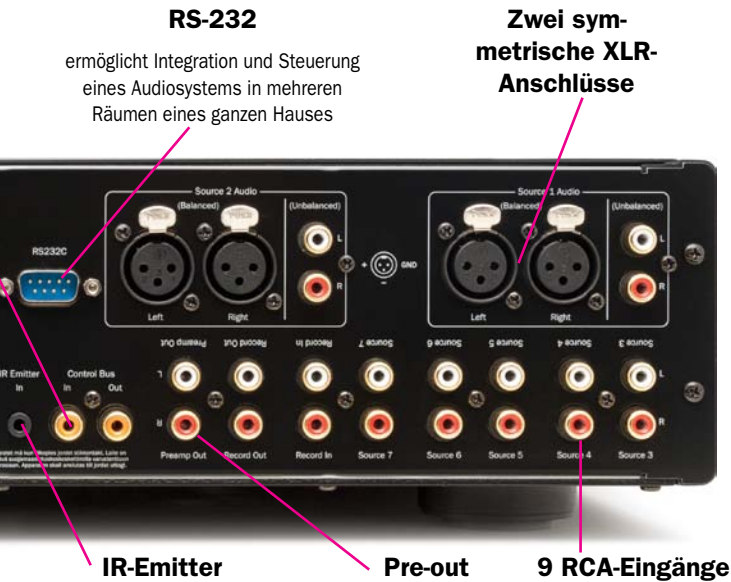
Alle Eingänge können auf einen festen Pegel eingestellt werden, wodurch die Vorverstärkerstufe umgangen wird. Dadurch kann der 851A als ein reiner Leistungsverstärker agieren, um in einem Heimkinosystem kräftigen Sound an den linken und rechten vorderen Lautsprecher zu schicken und so die Kinoerfahrung noch weiter zu verbessern.

## CAP5-Schutzsystem

CAP5 (Cambridge Audio Protection 5) schützt den 851A sowie die angeschlossenen Geräte und Lautsprecher mit höchster Zuverlässigkeit, damit Sie unbeschwert genießen können.

- Überströme – schützt die Lautsprecher davor, zu hart angesteuert zu werden
- Temperaturschutz – für den Fall unzureichender Lüftung
- DC Detect – schützt vor den häufigsten Benutzerfehlern beim Einrichten
- Kurzschlüsse – um falsch angeschlossene Lautsprecher zu erkennen
- Clipping - regelt die Lautstärke sanft herunter, falls der 851A zu hart angesteuert wird

## mit einer Kombination aus unseren hauseigenen und den besten audiophilen Komponenten auf dem Markt



### RS-232

ermöglicht Integration und Steuerung eines Audiosystems in mehreren Räumen eines ganzen Hauses

### Zwei symmetrische XLR-Anschlüsse

### IR-Emitter

Bei Anordnung in einem Schrank einfach einen IR-Emitter (Infrarot) anschließen, um das Gerät ganz steuern zu können, ohne es zu „sehen“

### Pre-out

Zum Anschluss eines Subwoofers oder Leistungsverstärkers

### 9 RCA-Eingänge

## Benutzerfreundliches Display



Das Display des 841 A kann gemäß den individuellen Systemen und den Benutzerpräferenzen kundenspezifisch eingestellt werden, was den Einsatz sehr erleichtert und zweckmäßig macht. Jeder Eingang kann den Namen der entsprechenden Quelle bekommen, wodurch das Gerät in der Bedienung unglaublich intuitiv wird. Darüber hinaus haben Sie die Wahl zwischen verschiedenen Lautstärkeanzeigeoptionen: in Dezibel oder numerische Rasterung. Zudem können Sie die Helligkeit des Displays Ihren eigenen Wünschen anpassen.

## elegantes Vollmetalldesign



Durch die ultrastarke Metallkonstruktion wird sichergestellt, dass die Bauteile vollständig isoliert sind. Durch das Eliminieren von Schwingungen erhält man die allerbeste mögliche Leistung, während die gebürstete Metallfrontpaneele für ein elegantes Aussehen sorgt.

## perfekte Harmonie

Da die Ausgangspegel von Gerät zu Gerät variieren können, haben wir eine Pegeltreppenfunktion eingebaut zum Nachregeln des Pegels eines Eingangssignals. Dadurch gibt es beim Umschalten zwischen verschiedenen Quellen keine plötzlichen lautstarke Sprünge.

## Bi-Wire-Sound oder mehrere Räume?

Zwei Sätze von Lautsprecheranschlüssen vergrößern die Flexibilität des 851A. Durch sogenanntes Bi-Wiring lassen sich auch zwei diskrete Signale an jeden Lautsprecher schicken, so dass Bässe und Mitten separat von den hohen Frequenzen übertragen werden. Alternativ ist es möglich, ein zweites Lautsprecherpaar anzuschließen, um in einem weiteren Zimmer hochwertigen Klang genießen zu können.

## 851A-Anwendungshandbuch



### Stereoanlagen:

Der 851A liefert mit seinen 120 W einen großen, kräftigen und doch feinen Klang für eine audiophile Stereoerfahrung. Seine Bedienung ist so einfach, dass jeder seine Lieblingsmusik darauf hören kann.



### Heimkino:

Durch feste Eingänge kann der 851A als ein reiner Leistungsverstärker für kräftiges, qualitatives Audio zu dem linken und rechten vorderen Lautsprecher in einem Heimkinosystem verwendet werden.



### großartige Musik an 2 Orten:

An den zweiten Satz Lautsprecheranschlüsse können Sie ein zusätzliches Lautsprecherpaar anschließen und so in zwei Räumen gleichzeitig Musik in bester Qualität genießen.

## Anmerkung des Designers



„Der Sound des 851A ist groß und kräftig und sehr detailliert. Die Klasse XT gibt dem 851A viel mehr Kraft, und er wird mit Leichtigkeit mit jedem Lautsprecher fertig, den wir an ihn angeschlossen haben.“

Chris Woolrych -

Elektronik Ingenieur und Designer der 851-Serie

# Hauptgründe für den Kauf eines 851A

Der 851A ist ganz einfach der beste Verstärker, den wir jemals hergestellt haben. Hier sind die überzeugenden Gründe für die Wahl des Cambridge Audio Azur 851A:

- 1 Audiophile Leistung:** Der 851A treibt mit seinen 120 W an extremer Leistung unter der Haube problemlos alle Lautsprecher und sorgt für eine große, kräftige und detaillierte Audioerfahrung.
- 2 Patentierte Klasse XD-Verstärkung:** Klasse X vereint den großartigen Sound von Klasse A und die Effizienz in der Klasse AB-Verstärkung für das beste mögliche Audiosignal. Er ist ein Beispiel dafür, dass wir unsere eigene Technologie entwickeln, wenn die, die erhältlich ist, uns für die Aufgabe nicht gut genug ist.
- 3 Drei Verstärker in einem:** der erste Ringkerntransformator liefert den Dual-Mono-Verstärkerblöcken uneingeschränkte Leistung. Er ist ein echter Transformator für den Audioliebhaber, der ohne Verzerrung und ohne Brummen oder Störungen arbeitet, während ein zweiter, kleinerer Ringkerntransformator sich um die Vorverstärkungsprozesse kümmert.
- 4 High-Ende-Konnektivität:** Die zwei symmetrischen XLR-Eingänge, welche es erlauben, Signale Ihrer High-End-Audiogeräte in höchster Qualität einzuspeisen, bieten enorme Flexibilität.
- 5 Präzise Lautstärkeregelung:** der 851A besitzt eine höchst feine Lautstärkeregelung dank der als integrierte Schaltung ausgeführten MAS-Lautstärkeregelung.
- 6 Benutzerfreundliches Display:** Funktionen, wie das Ändern der im Display angezeigten Bezeichnungen von Eingängen, erlauben es, den 851A Ihrem System anzupassen und vereinfachen es, die Quellen auszuwählen.
- 7 Verwendung als Teil eines Heimkinosystems:** Jeder Eingang kann zu einem festen Eingang gemacht werden, so dass der 851A als ein reiner Leistungsverstärker in einem Heimkino agiert. Durch die hohe Leistung des 851A können die linken und rechten vorderen Lautsprecher angesteuert werden.
- 8 Immer geschützt:** Damit Sie ganz beruhigt sein können haben wir das CAP5 - 5 Punkte Sicherheitssystem integriert, durch das der 851A, egal wie sehr Sie seine Grenzen ausreizen, immer vollständig geschützt ist!



851A Verstärker (oben), zusammen gezeigt mit dem 851C DAW (Digital-Analog-Wandler)

- 9 Ernsthaftes Schwergewicht:** durch das Vollmittelgehäuse ist der 851A ultrastabil und von struktureller Integrität, so dass sichergestellt ist, dass durch die vollständige Isolierung alle Bauteile die beste Leistung erbringen. Zudem macht das gebürstete Metallfinish in jeder Umgebung einen wahrlich eleganten Eindruck.
- 10 Privataudienz:** Auch der Kopfhörerausgang des 851A liefert Sound mit hoher Qualität, was toll ist, wenn andere nicht gestört werden sollen.
- 11 Flexibilität mit Bi-Wire oder mehreren Räumen:** Für bestmögliche Qualität können Sie Ihre Lautsprecher über Bi-Wiring-Verbindungen an den 851A anschließen oder bei Bedarf ein zweites Lautsprecherpaar in einem anderen Zimmer betreiben, um zwei Orte gleichzeitig mit hochwertigem Klang zu versorgen.

## Hörtipp

Beschränken Sie sich nicht nur auf akustische Musik, wenn sich den 851A anhören, sondern probieren Sie auch einmal einen Titel wie 'Around the World' von Daft Punk um zu erleben, was der 851A wirklich kann! Denken Sie daran, dass er mit passenden Hochleistungslautsprechern wie unseren Aero 6 betrieben werden sollte.