

### Belangrijkste redenen om de Azur 851E en 851W te kopen

Deze combinatie van een versterker en voorversterker geeft een schitterend geluid. Hier volgen tien redenen waarom je beter een Cambridge Audio Azur 851E en 851W kunt kopen dan een ander systeem...

- 1 Ongekend vermogen.** Bij 8 ohm levert de 851W 200W per kanaal in stereo. Bij 4 ohm wordt dit zelfs 350W per kanaal! In bridge mode levert de 851W een massieve 500W bij 8 ohm. En bij 4 ohm wordt dit zelfs 800W!
- 2 Klasse XD-versterking.** De 851W maakt gebruik van onze gepatenteerde klasse XD-versterking. Dit systeem combineert de voordelen van klasse A- en klasse AB-versterking; het geeft de geluidskwaliteit van klasse A, maar met de energiezuinigheid van klasse AB.
- 3 Nauwelijks meetbare vervorming.** Iedere afzonderlijke component van de 851E is zo ontworpen dat er geen interferentie plaatsvindt tussen de input en de output, en er is zo weinig harmonische vervorming en ruis dat het bijna niet meetbaar is.
- 4 Overige verbeteringen.** De 851E heeft high-end gerichte ingangen en een innovatieve solid-state volumeregelaar – dit zorgt ervoor dat je muziek ongelooflijk zuiver en nauwkeurig klinkt, ook op lagere volumes.
- 5 Terrapin-modules.** De 851E en 851W zijn uitgerust met onze gepatenteerde Terrapin-buffermodules, voor een 100% consistent geluid vanaf alle audiobronnen.
- 6 Toroidale transformatoren.** De 851E en 851W gebruiken grote toroidale transformatoren voor een perfecte stroomvoorziening, met extreem weinig vervorming.  
De 851W gaat zelfs nog een stapje verder en heeft twee afzonderlijke toroidale transformatoren; een voor de versterker zelf en een voor de input en andere circuits.
- 7 Grenzeloze connectiviteit.** De 851E heeft veel meer aansluitingen dan zijn voorgangers, namelijk acht ingangen, waarvan er drie omgeschakeld kunnen worden tussen ongebalanceerde RCA en gebalanceerde XLR – dit laatste is ideaal voor high-end geluidsbronnen.
- 8 CAP5 beschermt** de 851W en alle andere apparatuur en luidsprekers die erop zijn aangesloten, zodat je onbezorgd van je muziek kunt genieten.
- 9 Alleen luisteren.** Ook de koptelefoonuitgang van de 851E heeft een prachtig geluid; ideaal voor als je anderen niet wilt storen.
- 10 Full Metal Jacket:** en dankzij het robuuste ontwerp kun je nog jarenlang van al deze functies blijven genieten! Van de volledig metalen behuizing en het superstevige chassis, tot de hoogstaande en krachtige toroidale transformator: iedere component van de 851E en 851W is ontworpen om jarenlang mee te gaan.

#### Wist je dat?

De 851W zo krachtig is dat een normale voedingskabel niet genoeg stroom levert? We leveren de 851W met zijn eigen, robuuste 20A-voedingskabel!

#### Supertip!

**Gebruikersvriendelijk display:** Je kunt ingangsnamen veranderen op het display zodat je de 851E kunt aanpassen aan jouw smaak. Zo wordt het veel gemakkelijker om je geluidsbronnen te selecteren.

#### Belangrijke statistieken

851W	
Vermogen (stereo):	200W per kanaal bij 8 ohm 350W per kanaal bij 4 ohm
Vermogen (mono):	500W bij 8 ohm 800W bij 4 ohm
Afmetingen:	148 x 430 x 365 mm
Gewicht:	19,1 kg
851E	
Ingangen:	3 x gebalanceerd XLR 8 x ongebalanceerd RCA
Uitgangen:	1 x gebalanceerd XLR pre-out 1 x ongebalanceerd RCA pre-out 1 x subwooferuitgang
Afmetingen:	115 x 430 x 385 mm
Gewicht:	8,1 kg



### De ultieme versterkercombinatie

Toen we begonnen met de ontwikkeling van de hifi-componenten uit onze Azur 851-serie was de opdracht heel eenvoudig: een hifi-systeem maken dat beter klonk dan alle andere systemen. De bekroonde 851-serie is ontworpen met maar één doel voor ogen – absolute perfectie. Daarom zijn de Azur 851E en 851W de ultieme combinatie van een voorversterker en een versterker.

Door de functionaliteit van de voorversterker en de versterker gescheiden te houden, konden onze ingenieurs ieder component de tijd en aandacht geven die nodig was om absolute perfectie te bereiken.

De 851E is een analoge voorversterker die zo nauwkeurig is dat hij bijna geen signaalvervalsing heeft. Iedere afzonderlijke component is zo ontworpen dat er geen interferentie plaatsvindt tussen de input en

de output, en er is zo weinig harmonische vervorming en ruis dat het bijna niet meetbaar is.

De 851W is de best klinkende versterker die we ooit hebben gemaakt. Essentieel hiervoor is onze gepatenteerde klasse XD-versterking. Dit systeem combineert de voordelen van klasse A- en klasse AB-versterking; het geeft de geluidskwaliteit van klasse A, maar met de energiezuinigheid van klasse AB.

De 851E en 851W zijn natuurlijk ontworpen om elkaar perfect aan te vullen – van de volledig gebalanceerde XLR-aansluitingen tot handige functies zoals onderlinge stroomsynchronisatie. Deze combinatie klinkt niet alleen fantastisch, maar de componenten werken echt perfect met elkaar samen.

#### Achter de schermen

**Om dit ongelooflijk goede geluid te creëren hebben we een aantal functies gebruikt die je normaal gesproken nooit ziet bij componenten in deze prijsklasse.**

- **Ongekend vermogen.** Bij 8 ohm levert de 851W 200W per kanaal in stereo. Bij 4 ohm wordt dit zelfs 350W per kanaal!
- **Flexibele configuratie.** De 851W kan in stereo worden gebruikt, of bi-amped, of in bridge mode in een mono-opstelling. In bridge mode levert de 851W een massieve 500W bij 8 ohm. En bij 4 ohm wordt dit zelfs 800W!
- **Klasse XD-versterking.** De 851W maakt gebruik van onze gepatenteerde klasse XD-versterking. Dit systeem combineert de voordelen van klasse A- en klasse AB-versterking; het geeft de geluidskwaliteit van klasse A, maar met de energiezuinigheid van klasse AB.
- **Nauwelijks meetbare vervorming.** Iedere afzonderlijke component van de 851E is zo ontworpen dat er geen interferentie plaatsvindt tussen de input en de output, en er is zo weinig harmonische vervorming en ruis dat het bijna niet meetbaar is.

• **Overige verbeteringen.** De 851E is een verbetering van zijn voorganger, de indrukwekkende 841E, en heeft veel veelzijdiger en meer high-end gerichte ingangen en een innovatieve solid-state volumeregelaar – dit zorgt ervoor dat je muziek extreem zuiver en nauwkeurig klinkt, ook op lagere volumes.

• **Terrapin-modules.** De 851E en 851W zijn uitgerust met onze gepatenteerde Terrapin-buffermodules, voor een 100% consistent geluid vanaf alle audiobronnen.

• **Toroidale transformatoren.** De 851E en 851W gebruiken grote toroidale transformatoren voor een perfecte stroomvoorziening, met extreem weinig vervorming. De 851W gaat zelfs nog een stapje verder en heeft twee afzonderlijke toroidale transformatoren; een voor de versterker zelf en een voor de input en andere circuits. Zo worden de prestaties niet beïnvloed door het volume of de dynamiek van je audio.

#### Wist je dat?

De 851E is voorzien van onze nieuwe afstandsbediening, zodat je de versterker, cd-speler, DAC en streamer allemaal met dezelfde afstandsbediening kunt aansturen.



## Toroidale vs EI-transformatoren

Voor ons is alleen het allerbeste geluid goed genoeg en daarom hebben we de 851E en 851W voorzien van een krachtige toroidale transformator. De 851W gaat zelfs nog een stapje verder en heeft twee afzonderlijke toroidale transformatoren; een voor de versterker zelf en een voor de input en andere circuits!

Cambridge Audio was een van de eerste fabrikanten die in de jaren 1970 toroidale transformatoren gebruikte, en dat doen we nog steeds. Vergeleken met de goedkopere EI-transformatoren die veel andere fabrikanten gebruiken, heeft een toroidale transformator als voordelen:

- ✓ Kwalitatieve en betrouwbare stroomvoorziening naar de versterker, zonder clipping van de golfvorm, voor een consistent signaal
- ✓ Geen herrie, gebrom of gezoem van de transformator
- ✓ Sensationele basweergave
- ✓ Veel uitgangsvermogen om grote en veeleisende luidsprekers op hoog volume te laten spelen
- ✓ Veel reservestroom, zodat de transformator hoge volumepieken kan leveren
- ✓ Volledig geïsoleerd tegen interne en externe elektrische interferentie, voor een storingsvrij audiosignaal



### Een doorsnee, goedkope EI-transformator:

- ✗ Zwak en onbetrouwbaar signaal
- ✗ Geen isolatie
- ✗ Maakt herrie
- ✗ Niet geschikt voor krachtige en veeleisende luidsprekers

## Terrapin-buffermodules

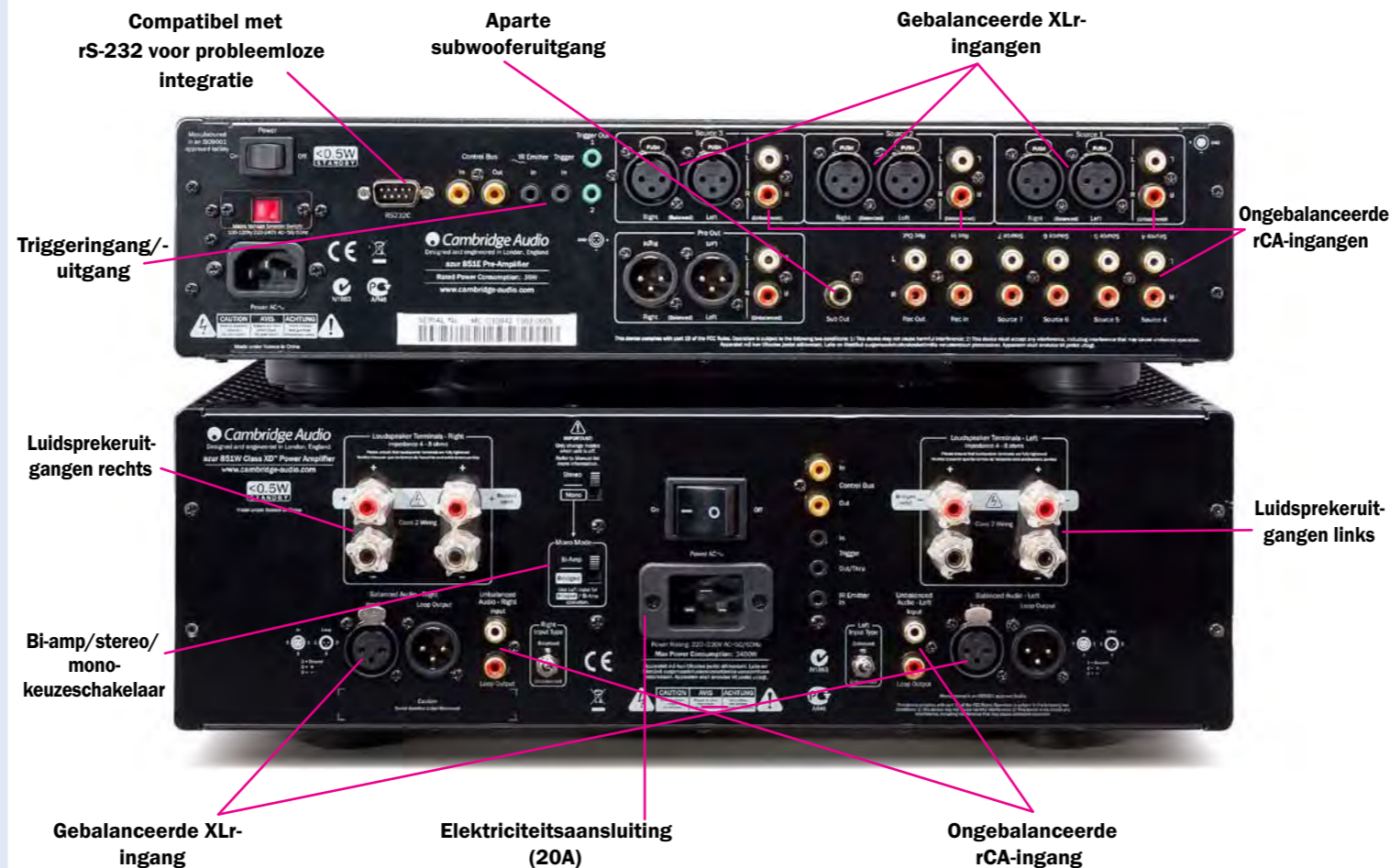
De gepatenteerde Cambridge Audio Terrapin-modules worden uitsluitend gebruikt voor de 851E en 851W. Bij het samenstellen van een stereosysteem is het belangrijk om goed na te denken over de combinatie van de diverse componenten, om zo het beste mogelijke geluid te krijgen.

Mensen denken vaak dat dit zo is vanwege de verschillende geluidskarakteristieken van de componenten, maar vaak gaat het erom dat de impedantie (de relatie tussen het voltage en de stroominput/output) van de componenten bij elkaar moet passen.

Producten werken het best als de input- en outputimpedanties bij elkaar passen, of als de audiocircuits van het product worden losgekoppeld van de overige aangesloten apparatuur.

Dankzij de Terrapin-buffermodules is het effect van de impedantie van de verschillende componenten minimaal.

En dit betekent dat je een systeem kunt samenstellen met veel meer keuze aan audio bronnen, zonder het risico te lopen dat de geluidskwaliteit of de audioprestaties hierdoor teruglopen.



## Klasse XD-versterking

De twee meest voorkomende vormen van versterking in hifi-stereoversterkers zijn 'klasse A' en 'klasse AB'.

Klasse A komt voornamelijk voor in extreem dure versterkers omdat het een ongelooflijk goed geluid geeft. Maar helaas is het ook erg inefficiënt, zodat er veel warmte vrijkomt die afgevoerd moet worden – meestal met veel en dure koelplaten en ten koste van een enorm stroomverbruik.

Klasse AB wordt veel vaker gebruikt omdat het veel efficiënter is.

Maar het geeft niet dezelfde geluidskwaliteit als een klasse A-versterker, omdat er vervorming ontstaat op het scheidingspunt bij hogere frequenties, iets dat duidelijk hoorbaar is.

Omdat ze niet tevreden waren met deze opties hebben onze ingenieurs onze gepatenteerde klasse XD-versterking ontwikkeld, dat spanning toevoegt aan het traditionele klasse AB-ontwerp. Hierdoor verschuift het scheidingspunt naar een frequentiegebied dat ver buiten het menselijke gehoor ligt.

Klasse XD combineert daardoor de geluidskwaliteit van een klasse A-versterker met de efficiëntie van een klasse AB-versterker. Het betekent ook dat het geld dat onze klanten neertellen wordt geïnvesteerd in echte hifi-componenten en -technologieën, en niet in manieren om warmteontwikkeling tegen te gaan.

### Wist je dat?

De 851E voorzien is van een solid-state volumeregelaar. De volumeregeling zelf is digitaal, maar het signaal zelf blijft volledig analoog. Deze innovatieve solid-state-oplossing levert 100% nauwkeurige en lineaire controle over het volume, behoudt de perfecte balans op lage volumes en zorgt ervoor dat het audiosignaal niet beïnvloed wordt.

### De ontwikkelaar zegt

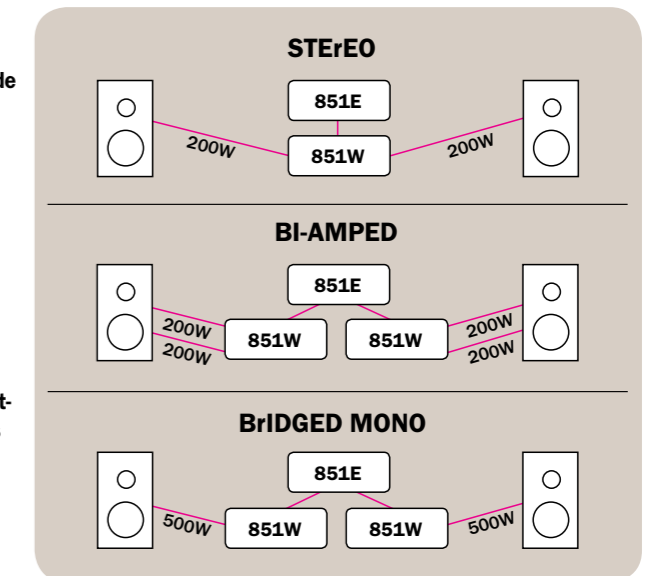


"Onze klasse XD-versterking is ontworpen om het allerbeste van klasse A en AB te combineren. Vermogen en efficiëntie zonder crossoververvorming – en het resultaat klinkt gewoon fantastisch!"

[Chris, Electronic Design]

## Flexibele configuratie

De 851W kan in stereo worden gebruikt, of bi-amped, of in bridge mode in een mono-opstelling. In bridge mode levert de 851W een massieve 500W bij 8 ohm. En bij 4 ohm wordt dit zelfs 800W!



## Grenzeloze connectiviteit

De 851E heeft veel meer aansluitingen dan zijn voorgangers, namelijk acht ingangen, waarvan er drie omgeschakeld kunnen worden tussen ongebalanceerde RCA en gebalanceerde XLR – dit laatste is ideaal voor high-end geluidsbronnen.

En dankzij de flexibele, configureerbare trigger, de IR-outputs en control bus kun je hem heel eenvoudig aansluiten op moderne versterkers, zoals de 851W, voor stroomsynchronisatie.

## CAP5 (Cambridge Audio Protection 5)

beschermt de 851W en alle andere apparatuur en luidsprekers die erop zijn aangesloten, zodat je onbezorgd van je muziek kunt genieten.

- Overbelasting – beschermt je luidsprekers tegen te veel stroom
- Temperatuurbeveiliging – in geval van onvoldoende ventilatie
- DC Detect – beschermt tegen de meest gemaakte installatiefouten
- Kortsluiting – herkent verkeerd aangesloten luidsprekers
- Clipping – voorkomt schade als de 851W te hard staat

## Volledig metalen behuizing

Elektronica (en dus geluidskwaliteit) is bijzonder gevoelig voor trillingen. Daarom hebben we een akoestisch gedempte, resonantie-arme, metalen behuizing gebruikt om trillingen zo veel mogelijk tegen te gaan, zodat iedere bron de maximale geluidskwaliteit levert.