

## Belangrijkste redenen om de Azur 851D te kopen

Onze toonaangevende DAC/digitale voorversterker geeft een uitzonderlijk goed geluid. Hier volgen tien redenen waarom je beter een Cambridge Audio Azur 851D kunt kopen dan een ander systeem...

- 24-bit/384kHz audio-upsampling.** De 851D heeft ATF2-upsampling (tweede generatie Adaptive Time Filtering). Het ATF2-systeem upsampt alle binnenkomende audio naar 24-bit/384kHz en reduceert jitter enorm effectief.
- Hoogwaardige digitale voorversterker.** Dankzij de allerbeste digitale voorversterkers, zonder bitreductie, kun je de 851D direct aansluiten op een versterker zoals de Azur 851W en genieten van een verbluffend goed digitaal muzieksysteem!
- Twee DAC's van Analog Devices.** De 851D is uitgerust met twee Analog Devices 1955 DAC's (de Rolls Royce onder de DAC's!) die gebruikt worden in 'dual differential'-mode voor de allerbeste digitaal-naar-analoog-omzetting.
- Toroïdale transformator.** De 851D gebruikt een grote toroïdale transformator voor optimaal vermogen en weinig vervorming.
- Uitstekende USB.** De 851D is uitgerust met een uitstekende, asynchrone USB-audio-ingang waarmee je muziek tot 24-bit/192kHz kunt afspelen.
- Grenzele connectiviteit.** Zes digitale ingangen, waaronder S/PDIF-coaxiaal, Toslink-optisch, BNC-coaxiaal en AES/EBU. En hij heeft asynchrone, draadloze USB- en Bluetooth-connectiviteit zodat je al je muziek met verbluffend goede kwaliteit kunt afspelen op de 851D.
- Bluetooth-connectiviteit.** Naast de Standard Bluetooth Codec (SBC) biedt de 851D ook ondersteuning voor de betere Bluetooth-codex, aptX, die door steeds meer apparaten wordt ondersteund en nog beter klinkt, zodat je het beste geluid uit ieder Bluetooth-apparaat kunt halen.
- Selecteerbare digitale filters.** De 851D heeft drie selecteerbare filters (lineair, minimaal en steil) waarmee je het geluid kunt kiezen dat het best past bij jouw smaak.
- Hoogwaardige koptelefoonuitgang.** De ingebouwde koptelefoonversterker met minimale vervorming geeft je het best mogelijke geluid via je koptelefoon; ideaal voor als je anderen niet wilt storen.
- 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 hoogwaardige toroïdale transformator: ieder component van de 851D is ontworpen om jarenlang mee te gaan.

## Wist je dat?

Door een digitale voorversterker te gebruiken, blijft het audiosignaal veel langer in het digitale domein, in vergelijking tot een traditionele geïntegreerde of voorversterker. Omdat het audiosignaal digitaal blijft en pas op het allerlaatste moment wordt omgezet naar analoge, is het veel minder gevoelig voor analoge signaalverslechtering. Hierdoor klinkt het geluid dat je hoort vrijwel hetzelfde als de originele opname.

## Supertip!

Gebruikersvriendelijke display: Je kunt inputnamen veranderen op de display zodat je de 851D kunt aanpassen aan jouw systeem. Zo wordt het veel gemakkelijker om je geluidsbronnen te selecteren.

## Belangrijke statistieken

DAC:	2 x Analog Devices AD1955
Ingangen voor digitale audio:	2 x S/PDIF, 4 x Toslink-optisch, 1 x BNC, 1 x AES/EBU, 1 x BT100 Bluetooth, 1 x USB-audio
Ingangen voor analoge audio:	1 x gebalanceerd XLR, 1 x ongebalanceerd RCA, 1 x koptelefoonuitgang
Afmetingen:	115 x 430 x 360 mm
Gewicht:	7,5 kg

## Ondersteunde audiosignalen

USB-audio:	16-24 bit, 32-192kHz
Toslink:	16-24 bit, 32-96kHz
S/PDIF:	16-24 bit, 32-192kHz
BNC:	16-24 bit, 32-192kHz
AES/EBU:	16-24 bit, 32-192kHz

## Belangrijke tips

## Haal de kleinste details uit je digitale muziek

De Azur 851D is onze allerbeste DAC (digitaal-naar-analoog-omzetter) en digitale voorversterker in één. Je kunt muziek afspelen van vrijwel alle bronnen – van thuisnetwerken, harde schijven en computers tot online streaming-services als Spotify, Pandora en zelfs YouTube. Maar het is een hele klus om digitale muziek weer te geven zoals de artiest het oorspronkelijk heeft bedoeld. Een laptop is bijvoorbeeld ontworpen als laptop, en niet als hifi-apparatuur, dus het geluid is meestal nogal matig.

De Azur 851D maakt deel uit van onze toonaangevende 8-serie. Hij is perfect voor wie graag luistert naar digitale muziek, maar wel wil genieten van maximale geluidskwaliteit. Door al je digitale audio aan te sluiten op de 851D kun je de slechte, kleine DAC's in het digitale bronapparaat, zoals een pc of laptop, overslaan. De 851D neemt vervolgens de essentiële

digitaal-naar-analoog-conversie voor zijn rekening, met veel betere kwaliteit dan je bronapparaat, en stuurt het analoge muzieksignaal dan door naar je versterker.

De 851D is ook voorzien van de BT100 Bluetooth-receiver, zodat je vanaf ieder Bluetooth-apparaat (iPhone, iPad, smartphone, laptop, Macbook) draadloos muziek kunt streamen naar de 851D. Met deze extra functie kun je heel eenvoudig, vanaf je luie stoel de eindeloze content van deze apparaten doorzoeken en aansturen.

Je kunt de 851D ook gebruiken als digitale voorversterker. Als de optionele voorversterkermodus geactiveerd is, is de 851D voorzien van een uitstekende volumeregelaar, zodat je hem direct aan kunt sluiten op een versterker, bijvoorbeeld de Azur 851W, zonder dat je een extra analoge voorversterker nodig hebt.

## Achter de schermen

Om dit bijzonder goede geluid te creëren hebben we enkele functies gebruikt die je normaal gesproken nooit ziet bij componenten in deze prijsklasse.

• **Twee DAC's van Analog Devices.** De 851D is uitgerust met twee Analog Devices 1955 DAC's (de Rolls Royce onder de DAC's!) die gebruikt worden in 'dual differential'-mode voor de allerbeste digitaal-naar-analoog-omzetting. Ieder stereokanaal verwerkt de informatie zelf, voor meer nauwkeurigheid en een geluidservaring die erg dicht in de buurt ligt van de originele opname.

• **Uitstekende USB.** De 851D is uitgerust met een uitstekende, asynchrone USB-audio-ingang waarmee je muziek tot 24-bit/192kHz kunt afspelen. De asynchrone USB-audio-uitgang zorgt ervoor dat de 851D ook werkt als een hoogwaardige externe geluidskaart. De muziekbestanden op je computer worden zonder kwaliteitsverlies doorgestuurd naar de 851D en alle data worden ontvangen met perfecte timing voor een maximale geluidskwaliteit.

• **24-bit/384kHz audio-upsampling.** De 851D heeft ATF2-upsampling (tweede generatie Adaptive Time Filtering). Het ATF2-systeem upsampt alle binnenkomende audio naar 24-bit/384kHz. Het ATF2-systeem reduceert digitale jitter, een soort hoorbare interferentie waar alle digitale muziek last van heeft. Jitter is het best hoorbaar bij muziekbestanden die op je computer staan. Het is ongeveer hetzelfde als een wazig beeld bij films. Data scrambling vermindert de achtergrondruis tijdens stillere stukken en helpt zo ook om het signaal zo goed en puur mogelijk te laten klinken.

## Wist je dat?

Naast de Standard Bluetooth Codec (SBC) biedt de 851D ook ondersteuning voor de betere Bluetooth-codex, aptX, die door steeds meer apparaten wordt ondersteund en nog beter klinkt, zodat je het beste geluid uit je Bluetooth-apparaat kunt halen.



## Toroidale vs EI-transformatoren

Alleen perfect geluid is goed genoeg voor ons, en daarom is de 851D uitgerust met een audiofiele toroidale transformator. 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
- ✓ 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

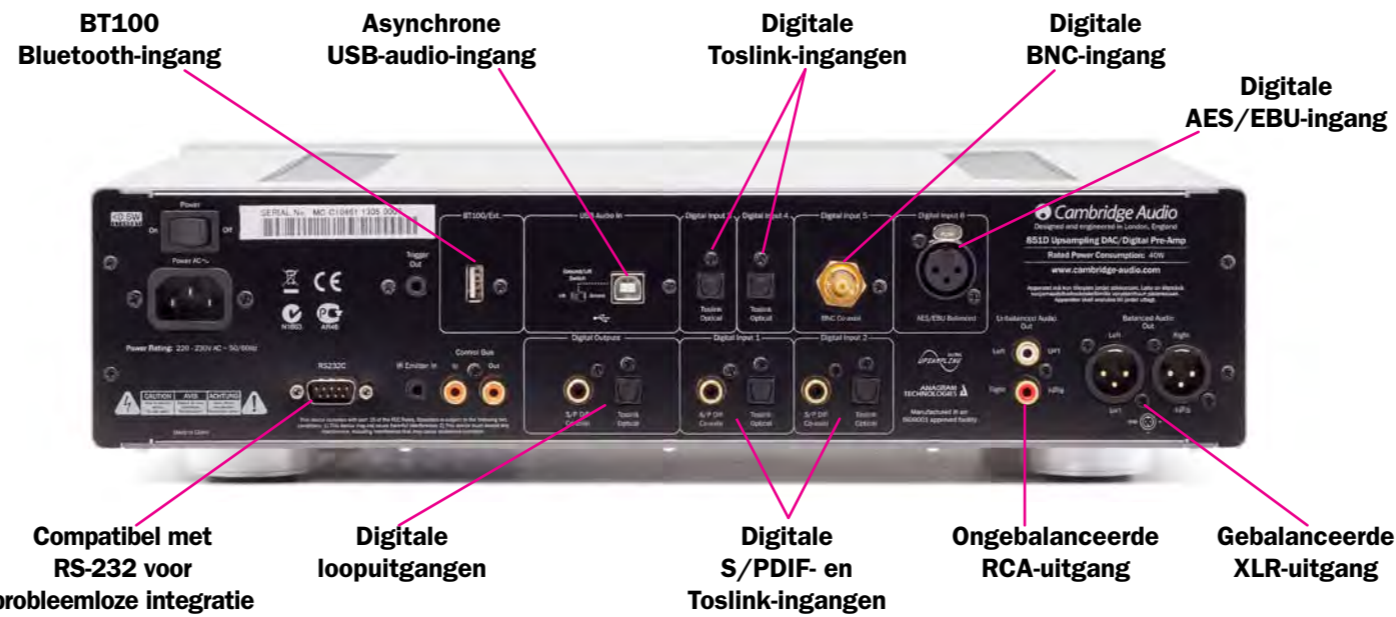
## Een klasse apart!

De 851D heeft een asynchrone USB-audio-ingang zodat je hem kunt gebruiken als hoogwaardige externe geluidskaart die muziekbestanden met een resolutie van tot wel 24-bit/192kHz kan verwerken.

• **Hoge-resolutie audio** - de koptelefoonuitgangen van de meeste computers kunnen geen hoge-resolutiegeluid aan. De 851D heeft asynchrone USB-audioclocking en ondersteunt zowel USB Class 1 als USB Class 2. Je kunt hem dus gebruiken voor al je audio, van mp3 tot de hoogste 24-bit/192kHz-kwaliteit masteropnames op je computer, zonder ruis, jitter of vervorming.

• **Class 1- en Class 2-audio** - je kunt de 851D omzetten naar USB Class 2. Hiermee kun je werkelijk alles afspelen, van mp3 tot de hoogste 24-bit/192kHz-kwaliteit masteropnames, direct vanaf je computer.

• **Speciale USB-driver** - als hij in Class 2-modus draait, kan de 851D ook de speciale Cambridge Audio Windows USB Class 2-driver gebruiken. Hierdoor wordt het slechte audiopad van het besturingssysteem overgeslagen, wat ongewenste interferentie en re-sampling voorkomt en waardoor je kunt genieten van geluid op professioneel niveau.



### Wist je dat?

De 851D drie selecteerbare filters heeft (lineair, minimaal, steil) waarmee je het geluid kunt kiezen dat het best past bij jouw smaak. Hij heeft ook een ingebouwde koptelefoonversterker met minimale vervorming, zodat je muziek altijd perfect klinkt, hoe je er ook naar luistert.

## Grenzeloze connectiviteit

Zes digitale ingangen, waaronder S/PDIF-coaxiaal, Toslink-optisch, BNC-coaxiaal en AES/EBU. En hij heeft asynchrone, draadloze USB- en Bluetooth-connectiviteit, zodat je al je muziek met verbluffend goede kwaliteit kunt afspelen op de 851D. Alle ingangen worden geïnsampled naar 24-bit/384kHz. Dit betekent dat je er extreem veel digitale bronnen op aan kunt sluiten, van settopboxen tot mediastreamers, smartphonedocks en computers. Wat je er ook op aansluit, het klinkt allemaal fantastisch.

De 851D heeft ongebalanceerde RCA- en gebalanceerde XLR-uitgangen en past daarom perfect bij de modernste, high-end hifi-componenten, zoals onze 851E en 851W.

### De ontwikkelaar zegt...



"Luister wat de ATF2-opsampling van de 851D doet met een 'lossless' digitaal bestand: je hoort ieder detail en elke emotie, alsof je naar vinyl luistert. Dit is de toekomst!"  
[Sam, Product Manager]

## Optimaal gebruik van streaming-services en apps

Gebruik de superieure geluidskwaliteit van de 851D voor alle apps en streaming-services op je smartphone, tablet of computer. Snel en gemakkelijk luisteren naar populaire streaming-services zoals Last.fm, Spotify of BBC iPlayer Radio met de verbluffende geluidskwaliteit van de 851D.



## Digitale voorversterker met analoog vermogen!

Waarom combineer je de 851D niet met een Azur 851W-versterker, voor een echt verbazingwekkend digitaal muzieksysteem?

De 851D klinkt veel beter dan veel andere digitale voorversterkers, dankzij de krachtige 32-bit Blackfin DSP (Digital Signal Processor) die we ook gebruiken voor ons ATF-opsamplingsysteem. De meeste digitale voorversterkers gebruiken 'bitreductie' om het uitgangsvolume te regelen. Dit verslechtert echter de geluidskwaliteit omdat er digitale informatie verdwijnt uit het oorspronkelijke audiosignaal.

De 851D gebruikt echter Blackfin DSP om het volume van de output te regelen, wat betekent dat het digitale signaal 100% intact blijft voor het best mogelijke geluid.

## 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 zoveel mogelijk te tegen te gaan, zodat iedere bron de maximale geluidskwaliteit levert

