



**AZUR 851 SERIES** |  
FLAGSHIP DIGITAL AUDIO

**AZUR 851N**  
UPSAMPLING NETWORK MUSIC PLAYER

# AZUR 851N UPSAMPLING NETWORK MUSIC PLAYER

DE ULTIEME DIGITALE PRESTATIES VOOR STREAMING



**AZUR 851 SERIES**



De Azur 851N is een netwerkspe­ler met maximale prestaties die werkt met iedere digitale bron die je maar kunt bedenken. We spelen bijna allemaal onze muziek af van verschillende bronnen – van thuisnetwerken, harde schijven en computers tot online streaming-services zoals Spotify en internetradio. Het is echter een hele uitdaging om digitale muziek weer te geven zoals de artiest het oorspronkelijk heeft bedoeld. Een laptop bijvoorbeeld, is ontworpen als laptop, en niet als hifi-apparaat; het geluid is dus meestal nogal matig.

De Azur 851N maakt deel uit van onze toonaangevende 8-serie. Het is de veelzijdigste, best klinkende digitale muziekspe­ler die we ooit hebben gemaakt, speciaal ontworpen voor iedereen die digitale muziek wil streamen met maximale geluidskwaliteit. De 851N speelt echt alles; van gecomprimeerde MP3's tot FLAC- en WAV-bestanden tot wel 24 bit/192 kHz. En dankzij de draadloze functionaliteit kun je ook luisteren naar internetradio, Spotify, AirPlay en zelfs Bluetooth. Waar je muziek ook vandaan komt, bekabeld of draadloos, en wat de kwaliteit of resolutie ook is, de 851N upsam­plet iedere input naar 24 bit/384kHz voor de best mogelijke geluidskwaliteit.

En om het helemaal af te maken, kun je de 851N ook gebruiken als high-end DAC (digitaal-naar-analoog-omzetter) of digitale voorversterker. Als de optionele voorversterkermodus geactiveerd is, is de 851N voorzien van een uitstekende, digitale volumeregelaar, zodat je hem direct aan kunt sluiten op een versterker, bijvoorbeeld de Azur 851W, zonder dat daarvoor een extra analoge voorversterker nodig is.

AZUR 851N

**Grenzeloze connectiviteit**

De 851N heeft meer dan genoeg bekabelde en draadloze aansluitingen, waarmee je al je muziek met verbluffend goede kwaliteit kunt afspelen op de 851N:

- **Draadloos:** Wi-Fi, UPnP, internetradio, Spotify, AirPlay en Bluetooth.
- **Bekabeld:** Ethernet, UPnP, internetradio, 3 x USB HDD-ingangen, asynchrone USB Audio, 5 digitale ingangen (S/PDIF coaxiaal, Toslink optisch en AES/EBU).

Dit betekent dat je extreem veel digitale bronnen aan kunt sluiten op de 851N; settopboxes, smartphones, tablets en computers, alles klinkt veel beter. Wat je ook aansluit, het resultaat is verbluffend!

- **Hoogwaardige uitgangen:** De 851N upsampt iedere input naar 24 bit/384kHz voor de best mogelijke geluidskwaliteit. De 851N heeft ongebalanceerde RCA- en gebalanceerde XLR-uitgangen en past daarom perfect bij veel moderne, high-end hifi-componenten (zoals onze 851E en 851W).

**Uitstekende USB**

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

**Het zuiverste geluid**

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 analoog, is het veel minder gevoelig voor analoge signaalverslechtering. Hierdoor klinkt het geluid dat je hoort vrijwel hetzelfde als de originele opname.



**Digitale voorversterker met analoog vermogen!**

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

De 851N 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-upsamplingsysteem. 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 851N 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.



**Cambridge Connect-apps**

De 851N klinkt niet alleen geweldig, dankzij een schitterend 4,3 inch (11 cm) kleurenbeeldscherm is hij ook nog eens heel gemakkelijk te bedienen. Je kunt de 851N aansturen met het voorpaneel of met de bijgeleverde afstandsbediening, maar de gratis Cambridge Connect-app (voor iOS en Android) is ongetwijfeld de beste manier om heel eenvoudig te bladeren door je muziekverzameling; op basis van artwork, genre, album, artiest enz. en om playlists samen te stellen.

**Inclusief de kracht van Spotify**

Spotify is de populairste streaming-service ter wereld. En de 851N wordt standaard geleverd met Spotify Connect. Als je een Spotify Premium-account hebt, kun je al je Spotify-muziek en -playlists afspelen en aansturen met de 851N en de geavanceerde Spotify Connect-app op je smartphone of tablet. En omdat Spotify geïntegreerd is, kun je nog steeds mensen bellen of andere apps gebruiken met je telefoon – de muziek houdt nooit op.

**Airplay en Bluetooth: nog betere apps**

Gebruik de indrukwekkende geluidskwaliteit van de 851N voor alle apps en streaming-services op je smartphone, tablet of computer. Maak draadloos verbinding en luister naar populaire apps en services zoals YouTube met schitterend geluid, dankzij de Bluetooth- en AirPlay-aansluitingen van de 851N. Alles wat je met je tablet of smartphone afspeelt klinkt veel beter als je het draadloos naar de 851N stuurt.



# AZUR 851N

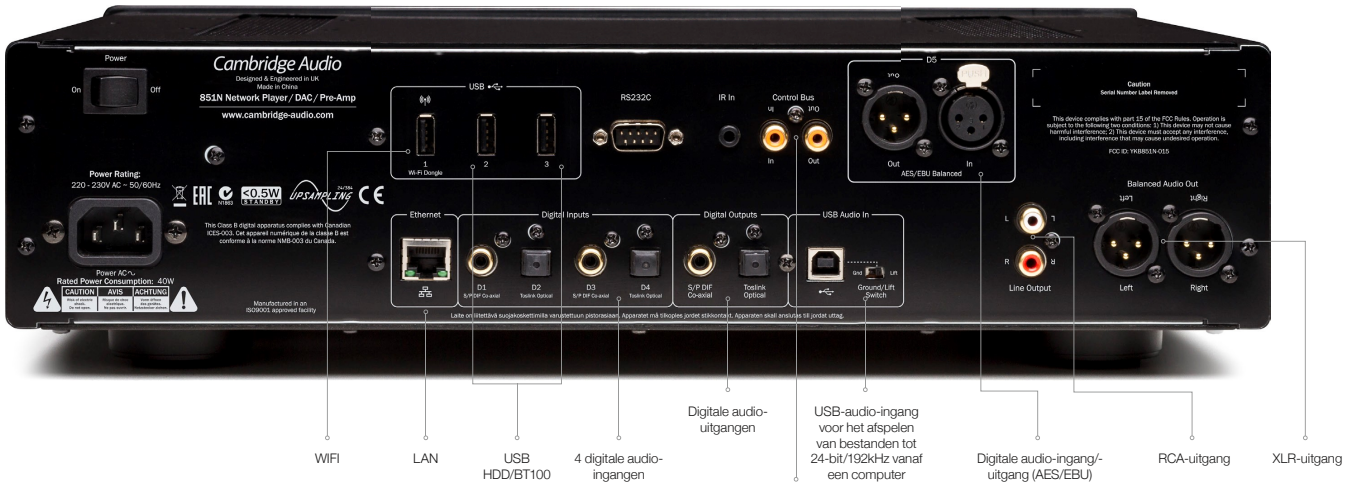
Muziekbestanden op je pc/Mac/NAS afspelen via UPnP | 20.000 internetradiozenders

**FLAC/Apple Lossless**  
16-24 bit  
11.025-192 kHz

**MP3, WMA, AAC, AAC+,  
Ogg Vorbis**

**AIFF**  
Uncompressed 16-24 bit  
11.025-192 kHz

**WAV**  
Uncompressed 16-24 bit  
11.025-192 kHz



Control bus - Als je een compatibel apparaat aansluit, kun je de app gebruiken om het volume te regelen en om het apparaat aan of uit te zetten



**ONZE TOONAANGEVENDE NETWERKSPELER GEEFT EEN UITZONDERLIJK GOED GELUID.  
 HIER VOLGEN 11 REDENEN WAAROM JE BETER EEN CAMBRIDGE AUDIO AZUR 851N KUNT KOPEN DAN EEN ANDERE SPELER...**

**1. Muziek via netwerken en USB**

Met UPnP kun je de muziek op computers, laptops of netwerkschijven afspelen. Daarnaast heeft hij drie USB-ingangen voor muziek die is opgeslagen op USB-schijven (USB-sticks of externe USB-schijven).

**2. Grenzeloze connectiviteit**

Hij speelt de muziek op je netwerk af, heeft drie USB HDD-ingangen, maar ook nog eens 5 digitale ingangen (S/PDIF, coaxiaal, Toslink optisch en AES/EBU)! En hij heeft asynchrone USB, internetradio, AirPlay en aptX Bluetooth-connectiviteit, dus de 851N speelt echt al je muziek met verbluffend goede kwaliteit af.

**3. Spotify Connect**

De 851N ondersteunt Spotify Connect, zodat je er Spotify-muziek en -playlists mee kunt afspelen.

**4. Uitstekende USB**

De 851N is uitgerust met een uitstekende, asynchrone USB-audio-ingang waarmee je muziek tot 24 bit/192kHz kunt afspelen vanaf een aangesloten computer.

**5. Alle bestandsformaten afspelen**

De 851N ondersteunt veel verschillende CODEC's waaronder FLAC-/Apple Lossless-/WAV-/AIFF-bestanden van 24 bit/192kHz, WMA, MP3, AAC, HE AAC, AAC+ en Ogg Vorbis.

**6. 24-bit/384kHz audio-upsampling**

De 851N heeft ATF2-upsampling (tweede generatie Adaptive Time Filtering). Het ATF2-systeem upsampt alle binnenkomende audio naar 24 bit/384kHz en reduceert jitter enorm effectief.

**7. Hoogwaardige digitale voorversterker**

Dankzij de allerbeste digitale voorversterkers, zonder bitreductie, kun je de 851N direct aansluiten op een versterker zoals de Azur 851W en genieten van een verbluffend goed digitaal muzieksysteem!

**8. Heel eenvoudige bediening**

Het schitterende kleurenscherm geeft je albumhoezen weer en de gratis apps voor Apple- en Android-apparaten maken het heel eenvoudig om door je muziekverzameling te bladeren; op basis van artwork, genre, album, artiest enz. en om playlists samen te stellen.

**9. Twee DAC's van Analog Devices**

De 851N 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.

**10. Ringkerntransformator**

De 851N gebruikt een grote ringkerntransformator voor optimaal vermogen en weinig vervorming.

**11. 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 supersterve chassis, tot de hoogwaardige toroidale transformator: iedere component van de 851N is ontworpen om jarenlang mee te gaan.

**Ringkern- vs EI-transformatoren**

Alleen perfect geluid is goed genoeg voor ons, en daarom is de 851N uitgerust met een audiofiële ringkerntransformator. Cambridge Audio was een van de eerste fabrikanten die in de jaren 1970 ringkerntransformatoren gebruikte, en dat doen we nog steeds. De voordelen van een ringkerntransformator, vergeleken met de goedkopere EI-transformatoren die veel andere fabrikanten gebruiken, zijn:

**Ringkerntransformator: gebruikt in de 851N**

- + Kwalitatieve en betrouwbare stroomvoorziening zonder clipping van de golfvorm, voor een consistent signaal
- + Geen herrie, gebrom of gezoem van de transformator
- + Volledig geïsoleerd tegen interne en externe elektrische interferentie, voor een storingsvrij audiosignaal

**EI-transformer: gebruikt door onze concurrenten**

- + Zwak en onbetrouwbaar signaal
- + Geen isolatie
- + Maakt herrie

# AZUR 851N



<b>D/A-converters:</b> Twee 24-bit AD1955-DAC's van Analog Devices
<b>Digitaal filter:</b> 2e generatie ATF2-upsampling tot 24-bit/384kHz. Lineaire fase, minimale fase, stijl
<b>Analoog filter:</b> 2-pole differential Bessel-filter met DC-servo (voor XLR- en RCA-uitgangen)
<b>Ingangen voor digitale audio:</b> 1 x AES/EBU, 2 x S/PDIF coaxiaal en 2 x TOSLINK optisch
<b>USB Audio-ingang:</b> USB Type B conform USB Audio 1.0 of 2.0 (naar keuze gebruiker)
<b>Ingangen voor analoge audio:</b> Gebalanceerde XLR- en ongebalanceerde RCA-uitgangen
<b>Compatibiliteit:</b> UPnP, Lokale USB-media, USB Audio 1.0, USB Audio 2.0, TOSLINK, S/PDIF, AES3/EBU, BT100 Bluetooth-receiver, Internetradio
<b>Ondersteunde audioformaten:</b> ALAC, WAV, FLAC, AIFF, WMA, MP3, AAC, HE AAC, AAC+, OGG Vorbis
<b>Stroomverbruik stand-by:</b> <0,5W
<b>Afmetingen (H x B x D)*:</b> 115 mm x 430 mm x 360 mm
<b>Gewicht:</b> 8,1 kg

## CAMBRIDGE: ONS VERHAAL

Sinds het bedrijf in 1968 werd opgericht, wordt Cambridge geleid door één overtuiging: dat muziek altijd geweldig moet klinken. Cambridge is voor mensen die echt naar muziek luisteren.

Onze producten worden in Groot-Brittannië ontworpen en over de hele wereld gebruikt door mensen net als jij; mensen met een passie voor muziek.

We hebben een uitstekende reputatie op het gebied van innovaties en al onze technici werken vol overtuiging om je de meest authentieke en allerbeste geluidservaring te bieden. Als je naar een product van Cambridge luistert, hoor je niet alleen het verschil – je voelt het!

En wij willen dat gevoel met iedereen delen. We zijn gek op muziek en trots op wat we doen. Onze passie voor goede muziek en het plezier dat we hebben bij het ontwerpen en ontwikkelen van onze producten is geen geheim. Je kunt het zien en horen in alles wat we doen.

We houden gewoon van muziek en willen die passie graag met je delen. Want als mensen die van muziek houden hifi-apparatuur ontwikkelen, ontstaan er hele mooie dingen!



Cambridge Audio voert een beleid van continue verbeteringen wat betekent dat vormgeving en technische gegevens zonder voorafgaande kennisgeving kunnen worden gewijzigd. Alle rechten voorbehouden © 2015 Cambridge Audio. Cambridge Audio is een merknaam van Audio Partnership Plc Registered Office: Gallery Court, Hankey Place, London SE1 4BB, United Kingdom. Geregistreerd in Engeland nr. 2953313. iPod is een handelsmerk van Apple Inc. geregistreerd in de VS. en andere landen. De overige product- en fabrieksnaamen zijn handelsmerken van de respectievelijke eigenaren en worden uitsluitend gebruikt als referentie.

\* Maximaal, inclusief poorten en controllers