

Belangrijke tips



Produceert ultieme weergave van digitale opnamen

Onze allerbeste DAC (digitaal/analoog-omzetter), CD-speler en digitale voorversterker in één behuizing

Door pc en internet wordt muziek op ongekend grote schaal aangeboden en beluisterd. Er is echter een verschil met de traditionele muziekbronnen als radio, cd en plaat. De interne digitaal/analoog omzetting van die nieuwe bronnen geschiedt in de pc vaak op povere wijze en dat is goed te horen ook.

Deel uitmakend van onze 8-serie, het vlaggeschip van Cambridge, is de 851C opgezet om uit elke digitale muziekbron de best mogelijke kwaliteit te halen. Gebruik makend van 2 digitaal/analoog omzeters (DAC's) is de 851 onze beste DAC aller tijden. Door de interne DAC van p.c. of laptop over te slaan stijgt digitaal binnengehaalde muziek enorm in kwaliteit.

Via een hoogwaardige USB connector wordt muziek van pc, van iTunes of van streaming diensten als Spotify binnengehaald zonder de beperking van de pc geluidskaart. Aangeboden studio opnamen in de hoogst mogelijke resolutie worden ondersteund. Het is zelfs zo dat de veelzijdigheid en simpele aansluitmogelijkheden van de 851C ervoor zorgen dat de klankkwaliteit van iPod dock, muziekstreamer, netwerkspeler en zelfs van de TV fors wordt opgewaardeerd. De voor

de 851-serie ontworpen CD-speler biedt zijn signaal vanzelfsprekend ook aan deze superieure DAC's aan en dat hoor je!

De veelzijdigheid van de 851 weerspiegelt zich in de display. Ingangen kunnen worden benoemd geheel naar wens van de gebruiker, zodat die en zijn huisgenoten er super gemakkelijk mee overweg kunnen.

Een elegant uitgevoerd, geborsteld metalen front is het uitroepteken achter het zwaar en solide afgewerkte chassis. Het draagt in alles bij aan de best mogelijke klankkwaliteit.

851C in vogelvlucht



Onze beste DAC, CD-speler en digitale voorversterker



Ringkern transformatoren



Componenten volgens topklasse specificaties



Veelzijdige aansluitmogelijkheden, inclusief USB en XLR



Solide en rigide metalen chassis



Gebruiksvriendelijke display

Het inwendige van de 851C

Twee DAC's van Analog Devices, betere bestaan niet!

Twee Analog Devices 1955 DAC's (de Rolls Royce onder de DAC's), in dual differentiaalschakeling zorgen voor de allerbeste digitaal/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.

Topklasse USB aansluiting

De 851C is uitgerust met een hoogwaardige asynchrone USB audio-ingang waarmee tot 24 bit/196 kHz bestanden moeiteloos worden verwerkt. De asynchrone USB-ingang verwerkt alle signalen van de pc met de hoogste precisie, ook in tijdsdomein, resulterend in de hoogst bereikbare klankkwaliteit. Zie ook 'Audiophiles Guide to Bit-Perfect USB Audio' op www.cambridge-audio.com

ATF2 is een gedeponerd handelsmerk en staat voor Adaptieve Time Filtering/32 bit Black Fin DSP (digitale sound processor)

De 851C is uitgerust met ATF2 (tweede generatie adaptieve tijdfiltering) overbemonstering, ontwikkeld in samenwerking met Anagram Technologies (Zwitserland). Gebruikmakend van een 32 bit Black Fin DSP verwerkt deze zelfdenkende schakeling audiosignalen tot 24 bit/384 kHz. ATF2 onderdrukt digitale jitter drastisch. Jitter versluiert digitaal verwerkte muziek-informatie. Het effect ervan is duidelijk aanwezig op pc harddisks en valt te vergelijken met een onscherp beeld in de bioscoop.

Een nieuwe aanpak van dataverwerking resulteert in lagere achtergrondruis wat de integriteit en puurheid van het muzieksignaal zeer ten goede komt.



Ringkern versus standaard transformatoren

Cambridge streeft naar perfectie en daarom passen we hoogwaardige ringkern trafo's toe. We waren een van de eerste fabrikanten die reeds in de jaren 70 ringkerntrafo's toepasten en dat hebben we volgehouden. Enkele voordelen van de ringkern t.o.v. de veelvoorkomende blikpakket (zgn E-I) trafo zijn:

- ✓ Hoog vermogen, zonder inperking voor de versterkerschakelingen, zonder vastlopen van de golfvorm
- ✓ Geen netbrom
- ✓ Grote vermogensreserve met hoog piekvermogen
- ✓ Geheel afgeschermd tegen in- en uitwendige stoorvelden waardoor kwaliteit en vermogen gewaarborgd zijn.

Een typische blikpakket (zgn E-I) trafo:



- ✗ Zwakker, minder stabiele stroomvoorziening
- ✗ Geen afscherming
- ✗ Lawaaiig (trillen, netbrom)

851C toepassingsgids



Hoogwaardige geluidskaart:

Het merendeel van het digitale muziekaanbod komt via de pc, zowel opgeslagen als streaming. De klankkwaliteit wordt ingeperkt door de magere kwaliteit van de pc-geluidskaart. De 851C laat digitaal binnenkomende muziek beter dan ooit tevoren klinken.



Opwaarderen van de klank :

De dubbele DAC's en de overbemonstering van de 851C waarborgen de hoogst mogelijke klankkwaliteit uit alle digitale bronnen.



CD-speler:

Zelfs de CD klinkt dankzij de overbemonstering techniek van de 851C, beter dan ooit.



Digitale voorversterker voor luidsprekers met ingebouwde eindversterking

Met de digitale voorversterker van de 851C kun je luisteren naar de beste digitale audiokwaliteit over je actieve luidsprekers of een digitale aansluiting op je versterker.

De beste DAC, de voorversterker, de

Infraroodzender

Als de 851 in een kast moet staan, dan kan een extern infrarood oog worden aansluiten, waarna ook met gesloten deurtjes alles normaal is te bedienen

Digitale uitgang, coaxiaal en optisch



RS-232 norm voor afstandsbediening

De standaard voor afstandsbediening en integratie in multi room systemen

Control Bus

Compatibele Cambridge Audio apparaten kunnen vanuit 1 afstandsbediening worden bestuurd

High end XLR verbindingen

De gebalanceerde XLR-uitgangen van de 851C verzekeren de best mogelijke verbinding met een eindversterker, zoals de 851A. De XLR techniek voorziet in een separate aarde-connector waardoor brom in de signaaloverdracht wordt geëlimineerd.



Gebruiksvriendelijk uitleesvenster

Kijk, we zijn dag en nacht bezig met het best mogelijke geluid, maar vinden gebruikersgemak minstens zo belangrijk, zeker bij zo'n flexibele bouwsteen als de 851C. Daarom kan de display worden aangepast aan individuele wensen en systemen. Elke digitale ingang kan een eigen naam worden geven, waardoor ook huisgenoten de 851C zowat intuïtief kunt bedienen.

beste CD-speler en de beste kern waar 't allemaal om draait



Elegant en solide ontwerp



Wij geloven dat audio componenten een omgeving verdienen waarin ze optimaal functioneren. Daarom ontwierpen we een ultra stijf chassis waarbij componenten gevrijwaard zijn van ongewenste trillingen en instraling. En zeg nu zelf: het geborstelde metalen front is werkelijk beeldschoon.

Wist je?

De 851C heeft drie selecteerbare filters ('linear', 'maximum' en 'steep') waarmee je het geluid kunt kiezen dat het best past bij jouw smaak.

Luistertip

De 851C is een bijzonder veelzijdige en hoogwaardige digitale muziekhub. We adviseren je om de tijd te nemen en kennis te maken met alle features, zelfs als ze niet meteen duidelijk zijn.

Directe aansluiting op de USB van de pc

Verbind de 851C met de pc en geniet van de aanmerkelijke klankverbetering van iTunes en Spotify. En denk er ook aan om de play/pauze, track skip en andere knoppen van de 851C-afstandsbediening te gebruiken.

De dubbele AD1955 DAC's halen meer kwaliteit uit elke digitale bron. Studiomasters klinken op hun allerbest met de beter dan 24 bit/196 kHz verwerking van de 851C.

Verwijs vooral naar de Cambridge Audio 'Guide to bit perfect USB audio' wanneer u de demo opzet.

iPod/iPhone met iD100

Gebruik de digitale AES/EBU-audio-aansluiting voor de iD100 om het best mogelijke geluid uit je iPod of iPhone te halen.

CD-speler

De 851C zorgt zelfs voor upsampling van cd's, zodat je zelfs de allerkleinste details hoort, dus zorg ervoor dat je lekkere nummers kiest. Onze ontwerpers zweren bij 'Hurt' van Johnny Cash en 'Tamacun' van Rodrigo en Gebriela.

Hoogwaardige op het CD-medium toegespitst transport

Waar zoveel fabrikanten een van de pc afgeleid CD-mechaniek gebruiken, vertrouwt Cambridge slechts op zijn zelf ontwikkeld CD-audio transport. Dat is gekoppeld aan onze eigen ontwikkelde servosturing en verzekert foutvrije data-overdracht. Gecombineerd met de geavanceerde overbemonsteringstechniek van Analog Devices, mondt dat uit in een werkelijke ongeëvenaarde klankkwaliteit, beter dan u van de CD gewend bent.



De belangrijkste redenen om een Azur 851 C aan te schaffen

De 851C is een compromisloos digitaal station dat een nieuwe klankwereld opent.

Hieronder tien redenen waarom:

- 1 Compleet digitaal station:** De 851C is een hub van topkwaliteit waarmee je kunt genieten van al je digitale muziek met schitterende geluidskwaliteit, zonder compromis. Of het nu van pc, iTunes, streaming, CD, Blu-ray of digitaal iPod dock komt, de klankkwaliteit van de 851C is niet te overtreffen, dankzij overbemonstering tot 24 bit/384 kHz .
- 2 Topkwaliteit:** Met niet slechts 1 maar 2 Analog Devices 1955 DAC's, de Black Fin 32 bit DSP (digitale sound processor) en tweede generatie Adaptive Time Filtering (upsampling) en vanzelfsprekend gevoed uit een meer dan belangrijk onderdeel: de ringkerntransformator biedt de 851C het laatste woord in compromisloze top audio.
- 3 Veelzijdig in aansluitmogelijkheden:** Directe USB-audio-aansluiting, 2 digitale ingangen (beide coaxiaal en optisch), een gebalanceerde digitale ingang en een gebalanceerde XLR-uitgang zodat je met gemak al je apparatuur kunt gebruiken, voor iedere denkbare opstelling. Je kiest uit de drie filters (lineair, minimum en steil) gewoon degene die het best klinkt.
- 4 Studio kwaliteit USB audio:** Een toegewezen USB audio ingang voor verbinding met de pc, die computerbestanden in studiokwaliteit kan verwerken (24 bit/192 kHz).
- 5 Geavanceerde 2e generatie overbemonstering:** De overbemonsteringstechnologie van de 851C haalt het allerbeste uit digitale audiobestanden, inclusief CD's. Zelfs lo-fi bestanden klinken beter dan ooit.
- 6 Beter dan CD-klank:** CD's zullen zelfs beter klinken dankzij de 851C's overbemonstering technologie van 16 naar 24 bit.
- 7 Geen pc onderdelen:** De 851C beschikt over een zelf ontwikkeld loopwerk dat in kwaliteit ver uitstijgt boven de aan de pc ontleende CD-mechanieken.
- 8 Gebruiksvriendelijk display:** Je kunt de namen van je ingangsbronnen wijzigen op de display, zodat je de 851C kunt aanpassen aan jouw behoeften en situatie.



851C (DAC, digital/analoog-omzetter, CD-speler en voorversterker (onder), afgebeeld met 851A versterker (boven)

- 9 Solide chassis opbouw:** De 851C heeft een geheel metalen chassis voor trillingsvrije opstelling van alle inwendige componenten. Het geborstelde front accentueert de solide opbouw en afwerking. Dezelfde schakelingen in een plastic doosje zouden beslist anders klinken.
- 10 Ook als digitale voorversterker:** De meest voor de hand liggende metgezel voor de 851C is de 851A eindversterker, maar ook andere eindversterkers of actief aangedreven luidsprekers kunnen vanzelfsprekend door de 851C worden aangestuurd.

Opmerking van de ontwerper



"In het hoorbare gebied produceert de 851C vrijwel geen meetbare vervorming wat mij als ontwerper fascineert. Het zijn juist de kleine details die een essentieel verschil maken bij het luisteren. En vooral de eenvoud van het menustelsel is iets waar we echt trots op zijn!"

Sam Ellenby –
electronics en 851C ontwerper