



DacMagic



 *Cambridge Audio*

Jouw muziek + onze passie

Cambridge Audio

On / Off

DacMagic
Upsampling DAC

UP SAMPLING

Digital 1
Digital 2

Source

Filter / Phase
Lin \emptyset
Min \emptyset
Steep

Phase
Incom. Sample Rate
32 44.1 48 88.2 96

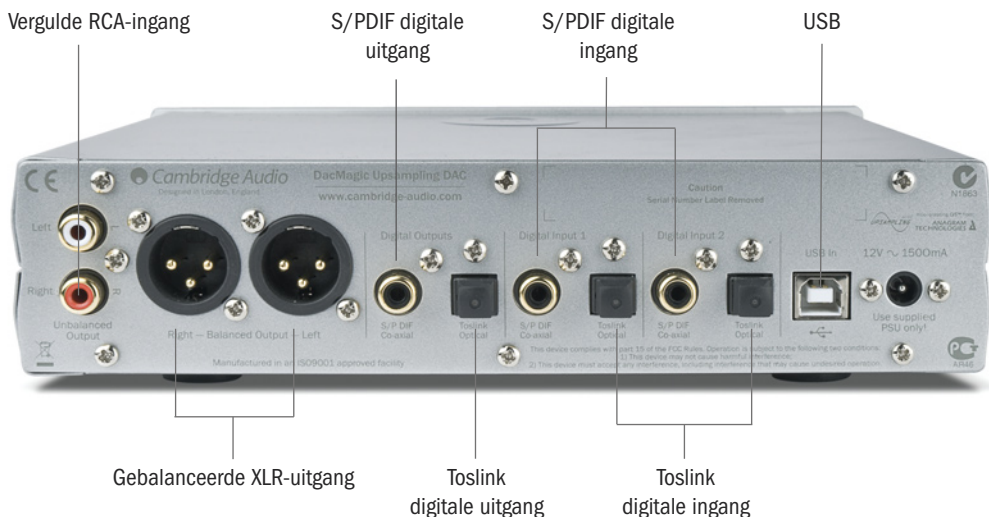
UP SAMPLING

Geniet van digitale muziek als nooit te voren...

Met een aantal eenvoudige aansluitingen, inclusief S/PDIF, Toslink en USB-ingangen, kan DacMagic binnen een paar seconden worden ingesteld. De sleutel tot de prestaties is de Adapted Time Filtering (ATF™) upsampling-technologie en de dubbele Wolfson DACs die een uitstekende stereoweergave bieden. Cambridge Audio tovert met DacMagic opnieuw een konijn uit de hoed. Deze upsampling digitaal-naar-analoog converter is de betaalbaarste en effectiefste manier betaalbare en effectieve manier ter wereld om pc's, muziekinstallaties in netwerken,

spelconsoles of standaard cd-/dvd-spelers een upgrade voor een ware top-geluidskwaliteit te laten ondergaan.

DacMagic is ook ontworpen om met de hedendaagse en meest populaire opslagapparatuur voor muziek, zoals pc's of Media Center-pc's, te worden gekoppeld en onmiddellijk de gedownloade muziek tot echt leven te brengen. En door DacMagic eenvoudig met PlayStation™- en Xbox™-consoles aan uw hifi te koppelen, krijgt gaming een nieuwe betekenis dankzij de ingrijpend verbeterde soundtracks en speciale effecten.



Met een aantal eenvoudige aansluitingen, inclusief S/PDIF, Toslink en USB-ingangen, kan DacMagic binnen een paar seconden worden ingesteld. De sleutel tot de prestaties zijn de Adapted Time Filtering (ATF™) upsampling-technologie en de dubbele Wolfson DACs die een uitstekende stereoweergave bieden.

De magie van ATF

Adaptive Time Filtering (ATF) upsampling-technologie werd in samenwerking met Anagram Technologies in Zwitserland ontworpen en zet 16-24 bit audiogegevens om in 24 bit/ 192 kHz. Hierdoor wordt de muzikale weergave ingrijpend verbeterd.

Wanneer ATF bijvoorbeeld met standaard cd's wordt gebruikt, worden de helderheid, de volheid en het dynamische bereik van de audio verbeterd tot een kwaliteitsniveau dat normaal aan de SACD- of DVD-A-disks wordt toegeschreven. Dit verhoogt de waarde van

investering die u al in uw muziek hebt gedaan.

Door een 32 bit digitale signaalprocessor (DSP) is er geen sprake meer van jitter; een probleem waardoor de timinginformatie van de verkregen audiosignalen vervaagt en de audiokwaliteit sterk wordt aangetast. Dit is vooral effectief wanneer er vanaf pc's of mediaspelers die via een netwerk zijn verbonden, vanaf de harde schijf muziek wordt afgespeeld.



Snelle verbetering voor uw favoriete bronnen!



Mac en PC



Soundbridge
Sonos
Squeezebox
Apple TV
Airport Express



Spelletjes



LCD of Plasma TV
(Optisch Uit)



CD-SA-CD
DVD-A Speler



Blu-ray speler

Al deze voorbeelden en meer direct beschikbaar!

Dit alles en
nog meer...



In elke opstelling

Voor complete
flexibiliteit, DacMagic
kan zowel horizontaal
als verticaal op de
bijgevoegde stand
worden gebruikt.



Waarom hebt u DacMagic nodig...

Digitale muziek als nooit te voren!

Adapted Time Filtering (ATF) asynchrone upsampling-technologie kan ingewikkeld klinken, maar de voordelen ervan zijn onmiddellijk hoorbaar. Het zet in wezen audio van 16-24 bit om in audio van 24 bit/192 kHz, zodat u op die manier veel meer hoort bij gecompriëerd materiaal. Of uw digitale muziekverzameling nu op een Mac of een PC of is opgeslagen, of dat u een netwerk-muziek-client gebruikt – Squeezebox™, SoundBridge™, Sonos™ enz. – het verschil in geluidskwaliteit is onvoorstelbaar.

TV en Gamesveroveren de wereld

TV en spelletjes zijn meer dan een bewegend beeld. Door uw TV* of spelletjes computer - Playstations (PS2 en PS3(TM)), Xbox(TM) en Xbox 360s(TM) naar uw HiFi via DacMagic wordt het geluid dramatisch verbeterd en speciale effecten zijn levensecht aanwezig.

Blaas nieuw leven in uw dvd-speler

Dvd-spelers kunnen uitstekend klinken tijdens films, maar meestal ontbreekt er enige verfijning bij het afspelen van cd's. DacMagic is de meest eenvoudige manier om vervorming substantieel te onderdrukken en de geluidsprestaties van uw dvd-speler opvallend te verbeteren.

Breng uw cd-speler opnieuw tot leven

Het kan zijn dat uw cd-speler geleidelijk is verouderd en een oppepper nodig heeft. DacMagic verlengt de levensduur van elke cd-speler die van een (optische) S/PDIF- of Toslink-ingang is voorzien.

Een krachttoer voor audiofielen!

DacMagic pronkt met een reeks componenten waarvan u nooit gedacht had dat die in zo'n compacte behuizing zouden kunnen worden gepropt. Deze omvat een 32-bit Texas Instruments digitale signaalprocessor (DSP), dual Differential Virtual Earth gebalanceerde filtertopologie en dubbele eerste klas Wolfson WM8740 DAC's in dubbele differentiaal modus voor een uitstekende stereoweergave. Andere eigenschappen bestaan uit een grote reeks digitale filters – lineaire fase/ minimum fase/ scherptefilter – en een snelheidsindicator voor binnenkomend sampling die de originele bronkwaliteit aangeeft.

Flexibel en eenvoudig instelbaar

Met S/PDIF- of Toslink-ingangen kunnen nu max. twee digitale bronnen – muziekinstallaties in een netwerk, games-consoles, cd-/ dvd-spelers enz. – worden aangesloten. Bovendien kunt u DacMagic rechtstreeks met uw pc verbinden door een USB-aansluiting te gebruiken (stuurprogramma's zijn niet nodig) en zo de kwaliteit van uw digitale muziek opmerkelijk te verbeteren. Wanneer DacMagic eenmaal is geupsampled, bieden gebalanceerde XLR-uitgangen en ongebalanceerde RCA-uitgangen de garantie voor een analoge overdracht van topkwaliteit.



“Once you hear how good music can sound with this device, you'll be spoiled.”

Macworld, January 2010

DacMagic

* Optische uitgang noodzakelijk.

Technische specificaties

Ingangen	2 x digitale ingangen (voor beide naar keuze met coaxiale of optische verbinding) 1 x USB digitale pc-ingang
Audio-uitgangen	1 x paar vergulde RCA-phono-uitgangen 1 x paar gebalanceerde XLR-uitgangen 1 x coaxiale digitale uitgang (pass-through) 1 x optische digitale uitgang (pass-through)
D/A-converters	Dual Wolfson WM8740 24 bit DAC's
Digitaal filter	Texas Instruments TMS 320VC5501 DSP upsampling tot 24 bit 192 kHz
Analoog filter	2-polige dual differentiële Bessel dubbele virtuele gebalanceerde aarding
Frequentierespons	20 Hz tot 20 KHz ($\pm 0,1$ dB) (scherpfilter uitgeschakeld)
THD @ 1 kHz 0 dBFS	<0,001% 24 bit
Signaal-/ ruisverhouding	-112 dB
Ondersteunde digitale ingangssignalen	32 kHz, 44,1 kHz, 48kHz, 88,2 kHz, 96 kHz 16-24 bit*
Audio-uitgang upsampling	Vaste 24 bit 192 kHz
Stroomverbruik	18 W
Afmetingen (H x B x D)	52 x 215 x 191 mm (2,0 x 8,6 x 7,6")
Gewicht (bruto/netto)	2 kg/1,3 kg
Afwerkingen	Zilver/Zwart

* 16/44,1 of 16/48 voor USB

Ga naar www.cambridge-audio.com om de leverancier bij u in de buurt te vinden, alsmede volledige specificaties, product-reviews en ondersteuning.

Met passie ontworpen en geconstrueerd in Londen, Engeland.



Alle rechten voorbehouden © 2010 Cambridge Audio
Xbox® en Xbox-logo's zijn handelsmerken van Microsoft® Corporation.
PlayStation, PS2 en PS3 zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Sony Computer Entertainment Inc. Alle rechten voorbehouden.

Other product and company names are trademarks of their respective owners and are used for reference purposes only.

Cambridge Audio is a brand of Audio Partnership Plc
Registered Office: Gallery Court, Hankey Place,
London SE1 4BB, United Kingdom.

Registered in England No. 2953313

Cambridge Audio's policy of continuous improvement means design and specification may change without notice.