



DacMagic



DacMagic... první dostupná možnost,
jak digitální hudbě vdechnout život.

 *Cambridge Audio*

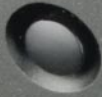
Your music + our passion

Cambridge Audio

DacMagic
Upsampling DAC

Ascended Line
NEW

On/Off



Source

Digital 1

Digital 2



Low EQ

Filter/Phase

Sleep



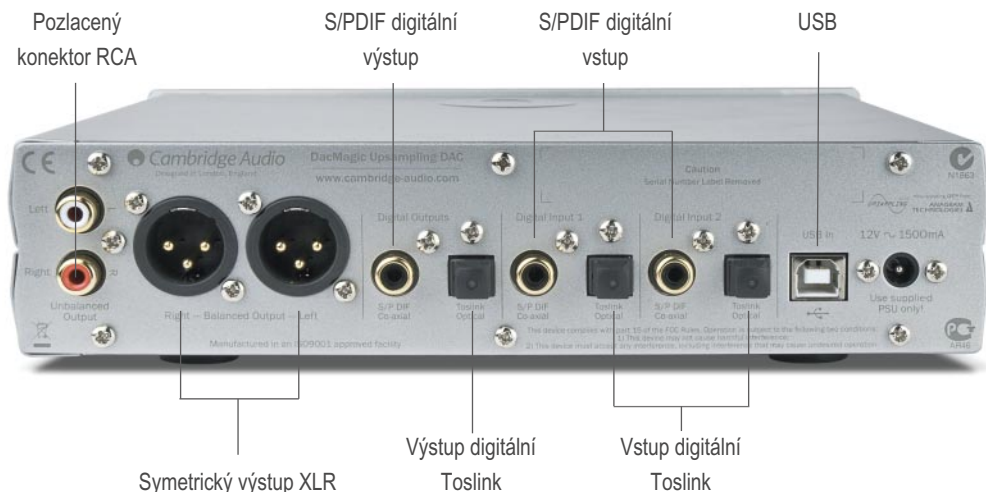
Phase — *Resonant Sample Rate* —
0 32 44.1 48 64.5 96

UPSAMPLING

Vychutnejte si digitální hudbu jako dosud ještě nikdy...

Díky různým jednoduchým způsobům připojení, jako jsou S/PDIF, Toslink a vstupy USB, lze přístroj DacMagic instalovat a nastavit během několika sekund. Klíčem k těmto možnostem je technologie pro převzorkování časově proměnlivou filtrací (ATF™) a dva převodníky Wolfson DAC, které přinášejí vynikající stereofonní obraz. Uvedením přístroje DacMagic na trh vytáhla společnost Cambridge Audio z klobouku dalšího králíka. Tento převodník digitálního signálu na analogový na bázi převzorkování je na celém světě cenově nejdostupnějším a neúčinnějším způsobem, jak aktualizovat kterýkoli počítač, síťové hudební zařízení, herní konzolu nebo standardní přehrávač CD/DVD na zařízení skutečně špičkové kvality.

řístroj DacMagic je také určen k propojení se současnými nejoblíbenějšími zařízeními pro ukládání hudby – například s osobními počítači nebo s počítači s aplikací Media Center, které jsou schopny okamžitě uvést stažený obsah do života. A pouhým připojením přístroje DacMagic mezi herní konzole PlayStation™ a Xbox™ a hifi soupravu získají hry zcela nový rozměr díky dramaticky zdokonalenému zvuku a speciálním efektům.



Díky různým jednoduchým způsobům připojení, jako jsou S/PDIF, Toslink a vstupy USB, lze přístroj DacMagic instalovat a nastavit během několika sekund. Klíčem k těmto možnostem je technologie pro převzorkování časově proměnlivou filtrací (ATF™) a dva převodníky Wolfson DAC, které přinášejí vynikající stereofonní obraz.



MP3



DVD



PC



Games



CD

Kouzlo ATF

Technologie pro převzorkování časově proměnlivou filtrací(ATF) – vyvinutá ve spolupráci s firmou Anagram Technologies ve Švýcarsku - převádí 16-24 bitová audio data na 24 bitová/192kHz data s dramaticky vylepšenou reprodukcí hudby.

Například při použití se standardními disky CD zvyšuje ATF čistotu, bohatost a dynamický rozsah zvuku na úroveň obvykle spojovanou s disky SACD nebo DVD-A. Tím se zvyšuje investice, které jste již do hudby vložili.

Dvaatřicetibitový digitální signálový procesor (DSP) rovněž zamezuje chvění a vibracím, což je problém, který zakaluje časovací informace reprodukováného audio signálu a jeho výsledkem je zhoršená kvalita zvuku. Jeho účinek je zvlášť patrný při přehrávání z pevných disků počítačů nebo přehrávačů médií připojených přes síť.

UPSAMPLING



K dostání ve stříbrné a černé

Můžete mě otáčet, jak chcete

Pro dokonalé přizpůsobení lze přístroj DACMagic umístit vodorovně nebo svisle pomocí příloženého stojanu



Proč potřebujete DacMagic

Digitální hudba jako dosud ještě nikdy!

Název asynchronní technologie pro převzorkování časově proměnlivou filtrací(ATF) zní možná trochu složitě, ale její přednosti jsou při poslechu okamžitě patrné. V podstatě převádí 16-24bitové audio na 24bitové/192kHz audio, takže z komprimovaného materiálu slyšíte mnohem víc. Ať je vaše sbírka digitální hudby uložena v počítači, nebo používáte hudebního síťového klienta – Squeezebox™, SoundBridge™, Sonos™ atd. – rozdíl ve slyšitelné kvalitě je enormní.

Hry neuvěřitelně ožijí

Hry, to nejsou jen pohybující se obrazy. Připojením herní konzole PlayStation (PS2 a PS3™), Xbox™ a Xbox 360™ k hifi soupravě prostřednictvím přístroje DacMagic okamžitě získáte dramaticky zdokonalený zvuk a speciální efekty.

Vdechněte svému přehrávači i DVD nový život

Přehrávače DVD mohou znít skvěle při přehrávání filmů, ale obvykle jim chybí lesk, když přehrávají běžné disky CD. DacMagic je nejjednodušší způsob, jak podstatně potlačit vibrace a výrazně zvýšit zvukový výkon přehrávače DVD.

Svůj přehrávač CD můžete vzkřísit z mrtvých

Váš přehrávač CD možná půvabně stárne a potřeboval by trochu povzbudit. DacMagic vdechne nový život kterémukoli přehrávači CD vybavenému výstupem S/PDIF nebo Toslink (optický výstup).

Husarský kousek pro audiofily!

DacMagic nabízí široké spektrum komponent, o kterých se vám dřív ani nesnilo, že by mohly být obsaženy v tak kompaktním přístroji. Mezi ně patří 32bitový digitální signálový procesor (DSP) Texas Instruments, duální topologie symetrického filtru Differential Virtual Earth a dvojice vysoce kvalitních převodníků DAC Wolfson WM8740 v duálním diferenciálním režimu k dosažení vynikajícího stereofonního zobrazování. Mezi další vlastnosti patří možnost výběru digitálních filtrů – lineární fáze / minimální fáze / strmý filtr – a indikátor přichozí frekvence vzorkování, který zobrazuje kvalitu původního zdroje.

Pružnost a snadná instalace

Prostřednictvím vstupů S/PDIF nebo Toslink lze souběžně připojit až dva digitální zdroje – síťová hudební zařízení, herní konzoly, přehrávače CD/DVD atd. Navíc můžete přístroj DacMagic připojit přímo k počítači prostřednictvím USB připojení (nejsou třeba žádné ovladače) a dramaticky tak můžete zvýšit kvalitu své digitální hudby. Jakmile je využita technologie pro převzorkování časově proměnlivou filtrací, DacMagic nabízí symetrické výstupy XLR a nesymetrické výstupy RCA pro analogový přenos signálu vynikající kvality.

Technické údaje

Vstupy	2x digitální vstupy (u každého výběr mezi koaxiálním nebo optickým připojením), 1x USB digitální vstup pro počítač
Výstupy	1x pár nesymetrických výstupů RCA 1x pár symetrických výstupů XLR 1x koaxiální digitální výstup (průchozi) 1x optický digitální výstup (průchozi)
Převodníky D/A	Dva 24bitové převodníky DAC Wolfson WM8740
Digitální filtr	Texas Instruments TMS 320VC5501 DSP převzorkování na 24 bitů a 192 kHz
Analogový filtr	2pólový duální diferenciální Besselův dvojitý symetrický filtr s virtuální zemí
Frekvenční rozsah	20 Hz až 20 kHz ($\pm 0,1$ dB) (strmý filtr neaktivní)
Celkové harmonické zkreslení	@ 1kHz 0dBFs <0.001% 24 bitů
Poměr signálu a šumu	-112dB
Podporované digitální frekvence na vstupu pro převzorkování	32kHz, 44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz
Převzorkování zvukového výstupu	Pevně 24 bitů 192 kHz
Spotřeba energie	18W
Rozměry (V x Š x H)	52 x 215 x 191 mm (2,0 x 8,6 x 7,6")
Hmotnost (hrubá / čistá)	2 kg / 1,3 kg
Povrchové úpravy	Stříbrná / černá

Navštivte stránky www.cambridge-audio.com a najdete si nejbližšího prodejce, seznámte se s úplnou specifikací, recenzemi produktu a technickou podporou.

Navrženo a zkonstruováno s nadšením
v Londýně, Anglie.

 **Cambridge Audio**

Všechna práva vyhrazena.

© 2008 Cambridge Audio

Xbox® a loga Xbox jsou ochranné známky společnosti Microsoft Corporation

PlayStation, PS2 a PS3 jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Sony Computer Entertainment Inc. Všechna práva vyhrazena.

Cambridge Audio je značkou společnosti Audio Partnership Plc

Sídlo společnosti: Gallery Court, Hankey Place,
London SE1 4BB, Spojené království.
Společnost registrována v Anglii pod č. 2953313

Zásady trvalého zlepšování společnosti
Cambridge Audio znamenají, že design
a specifikace se mohou změnit bez upozornění.

AP24687/1