

# @ck!fYg`XUhUž high-res sound format

Reimyo's DAP-999 EX Limited, developed by Combak CEO Kazuo Kiuchi, is set to squeeze every last bit of sound out of the ubiquitous CD. And then some more.



This sleek D/A converter presumably wouldn't stand a commercial chance, were it not made by one of the most highly reputed manufacturers of high-end audio gear. Its predecessor, the DAP-999 EX—reviewed in STEREO 3/09 and recipient of high praise, as well as a number of awards, from international audio enthusiast magazines—already made us sit up in our seats. The new version, with a chrome plaque saying “Limited” being the only thing to distinguish it from the previous model, is poised to do even better than that.

So why would we be sceptical? Well, in a sense this DAC is a bit of an anachronism: not for it the USB jacks for PC connectivity or high-bitrate capabilities of upsampling up to 192 kHz/24 bit of modern DAC competitors. The “Limited” offers hardly any features you couldn't have had ten years ago: its front panel sports four input-selector buttons for AES, BNC, coaxial, and optical inputs up to 48 kHz. With respect to PC connectivity and high-bitrate sources, that is indeed “limited”.

Which is quite by design, too. The Japanese sound wizard Kiuchi, who made his name with esoteric-seeming but effective Harmonix brand resonance control devices, has chosen a different path. Since high-bitrate files are still as conspicuously rare as CDs are abundant, the

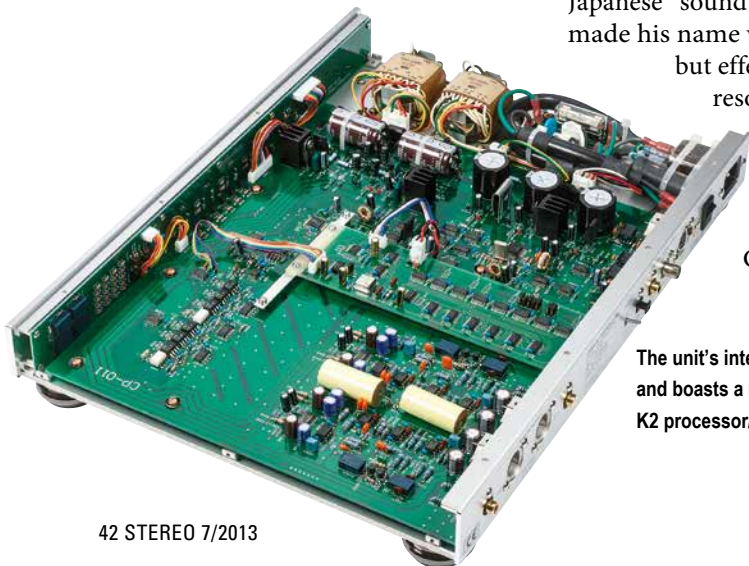
The DAP-999 EX Limited comes with a high-quality, phase-marked Harmonix power cord included

outspoken Kiuchi has put his mind to squeezing the best possible sound out of the 16-bit/44-kHz CD format.

### Virtuelle Bandbreite per K2HD

Wie bisher setzt Reimyo – der Markenname bedeutet „Wunder“ – dabei auf die ausgeklügelten Algorithmen des „K2“-Masteringprozesses, bereits Ende der Achtziger von den Victor Studios (JVC) für deren CD-Produktion entwickelt und seither stetig verfeinert.

Waren die im K2-Verfahren gemasterten „XRCDs“ stets so etwas wie die Preziosen im Angebot, machte zuletzt „K2HD“ Furore. Die Besonderheit besteht hier darin, die Hochtoninformationen in einer Weise zu bearbeiten, dass dem Gehör eine größere Bandbreite der Übertragung als bis zu den systembedingten 20 kHz vorgegaukelt wird. In der Tat klingen viele K2HD-CDs erstaunlich



The unit's interior is well equipped and boasts a new central multi-chip K2 processor/upsampler board

aufgelöst, beschwingt und räumlich, aber auch homogen und farbig. In der Regel übertreffen sie die konventionell erstellten Pendants derselben Alben deutlich.

Was beim Mastering funktioniert, so die Idee, kann auch innerhalb der Signalaufbereitung im DAC fruchtbar sein. Deshalb finden beim DAP-999 EX Limited speziell für ihn geschriebene und dabei auf die D/A-Wandlung optimierte K2-Codes exakt dort Verwendung. Das war beim alten Modell schon so. Doch erstens sind die Rechenoperationen inzwischen noch ausgefeilter und dazu erstmalig integrierter Bestandteil des grundsätzlichen Vierfach-Upsamplings, das etwa 16/44,1 ins Format 24 Bit und 176,4 kHz hochsetzt. Beim Blick ins Gerät fällt eine mit zahlreichen Vielfüßer-Chips bestückte Platine für diese komplexen Aufgaben ins Auge, die dem Vorgänger fehlt.

### Perfektion im Detail

Ansonsten präsentiert sich der DAC so aufwändig und durchdacht wie eh und je. Das Schöne bei Kiuchis Sachen ist, dass man nirgendwo über faule Kompromisse stolpert. So steht das Gerät auf den TU-600-Füßen (Vierer-Set um 680 Euro) der Japaner, durchläuft der Netzstrom ein Filter gegen Hochfrequenzstörungen. Ein vorgeblich genau abgestimmtes, laut Hersteller harmonisierend wirkendes „Enacom“-Filter liegt dabei parallel.

Anstelle des sonst üblichen 08/15-Teils wurde eine highendige Schmelzsicherung von HiFi-Tuning aus Berlin eingesetzt, und zwei kräftige, streufeldarme C-Kern-Trafos übernehmen die individuelle Versorgung der digitalen und analogen Stufen. Diese sind im Sinne effektiver Trennung per Optokoppler separiert.

Wie ernst Reimyo die Stromversorgung nimmt, belegt die Tatsache, dass eine speziell angepasste Variante des sehr hochwertigen Harmonix-Netzkabels X-DC2 zum Lieferumfang gehört, das solo mit satten 1050 Euro zu Buche



Kazuo Kiuchi,  
Combak Corporation

»Unser K2-Prozessor erreicht mit CDs ein höheres Klangniveau als andere mit Hochbit-Files. Wir haben den anspruchsvollen Hörer mit umfangreicher CD-Sammlung im Auge, die wir so deutlich aufwerten.«

schlägt. Diese Konsequenz ist wohl nahezu einmalig.

Und sie trägt Früchte: Der DAP-999 EX Limited erzeugt Klangbilder von betörender Leichtigkeit, Geschlossenheit und Finesse, ohne es deshalb an Substanz und Energie fehlen zu lassen. Das von zarten Raumschwingungen umhüllte Intro von „To Vals Tou Gamou“ (Sounds and Silence, ECM) brachte er mit flirrender Akkuratess und versetzte den Hörer gleichsam ins Geschehen. Der Chor in „Mitt Hjerte Alltid Vanker“ auf der neuen STEREO Hörtest-CD VII erklang aus der Tiefe des Kirchenschiffs, erschien klar umrissen sowie perfekt aufgefächert.

Tatsächlich ergibt sich der von K2 HD-CDs, aber auch echten Hochbit-Aufnahmen bekannte Eindruck exemplarischer Offenheit, Dreidimensionalität und Differenzierung ohne vordergründig-analytische Note oder gar kristalline Härte. Der Reimyo bringt die Musik körperhaft sowie mit großer Natürlichkeit rüber.

Mit der klanglichen Performance geht eine hohe Musikalität einher. Zu dieser trägt auch das feinfühliges Timing bei.

Ob die Musik Ruhe oder Attacke fordert – der K2-DAC findet stets die passende Gangart. So zauberte er das ungemein bewegliche „Credo“ aus Ariel Ramirez' „Misa Criolla“ (Philips) in all seinen rhythmischen Schattierungen vor die Hörer, zog einen weiten, tiefen Raum auf und setzte den Chor klar vom Solisten ab. Das klang beeindruckend und traf zudem

#### STICHWORT

**Upsampling:**  
Die höhere Abtastfrequenz erlaubt den Einsatz flacherer Filter, die geringere Phasenprobleme verursachen.



Vier Digitaleingänge, Ausgänge in Cinch und XLR, Phasenumkehrschalter – das war's

mitten ins Herz. Dieses gerüttelte Maß an „emotionaler Kompetenz“ bieten nur wenige Top-DACs.

Gut nachvollziehbar bei Arvo Pärts „Da Pacem Domine“ (ECM). Schwerelos schwebte der Chor zwischen den Lautsprechern. Kein anderer DAC vermittelte den Eindruck sakraler Transzendenz stringenter als der flache Japaner.

Aber ist das alles „echt“ oder ein vom K2-Prozessor raffiniert errechnetes Konstrukt mit hohem Verführungsfaktor? „K2 holt zurück, was bei der Produktion und aufgrund des Datenformats verloren ging“, argumentiert Kiuchi gegen diesen Einwand. Da die Ähnlichkeit des CD-Klangs über den Reimyo zu Hochbit nicht zu überhören ist, holt der DAP-999 EX Limited wohl mehr aus dem Tonträger heraus, als drin ist.

Matthias Böde

### REIMYO DAP-999EX LIMITED

um €10500  
Maße: 44x6x37 cm (BxHxT)  
Garantie: 2 Jahre  
Kontakt: Sieveking Sound  
Tel.: 0421/3784984  
www.sieveking-sound.de

CD-Klangbilder im Hoch(bit)format soll die „Limited“-Ausführung von Reimyos bewährtem D/A-Wandler erzeugen. An dem Vergleich ist was dran. Der neue DAP-999 EX macht zu seiner exzellenten Räumlichkeit einen ungewohnten Detailreichtum hörbar.

#### MESSERGEBNISSE \*

maximale Frequenzabweichung	1,3 dB bei 20 kHz
Rauschabstand Digital Null	94 dB
Wandlerlinearität bis -90 dB	0,7 dB
Ausgangswiderstand (Cinch/XLR)	146/213 Ohm
Ausgangsspannung 0 dB (Cinch/XLR)	2,65/5,3 V
Leistungsaufnahme	
Aus   Standby   Leerlauf	0   -   13 W

**LABOR-KOMMENTAR:** Da statische Messsignale im K2-Prozessor die Werte verfälschen, ließen sich die Klirrdaten nicht ermitteln. Mit Rauschen war das Spektrum aber sauber.



#### AUSSTATTUNG

Vier Digitaleingänge in allen gängigen Ausführungen, je ein symmetrischer und unsymmetrischer Ausgang, Phasenumkehr.

### STEREO-TEST

KLANG-NIVEAU	100%
PREIS/LEISTUNG	★★★★☆
<b>SEHR GUT</b>	

\* Zusätzliche Messwerte und Diagramme für Abonnenten im STEREO-Club unter [www.stereo.de](http://www.stereo.de)