



## Maximiser le potentiel de vos fichiers audio numériques

Le DAC Rega est un convertisseur numérique-analogique intégrant une version améliorée du fameux circuit de Rega et qui travaille dans les échelles de 16/20/24 bits et de 32 kHz à 192 kHz

Développé pour être simple à configurer et à utiliser, le DAC Rega est conçu pour optimiser les performances de n'importe quelle source à deux canaux numériques audio PCM comme un PC ou un périphérique lecteur CD en streaming. Avec le PC / ordinateur portable et MAC maintenant largement accepté comme médiums admissibles de stockage et de diffusion de musique. L'utilisation des fichiers de haute qualité sans perte comme le WAV, FLAC et l'ALAC offrent des performances au sein du DAC égal à et dans certains cas mieux que les CD red book (réguliers).

Logé dans un boîtier sur mesure en aluminium et en acier et doté d'une paire de Wolfson DAC IC, 5 filtres numériques sélectionnables par l'utilisateur, deux entrées coaxiales isolées, deux entrées SPDIF Toslink et une entrée USB isolée. Le DAC Rega est conçu et fabriqué pour performer bien au-dessus de sa catégorie.

### Technologie

L'étage d'entrée comprend un récepteur numérique avec une horloge de haute stabilité Wolfson à faible jitter (gigue). Le récepteur et le PLL ont leurs propres alimentations dédiées. L'étape du DAC se compose d'une paire de convertisseur numérique analogique (DAC) Wolfson WM8742 connectés en parallèle, qui sont entraînés par un étage tampon, ce qui garantit l'intégrité des données étant alimenté à l'IC, ce qui est similaire à l'arrangement utilisé dans l'Isis (lecteur CD Rega de référence de 9000 \$). Un grand soin a été pris pour supprimer le bruit généré des PC et autres sources d'entrées. Pendant le développement ils ont été identifiés comme un inconvénient

majeur à corriger ce que de nombreux DAC sur le marché aujourd'hui ne corrigent pas.

L'amplificateur de sortie utilise de multiples filtres différentiels discrets sur l'amplificateur de sortie, avec une haute fréquence de coupure pour une utilisation avec des taux d'échantillonnage élevé. Nous avons décidé de ne pas utiliser un convertisseur de fréquence d'échantillonnage et le traitement des données à la fréquence d'échantillonnage entrante qui maintient le traitement du signal à un minimum. L'horloge de Rega fait que le Jitter (gigue) a été minimisée par synchrone des données numériques avec notre récepteur PLL (en enlevant toute la gigue du signal d'entrée). Tous les condensateurs associés à la trajectoire du signal analogique sont des Nichicon FG contourné avec des condensateurs en polyester MMK, et une faible impédance des condensateurs avec conducteurs en polymères sont utilisés pour découplage du DAC. L'alimentation utilise un transformateur toroïdal, des diodes de redressement rapide et à nouveau des condensateurs Nichicon FG. Il y a une alimentation pour le microcontrôleur de contrôle audio, séparée de la phase numérique et analogique. Une attention particulière doit être accordée aux signaux de contrôle IC entrant pour s'assurer que le bruit des données de contrôle est maintenu à un minimum.

## Caractéristiques

Conversion numérique analogique de 16-20 à 24 bits, de 32 kHz à 192 kHz. Cinq filtres numériques sélectionnable par l'utilisateur.

Deux entrées isolées coaxiales, deux entrées SPDIF Toslink et un USB isolé. Étage d'entrée incluant un récepteur numérique Wolfson d'une grande stabilité de l'horloge à faible gigue.

Gigue minimisé par synchrone à cadencement numérique des données synchronisées avec nos PLL.

Une paire de Wolfson WM8 connectés en parallèle qui sont entraînés par tampon, une configuration semblable à celle utilisée dans le lecteur CD Isis.

Amplificateur de sortie avec filtre différentiel discrets.



Disponible  
chez :



**Audition Véritable** Siège Social  
170, Lebel  
Rivière-du-Loup  
(Québec) Canada  
G5R 5T8

*Un son si bon que  
c'est quasi illégal !*

Fax: (418) 862-5913  
Tél: (418) 862-1104  
distributionsjacquesdube@hotmail.com

[www.auditionveritable.com](http://www.auditionveritable.com)  
**Jacques Dubé** (418) 863-3333