

# TAD

## Préamplificateur Evolution C2000



L'ambition de TAD est de reproduire le son dans toute sa pureté. Fidèle à nos concepts de base mais soucieux d'innovations et de constante évolution, le préamplificateur TAD-C2000, représente la nouvelle avancée excitante de TAD dans la reproduction de l'essence même du son.

Pour obtenir le traitement le plus précis du signal, le C2000 adopte une architecture totalement symétrique et une construction double mono des circuits analogiques. Les cartes des voies droite et gauche sont séparées, les longueurs des câbles de connexions sont identiques. Cette conception est maintenue jusqu'au circuit de traitement des entrées numériques.



Pour éviter toute perturbation par les vibrations, le châssis est usiné dans la masse à partir d'un bloc d'aluminium. Sur cette plate-forme massive, stable et mécaniquement reliée à la terre par trois pieds en fonte, sont fixés directement les composants ou les différents circuits.



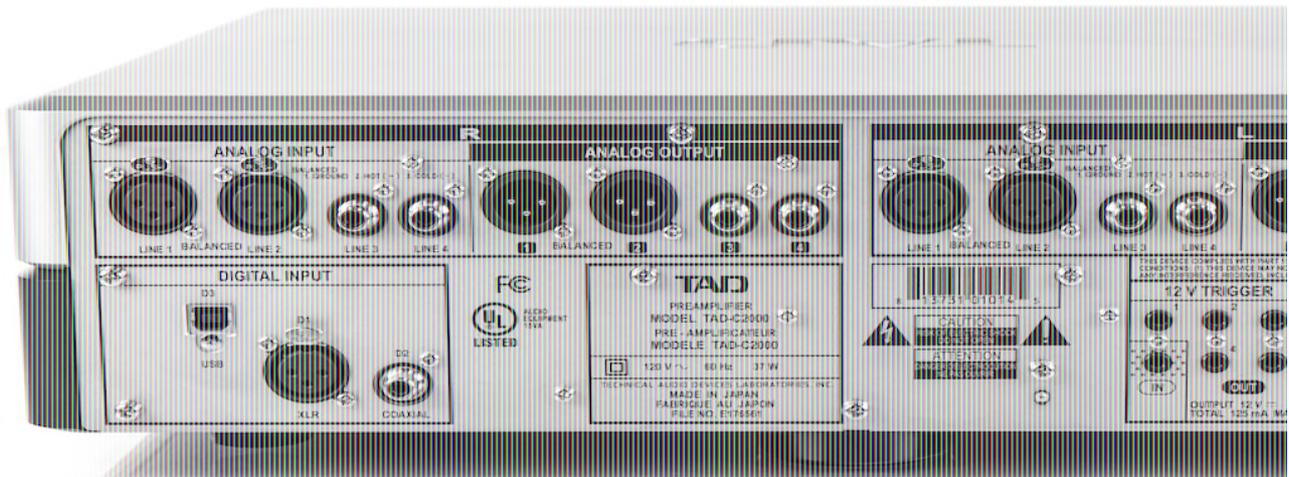
L'alimentation électrique est basée sur un transformateur toroïdal de forte capacité pour chaque canal et capable de répondre avec rapidité à toute demande. Des alimentations stabilisées apportent l'énergie aux différentes sections avec une séparation entre les analogiques et les numériques. Les circuits imprimés sont réalisés en cuivre de 70µm d'épaisseur pour réduire au minimum les pertes dues au câblage et conserver la précision optimale.



Le C2000 offre également des entrées numériques et leur conversion en analogique. Ce circuit est équipé des derniers développements dérivé du D-600 concernant l'horloge pilote Master Clock UPCG. Cette horloge maîtresse minimise toute distorsion en basse fréquence générée par le bruit généralement inhérent au fonctionnement des horloges. Le très faible bruit de l'UPCG aux limites de l'audibilité assure la pureté du signal et le respect des timbres.

Deux convertisseurs N/A Burr-brown PCM1794A, un par canal, sont utilisés en mode double différentiel. Pour réduire le bruit résiduel ils travaillent à des fréquences d'échantillonnages très élevées et alimentent un circuit de conversion en courant/tension (I/V) à composants discrets.

Pour le traitement des fichiers numériques transférés depuis un PC, TAD a développé une entrée USB asynchrone qui contrôle les données par l'horloge UPCG de haute précision interne en évitant le jitter inhérent à celle de l'ordinateur ou des perturbations lors du transfert.



### Caractéristiques :

Entrées analogiques : 2 symétriques sur XLR + 2 asymétriques sur RCA

Sorties analogiques : 2 symétriques sur XLR + 2 asymétriques sur RCA

Tension de sortie nominale : 1,5V (XLR) ; 0,75 V (RCA)

Tension de sortie maximale : 16 V (XLR) 8 V (RCA)

Distorsion harmonique totale : 0,003%

Rapport signal/bruit IHF : 120 dB

Réponse en fréquence : 10 Hz à 100 kHz -1 dB

Gain : 12 dB

Tension d'entrée maximale admissible (-40 dB) : 20 V (XLR) ; 10 V (RCA)

Entrées numériques : 1 AE/EBU sur XLR ; 1 coaxiale sur RCA ; 1 USB 2.0 haute vitesse

Fréquences d'échantillonnage (XLR/RCA) : 44,1 ; 48 ; 88,2 ; 96 ; 176,4 ; 192 kHz

Fréquences d'échantillonnage (USB) : 44,1 ; 48 ; 96 ; 176,4 ; 192 kHz

- Windows XP et ultérieur; Mac OS 10.5 et ultérieur (44,1 ; 48 ; 88,2 ; 96 kHz),

- Windows 7/Windows Vista (avec pilote adapté), Mac OS 10.6 et ultérieur (44,1 ; 48 ; 88,2 ; 96 ; 176,4 ; 192 kHz)

Alimentation : 220/240 V ; 50/60 Hz

Consommation : 37 W (en veille  $\leq$  0,5 W)

Dimensions (LxHxP) : 440 x 140 x 393 mm

Poids : 23,5 kg