

TAD



LECTEUR CD/SACD/DAC REFERENCE D600 LA PURETÉ SONORE SANS COMPROMIS

TAD n'a jamais fait aucun compromis dans la conception et la réalisation de ses appareils. Nous nous sommes donné la mission d'offrir un son d'une pureté encore inconnue. Bénéficiant de 30 ans d'expertise en audio professionnelle, la nouvelle référence en lecture numérique TAD-D600, incarne l'esprit TAD de progression constante et de raffinement. Le D600 ouvre une nouvelle ère de la reproduction musicale grâce au cœur de sa technologie, une horloge pilote d'ultra haute précision (UPCG) qui garantit une conversion Numérique/Analogique incomparablement fidèle à l'évènement artistique original et à son enregistrement.

TECHNOLOGIE

UN SON REMARQUABLE

La philosophie de conception à laquelle les ingénieurs de TAD prescrivent peut être énoncée comme suit : "Communiquer toute la musique exactement comme elle a été initialement interprétée » telle est la devise de TAD. C'est pour adhérer à cette philosophie, et parce que les performances de l'horloge ont un impact important sur la précision de la conversion N/A, que les ingénieurs de TAD ont donné la priorité au développement d'une nouvelle horloge maîtresse pour le D600. Ce processus a conduit à la création de l'horloge UPCG à très haut rapport C/N, qui réduit considérablement le jitter dans les bandes de fréquences voisines de la fréquence centrale de l'horloge. Notre approche originale de l'ingénierie nous permet de transmettre directement la pureté de la performance musicale.



Horloge maîtresse UPGC

PURETÉ EXEMPLAIRE

Le D600 utilise un nouvel oscillateur à cristal breveté qui améliore le niveau de bruit de plus de 50 dB par rapport aux appareils concurrents, atteignant ainsi des caractéristiques C/N extrêmement élevées. TAD s'est concentré spécifiquement sur le rapport C/N afin de fournir la capacité de reproduction sonore la plus précise, visant à réduire complètement le jitter dans les bandes latérales de basses fréquences par rapport aux fréquences centrales. L'oscillateur à quartz a été développé en coopération avec un fabricant de quartz. Basé sur des technologies développées pour les installations de relais de stations de base numériques à grande vitesse, cet oscillateur est parfait pour le D600.



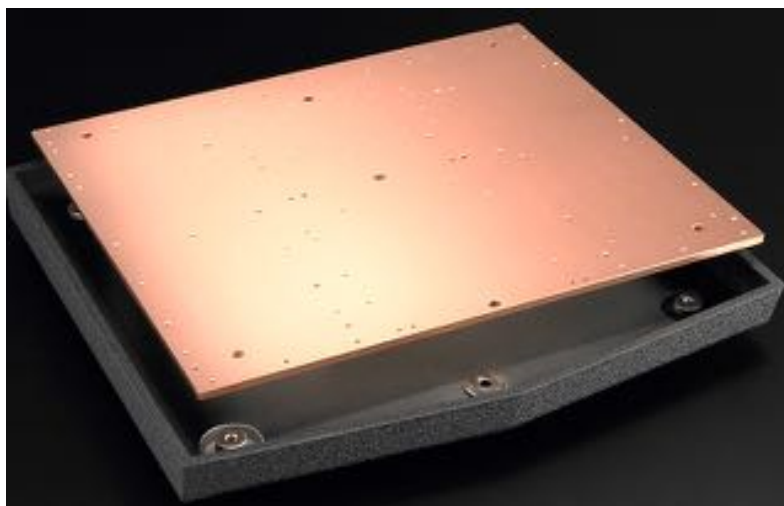
Circuit de sortie

NOUVEAU CIRCUIT DE SORTIE

Les performances du circuit de conversion I/V, qui transforme le courant de sortie du convertisseur N/A en tension, ont un impact significatif sur la qualité du son. Le circuit de conversion I/V discret utilisé dans le D600 a été développé pour réduire considérablement le bruit et obtenir une vitesse de balayage élevée. Ces caractéristiques permettent d'obtenir une présentation sonore supérieure, une meilleure intégrité rythmique et une meilleure attaque sur les transitoires du signal musical.

CONVERTISSEURS PERFORMANTS

Deux convertisseurs Burr-Brown PCM1794 de Burr-Brown, de haute performance et très respecté, sont connectés en parallèle dans une configuration symétrique. Cela améliore les performances audio sur toutes les mesures, y compris le rapport S/B, la linéarité, la gamme dynamique et la distorsion. Les nuances sonores les plus délicates sont reproduites fidèlement, créant ainsi un plus grand degré de réalisme dans la musique.



Châssis aluminium et acier cuivré

LE CHÂSSIS

Un facteur important dans la quête d'amélioration de la qualité du son est la capacité à contrôler les vibrations, une des causes de bruit. Dans ce but, le D600 est doté d'un châssis en aluminium moulé sous pression qui offre une grande capacité d'absorption des vibrations. À l'intérieur, une lourde plaque d'acier galvanisé cuivré de 6 mm d'épaisseur amortit encore davantage les vibrations et abaisse le centre de gravité. Cette structure à deux couches assure une grande rigidité et de faibles vibrations et réduit considérablement tout impact sur la qualité du son. Le cuivre contribue à abaisser l'impédance de masse, améliorant ainsi le rapport S/B.

UNITÉ D'ALIMENTATION SÉPARÉE

Le lecteur et son alimentation sont complètement séparés. Cela élimine les effets néfastes des vibrations extérieures sur les mécanismes et sur les circuits audio, ainsi que les fuites de flux magnétique de l'alimentation électrique, ce qui améliore considérablement la qualité du son. Les deux boîtiers permettent de concevoir les transformateurs et le circuit de redressement sans aucun compromis, ce qui n'est pas possible dans un boîtier unique.

POINTE DE SUPPORT SUR TROIS POINTS

Afin de soutenir de manière stable le lourd châssis et de bloquer la transmission des vibrations par le bas, le D600 est équipé de pointes de support à trois points en aluminium moulé sous pression. Cette suspension extrêmement rigide amortit complètement toute vibration susceptible d'être transmise au lecteur par la surface du support. Le D600 offre aussi une reproduction sonore de haute qualité à partir des pieds !



Alimentation de forte capacité

TRANSFORMATEUR SUPER-PIISSANT DE 400VA

Pour obtenir une alimentation électrique très stable, un transformateur puissant est nécessaire. Après une série complète de tests d'écoute avec différentes capacités d'alimentation électrique, un transformateur toroïdal de 400VA a été sélectionné. D'une puissance comparable à celle des transformateurs utilisés dans les amplis de forte puissance, il permet d'atteindre un niveau de performance incroyablement élevé pour un lecteur de CD.



Tiroir en aluminium

MÉCANISME CD/SACD DE HAUTE RIGIDITÉ

Pour atteindre le summum de précision dans la reproduction, il fallait également une conception innovante du mécanisme des CD/SACD. Il se caractérise par une grande rigidité, un fonctionnement en douceur et des propriétés élevées du contrôle des vibrations grâce à un mécanisme de chargement précis équipé de roulements d'arbre en métal. La tête de lecture utilise un système d'optique conjuguée infinie, assurant à la fois un fonctionnement stable et une grande précision de lecture. Le plateau de disque très rigide est en aluminium usiné avec précision pour minimiser encore plus les vibrations. Une feuille noire sur le plateau limite la réflexion diffusée par la cellule laser pour augmenter la précision de lecture et contribue au contrôle des vibrations.

MODE DAC HAUTE PRÉCISION

Le D600 peut également être utilisé comme un convertisseur N/A haute performance. La combinaison d'une horloge maîtresse C/N ultra-haute UPCG et d'un convertisseur de fréquence d'échantillonnage permet d'obtenir une conversion N/A extrêmement précise des signaux numériques provenant de sources externes. La conversion de flux de données numériques provenant d'un ordinateur est également possible. Vous pouvez profiter de sources musicales de haute qualité avec des fréquences d'échantillonnage allant jusqu'à 192 kHz/24 bits.

- Une transmission de haute pureté utilisant des connecteurs coaxiaux plaqués or et des câbles coaxiaux semi-rigides de haute qualité sont utilisés pour le câblage de l'oscillateur de l'horloge maîtresse.

- Équipé d'un servomoteur de précision, à CC sans balais, il réduit simultanément le bruit et atteint une longue durée de vie sans frottement induit par la présence de balais.

- Le mécanisme du CD/SACD est également équipé d'une horloge à rapport C/N élevé, ce qui réduit le jitter et améliore la qualité du son.

- L'utilisation de touches tactiles sensibles à la pression plutôt que capacitives et d'écrans LED statiques en mode lumière élimine pratiquement l'impact des bruits de haute fréquence sur la qualité du son.

- La sortie numérique (convertie à la fréquence d'échantillonnage de 88,2 kHz) dépasse les performances du format CD pour une reproduction sonore de haute qualité.



Face arrière du D600

Spécifications techniques

Sorties audio analogiques

1 sortie stéréo symétrique XLR + 1 sortie stéréo asymétrique RCA

Niveau de sortie audio symétrique : 450 mV ; asymétrique : 220 mV

Réponse en fréquence CD : 4 Hz à 20 kHz ; SACD : 4 Hz à 40 kHz

Rapport Signal/Bruit : 115 dB

Entrées/sorties numériques

Entrées : 1 connecteur symétrique XLR 1 connecteur coaxial RCA

Fréquence d'échantillonnage d'entrée de 32 kHz à 192 kHz

Sortie : 1 connecteur symétrique XLR

Fréquence d'échantillonnage de sortie de 44,1 kHz et 88,2 kHz (CD)

Alimentation électrique (Europe) : 220 à 230 VAC/50 à 60 Hz

Consommation électrique : 32 W ; en veille : 0,5 W

Dimensions lecteur (LxHxP) : 450 x 185 x 440 mm

Poids : 26,5 kg

Dimensions alimentation (LxHxP) : 220 x 185 x 430 mm

Poids alimentation : 13 kg

Face arrière de l'alimentation et télécommande

