

DENON

Lecteur de DVD audio/vidéo

DVD-3800

Lecteur de DVD A/V avec convertisseur N/A vidéo 12 bits, 108 MHz et circuit PureProgressive™

Le DVD-3800 est doté de la technologie PureProgressive pour offrir le meilleur de la qualité des DVD-vidéo. Le DVD-3800 utilise également un convertisseur N/A vidéo 12 bits, 108 MHz pour préserver fidèlement les signaux à faible niveau délicats pendant la conversion N/A. Avec ces technologies d'image vidéo de pointe, le DVD-3800 est capable de reproduire des images de haute qualité sur les moniteurs et les projecteurs qui acceptent le balayage progressif. Pour le son, c'est le traitement AL24 Plus de Denon qui a été retenu, afin d'exploiter aux maximum les DVD-audio, et pour l'image, c'est le balayage progressif qui a été retenu, en vue d'une reproduction magistrale des images haute résolution des DVD-vidéo.



AL24 Processing Plus



MP3



■ **Nouveau circuit PureProgressive™** (sortie de conversion NTSC seulement)
L'interface du convertisseur progressif du DVD-3800 est le nouveau convertisseur Sil504 à circuit PureProgressive™ de Silicone Image. Le Sil504 offre une détection plus rapide des images animées ainsi qu'une capacité de reconnaissance du mode film/vidéo améliorée.

Traitement à grande vitesse : Ce convertisseur Sil504 progressif est capable de traiter 6 millions d'opérations par seconde, ce qui est la meilleure performance de désentrelacement adapté aux images animées.

Détection des images animées : Le PureProgressive™ offre une détection 2:3 pulldown, qui convertit un document filmé de 24 ips en lecture TV/vidéo de 60 ips, tout en détectant également les documents vidéo, les images animées et les graphiques. Le PureProgressive™ est capable de reproduire les DVD vidéo intégrant à la fois des films et des vidéos, ainsi que les sources vidéo progressives à haute qualité d'image tout en évitant le scintillement provoqué par les retards de détection entre ces différents formats. Pour le traitement des signaux vidéo animés, un convertisseur progressif classique effectue la détection sur la base d'images à trame entière, tandis que le PureProgressive™ enregistre 4 trames de signaux vidéo dans une mémoire tampon SDRAM de 64 Mo, ce qui permet la détection et le traitement sur une base de pixels en vue d'une plus grande précision dans la distinction entre les images animées et les images fixes.

Détection 2:3 pulldown : Il arrive que les signaux des données 2:3 pulldown des DVD vidéo ne soient pas synchronisés. Le convertisseur PureProgressive™ détecte rapidement les points non séquentiels et effectue la correction appropriée à grande vitesse afin de réduire le scintillement de l'image.

Il est désormais également possible de sélectionner la détection par niveau ou la détection par indicateur pour la méthode de détection utilisée pour les documents filmés et les documents vidéo. Si un indicateur (flag) incorrect a été enregistré ou si la différence entre le niveau vidéo et le niveau de bruit est très faible et que la distinction est difficile à réaliser sur le disque, cette sélection assure une capacité de détection maximale et réduit au maximum la détérioration de la qualité des images.

■ **Convertisseur N/A vidéo 12 bits, 108 MHz**

La rapidité du convertisseur N/A vidéo est essentielle à la qualité de lecture des images numériques. C'est pourquoi le DVD-3800 utilise un convertisseur N/A vidéo 12 bits, 108 MHz, afin de garantir une reproduction extrêmement précise des signaux vidéo de faible niveau et de donner une image éclatante et fidèle à l'original dans tous ses détails. Le suréchantillonnage 4 fois est utilisé pour les signaux vidéo tant progressifs qu'entrelacés, ce qui permet une conversion N/A plus détaillée. Grâce au filtre à caractéristiques de coupure souple utilisé comme filtre analogique dans l'étage supérieur, la qualité de reproduction d'image est améliorée. De plus, le DVD-3800 utilise deux convertisseurs N/A vidéo séparés pour traiter les signaux progressifs et les signaux entrelacés. Ceci supprime les interférences mutuelles entre les signaux progressifs et les signaux entrelacés.

■ **Signaux vidéo profilés (NSV)**

La fonction NSV intervient dans le domaine numérique pour réduire le bruit dans la bande de fréquence du signal vidéo afin d'améliorer la linéarité du signal vidéo.

■ **Filtre Super Sub Alias**

Il est possible d'améliorer le rapport S/B lorsque des signaux parasites d'une fréquence supérieure à 6,75 MHz sont coupés après une conversion N/A. Le DVD-3800 utilise ainsi un filtre Super Sub Alias qui affiche des caractéristiques de linéarité, garantissant qu'aucun effet néfaste ne viendra perturber les signaux vidéo dans la bande de fréquence essentielle, et supprimant du même coup le bruit de repli. Dans le DVD-3800, le filtre Super Sub Alias est appliqué au signal chroma ainsi qu'au signal de luminance pour améliorer la reproduction des couleurs.

■ **Noir brillant**

Le DVD-3800 peut passer en-dessous des signaux noirs (PLUGE) par les sorties vidéo progressive ou entrelacée, ce qui permet une configuration parfaite du moniteur et une qualité d'image optimale.

■ **Multiples fonctions de réglage de la qualité des images**

L'utilisateur peut régler à sa convenance le contraste, la luminosité, la teinte, la netteté et le gamma.

■ **Sortie de conversion PAL/NTSC**

■ **Traitement AL24 Plus**

Denon a perfectionné son traitement AL24 exclusif, technologie de reproduction des ondes analogiques, pour gérer la fréquence d'échantillonnage de 192 kHz des DVD audio. Cette nouvelle technologie, le traitement AL24 Plus, supprime radicalement le bruit de quantification associé à la conversion N/A des signaux LPCM pour reproduire des signaux de faible niveau avec une clarté optimale qui fera ressortir toutes les nuances délicates de la musique.

■ **Convertisseur N/A audio 24 bits, 192 kHz**

Le DVD-3800 utilise un convertisseur N/A audio 24 bits, 192 kHz protégé du bruit engendré par les fluctuations de courant de l'alimentation. Le niveau du bruit de quantification dans la plage de fréquence étant uniforme pour toutes les fréquences, ce convertisseur N/A garantit une reproduction du son aussi nette et pure que possible.

■ Mode Pure Direct

Le DVD-3800 possède deux modes Pure Direct qui améliorent encore la qualité du son. Par exemple, lors de l'utilisation d'une sortie audio analogique, le Pure Direct peut couper la sortie des signaux numériques, la sortie des signaux vidéo, et l'écran du panneau avant qui influent facilement sur la qualité des signaux audio analogiques. L'utilisateur peut définir les opérations à désactiver et enregistrer ces préférences en mémoire.

■ Gestion numérique du grave

Lors de la lecture d'une source multi-canaux Dolby Digital, LPCM ou DVD audio/MLP, il est possible de préréglager la configuration des haut-parleurs et le retard. Le point de croisement est fixé à 80 Hz avec des pentes de filtre passe-haut de 12 dB et de filtre passe-bas de 24 dB.

■ Décodeur HDCD

La technologie HDCD est un traitement de signal audionumérique, compatible avec le format CD conventionnel, permettant de réduire de façon significative la distorsion lors de l'enregistrement, d'étendre la gamme dynamique et d'obtenir une résolution accrue. Le décodeur HDCD permet au DVD-3800 de lire des CD masterisés au format HDCD et d'en tirer le meilleur son possible. Bénéficiant de toute l'avance technologique Denon, le DVD-3800 permet de reproduire la gamme dynamique étendue et la qualité sonore accrue permise par le procédé HDCD.

■ Mode Virtual Surround

■ Conception entièrement résistante aux vibrations

Comme les données haute densité enregistrées sur le DVD doivent être lues avec une précision absolue, les vibrations émanant de sources externes ou internes, comme l'alimentation, ont un effet néfaste sur la qualité de l'image et du son. Diverses fonctions ont été incorporées au DVD-3800 pour supprimer ces vibrations parasites. Ainsi, la plaque du fond qui forme la fondation du châssis est une construction hybride en 4 couches épaisse de 8 mm composée d'une tôle à revêtement cuivré de 1,2 mm d'épaisseur et de trois couches de tôle de 1,6 mm. De gros isolants en alliage fritté (du même type que celui utilisé dans la série S1 haut de gamme de Denon) ont été adoptés pour les pieds du DVD-3800 pour absorber les vibrations externes. Les plaques renforcées pour le socle, l'avant et l'arrière sont composées de quatre tôles à revêtement cuivré de 1,2 mm d'épaisseur, qui ont été disposées dans une construction en trois caissons en vue de renforcer le châssis. Le châssis utilise également un revêtement cuivré pour porter le potentiel de masse électrique de l'ensemble du châssis à l'équipotentiel afin de supprimer le bruit électrique. Le couvercle supérieur fait appel à trois types de tôle de 1,2 mm d'épaisseur de formes différentes, tandis que des panneaux en aluminium de 2,5 mm d'épaisseur ont été adoptés pour les côtés, ce qui confère une extrême rigidité à l'ensemble du châssis. La mécanique est montée sur un socle en fonte d'aluminium entre la mécanique et le châssis. Des pièces faites de matériau différent absorbent efficacement les vibrations engendrées par l'appareil lui-même ainsi que les vibrations externes en vue de garantir la stabilité de fonctionnement.

■ Mécanisme de chargement de conception nouvelle pour la suppression des vibrations

Le mécanisme de chargement nouvellement mis au point utilise un guide et un tiroir revêtus d'un matériau à base de protéine hautement résistant aux vibrations afin de supprimer les vibrations parasites du tiroir.

■ Alimentations indépendantes

Des alimentations indépendantes ont été prévues pour le bloc de traitement des signaux audio, le bloc du signal vidéo et les autres zones en vue d'éliminer les distorsions mutuelles avec les autres blocs. La pureté de l'alimentation des différents circuits contribue à la qualité des images et du son.

■ Pièces spécialement sélectionnées dans l'optique de la qualité des images et du son



*Disponible en version noire.



■ Lecture de DVD-R/RW (mode d'enregistrement DVD-vidéo) (*1)

■ Lecture de CD-R/RW (MP3/JPEG) (*1)

Le DVD-3800 supporte le format CD-R/RW. Il lit les CD-R/RW finalisés renfermant des fichiers audio MP3. Il est également compatible en lecture avec les fichiers JPEG générés par les appareils photo numériques.

■ CD de photos Kodak

Le DVD-3800 lit également les CD de photos (format Kodak seulement).

■ Affichage à l'écran

■ Port RS-232C (commandes de système tiers seulement)

Comprend un port RS-232C pour le support de la fonction AMX. Système de commande Crestron intégré.

■ Prises d'entrée/sortie de télécommande

(*1) Les disques dont la finalisation n'a pas été correctement effectuée après enregistrement, peuvent n'être lus que partiellement, voire ne pas être lisibles du tout.

Caractéristiques

■ Vidéo Section

Formats de signaux	PAL/NTSC
Types de disques lus	DVD Audio, DVD Vidéo, DVD-R/RW (DVD Vidéo), Vidéo CD, Music CD, CD-R/RW (AUDIO/MP3/JPEG), Picture CD
Sorties vidéo	2 sorties vidéo composites: 1,0 Volt crête/crête (sur charge 75 Ohms) 2 sorties S-Vidéo: Y; 1,0 Volt crête/crête (sur charge 75 Ohms), C; 0,3 Volt crête/crête (PAL), 0,286 Volt crête/crête (NTSC) Sortie RGB: R; 0,7 V crête-crête (sur charge 75 Ohms), G; 0,7 V crête-crête (sur charge 75 Ohms), B; 0,7 V crête-crête (sur charge 75 Ohms) Sortie vidéo composantes: Y, Cb/Pb, Cr/Pr: Y; 1,0 Volt crête/crête (sur charge 75 Ohms), Cb/Pb; 0,7 Volt crête/crête (sur charge 75 Ohms), Cr/Pr; 0,7 Volt crête/crête (sur charge 75 Ohms)

■ Section audio

Sorties audio	1 sortie analogique (FL/FR), 1 sortie multi-canaux analogique (SL/SR/C/SW), 1 sortie numérique (optique), 1 sortie numérique (coaxiale)
Rapport S/B	116 dB (DVD/CD)
Gamme dynamique	108/100 dB (DVD/CD)
Taux de distorsion harmonique	0.0015/0.0018 % (DVD/CD)

■ Généralités

Alimentation	AC 230 V, 50 Hz
Dimensions/Poids	434 (W) x 132 (H) x 343 (D) mm (LxHxP), 10 kg

*La conception et les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis.

**Dolby®, Dolby Digital®, Pro Logic®, et le symbole Double-D sont des marques déposées de la Dolby Laboratories Licensing Corporation.

*DTS est une marque déposée de DTS Technology.

*HDCD®, High Definition Compatible Digital et Pacific Microsonics™ sont des marques déposées ou des marques de Pacific Microsonics, Inc. aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays.

*La technologie PureProgressive™ vous est offerte par Silicon Image, Inc.

*NSV et Filtre Super Sub Alias sont des marques déposées de Analog Devices, Inc.

*Kodak est une marque de Eastman Kodak Company.