



## DCD-1600NE

LECTEUR SUPER AUDIO CD

# LECTEUR SUPER AUDIO CD DE QUALITÉ. VERS DE NOUVEAUX SOMMETS ...

### CARACTÉRISTIQUES

Traitement AL32 avancé et convertisseur numérique/analogique 192 kHz/32 bits de haute précision

Circuit d'horloge maître du convertisseur numérique/analogique

Construction Direct Mechanical Ground

Structure soigneusement conçue, parcours de signaux courts et composants Hi-Fi sélectionnés

Mécanisme d'entraînement original Denon avec chargeur hybride de suppression des vibrations

Lecture de CD et Super Audio CD ; fichiers DSD (2,8 MHz/5,6 MHz) et fichiers PCM jusqu'à 192 kHz/24 bits enregistrés sur DVD R/RW

Alimentations électriques distinctes pour les circuits numériques et analogiques

Mode Pure Direct

Disponible en argent Premium et en noir

### LES AVANTAGES POUR VOUS

Enregistrements numériques parfaitement fidèles au son d'origine

Reproduction audio sans oscillations (gigue)

Réduction des vibrations indésirables

Préservation de la pureté du signal audio

Bloc optique précis et décodage à partir de tous les disques

Meilleure prise en charge du disque pour un son haute résolution moderne

Préservation de la pureté du signal audio

Pour une sortie nette

Parfaitement assorti à l'amplificateur intégré PMA-1600NE



ADVANCED *AL32* PROCESSING  
*Plus*



MP3

WMA



### Traitement avancé AL24 Processing Plus

Le lecteur DCD-1600NE est équipé du traitement avancé AL32 Processing Plus, la version la plus évoluée de la technologie Denon de reproduction des formes d'onde analogiques qui utilise des algorithmes exclusifs d'interpolation de données et prend en charge les sources audio haute résolution. Ces algorithmes interpolent des points qui devraient exister avant et après les points dans les gros ensembles de données afin d'obtenir une forme d'onde fluide, proche de celle du signal d'origine. Grâce à la restauration minutieuse des données perdues pendant l'enregistrement numérique, le son obtenu est hautement détaillé, libre de toute interférence, localisé avec précision, richement expressif dans la plage inférieure et merveilleusement fidèle au son original.

### Nouvelle conception du lecteur de disque original de Denon

Le lecteur de disque DCD-1600NE contient un mécanisme hybride haut de gamme de suppression des vibrations. Le circuit qui contrôle le bloc optique et décode les signaux lus à partir du disque a été totalement repensé. Les parcours de signaux ont été raccourcis au minimum absolu et les circuits ont été miniaturisés afin d'empêcher toute surintensité ou bruit.

La conception hybride du chargeur de suppression des vibrations composé de différents matériaux assure la stabilité du lecteur afin que le disque puisse être lu avec une précision absolue. En outre, l'abaissement du centre de gravité du mécanisme permet d'éliminer les vibrations à l'intérieur de celui-ci lors de la rotation du disque. La structure du mécanisme supprime également efficacement les vibrations externes. Grâce à la suppression des vibrations indésirables, les opérations liées au servomoteur sont minimisées et, en limitant également les commandes et consommations de courant inutiles, les signaux numériques peuvent être lus à partir du disque avec une précision optimale dans des conditions stables.

### Prise en charge de la lecture de disques de format DSD et FLAC

Outre les CD et Super Audio CD, le lecteur DCD-1600NE peut également lire les fichiers DSD (2,8 MHz / 5,6 MHz) et les fichiers haute résolution jusqu'à 192 kHz / 24 bits, enregistrés sur des disques DVD-R/RW et DVD+R/RW. Les fichiers musicaux avec des fréquences d'échantillonnage jusqu'à 48 kHz enregistrés sur des disques CD-R/RW peuvent également être lus.

### Construction Direct Mechanical Ground

L'intégrité des signaux musicaux se détériore lorsqu'ils sont soumis à des vibrations internes liées à la rotation du disque ou au transformateur de puissance ou à des vibrations externes dues à la pression sonore des enceintes. Afin de lutter contre de telles influences, les ingénieurs de Denon ont conçu une structure qui résiste aux vibrations, appelée la « construction Direct Mechanical Ground ». Dans cette structure, les transformateurs de puissance, eux-mêmes sources de vibrations, sont placés à proximité d'un pied du lecteur DCD-1600NE vers lequel les vibrations indésirables sont acheminées directement vers le sol et ne peuvent ainsi pas nuire au circuit proche. La position basse du mécanisme d'entraînement (élément avec la masse la plus importante) au centre du châssis abaisse le centre de gravité, ce qui permet d'absorber efficacement les vibrations internes causées par la rotation du disque et de protéger également le mécanisme des vibrations externes.

### Horloge maîtresse du convertisseur numérique-analogique

Pour synchroniser les circuits numériques avec précision, l'horloge maîtresse du convertisseur numérique/analogique du lecteur DCD-1600NE considère ce convertisseur comme le maître lorsque les signaux d'horloge sont transmis. La position de l'horloge maîtresse, directement adjacente au convertisseur N/A, supprime les oscillations et garantit une précision optimale de la conversion numérique/analogique. En outre, la qualité de l'horloge, qui devient la référence pour le fonctionnement du semi-conducteur, est extrêmement importante pour garantir le fonctionnement des circuits audio numériques à leur potentiel maximal. Le lecteur DCD-1600NE utilise ainsi un oscillateur d'horloge afin de réduire significativement le bruit de

phase que constitue le déplacement des fréquences. Le circuit d'alimentation de l'horloge a également été considérablement amélioré pour exploiter le plein potentiel de cette horloge de qualité supérieure. Un condensateur en polymère conducteur avec des caractéristiques d'impédance en haute fréquence exceptionnelles pour la qualité audio reconnue de Denon a été placé à la base de la source d'alimentation de l'horloge, et un condensateur à film ultra-compact, différent des condensateurs en céramique graduels, a été placé à proximité de l'horloge pour obtenir un meilleur rapport S/B et un son transparent avec une scène sonore plus précise. Le lecteur DCD-1600NE est équipé de deux oscillateurs d'horloge, un pour chaque fréquence d'échantillonnage (44,1 kHz et 48 kHz), qui peuvent être commutés d'une fréquence à l'autre afin d'offrir une horloge parfaite pour n'importe quel multiple de ces fréquences d'échantillonnage, de 44,1 kHz à 192 kHz et même jusqu'à un DSD de 5,6 MHz, sans besoin d'arrondir les valeurs. Cela permet d'éviter des erreurs et assure une conversion parfaite de la date.

### Circuit avec parcours de signal minimum ; transformateurs de puissance distincts

La philosophie de conception « simple et directe » est présente dans l'ensemble des circuits du lecteur DCD-1600NE. Les schémas de circuit ont été revus depuis la base pour rendre les parcours du signal aussi courts que possible et garantir que le son original est fidèlement restitué à travers le spectre audio. Ainsi, les interférences entre les circuits et entre les canaux gauche et droit, tout comme les effets néfastes sur les signaux audio sont minimisés, ce qui permet de produire un son net et hautement transparent. En outre, les blocs d'alimentation des circuits numériques et analogiques, dont les signaux ont des caractéristiques différentes, disposent de transformateurs distincts afin de supprimer le bruit et les interférences mutuelles. Une plaque en aluminium a également été ajoutée à la base du transformateur en acier pour renforcer sa rigidité.



### Informations techniques

Section SACD	
Canaux	2 canaux
Réponse en fréquence	2 Hz - 50 kHz (-3 dB)
Plage dynamique	112 dB
Rapport signal sur bruit	119 dB
Taux d'harmoniques	0,001 % (1 kHz, plage audible)
Section CD	
Canaux	2 canaux
Réponse en fréquence	2 Hz - 20 kHz
Plage dynamique	101 dB
Rapport signal sur bruit	117 dB
Taux d'harmoniques	0,0016 % (1 kHz)

<b>Tension de sortie</b>	<b>2,0 V (10 kohms)</b>
Sortie numérique	0,5 Vp - p/75 ohms -15 à -21 dbm 660 nm
Caractéristiques générales	
Alimentation électrique	230 V c.a., 50/60 Hz
Consommation électrique	24 W (veille 0,1 W)
Dimensions (L x H x P)	434 x 135 x 329 mm
Poids	8,2 kg

<b>EAN</b>	DCD1600NEBKE2	4951035057070	Noir
	DCD1600NESPE2	4951035058619	Argent Premium
<b>UK</b>	DCD1600NEBKE2GB	4951035059951	Noir
	DCD1600NESPE2GB	4951035059968	Argent Premium