

DCD-2010AE

Lecteur de SACD

DENON

Des circuits, une mécanique de lecture et une construction conçus avec soin : tout l'acquis des technologies et de l'expérience Denon.

Le DCD-2010AE intègre le processeur Advanced AL32, une horloge Master de haute précision et des convertisseurs N/A 32 bits/192 kHz de dernière génération, traitant une quantité d'informations audio nettement supérieure, pour une plus grande fidélité de l'écoute sonore à la source originale. La nouvelle mécanique de lecture, de type Advanced S.V.H., garantit une lecture précise, silencieuse et de haute qualité des supports SACD et CD. Le DCD-2010AE possède plusieurs ports d'entrée numérique, dont un port USB destiné à un iPod ou à une mémoire USB, afin de lire des fichiers musicaux stockés sur ces appareils. Les données numériques passent alors par les traitements Compressed Audio Restorer, Advanced AL32 et autres circuits audio Denon conçus pour une qualité sonore maximale : vous écoutez alors la musique avec une ambiance et une qualité de restitution hors de portée de ces appareils seuls.

ADVANCED *AL32* PROCESSING

MP3

WMA



Features

High quality sound

- Processeur Advanced AL32, technologie assurant une haute qualité sonore
- Nouvelle mécanique de lecture Advanced S.V.H.
- Convertisseurs N/A Master d'horloge numérique
- Convertisseurs N/A 32 bits/192 kHz de haute précision
- Séparation complète des alimentations analogique et numérique
- Chemins de signaux minimaux, pour préserver la pureté des signaux
- Construction Precision Direct Mechanical Ground, assurant une suppression complète des vibrations
- Lecture de différents contenus numériques avec une excellente qualité sonore :
 - entrées numériques optique et coaxiale
 - port USB, pour connexion d'un iPod ou d'une mémoire USB (*1)
 - traitement Compressed Audio Restorer
- Mode Pure Direct, pour améliorer encore le plaisir d'écoute
- Composants sélectionnés avec soin pour leur haute qualité sonore

Fonctions utiles

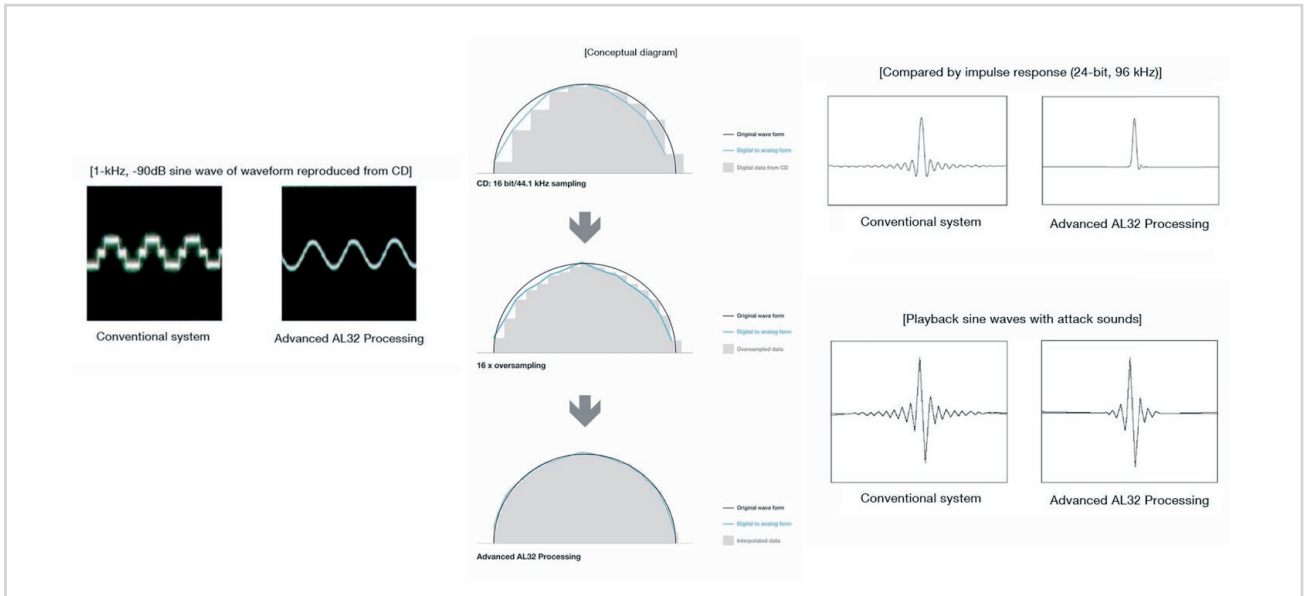
- Télécommande de conception nouvelle



Processeur Advanced AL32, technologie assurant une haute qualité sonore

Le processeur Denon Advanced AL32 fait passer les données audio en 32 bits, en utilisant un algorithme propriétaire d'interpolation de données, d'upconversion et de suréchantillonnage, afin d'obtenir une reproduction sonore très proche de la source originale. Comme les appareils de hautes performances capables d'une grande puissance de traitement lisent les données échantillonnées avec un débit élevé et les traitent en une seule fois, l'interpolation s'effectue d'une façon bien plus précise qu'avec des filtres multi-étages et autres. De plus,

l'utilisation d'algorithmes optimisés pour des spectres fréquentiels s'étendant au-delà du spectre audible pour filtrer des rafales soudaines de données ou des sons continus dans les hautes fréquences permet de protéger la qualité sonore de toute dégradation due à un bruit d'aliasing ou à des chutes dans les aigus. Le processeur Advanced AL32 restitue les nuances musicales les plus délicates ainsi que les informations spatiales : emplacement du musicien, largeur, hauteur et profondeur de la scène, avec un meilleur naturel.

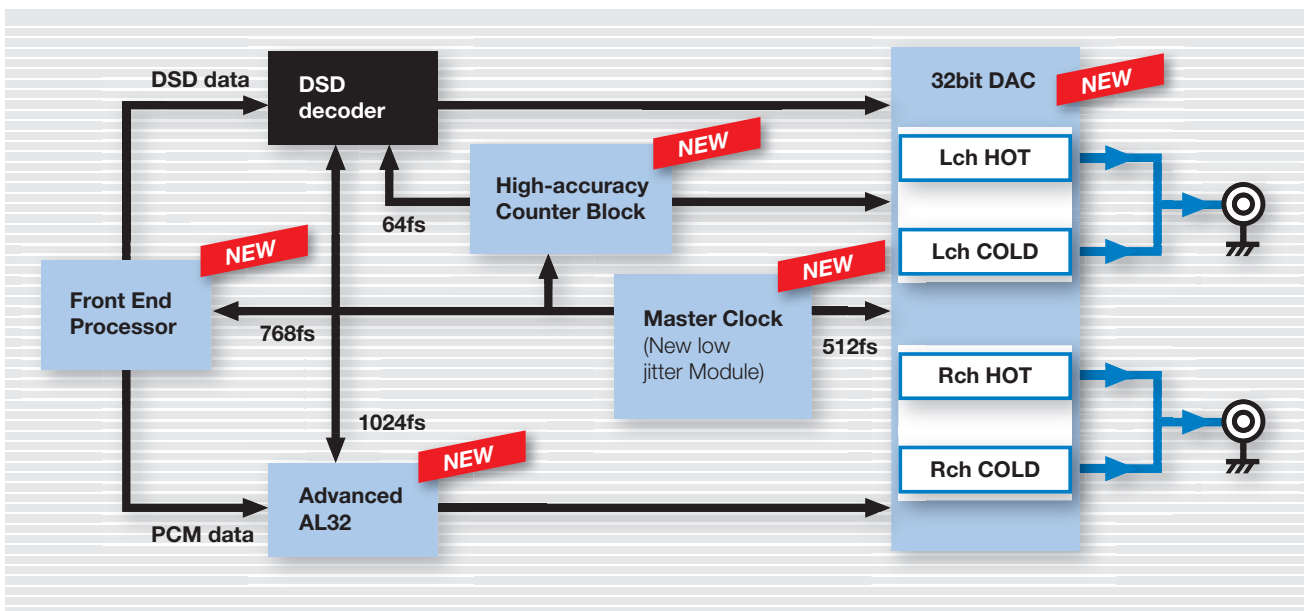


Convertisseurs N/A Master d'horloge numérique

Le DCD-2010AE utilise son convertisseur N/A de haute précision comme Master des signaux d'horloge pour tous les circuits numériques internes. Comme ces signaux d'horloge sont générés par un module circuit d'oscillateur, on obtient une oscillation très fiable, non affectée par les problèmes d'implantations de cartes électroniques et autres éléments.

Convertisseurs N/A 32 bits/192 kHz de haute précision

Le DCD-2010AE utilise des convertisseurs N/A de haute précision, travaillant en 32 bits/192 kHz, afin de tirer les meilleures performances du processeur Advanced AL32. Ces convertisseurs N/A travaillent en sortie différentielle sur chaque canal, pour améliorer la qualité de restitution sonore.





Nouvelle mécanique de lecture Advanced S.V.H.

Comme le support SACD demande une fréquence de rotation rapide, la mécanique de lecture elle-même peut devenir une source considérable de vibrations. Pour les supprimer complètement, la mécanique de lecture est d'une conception entièrement nouvelle. Elle est implantée au centre et en bas du lecteur, pour optimiser l'équilibre des masses. Son capot supérieur possède deux couches, et le tiroir est en aluminium moulé, afin de supprimer les vibrations. De plus, cette mécanique de chargement S.V.H. (Suppress Vibration Hybrid) combine différents matériaux optimisés pour leur stabilité et leur précision de lecture.

Séparation complète des alimentations analogique et numérique

Afin d'éliminer les interférences mutuelles entre les circuits numériques et analogiques, le DCD-2010AE adopte une configuration à double transformateur, séparant intégralement les alimentations respectives de ces circuits. En utilisant des bobinages en fil de cuivre OFC pour les transformateurs analogiques, et en les orientant de façon à éviter les effets néfastes d'une éventuelle fuite de flux, on obtient un rapport S/B et une sensation d'énergie sonore nettement améliorées. Chaque transformateur est monté sur le châssis via une pièce en aluminium moulé, dotée d'excellentes capacités d'absorption de

vibrations – provenant non seulement du transformateur lui-même, mais aussi d'autres composants internes ou de l'extérieur. Utilisée conjointement avec des condensateurs d'excellente qualité sonore, cette configuration 'double transformateur' constitue la base de circuits d'alimentation d'une meilleure stabilité, améliorant considérablement la qualité de restitution sonore.



Chemins de signaux minimaux, pour préserver la pureté des signaux

Les chemins de signaux ont été pensés simples et directs, pour une plus grande pureté sonore. Elle évite toute dégradation de signal entre les circuits.

Construction Precision Direct Mechanical Ground, assurant une suppression complète des vibrations

De nombreuses mesures de protection contre les vibrations ont été adoptées afin d'éviter toute influence néfaste des vibrations internes et externes sur la qualité sonore. La plaque du fond possède trois couches, le capot supérieur deux ; les côtés de l'appareil adoptent une construction en double couche hybride, combinant différents matériaux afin de mieux supprimer les résonances. La mécanique de lecture du disque est montée au centre du châssis, et son centre de gravité est abaissé, pour une répartition des masses optimale dans le DCD-2010AE, et, là encore, supprimer complètement toute influence néfaste des vibrations, internes ou externes, sur la qualité sonore.





Lecture de différents contenus numériques avec une excellente qualité sonore

USB/iPod

Ce port USB vous permet de connecter un iPod ou une mémoire USB, pour lecture directe des fichiers MP3 ou WMA qui y sont stockés. Comme les signaux passent en numérique depuis le port USB jusqu'aux circuits de conversion N/A de haut de gamme du DCD-2010AE, vous les écoutez avec une très haute qualité sonore. Vous pouvez même utiliser la télécommande du lecteur pour sélectionner les fichiers que vous désirez écouter, et les informations les concernant (titre, etc.) apparaissent sur l'écran du lecteur. Sans oublier que l'iPod se recharge dès qu'il est connecté au DCD-2010AE.

Lecture de fichiers gravés sur CD-R/CD-RW (MP3, WMA)

Entrées numériques optique et coaxiale

Ces entrées numériques permettent d'utiliser le DCD-2010AE en tant que convertisseur N/A autonome. Le processeur Denon Advanced AL32 et les circuits audio de haute qualité du DCD-2010AE vous donneront un son agréable et d'une grande richesse. (signaux PCM, fréquence d'échantillonnage comprise entre 32 et 192 kHz)

Traitement Compressed Audio Restorer

Le DCD-2010AE met à votre disposition le traitement Compressed Audio Restorer, applicable à la lecture de fichiers 'compressés' MP3 ou WMA lus depuis un support CD-R/RW, mémoire USB ou iPod. Ce

traitement restaure les signaux éliminés lors de la réduction de débit numérique des données audio, ce qui permet de rétablir une qualité sonore proche de l'original, avant 'compression'. Le son retrouve sa richesse, puisque les graves sont optimisés lors de ce traitement. Le traitement Compressed Audio Restorer est disponible en trois niveaux, ou se désactive.

Mode Pure Direct, pour améliorer encore le plaisir d'écoute

Le DCD-2010AE propose un mode de lecture Pure Direct, désactivant l'affichage et la sortie numérique du signal afin de créer un environnement uniquement axé sur une pureté musicale maximale. En faisant disparaître les impulsions caractéristiques des données numériques et de l'afficheur, le signal audio analogique reste d'une propreté optimale, et d'une fidélité absolue au son original.

Composants sélectionnés avec soin pour leur haute qualité sonore

Les composants utilisés dans le DCD-2010AE ont subi une rigoureuse sélection, basée sur la longue expérience de Denon dans le domaine du développement des lecteurs audio. Ces composants ont été affinés pour obtenir le meilleur son possible. Par exemple, tous les connecteurs des sorties analogiques sont usinés dans la masse et plaqués or, ils sont compatibles avec les câbles audiophiles.

Fonctions utiles



Télécommande de conception nouvelle

La télécommande livrée avec le DCD-2010AE permet de contrôler aussi l'amplificateur intégré PMA-2010AE. Ses touches tactiles de haute qualité et d'autres fonctions la rendent extrêmement facile à utiliser.

Caractéristiques

Sorties analogiques	SACD	CD
Nombre de canaux	2	2
Réponse en fréquence	2 Hz - 100 kHz	2 Hz - 20 kHz
Courbe de réponse	2 Hz - 50 kHz (-3 dB)	2 Hz - 20 kHz
Rapport S/B	113 dB (bande audible)	119 dB
Gamme dynamique	110 dB (bande audible)	100 dB
Distorsion harmonique totale	0,0008 % (1 kHz, audible band)	0,0017 % (1 kHz)
Pleurage et scintillement	inférieurs à la limite mesurable	inférieurs à la limite mesurable
Tension de sortie (asymétrique)	2,0 V (10 kohms)	2,0 V (10 kohms)
Format numérique du signal DSD	1 bit PCM linéaire	16 bits
Fréquence d'échantillonnage	2,822 MHz	44,1 kHz

Sortie numérique

Coaxiale	-	0,5 Vp-p/75 ohm
Optique	-	-15 to -21 dBm
Longueur d'onde d'émission	-	660 nm

Généralités

Tension secteur	AC 230 V, 50 Hz
Consommation	33 W (Stand-by less than 0,3 W)
Dimensions (W x H x D)	434 x 137 x 336 mm
Poids	13,5 kg

- * Apparence et caractéristiques susceptibles de modifications sans préavis.
- * 'Made for iPod' signifie qu'un accessoire électronique a été conçu pour se connecter spécifiquement à un iPod et que son développeur certifie qu'il est conforme aux standards de performances exigés par Apple.
- * Apple n'est pas responsable du bon fonctionnement de l'appareil ou de sa conformité aux éventuels standards de sécurité et de réglementation.
- * iPod est une marque commerciale de Apple Inc., déposée aux États-Unis et dans d'autres pays.

Denon est une marque commerciale ou une marque commerciale déposée de D&M Holdings, Inc.

