

DENON

110
Anniversary

Définit
l'excellence audio
depuis 1910



DENON DCD-A110

LECTEUR SACD DCD-A110 DE LA SÉRIE ANNIVERSAIRE 110 ANS DE DENON

Nous célébrons 110 ans d'excellence audio avec le DCD-A110, le lecteur SACD soigneusement conçu, de la série anniversaire de Denon en édition limitée graphite-argent. Avec la configuration Quad DAC et le nouveau traitement Ultra AL32, dépassez vos attentes et profitez de votre musique dans les moindres détails.

POINTS FORTS

Définit l'excellence audio depuis 1910

Inclut Certificat d'authenticité

Conception de la mécanique disque original de Denon

Écoutez votre musique, peu importe le format :

Traitement Ultra AL32

Découvrez une scène sonore plus puissante

VOS AVANTAGES

Denon est fier de présenter son lecteur SACD premium DCD-A110 de la série anniversaire en édition limitée, en couleur graphite-argent

Signé par l'ingénieur en chef de Denon et une garantie de 5 ans sur votre DCD-A110..

Avec le mécanisme S.V.H. avancé breveté de Denon pour une lecture des données ultra précise depuis n'importe quel disque..

Profitez de la lecture des SACD/CD et des CD-ROM et DVD-ROM de vos compilations. Désormais, votre plus grand problème sera de choisir quel prochain album écouter.

Grâce à la technologie brevetée de Denon, lissez votre signal audio avec une prise en charge jusqu'à 384 kHz/32 bits.

Avec la nouvelle configuration Quad DAC, profitez d'un son plus puissant et plus détaillé avec une scène sonore parfaite..



SINCE 1910 | DEFINING AUDIO EXCELLENCE



ULTRA AL32
PROCESSING





110 ans d'excellence audio

Nous célébrons nos 110 ans d'excellence audio avec le DCD-A110, le lecteur SACD de la série anniversaire de Denon en édition limitée graphite-argent. Depuis 1910, Denon dépasse vos attentes dans les domaines de l'audio et de la vidéo et nous sommes fiers de fêter cette grande réussite avec le DCD-A110 et son produit partenaire, le PMA-A110.

Conçu en pensant à vos attentes

Le nouveau DCD-A110 de Denon a été soigneusement conçu pour dépasser les normes élevées des lecteurs SACD de nos prédécesseurs. Avec une édition limitée en couleur graphite-argent, un boîtier lourd, des pieds en fonte et le mécanisme S.V.H. CD avancé breveté par Denon, le DCD-A110 est spécialement conçu pour les fans les plus dévoués. Conçu et fabriqué avec ambition, le DCD-A110 est non seulement performant mais aussi élégant, avec son logo incrusté spécial 110 ans pour commémorer cet anniversaire marquant.

Certificate of Authenticity and 5-Year Warranty

This Denon limited series Anniversary Edition flagship SACD Player comes with a special Certificate of Authenticity stamped with the approval of Denon's Head Engineer and a premium, 5-year warranty.

Prise en charge de la lecture des disques de données DSDT

En plus des CD et Super Audio CD, le DCD-A110 peut lire les fichiers DSD (2,8-MHz/5,6-MHz) et les fichiers audio haute résolution jusqu'à 192-kHz/24-bit enregistrés sur les disques DVD-R/RW et DVD+R/RW. Vous pouvez également lire des fichiers musicaux avec des fréquences d'échantillonnage allant jusqu'à 48 kHz enregistrés sur des disques CD-R/RW..

Traitement Ultra AL32 avec prise en charge 384-kHz/32-bit

Le DCD-A110 est équipé du traitement Ultra AL32, la dernière technologie Denon de reproduction de forme d'onde analogique. Le traitement Ultra AL32 utilise des algorithmes d'interpolation de données et prend en charge une entrée de signal PCM haute résolution de 192 kHz/24 bits. 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.

Ces algorithmes augmentent la bande passante du contenu original, lissant la forme d'onde et améliorant la reproduction sonore. Le traitement Ultra AL32 double la bande passante de traitement par rapport à la génération précédente, avec un suréchantillonnage du contenu 384 kHz/32 bits à 1,512 MHz. Grâce à une restauration soignée des données perdues pendant l'enregistrement numérique, le son qui en résulte est très détaillé, sans interférences, précisément localisé, richement expressif dans les plus basses fréquences et magnifiquement fidèle au son d'origine.

Intel Inside – Traitement Ultra AL32

Le dernier circuit logique programmable in situ d'Intel, le Cyclone 10, est intégré pour prendre en charge le calcul massif de données nécessaire au traitement Ultra AL32. Ce processeur dépasse les performances déjà élevées du traitement AL32 actuel.

Configuration Quad DAC

Le DCD-A110 introduit une nouvelle configuration Quad DAC pour une scène sonore améliorée et plus puissante. Chaque DAC convertit la quantité massive de données provenant du traitement Ultra AL32 pour l'envoi des signaux gauche et droit. Cela permet de regrouper les sorties de courant pour obtenir le meilleur des sons, mais aussi de dépasser la limite de fréquence de fonctionnement des DAC, pour une performance audio exceptionnelle. Le faible niveau de bruit s'en voit amélioré, grâce à un meilleur rapport S/N de 4 dB à 6 dB selon la fréquence d'échantillonnage du contenu (6 dB pour PCM et 4 dB pour DSD), ainsi que du taux de distorsion harmonique en conséquence. Enfin, le DCD-A110 n'utilise pas de circuit de post-filtrage de l'amplificateur opérationnel classique. Il est équipé d'un étage de filtrage entièrement séparé avec des parties audio réglées sur mesure et soigneusement sélectionnées par les experts audio de Denon pour des performances exceptionnelles et une scène sonore étendue.

Horloge maîtresse du DAC

La précision étant la clé de la performance, le DCD-A110 est équipé de deux oscillateurs d'horloge, un pour chaque fréquence d'échantillonnage (44,1 kHz et 48 kHz), qui peuvent être commutés entre les fréquences pour une suppression complète de l'oscillation. L'horloge de qualité est la référence pour le fonctionnement du quad-DAC audio et elle garantit que le circuit audio numérique fonctionne à son plein potentiel.

Pour proposer une horloge maîtresse plus propre directement au DAC, le DCD-A110 est équipé de multiplexeurs de type tampon à trois états. Le signal de l'horloge maîtresse fourni par l'oscillateur à quartz ne passe qu'une seule fois par le circuit tampon vers le DAC, avec un impact sur l'oscillation d'à peine 18 fs (femto seconde = 10⁻¹⁵ secondes).

Alimentation numérique et analogique indépendante

Pour éliminer les interférences et le bruit, les unités d'alimentation des circuits numériques et analogiques sont totalement indépendantes, même si les signaux ont des caractéristiques différentes..

Alimentation entièrement séparée pour le circuit audio analogique

Le circuit d'alimentation analogique du DCD-A110 présente une conception entièrement séparée et optimisée pour l'audio avec le condensateur à bloc à grande capacité (3300 µF) original de Denon, utilisé pour l'alimentation du circuit audio analogique après le convertisseur N/A. Le DCD-A110 est doté de pièces sur mesure, comme un transistor de jonction bipolaire à haute puissance, un circuit régulateur de tension entièrement séparé, des condensateurs électrolytiques de haute qualité sonore et des condensateurs en sulfure de polyphénylène. Ces pièces conçues sur mesure ont été développées en association avec des fabricants grâce à un ensemble complet de tests d'écoute répétés. Ces pièces permettent une alimentation électrique propre et stable, qui génère un son merveilleusement équilibré, avec des bases solides et des détails délicats.

Mécanisme S.V.H. avancé, conception originale du lecteur de disque Denon

Le lecteur de disque du DCD-A110 est équipé du mécanisme S.V.H. (Suppress Vibration Hybrid) avancé, hérité des modèles haut de gamme de Denon. Les parcours de signaux ont été raccourcis au minimum absolu et les circuits ont été miniaturisés afin d'empêcher toute surintensité ou bruit. Les différents éléments ont été réalisés avec de multiples matériaux dont une plaque de cuivre afin de renforcer la rigidité de la façade supérieure, de l'aluminium moulé pour le plateau de chargement, et de l'acier d'une épaisseur de 2 mm pour les supports mécaniques. L'augmentation de la masse et la disposition maîtrisée des points de résonance contribuent à un haut niveau de résistance aux vibrations. En outre, l'abaissement du centre de gravité du mécanisme élimine 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.

Composants audio de haut de gamme

Tous les composants audio ont été soigneusement sélectionnés et optimisés pour obtenir la meilleure qualité sonore. Le DCD-A110 hérite son condensateur audio Denon sur mesure du « DCD-SX1 Limited », notre lecteur SACD premium vendu uniquement au Japon. Les résistances AMRS et MELF ont été largement adoptées dans les sections audio et de puissance. Les résistances MELF offrent de meilleures performances avec un faible bruit de courant.

Circuits avec parcours de signal minimisés

Les circuits du DCD-A110 ont été conçus de manière à respecter scrupuleusement la philosophie de conception « simple & directe ».

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.

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 des pieds du lecteur DCD-A110 vers lesquels les vibrations indésirables sont acheminées directement vers le sol et ne peuvent ainsi pas nuire au circuit proche. De plus, en plaçant la mécanique d'entraînement (élément avec la masse la plus importante) bas dans le centre du châssis, le centre de gravité bas absorbe efficacement les vibrations internes causées par la rotation du disque et protège également la mécanique des vibrations externes. Pour exclure davantage les vibrations externes, le châssis principal d'une épaisseur de 1,6 mm a été renforcé par deux plaques en acier d'une épaisseur de 1,6 mm pour constituer une structure à triple couche hautement rigide dont la masse offre une résistance suffisante aux vibrations.

Information Technique		Général	
Mécanisme	Mécanisme SACD Denon original couvercle cuivre	Alimentation	AC 230V, 50/60Hz
Mécanisme	Mécanisme SACD Denon original couvercle cuivre	Consommation	42W
Audio		Consommation en veille	0.1W
DAC	TI Advanced Current Segment PCM1795 x4	Dimensions Max (L x P x H)	434 x 405 x 138
Digital Processing	ULTRA AL32 Processing	Dimensions, Carton (L x P x H)	577 x 555 x 302
Double Horloge (44.1/48kHz)	Oui	Poids en kg	16.2 kg
Distorsion Harmonique	SACD: 0.0005% CD: 0.0015%	Poids en kg (Carton)	18.5 kg
S/B	SACD: 122dB CD: 122dB	SAP Code/EAN	DCDA110GSE2 4951035073957
Gamme Dynamique	SACD: 118dB CD: 101dB		