

DENON

Ampli-tuner stéréo
DRA-CX3

Lecteur CD/Super Audio CD
DCD-CX3

Système d'enceintes
SC-CX303





Appréciez le savoir-faire Denon



Aussi beau à écouter qu'à regarder: une qualité tactile merveilleuse à contempler.





1)



Une attention permanente à tous les niveaux, non seulement au détail du son, mais aussi de l'esthétique, des matériaux, des composants et des filtres. Toute la maîtrise et la passion d'un artisan. Le Denon CX3 assure un son d'une authenticité exigée par les audiophiles les plus perspicaces.



2)



3)



4)



5)



6)



7)

1) Capot supérieur en aluminium perforé, pour optimiser les échanges thermiques avec l'extérieur et réduire les effets des vibrations sur la qualité sonore 2) Affichage élégant, en rouge 3) Télécommande élégante de faible épaisseur, facile à utiliser 4) Coffret d'une grande robustesse, finition bois naturel d'une grande élégance 5) Borniers surdimensionnés, de conception nouvelle, en cuivre usiné dans la masse, plaqué or 6) Nouvelle mécanique de lecture, utilisant un plateau aluminium de très faible épaisseur (5 mm seulement) 7) Connexion à un iPod® via le dock ASD-1R (vendu séparément)

Ampli-tuner stéréo DRA-CX3

Le DRA-CX3 délivre un son d'une qualité sans compromis, digne de la pure qualité audio Denon.
Tous les aspects de la technologie audio Denon mis en oeuvre dans le DRA-CX3 visent à obtenir la plus grande beauté sonore.



Pour obtenir un son solide mais cristallin, d'une grande stabilité. . .

Nouveaux circuits d'amplification, apportant davantage de puissance et de clarté dans la reproduction musicale

Denon a développé de nouveaux circuits d'amplificateurs audio Hi-Fi assurant une efficacité d'environ 90% au niveau de la conversion de puissance électrique. Malgré ses dimensions compactes, le DRA-CX3 offre la puissance remarquable de 150 W + 150 W (sur 4 Ohms), ce qui lui permet d'alimenter n'importe quelle enceinte. En outre, les circuits de la section préampli et ampli de puissance - alimentations comprises - sont complètement séparés l'une de l'autre, afin de réduire les interférences mutuelles sur le signal et assurer une reproduction musicale claire et puissante. Une construction hybride par module, consistant à monter directement le blindage et le radiateur sur une plaque métallique, a été adoptée. Elle assure une meilleure évacuation de la chaleur et un blindage de qualité optimale pour les signaux de haute fréquence. Les analyses des technologies fiables et des tests d'écoute attentifs permettent au DRA-CX3 de reproduire toute l'éventail des nuances musicales, des passages les plus délicats aux plus dynamiques.



Alimentation capable de répondre aux sollicitations les plus soudaines

Le DRA-CX3 est équipé de circuits d'alimentation de puissance capables de fournir, avec efficacité et en toute stabilité, des intensités électriques élevées. Ce circuit compact permet de bénéficier instantanément de toute la puissance désirée, fournissant ainsi toute l'énergie souhaitable pour assurer une lecture musicale de qualité et stable. Ce circuit de puissance utilise un système de contrôle exclusif, développé par Denon pour assurer une intensité suffisante même sur les crêtes sonores les plus soudaines. Ce système reproduit donc avec précision des sons difficiles, comme les délicats pincements des cordes de guitare ou les puissantes attaques des percussions. De plus, le circuit de puissance de sortie utilise un condensateur Denon original, soigneusement conçu en vue d'une haute qualité sonore, afin d'obtenir un courant de puissance stable et d'une grande pureté.



Pour laisser s'exprimer le meilleur de l'expression artistique. . .

Réglage de volume électronique, d'une grande précision

Le DRA-CX3 possède un réglage de volume de haute précision, d'une grande fiabilité, ajustable par incréments de 0,5 dB. Le volume se règle indépendamment sur les canaux gauche et droit, et le chemin du signal très simple ne demande aucun circuit complexe. La construction du potentiomètre de volume fait intervenir une combinaison de bois naturel d'églantier et d'aluminium usiné d'une grande rigidité, afin de supprimer efficacement les effets néfastes des vibrations et leurs influences sur la qualité sonore.



Alimentations et circuits de masse séparés pour chaque étage

Afin d'éliminer toute dégradation de signal provoquée par des fuites de courant, l'étage de sortie, l'étage de traitement numérique de signal, l'étage de traitement analogique de signal, le circuit de contrôle autour du microprocesseur, le circuit de l'affichage et le relais de commutation de signal disposent chacun de leur propre source d'alimentation et de leur propre circuit de masse. Cette conception assure que la qualité sonore n'est pas dégradée par les interférences mutuelles entre alimentations des différents circuits, ou par fuites de courant dans les circuits de masse formant les fondations de l'amplification.

Chemin de signal très court, pour réduire les dégradations de signal

Le DRA-CX3 offre un chemin de signal simple et direct, conçu pour préserver la pureté du son original. Comme la sélection des signaux d'entrée s'effectue par relais, les influences néfastes provoquées par les résistances parasites lorsque l'appareil est sous tension sont éliminées, et le chemin de signal a été raccourci le plus possible, de façon à éviter toute dégradation de signal.

Le mode Pure Direct permet au signal de contourner les circuits de correction de timbre (tonalité), ce qui raccourcit encore le chemin du signal, pour un son encore plus pur.



Conception soignée, éliminant les vibrations

Composants strictement sélectionnés pour une haute qualité sonore

Autres caractéristiques

- Préampli phono pour cellule à aimant/bobines mobiles (MM/MC)
- Borniers enceintes surdimensionnés en cuivre usiné plaqué or, conçus pour accepter des câbles HP extrêmement épais
- Connecteurs d'entrée en cuivre usiné, plaqué or, écartement 18 cm (pour lecteur CD)
- Fine télécommande conçue pour concilier facilité d'utilisation et élégance
- Tuner FM/AM intégré
- Environnement connectique universel, permettant d'écouter la musique depuis des disques, un iPod et diverses autres sources



Lecteur CD/Super Audio CD

DCD-CX3

Le lecteur de CD DCD-CX3 constitue un point culminant des technologies audionumériques par lesquelles Denon a contribué à l'évolution des lecteurs de CD.

Avec ses mécaniques supprimant totalement les vibrations, pour une reproduction plus fidèle du son original, Denon a fait progresser de façon significative les standards de maturité des lecteurs de CD.



Pour reproduire la musique avec fidélité, en faisant passer les intentions artistiques originales. . .

Mécanique nouvellement développée, pour lire avec précision toutes les informations présentes sur le disque

Pour aller encore plus loin dans la fiabilité et la précision de lecture des informations gravées sur le disque, tout en conservant un profil surbaissé, le DCD-CX3 intègre une mécanique dont la technologie a été développée, à l'origine, pour les lecteurs haut de gamme Denon, en y apportant encore des améliorations supplémentaires. Pour améliorer la précision de lecture et obtenir une reproduction et une lisibilité optimales du signal, la section tête de lecture, vitale pour la lecture des informations gravées sur le disque, a été minutieusement optimisée lors de la fabrication pour éliminer tout défaut d'alignement au niveau de l'axe optique du rayon laser, et pour assurer un angle correct au niveau de la base de la tête de lecture. Un dispositif élaboré supprime les vibrations provoquées par le disque entraîné à des hautes fréquences de rotation ou par son excentricité; même les disques mal centrés peuvent être lus sans apparition de vibrations. La construction anti-vibration a également été adoptée dans d'autres domaines. Pour absorber intégralement les vibrations provenant de la mécanique elle-même ou de sources externes, le plateau du disque est réalisé en aluminium moulé, assurant une rigidité supérieure; la base de la mécanique de lecture est en zinc moulé, ce qui permet à la tête de lecture de recueillir les informations gravées sur le disque avec une précision encore supérieure.

Pour obtenir une reproduction musicale claire et naturelle. . .

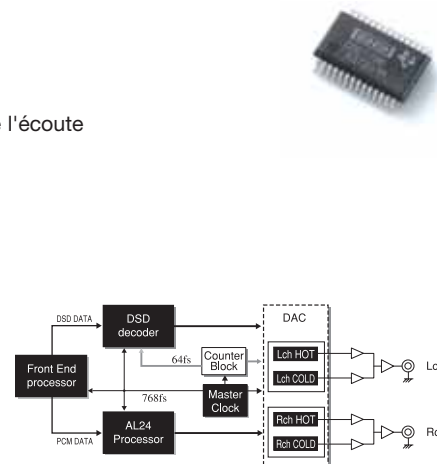
Traitement AL24 Processing, améliorant de façon spectaculaire le plaisir musical lors de l'écoute

Le traitement AL24 Processing est une technologie de reconstitution de la forme d'onde analogique de haute qualité, développée par Denon pour réduire le bruit de quantification et améliorer la résolution sonore. Cette technologie améliore de façon spectaculaire l'aptitude du lecteur à reproduire les passages où la musique s'éteint progressivement, ou ceux où elle démarre doucement, en partant du silence complet.

Conception de l'horloge maîtresse de conversion N/A assurant une grande fiabilité

Pour obtenir une extrême précision au niveau des tops d'horloge, le DCD-CX3 utilise un convertisseur N/A déjà éprouvé dans les lecteurs de CD haut de gamme Denon; c'est lui qui fait office d'horloge maîtresse fournissant les signaux de référence aux divers appareils.

Cette conception soignée réduit l'influence du jitter et permet d'obtenir un son de haute qualité, dessinant des courbes élégantes dans l'image sonore.



Transformateurs séparés pour les sections numérique et analogique, assurant des tensions d'alimentation stables et de meilleures performances en lecture musicale

Le DCD-CX3 adopte une configuration à double transformateur, permettant d'éliminer les interférences mutuelles entre circuits analogiques et numériques, pour une plus grande clarté de lecture. Les circuits numériques et analogique, transformateurs compris, sont entièrement indépendants. Quant à l'alimentation, elle utilise un condensateur réputé pour ses qualités sonores subjectives, pour une plus grande stabilité et une meilleure clarté.

Mode Pure Direct, pour savourer la musique avec une pureté accrue

Le DCD-CX3 propose un mode de lecture Pure Direct, améliorant encore la pureté de reproduction. En désactivant les signaux d'impulsion régissant l'affichage et les données numériques, on élimine à la base des sources d'interférences sur le signal audio. Il en résulte un environnement de lecture musicale d'une plus grande pureté.

Convertisseur N/A de grande précision

Construction résistant aux vibrations

Autres caractéristiques

- Lecture de fichiers au format MP3 et WMA, gravés sur supports CD-R/RW
- Connecteurs de sortie en cuivre usiné, plaqué or, écartement 18 cm, permettant de gagner en qualité sonore en utilisant des câbles audio RCA haut de gamme
- Sortie numérique optique, autorisant la connexion directe à un enregistreur numérique
- Télécommande 'taille basse' conçue pour concilier facilité d'utilisation et élégance





Système d'enceintes SC-CX303

Texture riche et profonde, et son naturel, d'une grande beauté. L'alliance d'une technologie audio haut de gamme, d'une fabrication d'enceinte traditionnelle et d'un savoir-faire sans compromis ont créé des enceintes acoustiques raffinées, assurant un plaisir d'écoute musicale exceptionnel.

Énergie, délicatesse et élégance dans la reproduction de signaux musicaux de haute définition...

Nouveau boomer de 13 cm de diamètre, à cône en fibre de carbone

D.D.L. (DENON Double Layer) - la membrane utilise un matériau reconnu pour son excellente rigidité et pour sa légèreté. Les membranes à double couche, élaborées par simulation détaillée, ont été structurées avec soin de façon à assurer un mouvement de piston précis sur une grande partie du spectre sonore, et éviter toute vibration parasite sur les bords, source de dégradation des caractéristiques sonores du boomer. Grâce à des circuits magnétiques redéfinis, ces enceintes acoustiques délivrent une sensation de présence musicale et une impression de coffre incroyable compte tenu de leurs dimensions réduites.



Tweeters à dôme textile, pour une superbe brillance sur les voix

Les tweeters possèdent une membrane à dôme textile de 25 mm de diamètre, pour une restitution acoustique naturelle; de puissants aimants néodyme, à distorsion réduite, sont utilisés dans les circuits magnétiques. De surcroît, une chambre en aluminium moulé prend place à l'arrière du tweeter, pour améliorer ses caractéristiques dans le bas de son spectre, et restituer les voix avec plus de présence et d'émotions. Des ouïes de ventilation ont été ajoutées, pour éviter toute déformation du dôme lorsque l'air s'échauffe à l'intérieur, et maintenir un centrage uniforme de la membrane. Ces ouïes de ventilation évitent également toute surchauffe au niveau de la bobine mobile ou d'autres sources de chaleur, qui pourraient affecter le son.



Filtre répartiteur assurant une pression acoustique uniforme et une réponse en phase régulière

La conception de base du filtre prend en compte non seulement les caractéristiques au niveau de l'énergie et de la phase de l'enceinte elle-même, mais aussi des réflexions acoustiques du coffret et des conditions de placement. Les circuits sont indépendants pour le tweeter et pour le boomer, et le câblage interne s'effectue en l'air (câblage direct) et non par l'intermédiaire de cartes électroniques. Des points de fixation flottants sont ménagés sur le coffret, afin de réduire les vibrations et autres sources de dégradation de la qualité sonore.



Le raffinement ultime au niveau du son et de la conception. . .

Saladier en aluminium moulé, amagnétique, pour une plus grande qualité sonore

Le saladier est fabriqué en aluminium moulé, matériau amagnétique, protégé du mouvement de la membrane. Un matériau amortisseur est utilisé entre le saladier et le coffret (montage flottant), et les vis utilisées pour fixer le saladier du tweeter (en rouge sur le schéma à droite) sont également montées flottantes, pour supprimer efficacement les réflexions acoustiques.



Les coffrets sont fabriqués en panneaux MDF de 30 mm d'épaisseur, avec finition placage de texture évoquant le bois naturel

Le coffret de la SC-CX303 est intégralement construit en panneaux de fibres de densité moyenne (MDF) de 30 mm d'épaisseur, d'une élégante finition bois naturel semi-brillant. Cette finition en bois naturel est non seulement agréable à l'oeil, mais elle possède également des propriétés acoustiques intéressantes, contrôlant le parcours des ondes sonores sur sa surface. Par ailleurs, de délicats inserts de bois naturel ont été ajoutés en haut et en bas du baffle de l'enceinte et dans les coins des côtés, à la fois pour améliorer la rigidité, pour parfaire la beauté de finition et pour contrôler l'acoustique de tout le coffret.



Issue d'une collaboration entre les sound designers européens et Denon

La SC-CX303 est le fruit d'un développement conjoint entre Denon et une excellente équipe d'ingénieurs du son européens. Le standard de fabrication élevé est l'aboutissement d'analyses, de tests et de modifications obstinés, poursuivis en utilisant les technologies et les matériaux les plus récents, afin d'obtenir une clarté et une profondeur sonores optimales.

Autres caractéristiques

- Évén débouchant à l'arrière, pour un son profond et transparent
- Borniers de connexion surdimensionnés, en cuivre massif usiné plaqué or - une habitude chez Denon
- Composants strictement sélectionnés pour une haute qualité sonore

Les composants des filtres ont été sélectionnés à l'issue de nombreux tests d'écoute. Ont été choisis à l'issue de cette procédure très stricte des condensateurs et des inductances fabriqués sur mesure par Denon, ainsi qu'un câblage interne en cuivre OFC. Les câbles d'enceinte livrés (3 mètres x 2) sont également en OFC, et des câbles de qualité encore supérieure ont été utilisés pour les cavaliers de bicâblage, pour mieux respecter les détails autorisés par la qualité sonore.

- Livrée avec tapis anti-glisement



Caractéristiques



DRA-CX3

Section ampli-tuner

Puissance de sortie nominale	75 W + 75 W (sur 8 Ω, selon DIN, à 1 kHz, pour un taux de T.H.D. de 0,7%) 150 W + 150 W (sur 4 Ω, selon DIN, à 1 kHz, pour un taux de T.H.D. de 0,7%)
Distorsion dans les aigus	0,05% (à -3 dB par rapport à la puissance nominale, sur 8 Ω, à 1 kHz)
Borniers de sortie	Enceintes: impédance 4 - 16 Ω Compatibles avec le branchement d'un casque
Sortie préampli après égaliseur (prises REC OUT)	Tension nominale: 150 mV
Sensibilité/impédance d'entrée	PHONO: 2,5 mV / 47 kΩ PHONO (MC): 0,2 mV / 100 Ω CD, LINE1, LINE2, LINE3: 130 mV / 47 kΩ PHONO(MM): 20 Hz - 20 kHz ± 0,5 dB
Déviations RIAA	
Gamme de fréquences de réception	FM: 87,5 MHz - 108,0 MHz AM: 522 kHz - 1611 kHz
Sensibilité de réception	FM: 1,5 μV / 75 Ω AM: 20 μV
Séparation des canaux en FM	35 dB (à 1 kHz)
Rapport signal/bruit en FM	Mono: 74 dB / stéréo: 70 dB
Taux de distorsion harmonique en FM	Mono: 0,3% / stéréo: 0,4%

Caractéristiques

Rapport signal/bruit	PHONO (aimant mobile): 84 dB (connecteurs d'entrée court-circuités, tension d'entrée 5 mV) PHONO MC (bobine mobile): 70 dB (connecteurs d'entrée court-circuités, tension d'entrée 0,5 mV)
(pondéré A)	CD, LINE1, LINE2, LINE3: 95 dB (connecteurs d'entrée court-circuités)
Contrôle de tonalité	BASS: ± 8 dB à 100 Hz TREBLE: ± 8 dB à 10 kHz
Réponse en fréquence	5 Hz - 40 kHz (+0,5 dB, -3 dB) (Entrée CD, mode Pure direct ON)

Généralités

Sorties secteur	Prise commutée x 1, puissance maximale 100 W (0,43 A)
Alimentation	AC 230 V, 50 Hz
Consommation	105 W Mode veille (Standby): 0,5 W ou moins
Maximum external dimensions	300 x 80 x 341 mm (LxHxP)
Poids	5,5 kg

Unité de commande à distance (RC-1060)

Piles	LR03 (AAA) x 2
Maximum external dimensions	44 x 233 x 22 mm (LxHxP)
Poids	165 g (piles non comprises)

SC-CX303

Type	Enceinte à 2 voies, 2 haut-parleurs Bass-reflex, faibles fuites de flux
Transducteurs	Boomer/médium à cône, diamètre 13 cm, x 1 Tweeter à dôme, diamètre 2,5 cm, x 1
Impédance d'entrée	6 Ω
Puissance maximale admissible	100 W (IEC) 200 W (crête)
Fréquence de coupure du filtre	3 kHz
Réponse en fréquence	35 Hz - 60 kHz
Sensibilité	86 dB SPL (pour 1 W, à 1 m)
Maximum external dimensions	182 x 296 x 293 mm (LxHxP)
Poids	8,7 kg



DCD-CX3

Caractéristiques audio

	Super Audio CD	CD
Sortie analogique		
Nb canaux	2 canaux	2 canaux
Réponse en fréquence en lecture	2 Hz - 50 kHz (-3 dB)	2 Hz - 20 kHz
Rapport signal-bruit	112 dB (sur le spectre audible)	118 dB
Gamme dynamique	109 dB (sur le spectre audible)	100 dB
Niveau de sortie	2,0 V (sur 10 kΩ)	2,0 V (sur 10 kΩ)
Type de signal numérique	DSD 1 bit	PCM linéaire 16 bits
Fréquence d'échantillonnage	2,822 MHz	44,1 kHz
Sortie numérique		
Coaxial	-	0,5 V crête-crête / 75 Ω
Optique	-	-15 - -21 dBm

Généralités

Alimentation	AC 230 V, 50 Hz
Consommation	24 W
	Mode veille (Standby): 0,2 W ou moins
Maximum external dimensions	300 x 80 x 310 mm (LxHxP)
Poids	7,0 kg

Unité de commande à distance (RC-1059)

Piles	LR03 (AAA) x 2
Maximum external dimensions	44 x 233 x 22 mm (LxHxP)
Poids	165 g (piles non comprises)



AL24 Processing



ASD-1R

Dock de contrôle pour iPod® (Option)

- Lecture avec commande et contrôle de votre iPod
- Rechargez votre iPod
- Disponible en version noire

Pour plus de détails, visitez le site:

<http://blog.denon.com/asd-1r>

DENON FRANCE, S.A.
Une division de D&M France SAS
Tour Ventose,
2 rue des Bourets
92150 Suresnes, France
www.denon.fr

Denon Brand Company
D&M building, 2-1 Nisshin-cho, Kawasaki-ku,
Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-8569 Japan
www.denon.com

*L'aspect et les spécifications sont susceptibles de modifications sans avis préalable.

*Super Audio CD est une marque déposée de Sony et Philips.

*iPod est une marque commerciale déposée d'Apple Computer, Inc., aux USA et dans d'autres pays.