

CARA S-5BD

Ampli-tuner Surround/lecteur de Blu-Ray et de DVD

DENON

Le rêve des audiophiles... Une excellente qualité d'image et de son

Une nouvelle idée signée Denon. Il n'existe pas sur le marché d'ampli-tuner Surround/lecteur de Blu-ray et de DVD. Le S-5BD intègre les technologies HD audio et vidéo de haute qualité, développées pour les appareils haut de gamme Denon. Citons notamment une nouvelle mécanique de lecture de haute précision, issue des lecteurs Blu-ray de la marque, une impeccable qualité de conception et de fabrication s'appuyant sur les nombreuses années d'expérience de Denon dans le domaine des chaînes hi-fi et systèmes de Home Cinéma Denon. Aucune technologie HD n'a été épargnée, pour assurer une qualité de lecture audio et vidéo impeccable. Un dispositif intelligent et sophistiqué détecte automatiquement le nombre et les caractéristiques des enceintes de votre configuration, afin d'obtenir les meilleures performances en fonction de l'acoustique de votre local d'écoute, que vous utilisiez un système 2.1 ou 5.1. À lui tout seul, le S-5BD assure un plaisir total, qu'il s'agisse d'une écoute musicale purement stéréophonique ou d'un son cinéma spectaculaire et enveloppant. Autre fonctionnalité importante du S-5BD : il constitue une station d'écoute de qualité audiophile, autorisant non seulement la connexion directe d'un iPod ou d'une mémoire USB pour en écouter les plages, mais offrant aussi des fonctions plug'n'play, une exploitation intuitive via une interface graphique bien conçue, et assurant la sélection automatique du mode Surround approprié à la source choisie.



Fonctionnalités

Points forts

- Conception et fabrication basée sur des composants haut de gamme, pour une superbe qualité audio et vidéo HD
- Grande souplesse au niveau des enceintes
- Convivialité pour l'utilisation de contenus numériques
- Concept simple et intelligent

Conception et fabrication basée sur des composants haut de gamme, pour une superbe qualité audio et vidéo HD

- **Compatible avec tous les formats audio HD:**
Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DTS-HD Master Audio
Compatible avec les formats Surround les plus récents :
Dolby Virtual Speaker et Dolby Pro Logic IIZ
- Mécanique de lecture Blu-ray haut de gamme, propriétaire Denon, assurant une extraction de données d'une grande précision, donc une lecture fidèle des signaux audio/vidéo HD gravés sur les disques.
- **Qualité de fabrication Denon, toujours en quête de l'idéal en matière d'appareils de lecture Audio/Vidéo**
 - Construction Direct Mechanical Ground, supprimant les vibrations, pour un son et une image HD de haute qualité
 - Construction par blocs indépendants, pour une reproduction fidèle des signaux audio et vidéo en éliminant les bruits électromagnétiques provoqués par les interférences entre les différents signaux électriques
 - Chemin de signal simple et direct, parcours des signaux réduit au maximum, pour un meilleur transfert des signaux Audio et Vidéo
 - Alimentations indépendantes pour chaque étage (numérique, amplificateur de puissance, préamplificateur) afin d'obtenir d'excellentes performances, une grande stabilité et une consommation réduite en mode veille
 - Circuits imprimés indépendants de haute densité, pour préserver la pureté des signaux

• Toute la pureté des technologies audio Denon

- Étages d'amplification offrant une réponse et une qualité uniformes sur tous les canaux, largement à la hauteur des sons de haute qualité issus de disques Blu-ray
- Circuit d'amplification reproduisant la musique avec une excellente réactivité et une grande richesse d'ambiance
- Étages de puissance de nouvelle conception, comportement exceptionnel sur les impulsions sonores

• Des technologies vidéo héritées des composants haut de gamme Denon

- Sortie vidéo 1080p/24, pour une reproduction réaliste du rendu des films
- Compatible Deep Color et "x.v.Color", pour une restitution fidèle des couleurs des signaux HD issus des disques Blu-ray

• Des technologies Denon avancées

Technologie AL24 Processing : une reconstitution impeccable de la forme d'onde analogique originale

La technologie AL24 Processing interpole les signaux perdus lors de la conversion en numérique du signal source, et reconstitue la forme d'onde analogique originale. En générant une forme d'onde analogique aussi proche que possible de l'original, il est possible de restituer avec réalisme l'acoustique de la salle de concert, par exemple : la réverbération et tous ces petits détails qui concourent au réalisme de la musique.

Traitement Compressed Audio Restorer, pour améliorer la qualité de restitution des fichiers audionumériques

Lors de la lecture de fichiers audio ayant subi une réduction de débit numérique de données (WMA, MP3...), le traitement Compressed Audio Restorer reconstitue par interpolation les données perdues lors de l'encodage de ces fichiers, afin de se rapprocher le plus possible de l'original avant encodage, et de corriger la sensation de niveau dans le bas du spectre. En lisant ces fichiers audio via le S-5BD, vous pouvez retrouver une qualité sonore très proche de l'original, avant compression.

Une grande souplesse au niveau des enceintes

- Possibilité d'alimenter n'importe quelle enceinte d'impédance comprise entre 4 et 16 Ohms
- Traitement Audyssey MultEQ®, pour optimiser les caractéristiques des enceintes en fonction de l'acoustique du local d'écoute
Le traitement Audyssey MultEQ® dénombre les enceintes connectées puis analyse simultanément les caractéristiques des enceintes et l'acoustique du local, afin de procéder automatiquement aux corrections acoustiques optimales en fonction de votre environnement d'écoute. On obtient ainsi un son de haute qualité avec tous les types d'enceintes.
- Mode Dynamic Play 2.0/2.1, assignant automatiquement les amplificateurs des canaux Surround aux canaux avant, pour un son plus dynamique et plus solide pour la source en cours de lecture.

Une meilleure convivialité pour l'utilisation de contenus numériques

- Compatibilité HDMI 1.4
(v 1.4 avec Auto Return Channel/Deep Color, "x.v.Color" / Auto Lipsync (répéteur))
 - Entrées en face avant pour iPod, lecteur USB, caméscope numérique via HDMI et port pour carte SD
- 
- Entrées HDMI pour décodeur Internet ou câble et jeux vidéo sur panneau arrière
 - Compatible BD-Live (Profile 2.0)
 - Compatible réseau musical
Compatible avec diffusion de musique en réseau via le dock de contrôle réseau Denon (réf. ASD-51W ou ASD-51N, vendu séparément)

Un concept simple et intelligent

- Plug 'n' Play : la lecture commence automatiquement dès branchement de l'iPod ou de la mémoire USB
- Fonction First Setup
La fonction "First Setup" s'active automatiquement lors de la première mise sous tension du S-5BD. L'appareil procède alors à des mesures précises et analyse l'acoustique de votre local et les caractéristiques de vos enceintes, afin de procéder aux réglages acoustiques les plus appropriés. Le S-5BD vous épargne le processus complexe de procéder manuellement aux réglages ; il les effectue aussi plus facilement, et avec une précision supérieure.
- Mode Automatic Sound, passant automatiquement à une écoute stéréo lorsque vous écoutez une source musicale, ou à une écoute Surround lorsque vous regardez des vidéos. Le traitement Compressed Audio Restorer est activé automatiquement lorsque vous lisez des fichiers audio numériques compressés*.
- Interface graphique utilisateur avancée, pour une utilisation facile et intuitive

Fonctions Audyssey Dynamic Volume™ et Dynamic EQ™

Dynamic Volume résout les problèmes de sautes de niveau entre chaînes, entre les programmes et la pub, et entre les passages doux et les passages forts dans un même film.

Dynamic EQ résout les problèmes de détérioration de qualité sonore lorsque le niveau d'écoute baisse, en prenant en compte les propriétés de la perception humaine et l'acoustique du local.

Trappe latérale exclusive

Ouvrez la trappe pour connecter le câble de votre iPod, puis refermez-la, pour une apparence discrète.



Télécommande avec touches conçues pour une utilisation facile

Les touches les plus souvent utilisées sont disposées vers l'avant de la télécommande, celles utilisées moins souvent vers l'arrière. Les touches souvent utilisées sont également plus grosses, et possèdent un code couleur facilitant leur identification.

Fonction One Touch Play (*) (**)

La télécommande possède une touche One Touch Play, permettant d'allumer automatiquement le téléviseur, de sélectionner l'entrée ligne TV, et de lancer directement le film.

*1) Exige un téléviseur compatible avec la fonction CEC via HDMI (Consumer Electronics Control).

**2) Cette fonction peut ne pas fonctionner, selon le paramétrage des autres appareils.

Guide à l'écran pour la configuration de la télécommande

La télécommande du S-5BD peut être pré-réglée en se guidant sur des indications apparaissant à l'écran, et peut commander des appareils Audio/ Vidéo d'autres marques. Pas la peine d'entrer des codes d'appareils un par un, d'après des tableaux donnés dans le Manuel Utilisateur.

Autres

Fonctions pour installation personnalisée

- Gestion de 2 sources sur 2 zones
- Ports d'entrée/sortie pour télécommande infrarouge
- Compatibilité avec les contrôleurs via de tierce partie (AMX, Crestron...) par port RS-232C
- Sortie Trigger 12 Volts 150 mA



Ports

ENTRÉE		
HDMI	x 3 (dont 1 en face avant)	
S-Vidéo	x 1 (pour iPod)	
Audio analogique	x 2	
Numérique optique	x 2	
Numérique coaxiale	x 1	
OUT		
HDMI (répéteur)	x 1	
Composite	x 1 (pour Zone 2)	
Sortie analogique	x 1 (pour Zone 2)	
Sortie Pre Out	x 1 (2.1 canaux, SBL/SBR/SW)	
Casque	x 1 (en face avant)	
Autres		
Antenne tuner FM	x 1	
Antenne tuner AM	x 1	
USB	x 1 (en face avant)	
Carte SD	x 1 (en face avant)	
Dock de contrôle	x 1	
Microphone de configuration	x 1 (en face avant)	
Port Ethernet	x 1	
Trigger	x 1 (12 Volts continus, 150 mA maxi)	
Port RS-232C	x 1	
Remote In/Out	x 1 / x 1	

Caractéristiques

Disques lisibles

BD-Video, DVD-Video, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW, CD, CD-R, CD-RW

Disques lisibles (fichiers PC)

CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-RW, DVD-RW

Formats de fichiers lisibles

Fichiers AVCHD DVD-R/ DVD-RW
Fichiers DivX sur DVD-R/DVD-RW/ CD-R/ CD-RW
Fichiers MP3, WMA, JPEG sur DVD-R, DVD-RW, CD-R, CD-RW/carte mémoire SD (et SDHC)/carte mémoire miniSD/carte microSD (3)

(3) avec adaptateur miniSD et microSD vers carte SD, vendu séparément

Cartes mémoire reconnues

Carte mémoire SD, carte mémoire SDHC

Section Lecteur vidéo

Format signal PAL/NTSC

Section amplificateur

Puissance nominale (les valeurs de THD sont mesurées au niveau des étages de puissance)

Avant G/D	2 x 75 Watts (sur 4 Ohms, à 1 kHz, pour 0,7% de THD)
Centre	75 Watts (sur 4 Ohms, à 1 kHz, pour 0,7% de THD)
Surround G/D	2 x 75 Watts (sur 4 Ohms, à 1 kHz, pour 0,7% de THD)
Impédance des enceintes	4 à 16 Ohms (Avant, centre, Surround)
Sensibilité et impédance d'entrée	150 mV/47 kohms (audio analogique)

Section tuner

FM

Gamme de fréquences 87,5 à 108,0 MHz

syntonisations

Sensibilité efficace 1,5 microvolt sur 75 Ohms (soit 14,7 dBf)

AM

Gamme de fréquences 522 à 1611 kHz

syntonisable

Sensibilité efficace 20 microvolts

Généralités

Tension secteur	230 Volts, 50 Hz
Consommation	110 W (en veille : 0,3 W)
Dimensions (LxHxP)	434 x 119 x 365 mm
Poids	7,8 kg

* Apparence et caractéristiques sont susceptibles de modifications sans préavis.

* Le logo "BD-LIVE" est une marque commerciale de la Blu-ray Disc Association.

* Le terme et le logo "AVCHD" sont des marques commerciales de Panasonic Corporation et Sony Corporation.

* "x.v.Color" et le logo "x.v.Color" sont des marques commerciales de Sony Corporation.

* Le terme "Dolby" et le logo en double D sont des marques commerciales déposées de Dolby Laboratories Licensing Corporation.

* Dts et dts Digital Surround sont des marques commerciales déposées de dts Technologies.

* HDMI, le logo HDMI et le terme High-Definition Multimedia Interface sont des marques commerciales ou des marques commerciales déposées de HDMI Licensing LLC

* DivX, DivX Certified et les logos associés sont des marques commerciales de DivX, Inc. et sont utilisées sous licence.

* Java et toutes les autres marques commerciales et logos sont des marques commerciales ou des marques commerciales déposées de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays.

* Windows Media et le logo Windows sont des marques commerciales ou des marques commerciales déposées de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays.

* "BONUSVIEW" est une marque commerciale de la Blu-ray Disc Association.

* Audyssey MultEQ® est une marque commerciale déposée de Audyssey Laboratories

* Audyssey Dynamic EQ™ est une marque commerciale d'Audyssey Laboratories

* Audyssey Dynamic Volume™ est une marque commerciale d'Audyssey Laboratories

* "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 Etats-Unis et dans d'autres pays.

DENON est une marque commerciale ou marque commerciale déposée de d&M Holdings, Inc.