

DENON®

Information produit

**PMA-50**



**PMA-50**

AMPLIFICATEUR STÉRÉO HI-FI PMA-50

## AMPLIFICATEUR STÉRÉO COMPACT NUMÉRIQUE

Issu de la nouvelle gamme de produits hi-fi Denon, l'amplificateur stéréo PMA-50 a été conçu pour les puristes de la haute fidélité recherchant un produit de haute qualité. Dans un format compact, le PMA-50 dispose de toutes les options modernes de lecture, avec un éventail unique d'entrées numériques, dont deux entrées optiques, une entrée coaxiale, un port USB-B et même une connexion

Bluetooth. Cet amplificateur offre la célèbre qualité sonore Denon grâce au traitement AL32 Advanced intégré. Il produit un son de haute résolution jusqu'à 192 kHz/24 bits, de pair avec la capacité DSD 2,8 MHz et 5,6 MHz, pour fournir une restitution audiophile de haute qualité depuis n'importe quelle source.



ADVANCED *AL32* PROCESSING

[www.denon.fr](http://www.denon.fr)

### Traitement audionumérique AL32 Advanced

Pour une fidélité audio exceptionnelle avec les pistes audio-numériques en 16, 20 et 24 bits, le PMA-50 est doté du système de traitement audio AL32 Advanced de Denon. Équipant habituellement les lecteurs de CD et les éléments hi-fi audio-philés de Denon, ce traitement interpole les signaux audio, les filtre numériquement et réduit leur bruit pour produire un son numérique entièrement en 32 bits avec une gamme dynamique remarquable et une bien meilleure résolution à faible niveau sonore. Vos morceaux de musique préférés n'auront jamais été aussi beaux !

### Conception à horloge maîtresse pour DAC

Pour réduire le jitter, l'horloge maîtresse est régénérée dans le modulateur PWM. Cette conception d'horloge principale Denon assure la localisation correcte du son, tout en accentuant le réalisme de l'espace sonore.

### Amplificateur de puissance entièrement numérique pour un son puissant et détaillé.

La section d'amplification intègre la technologie DDFA® de CSR. L'étage de sortie est construit selon une conception séparée présentant un rapport signal/bruit très élevé et une distorsion plus faible par rapport aux amplificateurs traditionnels de la classe D. Ce système d'amplification perfectionné se caractérise par une fidélité audio très poussée ainsi que par une amplification élevée à 50 W pour 4 ohms. Ses connecteurs d'enceintes haut de gamme permettent de brancher des câbles d'enceintes par fils nus, ou avec des connecteurs de type banane.

### Entrée USB-B pour un son à haute résolution avec prise en charge des formats PCM et DSD.

Avec l'entrée USB-B, vous pourrez connecter un Mac ou un PC au PMA-50 et profiter de vos fichiers audio en haute résolution. Le PMA-50 peut lire des fichiers PCM à haute définition jusqu'aux formats 24 bits/192 kHz ainsi que les fichiers DSD à 2,8 et 5,6 MHz (le DSD est le système de codage avancé mis en œuvre pour les SACD). L'appareil est livré avec un câble USB-A – USB-B. Pour éliminer toute diffusion de bruit numérique par l'entrée USB, le PMA-50 a été doté d'un bloc isolateur de bruit avant

### FONCTIONNALITÉS PRINCIPALES

- Amplificateur stéréo au son de haute qualité
- DAC USB-B pour une connexion directe à un ordinateur et la diffusion audio en haute résolution
- Entrées numériques optiques, coaxiales et analogiques
- Connexion Bluetooth® aptX® Low Latency diffusant un son de qualité CD sur vos équipements sans fil avec synchronisation NFC

l'amplificateur numérique et le bloc de conversion numérique/analogique afin d'empêcher le bruit numérique de nuire à la haute fidélité.

### Plusieurs entrées numériques, entrée analogique stéréo

En plus de l'entrée USB-B, le PMA-50 présente 2 entrées numériques optiques et une entrée numérique coaxiale. Il dispose aussi d'une entrée analogique stéréo pour connecter d'autres éléments hi-fi analogiques.

### Connectivité Bluetooth sans fil et multipoints

Diffusez vos pistes audio favorites depuis vos appareils portables grâce à la connexion Bluetooth du PMA-50 qui se configure rapidement et facilement avec le bouton Bluetooth situé en façade. Il suffit d'activer la fonction Bluetooth sur votre appareil, de presser ce bouton situé sur le devant du PMA-50 ou de la télécommande quand cela est demandé, puis de saisir les 4 chiffres du code s'affichant sur votre appareil. Votre appareil et le PMA-50 se synchronisent alors instantanément et vous pourrez mémoriser ainsi jusqu'à 8 équipements. Pour une connexion encore plus rapide, le PMA-50 intègre également la technologie NFC (Near Field Communication). Il suffit alors d'activer votre appareil Bluetooth NFC et de le rapprocher du logo N du PMA-50 (située sur un des panneaux latéraux). Les deux équipements sont alors synchronisés instantanément, sans avoir à saisir de code. La connectivité Bluetooth du PMA-50 est multipoints, ce qui signifie que vous pouvez connecter 3 équipements Bluetooth en même temps. Vous pourrez donc lire des morceaux depuis un appareil et quand ce dernier se met en pause ou s'arrête, la fonction lecture reprend depuis un autre équipement connecté. Le panneau en façade affiche le nom de l'appareil Bluetooth en cours d'utilisation.

### Décodage aptX Low Latency

Pour assurer une qualité audio de type CD, le PMA-50 est doté de la dernière évolution du décodage CSR aptX Low Latency qui offre une synchronisation optimale lors de la lecture du son provenant de sources vidéo, ce qui supprime les problèmes de synchronisation de la bande-son.

### DES SOLUTIONS À LA POINTE DE LA TECHNOLOGIE SIGNÉES DENON POUR UNE QUALITÉ MAXIMALE

- 50 W par canal (4 ohms), amplificateur entièrement numérique
- traitement AL32 Advanced
- Sortie RCA pré-amplifiée pour subwoofer actif pour une extension du système
- Circuit d'amplification spécifique pour casque

### Châssis compact et positionnement à la verticale ou à l'horizontale

Le châssis compact et élégant du PMA-50 arbore une finition luxueuse constituée d'un aluminium mat discret avec des détails en argent brillant et des surfaces noires brillantes et mates. Afin d'offrir de nombreuses possibilités d'emplacement, le PMA-50 peut être installé dans le sens horizontal ou vertical. Il dispose de pieds amovibles permettant un montage et remontage à la fois rapide et facile.

### Affichage lisible sur écran OLED

L'écran OLED affiche la source sélectionnée au moyen d'icônes graphiques et de textes, ainsi que la fréquence d'échantillonnage et le format des sources numériques. Le PMA-50 présente une fonction automatique d'orientation de l'écran qui détecte si l'amplificateur est installé verticalement ou horizontalement pour régler l'affichage en conséquence.

### Sortie casque de haute qualité avec impédance de casque sélectionnable

Pour une fidélité audio maximale, le PMA-50 est équipé d'un circuit spécifique d'amplification de casque doté d'une largeur de bande à haut débit et à distorsion très faible sur l'amplificateur synchronisé, avec un étage de sortie à conception indépendante. Pour une meilleure compatibilité avec la plus grande gamme de casques possible, le PMA-50 comprend une commande de réglage de l'impédance de casque à trois niveaux (casque à impédance faible, moyenne et élevée) qui associe de manière optimale chaque impédance à un gain d'amplification. La prise jack de casque présente un connecteur 6,3 mm permettant le branchement de casques de loisirs ou de modèles professionnels haut de gamme utilisés dans les studios.

### Télécommande ergonomique

La télécommande fournie présente une disposition ergonomique, avec un clavier pour le curseur, la sélection des sources, des commandes de volume, un bouton de menu de configuration et de retour dans le menu, un bouton Bluetooth et un bouton de variation de l'affichage.

### FACILITÉ D'UTILISATION ET AUTRES FONCTIONNALITÉS

- Positionnement horizontal ou vertical avec affichage pivotant
- Télécommande
- Fonction d'extinction automatique Auto Standby et faible consommation 0,2 W en mode veille

Le terme et les logos Bluetooth® sont des marques déposées de Bluetooth SIG, Inc. et toutes les utilisations de ces marques par D&M Holdings Inc. sont effectuées sous licence. Les autres marques et désignations commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

© 2013 CSR plc et autres sociétés du groupe. La marque aptX® et le logo aptX logo sont des marques commerciales de CSR plc ou de l'une des sociétés du groupe, et peuvent être enregistrées dans une ou plusieurs juridictions. N.MARK est une marque commerciale ou déposée du NFC Forum, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

Les autres marques et désignations commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Denon est une marque commerciale et une marque déposée de D&M Holdings, Inc.

\* Toutes les caractéristiques peuvent faire l'objet de modifications  
\* Disponible en noir



### Caractéristiques techniques

<b>Nombre d'amplificateurs de puissance</b>	2	<b>Bluetooth</b>	
Puissance de sortie	25 W+25 W (8 Ω/ohms, 1 kHz, T.H.D. 0,1 %) 50 W+50 W (4 Ω/ohms, 1 kHz, T.H.D. 1,0 %)	Profils de compatibilité Bluetooth	A2DP/AVRCP
Impédance des enceintes	4 - 16 ohms	Codecs pris en charge	aptX low latency/AAC/SBC
Streaming audio USB-B	PCM192/24, DSD2.8, DSD5.6	Synchronisation Bluetooth NFC	•
Fréquence d'échantillonnage entrée numérique	PCM 192/24	Synchronisation multiple	8
Bloc d'isolation du bruit d'ordinateur		Multipoints	3
Traitement AL32 Avancé		<b>Caractéristiques générales</b>	
Conception à horloge maîtresse pour DAC		Alimentation	AC 230 V, 50 Hz
Double horloge (44.1/48)		Consommation	35 W (veille 0,2 W)
		Dimensions (L x H x P)	200 x 86 x 258 mm
		Poids	2,5 kg

|V01|

EAN PMA50SPE2 4951035054789 Noir

### Connectique

<b>ENTRÉES</b>	Optiques numériques	x 2
	Coaxiale numérique	x 1
	USB-B	x 1
	AUX in	x 1
<b>SORTIES</b>	Sortie RCA pré-amplifiée pour subwoofer actif	x 1
	Bornes de sorties d'enceinte	x 2
	Casque	x 1

Denon France  
4 av. Laurent Cély  
Tour d'Asnières  
92600 ASNIÈRES

www.denon.fr