

DENON®

Fiche Produit

# PMA-2500NE



PMA-2500NE

AMPLIFICATEUR INTÉGRÉ AVEC DAC USB

## AMPLIFICATEUR INTÉGRÉ PREMIUM POUR UNE NOUVELLE ÈRE DU DIVERTISSEMENT AUDIO

Denon est une des rares marques audio à avoir continué à développer activement des composants HiFi, à les perfectionner et à redéfinir continuellement ses technologies audio HiFi. La série 2500NE a été développée par des ingénieurs talentueux et expérimentés qui ont hérité de plus de 100 ans de technologies et d'expertise Denon. Ainsi, les performances du PMA-2500NE surpassent de loin celles de la précédente série PMA-2000 de Denon. Une qualité de construction extraordinaire, des technologies exclusives de Denon et une connectivité ultramoderne font du PMA-2500NE un véritable

chef-d'œuvre de technologie audio. Grâce à l'entrée USB-B arrière et au convertisseur N/A intégré de haute qualité, le PMA sublime les fichiers haute résolution jusqu'à 384 kHz/32 bits et DSD jusqu'à 11,2 MHz à partir d'un ordinateur. Pour une performance optimale à partir d'entrées analogiques, le PMA est doté d'un Mode analogique qui permet de couper toutes les sections inutilisées, comme le circuit d'entrée numérique ou l'écran à faible bruit, pour une reproduction audio inaltérée.

ADVANCED  
*Ultra High Current MOS*  
SINGLE PUSH-PULL CIRCUIT



ADVANCED *AL32* PROCESSING  
*Plus*



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

### Circuit Push-Pull simple Advanced UHC-MOS

Pour atteindre un équilibre impeccable entre les détails délicats et la vigueur du son, le PMA-2500NE fait appel à des FET (transistors à effet de champ) Ultra High Current (UHC) MOS, capables de produire un courant fort dans une configuration push-pull unique, délivrant une linéarité supérieure à l'étage de sortie à travers l'ensemble des fréquences sonores depuis les moindres détails musicaux jusqu'au courant le plus robuste. La technique qui consiste à utiliser plusieurs amplificateurs en parallèle permet de garantir un courant fort et stable, afin de résoudre le problème de confusion dans le son dû à des performances inégales entre les appareils. Et pour atteindre une expression musicale remplie des nuances délicates, Denon s'est concentré davantage sur une amplification réalisée par un couple de composants. Le PMA-2500NE est doté de FET (transistors à effet de champ) UHC MOS haute tension, à grande capacité (courant en crête de 210A). De plus, la connexion à Double FET + montage en cascade bootstrap maintient une tension constante de l'UHC MOS tout en améliorant la stabilité de la température pour tirer toute la quintessence audio de l'UHC MOS.

### Construction Direct Mechanical Ground

La section d'alimentation, montée directement sur un sous-châssis composé de trois couches de plaques en acier de 1,6 mm d'épaisseur, a été positionnée au centre du PMA-2500NE. Avec deux radiateurs de dissipation thermique de chaque côté du châssis, cette construction est bien équilibrée, chaque élément est à un emplacement idéal pour éviter que des vibrations indésirables n'affectent la qualité du son. De plus, les pieds qui supportent le poids important du transformateur de puissance, des dissipateurs thermiques et du châssis sont fabriqués en composite (BMC) hautement rigide et des coussinets en feutre de haute densité fixés sur le dessous des pieds absorbent le reste des vibrations.

### NOUVELLES FONCTIONNALITÉS ET MISES À JOUR

- Qualité audio supérieure
- 2 entrées optiques et 2 entrées numériques coaxiales
- Entrée USB-B pour une haute résolution audio jusqu'à 384 kHz/32 bits et DSD jusqu'à 11,2 MHz
- Traitement Advanced AL32 Processing Plus

### Traitement Advanced AL32 Processing Plus prenant en charge les signaux PCM 384 kHz/32 bits.

Pour l'entrée numérique, le PMA-2500NE utilise le Traitement Advanced AL32 Processing Plus, la dernière version de la technologie de reproduction du signal analogique de Denon qui utilise des algorithmes d'interpolation de données exclusifs et prend en charge les sources de signaux PCM 384 kHz/32 bits à haute résolution. Cet algorithme d'interpolation va recréer des points intermédiaires dans le signal numérique afin de se rapprocher le plus possible de l'onde analogique originelle pour un reproduire un signal plus fluide et plus proche de la réalité. En restaurant minutieusement les données perdues pendant l'enregistrement numérique, le son obtenu est hautement détaillé, libre de toute interférence, localisé avec précision, richement expressif dans la plage inférieure et merveilleusement fidèle au son original.

### Configuration du châssis en six blocs

Le châssis du PMA-2500NE est composé de six blocs indépendants qui abritent le pré ampli phono et les circuits d'entrée, les circuits de contrôle de volume, les circuits DAC USB, les circuits d'amplification, la section d'alimentation, et la section de commande. Le châssis composé de plaques en acier d'une épaisseur de 1,6 mm protège les circuits de signaux des vibrations externes et supprime les effets néfastes des interférences mutuelles entre les circuits.

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

- 2x 160 W (4ohm)
- Circuit Push-Pull simple Advanced UHC-MOS pour atteindre un équilibre impeccable entre les détails délicats et la vigueur du son
- Conception du DAC à horloge maîtresse
- Configuration complexe du châssis avec six blocs afin d'éliminer les bruits indésirables
- Pré ampli phono MM/MC très performant
- Mode analogique pouvant arrêter complètement le fonctionnement des circuits numériques afin d'éviter toute influence de haute fréquence sur la section analogique
- Isolateur numérique à grande vitesse pour supprimer les influences néfastes sur la qualité audio depuis un ordinateur connecté par le port USB-B
- Construction Direct Mechanical Ground afin de minimiser toute vibration indésirable

### DAC USB prenant en charge les fichiers DSD 11,2 MHz et PCM 384 kHz/32 bits

Le PMA-2500NE offre des fonctions de DAC USB qui prennent en charge les signaux d'entrée DSD 11,2 MHz et PCM 384 kHz/32 bits. La transmission en DSD prend en charge la lecture du format ASIO natif et du DSD Audio over PCM (DoP). Puisque le transfert asynchrone est commandé par l'horloge maîtresse du PMA-2500NE et non par l'horloge d'un ordinateur, le transfert se fait sans jitter. Le convertisseur N/A utilisé dans le PMA-2500NE est le même que le DAC haut de gamme Burr Brown PCM1795 384 kHz / 32 bits utilisé dans le DCD-2500NE pour fournir un son net de qualité supérieure.

### Circuits d'alimentation robustes

Le PMA-2500NE est équipé de deux transformateurs montés dans des directions opposées, montage éliminant les fuites (LC ou leakage cancelling) pour annuler les influences réciproques de flux magnétique, une source de bruit qui s'échappe des transformateurs. Les condensateurs électrolytiques sur mesure à grande capacité de Denon ont été utilisés pour la rectification et des diodes Schottky à faible perte, faible bruit et haute vitesse ont été utilisées dans les circuits de rectification. Ceci garantit un apport suffisant en courant propre. Pour obtenir une configuration de circuit « simple et directe », l'unité de connexion entre l'unité de diode et le bloc condensateur a été supprimée pour raccourcir considérablement la ligne d'alimentation vers l'amplificateur de puissance. Des fils en cuivre sans oxygène extrêmement épais ont été utilisés pour la ligne d'alimentation afin de réduire l'impédance

### UTILISATION AISÉE

- La télécommande à façade en aluminium peut également commander le lecteur CD
- Large bouton de contrôle du volume pour un ajustement plus précis
- Entrée pré ampli externe pour une intégration aisée dans un système AV multicanal
- Veille automatique et faible consommation d'énergie en mode veille (0.2W)

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

\* Toutes les caractéristiques peuvent faire l'objet de modifications.  
\* Uniquement disponible en Silver-Premium

<b>EAN</b>	PMA2500NESPE2	4951035057865	Silver-Premium
<b>UK</b>	PMA2500NESPE2GB	4951035057865	Silver-Premium



### Caractéristiques techniques

<b>Section du bloc de puissance</b>		<b>Rapport signal-bruit</b>	
Puissance nominale	80 W + 80 W (20 Hz - 20 kHz, 8 ohms, T.H.D. 0.07%) 160 W + 160 W (1 kHz, 4 ohms, T.H.D. 0.7%)	PHONO MC	74 dB (0.5 mV entrée)
Distorsion harmonique totale	0.01% (puissance nominale -3 dB, 8 ohms, 1 kHz)	PHONO MM	89 dB (5 mV entrée)
		LIGNE	110 dB
<b>Section de préamplification</b>		<b>Réglage de tonalité</b>	
<b>Sensibilité/impédance d'entrée</b>		Aigus	± 8 dB à 10 kHz
PHONO MC	0.2 mV/100 ohms	Basses	± 8 dB à 100 Hz
PHONO MM	2.5 mV/47 kohms	<b>Généralités</b>	
LIGNE	135 mV / 47 kohms (Source Direct: OFF)	Alimentation électrique	AC 230 V, 50 Hz
		Consommation électrique	310 W (Veille: 0.2 W)
		Dimensions (l x h x p)	434 x 182 x 431 mm
		Poids	25,0 kg

### Ports

<b>ENTRÉES</b>		
Phono (MM/MC)	x 1	
Entrée Audio (incl. Phono)	x 5	
Optique numérique	x 2	
Coaxiale numérique	x 2	
USB-B	x 1	
Pré ampli externe	x 1	
<b>SORTIES</b>		
Rec output	x 1	
Speaker out (Bi-wiring)	A/B	

[V01]

### Denon France SAS

Tour d'Asnières  
92600 ASNIÈRES  
France

www.denon.fr