Information nouveau modèle

PMA-510AE

Amplificateur intégré

DENON

Un amplificateur expressif et musical capable d'alimenter n'importe quelle enceinte.

Le PMA-510AE possède des circuits simple push-pull à haute intensité, technologie utilisée par DENON, dans la conception de ses amplificateurs Hi Fi haut de gamme. Les ingénieurs DENON ont repoussé les limites afin de permettre au premier de la gamme DENON, le PMA 510 AE, d'assurer une restitution sonore plus riche et plus détaillée, digne d'un modèle haut de gamme. Plus pratique : la télécommande livrée avec le PMA-510AE intègre les fonctions principales de contrôle des lecteurs de CD DENON.





Finition Premium Silver



Finition noire

High Current
SINGLE PUSH-PULL CIRCUIT

S.L.D.C
SIGNAL LEVEL DIVIDED CONSTRUCTION

Points forts

Un son de haute qualité

- Circuits simple push-pull à haute intensité, pour allier sens du détail musical et puissance
- Gamme dynamique étendue, compatible avec des sources audio haut de gamme
- Transformateur principal avec enroulements séparés pour les circuits analogiques et numériques
- Mode d'arrêt du microprocesseur, pour une qualité sonore encore supérieure
- Conception résistant aux vibrations, technologie Direct Mechanical Ground Construction
- Design acoustique réalisé par des ingénieurs européens

Des fonctions utiles

- Télécommande de conception nouvelle
- Préampli phono (aimant mobile), permettant de relier une platine vinyle
- Prise casque

Autres

- Consommation inférieure à 0,3 Watt en mode veille
- Face avant en aluminium massif, soulignant l'élégance de l'appareil
- Esthétique identique à celle du nouveau lecteur de CD DCD-510AE

Un son de haute qualité

Circuit simple push-pull, haute intensité (HC), alliant détail et puissance

Le PMA-510AE intègre des transistors haute intensité (HC) pouvant fournir un courant 2 à 3 fois supérieur à ceux des transistors de puissance couramment utilisés en audio. Son circuit simple push-pull, haute intensité DENON, salué par la critique, provient des modèles haut de gamme où, combiné à une conception intégralement discrète, il donne un son alliant puissance et beauté des détails musicaux.

Circuit d'alimentation haute vitesse, haute capacité pour le simple push-pull, haute intensité

Le circuit d'alimentation du PMA-510AE utilise un bloc de condensateurs développé conjointement par les ingénieurs DENON et un fabricant de composants ainsi qu'une diode barrière de type Schottky, offrant une résistance interne basse, d'où de faibles pertes, une durée de récupération courte et un bruit de rectification négligeable. La stabilité en courant de cette alimentation contribue à l'expressivité et à la puissance du son produit par le circuit HC simple push-pull, haute intensité.

Gamme dynamique étendue, à la hauteur des sources audio de haute qualité

Le circuit de tonalité, le circuit amplificateur de puissance et d'autres modules du PMA-510AE ont été conçus pour assurer que la réponse en fréquence s'étend jusqu'à 100 kHz lors d'une utilisation normale. En parallèle, des améliorations au niveau du circuit de réglage de volume suppriment le bruit de fond, pour une meilleure résolution sonore. Ces fonctions, et d'autres, donnent au PMA-510AE toute latitude pour gérer dans les meilleures conditions la gamme dynamique étendue des sources audio haut de gamme telles que le Super Audio CD et le DVD-Audio.

Transformateur principal avec enroulements séparés pour les circuits analogique et numérique

Les bobinages du transformateur de puissance sont séparés pour les circuits relatifs au signal audio et pour les circuits de contrôle. On élimine ainsi les interférences mutuelles et les influences néfastes sur la qualité sonore. Le PMA-510AE utilise également un transformateur optimisé, afin de réduire la consommation électrique lorsque l'appareil se trouve en mode veille et réduire son impact sur l'environnement.

Mode d'arrêt du microprocesseur, pour une qualité sonore encore supérieure

Le mode d'arrêt du microprocesseur arrête automatiquement toutes les opérations du microprocesseur lorsqu'il n'est pas nécessaire en cours de lecture. En arrêtant les oscillations de l'horloge du microprocesseur lors d'une lecture normale, le signal audio est protégé des bruits parasites et la qualité du son est améliorée.

Conception résistant aux vibrations, technologie Direct Mechanical Ground Construction

Le transformateur de puissance, lui-même source de vibrations, a été placé près de la masse, et immédiatement au-dessus des isolateurs, afin d'autoriser une transmission directe des vibrations, évitant ainsi leur propagation, et donc tout bruit de fond.

Construction SLDC

Le PMA-510AE utilise la construction SLDC (Signal Level Divided Construction) DENON, dans laquelle les circuits traitant les signaux de faible et de haut niveau, le microprocesseur et les autres circuits sont séparés de façon idéale, afin de réduire les interférences mutuelles.

Fonction Source Direct, pour une lecture audio propre et pure (chemin du signal simple et direct)

Le PMA-510AE propose une fonction Source Direct permettant au signal audio de contourner les circuits de tonalité (grave/aigu et Loudness) et de balance, afin de maintenir sa pureté, pour une transparence sonore optimale en cours de lecture. La fonction Source Direct est disponible pour toutes les sources d'entrée.

Chaque détail de conception est dévolu à un son de haute qualité

Le relais de commutation utilisé pour les entrées CD et Phono contient un gaz inerte afin d'éviter toute apparition de bruit pouvant affecter négativement le signal. De plus, les composants très fiables ont été sélectionnés strictement pour leur contribution à la qualité sonore : par exemple, le bloc de condensateurs de grande capacité pour le circuit d'alimentation de puissance, les résistances carbone et les condensateurs de haute qualité sonore. Chaque composant utilisé dans les circuits reflète l'accent porté à une qualité sonore élevée.

Fonctions utiles

Télécommande de nouvelle conception

La télécommande du PMA-510AE contrôle le volume principal, la sélection des fonctions, le Muting, et la mise sous tension/hors tension. Elle est également compatible avec les lecteurs de CD et tuners DENON..

[Fonctions du lecteur de CD]
- Touches de numéros de plage
- Lecture programmée/directe
- Lecture aléatoire
- Répétition de lecture
- Lecture/Pause
- Arrêt
- Saut en arrière
- Saut en avant

[Fonctions du tuner]
- Appel des stations présélectionnées
- Sélecteur d'enceintes A/B
- Disposition de la face avant conçue pour une grande facilité d'utilisation
- Intégration avec la nouvelle télécommande du DCD-510AE

* Apparence et caractéristiques susceptibles de modifications sans préavis.
DENON est une marque commerciale ou une marque commerciale déposée de D&M Holdings, Inc.



Caractéristiques principales

Section amplificateur de puissance

Puissance nominale	2 x 45 W (sur 8 Ohms, de 20 Hz à 20 kHz, pour une THD 0,07%), 2 x 70 W (sur 4 Ohms, à 1 kHz, pour une THD de 0,7%)
Distorsion harmonique totale	0,02% (sur 8 Ohms, à 1 kHz)

Section préamplificateur

Sortie préampli phono	150 mV (connecteurs REC OUT)
Sensibilité/impédance d'entrée	
Ligne	100 mV/47 kohms (Source Direct: OFF) 100 mV/16 kohms (Source Direct: ON)
Phono	Phono 2,5 mV, 47 kohms
Déviation RIAA	
Phono	±0,5 dB de 20 Hz à 20 kHz
Rapport S/B (réseau IHF A)	
Entrée ligne	105 dB (Source Direct ON)
Entrée phono (MM)	84 dB (entrées court-circuitées, signal d'entrée 5 mV)
Réglages de tonalité	
Graves	±8 dB à 100 Hz
Aigus	±8 dB à 10 kHz

Généralités

Alimentation secteur	230 Volts, 50 Hz
Consommation	185 Watts (en standby : inférieure à 0,3 Watt)
Dimensions (L x H x P)	434 x 121 x 307 mm
Poids	6,5 kg

Connecteurs

Entrée	Phono (MM)	x 1
	CD	x 1
	Tuner	x 1
	Line	x 1
	Recorder-1 (Lecture)	x 1
	Recorder-2 (Lecture)	x 1
Sortie	Recorder-1 (Enregistrement)	x 1
	Recorder-2 (Enregistrement)	x 1
Autres	Prises secteur	x 1

Les compléments essentiels



DP-200USB
La platine pour copier tous vos vinyles sur MP3 sans PC



TU-1500AE
Tuner radio RDS AM/FM



DCD-510AE
Lecteur CD

DENON France
Une division de D&M France SAS
2 rue des Bourets
92156 Suresnes cedex
Tel. 0033 1 41 38 32 40

www.denon.fr

Distributeur Suisse
DKB Household Switzerland AG
Consumer Electronics
Eggbuehlstrasse 28
CH-8052 Zürich
Tel. +41 44 306 1626
Fax +41 44 306 1690
www.denon-hifi.ch