

Amplificateur intégré

PMA-700AE

DENON



■ Circuit Single Push-Pull à haute capacité en courant (HC), assurant l'équilibre entre puissance et détails

Le circuit Single Push-Pull HC du PMA-700AE améliore de façon spectaculaire les performances de l'amplificateur. Il est basé sur le même concept que le circuit UHC Single Push-Pull utilisé dans les amplificateurs haut de gamme DENON, et les critiques s'accordent à reconnaître la richesse expressive de sa sonorité. Le transistor HC possède une capacité en courant double de celle des modèles conventionnels. Il est donc plus apte à fournir des intensités élevées sur les crêtes, ce qui confère à l'expression musicale une assise d'une grande stabilité. La technologie simple push-pull HC permet de maîtriser l'équilibre entre une puissance élevée et les nuances musicales les plus délicates.

■ Circuit de puissance très rapide, à forte capacité

Pour tirer le meilleur du circuit Single Push-Pull HC, le PMA-700AE utilise, dans son circuit redresseur, la même diode redresseuse Schottky réputée pour sa grande fiabilité dans les modèles haut de gamme. Sa capacité à gérer les intensités élevées, son bruit de fond réduit et sa rapidité de réaction permettent une restitution puissante, un niveau de bruit très faible et une reproduction de grande qualité. L'alliance de cette diode redresseuse Schottky et d'un bloc de condensateurs pour lisser et stabiliser la tension d'alimentation assure une excellente qualité de reproduction.

■ Transformateur secteur à sections dédiées pour les circuits analogiques et numériques

Le transformateur d'alimentation dispose d'enroulements séparés pour le signal audio et pour les circuits de contrôle, afin d'éliminer toute interférence mutuelle et tout parasite, pour une meilleure qualité sonore. Le PMA-700AE possède également un transformateur spécifique, utilisé lorsque l'appareil est éteint via sa télécommande. Il permet de réduire la consommation électrique en mode veille, pour un meilleur respect de l'environnement.

■ Conception optimisée pour une excellente qualité musicale

La topologie du PMA-700AE utilise le concept SLDC (Signal Level Divided Construction), exclusivité DENON, qui consiste à séparer de façon idéale les circuits de traitement des signaux faibles ou forts, le microprocesseur et les autres modules, afin de réduire à la base les interférences entre circuits. En outre, le PMA-700AE utilise, sur son entrée CD/PHONO, un relais de sélection utilisant un gaz inerte, pour optimiser le chemin du signal et préserver la pureté sonore. DENON a également sélectionné les composants avec sévérité, pour une excellente qualité sonore et une fiabilité accrue : par exemple, le bloc de condensateurs utilisé dans l'alimentation, les résistances au carbone, les condensateurs audio, etc. Le PMA-700AE a été conçu, jusque dans ses moindres détails, pour une excellente qualité sonore.

■ Reproduction assurant une gamme dynamique étendue, à la hauteur des sources audio haute résolution

Les circuits amplificateurs, l'amplificateur de puissance et les autres parties du PMA-700AE ont été optimisés pour assurer une réponse en fréquence plate jusqu'à 100 kHz en

utilisation normale. De plus, le circuit de réglage de volume a subi des améliorations supprimant le bruit de fond dans l'amplificateur, pour une résolution sonore accrue. Ces fonctionnalités, et bien d'autres, permettent au PMA-700AE de gérer sans problème la dynamique accrue des sources audio haut de gamme telles que le Super Audio CD et le DVD-Audio.

■ Mode Microprocessor Stop, pour une meilleure qualité sonore

Le mode Microprocessor Stop arrête automatiquement toutes les opérations du microprocesseur en cours de lecture, lorsqu'il n'est pas indispensable. En suspendant ainsi les oscillations du circuit d'horloge du microprocesseur lors de l'écoute, on protège le signal audio des bruits numériques parasites, ce qui améliore la qualité sonore.

■ Mode Source Direct, pour une reproduction audio d'une impeccable pureté

Le PMA-700AE possède une fonction Source Direct, permettant au signal audio de contourner les circuits de réglage de tonalité, de Loudness et de Balance. Sa pureté est ainsi préservée, d'où une transparence sonore optimale en cours de lecture.

■ Sortie PRE OUT, fonctionnelle lors d'une mise à jour ultérieure

Le PMA-700AE est équipé d'une sortie préampli (PRE OUT), qui autorisera, lors d'une future mise à jour ultérieure de son micrologiciel interne, la connexion d'un amplificateur de puissance externe ou d'un caisson de graves.

■ Sélecteur REC OUT (sortie enregistrement)

La fonction REC OUT Selector (sélection de sortie enregistrement) du PMA-700AE permet d'effectuer des enregistrements en tâche de fond (par exemple, du CD vers un MiniDisc) indépendamment de la source écoutée (disque vinyle, par exemple).

■ Préampli RIAA sur l'entrée PHONO (aimant mobile, MM), permettant de relier une platine disque vinyle

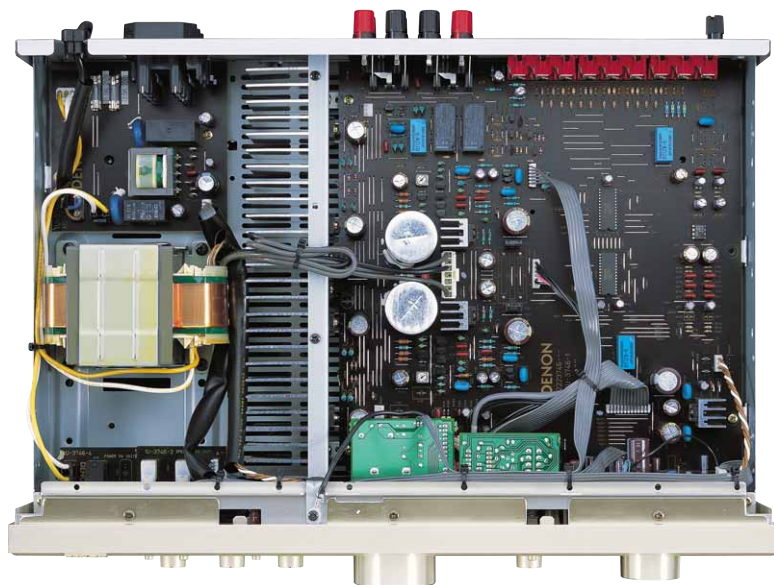
■ Conception globale héritée des modèles haut de gamme "SA"

Le PMA-700AE bénéficie d'un design raffiné, hérité des modèles haut de gamme Denon, s'harmonisant parfaitement avec les futurs modèles de la gamme. Couleurs disponibles : argent (Premium Silver) et noir (Black).

■ Livré avec une nouvelle télécommande

La nouvelle télécommande système livrée avec le PMA-700AE contrôle le volume principal, la sélection des sources, la fonction Mute et la mise sous tension/hors tension (étendue à trois prises secteur sur l'appareil). La télécommande système est compatible avec les lecteurs de CD, tuners et platines cassette DENON.

PMA-700AE



*Disponible en version noire.

Caractéristiques

Section d'amplificateur de puissance

Puissance de sortie nominale

50 W + 50 W (sur 8Ω, de 20 Hz à 20 kHz, pour 0,07% de THD)
100 W + 100 W (sur 4Ω, à 1 kHz, pour 0,7% de THD)

Taux de distorsion harmonique

0,01% (sur 8Ω, à 1 kHz)

Section préamplificateur

Tension nominale de sortie du préampli Phono

150 mV (sortie REC OUT)

Sensibilité/impédance d'entrée

LIGNE: 105 mV/47 kΩ (mode Source Direct désactivé)
105 mV/13 kΩ (mode Source Direct activé)
PHONO: 2,5 mV/47 kΩ

Déviations RIAA

PHONO 20 Hz -20 kHz, ±0,5 dB

Caractéristiques générales

Rapport signal/bruit (pondéré A)

LIGNE 107 dB (fonction Source Direct activée)
PHONO MM 86 dB (entrées court-circuitées, signal d'entrée 5 mV)

Réglages de tonalité

Graves 100 Hz ±8 dB
Aigus: 10 kHz ±8 dB

Généralités

Alimentation

AC 230 V, 50 Hz

Consommation

200 W (inférieure à 0,2 W en mode veille)

Dimensions

434 x 121 x 337 mm (LxHxP)

Poids

7,0 kg



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

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

DKB Household AG
Consumer Electronics
Eggbuehlstrasse 28
CH-8052 Zürich
TEL: 044-306 16 26
FAX: 044-306 16 90
E-mail: electronics@dkbrands.com

tronstel-sabima
Duboisstraat 50, 2060 Antwerpen
Telefoon: 03/237.36.07 Fax: 03/216.97.62
www.rodec.be

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