



MICROMEGA

13-15 rue du 8 Mai 1945, 94470 Boissy Saint Leger, France
Tel : +33(0)1 4382 8860 Fax : +33(0)1 4382 6129

IA-400 POINTS CLES

Le monde change très vite et aujourd'hui pour nombre d'audiophiles la simplicité s'avère essentielle. Le temps des systèmes composés d'éléments multiples et disparates semble bien loin. De plus, les nouvelles sources audio basées sur le stockage informatique augmentent cette quête de simplicité.

Avec plus de 20 ans d'expérience dans le développement d'amplificateurs haut de gamme, l'équipe Micromega est fière d'annoncer l'arrivée de l'IA-400, un amplificateur intégré très puissant, capable d'alimenter la plupart des enceintes acoustiques actuelles, mêmes les plus difficiles à driver.

Bien que l'IA-400 soit un amplificateur intégré, on peut le considérer comme deux appareils dans le même coffret : le préamplificateur et la section de puissance.

La section pré amplificatrice fait appel aux circuits à faible bruit les plus évolués et le design de la carte s'affranchit totalement des boucles de masse. Un transformateur r-core spécifique est dédié à l'alimentation des étages bas niveau, permettant ainsi d'éviter toute diaphonie entre les sections bas niveau et puissance. De plus ce type de transformateur réalise un filtre naturel contre les perturbations secteur. La section pré amplificatrice est alimentée par des régulateurs à très faible bruit permettant une résolution exceptionnelle des micros informations. La commutation des entrées se fait par relais et l'impédance d'entrée de 100k Ω , permet de ne pas charger les sources raccordées à l'IA-400. Le contrôle de volume est réalisé à partir d'une matrice de résistances contrôlée numériquement présentant une distorsion extrêmement faible.

La sortie de la section préamplificateur est bufferisée par des étages jfet puis symétrisée pour éviter les boucles de masse entre les sections préamplificateur et les modules de puissance.

La section de puissance possède son propre transformateur toroïdal "quiet design" de 1kVA, suivi de diodes de redressement ultra rapides à recouvrement doux et de 4 condensateurs de filtrage de 10000 μ F, le tout en configuration double-mono. Les modules de puissance fournissent 400W/4 Ω et fonctionnent en classeD. Ce choix a été dicté par des critères de fiabilité, de taille de qualité de reproduction associées à un excellent rendement énergétique et un fonctionnement à basse température. Ces modules sont protégés contre les surtensions et les courts circuits. Un circuit de détection de courant continu surveille en permanence les sorties pour éviter tout dommage aux enceintes acoustiques si un module venait à faillir.

De plus l'IA-400 possède de nombreuses fonctionnalités uniques. Un afficheur VFD bleu, avec ses caractères de 7mm de haut, permet de lire le statut de l'appareil jusqu'à une distance de 10m. Cet afficheur indique à tout moment la source sélectionnée et le niveau d'écoute. L'IA-400 possède un réglage de balance, indiqué par un logo sur l'afficheur.

Une entrée phono MM de très haute qualité, fera le bonheur des amateurs de disques vinyle. Une sortie Sub associé à une entrée Sub en mode by-pass, permet, lors de l'utilisation d'un caisson de grave actif, d'obtenir deux réglages totalement différents entre le mode 2.1 et celui où la section puissance de l'IA-400 est utilisée pour amplifier les voies avant d'un système multicanaux. Une sortie casque est disponible en face avant et son réglage de volume est indépendant de celui du volume principal. Une boucle de monitoring permet d'insérer, dans le signal, un appareil extérieur.

La face avant, la face arrière et le capot, entièrement réalisés en aluminium, sont microbillés puis anodisés soit en argent soit en noir. Cette finition, digne des appareils les plus prestigieux, donne à l'IA-400 une classe indéniable et font de ce nouvel amplificateur un leader des amplificateurs intégrés modernes.



MICROMEGA

13-15 rue du 8 Mai 1945, 94470 Boissy Saint Leger, France
Tel : +33(0)1 4382 8860 Fax : +33(0)1 4382 6129

IA-400 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

CARACTERISTIQUES AUDIO

Entrée Phono MM.....	1
Sensibilité / impédance entrée phono.....	18mV/47k
Entrées analogiques stéréo.....	5
Sensibilité / impédance entrées analogiques.....	280mV/100kΩ
Sortie casque (Face avant).....	1
Boucle de monitoring.....	1
Entrée Sub (by-pass).....	1
Sortie Sub.....	1
Fréquence de coupure Sub (-3dB).....	400Hz
Entré processeur.....	1
Sortie Pre.....	1
Puissance de sortie (2 canaux / 4Ω).....	400W
Réponse en fréquence (toutes charges +0/-3dB).....	10Hz – 50kHz
Bande passante en puissance.....	20Hz - 35kHz
Impédance de sortie.....	< 150mΩ / f <.20kHz
Bruit en sortie (non pondéré 20Hz-20kHz).....	< 30μV
Distorsion Harmonique totale (20Hz-20kHz – 1/2 puissance).....	< 0.01 %
Rapport signal/bruit (pondéré A).....	> 96 dB

AUTRES CARACTERISTIQUES

Télécommande Infrarouge.....	Oui
Protocole / fréquence télécommande.....	RC5 / 36kHz
Télécommande RS232.....	Oui

ALIMENTATION

Tensions secteur.....	100V-120V-220V-240V
Fréquence secteur.....	50Hz – 60Hz
Consommation (max).....	1000 W

DIMENSIONS (mm)

Largeur.....	430
Hauteur (avec pieds).....	95
Profondeur (avec boutons et bornes HP).....	365

POIDS (Kg)

Total.....	12Kgs
------------	-------