

HIGH DEFINITION®



HD220

Que la conception soit à tubes ou à transistors, AUDIO RESEARCH a toujours mis en avant le critère de la musicalité, l'engouement de la gamme dynamique et le réalisme de la scène sonore.

De nouvelles conceptions ont pu voir le jour grâce aux récentes avancées technologiques qui ont ainsi permis à AUDIO RESEARCH de sortir le tout dernier amplificateur, hybride stéréo HD220, alliant les points forts des deux technologies.

Cet amplificateur « Hybride » doit son nom à son principe de fonctionnement. Comme dans le REFERENCE 110, l'étage d'entrée est doté de transistors JFET (à très faible bruit) qui envoient le signal au double triode 6922 laquelle à son tour attaque les étages déphaseur 6H30 qui pilote l'étage de puissance par l'intermédiaire des capacités de liaison (utilisées aussi dans le REF3). Cette association de l'étage d'entrée JFET / Tubes nous a permis d'obtenir un niveau de qualité musicale et de vie absolument superbe caractérisé par un étagement des nuances jamais atteint à ce jour par un amplificateur.

L'étage de sortie comporte 12 transistors bipolaires « Thermal Track » par canal, délivrant 220W par canal sur 8 ohms, 410W par canal sur 4 ohms. Ces transistors ont la particularité exceptionnelle de régler automatiquement la polarisation interne en fonction des variations de température, d'où une homogénéité exceptionnelle quelque soit la puissance fournie par l'amplificateur. Une ventilation à très faible bruit maintient ces transistors de sortie à leur température de fonctionnement.

L'alimentation régulée est entièrement transistorisée, ce qui permet d'assurer une tenue sous tout type de charge et procure une énergie disponible sous une charge capacitive de 200 000uf assurant ainsi une dynamique exceptionnelle, un contrôle de l'impact dans l'extrême grave hallucinant. Il suffit de regarder sous le capot du HD220 pour deviner aisément ses performances.

Un compteur permet de suivre facilement le nombre d'heures d'écoute des tubes. Les entrées sont à la fois symétriques et asymétriques. Le cordon d'alimentation 20A IEC est amovible.

La musicalité de cet amplificateur est remarquable avec un degré de transparence et de pureté extrême résultant du faible taux de distorsion et du faible bruit.

Cet amplificateur sera tout aussi performant avec des enceintes électro dynamiques ou de type plan. Dans les deux cas, les dynamiques et l'impact des graves ont un rendu très profond et entièrement contrôlé grâce au niveau de sortie équipé de transistors bipolaires. Pour résumer, l'amplificateur HD220 offre la délicatesse et la subtilité propres aux amplificateurs à tubes, ainsi que l'homogénéité et la maîtrise totale des enceintes comme les amplificateurs à transistors excellent dans ce domaine particulièrement dans des configurations où la puissance est importante. L'amplificateur HD-220 est sans limite.

audio research
HIGH DEFINITION®



CARACTERISTIQUES HD 220

Puissance de Sortie : 220 watts par canal sur 8 ohms de 20 Hz à 20 kHz, 410 watts par canal sur 4 ohms.

Bande Passante : (-3dB) 2Hz à 80kHz

Réponse en Fréquence : (-3dB à 1 watt) 0.5 Hz à 200kHz

Sensibilité d'Entrée : 4.0V RMS symétrique en sortie nominale (Gain de 20.8dB sur 8 ohms)

Impédance d'Entrée : 300Kohms symétrique, 150Kohms asymétrique

Régulation de Sortie : environ 0.07 dB pour une charge de 8 ohms en circuit ouvert (facteur d'amortissement supérieur à 130)

Taux de Balayage : 20 volts/microseconde

Temps de Montée : 1.6 microsecondes

Rapport Signal Bruit : inférieur à 0.1 mV RMS -112dB en dessous de la puissance de sortie nominale

Capacité Energétique de la Source d'Alimentation : environ 200 000 uF

Consommation Electrique : 210-250 VAC à 50 Hz 250 watts au repos 750 watts en puissance de sortie nominale, 1200 watts en crête.

Tubes :
2 – Tubes 6H30 Driver
2 – Tubes 6922

Dimensions : 48.30cm large x 22.20cm hauteur x 49.50cm profondeur. Poignées dépassant de la façade de 3.80cm

Poids :
26,80 Kgs net – 33,60 Kgs emballé



audio research
HIGH DEFINITION®

Distributeur exclusif: Europe Audio Diffusion Château de Marrault BP 82 - 89200 AVALLON

Tél: +33(0)3.86.33.01.09 Fax: +33(0)3.86.33.00.49

mail: europe.audio.diffusion@wanadoo.fr

Caractéristiques techniques et photos non contractuelles