



# **SA-31**

#### Préamplificateur stéréo hybride



Une combinaison entre un son issu des tubes et la forte puissance des transistors. Le préamplificateur SA-31 travaille avec des potentiomètres ALPS de précision supérieure. Les circuits d'amplification du canal droit et du canal gauche sont montés séparément, pour obtenir un rapport signal/bruit le plus avantageux possible. L'amplificateur de sortie est exécuté avec la technique de classe A. Les entrées et les sorties sont optimisées.





### SA-31MK

#### Préamplificateur stéréo hybride



Il ne s'agit pas seulement d'un perfectionnement, mais c'est un nouveau développement du thème préamplificateur à tubes, c'est ainsi que se présente la version SA-31MK. Deux tubes 6N16 supplémentaires dans l'étage de sortie, une nouvelle conception du contrôle de tension, ainsi qu'un réglage électronique du volume et de l'entrée parlent un langage clair, qui s'exprime à 100% au niveau du son.





## SP-331

#### Amplificateur hybride stéréo





Une technique éprouvée. L'étage de sortie SP-331 traite le signal d'entrée via deux tubes 6N16. Pour la puissance on dispose par voie de 12 transistors de sortie TOSHIBA. Le SP-331 peut aussi être utilisé sans problème sous une charge de 2 ø, un transformateur toroïdal de plus de 1000 W et un filtre de 80.000 µF par canal s'en chargent. Le résultat : un très beau son et des basses profondes.

- Bande passante: 20 Hz 50 kHz +/- 0.5 dB, niveau de sortie: 2 V
- Distorsion: < 0.1 % (1 kHz, 1 Watt), sensibilité d'entrée: 150mV
- Rapport signal/bruit: > 90 dB, impédance d'entrée: 47 kOhm
- Entrées: 4 x RCA, sorties: 2 x RCA, 1 x RCA Rec Out
- Alimentation: 230 V/50 Hz, poids: 4,5 kg, couleur: noir/argent
- Dimensions (lxhxp): 430 x 80 x 300 mm, tubes: 2 x 6N16B

- Bande passante: 20 Hz 50 kHz +/- 0.5 dB, niveau de sortie: 2 V
- Distorsion: < 0.1 % (1 kHz, 1 Watt), sensibilité d'entrée: 350mV
- Rapport signal/bruit: > 95 dB, impédance d'entrée: 47 kOhm
- Entrées: 6 x RCA, sorties: 2 x RCA, 1 x RCA Rec Out
- Alimentation: 230 V/50 Hz, poids: 8 kg, couleur: noir/argent
- Dimensions (lxhxp): 430 x 95 x 365 mm, tubes: 4 x 6N16

- Bande passante: 10 Hz 50 kHz +/- 0.5 dB
- Puissance RMS/8 Ohm: 2x 150W, Puissance RMS/4 Ohm: 2x 300W
- Distorsion: < 0.1 % (1 kHz, 1 Watt)
- Sensibilité d'entrée: 1,2V, Rapport signal/bruit: > 90 dB
- Impédance d'entrée: 47 kOhm, Entrées: 2 x RCA
- Sorties: 4 x 2 bornes haut-parleurs, Couleur: noir/argent
- Poids: 19 kg, Dimensions (lxhxp): 430 x 160 x 450 mm
- Alimentation: 230 V/50 Hz. Tubes: 2 x 6N16