

# TA 240

AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE HYBRIDE À TUBES

FICHE TECHNIQUE



Comme toute la gamme d'amplificateurs Kora, le TA 240 est animé par l'amplificateur opérationnel Square Tube®. Équipé de 4 triodes par canal, ce montage innovant donne toutes ses qualités à l'amplificateur.

Le Square Tube® assure toutes les fonctions d'amplification. Sa tension de sortie est celle qui sera appliquée aux sorties haut parleur. Des transistors de puissance audio, exceptionnellement linéaires, assurent uniquement ce que les techniciens nomment «l'adaptation d'impédance». Les transistors vont donner aux enceintes le courant qu'elles demandent. Sans amplifier le signal. Leur rôle est un peu celui qui est généralement dévolu au transformateur de sortie.

Mais l'association Square Tube® / Transistors ne présente pas les difficultés liées aux habituels transformateurs :

- pas de déphasages dans les basses fréquences,
- pas de déphasages dans les aigus,
- pas de mauvais couplage dans le grave et surtout : pas de limitation en courant !

L'association entre la capacité de haute tension du Square Tube® et le courant élevé des transistors de sortie donne un amplificateur de puissance de très haute définition.

- Les tubes vous donnent la douceur, les transistors vous donnent l'énergie sans retenue.
- Le Square Tube® apporte la précision de la phase et va extraire une foule de détails insoupçonnables de vos sources avec une dynamique naturelle.
- L'amplificateur est d'une grande stabilité, y compris sur des charges complexes.

## Caractéristiques générales

|                        |                    |                            |                                      |
|------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| Dimension hors tout    | 148 x 420 x 350 mm | Matière                    | Aluminium et acier                   |
| Dimension coffret seul | 130 x 420 x 320 mm | Colori                     | Gris minéral                         |
| Poids unitaire         | 19 kg              | Accessoires                | Télécommande, cordon secteur, notice |
| Garantie constructeur  | 5 ans              | Construction et conception | Toulouse, région Occitanie, France   |

## Caractéristiques électroniques

|                                       |   |   |
|---------------------------------------|---|---|
| Alimentation                          | Prise CEI 230 V AC<br>+7% ~ -10% (117 V AC sur demande)   | Puissance absorbée maximale (2 x 200 W / 4 Ω) : 650 VA<br>Puissance absorbée maximale (2 x 120 W / 8 Ω) : 350 W |
| Alimentation interne                  | 2 x (± 50 V DC)   | Double alimentation   |
| Transformateurs d'alimentation        | 2 x 300 VA  | Tensions annexes fournies par 5 modules DC/DC<br>et deux régulateurs linéaires                                  |
| Filtrage principal                    | 60 000 µF par canal   |   |
| Haute tension                         | + 300 V stabilisés<br>- 200 V stabilisés  |   |
| Chauffage des tubes d'entrée          | 2 x 12 V DC   | Tensions régulées et référencées à la masse   |
| Chauffage des tubes de sortie         | 2 x 12 V DC   | Tensions régulées isolées   |
| Puissance de sortie                   | 2 x 120 W / 8 Ω<br>2 x 200 W / 4 Ω  |   |
| Répartition de la puissance de sortie | Répartition de la puissance de sortie par 12 transistors de puissance hautement linéaires<br>complémentaires «ON SEMI®» (225 W / 15 A chacun)               |   |
| Entrées                               | - 1 entrée ligne asymétrique sur prise RCA :<br>impédance d'entrée : 10 kΩ<br>- 1 entrée ligne symétrique sur prise XLR :<br>impédance d'entrée : 2 x 20 kΩ | Sensibilité : ajustable de 0,5 V à 5 V  |
| Bande passante                        | 20 Hz ~ 20 000 Hz   | ± 1 dB  |
| Impédance interne                     | Sortie : < 0.08 Ω   |   |

