

TRANSAES/EBU III

BY HI FI CABLES ET CIE



Le TransAES/EBU III est un câble pour transmission numérique symétrique de type professionnel. Sa construction est particulièrement étudiée pour obtenir une impédance de 110 ohms et son isolation A-PTFE lui assure une transmission intégrale des signaux sans déphasage ni effet de mémoire.

La transmission numérique, si elle s'affranchit par principe des parasites et du bruit de fond originel des câbles, n'en est pas moins très vulnérable. Les utilisateurs de convertisseurs séparés en ont fait la douloureuse expérience à l'utilisation. En théorie, ce signal cadencé à plusieurs MégaHertz est constitué de signaux 0 ou 1 avec un basculement très rapide de l'un à l'autre qui déterminent ce que l'on appelle des signaux carrés. Il ne doit fournir que des données en valeur numérique qui sont obtenues par les différences par rapport à une "horloge" de base.

Dans le cas d'une liaison lecteur-convertisseur, un seul signal numérique est transmis, le récepteur synchronisant automatiquement son horloge d'après les données du signal. Or, ce

signal contient des harmoniques très élevées qui déterminent la "qualité" à restituer les "fronts raides". Il est très sensible aux câbles et réclame des performances en fréquences importantes dont dépendent directement le temps de montée de ces fronts et par là même la qualité des informations permettant au convertisseur de se synchroniser.

Pour obtenir une bande passante élevée, les conducteurs actifs du TransAES/EBU sont isolés par une structure en PTFE qui, à la manière d'une roue de bicyclette, tient le conducteur suspendu dans l'air. Ce dernier étant le meilleur isolant connu.

De cette façon, les performances du câble sont améliorées en bande passante et en phase, ce qui assure la plus grande intégrité des signaux numériques pour une parfaite synchronisation.

Spécifications

- Conducteur central isolé par une structure A-PTFE alvéolaire
- Capacité entre conducteurs : inférieure à 35 pF pour 1 m.
- Très faible résistance : 0,028 ohm/m.
- Structure symétrique des deux conducteurs, complétée par des joncs en PTFE de correction d'impédance.
- Conducteur monobrin de 0,91 mm de diamètre
- Conducteurs en cuivre OFC anodisés argent, filés à température constante.
- Double blindage antimagnétique en Mumétal
- Double tresse de blindage enserrant le Mumétal
- Terminaisons XLR Neutrik à contacts plaquées or.



<http://www.hificables.fr>