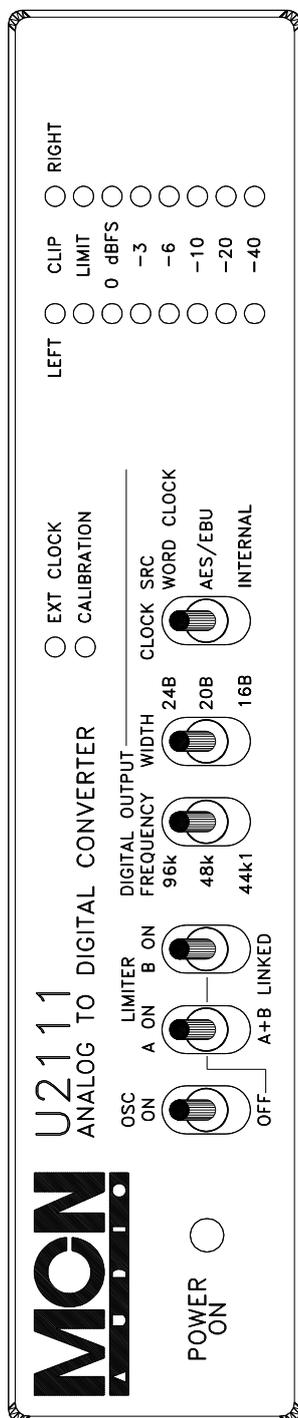


CONVERTISSEUR ANALOGIQUE NUMERIQUE



Le **U2111** est un convertisseur analogique/numérique haute résolution 24 bit et 96 kHz.

Il dispose de deux entrées analogiques *left right* symétriques sans transformateur, d'une sortie numérique au format AES/EBU, d'une entrée de synchronisation *word clock*, d'une entrée de synchronisation AES/EBU et d'une sortie *word clock*.

La structure des étages analogiques et de conversion assure un traitement du signal exempt de bruit ou de distorsion, sans altération de la phase. Un algorithme spécifique permet d'obtenir les résolutions de 16 et 20 bit par *dithering* du signal 24 bit, et de conserver ainsi la définition du message sonore à bas niveau.

Le format compact 1/2 rack 1U permet d'associer deux unités côte-à-côte pour réunir dans un format 1U une chaîne de conversion complète A/N et N/A.

- Sélection de la fréquence du signal numérique en sortie.
- Sélection du format binaire du signal numérique en sortie.
- Sélection de la source de synchronisation, soit sur un signal AES/EBU de référence, soit sur une horloge *word clock*, soit sur une base de temps interne de précision.
- Limiteur intégré, indépendant *left right* ou couplé.
- Oscillateur de référence 1000 Hz / -15 dBFS (option 800 Hz et 0 dBFS).
- Affichage par *bargraph* du niveau de la sortie numérique.
- Structure intégralement symétrique des convertisseurs et des étages d'entrée fonctionnant en classe A.

Section analogique et conversion:

Synchronisation sur 44.1 kHz, 48 kHz, 96 kHz en interne.
 Synchronisation de 28 kHz à 100 kHz en externe.
 Format 24 bit, et 16/20 bit par dithering du signal 24 bit.
 Niveau nominal +4 dBm, pour -15 dB FS numérique.
 Niveau maximal +19 dBm, pour 0 dB FS numérique.
 Niveau de saturation +25 dBm.
 Dynamique 120 dB.
 Distorsion et bruit résiduel -105 dB à 24 bit / 48 kHz.
 Distorsion harmonique totale: 0.0006 %.
 Phase linéaire.
 Ecart de gain *left/right* inférieur à 0.1 dB.
 Diaphonie *left/right* inférieure à -100 dB.
 Connecteurs XLR femelle.

Sortie Numérique:

Niveau nominal: 3 Vpp sur 110 Ohms.
 Impédance 110 ohms.
 Connecteur XLR mâle.