

CONVERTISSEUR ANALOGIQUE NUMERIQUE



Le **U2110** est un convertisseur analogique/numérique haute résolution 24 bits et 96 kHz.

Il dispose de deux entrées analogiques *left/right* symétriques sans transformateur, d'une sortie numérique stéréophonique *digital out* au format AES/EBU.

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 bits par *dithering* du signal 24 bits, et de conserver ainsi la définition du message sonore à bas niveau. Une horloge interne de haute stabilité sert de référence à la conversion en 44.1 kHz, 48 kHz et 96 kHz pour les résolutions de 16, 20 ou 24 bits.

Le format compact portable en fait le compagnon idéal du préamplificateur **U1127**.

- Sélection de la fréquence du signal numérique en sortie.
- Sélection du format binaire du signal numérique en sortie.
- Structure intégralement symétrique des convertisseurs et des étages d'entrée fonctionnant en classe A.
- Portable et autonome, alimenté par 8 piles AAA (autonomie de 5 heures) ou Bloc secteur externe.

Section analogique et conversion:

Synchronisation sur 44.1kHz, 48 kHz et 96 kHz en interne.
Format 24 bits, et 16/20 bits par *dithering* du signal 24 bits.
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 bits / 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.

Preliminary specification. May be changed without notice.
Document Code: SF-FV-U2110A-V2

www.mcn-audio.com

