



Liaisons studio-émetteur

Les liaisons studio-émetteur (STL) des codecs audio IP Genie Tieline utilisant un système de traitement numérique des signaux (DSP) représentent les plus puissantes connexions studio-émetteur point à point au monde. C'est le codec de diffusion audio IP le mieux équipé en liaisons studio-émetteur (STL) sur le marché vous permettant d'être en liaison radio permanente grâce à ses deux ports Gigabit Ethernet, deux prises d'alimentation, la détection de silence audio et les solutions SmartStream de sauvegarde réseau via IP.

Applications

Genie STL est spécialement conçu pour une utilisation continue sur des chemins audio efficaces à travers les réseaux IP de diffusion en utilisant des réseaux locaux, réseaux étendus, Internet, Internet par satellite et toute la gamme complète des réseaux sans fil [1]. Il est adapté à :

- Liaisons studio-émetteur stéréo (STLs)
- Liaisons studio-studio stéréo
- Autres connexions point à point fiables.

Clarté absolue

Genie STL peut assurer une audio PCM linéaire 24bits 96kHz à faible latence avec une clarté sonore absolue. Il intègre également l'algorithme à faible retard et E-apt-X à cascade résiliente, ainsi que d'autres algorithmes connus dont LC-AAC, HE-AAC, Opus, MPEG Layer II, MP III, Tieline Music et MusicPLUS, G.722 et G.711. L'encodage/décodage asymétrique [2] vous permet de transmettre un signal audio de haute qualité dans une direction et de

sauvegarder les données en envoyant des programmes à faible bande passante sur la voie de retour.

Sauvegarde SmartStream

Diffusion simultanée de flux de données redondants des deux ports Ethernet tout en reproduisant une redondance discrète par des allers-retours, sans perte de signal audio, à partir de la liaison de données primaire vers la liaison de sauvegarde pour palier à tout échec éventuel. Le codec de décodage peut également reconstituer automatiquement le double flux audio en un seul flux basé sur les premiers paquets arrivés, pour minimiser la latence du programme et assurer l'intégrité audio.

La gestion automatisée des tampons de gigue et la correction d'erreurs sans voie de retour (FEC) permettent de maintenir des connexions fiables et la détection automatique du silence peut récupérer et sauvegarder des fichiers audio sur un lecteur connecté au port USB du codec.

Economisez de l'argent avec SmartStream

Le logiciel SmartStream permet de garantir une diffusion audio de qualité professionnelle sur les réseaux IP non gérés tels qu'Internet. Tieline peut vous montrer comment un investissement dans de nouveaux codecs sera amorti en quelques mois à l'aide de liaisons IP pas chères ne représentant qu'une fraction du coût des lignes louées. Certains autres fabricants font payer

des milliers pour un logiciel de gestion IP tel que SmartStream comme si c'était une option supplémentaire. Pour Tieline, la haute performance et la grande fiabilité constituent un élément capital de toute diffusion et offre gratuitement son logiciel de gestion IP renommé SmartStream.

Compatibilité SmartStream

Genie Distribution supporte les protocoles IPv4 et IPv6 (double pile) pour assurer les diffuseurs sur leur bon investissement d'avenir. Vous pouvez également connecter sur IP tout codec IP d'autre marque compatible SIP conforme à la norme EBU N/ACIP tech 3326.

Gestion de codec

Chaque appareil peut être contrôlé individuellement et configuré entièrement à l'aide d'une interface graphique utilisateur d'un navigateur Web Java lancé à partir de chaque codec. Genie STL est également conçu pour être géré à l'aide du système autonome de gestion des codecs (CMS) de Tieline [3]. Vous pouvez également acheter et installer le système autonome de gestion des codecs (CMS) de Tieline et gérer votre réseau de codecs IP à distance en utilisant l'interface graphique utilisateur d'un ordinateur.

Spécifications des entrées/sorties

Entrées audio analogique	2 entrées haut niveau XLR femelles
Sorties audio analogique	2 sorties XLR mâles
Entrée AES3	1 entrée XLR femelle (entrée canal 1 ; partagée avec entrée analogique Ch1)
Sortie AES3	1 sortie XLR mâle
Entrée auxiliaire	1 prise micro/haut niveau 6,35mm (1/4") sur le panneau arrière
Sortie casque/auxiliaire	1 prise 6,35mm (1/4") sur le panneau arrière et 1 prise 6,35mm (1/4") sur le panneau avant
Entrée Sync	Entrée BNC de synchronisation de l'heure universelle
Port de contrôle d'entrée/sortie	Quatre entrées de relais et quatre sorties opto-isolées pour le contrôle de la machine via un connecteur DB15.
Impédance d'entrée audio	Haute impédance > 5K ohms
Impédance de sortie	symétrique < 50 ohm
Niveau d'écrêtage	+22 DBu (entrée et sorties)
Convertisseurs Analogique/Numérique et Numérique/Analogique	24 bits
Réponse en fréquences	20Hz à 22kHz
Distorsion Harmonique totale	<0,0035% à +16dBu ou -89dBu non pondérée
Rapport signal bruit	>90dB à +22 dBu, non pondérée

Fréquences d'échantillonnage

Fréquences d'échantillonnage IP	8kHz, 16kHz, 24kHz, 32kHz, 44.1kHz, 48kHz, 96kHz
---------------------------------	--

Algorithmes

IP	Tieline Music, Tieline MusicPLUS, G.711, G.722, MPEG Layer 2, MP III, Opus
IP	AAC-LC, AAC-HE
IP	Enhanced apt-X 16/24 bits
IP (non compressé)	Echantillonnage PCM linéaire 16/24 bits 32kHz, 44,1kHz, 48kHz, 96kHz

Interfaces de données et de commande

USB	Port hôte USB 2.0 sur le panneau avant
LAN	2 connecteurs RJ45 10/100/1000
Série	RS232 jusqu'à 115kbps avec ou sans contrôle de flux CTS/RTS peut être utilisé comme un canal de données propriétaire
Protocoles	Tieline ; SIP (conforme EBU N/ACIP 3326); compatible IPv4/IPv6
RNIS	En option via le slot du module **
POTS	En option via le slot du module **

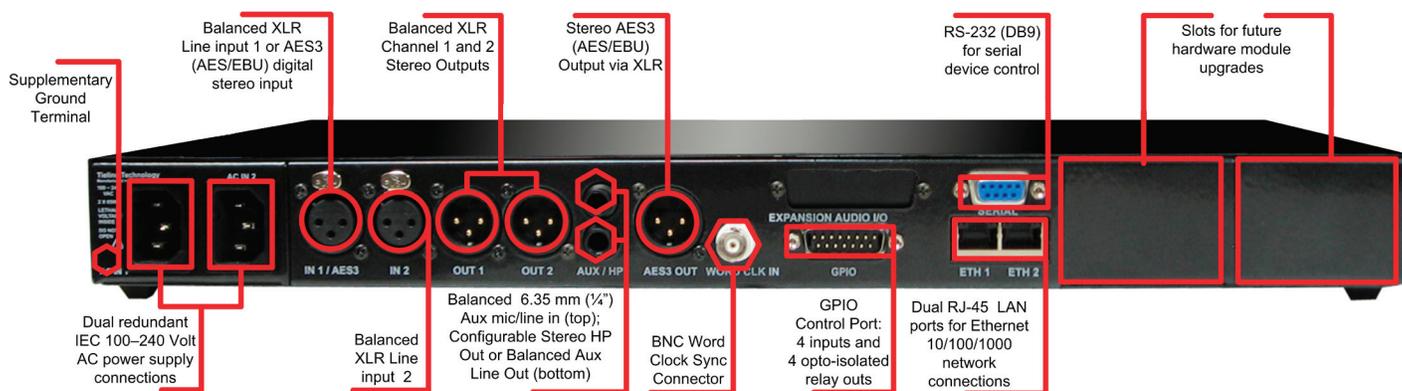
Interfaces du panneau avant

Ecran	Ecran LCD monochrome 256 x 64
Clavier	Clavier 21 touches
Navigation	Clavier 5 touches

Généralités

Configuration PC	Paramètres configurables par l'utilisateur et le mixer de matrice audio** via une boîte à outils de l'interface graphique utilisateur d'un navigateur web
Multilingue	Menus et logiciels de configuration multilingues
Télécommande	Compatible avec le système de gestion des codecs (en option)
Taille	Montage sur rack 19"
Dimensions	18,98" x 1,73" x 13,5" [482mm (L) x 44mm (H) x 343mm (P) y compris les connecteurs arrière]
Poids	2,82Kg (6lb 3.47oz)
Consommation électrique	Deux prises d'alimentation 100-240V AC
Température de fonctionnement	0°C à 45°C (40°F à 113°F)
Plage d'humidité de fonctionnement	0 à 70% (à 35°C, sans condensation)

** Disponible dans les versions futures



Vaste réseau de revendeurs et assistance téléphonique mondiale dans deux endroits stratégiques à travers le monde

France

SAVE DIFFUSION
23 rue de la Talaudière
42000 ST-ETIENNE
Tel. +33 4 77 79 46 78
E-mail : commercial@saveditdiffusion.fr
www.saveditdiffusion.fr

International

Tieline Pty Ltd
1/25 Irvine Drive
Malaga, WA. 6090 Australia
Ph: +61(0)8 9249 6688
Fax: +61(0)8 9249 6858
E-mail: info@tieline.com

Tieline
The Codec Company