Merlin

CODEC AUDIO

ISDN · OPUS · SIP · IPv4 IPv6 · USB Modem Wi-Fi · SMART STREAM PLUS · Fuse-IP

CLOUD CODEC CONTROLLER

TieLink

www.tieline.com

Tieline®
The Codec Company

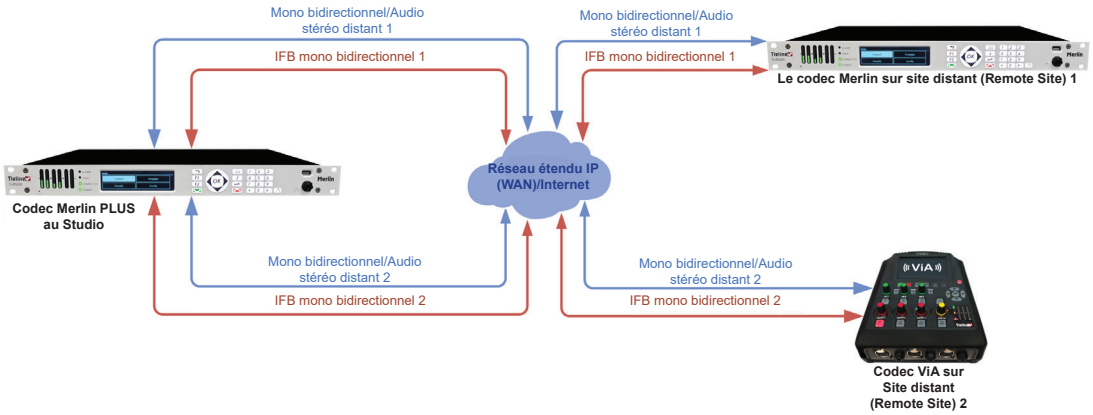
Merlin (TLR5200M)

Utilisez Merlin pour son audio IP et des communications IFB stables et de haute fidélité entre le studio et un large éventail de codecs distants Tieline ou des smartphones en utilisant Report-IT.

Utilisations flexibles

Le codec IP Merlin 1 rack est idéal pour le studio et les installations à distance en camion et fournit :

- une connexion stéréo ou mono bidirectionnelle
- 3 Connexions mono bidirectionnelles
- une connexion stéréo bidirectionnelle avec un canal de communication IFB bidirectionnel distinct
- Deux connexions mono simultanées avec différents codecs IP Tieline ou avec des smartphones utilisant Report-IT pour faire des économies sur le matériel

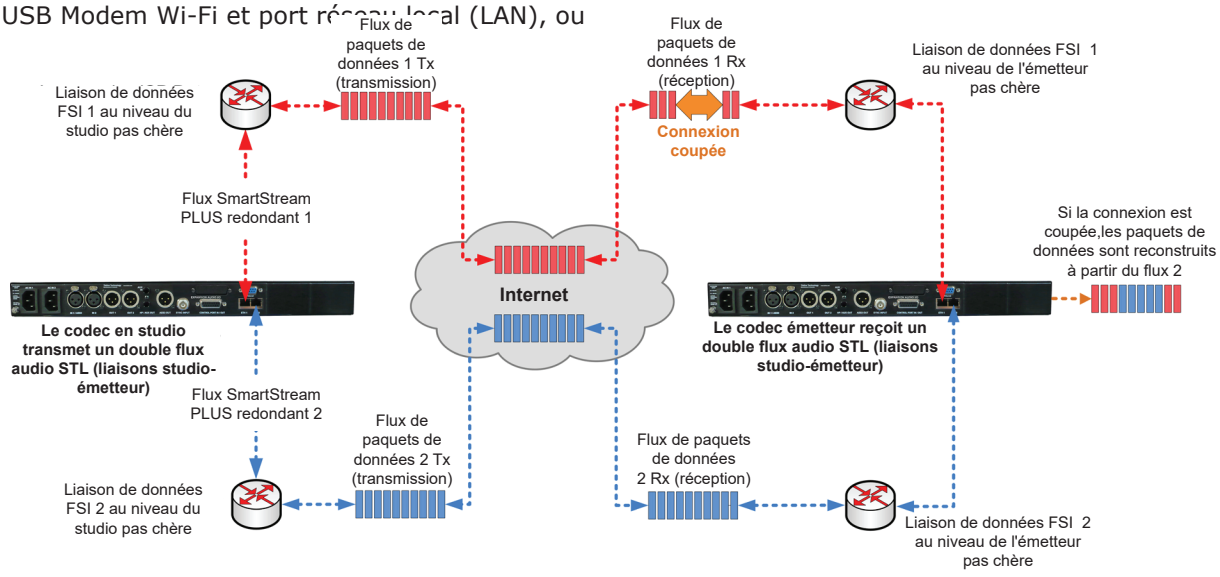


- Profils de connexion rappelables via « programs »

Fuse-IP et SmartStream PLUS

Grâce à la technologie propriétaire d'agrégation de données de Tieline Fuse-IP, vous pouvez relier des interfaces (de votre choix) à multiples IP, dont notamment :

- port USB Modem Wi-Fi et port réseau local (LAN), ou



La diffusion redondante SmartStream PLUS permet de reconstituer les paquets perdus du flux 1 grâce au flux 2

- double port réseau local Ethernet.

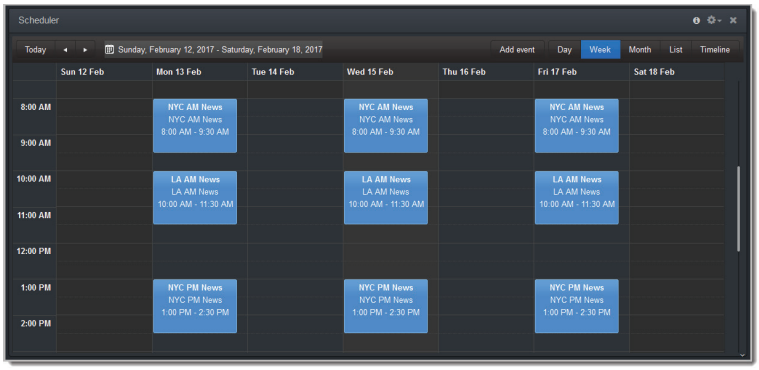
Imaginez quelle peut être votre tranquillité d'esprit en sachant que vous pouvez mettre en relation 2 liaisons de différents opérateurs télécom et laisser la technologie Fuse-IP de Tieline gérer automatiquement les capacités en termes de données de chaque liaison !

Le logiciel de diffusion redondante SmartStream PLUS de Tieline constitue une référence en termes de diffusion IP redondante sur l'Internet public. Tieline prend en charge jusqu'à 3 flux redondants avec chaque flux audio principal. Certains fabricants facturent des milliers de dollars pour des logiciels de gestion IP, tels que SmartStream PLUS, vendus comme un supplément. Tieline pense, cependant, que la haute performance et la fiabilité sans faille font partie intégrante de toute diffusion, et il est donc GRATUIT !

On n'apprécie pas les embouteillages, et encore moins les radiodiffuseurs ayant à faire aux congestions de paquets IP ! Grâce aux technologies SmartStream PLUS et Fuse-IP, ainsi qu'aux stratégies de gestion de tampon de gigue et de correction d'erreur automatiques, vous pouvez être assuré de faire bonne route sur l'autoroute de l'information !

Program Scheduler

Program Scheduler est un outil puissant connectant et déconnectant automatiquement les programmes planifiés en utilisant une simple interface utilisateur basée sur un calendrier.



La planificateur Program Scheduler avec interface utilisateur de navigation

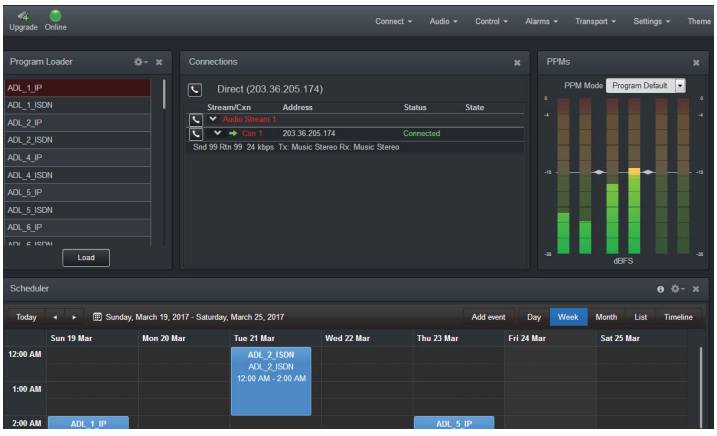
- Ajout des programmes par glissé et déposé dans le planificateur.
- Ajustement de la plage horaire d'un programme par glissement du haut ou du bas de la plage.
- Personnalisation des fuseaux horaires.
- Affichages par jour, semaine, mois, liste et timeline.
- Évènements activés et désactivés en un clic.
- Changement de type de programme automatiquement (de la numérotation au décrochage).

Algorithmes

Le codec possède l'algorithme aptX® Enhanced à faible retard et résilient au codages et décodages en cascade, ainsi que d'autres algorithmes connus, dont notamment la suite complète AAC, Opus au débit binaire variable, MPEG Layer II, MP3, Tieline Music et MusicPLUS et G.722 et G.711.

Gestion de codec

Configurez et contrôlez tous vos codecs Tieline depuis n'importe où vous pouvez vous connecter à Internet.



L'interface de navigation

- Interface graphique Web HTML5 ToolBox : Configurez entièrement tous les paramètres de codec et de connexion.
- Interface graphique Web HTML5 ToolBox Quick Connect : Interface graphique simplifiée pour les utilisateurs moins techniques. Chargez les programmes existants et la numérotation point à point simple.
- Utilisez le Cloud Codec Controller pour configurer et gérer à distance l'intégralité de votre réseau de codecs.
- Le serveur Tieline Traversal centralise la gestion des listes de contacts et permet la découverte automatique des codecs au sein de groupes d'appels personnalisés.

[1] Nécessite un appareil tiers [2] Dépend de l'algorithme [3] Achat supplémentaire

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 6,35 mm (1/4") sur le panneau arrière
Sortie casque/auxiliaire	1 prise 6,35 mm (1/4") sur le panneau arrière et 1 prise 6,35 mm (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	20 Hz à 22 kHz
Distorsion Harmonique totale	<0,0035 % at +16 dBu or -89 dBu unweighted
Rapport signal bruit	> 98,5 dB à +22 dBu, non pondéré

Fréquences d'échantillonnage

Fréquences d'échantillonnage IP	8 kHz, 16 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz

Algorithmes

IP	Tieline Music, Tieline MusicPLUS, Opus, G.711, G.722, MPEG Layer 2, MPEG Layer-3 Algorithmes LC-AAC, HE-AAC, HE-AACv.2, AAC-LD, AAC-ELD, AAC-ELDv2, aptX® Enhanced 16/24 bits
IP (non compressé)	PCM linéaire 16/24 bits 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz

Interfaces de données et de commande

Monitoring audio Web	Monitoring audio Web sélectionnable des flux audio IP
USB	Port hôte USB 2.0 sur le panneau avant (prenant en charge les mises à jour de progiciel par USB & Modems Wi-Fi USB)
LAN	2 connecteurs RJ45 10/100/1000
Série	RS232 jusqu'à 115 kbps avec ou sans contrôle de flux CTS/RTS peut être utilisé comme un canal de données propriétaire
Protocoles	SIP (en conformité avec EBU N/ACIP 3326, 3368), RTP, DHCP, SNMP, DNS, HTTP, IGMP, IPv4/IPv6, RTCP, STUN, SSL, FTP I3P EBU3347
RNIS	En option via le slot du module

Réseautage avancé

Balisage VLAN	IEEE 802.1Q,802.1p

Interfaces du panneau avant

Écran	Écran 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	19" x 1,75" x 13,5" [482 mm (L) x 44 mm (H) x 343mm (P) y compris les connecteurs arrière]
Poids	2,94 kg (6 lb 7,7 oz)
Consommation électrique	Deux entrées d'alimentation 100-240 V AC IEC ; 1 A ; 50-60 Hz
Température de fonctionnement	0 °C à 45°C (32°F à 113°F)
Plage d'humidité de fonctionnement	20 % ≤ RH ≤ 70 % (0 à 35 °C/32 °F à 95 °F), sans condensation.

Panneau arrière Merlin

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

Les Amériques
Tieline America LLC
7202 E. 87th Street, Suite #116,
Indianapolis, IN 46256 États-Unis
Tél. direct : 317-845-8000
Fax : 317-913-6915
Email : sales@tieline.com

International
Tieline Pty Ltd
4 Bendsten Place
Balcatta WA 6021 Australia

Tél: +61(0)8 9413 2000
Email: info@tieline.com

Tieline®
The Codec Company

Sauf erreurs ou omissions Ver. 7
Brochure d'exportation. © Copyright Tieline Research 2020

Toutes les informations sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. * Toutes les marques citées appartiennent à leurs propriétaires respectifs et ne sont utilisées qu'à titre de référence