Merlin

CÓDEC DE 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

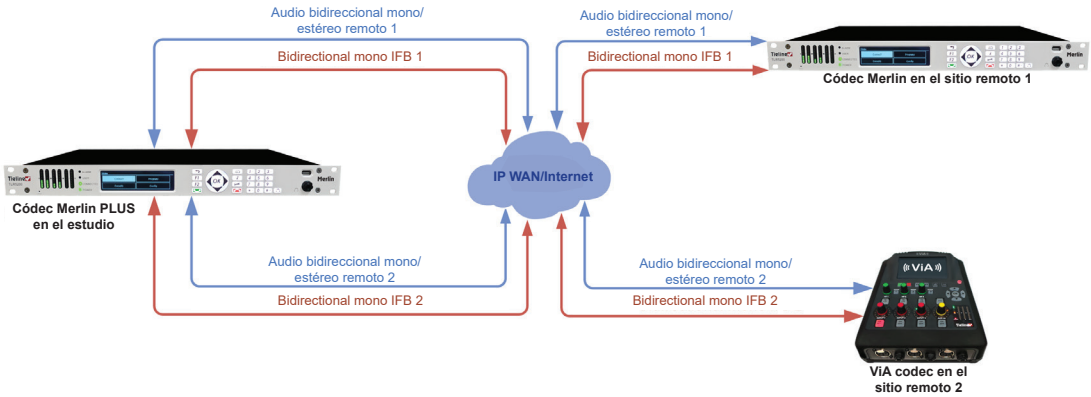
Merlin (TLR5200M)

Utilice Merlin para ofrecer audio IP sólido y de alta fidelidad y comunicaciones IFB entre el estudio y una amplia gama de códecs remotos o teléfonos inteligentes Tieline utilizando Report-IT.

Aplicaciones flexibles

El códec IP 1RU Merlin de montaje en bastidor es ideal para instalaciones de camiones de estudio y remotas y puede ofrecer:

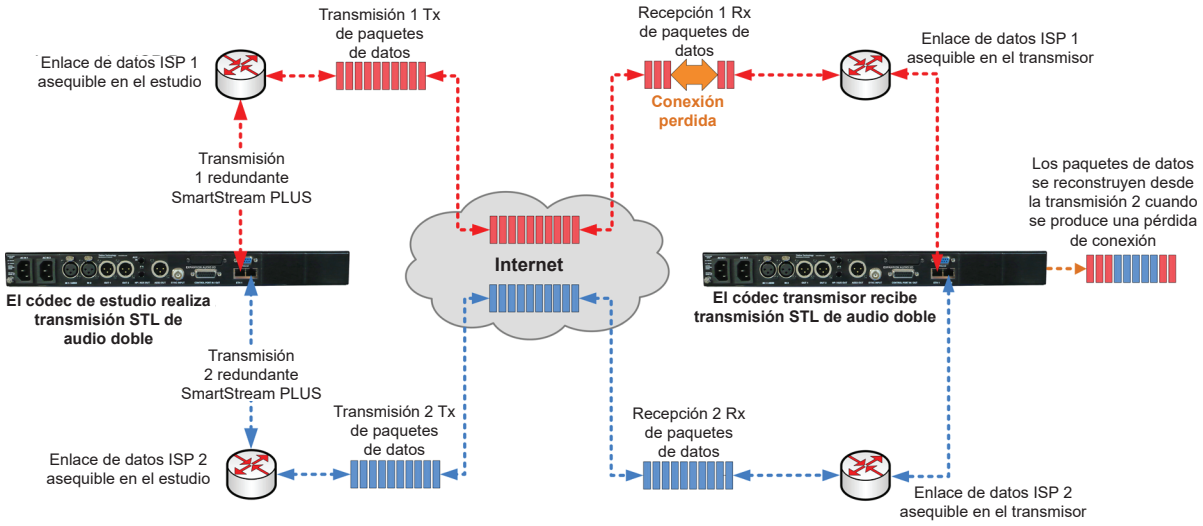
- Estéreo bidireccional o mono
- 3 Conexiones mono bidireccionales
- Estéreo bidireccional con un canal de comunicación IFB bidireccional independiente
- Dos conexiones mono simultáneas con diferentes códigos IP Tieline o smartphones usando Report-IT para ahorrar en costos de hardware
- Perfiles de conexión recuperables a través de "programas"



Fuse-IP y SmartStream PLUS

Con la tecnología propietaria de agregación de datos Fuse-IP de Tieline puede unir múltiples interfaces IP, incluyendo opciones como:

- Módem Wi-Fi USB y puerto LAN, o



La transmisión redundante de SmartStream PLUS reconstituye paquetes perdidos del transmisor 1 mediante el transmisor 2

- Puertos LAN Ethernet duales.

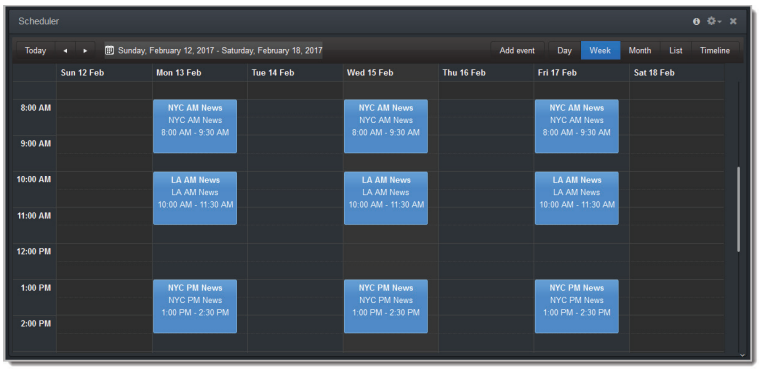
Imagine la tranquilidad de saber que puede unir 2 enlaces de diferentes Telcos y dejar que la tecnología Fuse-IP de Tieline gestione automáticamente la capacidad de datos de cada enlace.

El software de retransmisión redundante doble SmartStream PLUS de Tieline ha establecido el punto de referencia para la redundancia de IP por Internet. Tieline soporta hasta 3 streams redundantes con cada flujo de audio primario. Algunos fabricantes cobran miles de dólares por el software de administración de IP como SmartStream PLUS como un extra opcional, sin embargo Tieline cree que el alto rendimiento y la fiabilidad sólida son una parte esencial de cada transmisión, ¡así que lo obtiene GRATIS!

Con las tecnologías Tieline's SmartStream PLUS y Fuse-IP*, al igual que la gestión automatizada de los búfers de fluctuaciones y las estrategias de corrección de errores, se puede asegurar una rodada sin problemas en la autopista de la información.

Organizador de programas Program Scheduler

El organizador de programas Program Scheduler es una potente herramienta que conecta y desconecta automáticamente las aplicaciones programadas utilizando una sencilla interfaz de usuario basada en calendario.



El Program Scheduler Web-GUI

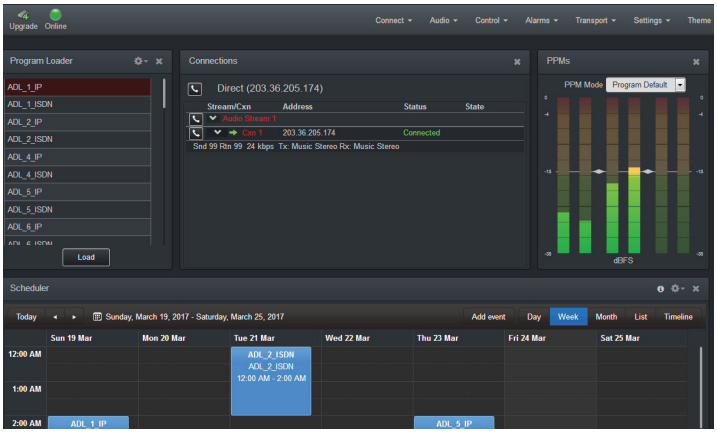
- Arrastrar y soltar para agregar programas al organizador.
- Arrastre la parte superior o inferior de una aplicación programada para ajustar la hora programada.
- Personalización de zonas horarias.
- Vistas por día, semana, mes, lista y línea de tiempo disponibles.
- Habilitar y deshabilitar eventos en un instante.
- Cambia automáticamente los tipos de programa de la marcación a la respuesta.

Algoritmos

El códec también incluye el algoritmo aptX® mejorado de bajo retardo y adaptación en cascada, así como otros algoritmos populares incluyendo la suite AAC completa, Opus de velocidad binaria variable, MPEG capa II, MP3, Tieline Music y MusicPLUS, algoritmos G.722 y G.711.

Administración de Códec

Configura y controla todos tus códecs de Tieline desde cualquier lugar donde puedas conectarte a Internet.



El Web-GUI

- HTML5 ToolBox Web-GUI: Configure completamente todos los codecs y ajustes de conexión.
- HTML5 ToolBox Quick Connect Web-GUI: Interface Gráfica del Usuario [GUI] simplificada para usuarios menos técnicos. Carga los programas existentes y marcación simple punto a punto.
- Utilice el Cloud Codec Controller para configurar y gestionar toda su red de códecs de forma remota.
- El Tieline Traversal Server centraliza la gestión de la lista de contactos y proporciona autodescubrimiento de los códecs dentro de grupos de llamadas personalizados

[1] Requiere un dispositivo de terceros. [2] Depende del algoritmo. [3] Compra adicional.

Especificaciones de Entrada/Salida

Entradas de audio analógicas	2 entradas de línea XLR hembra
Salidas de audio analógicas	2 XLR macho
Entrada AES3	1 XLR hembra (entrada Canal 1; compartida con entrada analógica Ch1)
Salida AES3	1 XLR macho
Entrada Aux	1 conector de nivel de Mic/Línea de 6,35 mm (1/4”) en el panel trasero
Salida auriculares/Aux	1 conector de 6,35 mm (1/4”) en el panel trasero y 1 conector de 6,35 mm (1/4”) en el panel frontal
Entrada de sincronización	Entrada BNC Wordclock
Entrada/salida de puerto de control	Cuatro entradas de relé y cuatro salidas opto aisladas para control de máquinas a través de un conector DB15.
Impedancia de entrada de audio	Alta impedancia > 5 Kohm
Impedancia de salida	<50 ohm balanceada
Nivel de limitación	+22 dBu (entrada y salidas)
Convertidores A/D y D/A	24 bit
Respuesta de frecuencia	20 Hz a 22 kHz
Distorsión armónica total	<0,0035% a +16 dBu o -89 dBu no ponderado
Relación señal/ruido	>98,5 dB a +22 dBu, no ponderado

Frecuencias de muestreo

Frecuencias de muestreo IP	8 kHz, 16 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz

Algoritmos

IP	Tieline Music, Tieline MusicPLUS, Opus, G.711, G.722, MPEG Layer 2, MPEG Layer-3 LC-AAC, HE-AAC, HE-AACv.2, AAC-LD, AAC-ELD, AAC-ELDv2, algoritmo aptX® mejorado de 16/24 bit
IP (sin comprimir)	Lineal PCM16/24 bit 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz

Interfaces de datos y control

Monitoreo de Audio en la Web	Monitoreo de audio en la web de los streams de audio IP
USB	Puerto de host USB 2.0 en el panel frontal (soporte para actualizaciones de firmware USB y módems USB Wi-Fi)
LAN	2 conectores RJ45 10/100/1000 RJ45
Serie	Puede usarse RS232 hasta 115 kbps con o sin control de flujo CTS/RTS como un canal de datos propietario
Protocolos	SIP (compatible con EBU N/ACIP 3326, 3368), RTP, DHCP, SNMP, DNS, HTTP, IGMP, IPv4/IPv6, RTCP, STUN, SSL, I3P EBU3347, FTP
ISDN	Opcional a través de la ranura del módulo

Redes avanzadas

Etiquetado de VLAN	IEEE 802.1Q,802.1p

Interfaces de panel frontal

Pantalla	LCD monocromático 256 x 64
Teclado	Teclado de 21 botones
Navegación	Teclado de 5 botones

General

Configuración de PC	Ajustes configurables por el usuario y mezclador de audio de matriz** a través de Interfaz Gráfica de Usuario de Toolbox basada en navegador
Múltiples idiomas	Menús y software de configuración en múltiples idiomas
Mando a distancia	Compatible con el software Codec Management System (compra opcional)
Tamaño	Montaje en bastidor 1U x 19”
Dimensiones	19” x 1,75” x 13,5” [482 (ancho) x 44 (altura) x 343mm (profundidad) incluyendo conectores traseros]
Peso	6 lb 7,7 oz/2,94 kg
Consumo de potencia	Entradas de corriente duales 100-240 V IEC; 1 A 50-60 Hz
Temperatura de funcionamiento	0 a 45 ºC (32 a 113°F)
Rango de humedad de operación	20 % ≤ RH ≤ 70 % (0 a 35 °C/32 a 95 °F), sin condensación.

Panel trasero Merlin

Extensa red de distribuidores con soporte telefónico global en 2 ubicaciones estratégicas alrededor del mundo

América
Tieline America LLC
7202 E. 87th Street, #116,
Indianápolis, IN 46256 EE. UU.
Teléfono directo: 317-845-8000
Fax: 317-913-6915
Email: sales@tieline.com

Internacional
Tieline Pty Ltd
4 Bendsten Place
Balcatta WA 6021 Australia

Ph: +61(0)8 9413 2000
E-mail: info@tieline.com

Tieline®
The Codec Company

Salvo errores u omisiones Ver 7
Folleto para la exportación. © Copyright Tieline Research 2020

Toda la información está sujeta a cambios sin notificación previa. * Todas las marcas comerciales mencionadas pertenecen a sus respectivos propietarios y se usan solamente como referencia