Merlin

CODEC DE ÁUDIO

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

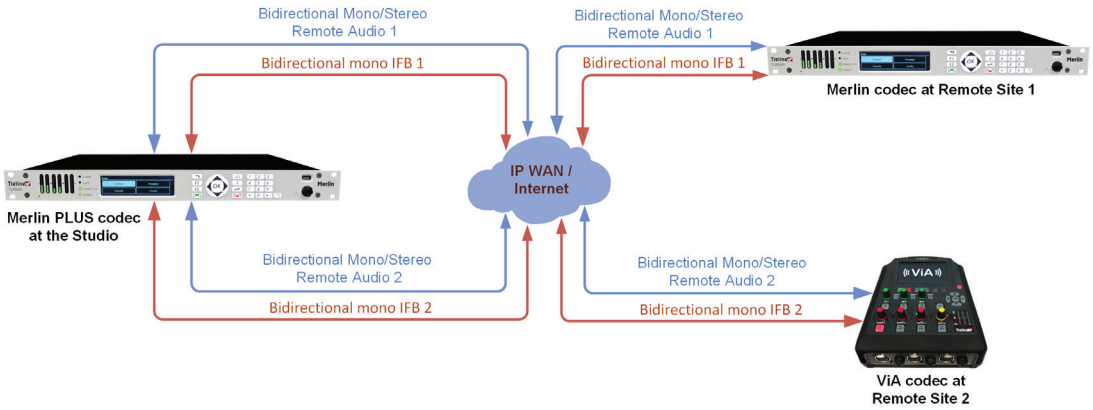
Merlin (TLR5200M)

Use o Merlin para obter um áudio por IP estável e de alta fidelidade, além de comunicação e IFB entre o estúdio e uma ampla gama de codecs remotos Tieline ou smartphones usando o Report-IT.

Aplicações flexíveis

O codec por IP Merlin de uma UR é ideal para estúdio e externas e pode enviar:

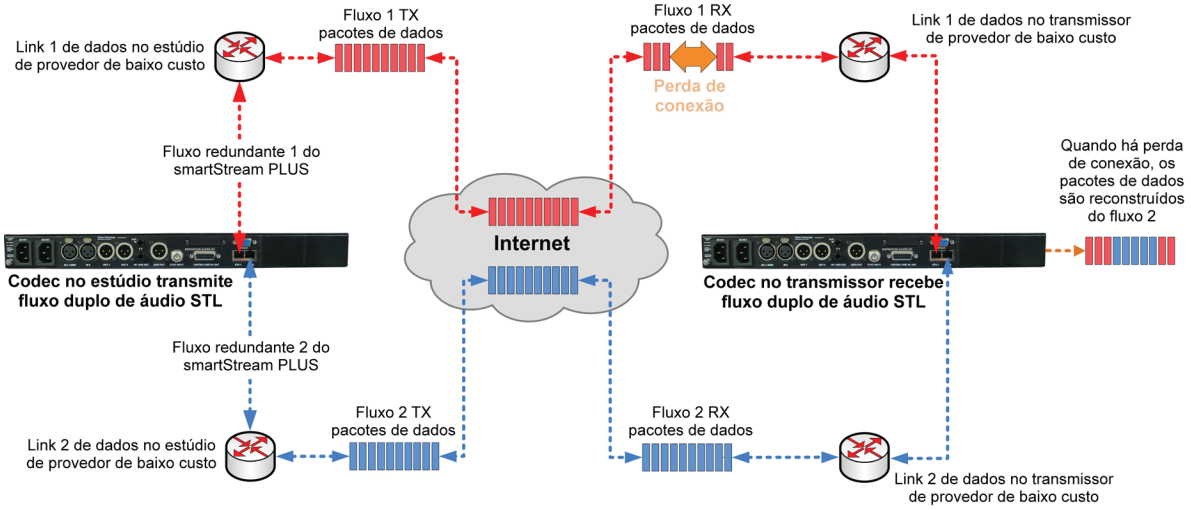
- Áudio bidirecional estéreo ou mono
- 3 conexões mono bidirecionais
- Estéreo bidirecional com um canal de comunicação bidirecional IFB separado
- Duas conexões mono simultâneas com diferentes codecs IP da Tieline , ou smartphones usando o Report-IT para economizar custos com hardware
- Perfis de conexão memorizados em 'programas'



Fuse-IP e SmartStream PLUS

Com a tecnologia Fuse-IP de agregação de dados proprietária da Tieline é possível unir as interfaces IP de sua escolha, incluindo opções como:

- Mode USB Wi-Fi e porta de rede local, ou
- Duas portas Ethernet.



O streaming redundante do SmartStream PLUS reconstitui pacotes perdidos do fluxo 1 usando o fluxo 2

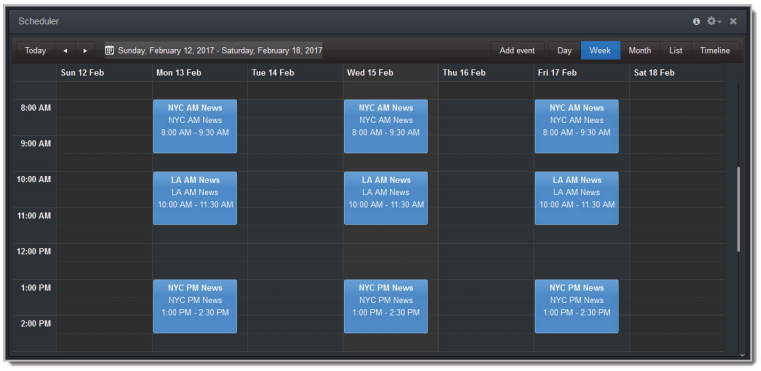
Imagine a tranquilidade de poder unir dois enlaces de dados de diferentes redes e deixar a tecnologia Fuse-IP da Tieline gerenciar automaticamente a capacidade de dados de cada enlace.

O software de streaming duplo e redundante SmartStream PLUS da Tieline tornou-se a referência de streaming por IP redundante na Internet. A Tieline suporta até três fluxos redundantes com cada fluxo de áudio principal. Alguns fabricantes cobram milhares de dólares por um software de gerenciamento de IP como o SmartStream PLUS e o tratam como um opcional extra. Mas a Tieline acredita que alto desempenho e confiabilidade são parte essencial de cada transmissão e fornece o software GRATUITAMENTE!

Com as tecnologias SmartStream PLUS e Fuse-IP da Tieline, o gerenciamento automático de buffer de jitter e as estratégias de correção de erro, você garante um tráfego livre na supervia de informações.

Program Scheduler

O Program Scheduler é uma poderosa ferramenta que conecta e desconecta automaticamente programas agendados usando uma interface do usuário simples baseada no calendário.



A interface da Web do Program Scheduler

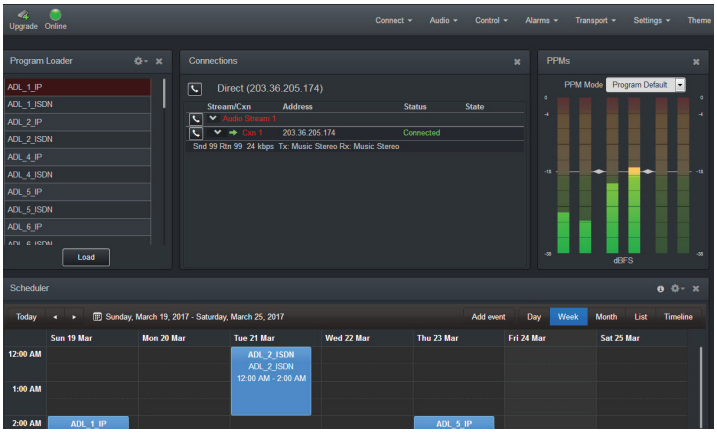
- Arrastar e soltar para adicionar programas no Scheduler (Agendamento).
- Arrastar a parte superior ou inferior de um programa agendado para mudar o horário.
- Personalização de fusos horários.
- Exibições disponíveis de dia, semana, mês, lista e cronograma.
- Ativar e desativar eventos num instante.
- Alternar automaticamente tipos de programa de discagem para atendimento.

Algoritmos

O codec inclui o algoritmo aptX® Enhanced de baixo atraso em cascata, além de outros algoritmos populares incluindo todos os da suíte AAC, Opus com taxa de bits variável, MPEG Layer II, MP3, Tieline Music e MusicPLUS, G.722 e G.711.

Gerenciamento dos codecs

Configure e controle todos os seus codecs Tieline de qualquer lugar com conexão à Internet.



A interface na Web

- Interface do usuário HTML5 ToolBox: configure todas as opções de codecs e conexões.
- Interface do usuário HTML5 ToolBox Quick Connect: interface simplificada para usuários não técnicos. Carregue os programas existentes e faça discagem simples ponto a ponto.
- Use o Controlador de codecs na nuvem para configurar e gerenciar remotamente toda a rede de codecs.
- O servidor Traversal da Tieline centraliza o gerenciamento da lista de contatos e permite a autodescoberta de codecs em grupos de chamada personalizados.

[1]Exige dispositivo de terceiros [2]Depende de algoritmo [3]Compra adicional

Especificações de entrada/saída

Entradas de áudio analógico	2 entradas de linha XLR fêmea
Saídas de áudio analógico	2 XLR macho
Entrada AES3	1 XLR fêmea (Entr. canal 1; compartilhada com entrada analógica Can. 1)
Saída AES3	1 XLR macho
Entrada Aux	1 plugue 6,35mm (1/4") nível Mic/Linha no painel traseiro
Saída de fones/auxiliar	1 plugue 6,35mm (1/4") no painel traseiro e outro 6,35mm (1/4") no painel frontal
Entrada sincron.	Entrada word clock (BNC)
Porta de controle E/S	Quatro entradas de relé e quatro saídas óptico-isoladas para controle da máquina via conector DB15.
Impedância da entrada de áudio	Alta impedância > 5K ohms
Impedância da saída	<50 ohms balanceada
Nível de corte	+22 dBu (entrada e saídas)
Conversores A/D e D/A	24 bits
Resposta de frequência	20 Hz a 22 kHz
Distorção harmônica total	<0,0035% em +16 dBu ou -89 dBu não compensado
Relação sinal/ruído	>98,5 dB em +22 dBu, não compensado

Frequências de amostragem

Frequências de amostragem IP	8kHz, 16kHz, 32kHz, 44.1kHz, 48kHz

Algoritmos

IP	Tieline Music, Tieline MusicPLUS, Opus, G.711, G.722, MPEG Camada 2, MPEG Camada 3 Algoritmos LC-AAC, HE-AAC, HE-AACv.2, AAC-LD, AAC-ELD, AAC-ELDv2, aptX® Enhanced de 16/24 bits
IP (sem compressão)	PCM linear 16/24 bits a 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz

Interfaces de dados e controle

Monitoração de áudio na Web	Permite selecionar áudio de fluxos de áudio por IP na Web
USB	Porta host USB 2.0 no painel frontal (suporte para atualizações via USB e modems Wi-Fi USB)
LAN (Rede local)	2 conectores RJ45 10/100/1000
Serial	RS232 até 115 kbps com ou sem controle de fluxo CTS/RTS pode ser usado como um canal de dados proprietários
Protocolos	SIP (compatível com EBU N/ACIP 3326, 3368), RTP, DHCP, SNMP, DNS, HTTP, IGMP, IPv4/IPv6, RTCP Compatível com I3P EBU3347, STUN, SSL, FTP
ISDN	Opcional via slot do módulo

Rede avançada

Marcação VLAN	IEEE 802,1Q,802,1p

Interfaces no painel frontal

Tela	LCD monocromático 256 x 64
Teclado	Teclado de 21 teclas
Navegação	Teclado de 5 teclas

Geral

Configuração do PC	Opções configuráveis pelo usuário e mixer de áudio matricial** via Interface gráfica do usuário ToolBox no navegador
Multilíngue	Menus e software de configuração em vários idiomas
Controle remoto	Compatível com o Controlador de codecs na nuvem (opcional)
Tamanho	Montagem em rack 19" (1 UR)
Dimensões	482 (L) x 44 (A) x 343 (P) mm incluindo conectores traseiros
Peso	2,94 kg
Consumo de energia	Duas tomadas 100-240V IEC; 1A 50-60 Hz
Temperatura de operação	0 °C a 45 °C
Umidade relativa	20% até 70% (0 a 35 °C) sem condensação.

Painel traseiro do Merlin

Ampla rede de representantes com suporte telefônico global em duas sedes em locais estratégicos

Américas

Tieline America LLC
7202 E. 87th Street, Suite #116,
Indianapolis, IN 46256
Discagem gratuita: 888-211-6989
Tel : +1 (317) 845-8000
Fax: +1(317) 913-6915
E-mail: 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

Não nos responsabilizamos por erros ou omissões Ver 7
Folheto para exportação. © Copyright Tieline Research 2020

Sujeito a alterações sem aviso prévio. * Todas as marcas comerciais mencionadas pertencem a seus respectivos proprietários e são utilizadas somente como referência