

« ViA DUO »

Um único dispositivo. Fluxos de trabalho IP unificados.



Reportagens, comentários e transmissões remotas oftube com:



ST2110-30



Portátil e potente: redefinindo os fluxos de trabalho de transmissão

O ViA Duo é a nova geração da confiável tecnologia ViA que realmente faz a ponte entre a reportagem de campo e os comentários. Desenvolvido tanto para repórteres quanto para comentaristas, é uma plataforma de transmissão ultraportátil que pode operar como um codec IP, um nó de comentários AoIP, ou viabilizar transmissões offtube por meio da compatibilidade com sinais de áudio e vídeo.

Basta levar o codec ao local remoto, ligá-lo, conectá-lo à sua rede preferida e começar a transmitir. Não há necessidade de equipamentos externos adicionais, como mesas de som, equalizadores, compressores, noise gates, expansores, gravadores e reprodutores: com o ViA Duo, está tudo integrado e pronto para uso!

O ViA Duo é compatível com saída de vídeo HDMI, vários protocolos AoIP e streaming IP por várias interfaces. Oferece uma solução completa que combina todas as suas necessidades de transmissão remota, comentários e transmissões offtube em uma única unidade compacta e leve. É ideal para:

- Repórteres acompanhados de um entrevistado ou convidado
- Duplas de comentaristas em transmissões de eventos esportivos
- Locutores que trabalham em casa
- Apresentadores de programas de entrevista e outros programas de rádio em deslocamento
- Comentários offtube ou uso como unidade de comentários esportivos via AES67, ST2110-30, Livewire, RAVENNA ou Dante (opcional: placa Dante e AoIP)



Transmita, grave e reproduza

Transmita áudio ao vivo, visualize e gerencie gravações, crie listas de reprodução de arquivos locais e importados e, em seguida, controle o

roteamento da reprodução para codificadores e outras saídas. Grave podcasts com qualidade de transmissão em mídias removíveis ou envie suas gravações via FTP.



Comentários remotos offtube com saída de vídeo

Sua equipe de comentaristas pode receber um sinal de vídeo ao vivo para narrar um jogo de forma remota ou receber um sinal de vídeo no local

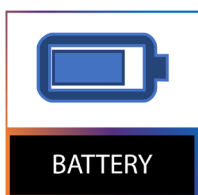
remoto.



Conexões flexíveis via celular, Wi-Fi e Ethernet

Conecte-se por meio de duas portas Ethernet, ou sem fio com um Micro SIM 4G/LTE ou um modem/aircard

USB compatível, ou use o Wi-Fi integrado (compatível com pontos de acesso, inclusive hotéis que exigem login via navegador) e hotspots de smartphone.



Energia em qualquer lugar!

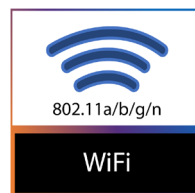
Portabilidade e desempenho com bateria recarregável de íons de lítio. Aumente a autonomia da bateria com recursos como tempo limite de

suspensão da tela, controles de brilho e ações automáticas de economia de energia em caso de bateria fraca*.



Use como unidade de comentários AoIP

O ViA Duo multifuncional inclui compatibilidade opcional com RAVENNA, Dante, AES67, ST2110-30, Livewire e NMOS, permitindo seu uso em posições de comentários para transmissões, inclusive em posições secundárias ou à beira do campo.



Wi-Fi integrado

O Wi-Fi integrado e a conectividade via navegador web ampliam suas opções de conexão a partir de pontos de acesso em hotéis, redes de fast-food ou até mesmo do hotspot Wi-Fi de um smartphone.



Simple e versátil

O ViA Duo foi projetado com foco na simplicidade e portabilidade, para uma operação fácil e intuitiva. Além disso, cada entrada e fluxo decodificado possui um compressor, equalizador, noise gate e expansor.



Modos administrador/básico e controle remoto

Configure o codec para ligar automaticamente no "modo básico" a fim de simplificar a operação e eliminar os transtornos da transmissão para usuários sem conhecimentos técnicos. Controle remoto total por meio do Cloud Codec Controller ou da Toolbox Web-GUI.

*A duração da bateria pode variar dependendo do tipo de conexão e do modo de economia de energia configurado

Transmissões remotas ao vivo

O ViA Duo pode funcionar como um codec IP remoto ultraportátil para repórteres, comentaristas esportivos e locutores de rádio, bem como para profissionais de radiodifusão que trabalham em casa.

O compacto ViA Duo é leve e cabe na palma da mão. Ele conta com duas entradas XLR para microfone/linha e saídas de fone de ouvido. Pode enviar áudio estéreo bidirecional ou mono duplo de qualquer local remoto para o estúdio usando conexões de celular, Wi-Fi ou Ethernet.

Comunicação personalizada

Com botões dedicados para cue e talkback, o codec integra-se perfeitamente a sistemas de comunicação para viabilizar IFBs com mix-minus e comunicação full-duplex em redes IP ou AoIP. Personalize as matrizes de cue e talkback na tela sensível ao toque para encaminhar o áudio localmente para fones de ouvido ou saídas, ou ainda para o estúdio.

Opções de redundância robustas

O ViA Duo oferece confiabilidade com várias camadas de redundância que podem ser totalmente automatizadas para garantir conexões robustas. O backup automático é realizado por meio da tecnologia proprietária SmartStream PLUS da Tieline, com comutação de pacotes sem interrupção, que estabelece o padrão de referência para streaming IP redundante via internet pública. Ao contrário de outros fabricantes, essa tecnologia de comutação de pacotes sem interrupção já está incluída GRATUITAMENTE!

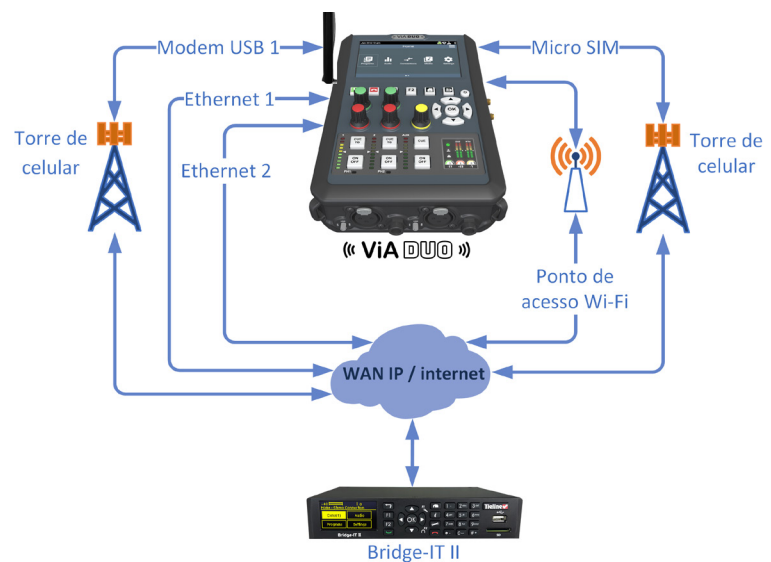


A tecnologia proprietária de agregação de dados Fuse-IP, da Tieline, combina quaisquer duas das seguintes interfaces IP para aumentar a capacidade de largura de banda:

- Modem LTE global interno (opcional)
- Modem/aircard USB externo
- LAN1 ou LAN2
- Wi-Fi integrado

Comentários de rádio usando Dante

O ViA Duo integra-se perfeitamente à infraestrutura analógica e digital AES3 existente. Com compatibilidade opcional para Dante, oferece flexibilidade sem precedentes para transmissões remotas de rádio. Com funcionalidade para um ou dois comentaristas, também é possível integrar entradas e saídas de áudio Dante para ampliar as possibilidades de produção. Por exemplo, você pode usar o ViA Duo para integrá-lo a outros equipamentos, como mesas de som, microfones de efeitos sonoros e outros, além de enviar áudio estéreo do programa em full duplex de volta ao estúdio.

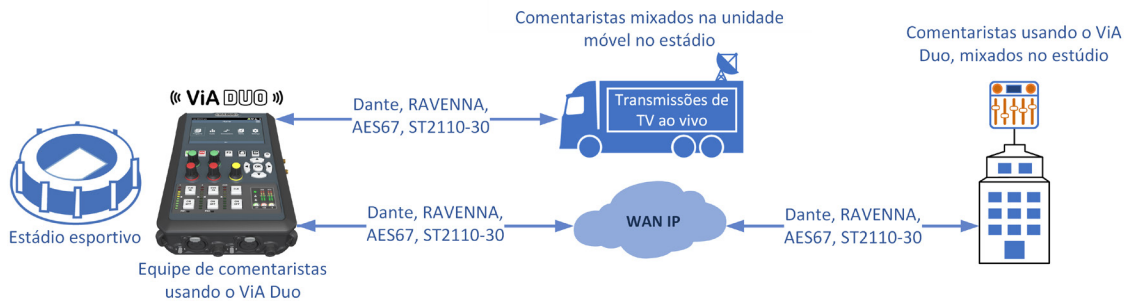


Mesa de som Dante

- Microfones dos comentaristas encaminhados à mesa via Dante
- Mixagens Dante para fones de ouvido/IFB encaminhadas entre a mesa de som e o ViA Duo
- Mixagem estéreo do programa com atmos e microfones RX enviada ao ViA Duo via Dante para transmissão ao estúdio

Via Duo para comentários de TV em estádio

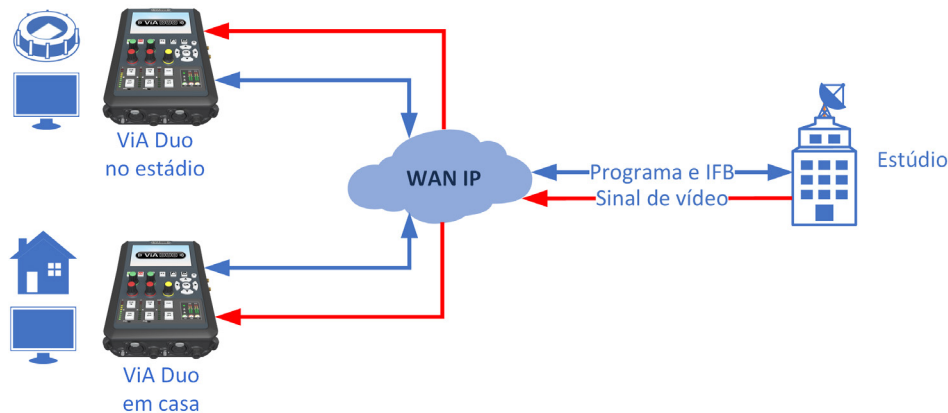
O Via Duo pode ser usado em uma variedade de funções de comentário em transmissões de rádio e TV. A compatibilidade opcional com protocolos AoIP, como RAVENNA, Dante, AES67, ST2110-30, Livewire e NMOS viabiliza o uso do Via Duo como um nó AoIP em cabines de locução em estádios ou à beira do campo. Opções flexíveis incluem a conexão via LAN a uma unidade móvel no local do evento, ou via WAN em um cenário REMI (integração remota) de volta para uma mesa de som em uma central de estúdio.



O Via Duo em um estádio pode se conectar a uma unidade móvel ou ao estúdio em um cenário de transmissão de TV REMI

Soluções para comentários offtube

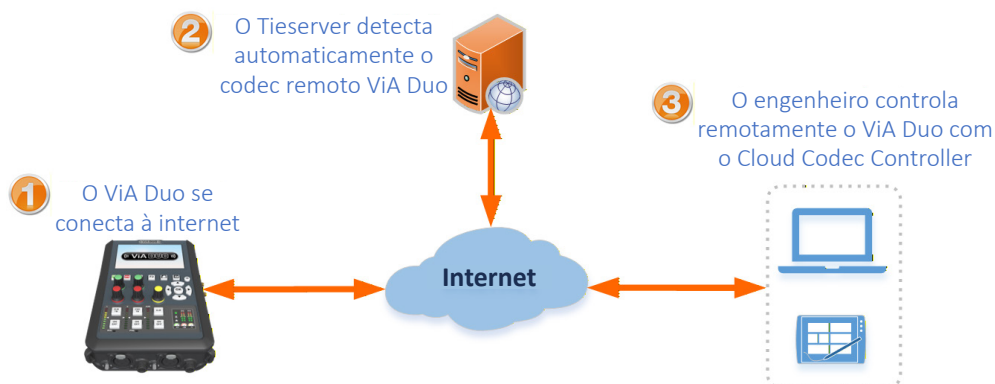
O Via Duo permite comentários offtube, para que sua equipe de comentaristas receba um sinal ao vivo do dia do jogo e faça a narração ao vivo de qualquer parte do mundo — até mesmo no conforto de suas casas. Você pode até usar o codec em um estádio e receber um sinal de retorno de vídeo do estúdio, incluindo estatísticas e outros elementos ao vivo ou gravados da transmissão. Combinado com um sinal de comunicação mix-minus em tempo real, sua equipe de comentaristas terá a visão completa.



Soluções para comentários offtube

Controle remoto total em qualquer lugar, a qualquer hora...

O controle total da unidade é fornecido em todos os cenários usando a Toolbox Web-GUI incorporada em cada unidade ou o Cloud Codec Controller opcional, que foi projetado para gerenciamento de rede e controle remoto de todos os codecs IP da Tieline.

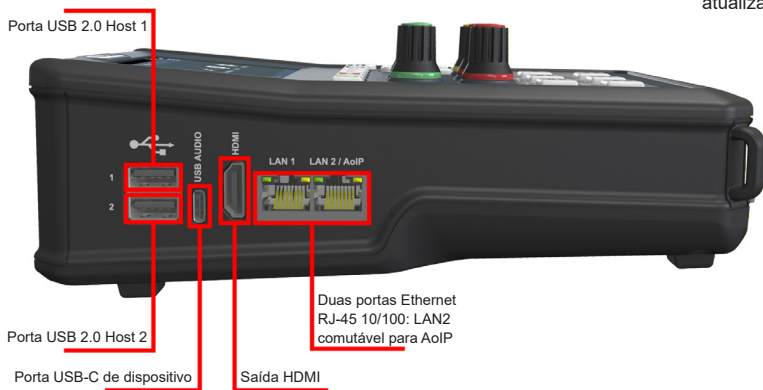


Via Duo controlado pelo Cloud Codec Controller via internet



Slot para cartão microSD para backups, atualizações de firmware e gravação e reprodução de arquivos

Duas conexões de antena SMA



Recursos opcionais

Modem LTE global interno

Placa Dante interna

Transmissão AoIP (RAVENNA, AES67, SMPTE 2110-30, Livewire, NMOS)

Compatibilidade com saída de vídeo HDMI

Especificações de entrada e saída

Entradas de áudio analógicas	2 entradas XLR fêmea para microfone/linha
Entrada AES3 (AES/EBU) esquerda/direita	1 XLR fêmea (entrada do canal 1; compartilhada com a entrada analógica Ch1); entradas de 24 bits com suporte a taxas de amostragem de 32 kHz a 96 kHz
Porta LAN1	Portas Ethernet 10/100 para transmissão IP em WANs
Porta LAN2/AoIP	Porta Ethernet 10/100 para transmissão IP em WANs, ou configurável como porta AoIP Gigabit para transmissão AoIP* (AES67, ST 2110-30, Livewire+, RAVENNA ou Dante opcional*). Observação: O Dante aceita apenas 10/100.
Entradas/saídas AoIP* (porta AoIP)	4 entradas/saídas AoIP digitais via AES67, ST 2110-30, Livewire+, RAVENNA ou Dante opcional. Observação: as entradas AoIP 1 e 2 são compartilhadas com as entradas USB auxiliares 1 e 2. Aceita saídas AoIP 1 e 2 simultâneas e saída USB auxiliar.
Porta USB-C de dispositivo	O conector USB-C aceita áudio USB bidirecional pelas entradas auxiliares 1 e 2 (As entradas auxiliares 1 e 2 são compartilhadas com as entradas AoIP 1 e 2)
Slot para cartão Micro SIM	Slot para cartão SIM 3FF (Micro SIM) para modem celular interno 4G LTE* (opcional)
Conectores duplos de antena SMA	Conexões de antena para o cartão SIM interno
Porta USB 2.0 Host 1	A porta USB Tipo A aceita a conexão de um único dispositivo, como um modem celular ou um celular conectado via tethering; aceita até 1 A para carregamento e/ou alimentação de modems
Porta USB 2.0 Host 2	Porta USB Tipo A para uso futuro
Saída HDMI	Para saída de vídeo
Fones de ouvido	2 conectores de 6,35 mm (1/4")
Slot para cartão microSD	Slot para cartão microSD (tipo "push-push") para backup/restauração de configuração, atualizações de firmware e gravação/reprodução simultânea de arquivos MPEG Layer 2, MPEG Layer 3, AAC e PCM estéreo não comprimido de 24 bits
Alimentação phantom para microfone	Alimentação phantom comutável de 12 V/48 V nas entradas XLR analógicas 1 e 2 (máx. de 10 mA por entrada)
Seletor rotativo da entrada de microfone	Linha = TBC, Médio = TBC, Alto = TBC e CFG = TBC
Ganho do pré-amplificador	Selecionável pelo usuário em TBC
Impedância da entrada de áudio	Alta impedância > 5 K ohm (entrada de linha); aproximadamente 2 K ohm (entrada de microfone)
Nível de clipping	+18 dBu
Conversores A/D e D/A	24 bits
Resposta em frequência	20 Hz a 20 kHz
Distorção harmônica total (analógica)	< 0. TBC % (-TBC dB) a TBC dBu sem ponderação
Distorção harmônica total (digital)	< 0,0001% (-120 dB) a -1 dBFS
Relação sinal-ruído analógica	> TBC dB a +TBC dBu, sem ponderação, de 20 Hz a 20 kHz
Diafonia	< TBC dB entre canais adjacentes

Codificação e transmissão IP

Formatos de codificação	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, algoritmo aptX® aprimorado de 16/24 bits. Tecnologias de áudio MPEG licenciadas pela Fraunhofer IIS (http://www.iis.fraunhofer.de/audio)
IP não comprimido	PCM linear de 16/24 bits, amostragem de 32 kHz, 44,1 kHz e 48 kHz
Frequências de amostragem IP	8 kHz, 16 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz
Codificação assimétrica	Compatível com codificação multiformato assimétrica
Protocolos	RTP, RIST, DHCP, SIP, DNS, HTTP, IGMP, IPv4/IPv6, RTCP, RTSP, STUN, FTP, SNTP, certificado de segurança SSL
SmartStream PLUS	Fluxo primário mais múltiplos fluxos redundantes
Fuse-IP	Agrupamento de até 2 interfaces IP para agregação de dados
Correção direta de erros	FEC em banda da Tieline ou fluxo FEC separado, em conformidade com RFC2733 e RFC5109

Painel frontal

Tela principal	Tela LED colorida TFT de 4,3 polegadas sensível ao toque
Tela menor	Tela OLED RGB de 160 x 128
Navegação	Navegação por tela sensível ao toque ou por teclado de 5 botões
LEDs de alimentação phantom	O LED PH acende na cor TBC se a alimentação phantom de entrada de 48 V estiver ativada

Dados e controle

Configuração e conectividade	Toolbox Web-GUI em HTML5, Web-GUI AoIP, Cloud Codec Controller (CCC), Tielink Traversal Server
Wi-Fi	Wi-Fi 6: WLAN IEEE 802.11a/b/g/n/ax de banda dupla (2,4/5 GHz) 1x1

Padrões e especificações de IP/AoIP

EBU N/ACIP Tech 3326	Compatível com SIP para contribuição de áudio
I3P EBU Tech 3347	Em conformidade com intercomunicação por IP
N/ACIP 3368	Compatível com perfis SIP
Em conformidade com AES67	Taxas de amostragem de 44,1 kHz, 48 kHz e 96 kHz; 16 e 24 bits, SDP*
Em conformidade com SMPTE 2110-30	Em conformidade com emissores e receptores de classe A, Ax, B e Bx*
Em conformidade com RAVENNA	Compatibilidade nativa com descoberta e anúncio de fluxos RAVENNA*
Em conformidade com Livewire	Compatibilidade nativa com Livewire+ para transmissão AoIP*
Dante (opcional)	Instale uma placa Dante opcional no ato da compra para compatibilidade com transmissão AoIP Dante*
Em conformidade com NMOS	NMOS IS-04, IS-05 e IS-07 para descoberta, registro e gerenciamento de conexões, eventos e tallys
Ember+	Compatível com o protocolo de controle Ember+
Quadros de áudio compatíveis	125 µs, 250 µs, 333 µs, 1 ms, 4 ms, 5 ms
Modos de clock compatíveis	Líder primário, seguidor, apenas seguidor

Redes avançadas

Qualidade do Serviço (QoS)	Compatível com DiffServ (DSCP)
Sincronização	IEEE 1588-2008 (PTPv2)
SAP	SAP v2 (protocolo de anúncio de sessão), conforme definido na RFC 2974

Geral

Dimensões	5 5/8" x 2 11/16" x 8 5/32"; 143 mm (L) x 68 mm (A) x 207 mm (P)
Peso (sem modem celular)	2 lb 9 oz/1,16 kg (inclui bateria de 6.700 mAh); 2 lb 1 oz/0,94 kg sem bateria
Alimentação	Bateria de íons de lítio ou fonte de alimentação externa de 12 VCC/3 A
Consumo de energia	TBC
Temperatura operacional	0 °C a 45 °C (40 °F a 113 °F)
Faixa de umidade operacional	30% ≤ UR ≤ 90% (0 a 40 °C), sem condensação

Bateria

Tipo de bateria	Jupio ProLine NP-F750 (7,2 V, 6.700 mAh 48,2 Wh)
Operação da bateria	Até TBC horas **
Temperatura de armazenamento da bateria	1 mês: -20 °C - 50 °C (-4 °F - 122 °F); 3 meses -20 °C - 40 °C (-4 °F - 104 °F); 1 ano: -20 °C - 25 °C (-4 °F - 77 °F)
Tempo de carregamento da bateria (no codec com a fonte de alimentação conectada)	Tempo padrão de carregamento com corrente máxima: TBC h
Vida útil da bateria	A capacidade de descarga cai para 80% da capacidade inicial após ≥ 500 ciclos de carga/descarga, conforme as especificações do fabricante

*Compra opcional

**A autonomia da bateria pode variar dependendo do tipo de conexão e do modo de economia de energia configurado

**Ampla ampla rede de revendedores com suporte
telefônico global em dois locais estratégicos pelo mundo**

Américas

Tieline America LLC
6505 East 82nd Street, Suite 201
Indianapolis, IN 46250
Tel. direto: 317-845-8000
Fax: 317-913-6915
E-mail: sales@tieline.com

Internacional

Tieline Pty Ltd
4 Bendsten Place
Balcatta WA 6021 Austrália
Tel.: +61 8 9413 2000
E-mail: info@tieline.com

Tieline 
The Codec Company

Todas as informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

* Todas as marcas registradas mencionadas pertencem a seus respectivos proprietários, e são utilizadas somente como referência.