

Telestream

Novidades no NAB Show 2022



Processamento de Mídia e Automação do Fluxo de Trabalho

Software e sistemas empresariais para transcodificação, legendagem, controle de qualidade (QC) e streaming ao vivo



- Vantage 8.1 Update Pack 1 é a versão mais recente e inclui vários aprimoramentos nas ações do Vantage e fluxos de trabalho habilitados para a nuvem.
 - O Vantage adicionou suporte para Signiant Media Shuttle com um novo conector, conversão de taxa de quadros FrameFormer sem necessidade de GPU, e uma nova ação flip de Transform para soluções Vantage personalizadas que aproveitam a Telestream Cloud. Além disso, as novas integrações e conectores adicionais incluem suporte para Frame.io, Alchemist e DIVA.
 - Vantage Transcode Multiscreen adicionou codificação H264 e HEVC acelerada por GPU utilizando Nvidia NVENC, o que permite alcançar a mesma qualidade em muito menos tempo, e recursos CMAF ampliados que incluem inserção de anúncios SCTE 35 e suporte para legendas em vários idiomas.
 - A Plataforma de Processamento de Mídia Vantage é compatível com Dolby Vision® e Dolby Atmos®, incluindo nova compatibilidade com um filtro Dolby Vision para faixa dinâmica padrão (SDR). O Vantage agora também é compatível com HDR10+.
 - O Vantage agora oferece recursos adicionais de transcodificação, incluindo suporte para FFV1, Grass Valley HQ/HQX (Canopus), DVCPPro e DVCPPro HD, e AS-11. O Vantage agora também pode produzir saídas compatíveis com Omneon.
 - **DEMO** CardAgent para Vantage: ferramenta de envio de trabalhos que permite que funcionários não técnicos preparem arquivos de mídia para processamento através de um fluxo de trabalho Vantage.
 - Filtro opcional de processamento de cores Colorfront agora disponível para Vantage Flip64.
 - Switch 5 adiciona melhor desempenho, Reduced Frame Decoding, reprodução de ProRes RAW (Pro), reprodução de pacotes IMF/DCP (Pro) e muito mais. O Switch é baseado no Telestream Media
- Framework, o que significa que as novas versões acompanham os últimos avanços em contêineres e formatos conforme são incluídos no framework.
- GLIM 2.0 tem uma nova interface de usuário que coloca o vídeo no centro da experiência do usuário. Também tem uma linha de tempo ampliável com sobreposições selecionáveis como GOP, SCTE 35/104 e Nielsen watermarking. O GLIM 2.0 também inclui uma pré-visualização técnica de um escopo luma.
 - O Lightspeed Live Capture foi atualizado com uma opção SDI de 2 canais de 12G e uma opção ST 2110 de 2 portas de 25G. Também foi adicionada uma nova opção de sub-clipping baseada no GLIM.
 - O Lightspeed Live Stream agora é compatível com empacotamento CMAF e saídas SRT.
 - O ContentAgent v3.12 suporta empacotamento IMF, decodificação BMD RAW acelerada por GPU e processamento Codex HDE ARRI RAW, além de vários outros aprimoramentos.
 - ContentAgent Server agora disponível. Alojado em um chassi de 1 RU, o ContentAgent Server reduz os requisitos de espaço em rack, energia e refrigeração, e ao mesmo tempo atende às demandas de processamento com facilidade.
 - Stanza é uma aplicação de software totalmente nova para criar e editar legendas usando uma interface de usuário multiplataforma, baseada em navegador. O Stanza é comercializado como assinatura, o que o torna econômico para operações de qualquer tamanho. O Stanza, quando utilizado com o Telestream Cloud Timed Text Speech, oferece fluxos de trabalho de transcrição automatizados com alta precisão. O Stanza também se integra com o Timed Text Flip para a automatização avançada do fluxo de trabalho de legendagem.

Telestream

Novidades no NAB Show 2022



Página 2

Telestream Cloud

Uma plataforma nativa da nuvem para serviços profissionais de transcodificação, QC e transcrição de fala para texto



- Qualify é um novo serviço de QC nativo da nuvem que combina o melhor do Vidchecker e do Aurora disponibilizado na Telestream Cloud, o que significa que este novo serviço é uma combinação da tecnologia de três aquisições da Telestream. O Qualify também é baseado no Telestream Media Framework, de modo que as novas versões acompanham os mais recentes avanços em contêineres e formatos à medida que são incluídos no framework.
- Transform é um serviço de transcodificação nativo da nuvem projetado para equipes de desenvolvimento que criam seus próprios fluxos de trabalho. O Transform é baseado no Telestream Media Framework, o que significa que a tecnologia de transcodificação e processamento de mídia dentro do serviço foi testada nos fluxos de trabalho de broadcast mais exigentes, e que os usuários não precisam ser especialistas na infinidade de formatos e contêineres em uso em todo o mundo.

Teste e Sincronização de Vídeo

Plataforma de monitor de forma de onda SDI/IP híbrida definida por software para engenharia e produção

- As séries PRISM MPS e MPD, Waveform Monitors de fator de forma compacto, expandem a família de plataformas com várias entradas e switching IP rápido. Flexível o suficiente para suportar tanto HD e UHD, quanto SDI e IP no mesmo instrumento, e com aplicações que atendem às necessidades dos usuários de engenharia e produção, a família expandida de instrumentos PRISM maximiza o retorno do investimento para os usuários em toda a cadeia de mídia, desde a produção até a distribuição. Os novos modelos MPS e MPD ocupam um espaço mínimo de rack e são compactos o suficiente para caber perfeitamente no espaço limitado disponível em ambientes de produção ao vivo como caminhões. Com um design mecânico que usa ventiladores de baixo ruído para resfriamento, os novos membros da família PRISM são tão silenciosos que podem ser instalados em salas de edição e até mesmo em salas de pós-produção.



Por serem instrumentos definidos por software, é possível começar de forma econômica e ampliar o conjunto de recursos conforme as necessidades do usuário mudam. Também é fácil adaptar a montagem desses instrumentos para aplicações específicas, acessar a interface completa do usuário de forma remota através de uma rede de área ampla, controlar o PRISM com uma API fácil de entender, e integrar perfeitamente os instrumentos com a nova solução de monitoramento Inspect 2110 da Telestream.

Temporização e sincronização precisa e resiliente de uma empresa que sabe de vídeo

Tão importante quanto diagnosticar facilmente os problemas é a possibilidade de evitá-los. Muitos desafios comuns que o PRISM ajuda a analisar estão relacionados à temporização e aos problemas específicos que resultam de vários streams e vários protocolos. Por esse motivo, juntamente com os recursos de diagnóstico do PRISM, é crucial que o projeto e a implementação das instalações comecem com a solução de temporização mais precisa e resiliente possível. Portanto, juntamente com o PRISM, o gerador de sincronização SDI/PTP híbrido SPG8000A e seu comutador ECO8000 completam nossas soluções à prova de futuro para instalações SDI, IP e híbridas. Juntos, esses instrumentos garantem o sucesso técnico durante toda a transição para IP.

Cobertura de monitoramento expandida em redes de produção

- Durante a transição de SDI para IP, engenheiros e operadores perdem visibilidade do alto volume de atividade em sua rede e das mudanças contínuas em seu conteúdo. O Inspect 2110 fornece a visibilidade necessária através do monitoramento do conteúdo e parâmetros-chave nas redes ST 2110 e ST 2022-6. Ele oferece monitoramento por exceção para alertar os usuários com avisos e alarmes. É uma ferramenta essencial e confiável para as equipes de engenharia, integração de sistemas e operações, pois monitora suas redes em segundo plano 24 horas por dia, 7 dias por semana. Isso aumenta a produtividade dos usuários porque eles podem se concentrar em fazer seu trabalho sem serem incomodados, a menos que haja um problema. A sonda Inspect 2110 garante a sincronização do sistema, que o conteúdo correto esteja presente, que os sistemas redundantes sejam iguais e que seja alcançado o desempenho ideal da rede. O Inspect 2110 também verifica se seus arquivos SDP estão corretos e pode examinar seu conteúdo verificando formatos, resoluções, taxas de bits e taxas de quadros para garantir que os streams estejam corretos, contendo conteúdo válido e livres de erros. Com seu painel personalizável e reprodução de vídeo e áudio, o Inspect 2110 permite que os usuários se concentrem na resolução de problemas detectando proativamente os mesmos e direcionando-os diretamente para a área que requer investigação.

Com nossa integração direta com apenas um clique, o PRISM serve como uma ferramenta de diagnóstico complementar para permitir que a equipe possa rapidamente fazer uma análise aprofundada com um clique no botão "view in PRISM". Isso inicia e configura automaticamente o PRISM para visualizar o stream em questão, permitindo solucionar os problemas de sua rede de mídia com velocidade, agilidade e precisão.

Telestream

Novidades no NAB Show 2022



Página 3

Monitoramento de Qualidade de Vídeo iQ

Monitoramento automatizado em tempo real de redes de distribuição de vídeo desde a origem do conteúdo até o assinante



As soluções iQ simplificam o monitoramento de qualidade de centenas ou mesmo milhares de streams de vídeo ao vivo ou VOD para garantia de serviço, solução de problemas e conformidade. Com o maior e mais completo portfólio de produtos de monitoramento, a solução iQ pode monitorar, coletar e analisar dados em cada ponto de transição na cadeia de entrega, desde a contribuição não comprimida até a distribuição comprimida por cabo, satélite ou internet. O elemento central da solução iQ é o sistema de gerenciamento iVMS-ASM que reúne dados de sondas em diferentes pontos da cadeia, fornecendo análises e informações detalhadas para identificar problemas e localizar a causa raiz. Isso se traduz em um tempo mais rápido de reparo com menos pessoas envolvidas.

A solução iQ Video Quality Monitoring pode ser implementada em uma ampla variedade de casos de uso, desde head-ends de cabo, distribuição terra-nuvem, até provedores de OTT e cada vez mais em broadcast durante a transição para a infraestrutura IP. O valor chave de todas essas soluções resulta da automatização da vigilância da cadeia de entrega de vídeo que terá um impacto material no negócio de entrega do vídeo:

- Inspeção da qualidade de vídeo e áudio (QoE) em centenas ou milhares de fluxos para limitar a perda de assinantes
- Medições detalhadas de legendas e loudness para manter a conformidade legal e evitar multas
- Garantir a presença dos marcadores de anúncios corretos para gerar receitas para as inserções
- Agregação e correlação dessas informações para identificar onde surgem os problemas em tempo real para minimizar as interrupções

Quais são as novidades do portfólio iQ da Telestream no NAB Show 2022?

Expansão significativa da capacidade de monitoramento de head-ends OTT onde o conteúdo ao vivo é adquirido, transcodificado e empacotado como ABR e entregue ao servidor de origem. As principais novidades da solução iQ Video Quality Monitoring para este caso de uso incluem os seguintes destaques:

- **Monitoramento de streams de transporte Zixi e SRT** para links de contribuição de internet pública no head-end OTT
- Suporte para **HEVC 4:2:2** para uplinks eficientes para a nuvem
- Suporte para **JPEG-XS sobre ST2110** para uplinks e downlinks de baixa latência de/para a nuvem

- **Expansão do suporte para DRM** para que o conteúdo criptografado possa ser inspecionado no nível de conteúdo. Esta lista está crescendo e agora inclui: Play Ready, Synamedia, Fairplay, Widevine, ESRM, IrDeto e Veramatrix
- **Monitoramento otimizado de marcadores de anúncios** que pode validar se o SCTE-35 está presente, se faz a transição para o manifesto ABR sem erros e se o nível esperado de espaço publicitário está sendo entregue
- **Empacotamento de contêineres Kubernetes** para as sondas, para implementação direta na VPC do cliente

Investimento contínuo e expansão da capacidade do sistema de gerenciamento iVMS-ASM, onde os dados de todas as sondas iQ são coletados, analisados e apresentados às equipes de operações e engenharia para fornecer visibilidade e correlação de alto nível para redes complexas de distribuição de vídeo.

- **Modelo de preços “pay-as-you-grow”** que torna o poder do gerenciamento centralizado de sondas acessível para sistemas de menor escala
- **Compatibilidade com a sonda Sentry** no iVMS ASM, o que permite a correlação com as sondas iQ e proporciona uma gestão centralizada avançada
- **Testes e relatórios de vídeo sob demanda** para validar a prontidão do conteúdo antes que os clientes comecem a transmitir
- **Monitoramento da Inserção Dinâmica de Anúncios** para fluxos de trabalho de publicidade de ponta a ponta, da fonte TS até a entrega ABR
- **Monitoramento melhorado de Adaptive Bit Rate e Linear** otimizado para head-ends OTT
- **Configuração e gerenciamento centralizado de sondas** para reduzir o tempo de comissionamento, atualizações e implementações de serviços
- **Novas visualizações de Topologia e Ativos com APIs centralizadas** que melhoram muito os fluxos de trabalho de diagnóstico e em tempo real, e simplificam o monitoramento

Melhor Visibilidade. Diagnósticos mais rápidos. Redução do tempo de resolução

- Monitoramento de QoE e QoS na rede de produção. Melhor visibilidade de streams criptografados após o servidor de origem, e Inserção Dinâmica de Anúncios. Opções flexíveis de implementação na nuvem, virtual ou baseada em dispositivos
- A Solução iQ expandiu sua cobertura de monitoramento, oferece monitoramento e análise mais profundos e suporta as mais recentes tecnologias, oferecendo um modelo de implementação flexível



Monitoramento de Qualidade de Vídeo iQ (cont.)

Monitoramento e Análise detalhados de VOD OTT e mídia de streaming ao vivo

A solução iQ proporciona maior visibilidade da qualidade do conteúdo do VOD OTT e dos serviços de mídia de streaming ao vivo na CDN (pós Servidores de Origem ou Mid Cache) e pós CDN (pós Edge Cache). Usando a mais recente tecnologia de monitoramento Surveyor ABR Active do iQ, os provedores de mídia de streaming têm visibilidade de seu conteúdo, garantindo a integridade e qualidade da transcodificação, empacotamento e criptografia ABR de seus serviços de streaming OTT.

O Surveyor ABR Active fornece medições de QoE e QoS em conteúdo não criptografado e criptografado, suportando PlayReady, Synamedia DRM System (compatível com Fairplay e Widevine DRM), EZDRM, Irdeto e Veramatrix. O sistema de gerenciamento de vídeo iQ, iVMS ASM, com seus novos e aprimorados recursos de análises e relatórios para Vídeo-On-Demand (VOD) OTT, simplifica a detecção e o isolamento de problemas, permitindo que os usuários reduzam o tempo para resolvê-los. O iVMS ASM fornece novos relatórios detalhados que incluem referências visuais com imagens em miniatura para todos os erros de QoE.

Monitoramento da Inserção Dinâmica de Anúncios (DAI) de streaming OTT ao vivo

A solução iQ Video Quality Assurance ajuda a proteger seu modelo de negócios publicitário através do monitoramento e auditoria do fluxo de trabalho da Inserção Dinâmica de Anúncios (DAI), garantindo que as oportunidades publicitárias estejam presentes e sem erros. O sistema de gerenciamento iVMS ASM da Telestream com as tecnologias de monitoramento Inspector LIVE, Sentry e Surveyor ABR Active fornece uma solução abrangente para:

- Encontrar rapidamente flutuações nas oportunidades publicitárias
- Isolar os períodos com problemas por faixa de tempo e ativo
- Confirmar a sinalização SCTE-35 da fonte para o manifesto ABR
- Examinar referências visuais e métricas detalhadas para cada oportunidade publicitária

Modelo de implementação flexível

A solução iQ Video Quality Assurance da Telestream pode ser implementada em uma infraestrutura de nuvem pública e privada, SaaS, virtual e tradicional.

Gerenciamento de conteúdo

Gestão do ciclo de vida dos ativos para o conteúdo de mídia



- Kumulate v2 da Telestream já está disponível e é uma atualização gratuita para os clientes atuais de Kumulate e MassStore
- O Kumulate v2 é compatível com o Archive eXchange Format (AXF), um novo padrão revolucionário que ajuda as organizações a armazenar, proteger e preservar seu valioso conteúdo digital
- DIVA da Telestream facilita a transição de fita para nuvem ou o gerenciamento de ambientes híbridos com suporte para LTO-FS e LTO-9. O DIVA é cloud agnostic, ou seja, podemos gerenciar seu conteúdo e metadados em vários ambientes de nuvem

Produção e streaming ao vivo

Wirecast, o software de produção de vídeo e streaming ao vivo líder na indústria para Mac e Windows, permite que pessoas de todos os níveis de experiência realizem facilmente transmissões profissionais de alta qualidade. Para aqueles que procuram construir um estúdio de transmissão ao vivo do zero, o Wirecast Gear é um dispositivo de hardware para streaming ao vivo pronto para uso, com tudo o necessário para transmitir ao vivo: basta conectar suas câmeras, conectar seus microfones e iniciar a transmissão.



Software de produção de streaming ao vivo

- O Wirecast foi atualizado para a versão 15, trazendo novas funcionalidades, assim como melhorias na estabilidade da plataforma e na eficiência de recursos, tudo voltado para capacitar os criadores de conteúdo a criar transmissões profissionais com mais facilidade. Os destaques incluem suporte para fontes de vídeo 4K, novas sobreposições de comentários de redes sociais, uma interface de usuário renovada, melhorias de desempenho e estabilidade, medidores de áudio otimizados, títulos animados adicionais e muito mais.
- O Wirecast Rendezvous também se beneficiou de algumas melhorias, incluindo o modo Rendezvous Music: uma predefinição projetada especificamente para capturar áudio de alta qualidade de instrumentos musicais. Além disso, os apresentadores de Rendezvous têm mais flexibilidade para configurar opções de layout, exibir diagnósticos de rede, vídeo espelhado, silenciar áudio dos convidados e muito mais.

Telestream

Novidades no NAB Show 2022



Produção e streaming ao vivo (cont.)

Dispositivo de produção de streaming ao vivo

Wirecast Gear é uma família de dispositivos de produção de streaming ao vivo para fontes de vídeo em rede, HDMI e SDI. Conecte as fontes e comece a usar o Wirecast imediatamente com uma configuração simples usada tanto por grandes emissoras quanto por pequenos produtores de eventos! Combinado com um pacote opcional Gear Care com suporte ao vivo e substituição de um dia para o outro em caso de falha, o Wirecast Gear é a verdadeira solução sem preocupações para streaming ao vivo a um preço acessível.

Sherpa, a plataforma de hospedagem de vídeo e streaming ao vivo flexível e de alta qualidade.



Sherpa fornece uma plataforma segura e personalizável projetada para que as organizações criem, gerenciem e compartilhem facilmente grandes bibliotecas de vídeo ao vivo e sob demanda com branding para qualquer tamanho de público.

As empresas da lista Fortune 500 aproveitam a plataforma Sherpa para todos os tipos de casos de uso corporativo: de feiras comerciais virtuais a town halls internos da empresa, de anúncios de produtos a webinars de geração de leads, de anúncios em vídeo com branding a vídeos de treinamento da empresa e muito mais. Oferecendo uma infinidade de opções de design visual, juntamente com recursos de segurança de nível empresarial e fluxos de trabalho de gerenciamento de conteúdo simplificados, Sherpa é adequada para qualquer caso de uso de marketing ou vídeo corporativo.

Uma vasta gama de recursos de produção ao vivo e sob demanda e de engajamento do público (como sessões de breakout, captura de webcam remota, ferramentas de engajamento de espectadores como pontos de verificação, chat e pesquisas, bem como poderosas análises de marketing) tornam esta solução ideal para qualquer produtor de eventos, do iniciante ao especialista.

- Conecte o Wirecast com o recurso Multi-Presenter do Sherpa para alternar automaticamente entre vários apresentadores remotos usando a saída de câmera virtual de Wirecast Rendezvous. Incorpore todos os títulos e gráficos profissionais do Wirecast para transmitir conteúdo de cada anfitrião ou apresentador com qualidade broadcast!

**telestream**

Copyright © 2022 Telestream, LLC and its Affiliates.