

# Telestream

## Novedades en NAB Show 2022



### Procesamiento de Medios y Automatización del Flujo de Trabajo

Software y sistemas empresariales para transcodificación, subtítulo, control de calidad (QC) y streaming en vivo



- Vantage 8.1 Update Pack 1 es la última versión e incluye varias mejoras en las acciones de Vantage y flujos de trabajo habilitados para la nube.
- Vantage ha añadido soporte para Signiant Media Shuttle con un nuevo conector, conversión de velocidad de fotogramas FrameFormer sin necesidad de GPU, y una nueva acción flip de Transform para soluciones personalizadas de Vantage que aprovechan la Telestream Cloud. Además, las nuevas integraciones y conectores adicionales incluyen soporte para Frame.io, Alchemist y DIVA.
- Vantage Transcode Multiscreen ha añadido codificación H264 y HEVC acelerada por GPU utilizando Nvidia NVENC, lo que permite obtener la misma calidad en mucho menos tiempo, y capacidades CMAF ampliadas que incluyen inserción de anuncios SCTE 35 y soporte para subtítulos en varios idiomas.
- La Plataforma de Procesamiento de Medios Vantage es compatible con Dolby Vision® y Dolby Atmos®, incluyendo nueva compatibilidad con un filtro de Dolby Vision para rango dinámico estándar (SDR). Vantage ahora también es compatible con HDR10+.
- Vantage cuenta ahora con capacidades de transcodificación adicionales, incluyendo compatibilidad con FFV1, Grass Valley HQ/HQX (Canopus), DVCPPro y DVCPPro HD, y AS-11. Vantage ahora también puede producir salidas compatibles con Omneon.
- **DEMO** CardAgent para Vantage: herramienta de envío de trabajos que permite al personal no técnico preparar archivos de medios para su procesamiento mediante un flujo de trabajo de Vantage.
- Filtro de procesamiento de color opcional Colorfront ahora disponible para Vantage Flip64.
- Switch 5 agrega un rendimiento mejorado, Reduced Frame Decoding, reproducción de ProRes RAW (Pro), reproducción de paquetes IMF/DCP (Pro) y más. Switch se basa en Telestream Media

Framework, lo que significa que las nuevas versiones se mantienen al día con los últimos avances en contenedores y formatos a medida que se incluyen en el framework.

- GLIM 2.0 tiene una nueva interfaz de usuario que sitúa el video en el centro de la experiencia del usuario. También hay una línea de tiempo ampliable con superposiciones seleccionables como GOP, SCTE 35/104 y Nielsen watermarking. GLIM 2.0 también incluye una vista previa técnica de un ámbito de luma.
- Lightspeed Live Capture se ha actualizado con una opción SDI de 2 canales de 12G y una opción ST 2110 de 2 puertos de 25G. También se ha incorporado una nueva opción de sub-clipping basada en GLIM.
- Lightspeed Live Stream ahora es compatible con empaquetado CMAF y salidas SRT.
- ContentAgent v3.12 compatible con empaquetado IMF, decodificación BMD RAW acelerada por GPU y procesamiento Codex HDE ARRI RAW, además de varias otras mejoras.
- Ya está disponible ContentAgent Server. Alojado en un chasis de 1 RU, ContentAgent Server reduce los requisitos de espacio en rack, energía y refrigeración, al mismo tiempo que satisface las demandas de procesamiento con facilidad.
- Stanza es una aplicación de software totalmente nueva para crear y editar subtítulos y leyendas utilizando una interfaz de usuario multiplataforma basada en navegador. Stanza se comercializa como suscripción, lo que la hace económica para operaciones de cualquier tamaño. Cuando se utiliza con Telestream Cloud Timed Text Speech, Stanza ofrece flujos de trabajo de transcripción automatizados con alta precisión. Stanza también se integra con Timed Text Flip para la automatización avanzada del flujo de trabajo de subtítulos.



### Telestream Cloud

Una plataforma nativa en la nube para servicios profesionales de transcodificación, QC y transcripción de voz a texto



- Qualify es un nuevo servicio de QC nativo de la nube que combina lo mejor de Vidchecker y Aurora disponible en Telestream Cloud, es decir, es una combinación de la tecnología de tres adquisiciones de Telestream. Qualify también se basa en Telestream Media Framework, es decir que las nuevas versiones se mantienen al día con los últimos avances en contenedores y formatos a medida que se incluyen en el framework.
- Transform es un servicio de transcodificación nativo de la nube diseñado para los equipos de desarrollo que crean sus propios flujos de trabajo. Transform se basa en Telestream Media Framework, de modo que la tecnología de transcodificación y procesamiento de medios dentro del servicio ha sido probada en los flujos de trabajo de broadcast más exigentes, y los usuarios no necesitan ser expertos en la gran cantidad de formatos y contenedores en uso en todo el mundo.

### Prueba y Sincronización de Video

Plataforma de monitor de forma de onda SDI/IP híbrida definida por software para ingeniería y producción

- Las series PRISM MPS y MPD, Waveform Monitors de tamaño compacto, amplían la familia de plataformas con múltiples entradas y rápido switching IP. Suficientemente flexible para soportar tanto HD como UHD, así como SDI e IP en el mismo instrumento, y con aplicaciones que satisfacen las necesidades de los usuarios de ingeniería y producción, la familia expandida de instrumentos PRISM maximiza el retorno de la inversión para los usuarios en toda la cadena de medios, desde la producción hasta la distribución. Los nuevos modelos MPS y MPD ocupan un espacio de rack mínimo y son suficientemente poco profundos para encajar perfectamente en el reducido espacio disponible en entornos de producción en vivo como camiones. Con un diseño mecánico que utiliza ventiladores de bajo ruido para la refrigeración, los nuevos miembros de la familia PRISM son tan silenciosos que pueden ubicarse en salas de edición e incluso en salas de posproducción.



Al tratarse de instrumentos definidos por software, es posible empezar de forma económica y ampliar el conjunto de funciones a medida que cambian las necesidades del usuario. También es fácil adaptar el montaje de estos instrumentos para aplicaciones específicas, acceder a la interfaz de usuario completa de forma remota a través de una red de área amplia, controlar PRISM con una API fácil de entender e integrar sin problemas los instrumentos con la nueva solución de monitoreo Inspect 2110 de Telestream.

*Temporización y sincronización precisas y resilientes de una empresa que sabe de video*

Tan importante como diagnosticar fácilmente los problemas es la posibilidad de evitar que ocurran. Muchos desafíos comunes que PRISM ayuda a analizar están relacionados con la temporización y los problemas específicos que resultan de múltiples streams y múltiples protocolos. Por esa razón, junto con las capacidades de diagnóstico de PRISM, es crucial que el diseño e implementación de las instalaciones comience con la solución de temporización más precisa y resiliente posible. Por lo tanto, junto con PRISM, el generador de sincronización SDI/PTP híbrido SPG8000A y su conmutador complementario ECO8000 completan nuestras soluciones preparadas para el futuro para instalaciones SDI, IP e híbridas. Juntos, estos instrumentos garantizan el éxito técnico a lo largo de la transición a IP.

*Cobertura de monitoreo ampliada en redes de producción*

- Durante la transición de SDI a IP, los ingenieros y operadores pierden visibilidad del alto volumen de actividad en su red y los cambios continuos en su contenido. Inspect 2110 proporciona la visibilidad requerida mediante el monitoreo del contenido y los parámetros clave en redes ST 2110 y ST 2022-6. Ofrece monitoreo por excepción para alertar a los usuarios con avisos y alarmas. Es una herramienta esencial y confiable para los equipos de ingeniería, integración de sistemas y operaciones porque monitorea sus redes en segundo plano las 24 horas del día, los 7 días de la semana. Aumenta la productividad de los usuarios porque les permite concentrarse en hacer su trabajo sin ser molestados a menos que haya un problema. La sonda Inspect 2110 garantiza la sincronización del sistema, que el contenido correcto esté presente, que los sistemas redundantes sean iguales y que se logre un rendimiento óptimo de la red. Inspect 2110 también verifica que sus archivos SDP sean correctos y que puedan examinar su contenido mediante la verificación de formatos, resoluciones, tasas de bits y tasas de cuadros para garantizar que los streams sean correctos, con contenido válido y sin errores. Gracias a su panel de control personalizable y a la reproducción de video y audio, Inspect 2110 permite a los usuarios centrarse en la resolución de problemas, ya que los detecta de forma proactiva y los dirige directamente al área que requiere investigación.

Con nuestra integración directa con un solo clic, PRISM sirve como una herramienta de diagnóstico complementaria que permite al personal acceder rápidamente a un análisis en profundidad con un simple clic en el botón "view in PRISM". Esto inicia y configura automáticamente PRISM para ver el stream en cuestión, permitiendo solucionar los problemas de su red de medios con velocidad, agilidad y precisión.



### Monitoreo de Calidad de Video iQ

Monitoreo automatizado en tiempo real de redes de distribución de video desde el origen del contenido hasta el suscriptor



Las soluciones iQ simplifican la supervisión de la calidad de cientos o incluso miles de streams de video en vivo o VOD para garantizar el servicio, la resolución de problemas y la conformidad. Con la mayor y más completa cartera de productos de monitoreo, la solución iQ puede monitorear, recopilar y analizar datos en cada punto de transición de la cadena de distribución, desde la contribución sin comprimir hasta la distribución comprimida por cable, satélite o Internet. El elemento central de la solución iQ es el sistema de gestión iVMS-ASM que agrega datos de sondas en diferentes puntos de la cadena, proporcionando análisis e información detallada para identificar problemas y localizar la causa raíz. Esto significa un tiempo de reparación más rápido y con menos personal involucrado.

La solución iQ Video Quality Monitoring se puede implementar en una amplia variedad de casos de uso que incluyen desde cabeceras de cable, distribución tierra a nube, hasta proveedores OTT y, cada vez más, en broadcast en la transición a la infraestructura IP. El valor clave de todas estas soluciones radica en la automatización de la vigilancia de la cadena de entrega de video que tendrá un impacto material en el negocio de entrega de video:

- Inspecciona la calidad de video y audio (QoE) en cientos o miles de flujos para limitar la pérdida de suscriptores
- Mediciones detalladas de subtítulos y loudness para mantener la conformidad legal y evitar multas
- Garantiza la presencia de los marcadores de anuncios correctos para generar ingresos derivados de las inserciones
- Agregación y correlación de esa información para identificar dónde surgen los problemas en tiempo real para minimizar las interrupciones

### ¿Qué novedades traerá la gama iQ de Telestream en NAB Show 2022?

Una significativa expansión de la capacidad para monitorear cabeceras OTT donde el contenido en vivo es adquirido, transcodificado y empaquetado como ABR y entregado al servidor de origen. Las principales mejoras de la solución iQ Video Quality Monitoring para este caso de uso incluyen los siguientes aspectos:

- **Monitoreo de streams de transporte Zixi y SRT** para enlaces de contribución de Internet pública en la cabecera OTT
- Soporte para **HEVC 4:2:2** para uplinks eficientes a la nube
- Compatibilidad con **JPEG-XS sobre ST2110** para uplinks y downlinks de baja latencia hacia/desde la nube

- **Mayor compatibilidad con DRM** para que el contenido cifrado se pueda inspeccionar a nivel de contenido. Esta lista está creciendo y ahora incluye a Play Ready, Synamedia, Fairplay, Widevine, ESRM, IrDeto y Veramatrix
- **Monitoreo mejorado de marcadores de anuncios** que puede validar si el SCTE-35 está presente, si hace la transición al manifiesto ABR sin errores y si se entrega el nivel esperado de espacio publicitario
- **Empaquetado de contenedores de Kubernetes** para las sondas para su implementación directa en la VPC del cliente

**Inversión continua y ampliación de la capacidad del sistema de gestión iVMS-ASM**, en el que se recogen, analizan y presentan los datos de todas las sondas iQ a los equipos de operaciones e ingeniería para proporcionar una visibilidad y correlación de alto nivel para redes complejas de distribución de video.

- **Modelo de precios “pay-as-you-grow” (pago conforme el crecimiento)** que hace que el poder de la gestión centralizada de sondas sea asequible para sistemas de menor escala
- **Compatibilidad con la sonda Sentry** en iVMS ASM, lo que permite la correlación con las sondas iQ y proporciona una gestión centralizada avanzada
- **Pruebas e informes de Video bajo Demanda** para validar que el contenido está listo antes de que los clientes comiencen a transmitirlo
- **Monitoreo de la Inserción Dinámica de Anuncios** para flujos de trabajo de publicidad de extremo a extremo, desde la fuente TS hasta la entrega ABR
- **Monitoreo mejorado de Adaptive Bit Rate y Lineal** optimizado para cabeceras OTT
- **Configuración y administración centralizada de sondas** para reducir el tiempo de puesta en marcha, actualizaciones e implementaciones de servicios
- **Nuevas vistas de Topología y Activos con APIs centralizadas** que mejoran notablemente los flujos de trabajo de diagnóstico y en tiempo real, y simplifican el monitoreo

*Mejor visibilidad. Diagnósticos más rápidos. Reducción del tiempo de resolución*

- Monitoreo de QoE y QoS en la red de producción. Visibilidad mejorada de streams encriptados después del servidor de origen e Inserción Dinámica de Anuncios. Opciones flexibles de implementación en la nube, virtual o basada en dispositivos
- La Solución iQ ha ampliado su cobertura de monitoreo, ofrece monitoreo y análisis más profundos y es compatible con las últimas tecnologías, proporcionando un modelo de implementación flexible



### Monitoreo de Calidad de Video iQ (cont.)

#### Monitoreo y Análisis en profundidad del VOD OTT y los medios de streaming en vivo

La solución iQ proporciona una visibilidad mejorada de la calidad del contenido del VOD OTT y los servicios de medios de streaming en vivo en la CDN (después de Servidores de Origen o Mid Cache) y después de la CDN (después de Edge Cache). Utilizando la última tecnología de monitoreo Surveyor ABR Active de iQ, los proveedores de medios de streaming tienen visibilidad de su contenido, lo que garantiza la integridad y calidad de la transcodificación, el empaquetado y el cifrado ABR de sus servicios de streaming OTT.

Surveyor ABR Active proporciona mediciones de QoE y QoS en contenido sin cifrar y cifrado, con compatibilidad con PlayReady, Synamedia DRM System (compatible con Fairplay y Widevine DRM), EZDRM, Irdeto y Veramatrix. El sistema de gestión de video de iQ, iVMS ASM, con sus nuevas y mejoradas capacidades de análisis e informes para Video-On-Demand (VOD) OTT, simplifica la detección y el aislamiento de problemas, permitiendo que los usuarios los resuelvan en menos tiempo. El sistema iVMS ASM proporciona nuevos informes detallados que incluyen referencias visuales con imágenes en miniatura para todos los errores de QoE.

#### Monitoreo de Inserción Dinámica de Anuncios (DAI) de streaming OTT en vivo

La solución iQ Video Quality Assurance ayuda a proteger su modelo de negocio publicitario mediante el monitoreo y la auditoría del flujo de trabajo de la Inserción Dinámica de Anuncios (DAI), asegurándose de que las oportunidades publicitarias estén presentes y sin errores. El sistema de gestión iVMS ASM de Telestream con las tecnologías de monitoreo Inspector LIVE, Sentry y Surveyor ABR Active brinda una solución integral para:

- Encontrar rápidamente fluctuaciones en las oportunidades publicitarias
- Aislar los períodos problemáticos por rango de tiempo y activo
- Confirmar la señalización SCTE-35 de la fuente en el manifiesto ABR
- Profundizar en la referencia visual y en las métricas detalladas de cada oportunidad publicitaria

#### Modelo de implementación flexible

La solución iQ Video Quality Assurance de Telestream se puede implementar en una infraestructura de nube pública y privada, SaaS, virtual y tradicional.

### Gestión de contenido

#### Gestión del ciclo de vida de los activos para contenido de medios



- Kumulate v2 de Telestream está disponible y es una actualización gratuita para los actuales clientes de Kumulate y MassStore
- Kumulate v2 es compatible con Archive eXchange Format (AXF), un nuevo estándar revolucionario que ayuda a las organizaciones a almacenar, proteger y preservar su valioso contenido digital
- DIVA de Telestream facilita la transición de la cinta a la nube o la gestión de entornos híbridos con soporte para LTO-FS y LTO-9. DIVA es cloud agnostic, es decir, podemos administrar su contenido y metadatos en múltiples entornos de nube

### Producción y streaming en vivo

Wirecast, el software de producción de video y streaming en vivo líder en la industria para Mac y Windows, permite a personas con cualquier nivel de experiencia realizar transmisiones profesionales de alta calidad fácilmente. Para aquellos que buscan construir un estudio de streaming en vivo desde cero, Wirecast Gear es un dispositivo de hardware de streaming en vivo listo para uso, con todo lo necesario para salir en vivo: simplemente conecte sus cámaras, conecte sus micrófonos y comience a transmitir.



#### Software de producción de streaming en vivo

- Wirecast se ha actualizado a la versión 15, trayendo consigo nuevas funcionalidades, así como mejoras en la estabilidad de la plataforma y la eficiencia de los recursos, todo ello orientado a capacitar a los creadores de contenido para crear transmisiones profesionales más fácilmente. Los aspectos más destacados son la compatibilidad con fuentes de video 4K, nuevas superposiciones de comentarios de redes sociales, una interfaz de usuario renovada, mejoras de rendimiento y estabilidad, medidores de audio mejorados, títulos animados adicionales y mucho más.
- Wirecast Rendezvous también ha recibido algunas mejoras, como el modo Rendezvous Music: un preajuste diseñado específicamente para capturar audio de alta calidad de instrumentos musicales. Además, los anfitriones de Rendezvous tienen más flexibilidad para configurar opciones de diseño, ver diagnósticos de red, video reflejado, silenciar audio de invitados y más.

# Telestream

## Novedades en NAB Show 2022



### *Producción y streaming en vivo (cont.)*

#### *Dispositivo de producción de streaming en vivo*

Wirecast Gear es una familia de dispositivos de producción de streaming en vivo para fuentes de video en red, HDMI y SDI. ¡Conecte las fuentes y empiece a utilizar Wirecast inmediatamente con una configuración sencilla que utilizan tanto las grandes emisoras como los pequeños productores de eventos! Combinado con un paquete opcional Gear Care con asistencia en vivo y sustitución de un día para otro en caso de falla, Wirecast Gear es la verdadera solución libre de preocupaciones para streaming en vivo a un precio asequible.

#### *Sherpa, la plataforma de alojamiento de video y streaming en vivo flexible y de alta calidad.*



Sherpa proporciona una plataforma segura y personalizable diseñada para que las organizaciones creen, administren y compartan fácilmente grandes bibliotecas de videos en vivo y bajo demanda con branding para audiencias de cualquier tamaño. Las empresas de la lista Fortune 500 han aprovechado Sherpa para todo tipo de casos de uso corporativo: desde ferias comerciales virtuales hasta town halls internos de la empresa, desde anuncios de productos hasta webinars de generación de leads, desde anuncios de video con branding hasta videos de capacitación de la empresa y más. Gracias a la infinidad de opciones de diseño visual que ofrece, junto con funciones de seguridad de nivel empresarial y flujos de trabajo de gestión de contenido optimizados, Sherpa es ideal para cualquier caso de uso de video corporativo o de marketing.

Con una amplia gama de funciones de producción en vivo y bajo demanda y de engagement de la audiencia (como sesiones de breakout bidireccionales, captura de cámara web remota, herramientas de engagement de espectadores como puntos de control, chat y encuestas, así como potentes análisis de marketing), esta solución es ideal para cualquier productor de eventos, desde el principiante hasta el experto.

- Conecte Wirecast con la función Multi-Presenter de Sherpa para alternar automáticamente entre varios presentadores remotos usando la salida de cámara virtual de Wirecast Rendezvous. ¡Incorpore todos los títulos y gráficos profesionales de Wirecast para transmitir contenido de cada anfitrión o presentador con calidad broadcast!

telestream

Copyright © 2022 Telestream, LLC and its Affiliates.