

Soluciones de vídeo por IP “end-to-end”



Makito
Barracuda

Generación

>>



Furnace Portal Server
Furnace Media Server
Furnace Network Video Recorder

Gestión

>>



InStream Player
Stingray Set Top Box
Makito Decoder

Distribución

Para comunicaciones seguras
y de máxima eficiencia

Haivision



Intelligent IP Video

Haivision® se sitúa como líder del sector de vídeo IP con su nueva solución H.264 en Full HD (Alta definición, 1080p), única en el mercado. Su producto estrella "Makito", es capaz de codificar vídeos Full HD en tiempo real, sin latencias, gracias a su codificación H.264; su nuevo servidor de vídeo IP permite capturar vídeo streaming, emitir vídeo bajo demanda y programar emisiones broadcast. Con todo ello, Haivision® nos ofrece una solución completa de vídeo IP en H.264, ideal para aplicaciones de telepresencia, medicina, broadcast, educación e IPTV.

Distribución IPTV



Envíos de señales en alta definición para crear canales de TV corporativos e informativos. Ideales para entidades financieras, organizaciones, instituciones gubernamentales, centros médicos, estudios, universidades, etc.

Sistemas médicos



Distribución de vídeo HD sobre arquitecturas IP. Perfectos para educación, consultorios, formación y revisiones de procedimientos médicos, donde la precisión es primordial.

Servicios de Streaming



Facilidades de conexión; Vídeo streaming y distribución de vídeo en alta definición a tiempo real; Permite cambios simultáneos en diferentes equipos / localizaciones.

Makito

El codificador **Makito™** revoluciona el vídeo sobre IP, permitiendo distribuir contenido HD a cualquier lugar del mundo sin dificultad. Makito™ es ideal para la entrega de múltiples canales de IPTV, para el despliegue de señales de alta definición, y para la distribución en masa y grabación en escuelas, instalaciones médicas, estadios, auditorios, escuelas de formación profesional y entornos de simulación.



Compacto - Alto Rendimiento – Asequible

HD H.264 - Codifica una vez y entrega HD en cualquier lugar, ¡las veces que quiera!

H.264 hasta 1080p60. Basado en la alta eficiencia de la compresión H.264 estándar para conseguir un ahorro de más del 50% del ancho de banda y disco necesario, respecto a implementaciones de vídeo MPEG-2 IP. Es compatible con HD hasta 1080p60 (componente analógico o digital) o resoluciones de PC, incluyendo 1920x1080, 1280x1024 y 1024x768 en la frecuencia de imagen máxima (RGB o DVI-D) de entrada, a través de su conector DVI-I. El Makito SDI™ soporta SDI, HD-SDI, 3G-SDI (el nuevo estándar de 1080p60) y compuesto en un solo BNC. S-vídeo también es soportado. Makito™ se adapta a la codificación de vídeo sobre IP en cualquier lugar con un ancho de banda escalando a CIF (mínimo) de 150 Kbps a Full HD de 15 Mbps.

5 veces más compacto. 10 veces más eficiente en términos de consumo de energía, más potente y muy rápido! El Makito™ se basa en la arquitectura ASIC/ DSP progresiva de Haivision®. Está disponible como un dispositivo ultra compacto para una sola codificación de canal o dentro de un chasis de 1RU o 4RU de alta densidad. El Makito™ utiliza un 20% del espacio de rack y un 10% de la potencia (ECO tecnología) y ofrece el doble de resolución comparado con los típicos codificadores 1RU. Además, la imagen del codificador Makito™, codifica hasta 1080p60 de vídeo en H.264 en menos de 70 milisegundos.



Modelos: Makito DVI
Makito DSI

Decodificador Makito™. Haivision® también ofrece un decodificador de alto rendimiento complementario en el mismo formato con soporte de HD H.264 hasta 1080p60, con HDMI y HD-SDI, garantizando la entrega en menos de 70 milisegundos de extremo a extremo (end-to-end).

Tecnología de "codificación única". Un solo Makito™ puede transmitir a distintos "destinos" de red de forma simultánea, con una secuencia de vídeo específicamente adaptada. Los destinos pueden incluir multidifusiones locales (dirigiéndose a un número ilimitado de usuarios, reproductores, o set top boxes), a distancia como destinos unicast (WAN soporta normalmente transmisión punto a punto de unidifusión), flujos dirigidos a sistemas específicos de streaming (como Wowza Media Server™, Darwin y otras distribuciones), y streams gestionados por el sistema Haivision Video Furnace de distribución de vídeo IP. Además, el Makito™ soporta Hi-Streaming™ - la capacidad de codificar tanto una resolución completa, de elevado ancho de banda, como una resolución más baja, con un ancho de banda mínimo, al mismo tiempo (por ejemplo, HD a 8 Mbps y SD a 700 Kbps).

Fácil. Los integradores cuentan con la opción de controlar el Makito™ a través de IP o puerto serie, mediante su interfaz completa de comandos, o incluso a través de SNMP. El control avanzado del codificador también está disponible directamente a través del sistema Furnace de Haivision®.

Abierto y basado en estándares. El Makito™ es plenamente compatible con la compresión de vídeo H.264 y compresión de audio AAC. El Makito™ es compatible con cualquier set top box estándar que siga el estándar H.264, con el reproductor HaiPLAY (software de reproducción de Haivision® en código abierto gratis), VideoLAN VLC y Quicktime de Apple. Con el lanzamiento del sistema Haivision Video Furnace, el Makito™ también está integrado y es compatible con Furnace Portal Manager, el player InStream™, y el decodificador Stingray™, proporcionando un solución de vídeo completa extremo a extremo de alta definición H.264.



Makito™ se integra directamente con la solución servidor de vídeo Furnace. Un sistema extraordinariamente seguro. El Makito™ también soporta características de tráfico muy avanzadas, tales como corrección de errores y cifrado. El cifrado AES soportado asegura que, incluso en entornos multidifusión, su contenido de vídeo es totalmente seguro. Cuando se combina con la distribución Haivision Video Furnace y con el reproductor de escritorio InStream™ con tecnología "Zero Footprint" (sin necesidad de instalar software), se obtiene la seguridad de extremo a extremo para que sólo a aquellos que se les permite ver el contenido específico puedan tener acceso a él, y el que no posea los permisos, no pueda grabar directamente ni copiar ese contenido.

El "Zero Footprint" InStream Player™. InStream es único. Su tecnología cliente / servidor, estándar y basado en MPEG hace que sea compatible con reproductores software en PC y decodificadores hardware. InStream es independiente de la plataforma: permite que se ejecute en Windows, Mac, Linux o los sistemas Sun Solaris 10. Con InStream, nunca hay nada que instalar o mantener en los equipos cliente, no requiere plug-ins o controles ActiveX. Esto elimina la necesidad de que el departamento de IT instale y mantenga los equipos de los usuarios.



InStream Player™

Reproductor InStream sin instalación
Sistema único de reproductor basado en PC cliente
Encriptación AES end-to-end
Autenticación y acceso condicional
Grabación con metadata vía HotMarks
Distribución de contenidos sincronizada
Set Top Boxes y reproductores sobre PC
Función streaming High-Low simultánea

Sistemas encendido y funcionamiento instantáneo
Sin necesidad de mantenimiento PC final
Control total sobre reproductores y STB's
Vídeo 100% seguro
Definición de perfiles de usuarios, permisos y derechos de acceso
Vídeo inteligente
Despliegue versátil de prestaciones
Vídeo IP en cualquier ubicación

Ventajas del sistema Furnace



Módulo Command & control (control y gestión)

Capture, cree y programe. El Furnace™ proporciona a los administradores herramientas muy potentes para la grabación y edición de contenido. Para organizar los recursos multimedia, el Furnace incluye un potente editor, marcadores y herramientas de colección de metadatos. El Video Furnace™ también incluye herramientas avanzadas de administración de canales de reproducción, transmisiones en vivo desde codificadores portátiles o la reproducción de contenido desde el disco. Con una interfaz completa, la programación de contenidos se puede ajustar con hasta 30 años de antelación. Para la televisión en vivo pueden ponerse a disposición de los usuarios en todo momento, hasta dos semanas de guía electrónica de programación.

Grabación en tiempo real con inclusión de metadatos. El grabador en red (NVR) del Furnace™ permite a los usuarios controlar la grabación de ilimitados "grabadores virtuales". El registro, revisión y proceso de publicación puede ser controlado mediante la interfaz de usuario del Furnace™ o a través de una interfaz basada en la

API. En cualquier momento durante el proceso de grabación los usuarios pueden insertar metadatos en tiempo real (HotMarks™) para marcar los eventos a medida que ocurren.

Acceso condicional. Mediante la combinación del acceso condicional con un potente cifrado AES, Furnance™ permite a las organizaciones confiar en que su información privada sigue siendo segura y que cualquier acuerdo de protección de contenidos se cumpla estrictamente.

Control y gestión. El módulo de control da a los administradores un control total sobre todos los reproductores software InStream y decodificadores Stingray. Los administradores pueden ajustar las características operativas de cualquier reproductor o STB en línea, ya sea sobre la marcha o de forma programada. Los administradores también pueden enviar mensajes a cualquier individuo, grupo o a la audiencia entera.

Presentación de informes detallados. Los informes de audiencia son la clave para la gestión de cualquier sistema de vídeo IP. El poder combinado del módulo de control y el de acceso condicional permiten a los administradores determinar la historia exacta de cualquier espectador a un nivel de detalle impresionante. Todas las acciones del reproductor InStream o el decodificador Stingray pueden ser reportadas, y con el acceso condicional, hasta un nivel de usuario. No sólo los administradores pueden determinar quien vió que (un elemento esencial del cumplimiento del estándar médico HIPAA), sino también información sobre el comportamiento de los reproductores durante una sesión de visualización. Por ejemplo, los administradores pueden determinar si alguien ha silenciado el audio o minimizado la ventana durante una sesión de formación importante. Este nivel de detalle de la información proporciona a los administradores una ventana sin precedentes en la forma en que el vídeo se utiliza dentro de su empresa y puede ayudar a adaptar sus servicios para tener el máximo impacto.

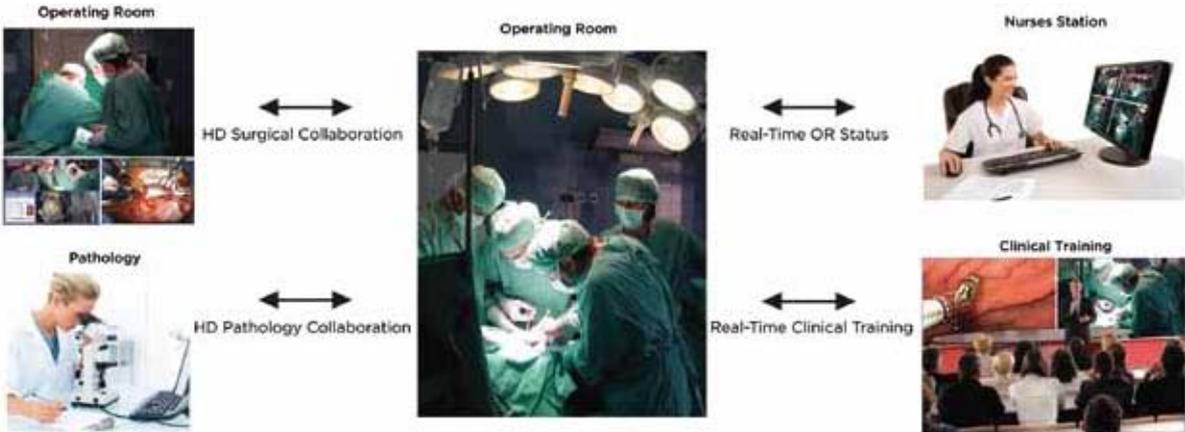


Set-top box Stingray

Ejemplos de aplicaciones

Vídeo IP para aplicaciones médicas

- Vídeo bidireccional en directo para colaboraciones en vídeo de alta definición (Full HD) en quirófano.
- Entrenamiento clínico en vídeo de alta definición (Full HD) en directo – para habilidades médicas y de laboratorio.
- Colaboración patológica en directo y monitorización de las habitaciones.
- Interoperabilidad con soluciones integradas en el quirófano.
- Grabación bajo demanda, revisión y publicación. Soporte de metadatos.
- Cumple HIPAA – Contenido seguro encriptado y autenticación de usuarios.
- Streams en vídeo de alta definición (Full HD) H.264 1080p60 encriptados.
- Acceso Condicional – restricciones de acceso para cada usuario.
- Reportes – registros completos de usuarios y contenidos.
- Sin instalación de reproductor, sin actualizaciones y sin licencias de usuario final.



Vídeo IP para aplicaciones de seguridad extrema

- Aprobado para el uso en redes del Departamento de Defensa Norteamericano.
- Los codificadores HD/SD H.264 más potentes y pequeños del mercado.
- MISB – Compatible con metadatos CoT/KLV y soporte de subtítulos.
- Hardware instalado en redes para misiones críticas por todo el mundo.
- Distribución segura de Vídeo IP gracias a la encriptación AES y FEC.
- Software distribuido mundialmente a más de 50.000 equipos del Departamento de Defensa Norteamericano.
- Cliente "Zero-Footprint" – sin impacto en equipos seguros.
- Integración con Active Directory y LDAP.
- Diseñado específicamente para los requisitos de seguridad de las administraciones.
- Soluciones de control y distribución de vídeo desde la API disponible.



Representante oficial en España

imaginArt

93 292 07 70
www.imaginat.es

Solicite una demostración



Todas las marcas comerciales mencionadas pertenecen a sus respectivos propietarios. La información facilitada es válida salvo error u omisión. Las imágenes y especificaciones son orientativas y están sujetas a cambio sin previo aviso, consulte especificaciones detalladas con nuestro personal.