



Matrox Maevev transmite imágenes en directo del tráfico aéreo en una galería de aviación a 2 km

Los codificadores y decodificadores H.264 de Maevev transmiten imágenes en directo a 1080p60 con un consumo de ancho de banda mínimo en una exhibición de tráfico aéreo con fines educativos ubicada a 2 km de distancia

Por Stephen Choi, Matrox Graphics Inc. y Jeff Lai, Amara International Ltd.



Codificadores y decodificadores
H.264 Matrox Maevev

"Calidad de imagen nítida, consumo de ancho de banda mínimo, gran estabilidad... Estas son las cualidades que hacen de Matrox Maevev una solución de AV por IP única. Matrox Maevev ha sido la clave para poder transmitir vídeo a través de nuestra red IP existente, y hasta la fecha estamos muy contentos con el rendimiento del equipo."

Michelle Siu

Jefa de Proyectos, Departamento de Aviación Civil de Hong Kong



Imágenes por cortesía del HKCAD

El Departamento de Aviación Civil de Hong Kong utiliza codificadores y decodificadores H.264 de Matrox Maevev para transmitir en directo, con un consumo de ancho de banda mínimo, imágenes del tráfico aéreo desde el Aeropuerto Internacional de Hong Kong hasta la galería de aviación del Education Path, ubicada a 2 km de distancia del aeropuerto.

Ahora los visitantes del Departamento de Aviación Civil de Hong Kong pueden ver exactamente lo mismo que ven los controladores de tráfico aéreo. Gracias a la instalación del sistema de codificadores y decodificadores H.264 de AV por IP de Matrox Maevev™, pueden observar remotamente los despegues y aterrizajes de las aeronaves. Con la transmisión de imágenes a 1080p60, con un consumo de ancho de banda mínimo, desde la cámara instalada en la torre de control de tráfico aéreo del Aeropuerto Internacional de Hong Kong hasta la galería de aviación del Education Path del Departamento de Aviación Civil de Hong Kong, ubicada a 2 km de distancia, Maevev consigue que los visitantes del Departamento de Aviación Civil de Hong Kong puedan vivir la misma experiencia que los controladores de tráfico aéreo.

AV por IP de primera clase

Ubicada en las oficinas del Departamento de Aviación Civil de Hong Kong, la galería de aviación del Education Path está diseñada para simular las funciones y situaciones del Departamento de Aviación Civil, así como para promover diversas actividades de la industria de aviación civil. El Education Path cuenta con varias galerías de alto nivel, y el Departamento de Aviación Civil de Hong Kong quería incorporar una nueva a la lista que contara con una exhibición "en directo" del control de tráfico aéreo. La iniciativa requería transmisiones de alta calidad y con una latencia mínima de la actividad aérea del aeropuerto que se desarrolla entre la zona restringida de la torre de control aéreo y la galería de aviación remota del Education Path. Asimismo, era crucial que la transmisión pudiera realizarse con la infraestructura de red existente, equipada con un ancho de banda de 8 Mbps, y sin afectar negativamente a la administración de red por un elevado consumo del ancho de banda.

Una alternativa con valores de consumo de ancho de banda y latencia mínimos

Si bien algunas de las plataformas AV por IP seleccionadas inicialmente eran capaces de transmitir la actividad del tráfico aéreo, el contenido se transmitía normalmente con unos valores de tasa de bits de ancho de banda de 12 Mbps o superiores. En consecuencia, la transmisión de vídeo y el rendimiento acababan viéndose afectados. El proveedor local de soluciones TI, Amara International Ltd., recomendó una alternativa para la distribución de vídeo: los codificadores y decodificadores H.264 de Matrox Maevev. Estos dispositivos pueden transmitir vídeo y audio de hasta Full HD a 1080p60 con unas tasas de bit mínimas y ajustables entre 100 Kbps y 25 Mbps.



Maevox proporciona a las oficinas del Departamento de Aviación Civil de Hong Kong imágenes de las vistas de la torre de control de tráfico aéreo del aeropuerto a través de una cámara.

El Departamento de Aviación Civil de Hong Kong quiso distribuir el contenido AV a través de la red IP existente, mediante el uso de cableado y equipo estándar. Los dispositivos AV por IP de Maevox no sólo cumplían ese requisito con la codificación abierta de H.264, sino que Amara comprobó que el software incluido Matrox PowerStream™ proporciona una amplia selección de opciones de control que permiten, entre otros, la fácil gestión remota de los dispositivos, el intercambio de transmisiones, el ajuste de los parámetros de transmisión/grabación y, lo más importante, la personalización de la tasa de bits.

Listo para despegar

Actualmente, el Departamento de Aviación Civil de Hong Kong utiliza Maevox en la torre de control de tráfico aéreo de su aeropuerto para transmitir en directo las imágenes del tráfico aéreo, grabadas con una cámara a 1080p60, a través de su red de acceso local (LAN) hasta un proyector Epson® HD remoto, ubicado a 2 km de distancia. Gracias a PowerStream, Amara ha podido configurar el límite de la tasa de bits a una configuración óptima de 8 Mbps, que garantiza una transmisión de vídeo fluida y sin interrupciones.

"Tras configurar PowerStream con las especificaciones de ancho de banda del cliente, la distribución de vídeo se ha convertido en algo tan fácil como enchufar y reproducir", comentó Jeff Lai, Jefe de Ventas de Amara International Ltd. "Desde el principio pudimos comprobar que Maevox era capaz de transmitir vídeo a través de la infraestructura existente sin apenas interrupciones ni ceses de actividad, y el costo es mínimo."

Gracias a la transmisión de vídeo de alta calidad, con un consumo de ancho de banda mínimo, desde la torre de control del aeropuerto hasta la galería de aviación del Education Path, en la exhibición puede vivirse la experiencia real de control de tráfico aéreo que el Departamento de Aviación Civil de Hong Kong quería conseguir.

"Calidad de imagen nítida, consumo de ancho de banda mínimo, gran estabilidad... Estas son las cualidades que hacen de Matrox Maevox una solución de AV por IP única", afirmó Michelle Siu, Jefa de Proyectos del Departamento de Aviación Civil de Hong Kong. "Matrox Maevox ha sido la clave para poder transmitir vídeo a través de nuestra red IP existente, y hasta la fecha estamos muy contentos con el rendimiento del equipo."

Acerca de los codificadores y decodificadores H.264 de AV por IP de Maevox

Matrox Maevox™ 5100 Series proporciona una calidad de transmisión excelente a una fracción del precio de los sistemas de codificación y decodificación tradicionales. Las soluciones de AV por IP de Maevox permiten la extensión de vídeo y audio Full HD a 1080p60 a través de redes IP estándares con soporte unicast y multicast para señalética digital, muros de vídeo colaborativos y muchas otras aplicaciones. Las tasas de bits se pueden configurar entre 100 Kbps y 25 Mbps, y pueden habilitarse varias transmisiones en redes estándares de 100 Mb y 1 000 Mb. Los codificadores H.264 de Maevox permiten incluso la decodificación mediante software en dispositivos que no sean de Maevox. Además, los codificadores de Maevox también pueden usarse como dispositivos de grabación, permitiendo grabar archivos Full 1080p60 MP4 en discos NAS o compartidos en red para almacenar contenido AV sensible e importante. Las unidades de Maevox se distribuyen con el software Matrox PowerStream™, que permite una fácil gestión remota de los dispositivos Maevox y sus funciones. [Póngase en contacto con Matrox Graphics para obtener más información.](#)

Obtenga más información o adquiera uno de nuestros productos

Matrox Graphics ofrece una amplia gama de soluciones gráficas especializadas para mercados profesionales como el sector financiero, los sistemas de seguridad, los soportes digitales, el tratamiento de imágenes médicas y la informática empresarial. Si desea obtener más información sobre la gama completa de productos de Matrox Graphics, visite www.matrox.com/graphics.

Para saber cuál es la oficina local más cercana, visite www.matrox.com/graphics/contact. Para obtener asistencia sobre un producto, póngase en contacto con su representante de Matrox o entre en www.matrox.com/graphics/support.

América del Norte: 1-800-361-1408 (fuera de América del Norte: 1-514-822-6366) Reino Unido: +44 (0) 1895 827260 Alemania: +49 89 62170-444
Correo electrónico: graphics@matrox.com

© 2014 Matrox Graphics, Inc. Todos los derechos reservados. Matrox se reserva el derecho a modificar las especificaciones sin previo aviso. Matrox y los nombres de productos de Matrox son marcas registradas en Canadá y otros países o marcas de Matrox Electronic Systems, Ltd o Matrox Graphics Inc. El resto de nombres de productos y de empresas son marcas registradas o marcas de sus respectivos propietarios. Noviembre 2014

matrox[®]
Graphics for Professionals