

Fotografía: Media Mobil GmbH



BROADCAST

MMG implementa KVM remoto y compacto en unidades móviles de broadcast

ANTECEDENTES

Cuando ve un evento deportivo en televisión, podría pensar que todo lo que una empresa de radiodifusión tiene que hacer es transmitir el juego al televisor de su salón. Transparente a los televidentes, hay mucha tecnología entre bastidores. La transmisión debe ser nítida, clara y mostrarse en tiempo real en la pantalla de su televisor de alta resolución. Con este objetivo, la industria tiene la tarea de mantenerse al día con los nuevos estándares que ofrecen resultados óptimos.

La industria de los medios y el entretenimiento se ha enfrentado a muchos desafíos nuevos en los últimos dos o tres años, acelerados aún más por la pandemia. Los nuevos requisitos, como la entrega de contenidos multimedia, los nuevos estándares de formatos, la migración de HD a 4K / HDR y la creación de espacios de trabajo híbridos llevaron a un cambio de una infraestructura de producción propietaria a una más flexible basada en IP. Estas tendencias no se limitan a los centros de transmisión, sino que ocurren especialmente en las transmisiones móviles.

Media Mobil GmbH (MMG) ofrece una amplia variedad de unidades de producción móviles, incluidas furgonetas de transmisión exterior (OB, por sus siglas en inglés) para la grabación y transmisión de eventos deportivos, conciertos, formatos de entretenimiento o reportajes de actualidad. Cuando se trata de nuevas instalaciones, MMG utiliza los servicios profesionales de Qvest, un estudio de arquitectura de sistemas, consultoría e integración TIC líder en la industria de los medios, orientada a la innovación.

MMG se enfrentó a los nuevos retos de la industria y, junto con Qvest, proyectaron una nueva unidad móvil compacta, cuyo equipo se puede adaptar de manera flexible a los procesos de producción nuevos y existentes, al mismo tiempo que permite que diferentes operadores se concentren de manera efectiva y productiva en los contenidos.

EL DESAFÍO

El peso, el espacio y la funcionalidad son factores que las emisoras y las productoras deben tener en cuenta al construir una furgoneta para transmisiones externas. Al proyectar una nueva unidad móvil, MMG también buscaba una solución KVM flexible que pudiera simplificar la integración con la arquitectura existente y proporcionar el máximo rendimiento. Aprovechando la larga relación con su integrador de sistemas Qvest y Black Box, estábamos preparados para ofrecer una solución superior de unidades móviles para MMG.

**CLIENTE:**
MEDIA MOBIL GMBH()**REGIÓN:**
ALEMANIA**INDUSTRIA:**
BROADCAST**SOLUCIÓN:**
EMERALD KVM POR IP,
BOXILLA

KVM POR IP





Fotografía: Media Mobil GmbH

EL DESAFÍO (CONTINUADO)

MMG necesitaba un diseño de sistema compacto y preparado para el futuro para la unidad móvil que admitiera una producción ágil de contenidos en HD y migrara fácilmente a 4K y acceso a máquinas virtuales en el futuro.

LA SOLUCIÓN

Black Box propuso la solución KVM Emerald, un sistema de acceso universal que consta de transmisores Emerald Zero U, receptores Emerald SE y la aplicación Emerald Remote con Administrador KVM Boxilla.

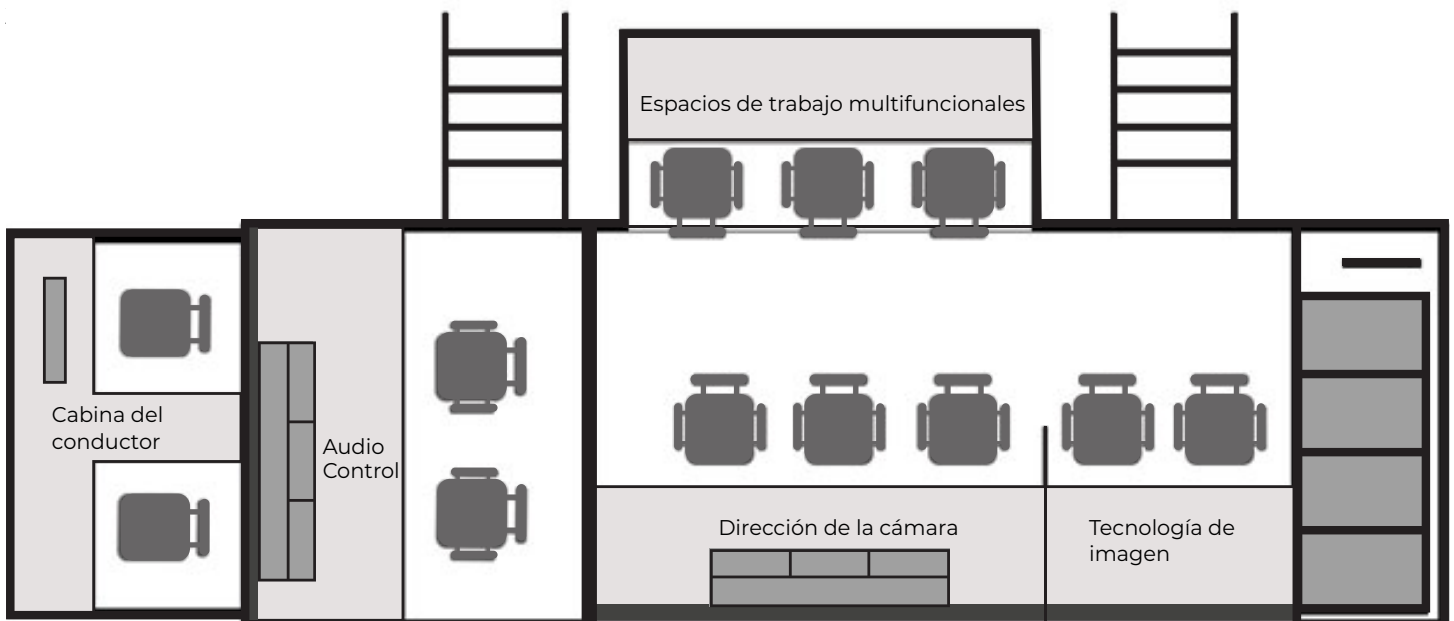
Con Emerald KVM por IP, los operadores pueden compartir y controlar ordenadores locales en la furgoneta mientras dan acceso a ordenadores, servidores y máquinas virtuales remotas ubicadas en las salas de máquinas centrales.

Los transmisores Emerald® ZeroU, que son apenas un poco más grandes que un teléfono inteligente, ofrecen conectividad a los sistemas instalados en la parte trasera dentro de la furgoneta y consumen casi nada de peso

experiencia de escritorio perfecta a través de los receptores Emerald SE.

La aplicación Emerald Remote admite una gestión sencilla por parte de especialistas de informática que trabajan en cualquier lugar y en cualquier momento a través de una conexión WAN. La instalación de la aplicación en un ordenador portátil con Windows 10 junto con una VPN da a los administradores el acceso seguro que necesitan sin necesidad de hardware adicional. Finalmente, se utiliza Administrador KVM Boxilla para controlar y gestionar fácilmente las operaciones de la unidad móvil desde una ubicación central.

Todos los componentes instalados en los armarios de red de la unidad móvil, funcionan bien en conjunto para crear un sistema completo que es fácil de gestionar y controlar desde una ubicación remota. Basados en el protocolo IP, los componentes se integraron sin problemas en la infraestructura de red existente, al tiempo que ofrecía una opción sencilla de actualización a 4K en el futuro.



Media Mobil GmbH



RESULTADOS

Cumpliendo con todos y cada uno de los requisitos de MMG, el sistema KVM Emerald de Black Box ofreció resultados excepcionales.

La solución Emerald retuvo el codiciado espacio en la furgoneta y no añadió mucho peso adicional. El sistema extiende y conmuta señales de vídeo, audio, USB y señales serie a través de servidores locales y remotos, para que los operadores puedan acceder de forma inmediata a cualquier dispositivo que necesiten, local o remoto, desde el interior de la unidad móvil.

La interfaz intuitiva de los sistemas Emerald guía tanto a los operadores novatos como a los expertos en tecnología en la utilización de sus estaciones de trabajo con facilidad.

Como solución basada en IP, el sistema KVM Emerald proporciona una flexibilidad mucho mayor para las producciones remotas de hoy en día, así como la escalabilidad esencial para futuras expansiones o actualizaciones. El sistema es totalmente actualizable de HD a 4K, por lo que la funcionalidad de matriz completa se conservará con mínimos cambios si la emisora decide actualizar las estaciones de trabajo individuales y ordenadores a 4K en el futuro.

MMG está muy complacido con la instalación de Emerald. Marcus Mathy, director técnico adjunto de MMG, comentó: «Realmente aprecio la capacidad de gestionar el equipo en la unidad móvil utilizando la aplicación remota. Cuando mis colegas se encuentran con un problema in situ, el sistema

Emerald, que es muy flexible, me permite solucionar el problema desde otra ubicación.»

Christian Münch de Qvest, gerente de cuentas clave añadió: «Qvest decidió integrar un sistema KVM por IP de la gama Emerald de Blackbox, ya que el cliente necesitaba un sistema flexible y escalable, que pudiera conectarse fácilmente en red con otras unidades móviles de su flota existente en el futuro. Una integración sencilla con una amplia gama de interfaces para ordenadores, servidores y lugares de trabajo, así como sistemas virtualizados, fue uno de los muchos argumentos por los que se seleccionó a Black Box para este proyecto complejo.»

El director de desarrollo de negocio KVM de Black Box para EMEA, Daniel Berkemer, comentó: «Estoy orgulloso de haber sido capaz de satisfacer las necesidades de otro cliente con nuestra solución KVM Emerald. Con la planificación conjunta de Qvest como integrador y Black Box como fabricante, trabajamos mano a mano con el cliente para diseñar un sistema a medida.»

