



## KVM para Broadcast en exterior es: Máxima flexibilidad en espacios reducidos

- **Industria:** Broadcast
- **Ciente:** Emisora pública
- **Región:** Alemania
- **Solución:** Plataforma KVM por IP Emerald®

### DESAFÍO

A la hora de diseñar una unidad móvil Broadcast, las emisoras y productoras siempre se enfrentan al reto de abordar tres factores clave: peso, espacio y funcionalidad. Una emisora pública líder en Alemania estaba buscando modernizar una unidad móvil Broadcast recientemente obsoleta y recurrió a Black Box para disponer de una innovadora solución de KVM que facilitara la integración con la infraestructura existente y garantizara el máximo rendimiento y flexibilidad.

Después de ver el funcionamiento de la plataforma KVM Emerald de Black Box en otra instalación, la emisora acudió desde el principio a Black Box durante el proceso de diseño. Las dos compañías colaboraron para identificar un diseño de sistema con visión de futuro para la unidad móvil que admitiera la producción ágil de contenidos en HD, con una ruta fácil a 4K en el futuro, así como la opción de conectarse a máquinas virtuales.

### LA SOLUCIÓN

Sustituyendo una vieja matriz KVM analógica el equipo de Black Box, instaló en la recientemente actualizada unidad móvil Broadcast, receptores Emerald SE, transmisores Emerald Zero U y un hub de alimentación central, junto al administrador del sistema KVM centralizado Boxilla® proporcionando todos los medios para controlar y gestionar fácilmente la puesta en marcha. Una licencia de la aplicación Emerald Remote App proporcionó a los operadores un fácil acceso tanto a servidores físicos como virtuales remotos sin necesidad de un receptor hardware adicional. Todos los componentes se instalaron directamente en los armarios de red de la unidad móvil Broadcast. Dado que toda la familia

Emerald utiliza el protocolo IP, estas soluciones se integraron en la infraestructura de red existente con facilidad.

El sistema Emerald KVM permite a los operadores compartir y controlar ordenadores KVM locales en la unidad móvil mientras proporciona acceso a PC remotos, servidores y máquinas virtuales que se encuentran en la sede de la emisora desde cualquier lugar a través de Internet. El sistema Black Box KVM también juega un papel fundamental en la reducción del número de monitores y teclados necesarios, liberando a su vez espacio en la unidad móvil y reduciendo el peso.

### RESULTADOS

Al reemplazar los conmutadores matriciales KVM heredados, los sistemas Black Box Emerald KVM se consiguió un valioso espacio muy necesario en la unidad móvil Broadcast a la vez que reducen su peso total. Con una extensión y conmutación flexible y fiable de las señales de vídeo, audio, USB y serie en servidores locales y remotos, los operadores pueden acceder instantáneamente a cualquier dispositivo que necesiten desde cualquier estación de trabajo dentro de la unidad móvil Broadcast. Con un diseño de tipo mochila que les permite conectarse directamente a los ordenadores en los armarios de red, los transmisores Emerald Zero U mantienen los requerimientos de espacio lo más bajo posible. El funcionamiento intuitivo de los sistemas Emerald permite a los operadores con cualquier nivel de conocimientos técnicos aprovechar al máximo los sistemas recién instalados.

La aplicación Emerald Remote App de Black Box permite una sencilla administración por parte de expertos en IT que trabajan en cualquier lugar a través de una conexión WAN. La instalación de la aplicación en un ordenador portátil junto con una VPN ofrece a los administradores el acceso seguro que requieren sin necesidad de hardware adicional. Como solución basada en IP, el sistema KVM Emerald proporciona una flexibilidad mucho mayor para las producciones remotas de hoy en día, además de 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.

