



## Le KVM pour le radioreportage : une souplesse maximale pour un encombrement minimal

- **Secteur :** Diffusion
- **Client :** Société de diffusion publique
- **Région :** Allemagne
- **Solution :** Plateforme KVM sur IP Emerald®

### DÉFIS

Lors de la conception d'un véhicule de radioreportage, les sociétés de broadcast et les boîtes de production doivent toujours composer avec trois aspects essentiels : le poids, l'espace et la fonctionnalité. Un grand nom du secteur en Allemagne cherchait à moderniser un ancien véhicule de radioreportage. Il s'est donc adressé à Black Box afin d'obtenir une solution KVM qui faciliterait l'intégration à une infrastructure existante tout en profitant des meilleures performances et d'une grande souplesse.

Après avoir vu la plateforme KVM Black Box Emerald en fonction sur un autre site, la société s'est tout naturellement tournée vers Black Box. Les deux entreprises ont donc travaillé ensemble dès le début du projet pour trouver un système moderne autorisant une production HD efficace, un accès facile à la 4K à l'avenir et la connexion de machines virtuelles.

### SOLUTION

Le matériel Black Box installé dans le nouveau véhicule pour remplacer l'ancienne matrice KVM comprenait des récepteurs Emerald SE, des émetteurs Emerald OU et un module d'alimentation. Le système de gestion KVM centralisé Boxilla® rassemble quant à lui tous les moyens pour contrôler et administrer facilement l'ensemble. Une licence pour Emerald Remote App permet aux opérateurs de profiter d'un accès facile aux serveurs physiques et virtuels distants sans récepteur matériel supplémentaire. Tous les composants ont été directement installés dans les armoires réseau du véhicule. Etant donné que la gamme Emerald exploite le protocole IP, ces solutions ont été facilement intégrées à l'infrastructure réseau existante.

Le système KVM Emerald permet aux opérateurs de partager et contrôler les ordinateurs installés dans le van tout en permettant l'accès aux PC, serveurs et machines virtuelles se trouvant au siège de l'entreprise, et ce, de n'importe où. Le système KVM Black Box joue par ailleurs un rôle stratégique dans la réduction du nombre d'écrans et de claviers, ce qui permet de gagner de la place et de limiter le poids.

### RÉSULTATS

En remplaçant les anciennes matrices KVM, les systèmes KVM Emerald de Black Box offrent davantage de place dans le véhicule de radioreportage tout en réduisant le poids. Une extension et une commutation souple et fiable des signaux vidéo, audio, USB et série sur les serveurs locaux et distants permettent aux opérateurs d'accéder instantanément aux différents appareils dont ils ont besoin, à partir de n'importe quel poste de travail à bord du van. Grâce à une clé matérielle permettant l'installation directement sur les ordinateurs dans l'armoire réseau, les émetteurs Emerald OU limitent considérablement l'encombrement. Le fonctionnement intuitif des systèmes Emerald permet aux opérateurs, quel que soit leur niveau de connaissance, d'exploiter au mieux les nouveaux systèmes.

Emerald Remote App de Black Box autorise une prise en charge simple où que soient les informaticiens grâce à une connexion WAN. L'installation de l'application sur un ordinateur portable et un VPN permettent aux administrateurs de profiter d'un accès sécurisé sans installer de matériel supplémentaire. Puisqu'il s'agit d'une solution sur IP, le système KVM Emerald offre une plus grande souplesse pour les productions à distance modernes, ainsi que la souplesse essentielle aux extensions ou mises à niveau. Le système peut être facilement adapté de la HD à la 4K. Toutes les fonctions de la matrice seront préservées, moyennant quelques rares modifications, si la société souhaite passer à la 4K sur chaque poste de travail ou ordinateur à l'avenir.