



## Un centre de surveillance technique du trafic aérien déploie l'ensemble Emerald/Boxilla pour garantir la sécurité dans tout l'aéroport

- **Secteur :** Aéroports
- **Client :** Centre de surveillance technique
- **Région :** Belgique
- **Solution :** KVM sur IP
- **Produits :** Emerald® KVM sur IP;  
Gestionnaire KVM Boxilla

### LE DÉFI

Dans les situations critiques et dangereuses, les contrôleurs du trafic aérien guident les pilotes lors pour un atterrissage réussi. Partout dans le monde, un centre de surveillance technique opère en coulisses pour assurer le bon fonctionnement du matériel nécessaire au trafic aérien. Le CST représente un acteur important en matière de sécurité puisqu'il vérifie plusieurs facteurs au-delà du seul trafic aérien et donc de la tour de contrôle. Il permet d'éviter les collisions tout en gérant et guidant le trafic et le matériel afin que les informations pertinentes parviennent au personnel au sol et en vol. Chaque CST nécessite un matériel précis et fiable pour aider les travailleurs responsables de notre sécurité au sein de l'aéroport comme en dehors.

Dans un grand aéroport, un centre de surveillance technique majeur utilisait une ancienne matrice KVM sur une installation CATx. Les unités en place étaient en fin de vie. Il fallait donc mettre le système à niveau car ce matériel est essentiel pour un fonctionnement sûr et fiable des contrôleurs du trafic aérien. Le CST a dû relever de nombreux défis. L'ancien système était difficile à gérer. Les composants étaient vieux et

incompatibles. Leur remplacement n'était plus possible.

Etant donné que le CST comptait répliquer la nouvelle installation dans d'autres aéroports, il fallait donc qu'elle résiste à l'épreuve du temps et ne consomme qu'une faible bande passante tout en offrant une intercompatibilité entre les modules 4K et full HD, un accès aux machines virtuelles, un nombre limité de points de rupture et l'absence de ventilateurs dans la mesure du possible.

Le centre s'est tout naturellement tourné vers Black Box puisqu'il connaissait la réputation de l'entreprise. Nous avions déjà mis en place plusieurs petits projets pour ce client et il était content du service fourni. Sa confiance en Black Box en tant que fabricant et fournisseur de solutions a joué un rôle essentiel.

### LA SOLUTION

Pour remplacer l'ancienne matrice KVM sur CATx, Black Box a proposé un système KVM sur IP composé d'émetteurs et récepteurs dual-head Emerald PE. Les récepteurs se connectent au système ServSwitch 4 sites pour un accès multivues à quatre entrées et un accès USB. Les gestionnaires KVM Boxilla redondants contrôlent le système. La solution dispose également d'une fonction VM et 4K pour une utilisation future.

Black Box a envoyé deux ingénieurs sur place pour accompagner le client lors du déploiement. Les ingénieurs ont configuré les modules avant d'arriver sur le site afin de gagner du temps. Les solutions ont été déployées dans le Centre de surveillance technique et sur le site secondaire.

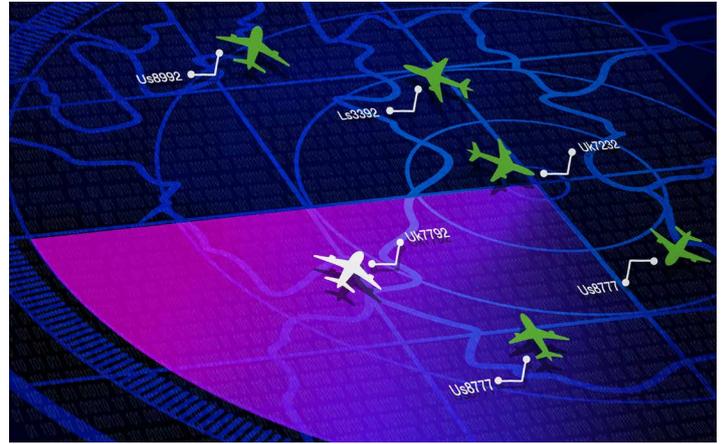
Le client a été très impressionné par la faible bande passante nécessaire. L'absence de ventilateurs sur la plupart des



modules était très importante pour le client étant donné que la solution précédente générait des problèmes majeurs dus au bruit notamment. Un Boxilla robuste, sûr et évolutif a permis à l'entreprise de profiter de résultats bien au-delà de leurs attentes : le nouveau système est facile à gérer et limite les points de rupture.

## RÉSULTATS

L'ensemble répond à toutes les attentes du client grâce à sa puissance, sa fiabilité et sa gestion facile. Black Box a aidé le client à passer la phase de validation avant le déploiement qui devait être effectué en un seul jour. Tout a été réalisé pour que le processus soit aussi facile que possible. La configuration actuelle permet de simplifier les procédures et de gagner du temps. Les opérateurs utilisent désormais un quadruple affichage et peuvent demander le contrôle USB grâce à la souris. La commutation est aussi utilisée.



Le client profite désormais d'une compatibilité parfaite entre les modules 4K et full HD, d'un fonctionnement silencieux, de l'accès aux machines virtuelles et d'une protection contre les pannes, mais aussi de modules dépourvus de ventilateurs. Le client a réussi à équiper le centre de surveillance technique principal et le site secondaire d'un système KVM sur IP solide, polyvalent et à l'épreuve du temps, tout en doublant la capacité de sauvegarde. A l'avenir, le CST pourra facilement privilégier la 4K et les machines virtuelles.

Cette installation représente un premier déploiement dans le cadre d'un plus vaste projet que le CST compte répliquer dans d'autres aéroports régionaux, profitant de l'expérience et du soutien de Black Box pour disposer d'une technologie sûre, fiable, efficace et tournée vers l'avenir dans plusieurs centres de surveillance.

