

WENN SIE DIE KONTROLLE BEHALTEN MÜSSEN

KVM-ERWEITERUNG/ DATENVISUALISIERUNGSTECHNOLOGIE-LÖSUNGEN

Black Box entwirft, beschafft und implementiert Hochleistungslösungen für die anspruchsvollsten Flugsicherungscentren und Flughafenetzanwendungen. Unsere KVM- (Keyboard-Video-Mouse) und professionellen AV-Lösungen helfen bei der Koordination von Abflügen und Ankünften sowie bei der Steuerung des Überflugverkehrs, was eine hohe Betriebssicherheit und Zuverlässigkeit aller IT-Systeme erfordert. All dies mit dem Ziel, die betriebliche Effizienz zu steigern, eine zentralisierte Verwaltung zu ermöglichen und den Personalbedarf zu reduzieren.

Weitere Informationen finden Sie unter blackbox.com/transportation ▶



EMERALD® KVM over IP



MCX AV over IP



KVM Extender



MediaCento IPX 4K Transmitter



**ControlBridge®
Control System**

SOFORTIGER FERNZUGRIFF IN ECHTZEIT

Fernzugriff auf Computer in bis zu 40 Kilometern Entfernung vom ATC-Tower oder sogar über das Internet.

ANZEIGE VON ATC-VIDEOS UND LANDEBAHNAUFZEICHNUNGEN

Das Kameramaterial kann digital vom ATC-Tower an ein Flugsicherungscenter weitergeleitet werden, um auf Videowänden angezeigt zu werden, wobei in einigen Fällen eine 360-Grad-Ansicht möglich ist.

EREIGNISGESTEUERTE VISUALISIERUNG MIT ECHTZEIT-SITUATIONSBEWUSSTSEIN

Visualisieren Sie Landebahnmaterial und wichtige Statusdaten auf hochgradig konfigurierbaren Videowänden.

RATIONALISIERUNG DES ATC- FILMMATERIALS

Videocodierung, -decodierung, -streaming und -visualisierung mit verlustfreier Komprimierung, die Genauigkeit und Zuverlässigkeit für Flugsicherungs-systeme, Schulungen und Simulationen sowie Kommando- und Kontrollumgebungen bietet.

ENTFERNUNG VON WÄRME, LÄRM, PC UND KABEL AUS DEM ARBEITSPLATZ DES BEDIENERS

KVM-Systeme sorgen dafür, dass Steuerungs- und Überwachungspersonal auf verschiedene, entfernte und verteilte Computer zugreifen kann, wobei genaue Anforderungen an Sicherheit, Redundanz, Effizienz, Produktivität und Kühlung erfüllt werden.

ÜBERWACHUNG DES LUFTVERKEHRS UND DER BODENVERKEHRSKONTROLLE

Die Verteilung von ATC-Daten in Echtzeit vom Start bis zur Landung ist für einen sicheren Flugbetrieb von entscheidender Bedeutung. Um dies zu erreichen, folgen die Fluglotsen in der Regel regelmäßigen Mustern und entwickeln Routine-Scans, bei denen sie Informationen auf strukturierte und konsistente Weise von verschiedenen Bildschirmen abrufen. Aufgrund der großen Datenmengen, die von mehreren PCs und Servern verarbeitet werden, ist es für die Mitarbeiter schwierig, sich auf ihre Arbeit zu konzentrieren, da sie durch Lüftergeräusche und Wärmeentwicklung abgelenkt werden könnten.

Die KVM-Technologie ermöglicht jedem Fluglotsen den Zugriff auf mehrere Computer über ein einziges Tastatur-/Video-/Maus-Set, was zu einer sichereren Umgebung mit erhöhter betrieblicher Effizienz und verbessertem Situationsbewusstsein beiträgt. KVM-End-to-End-Systeme verbessern nicht nur die Arbeitsergonomie des Bedieners, sondern übertragen auch sicher unkomprimierte Videosignale (Pixel für Pixel, keine unterbrochenen Frames) und periphere Signale über große Entfernungen, was Flugsicherungsorganisationen dabei helfen kann, kritische Computerressourcen sicher von den Benutzer-Desktops zu lokalisieren. KVM spart Platz im Kontrollraum und sorgt dafür, dass die Umgebung nicht durch Computeremissionen wie Wärme und Lärm beeinträchtigt wird, indem alle Computerressourcen in einem klimatisierten, sicheren Serverraum isoliert werden.

