

ihse.

INTERACT IN AIR TRAFFIC MANAGEMENT

Datenübertragung in Echtzeit – vom Start
bis zur Landung und darüber hinaus

Sofortiger Zugriff auf jedes Gerät

Korrekte Informationen sind unerlässlich für den sicheren und effizienten Flugbetrieb. IHSE KVM-Systeme transportieren Echtzeitdaten durch den gesamten Flugsicherungs- und Steuerungsprozess. Sie erhöhen die Sicherheit und Effizienz – vom Start bis zur Landung und darüber hinaus.

IHSE Systeme übertragen wichtige Daten zu Tovern, unterstützen die Vorfeldkontrolle, Simulationsräume sowie Gepäckabfertigung und informieren die Fluggäste über digitale Leitsysteme und Infodisplays.

Die umfassende Systemredundanz der IHSE Geräte ermöglicht den 24/7-Dauerbetrieb mit ununterbrochener Verbindung in Havariefällen.



Highlights

- Entwickelt für den Dauerbetrieb mit minimaler Downtime
- Komponenten im laufenden Betrieb austauschbar
- Störungsfreie Video- und Audioübertragung bis zu 4K UHD 60 Hz
- Integration von Cat X und Glasfaser in einem System
- Gesicherte KVM-Übertragung in Echtzeit
- Umfassende Redundanz- und Sicherheitsoptionen
- Gesicherte Zugriffsrechte für Administratoren
- Interne und externe Steuerung



Das Draco tera Matrix System.
Erhältlich in verschiedenen Größen von 8 bis 576 Ports.



Wenn die Sicherheit zählt

Draco tera KVM-Systeme sind die ideale Lösung für Zugriff und Management komplexer Rechnernetzwerke in modernen Air Traffic Management Anlagen. Sie unterstützen weltweit zahlreiche internationale Flughäfen, Leitstellen der Luftverteidigung und Luftverkehrsüberwachung mit hoher Flexibilität, Sicherheit und vollständig redundanter Systemarchitektur.



Kosteneffiziente Lösungen bei maximaler Qualität

Visuell verlustfreie Übertragung von 4K-Bildmaterial (8K ready) über eine einzige Glasfaserverbindung bei schwindend geringer Übertragungslatenz und interaktiver Echtzeitreaktion. Mit dem Draco KVM-System kann sich der Anwender einen Gesamtüberblick verschaffen, jederzeit und uneingeschränkt. Alles in einer kompakten, modularen und kosteneffizienten Lösung.



Zukunftssicherheit für den Luftverkehr

ATM-Systeme wachsen und entwickeln sich weiter. IHSE-Systeme unterstützen auch zukünftig alle relevanten Video- und Datenstandards und erfüllen die technischen Anforderungen von morgen – ob für die Zusammenführung von Radar-Bildschirmen in 4K-Setups, virtuelle Tower-Konzepte, effizientere Arbeitsabläufe oder Backup-Fähigkeit.

NATO Combined Air Operations Center

Vier große KVM-Matrizen regeln den Dauerbetrieb im Combined Air Operations Center der NATO in Uedem zum Schutz vor Terrorismus und Bedrohungen der nationalen Sicherheit.

“ Zusammen mit IHSE entwickelten wir ein Rückmeldesystem, um eine eindeutige Bestätigung der Befehle schnell und zuverlässig zu gewährleisten. Selbst kleinste Verzögerungen wären nicht tolerierbar.

Manuel Kirchesch, Projektmanager



Draco tera

KVM-Lösungen für vollständige Konnektivität

Die Draco tera-Serie umfasst 8 bis 576 Ports frei von Verbindungseinschränkungen. Cat-X- und Glasfaserports lassen sich in einer Matrix beliebig kombinieren. Das System unterstützt alle relevanten Videoformate bis zu 4K UHD-Auflösung sowie SDI und USB 3.0. Die Draco tera KVM-Matrix bietet optisch verlustfreie Übertragung, verzögerungsfreie Verbindung und umfangreiche Konfigurations- und Redundanzoptionen.

Der Draco tera verbindet und schaltet Nutzer direkt auf entfernte Rechner – ohne Übertragungsverzögerung oder Einbußen in der Bildqualität. Er ist die ideale Lösung für Anwendungen in modernen Flughäfen und der Flugsicherung.





Flughafen Sofia Airport, Bulgarien

IHSE Glasfaser-Extender überbrücken die großen Entfernungen zwischen den Rechnern in verschiedenen Gebäuden und den Anwendern in den Kontrolltürmen ohne Verlust an Bildqualität und nahezu latenzfrei.



Das KVM-System ließ sich äußerst schnell und einfach installieren. Seit der Installation funktioniert es absolut zuverlässig.

Iavor Pavlov, Leiter der Kontrollabteilung, BULATSA

Flughafen Frankfurt am Main, Deutschland

Draco tera KVM-Matrixschwiche sorgen für einen reibungslosen, effizienten und benutzerfreundlichen Arbeitsablauf in den Simulationsräumen und dem Airside-Coordination-and-Data-Center im Dauerbetrieb.



An IHSE schätzen wir neben der einwandfreien Technik besonders den persönlichen Kontakt und die ständige Erreichbarkeit. Spezielle Wünsche und Anforderungen wurden schnell und unkompliziert umgesetzt.

Jörg Schulweski, Leitstellenexperte der Fraport AG



Jersey Airport, United Kingdom

Über KVM-Extender versorgen die Server im gesicherten Geräteraum des Towers die Fluglotsen in der 40 Meter darüber liegenden Leitstelle mit Informationen zu Wetterbedingungen, Betriebsfrequenzen, Kontaktdaten und einer Vielzahl weiterer kritischer Daten.



Die IHSE Extender haben sich im Einsatz bestens bewährt und wir schätzen den persönlichen Support vor Ort.

Peter Gutteridge, leitender Projektingenieur für Copperchase





IHSE GmbH - Zentrale

Maybachstr. 11
88094 Oberteuringen
Deutschland

+49 (7546) 9248-0
+49 (7546) 9248-48

info@ihse.de
www.ihse.de



IHSE USA LLC

1 Corporate Drive
Cranbury, NJ 08512
USA

+1 (732) 738 878 0

info@ihseusa.com
www.ihseusa.com

IHSE GmbH Asia Pacific Pte Ltd

158 Kallang Way, #07-13A
Singapur 349245

+65 (6841) 470 7

info@ihseapac.com
www.ihseapac.com

IHSE Frankreich

Catherine Berriat
Paris
Frankreich

+33 (678) 478 822

catherine.berriat@ihse.de
www.ihse.de

IHSE Israel

Yehuda Levin
Shoham
Israel

+972 (544) 320 768

levin.yehuda@ihse.de
www.ihse.de