

## COMMAND & CONTROL

Geschützter und zuverlässiger Zugriff in sicherheitskritischen Umgebungen



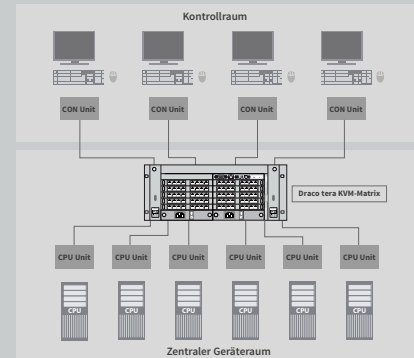
ihse.

## Sofortiger Zugriff auf alle Geräte

Wenn absolute Sicherheit, Zuverlässigkeit und Datenqualität nicht gefährdet werden dürfen, sind KVM-Matrixsysteme von entscheidender Bedeutung. Anwender erhalten einen Gesamtüberblick, jederzeit und uneingeschränkt.

Draco tera KVM-Matrixschalter schalten verzögerungsfrei zwischen Quellen um und betreiben sicherheitskritische Systeme mit absoluter Zuverlässigkeit selbst im Dauerbetrieb.

Durch die modulare und flexible Bauweise lässt sich der Draco tera an das jeweilige Einsatzgebiet oder Projekt anpassen und erfüllt mit der integrierten Redundanz die gewünschten Sicherheitsanforderungen.



## Highlights

- Störungsfreie Video- und Audioübertragung bis zu 4K UHD 60 Hz
- Gesicherte KVM-Übertragung in Echtzeit
- Sofortige Verbindung zum gewünschten Bildschirm oder Rechner
- Integration von Cat X und Glasfaser in einem System
- Örtlich flexible Auslagerung des Equipments
- Umfassende Redundanzoptionen für den Dauerbetrieb
- Gesicherte Zugriffsrechte für Administratoren
- Interne und externe Steuerung



Das Draco tera Matrixsystem.  
Erhältlich in einem Größenspektrum von 8 bis 576 Ports.



## Hochsichere Leitstellen

Draco tera KVM-Matrixswitcher sind weltweit im Einsatz und sorgen für geordneten Zugriff auf kritische Steuerungssysteme. Anwender können sofort zwischen allen Quellen umschalten – ohne Signalverlust bei sich ändernden Bedingungen. So bleiben Sie jederzeit Herr der Lage.



## Akkurat und sicher

Draco tera-Lösungen haben sich in vielen sicherheitskritischen Installationen bewährt, bei denen Bildqualität, Daten- und Systemsicherheit von zentraler Bedeutung sind. Durch die direkte Verbindung ist das Draco tera KVM-System vor unbefugtem Zugriff geschützt und minimiert Übertragungsverzögerungen bei gleichzeitigem Bedienkomfort und flexiblen Konfigurationsmöglichkeiten.



## Ausfallsicherheit durch Redundanz

Redundante Datenlinks in Draco KVM-Extendern stellen eine zweite Rechner-Arbeitsplatz-Verbindung bereit. Beim Ausfall der Hauptverbindung ermöglicht diese die unterbrechungsfreie Fortsetzung des Betriebs. Der Datenfluss wird unmittelbar über den zusätzlichen Kanal geleitet und ermöglicht ein ausfallsicheres System für den kritischen Dauerbetrieb.

## Combined Air Operations Center der NATO

Vier große Draco KVM-Matrixswitcher halten das Combined Air Operations Center der NATO am Laufen und sorgen für die Abwehr terroristischer und nationaler Sicherheitsbedrohungen, 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche.

“ Praktisch verzögerungsfreie Rückmeldung, keine verworfenen Befehle und uneingeschränkte Matrix-Verbindungen sorgen dafür, dass der Dienstleiter die erforderliche Konfiguration exakt spezifizieren kann. Im heutigen Umfeld ist selbst eine leichte Rückmeldeverzögerung inakzeptabel.

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 kombinierte Cat-X- und Glasfaserverbindungen in modernen Leitstellen und Kontrollräumen.



## Airside Coordination and Data Center, Flughafen Frankfurt

Ein mit Draco tera ausgestattetes Kontrollzentrum steuert die Auswertung, Aufbereitung und Koordination zentraler Fluginformationen für Boden- und Rollverkehrsführung des Flughafens.

“ Die einwandfreie Technik und Zusammenarbeit mit IHSE ermöglichte uns die Entwicklung eines hervorragenden KVM-Konzepts, das unsere speziellen Bedürfnisse und Anforderungen erfüllt.

Jörg Schulewski, Leitstellenexperte



## Bahnlinien-Leitstelle für Schnellfahrstrecke, Frankreich

Sicherer und reibungsloser Verlauf der 182 km langen Bahnstrecke zwischen Paris und Le Mans dank zentraler Leitstelle mit zwei Draco tera KVM-Matrizen in redundanter Konfiguration.

“ Die Installation bietet eine extrem einfach bedienbare Lösung mit maximaler Ausfallsicherheit, kontinuierliche Netzwerküberwachung und sorgt für eine sichere und verlässliche Bahnstrecke.

Adrien Trouve, Eiffage Energie

## Harbour Vessel Tracking Center, Hong Kong

Draco ultra Extender übertragen 4K UHD-Signale mit einer Bildrate von 60 Hz und gewährleisten so sichere Schiffsbewegungen von jährlich 200.000 Schiffen, die die verkehrsreichen Hafengewässer passieren.

“ Der Draco tera bietet eine flexible Infrastruktur, bei der alle Funktionen in ein System integriert sind. Die Anwender schalten zwischen verschiedenen Quellen um und können Informationen einsehen.

Wim van de Gein, Projektmanager





## 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