

KVM over IP optimiert den Sendebetrieb

Eine neue Dimension der Zusammenarbeit für Sendeanstalten

In modernen MCR-, Postproduktions-, Radio- oder Live-Event-Produktionsumgebungen ist eine Technologie, die die Echtzeit-Zusammenarbeit zwischen geografisch verteilten, vernetzten Arbeitsbereichen fördert, ein Muss. Dies gilt vor allem vor dem Hintergrund verteilter Geräte- und Kontrollräume, dezentraler und lokaler Benutzer und mobiler Übertragungswagen. Die KVM-over-IP-Technologie leistet einen wichtigen Beitrag zur Bewältigung dieser Herausforderung.

Ermöglichen des Fernzugriffs mit KVM over IP

- Optimiert die Übertragung von Live-Events für eine bessere Zusammenarbeit zwischen den Mitarbeitern
- Benutzer können entfernte Computer, Server und virtuelle Maschinen in einem LAN oder WAN steuern
- Verbinden Sie eine beliebige Anzahl von Benutzern mit einer unbegrenzten Anzahl von Endpunkten
- Einfaches hinzufügen weiterer Geräte über einen IP-Switch
- Profitieren Sie von pixelgenauen 4K-Videosignalen, Unterstützung für Peripheriegeräte, Verfügbarkeit rund um die Uhr und Echtzeit-Fernzugriff auf unternehmenskritische Server über große Entfernungen an jedem Ort der Welt.

- Schnelle Reaktionszeiten
- Keine Wartung vor Ort, geringere Personalkosten
- Erhöhte Sicherheit durch Autorisierung
- Flexibilität bei der Systemerweiterung

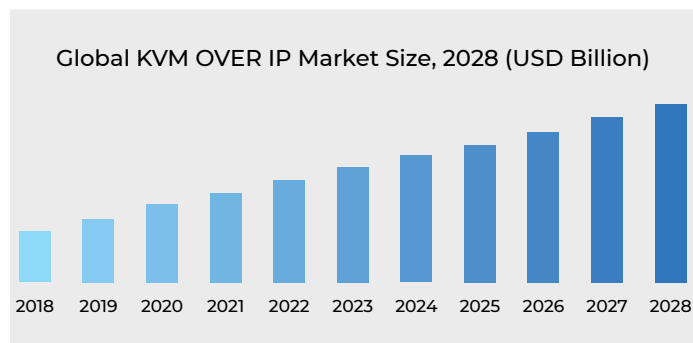
Emerald KVM über IP



Die neuesten KVM over IP-Lösungen

Zu den neuesten Entwicklungen bei IP-basierten KVM-Lösungen gehören intuitive, einfache und flexible Tools für die Zusammenarbeit und Visualisierung, wie Black Box Emerald® KVM over IP.

Faktoren für die kontinuierliche Entwicklung von KVM over IP, die Benutzern und Administratoren zugute kommen

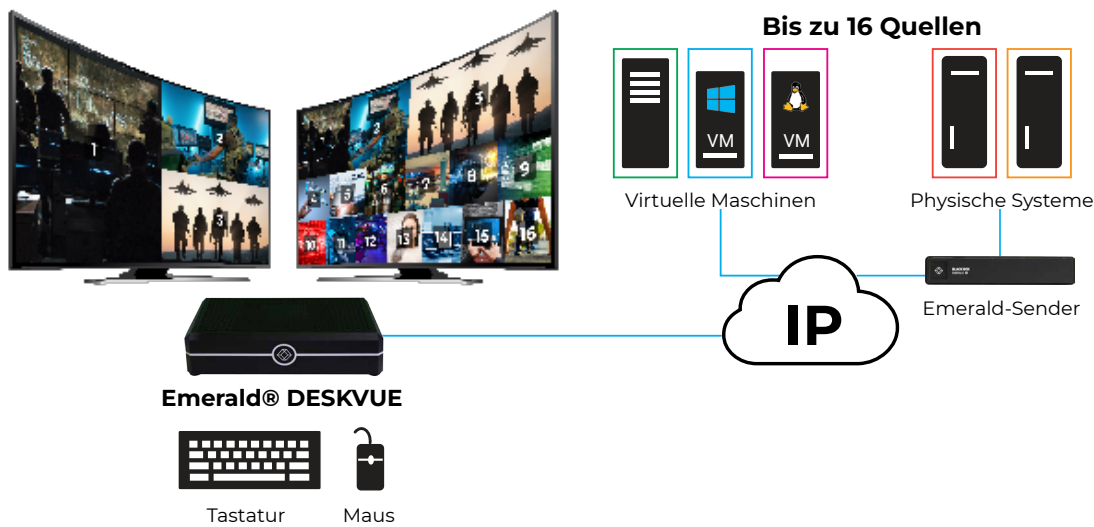


52,6 % Wachstum 214,2 Mrd. USD 2022 auf 326,9 Mrd. USD prognostizierter globaler KVMoIP-Marktwert bis 2028?

Die innovative Emerald® KVM über IP-Plattform von Black Box verändert die Art und Weise, wie Menschen zusammenarbeiten. Emerald dient als unbegrenzt skalierbares, universelles Zugangssystem, das den Benutzern die Flexibilität bietet, sich sowohl mit physischen als auch mit virtuellen Maschinen zu verbinden und überall und jederzeit Zugang über ein bestehendes IP-Netzwerk, WAN oder sogar das Internet zu erhalten. Die Interoperabilität zwischen 4K- und HD-Video und die Konfiguration von Kontrollräumen mit nur einem Tastendruck, kombiniert mit einem hohen Grad an Automatisierung durch die APIs von Emerald, bieten den Benutzern wertvolle Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit, während Systemadministratoren das System über ein intuitives und ansprechendes KVM-Management-Dashboard einfach steuern und verwalten können.

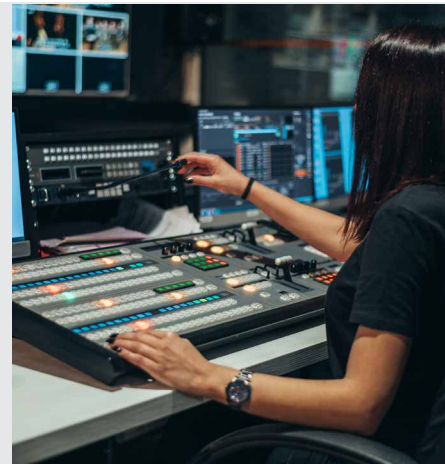
Wählen Sie Emerald DESKVUE zur Optimierung Ihres Benutzerarbeitsplatzes

Der preisgekrönte Emerald DESKVUE-Empfänger stellt ein völlig neues Konzept für KVM over IP dar und ermöglicht es den Benutzern, einen personalisierten Arbeitsbereich mit einer vereinfachten Benutzererfahrung zu schaffen.

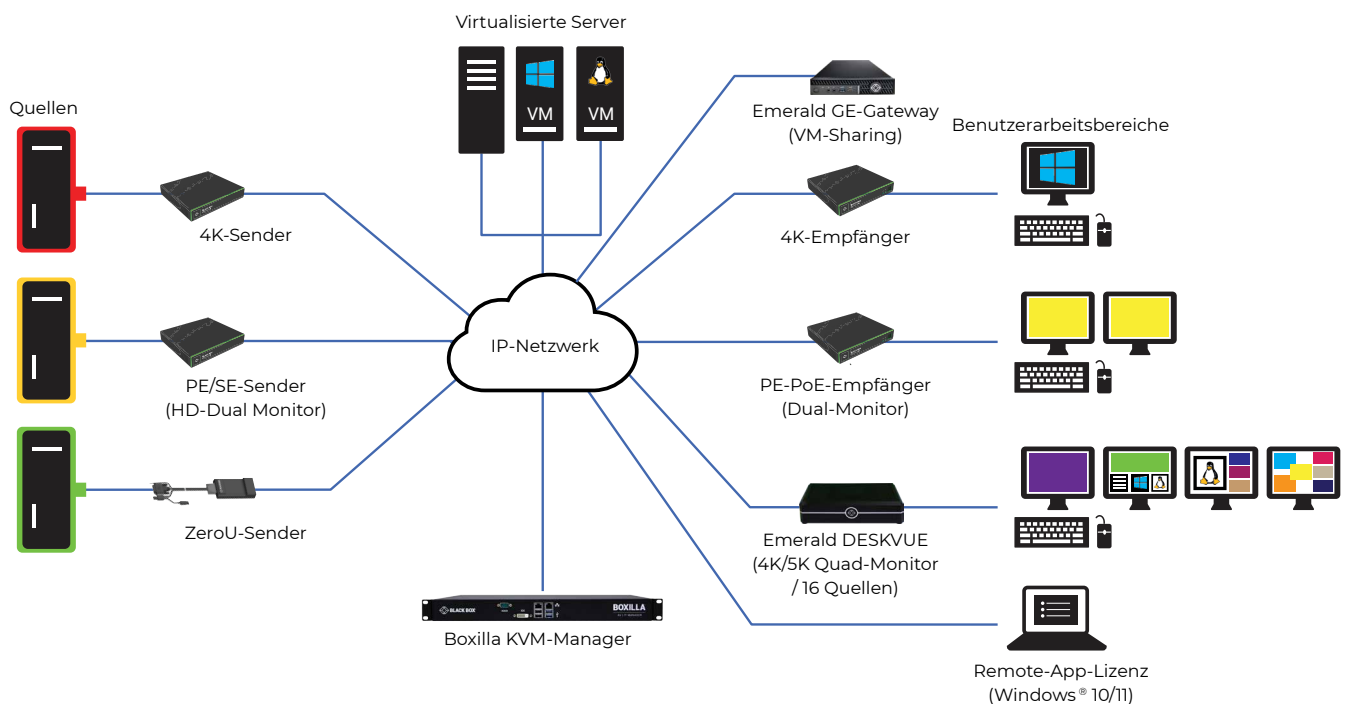


Wie kann Emerald DESKVUE Ihren Arbeitsbereich verbessern?

- Interaktion mit 16 Systemen gleichzeitig von Ihrem persönlichen Arbeitsbereich aus
- Freie Größe und Anordnung von Systemfenstern in Sichtweite, auch über einzelne Monitorgrenzen hinweg
- Verwenden Sie ultra-wide, curved 5K-Monitore oder bis zu vier 4K-Monitore
- Sofortiges Umschalten per Mausklick - keine umständlichen Tastaturbefehle oder OSD-Öffnungen mehr
- Beseitigen Sie mehrere KVM-Empfänger auf Ihrem Desktop
- Kein zusätzlicher Transmitter für den Zugriff auf VMs erforderlich



Emerald-Konnektivitätskonzept



Use Cases

Kontrollräume

Herausforderungen:

- Ersetzen des alten KVM-Systems
- Unterstützung eines großen Campus
- Zugriff auf physische und virtuelle Maschinen
- Integration von Systemen am lokalen Arbeitsplatz plus KVM-Zugang



Lösung: Emerald und Freedom, warum?

- Emerald ist gut skalierbar - in Bezug auf Bandbreite und Systemgröße
- Kein einzelner Fehlerpunkt - hohe Zuverlässigkeit
- Nahtlose Integration von virtuellen Maschinen in allen Empfängern
- Ausgezeichnetes Management - leicht zu analysierendes System

Live-Veranstaltungen

Herausforderungen:

- Übertragungswagen
- Begrenztes Personal vor Ort
- Arbeit von einer 2000



Kilometer entfernten Basis aus

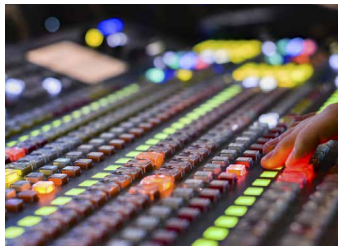
Lösung: Warum Emerald?

- Zugang zu den Systemen im Ü-Wagen
- Geringe Latenzzeit, geringe Bandbreitenanforderung
- Leichtes Gewicht bei kleinem Formfaktor

Postproduktion

Herausforderungen:

- Fernzugriff für Video- und Grafikeditoren
- Campusweite Verlängerung über das bestehende IP-Netz
- Pixelgenaues DisplayPort-Video 2560 x 1600 und 4K



Lösung: Warum Emerald?

- KVM-over-IP-Lösung mit geringstem Bandbreitenbedarf
- 4K und Dual Link DisplayPort Video ohne Unterbrechungen
- Übersichtliches Management-Dashboard, einfache Systembedienung

Remote-Produktion

Herausforderungen:

- Integration von virtuellen Maschinen
- Flexibler Fernzugriff mit einfacher Nutzung über mehrere Einrichtungen und Systeme hinweg
- Hohe Redundanz, Ausfallsicherheit und Skalierbarkeit



Lösung: Warum Emerald?

- Nahtlose Benutzererfahrung beim Zugriff auf VMs und physische Systeme
- WAN-Ausfallsicherheit mit ortsunabhängigem Fernzugriff
- Außergewöhnliche Leistung, effiziente Netznutzung und ausfallsicherer Betrieb

Studio-Infrastruktur

Herausforderungen:

- Neues Gebäude mit mehreren Kontrollräumen, Playout-Plätzen
- Zuverlässige Plattform für den Betrieb durch ferngesteuerte Automatisierungssysteme
- Full HD/4K-Video-Interoperabilität
- Nahtlose Anpassung an wechselnde Anforderungen

- Einfache Verwaltung, vereinfachte Benutzerführung

Lösung: Warum Emerald?

- Unendlich skalierbare IP-Lösung mit extrem geringer Bandbreitennutzung
- App für Remote-Windows® Laptop-Benutzer, volle HD/4K-Interoperation
- Zuverlässiges System mit API-Integration
- Ausgezeichnetes Management - leicht zu analysierendes System



Referenzen



Möchten Sie mehr darüber erfahren, wie Sie Ihren Arbeitsbereich optimieren können? Kontaktieren Sie noch heute unsere Lösungsexperten.

Referenzen:

<https://www.altmansolon.com/news-and-events/altman-solon-report-avoip-helps-broadcasters-deliver-more-live-events-that-viewers-want/>

<https://www.businessresearchinsights.com/market-reports/kvm-over-ip-market-100446>

MIT BLACKBOX VERBINDEN

MEHR LERNEN



BLACKBOX.COM/BROADCAST