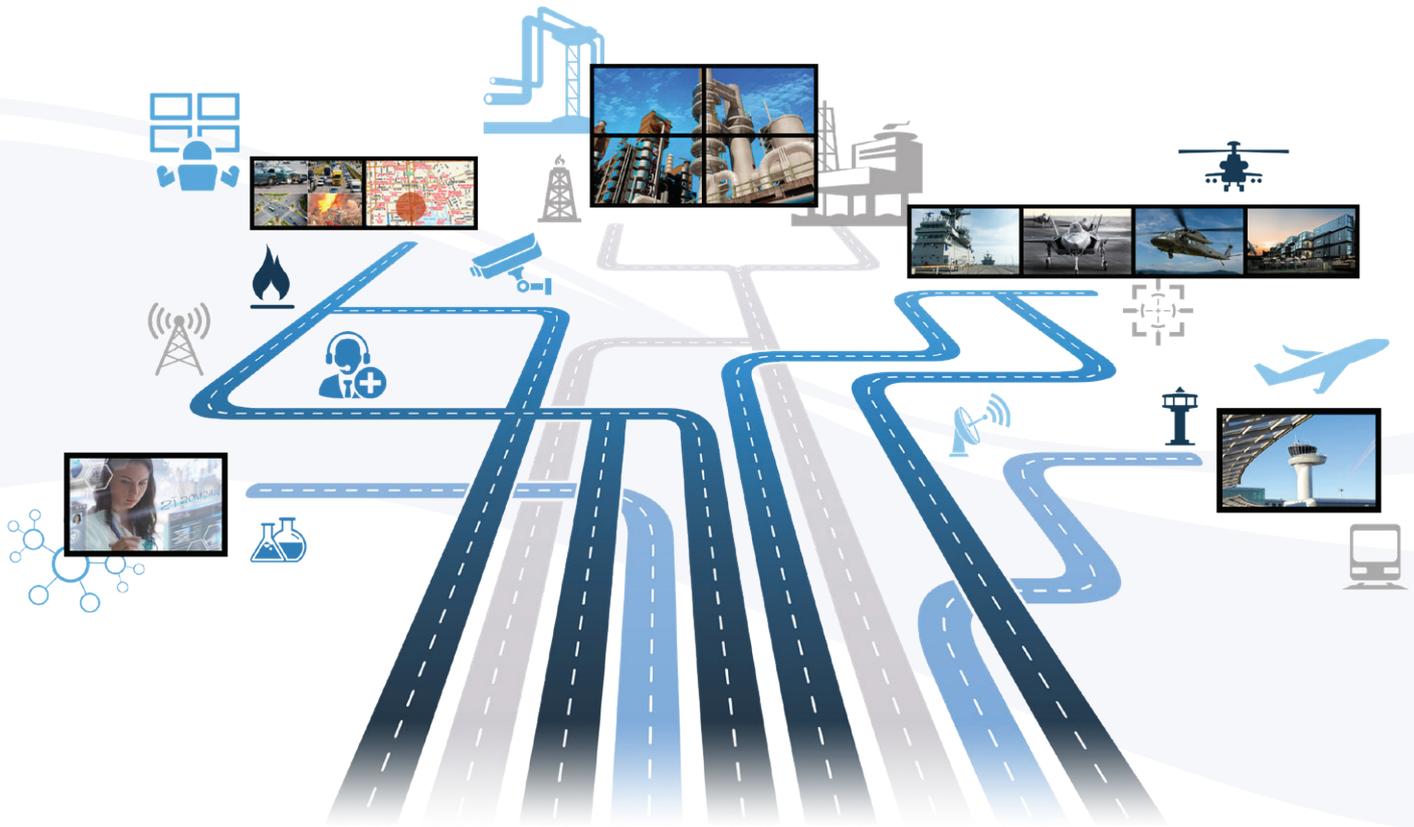


Außergewöhnliche Remote Leistung bei niedriger Bitrate



Matrox® Extio™ 3 Hochleistungsfähige IP-KVM-Extender



Überlegene Leistung • Einfache Integration • Sichere Installation • Flexibler Betrieb
Intelligente Steuerung • Optimierte Zusammenarbeit

Außergewöhnliche Remote-Leistung bei niedriger Bitrate

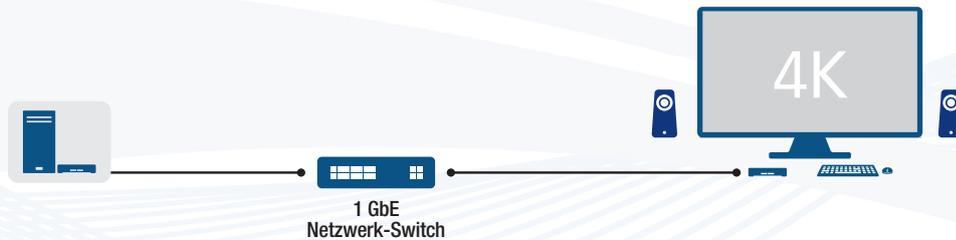
Extio™ 3, das jüngste Mitglied der KVM-Familie von Matrox, ist der weltweit erste IP-KVM-Extender, der 4Kp60 4:4:4 UHD und Multi-Display-Fähigkeiten bei beispiellos niedrigen Bitraten bietet. Unter Nutzung des Standard-1-Gigabit-Ethernet-Netzwerks (GbE) funktioniert Extio 3 mit handelsüblichen Netzwerk-Switches (COTS) und verringert die Gesamtbetriebskosten erheblich, indem er eine skalierbare KVM-Matrix-Switching-Lösung bietet.

Matrox KVM-Extender unterstützen die Zentralisierung von Hardware in einem klimatisierten Serverraum, um die Sicherheit zu erhöhen, Systeme vor Umgebungsgefahren zu schützen und die Lärm- sowie Wärmeabgabe durch die Systeme zu verringern. Der Matrox Extio 3 IP-KVM-Extender gewährt übergangslosen Remote-Zugriff auf diese gesicherten Systeme und außerdem den Vorteil der intelligenten Steuerung mehrerer Systeme des IP-Netzwerks. Der IP-KVM-Extender ist ideal geeignet für die Bereiche Prozesssteuerung, industrielle Automatisierung, Gesundheitswesen, Transport, Notfallleitstellen, Militär, Verteidigung, Regierungseinrichtungen, Rundfunk und Postproduktion sowie für zahlreiche andere Branchen und Anwendungen.



Hervorragende Leistung

- Unterstützung von Desktops mit ultrahoher Auflösung (3840 x 2160 bei 60 Hz) bei beispiellos niedrigen Bitraten mit dem weltweit ersten IP-KVM-Extender für 4Kp60 4:4:4.
- Unterstützung von Konfigurationen mit vier Monitoren (4 x 1920 x 1080 bei 60 Hz) durch ein einziges Sender-Empfänger-Paar und Verbesserung des Arbeitsablaufs der Bediener über einen ausgedehnten Arbeitsbereich mit mehreren Monitoren.
- Bereitstellung einer makellosen Bildqualität, reibungslosen Videowiedergabe und ausgezeichneten Reaktionsschnelligkeit von Tastatur und Maus aus der Entfernung.



4Kp60 4: 4: 4-Erweiterung über 1 GbE bei beispiellosen niedrigen Bitraten

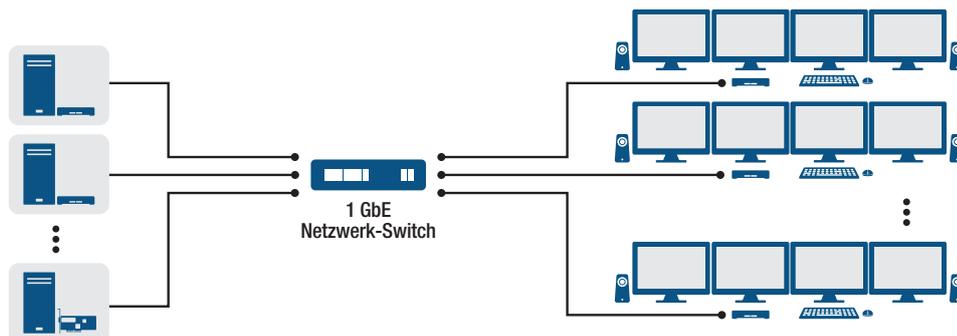


Flexibler Betrieb

- Bereitstellung als Punkt-zu-Punkt- oder vernetzter KVM-Extender, der sich mit den Anforderungen weiterentwickelt und für zukunftssichere Investitionen sorgt.
- Überträgt Signale über Kupferkabel, optional aufrüstbar zur Unterstützung von Multimode- oder Singlemode-Glasfaserkabeln.
- Zur Erstellung einer skalierbaren KVM-Matrix über IP mit Unterstützung für 1:1-, 1:n-, n:1- oder n:n-Konfigurationen.
- Arbeiten Sie effizienter mit Aggregator-Modus* – erweitern und zeigen Sie mehrere Desktops auf einer Multi-Display-Remote-Station an und übernehmen Sie die Kontrolle über ein System, indem Sie einfach die Maus auf den Zieldesktop bewegen.



Punkt-zu-Punkt-Betrieb



Vernetzter Betrieb



Intelligente und sichere Steuerung

- Konfigurieren, verwalten und überwachen Sie alle Extio 3-Geräte mit der Extio Central Manager-Software (ECM) von einem zentralen Ort im Netzwerk aus.
- Das intuitive Bildschirm-Menüsystem (OSD) zeigt die verfügbaren Quellsysteme als Miniaturvorschau an und ermöglicht die Auswahl und den sofortigen Wechsel zum gewünschten System.
- Erstellen Sie eine sichere KVM-Installation mithilfe einer kennwortgeschützten Umgebung – Extio 3 verschlüsselt AV- und USB-Signale zum Schutz der übertragenen Desktop-Inhalte und Steuersignale.
- Kann für Benutzerauthentifizierung mit Microsoft® Active Directory Services integriert werden.
- Nutzen Sie Simple Network Management Protocol (SNMP) für effiziente Remote-Überwachung.



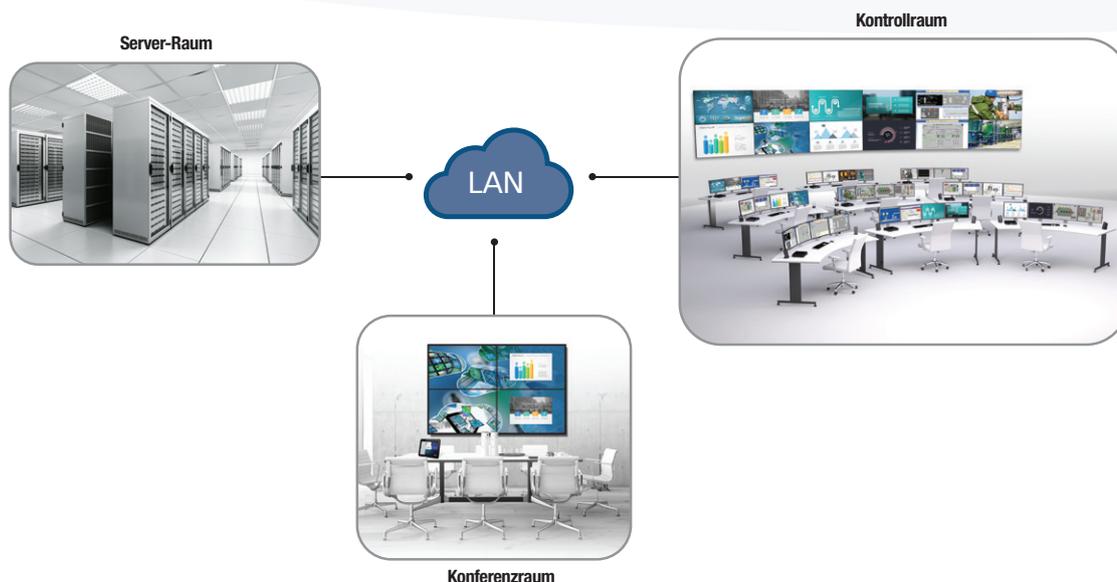
Einfache Integration

- Nutzen Sie vorhandene IT-Netzwerkgeräte und Standard-Gigabit-Ethernet-Infrastruktur für nahtlose Bereitstellung und Betrieb.
- Vereinfachte Netzwerkverwaltung mit niedriger Bandbreitennutzung und höherer Skalierbarkeit.
- Bereit für die Installation in zertifizierten Systemen mit Plug-and-play-Bereitstellung, ohne dass zusätzliche Software installiert werden muss.
- Optimieren Sie den Platz im Rack mit zwei Optionen für die Sendeeinheit: entweder mit einem Gerät für die Rackmontage oder einer integrierten PCIe®-Karte, die keinen Platz im Rack beansprucht.
- Erweitern Sie bis zu vier Videosignale, Audio und USB mithilfe eines einzigen Kupfer- oder Glasfaserkabels, um die Kosten zu verringern und die Bereitstellung zu vereinfachen.



Optimierte Zusammenarbeit

- Erweitert Systeme über standardmäßiges 1-Gigabit-Ethernet und ermöglicht das Herstellen einer Verbindung und Steuern von Systemen von einem beliebigen entfernten Standort im IP-Netzwerk, um den Informationsfluss zu maximieren und die Zusammenarbeit und Entscheidungsfindung zu verbessern.
- Ermöglicht eine Visualisierung von Extio 3-Videostreams auf einer zentralen Videowand, die auf der Matrox Mura IPX Series basiert.
- Nutzen Sie den Proxy-Stream*, einen sekundären Videostream, der mit nahezu allen H.264-Decodern kompatibel ist, um einen Teil des Desktops auf einem Netzwerkspeichergerät aufzuzeichnen oder für andere Benutzerstationen, Videowände und Mobilgeräte freizugeben.



Ermöglicht eine effektive Visualisierung von Extio 3-Videostreams auf einer zentralen Videowand

*Demnächst erhältlich

Die benutzerfreundliche Matrox Extio Central Manager-Software und -APIs

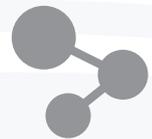


Die Verwaltung der Extio 3 IP-KVM-Extender in einem Netzwerk kann sicher und zentral mit Matrox Extio Central Manager durchgeführt werden, einer einfach zu verwendenden Software zur Konfiguration, Verwaltung und Überwachung von Extio 3-Sende- und Empfängereinheiten. Extio Central Manager ermöglicht eine intelligente Steuerung über das Netzwerk mit einer intuitiven Oberfläche, die Extio-Geräte im Netzwerk erkennt, Verbindungen verwaltet und über Optionen zur Einrichtung von Geräteparametern verfügt. Extio Central Manager ist eine kostenlose Software, die mit allen vernetzten Extio-Geräten funktioniert und kann zur intelligenten Steuerung von IP-KVM-Installationen genutzt werden.



Geräte-Setup

Alle Geräte im Subnetz werden automatisch erkannt. Geräte außerhalb des Subnetzes können manuell hinzugefügt werden. Weisen Sie den Geräten benutzerfreundliche Namen zu, um sie einfacher identifizieren zu können. Erstellen Sie logische Gerätegruppen, um Ansichten zu filtern und Zeit zu sparen, indem Sie dieselben Einstellungen auf mehrere Geräte gleichzeitig anwenden. Verwalten Sie die EDID-Kommunikation zwischen dem Hostsystem und den Displays, um Bereitstellungen zu vereinfachen. Richten Sie eine Netzwerkredundanz ein für den automatischen Failover-Betrieb bei Ausfall einer Kommunikationsverbindung.



Verbindungsbroker

Erstellen und verwalten Sie Verbindungen zwischen Extio 3-Sende- und -Empfängereinheiten. Ein Verbindungsbroker verbindet ein beliebiges Hostsystem mit einer beliebigen entfernten Benutzerstation in einer 1:1-, n:1-, 1:n- oder n:n-Konfiguration. Somit kann ganz einfach eine skalierbare KVM-Matrix-Switching-Umgebung über ein standardmäßiges Gigabit-Netzwerk erstellt werden.



Sicherer Zugriff

Die kennwortgeschützte KVM-Umgebung sorgt für die Sicherheit der Installation. Die Benutzerrechte können Sie direkt in Extio Central Manager erstellen und verwalten oder Microsoft Active Directory-Dienste zur Verwaltung der Autorisierung und Authentifizierung von Benutzern verwenden. Darüber hinaus schützen Extio 3-Geräte die Installation durch die Verwendung von HTTPS, ein sicheres Kommunikationsprotokoll zum Senden von Steuerbefehlen über das Netzwerk, sowie durch die Übertragung von Audio-, Video- und USB-Signalen mit AES-Verschlüsselung. Extio 3 bietet Optionen, um nur USB-Human-Interface-Geräte (HID) wie Tastatur und Maus zu unterstützen und entweder alle USB 2.0-Geräte zu blockieren oder genehmigte Geräte auf die Whitelist zu setzen.



Geräteüberwachung

Behalten Sie den Überblick über die Funktion des Systems mithilfe einer visuellen Schnittstelle, die über eine deutliche Farbcodierung verfügt. Protokollieren und überwachen Sie kritische Leistungsparameter oder verwenden Sie das Simple Network Management Protocol (SNMP) zur Überwachung der Geräte mithilfe der Verwaltungssoftware eines Drittanbieters.



Steuerung des Remote-Zugriffs

Zeigen Sie eine Vorschau für autorisierte Computer-Desktops auf der Empfängereinheit über ein Bildschirm-Menüsystem (OSD) an, das Zugriff auf Hostsysteme und programmierbare Tastenkombinationen bietet, um schnell zum bevorzugten System zu wechseln.



Matrox Extio Central Manager-APIs und White-Label-Optionen

Integratoren und Entwickler erhalten Zugriff auf Befehlsebene, sodass sie eigene Extio Central Manager-Anwendungen erstellen und/oder Extio 3-Funktionen in vorhandene Anwendungen oder sogar solche von Drittanbietern integrieren können. White-Label-Optionen geben OEMs und Integratoren die Möglichkeit, das Erscheinungsbild der Benutzeroberfläche von Extio Central Manager zu ändern und die Matrox Software an ihre Marke anzupassen, einschließlich Firmennamen, Logos, Farben und Corporate Identity.

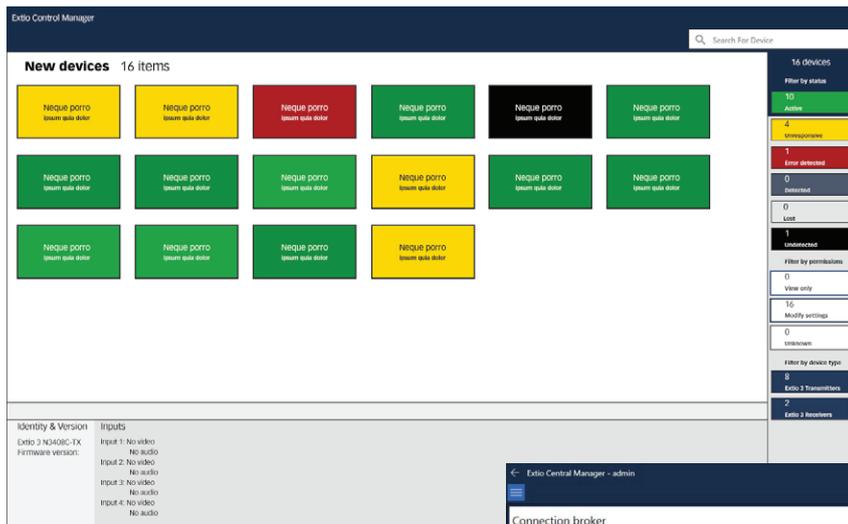


Firmware Updater-Tool

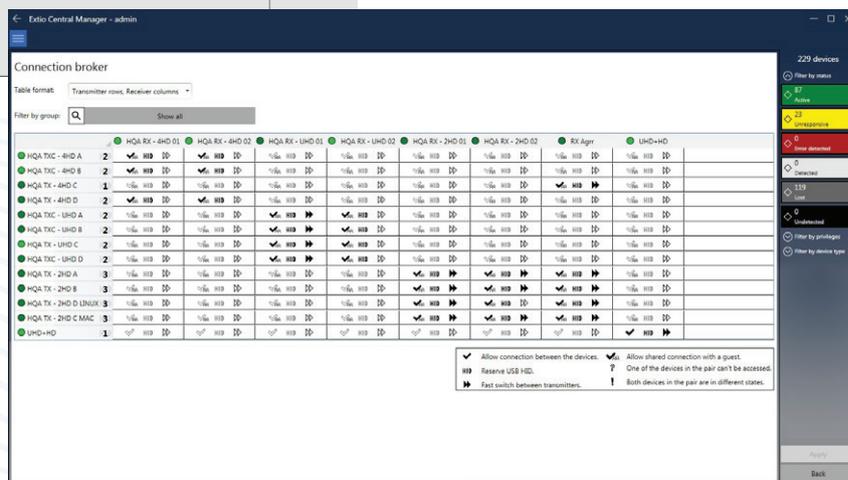
Das separate Extio Firmware Updater-Tool stellt sicher, dass Sie die neueste Version der Software ausführen, und ermöglicht eine systemweite oder angepasste Bereitstellung von Extio 3-Firmware-Aktualisierungen.

Unterstützte Betriebssysteme

Unterstützt werden die Betriebssysteme Microsoft® Windows® 10 (64-Bit), Windows 7 (32-Bit), Windows 7 (64-Bit), Server® 2016, Server 2012 R2 und Server 2008 R2



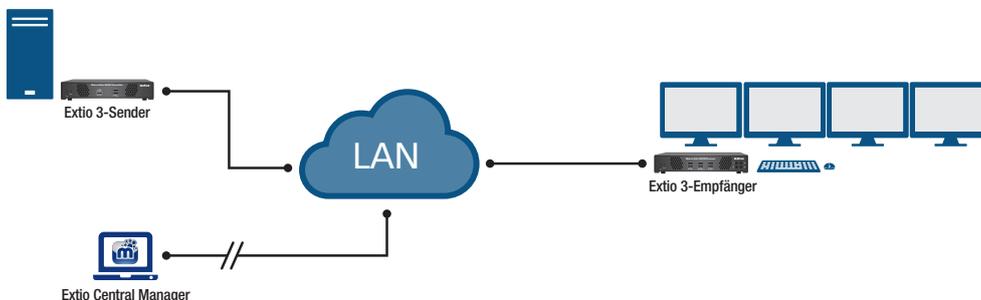
Mit Matrox Extio Central Manager können Administratoren Extio 3-Geräte im Netzwerk auf einfache Weise erkennen, konfigurieren und überwachen



Extio Central Manager bietet über Connection Broker eine Matrixansicht aller Extio 3-Geräte – Erstellen und verwalten Sie Verbindungen zwischen Extio 3-Sende- und -Empfängereinheiten.

Verteiltes Modell

Extio 3 unterstützt ein verteiltes Betriebsmodell – Sobald alle Einheiten mit Extio Central Manager konfiguriert wurden, befinden sich die Einstellungen und Parameter in jeder Sende- und Empfangseinheit. Wenn das zentrale System, auf dem die ECM-Software ausgeführt wird, aus irgendeinem Grund vom KVM-Netzwerk getrennt wird, arbeiten alle Extio 3-Einheiten weiter. Im Gegensatz zu anderen IP-KVM-Lösungen wird das Steuerungssystem nicht zu einer einzigen Fehlerquelle und verhindert nicht, dass das gesamte KVM-Netzwerk funktioniert.

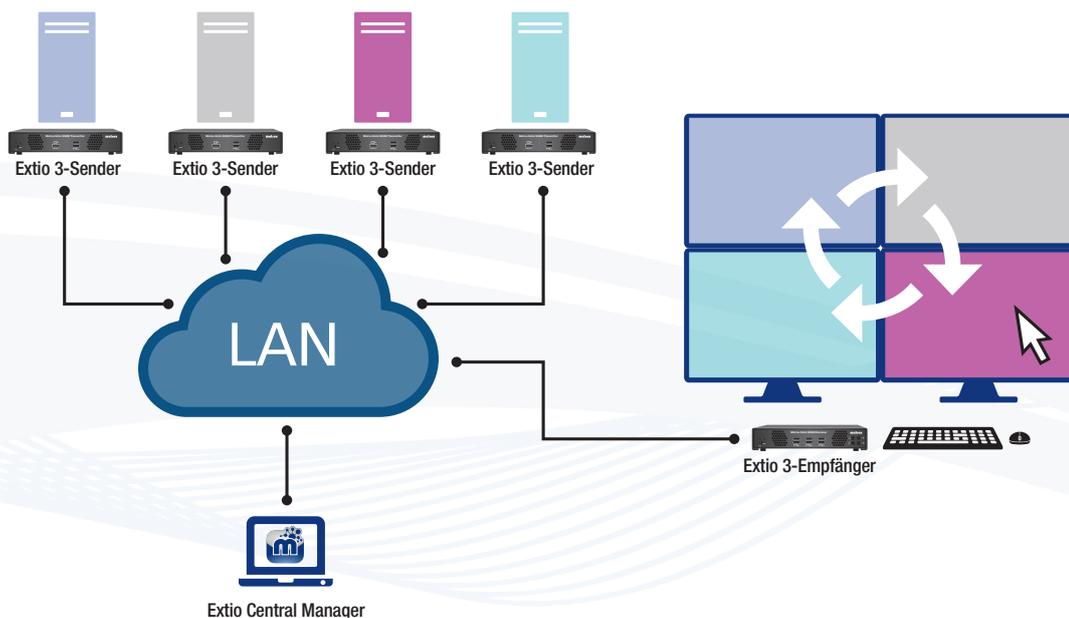


Das verteilte Betriebsmodell von Extio Central Manager eliminiert einzelne Fehlerquellen

Effiziente Mehrsystem-Steuerung

Arbeiten Sie effizienter und steigern Sie die Produktivität mit dem Aggregator-Modus* von Extio 3, der es Benutzern ermöglicht, mehrere Quellcomputersysteme von jeder Extio-Empfängereinheit an einer entfernten Multi-Display-Station anzuzeigen und zu bedienen und mit einem einzigen Tastatur- und Maus-Set zu steuern. Der Aggregator-Modus rationalisiert die Arbeitsabläufe, ermöglicht eine bessere Ergonomie und sorgt für eine Entlastung des Arbeitsbereichs. Die Steuerung kann nahtlos von einem Computer auf einen anderen übertragen werden, indem die Maus frei über mehrere Desktops bewegt wird. In dem Moment, in dem sich der Mauszeiger vom aktuellen Desktop zum nächsten bewegt, wird die Steuerung reibungslos und automatisch auf das Zielquellsystem übertragen. Programmierbare Hotkeys können auch zum Switching zwischen mehreren vordefinierten Layouts verwendet werden.

Der integrierte Aggregator-Modus unterstützt sowohl unabhängige als auch gestreckte Desktop-Konfigurationen. Es muss keine Software auf dem Quellcomputersystem installiert werden, und es ist keine zusätzliche Hardware erforderlich, um eine einheitliche Mehrsystem-Steuerung zu ermöglichen, eine weitere Fehlerquelle zu vermeiden und die KVM-Installation zu vereinfachen.



Steuerung mehrerer Computer von einer einzigen Remote-Station aus über USB-Maus-Switching

Märkte und Anwendungen

Matrox KVM-Extender sind für viele Branchen perfekt geeignet. Sie haben eine spezielle Idee? Wenden Sie sich an unser Vertriebsteam, damit wir zusammen an einer Lösung arbeiten können.



Prozesssteuerung und industrielle Automatisierung



Gesundheitswesen



Militär & Verteidigung



Notfallbetrieb & Verteilerzentren



Rundfunk & Postproduktion



Transportwesen



Regierungseinrichtungen

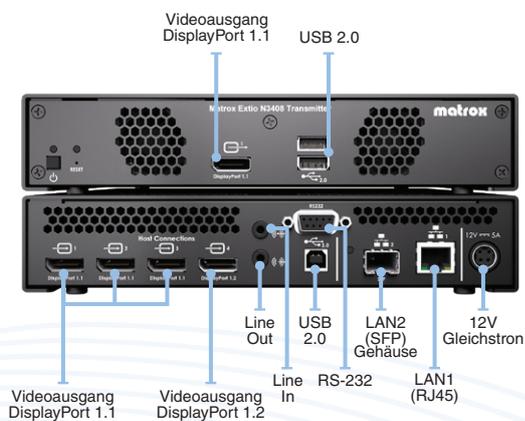


Bildung

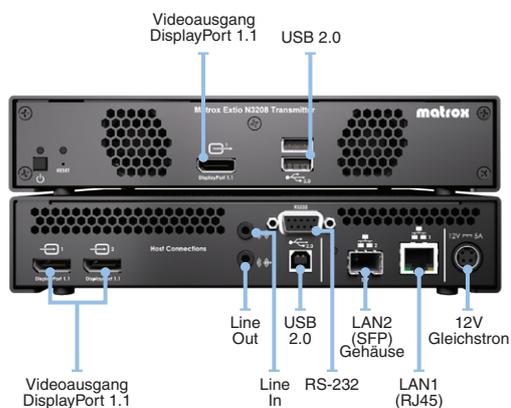
* Demnächst erhältlich

Geräte und Karten

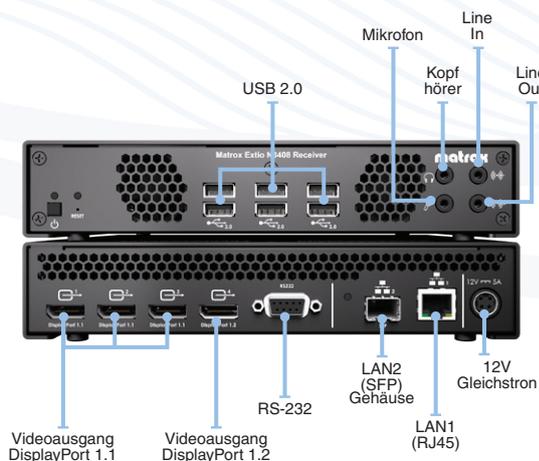
**Matrox Extio 3
N3408-Sendergerät**
(Vorder- und Rückansicht)



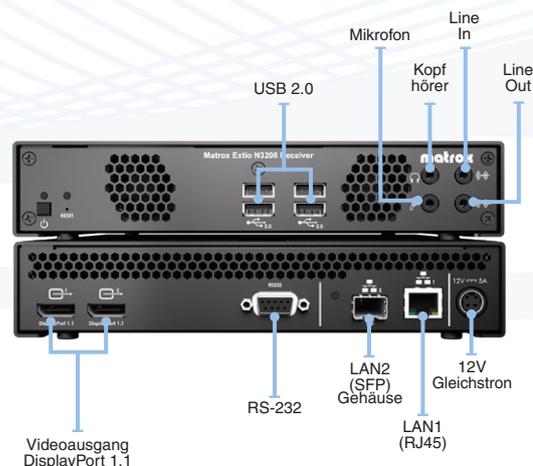
**Matrox Extio 3
N3208-Sendergerät**
(Vorder- und Rückansicht)



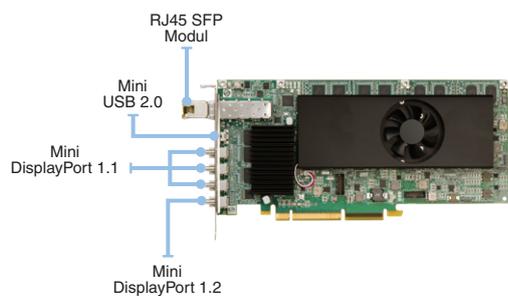
**Matrox Extio 3
N3408-Empfängergerät**
(Vorder- und Rückansicht)



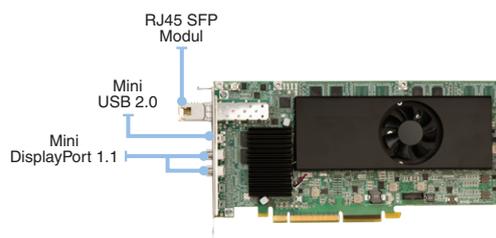
**Matrox Extio 3
N3208-Empfängergerät**
(Vorder- und Rückansicht)



**Matrox Extio 3
N3408-Senderkarte**



**Matrox Extio 3
N3208-Senderkarte**



Technische Daten

Extio 3 – N3408

Sendegerät

Anschlüsse

- 1 x Videoeingangsanschluss DisplayPort 1.2
- 3 x Videoeingangsanschlüsse DisplayPort 1.1
- 1 x USB 2.0, Typ B
- Line-in 3,5 mm, Line-out 3,5 mm, RS-232
- 9-polig Typ D (in bestimmten Konfigurationen unterstützt)

Lokale Ausgänge¹

- 1 x DisplayPort 1.1
- 2 x USB 2.0, Typ A

Verbindung

- 1 x RJ45-Netzwerkanschluss
- 1 x SFP-Gehäuse (unterstützt SFP-Multimode- oder Singlemode-Sender-Empfänger, separat erhältlich)

Allgemein

- Eingebettete digitale Audiosignale über DisplayPort mit der Option, die digitalen Audiosignale an der Empfängereinheit zu isolieren
- Verriegelbarer Stromanschluss, externe 12-V-Stromversorgungseinheit
- Eigenständiges oder rackmontierbares Gerät (1 HE ½)
- LED-Statusanzeigen
- Ein/Aus und vertiefte Reset-Taste

Teilenummer

- XTO3-N3408TX

Senderkarte

Anschlüsse

- PCI Express x8 elektrisch und x16 mechanisch
- 1 x Videoeingangsanschluss Mini-DisplayPort 1.2
- 3 x Videoeingangsanschlüsse Mini-DisplayPort 1.1
- 1 x USB 2.0, Typ Mini-B

Verbindung

- 1 x SFP-Gehäuse mit RJ45-Kupfer-Sender-Empfänger (aufrüstbar auf Multimode- oder Singlemode-SFP-Glasfaser-Sender-Empfänger, separat erhältlich)

Allgemein

- Eingebettete digitale Audiosignale über DisplayPort mit der Option, die digitalen Audiosignale an der Empfängereinheit zu isolieren

Teilenummer

- XTO3-N3408CTX

Empfängergerät

Lokale Geräte

- 1 x Videoausgangsanschluss DisplayPort 1.2
- 3 x Videoausgangsanschlüsse DisplayPort 1.1
- 6 x USB 2.0, Typ A
- Line-in 3,5 mm, Line-out 3,5 mm, Mikrofoneingang 3,5 mm, Kopfhörerausgang 3,5 mm, RS-232 9 Pin D-Typ

Verbindung

- 1 x RJ45-Netzwerkanschluss
- 1 x SFP-Gehäuse (unterstützt SFP-Multimode- oder Singlemode-Sender-Empfänger, separat erhältlich)

Allgemein

- Option, eingebettete digitale Audiosignale zu isolieren und in analoge Audiosignale umzuwandeln
- Verriegelbarer Stromanschluss, externe 12-V-Stromversorgungseinheit
- Eigenständiges oder rackmontierbares Gerät (1 HE ½)
- LED-Statusanzeigen
- Ein/Aus und vertiefte Reset-Taste

Teilenummer

- XTO3-N3408RX

Maximale Bildschirmauflösung³

- 1 x 3840 x 2160 bei 60 Hz
- 2 x 3840 x 2160 bei 30 Hz
- 2 x 2560 x 1600 bei 60 Hz
- 3 x 1920 x 1200 bei 60 Hz
- 4 x 1920 x 1080 bei 60 Hz
- 4 x 1920 x 1200 bei 50Hz

Extio 3 – N3208

Sendegerät

Anschlüsse

- 2 x Videoeingangsanschlüsse DisplayPort 1.1
- 1 x USB 2.0, Typ B
- Line-in 3,5 mm, Line-out 3,5 mm, RS-232 9-pin, Typ D (in bestimmten Konfigurationen unterstützt)

Lokale Ausgänge¹

- 1 x DisplayPort 1.1
- 2 x USB 2.0, Typ A

Verbindung

- 1 x RJ45-Netzwerkanschluss
- 1 x SFP-Gehäuse (unterstützt SFP-Multimode- oder Singlemode-Sender-Empfänger, separat erhältlich)

Allgemein

- Eingebettete digitale Audiosignale über DisplayPort mit der Option, die digitalen Audiosignale an der Empfängereinheit zu isolieren
- Verriegelbarer Stromanschluss, externe 12-V-Stromversorgungseinheit
- Eigenständiges oder rackmontierbares Gerät (1 HE ½)
- LED-Statusanzeigen
- Ein/Aus und vertiefte Reset-Taste

Teilenummer

- XTO3-N3208TX

Senderkarte

Anschlüsse

- PCI Express x8 elektrisch und x16 mechanisch
- 2 x Videoeingangsanschluss Mini-DisplayPort 1.1
- 1 x USB 2.0, Typ Mini-B

Verbindung

- 1 x SFP-Gehäuse mit RJ45-Kupfer-Sender-Empfänger (aufrüstbar auf Multimode- oder Singlemode-SFP-Glasfaser-Sender-Empfänger, separat erhältlich)

Allgemein

- Eingebettete digitale Audiosignale über DisplayPort mit der Option, die digitalen Audiosignale an der Empfängereinheit zu isolieren

Teilenummer

- XTO3-N3208CTX

Empfängergerät

Lokale Geräte

- 2 x Videoausgangsanschlüsse DisplayPort 1.1
- 4 x USB 2.0, Typ A
- Line-in 3,5 mm, Line-out 3,5 mm, Mikrofoneingang 3,5 mm, Kopfhörerausgang 3,5 mm, RS-232 9 Pin D-Typ

Verbindung

- 1 x RJ45-Netzwerkanschluss
- 1 x SFP-Gehäuse (unterstützt SFP-Multimode- oder Singlemode-Sender-Empfänger, separat erhältlich)

Allgemein

- Option, eingebettete digitale Audiosignale zu isolieren und in analoge Audiosignale umzuwandeln
- Verriegelbarer Stromanschluss, externe 12-V-Stromversorgungseinheit
- Eigenständiges oder rackmontierbares Gerät (1 HE ½)
- LED-Statusanzeigen
- Ein/Aus und vertiefte Reset-Taste

Teilenummer

- XTO3-N3208RX

Maximum resolution³

- 1 x 2560 x 1600 bei 60 Hz
- 2 x 1920 x 1200 bei 60 Hz

Extio 3 N3408 & N3208

Entfernung bei Punkt-zu-Punkt-Betrieb²

- Multimode-Kabel der Kategorie OM2, OM3, OM4 (50/125 µm) – 550 m
- Multimode-Kabel der Kategorie OM1 (62,5/125 µm) – 275 m
- Singlemode-Kabel der Kategorie OS1, OS2 (9/125 µm) – 5 km
- Cat5e, Cat6 – 100 m

Zubehör (separat erhältlich)

- Multimode-Sender-Empfänger, Glasfaser (Teile-Nr.: XTO3-SFPMM)
- Singlemode-Sender-Empfänger, Glasfaser (Teile-Nr.: XTO3-SFPM)
- Rack-Montage-Kit (Teile-Nr.: RMK-19TR-A)
- Sichere Mini-DisplayPort-Kabellösung (SK-SLBN-6)

1. Bei Einführung nicht verfügbar. 2. In Netzwerkkonfigurationen werden längere Entfernungen unterstützt. 3. Weitere Auflösungen werden ebenfalls unterstützt.

Matrox kontaktieren

graphics@matrox.com | Konzernzentrale in Nordamerika: 1 800-361-1408 or 514-822-6000

Niederlassung in London: +44 (1895) 827300 oder +44 (0) 1895 827260

Zuständig für: Vereinigtes Königreich, Irland, Benelux, Frankreich, Spanien, Portugal, Naher Osten, Afrika

Niederlassung in München: +49 89 62170-444

Zuständig für: Deutschland, Österreich, Schweiz, Dänemark, Finnland, Norwegen, Schweden, Mittel- und Osteuropa, baltische Staaten, Griechenland, Türkei, Italien

© 2019 Matrox Graphics, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Matrox behält sich das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern. Wenden Sie sich an Matrox, um Details zu spezifischen Anforderungen zu erhalten. Matrox und Matrox-Produktnamen sind eingetragene Marken in Kanada oder anderen Ländern und/oder Marken von Matrox Electronic Systems, Ltd. und/oder Matrox Graphics Inc. Alle anderen Firmen- und Produktnamen sind eingetragene Marken der jeweiligen Eigentümer. 09/2019

matrox[®]