

Extend | Switch | **Matrix** | Remote | Secure

# Matrix

High Performance

IP-KVM



# Was ist KVM?

Die KVM-Switch-Technologie (Tastatur, Video, Maus) wurde in den 1990er Jahren als Methode zur Steuerung mehrerer Computer mit nur einer Tastatur, einem Bildschirm und einer Maus auf den Markt gebracht. Einige Jahre danach wurden KVM-Extender eingeführt, um kritische Computerhardware weg von der Benutzerumgebung in einen sicheren Serverraum verlagern zu können. Die Prinzipien von KVM sind bis heute unverändert, jedoch streben Kunden nach immer mehr Flexibilität.

# Was ist eine KVM-Matrix?

KVM-Matrix-Lösungen werden in vielen verschiedenen Anwendungen eingesetzt und steigern die Produktivität, optimieren die Desktop-Ergonomie und erhöhen die Sicherheit. Gleichzeitig ermöglichen sie Kosteneinsparungen. Als Alternative zu individuellen KVM-Inseln verknüpft eine Matrix alle Benutzer und Computer in einem zentralen



System mit endlosen Konnektivitätsoptionen. Eine KVM-Matrix vereint die Funktionen von KVM-Switchen und-Extendern, bietet aber gleichzeitig die Möglichkeit zur gemeinsamen Steuerung und Verwaltung der Zugriffsrechte von Benutzern. Systeme können durch eine Kombination aus Sendern, Empfängern und einer flexiblen Schaltarchitektur so

aufgebaut werden, dass sie praktisch jede Benutzeranforderung erfüllen. Das Portfolio an KVM-Matrix-Lösungen von Adder, auf das viele der weltweit führenden Unternehmen vertrauen, umfasst Optionen für Direktverbindungen und IP.

Mit der Entwicklung von IP-KVM Matrixsystemen wurden neue Maßstäbe hinsichtlich der Skalierbarkeit, Flexibilität und Zuverlässigkeit gesetzt. Diese sind in unternehmenskritischen Arbeitsumgebungen wie Einsatzzentralen und Kontrollräumen, Rundfunk und Medien sowie Energie- und Versorgungsanlagen von grundlegender Bedeutung.

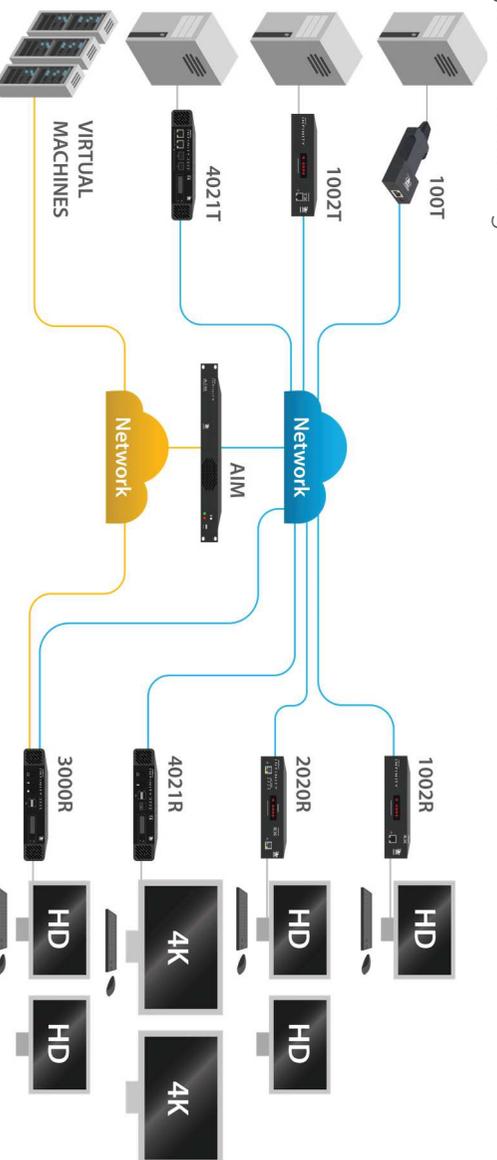


Abbildung 1. Eine typische ADDERLink INFINITY-Matrix

# IP-KVM vs. Direktverbindung

Direktverbindungslösungen sind äußerst beliebt und bieten eine fantastische Kombination aus Eigenschaften, Funktion und Zuverlässigkeit. Oftmals fehlen jedoch grundlegende Funktionen und die Flexibilität, die Kunden in einer schnelllebigen Welt, in der Änderungen unvermeidlich sind, voraussetzen. IP-basierte Lösungen bieten eine deutlich höhere Flexibilität mit geringeren Gesamtbetriebskosten. Adder fügt über mehr als 10 Jahre Erfahrung in der Gestaltung und Entwicklung von KVM-Lösungen über IP. Unsere Produkte überzeugen durch erstklassige Leistung, Belastbarkeit und Sicherheit.

## Das spricht für IP

- ✓ Bauen Sie eine Matrix beliebiger Größe und Skalierung auf.
- ✓ Verbinden Sie mehrere Räume, Gebäude und Einrichtungen am selben Standort oder auf der ganzen Welt.
- ✓ Ihre Matrix wächst mit Ihren geschäftlichen Anforderungen.
- ✓ Verteilen und schalten Sie auf verlustfreies Video von HD bis 4K um unter Nutzung des Standard IP-Protokolls.
- ✓ Vermeiden Sie die einschränkenden Querverbindungen und Engpässe von Direktverbindungen.
- ✓ Behalten Sie die Kostenkontrolle – kein Bedarf an teuren Karten und Chassis.
- ✓ Sorgen Sie für eine hohe Zuverlässigkeit und die Nutzung sicherer Netzwerkprotokolle.
- ✓ Stellen Sie einen automatisierten Netzwerk-Failover für den Rund-um-die-Uhr-Betrieb.
- ✓ Verwenden Sie handelsübliche Netzwerk-Hardware und die zugehörigen Support-Verträge.

## ADDERLink™ INFINITY-Sortiment

Die ständige Weiterentwicklung des Arbeitsplatzes brachte einen steigenden Bedarf an schnelleren Ergebnissen mit sich. Nie zuvor war die Fähigkeit, Ideen auszutauschen, zu kommunizieren und schnell und effizient zusammenzuarbeiten so wichtig wie heute. Mit dem ADDERLink INFINITY-Sortiment können Unternehmen

- die Mitarbeitereffizienz steigern
- von einem Bildschirm aus auf viele verschiedene Computer zugreifen
- mehrere Räume, Gebäude oder Städte verbinden
- Benutzern eine Echtzeit-Erfahrung am PC bieten
- ergonomischen, sicheren und flexiblen Zugang zu Computern gewährleisten
- von einer weltweit führenden Lösung mit Tausenden von Installationen profitieren



# Das spricht für eine Adder IP-KVM-Matrix



## Videoleistung

ADDERLink INFINITY Produkte verfügen über eine proprietäre Videocodex-Suite, die speziell für KVM-Anwendungen entwickelt wurde. Sie bietet pixelgenaue, verlustfreie Videos mit extrem niedriger Latenz und gewährleistet so, dass das am Desktop empfangene Video mit dem digitalen Video von der Quelle identisch ist. Das ADDERLink INFINITY Sortiment ist jetzt bis zu 4K60 verfügbar und ermöglicht ein maximales Benutzererlebnis bei videointensiven Echtzeit-Anwendungen.



## Augenblickliches Umschalten

Methode und Geschwindigkeit der Umschaltung haben erheblichen Einfluss auf Erfahrung, Reaktionszeiten und Konzentration eines KVM-Benutzers. Die Lösungen von Adder verbinden Augenblickliches Umschalten mit Echtzeitbedienung von Tastatur und Maus. Die Matrix-Produkte nutzen eine Kombination von Hotkeys, sind Touchscreen-kompatibel und verfügen über eine intuitive Bildschirmanzeige. All das gewährleistet eine nahtlose Benutzererfahrung.



## Ultimative Redundanz

Alle komplexen IT-Systeme haben einzelne Schwachstellen. Wenn sie ausgelöst werden, wird der Betrieb der Infrastruktur unterbrochen, was schwerwiegende Auswirkungen auf das Unternehmen haben kann. Das ADDERLink INFINITY Sortiment bietet verschiedene Optionen zur Minimierung dieser Risiken, damit die Datenverfügbarkeit und die Leistung aufrechterhalten werden können.

### Dazu gehören:

- Management-Server-Redundanz
- Netzwerk-Redundanz
- Strom-Redundanz



## Einfache Netzwerkkonfiguration

Die IP-KVM-Matrix-Lösungen von Adder nutzen Standard-IP-Protokolle wie DHCP, IGMP und STP für maximale Kompatibilität mit vielen verschiedenen Netzwerkanbietern.

Viele Kunden entscheiden sich dafür, ihre bestehende IP-Technologie zu nutzen, um massive Kosteneinsparungen zu erzielen und weiterhin mit ihrem bevorzugten Netzwerkanbieter zu arbeiten. Andere wiederum bevorzugen den Einsatz dedizierter Netzwerk-Switches, die ausschließlich ihr KVM-System hosten. In beiden Szenarien werden vertraute Technologien verwendet, die von internen Mitarbeitern unterstützt werden. Gleichzeitig können bestehende Dienstleistungsvereinbarungen mit dem gewählten Netzanbieter weiter bestehen.



## Kompatibilität mit USB-Geräten

Die Matrix-Lösung von Adder unterstützt aufgrund einer Kombination aus patentierter USB-True-Emulation- und transparenter USB2.0 Hi-Speed-Technologie eine breite Vielfalt von Peripheriegeräten. Dank seiner Kompatibilität ist das ADDERLink INFINITY Sortiment die ideale Lösung für Unternehmen, die High-End-Tools für die Farbkorrektur, Webcams, Touchscreens und viele andere USB-Geräte von Drittanbietern unterstützen müssen.



## Systemverwaltung

Der ADDERLink INFINITY Manager (AIM) ist ein leistungsstarkes, umfassendes Verwaltungspaket, mit dem Benutzer alle ADDERLink INFINITY Geräte zentral koordinieren und verwalten, Benutzerzugriffsrechte konfigurieren und sich einen Echtzeit-Überblick über Verbindungen und Benutzer verschaffen können. Dank der Integration mit Steuerungssystemen von Drittanbietern über die API in den AIM hebt sich das ADDERLink INFINITY Sortiment vom herkömmlichen Ansatz ab.



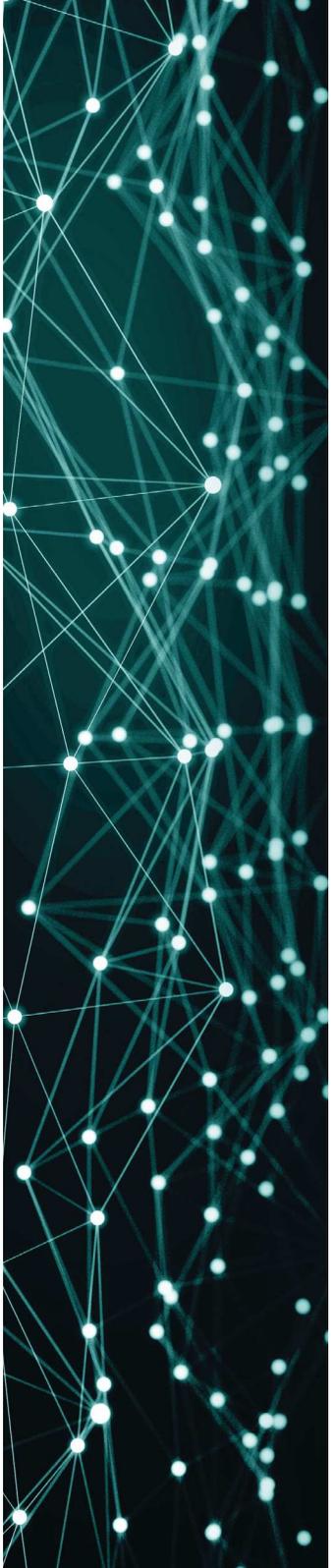
## Sicherheit

KVM-Matrix-Lösungen verbessern die physische und die Cybersicherheit im gesamten Unternehmen. Durch die Verlagerung kritischer Computerressourcen in einen sicheren Serverraum und die Beschränkung des Zugriffs auf bestimmte Mitarbeiter können Unternehmen das physische Risiko einer Sicherheitslücke mindern. Im System beschränken und protokollieren bewährte Sicherheitsmaßnahmen den Zugriff über Identifikationsebenen, Benutzerprofile und Berechtigungen. Die ADDERLink INFINITY Plattform wiederum nutzt alle allgemeinen Sicherheitsstandards, um Datensicherheitslücken zu verhindern.



## Keine zusätzliche Software oder Treiber

Viele Unternehmen – vor allem jene, die in kritischen Branchen tätig sind – haben strenge Richtlinien, die die Installation zusätzlicher Software und Treiber auf dem PC einschränken. Bevor neue Software zur Installation zugelassen werden kann, muss sie strengen Tests und Verifizierungen unterzogen werden, die u. U. zeit- und kostenintensiv sind. Die KVM-Matrix-Lösungen von Adder erfordern keine Installation von Treibern oder zusätzlicher Software auf dem PC. Langwierige Verfahren werden vermieden, und die Anwendung funktioniert so schnell und sicher wie möglich.



# ADDERLink INFINITY als Punkt-zu-Punkt Extender

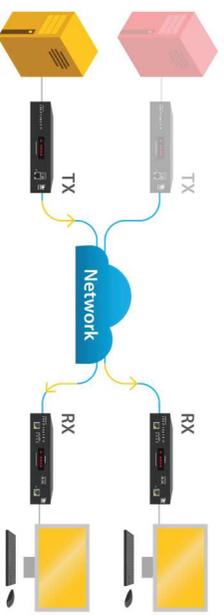
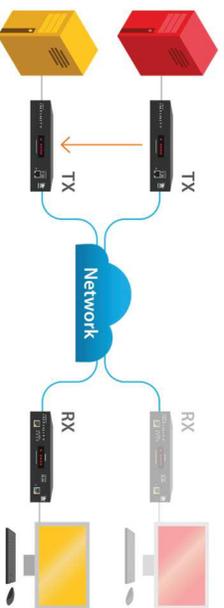
Mit ADDERLink INFINITY können USB-, Video- und Audiosignale über ein 1-Gigabit-Netzwerk erweitert werden. Ein Sender- und Empfängerpaar kann als Punkt-zu-Punkt-Lösung oder über LAN ohne Entfernungsbeschränkung verbunden werden.



**Entfernungen:** CATx = bis zu 100m, Glasfaser = bis zu 10km, Netzwerk = Unbegrenzt

## ADDERLink INFINITY als Matrix

Indem mehrere Sender und Empfänger sowie ein ADDERLink INFINITY Manager einem Netzwerk hinzugefügt werden, entsteht eine IP-KVM-Matrix.



### Umschalten zwischen mehreren Computern

Nach dem Einloggen sehen Benutzer eine einfache Bildschirmanzeige, mit der sie direkt zwischen allen Computern wechseln können, auf die sie Zugriff haben. Darüber hinaus können Benutzer Favoriten und Hotkeys programmieren, um die Benutzeroberfläche noch weiter zu vereinfachen.

### Gemeinsame Verbindungen

Per Multicast ist die Kommunikation mit mehreren KVM-Empfängern möglich, damit die Zusammenarbeit von Benutzern maximiert und die Teamarbeit verbessert werden kann. Alle Benutzer sehen alles in Echtzeit, und die USB-Steuerung wird durch eine Hierarchie von Zugriffsmodi verwaltet.



**“Video-only“ Modus:** Der Benutzer kann die Quelle einsehen (ohne USB-Steuerung).



**“Exclusive“ Modus:** Der Benutzer kann die Quelle einsehen (mit USB-Steuerung). Andere können sich nur im “Video-only“ Modus beteiligen.



**“Shared“ Modus:** Der Benutzer kann, gleichzeitig mit anderen Benutzern, die Quelle einsehen (mit USB-Steuerung).



**“Private“ Modus:** Die Verbindung des Benutzers zur Quelle bleibt privat.

# Aufbau einer Adder IP-KVM-Matrix

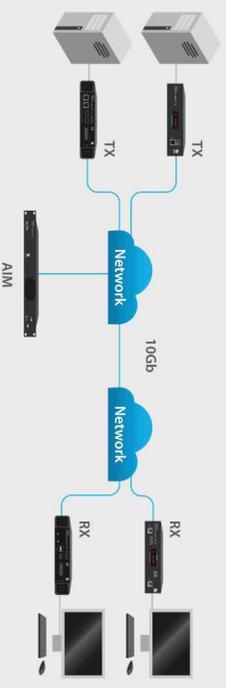
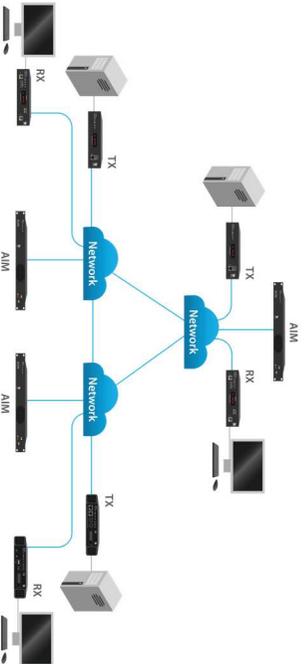
Eine Adder IP-KVM-Matrix zu konzipieren ist unglaublich einfach. Unternehmen sind nicht mehr an die Beschränkungen eines einzigen Switches gebunden und können stattdessen Netzwerke konzipieren, die ihren betrieblichen Anforderungen entsprechen und zum Layout ihres Gebäudes bzw. ihrer Anlagen passen.

Darüber hinaus wurde das ADDERLink INFINITY Sortiment auf eine robuste Architektur ausgelegt, die selbst bei einer seltenen Netzwerkstörung Ausfallzeiten verhindert – die ideale Lösung für den Rund-um-die-Uhr-Betrieb.

**Im Folgenden sehen Sie Beispiele für die Flexibilität, die IP-Netzwerke bieten.**

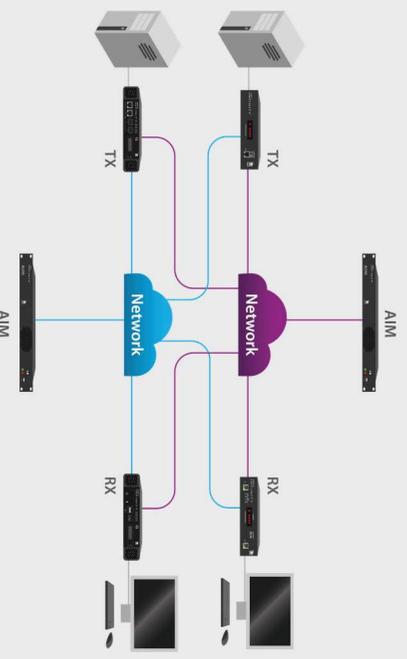
## Erweiterte Netzwerkgestaltung

Glasfaser-KVM-Extender werden oftmals genutzt, wenn sich Benutzer in großer Entfernung von ihren Computern befinden. Benutzer vernetzen sich über Standard-IP-Netzwerke mit wichtigen Ressourcen in einer Einrichtung oder zwischen Städten. Glasfaser-Netzwerke können mehrere KVM-Strome über ein Kabel übertragen, wodurch die erforderliche Verkabelungsinfrastruktur erheblich reduziert wird.



## Netzwerk mit mehreren Subnetzen

In größeren Einrichtungen sind häufig lange Kabelwege und große zentrale Matrix-Switches erforderlich. Durch IP kann Netzwerk-Hardware je nach Bedarf für jede Abteilung oder jede Etage eingerichtet werden. Dank einer Kombination aus Kupfer- und Glasfaserkabeln ist die Installation flexibel und kostengünstig, sofern sie gut konzipiert ist. Alle Benutzer können weiterhin ohne Einschränkung auf jede Quelle zugreifen.



## Robuste Netzwerkgestaltung

Eine KVM-Matrix wird oft von Unternehmen genutzt, die rund um die Uhr arbeiten und geschäftskritische Anwendungen verwalten. Hier sind Belastbarkeit und Zuverlässigkeit von zentraler Bedeutung. Eine ADDERLink™ INFINITY Matrix kann mit voller Netzwerkdundanz aufgebaut werden – mit Lastenausgleich der Daten über zwei unabhängige Netzwerke. Im unwahrscheinlichen Fall einer Netzwerkstörung behält der Benutzer durch ein automatisiertes und sofortiges Failover die Kontrolle über seine Ressourcen.

# Ultimatives Management mit dem AIM

Geräteverwaltung und  
-konfiguration

Integration mit  
Steuerungssystemen von  
Drittanbietern

Sichere  
Benutzerzugriffsrechte

Der AIM soll einen möglichst effizienten Einsatz von ADDERLink INFINITY Vorrichtungen fördern, indem eine beliebige Anzahl von Sendern und Empfängern zentral gesteuert wird. Mit der intuitiven webbasierten AIM-Oberfläche können Administratoren Tausende von Benutzern und Geräten über ein zentrales Portal verwalten.

Eine Matrix kann mit Steuerungssystemen von Drittanbietern (u. A. Lawo, Axon, Black Magic, Crestron, AMX) integriert werden, um Betriebseffizienz, Benutzerfreundlichkeit und Ergonomie zu optimieren.

Mithilfe der integrierten Benutzerverwaltungsfunktion oder der Integration mit LDAP/Active Directory können Unternehmen Benutzerzugriffsebenen kontrollieren und bestimmen.



Belastbarkeit und  
Redundanz

Gerätekonfiguration für  
maximale Leistung

Flexible  
Arbeitsabläufe

ADDERLink INFINITY wurde auf rund um die Uhr laufende geschäftskritische Anwendungen ausgelegt.

Der AIM bietet umfassende Kontrolle über IP-Einstellungen, Videoleistung und USB-Kompatibilität aller KVM-Geräte im Netzwerk und kann für die Verwaltung von Firmware-Upgrades für alle Sender und Empfänger eingesetzt werden.

Mit dem AIM können Benutzer Channels und Presets erstellen, die mehrere Video-, USB- und Audio-Streams umfassen, um die Effizienz ihrer Arbeitsabläufe zu steigern.

- AIM wird auf einem industriell gefertigten Gerät geliefert
- Im AIM können Benutzer-Systeme mit Standard-Tools wie SNMP und Syslog überwachen.
- Ein zweiter AIM-Server als Back-up garantiert Management-Redundanz auch im Falle eines Geräteausfalls oder bei Netzwerktrennung.
- Vollständige Protokollierung von Benutzerverbindungen und Geräte-Events.



**Benutzeroberfläche  
des ADDERLink  
INFINITY Manager**



### ADDERView DDX 10/30

Flexibler KVM-Switch, der verlustfreie KVM-Verlängerung mit Flexi-Port-Switching bietet, sodass mehrere Benutzer auf mehrere Computer zugreifen können.



### ADDERLink XDIP

Eine skalierbare und einfach zu installierende IP-KVM-Matrix-Lösung, die den Aufbau eines Erweiterungs-, Switching- oder Multicast-Netzwerks vereinfacht.



### ADDERLink INFINITY 1000/2000

IP-KVM-Matrix-Lösung, die den Zugriff auf mehrere Computer ermöglicht, die sich in separaten Räumen, Gebäuden oder Städten befinden – eine häufige Anforderung bei mittleren bis großen Unternehmen.



### ADDERLink INFINITY 100T

Leistungsstarker IP-KVM-Sender mit Null HE. Stromversorgung via USB. Kann in bestehende Infrastruktur eingebunden werden und ist mit DVI-, VGA- und DisplayPort-Schnittstellen erhältlich.



### ADDERLink INFINITY 3000

Leistungsstarker IP-KVM-Empfänger, mit dem Benutzer nahtlos eine unbegrenzte Anzahl von physischen oder virtuellen Servern steuern kann.



### ADDERLink INFINITY 4000

Die mehrfach preisgekrönte IP-KVM-Matrix vereint pixelgenaue 4K-Videoqualität und USB2.0 mit extrem niedriger Latenz für ein perfektes visuelles Erlebnis.

# ADDERLink INFINITY Vergleichstabelle

Gerät	Video	Anschlüsse	USB	Sender	Audio	Netzwerk	Besondere Merkmale
<b>ALIF100T</b>	1 @ bis zu 1920 x 1200	DVI, DP oder VGA	USB1.1 Typ A		USB-Audiogerät (Mikrofon & Lautsprecher)	1 x RJ45	-
<b>ALIF1002T</b>	1 @bis zu 1920 x 1200	DVI	USB2.0 Typ B		Bi-direktional analog 2 x 3.5mm Audioanschluss	1 x RJ45, 1 x SFP	RS232
<b>ALIF2020T</b>	2 @ bis zu 1920 x 1200	DVI	USB2.0 Typ B		Bi-direktional analog 2 x 3.5mm Audioanschluss	1 x RJ45, 1 x SFP	RS232
<b>ALIF2002T</b>	2 @ bis zu 1920 x 1200/ 1 @ bis zu 2560 x 1600	DVI (Dual-Link)	USB2.0 Typ B		Bi-direktional analog 2 x 3.5mm Audioanschluss	1 x RJ45, 1 x SFP	RS232
<b>ALIF2112T</b>	2 @ bis zu 1920 x 1200/ 1 @ bis zu 2560 x 1600	DVI (Dual-Link)	USB2.0 Typ B		Bi-direktional analog 2 x 3.5mm Audioanschluss	1 x RJ45, 1 x SFP	RS232 + RealVNC Gateway
<b>ALIF4021T</b>	2 @ bis zu 5120 x 2880	DP	USB2.0 Typ B		DisplayPort™ digitales Audio plus bi-direktionales analoges Audio über 2x 3.5-mm-Audioanschluss	2 x RJ45, 2 x SFP+	RS232
<b>Empfänger</b>							
<b>ALIF1002R</b>	1 @ bis zu 1920 x 1200	DVI	4-Port USB2.0 Hub		Bi-direktional analog 2 x 3.5mm Audioanschluss	1 x RJ45, 1 x SFP	RS232
<b>ALIF2000R</b>	2 @ bis zu 1920 x 1200/ 1 @ bis zu 2560 x 1600	DVI (Dual-Link)	4-Port USB2.0 Hub		Bi-direktional analog 2 x 3.5mm Audioanschluss	1 x RJ45, 1 x SFP	RS232
<b>ALIF2020R</b>	2 @ bis zu 1920 x 1200	DVI	4-Port USB2.0 Hub		Bi-direktional analog 2 x 3.5mm Audioanschluss	1 x RJ45, 1 x SFP	RS232
<b>ALIF3000R</b>	2 @ bis zu 1920 x 1200/ 1 @ bis zu 2560 x 1600	DP	4-Port USB2.0 Hub		Bi-direktional analog 2 x 3.5mm Audioanschluss	1 x RJ45, 2 x SFP	Zugriff auf virtuelle Server
<b>ALIF4021R</b>	2 @ bis zu 5120 x 2880	DP	5-Port USB2.0 Hub		DisplayPort™ digitales Audio plus bi-direktionales analoges Audio über 2x 3.5-mm-Audioanschluss	2 x RJ45, 2 x SFP+	RS232 (via USB Konverter)

# Zugang zu Ihrer virtualisierten Welt

Mit der Einführung des ADDERLink INFINITY 3000 (ALIF3000) können IT-Administratoren Benutzern direkt von ihrem eigenen Arbeitsplatz aus Zugriff auf eine unbegrenzte Anzahl an virtuellen und physischen Servern gewähren.

ALIF3000 ist ideal, um augenblickliches Umschalten zwischen einer unbegrenzten Anzahl an physischen und virtuellen Servern zu ermöglichen. Dieser Bedarf wird durch die Zunahme hybrider IT-Umgebungen angetrieben. ALIF3000 nutzt Standard-VDI-Protokolle und bietet über eine zentrale Benutzerschnittstelle Echtzeit-Zugriff auf physische und virtualisierte Anwendungen, wodurch die Flexibilität, Desktop-Ergonomie und Effizienz optimiert werden.

ALIF3000 bietet KVM- und VM-Zugriff, ohne dass zusätzliche Hardware oder Kompromisse bezüglich der KVM-Funktionen nötig sind. Durch die Integration von VDI-Protokollen in den Empfänger ermöglicht ALIF3000 allen Bedienern einen effizienteren Zugriff auf alle Server. Nun ist es nicht mehr erforderlich, jedes Mal einen neuen Sender hinzuzufügen, wenn ein Benutzer auf eine neue virtuelle Sitzung zugreifen muss. Vielmehr kann ein Administrator das Verwaltungssystem einfach so konfigurieren, dass Berechtigungen ermöglicht werden.

Der ALIF3000 bietet VM-Zugriff ohne Unterbrechungen oder kostspieligen Ersatz und kann nahtlos in ein bestehendes ADDERLink INFINITY-Netzwerk integriert werden. Der ADDERLink INFINITY Manager (AIM) hilft IT-Administratoren Benutzerzugriffsrechte klar zu definieren und sicherzustellen, dass nur berechtigte Benutzer Zugriff auf Zielcomputer und virtuelle Sitzungen haben.

## Anstieg der Zugriffe auf virtuelle Server

Unternehmen verfolgen in ihrer IT zunehmend einen hybriden Ansatz. Laut Forrester (2019) setzen mittlerweile 88 % der Unternehmen auf eine Kombination aus physischer und virtueller IT-Umgebung.<sup>1</sup>

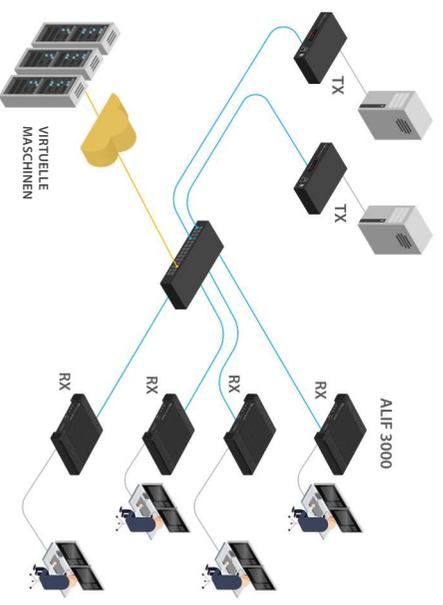
In typischen KVM-Umgebungen wird dieses Wachstum von gängigen Software-Anbietern vorangetrieben. Diese bieten ihre Plattformen nun sowohl vor Ort als auch in virtualisierten Formaten an.

## Zugriff auf KVM und virtuelle Server

Unternehmen verfolgen weiterhin hybride IT-Strategien. Daher suchen Administratoren Möglichkeiten, Benutzern über eine zentrale Schnittstelle Echtzeit-Zugriff auf physische und virtuelle Server zu gewähren.

Im Allgemeinen nutzen Unternehmen KVM zur Steuerung ihrer physischen Server und einen Thin Client für den Zugriff auf ihre virtuellen Server. Das erfordert jedoch zusätzliche, u. U. kostspielige Hardware und kann sich nachteilig auf die Benutzereffizienz und die Arbeitsplatzergonomie auswirken.

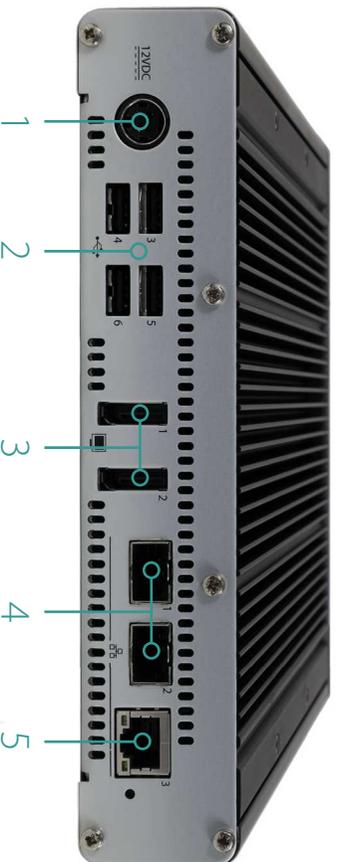
ALIF3000 ist ideal für IT-Administratoren, die ihre eingesetzte Hardware optimieren, die Ergonomie der Benutzerschnittstelle verbessern und ihren Benutzern ein augenblickliches Umschalten zwischen physischen und virtuellen Maschinen ermöglichen möchten.



## Branchenfokus

Virtualisierung entwickelt sich in einer Vielzahl typischer KVM-Branchen zu einem wesentlichen Faktor für die Betriebseffizienz und Produktivität, u. a.: VFX, Transport, Industrie, Versorgungsunternehmen usw.

<sup>1</sup> Bericht „Mainframe in The Age Of Cloud, AI, and Blockchain“ (Mainframe in Zeitalter von Cloud, KI und Blockchain) (Forrester, 2019)



- 1 Stromanschluss
- 2 USB2.0
- 3 Video
- 4 Dual 1Gb SFP Ports
- 5 Netzwerkanschluss

## Leistung

ALIF3000 baut auf der erfolgreichen X-86-Architektur von Intel® auf und ist eine robuste, widerstandsfähige Lösung, die für den Einsatz unter schwierigsten Bedingungen konzipiert wurde.

## Sicherheit

ALIF3000 ist ein sicheres und robustes KVM-System für den Zugriff auf virtuelle Server. Nicht autorisierte Software kann ohne Genehmigung des Administrators nicht auf die Geräte geladen werden.

## Auswahl und Kompatibilität

ALIF3000 kann in eine bestehende ADDERLink INFINITY Matrix eingebunden werden, um Echtzeit-Zugriff auf KVM und virtuelle Server zu ermöglichen – mit den Vorteilen herkömmlicher IP-KVM-Lösungen in Bezug auf Sicherheit, Zuverlässigkeit und Flexibilität.

## ALIF3000 Merkmale:

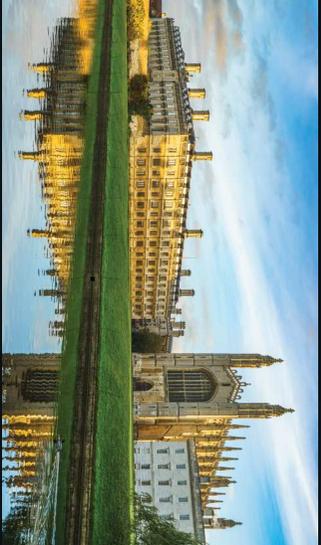
- Single- oder Dual-Head
- Unterstützt Auflösungen von bis zu 2560x1600
- Unbegrenzter Zugriff auf virtuelle und physische Server
- Pixelgenaue Bildqualität über 1-Gb-Ethernet-Links
- USB2.0 mit schneller Umschaltung
- Abwärtskompatibilität mit bestehendem ADDERLink INFINITY Sortiment

# Über Adder



## Weltweit führend

Adder wurde 1984 von Adrian Dickens, einem Diplom-Ingenieur mit Abschluss von der renommierten University of Cambridge gegründet und hat sich zu einem weltweit führenden Unternehmen in der Entwicklung und Herstellung von leistungsstarken Konnektivitäts- und IP-KVM-Lösungen entwickelt. Mittlerweile genießt die Marke das Vertrauen weltweit führender Unternehmen bei der Erfüllung ihrer KVM-Anforderungen.

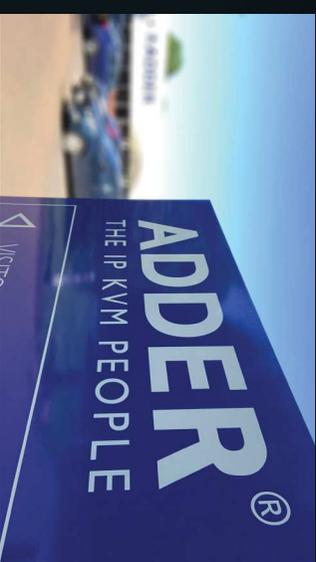


## Adder-Lösungen wachsen mit den Anforderungen der Unternehmen

Adder weiß, dass sich Unternehmen im Laufe der Zeit verändern und dass Technologie die nötige Flexibilität bieten muss, um mit dem gesamten Unternehmen synchron zu wachsen. Alle Matrix-Lösungen von Adder ermöglichen das Hinzufügen von Endpunkten im Einklang mit dem sukzessiven Wachstum des Unternehmens.

Die vielfältigen Lösungen von Adder werden im unternehmenseigenen, ISO-zertifizierten Entwicklungszentrum in Cambridge, Großbritannien, entwickelt und hergestellt und in die ganze Welt geliefert. Langjährige Investitionen in Forschung, Entwicklung und Herstellung haben dafür gesorgt, dass die Produkte von Adder zu Recht für technische Exzellenz, zuverlässige Leistung und ausgezeichnete Qualität stehen.

## Made in the UK



## Globaler Fokus

Adder hat mehrere Niederlassungen weltweit, um seinen globalen Kundenstamm zu unterstützen. Dank dieses Netzes globaler Niederlassungen und eines umfassenden Partnerprogramms ist Adder in der Lage, rund um die Uhr individuelle Vertriebsunterstützung und ein umfassendes, jederzeit verfügbares Angebot an professionellen Dienstleistungen bereitzustellen.



### Globale Zentrale

Tel: +44 (0)1954 780044 | Fax: +44 (0)1954 780081  
E-Mail: [sales@adder.com](mailto:sales@adder.com)

### Nord-, Mittel- und Südamerika

Tel: +1 888 932 3337 | Fax: +1 888 275 1117  
E-Mail: [usa.sales@adder.com](mailto:usa.sales@adder.com)

### Asien-Pazifik

Tel: +65 6288 5767 | Fax: +65 6284 1150  
E-Mail: [asia.sales@adder.com](mailto:asia.sales@adder.com)

Alle Firmenamen und Warenzeichen™ bzw. eingetragenen Warenzeichen™ werden angegeben und sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.  
ADDER Technology Ltd. | ADDER\_BR020\_DE\_V6\_FINAL\_AP

**ADDER**®  
THE IP KVM PEOPLE