

KE6910R

2K DVI-D Dual Link KVM over IP Empfänger



Der [KE6910](#) 2K DVI-D Dual Link KVM over IP Extender besteht aus einem leistungsstarken IP-basierten Sender ([KE6910T](#)), der mit dem Computer und dem Empfänger (KE6910R) verbunden ist, der den Konsolenzugriff von einem separaten Standort aus ermöglicht. Der [KE6910](#) ermöglicht den Zugriff auf ein Computersystem von einer Remote USB-Konsole (USB-Tastatur, USB-Maus, DVI-Monitor) über ein Intranet, so dass Benutzer Computer in einer sicheren und temperaturkontrollierten Umgebung lokalisieren können, die von der Workstation des Benutzers isoliert ist.

Der [KE6910](#) unterstützt an jedem Ende einen DVI-Monitor und bietet Videoauflösungen von bis zu 2560 x 2048 bei 50 Hz sowie eine einwandfreie und verlustfreie Videokompressionsqualität bei minimaler Latenzzeit. Der Extender unterstützt auch eine Videoauflösung von 2K x 2K (2048 x 2048 bei 60 Hz), die in der Flugsicherungsindustrie (ATC) weit verbreitet ist.

Der [KE6910](#) unterstützt Verbindungen über einen RJ-45 Port oder einen SFP-Einschub. Sender und Empfänger können entweder direkt miteinander oder über ein Hochgeschwindigkeitsnetzwerk, über ein kupfer- oder faserbasiertes LAN verbunden werden, was eine 24/7-Verfügbarkeit des Fernzugriffs auf Server gewährleistet. Für die Verbindung über den SFP-Einschub unterstützt der Extender 1Gbps SFP-Glasfasermodul¹ Erweiterungen, so dass Verbindungen über ein Glasfasernetz eine Übertragungsdistanz von bis zu 10 km ermöglichen. Der [KE6910](#) bietet auch zwei Stromversorgungen für Redundanz.

Der [KE6910](#) kann auf einem Schreibtisch aufgestellt, an einer Wand montiert oder mit seinem platzsparenden 0U-Rack-Design an der Rückseite eines Racks angebracht werden. Als IP-basierter Matrix-Extender kann der [KE6910](#) als Punkt-zu-Punkt-/Punkt-zu-Mehrpunkt-/Mehrpunkt-zu-Punkt-Extender verwendet oder in Kombination mit dem [CCKM](#) in ein KVM-over-IP-Matrixsystem (Mehrpunkt-zu-Mehrpunkt) integriert werden, wodurch flexiblere Anwendungen in verschiedenen Arbeitsumgebungen ermöglicht werden.

Bei Integration in das [CCKM](#) unterstützt der [KE6910](#) erweiterte Funktionen wie Authentifizierungssperre, Verbindungsredundanz, Trennwarnung, Boundless Switching, „Push“ und „Pull“, Videowand- und Multi-Display-Setups sowie Profilplanung, die einen unterbrechungsfreien Zugriff mit schnellen und einfachen Steuerungswerkzeugen für die Verwendung des [KE6910](#) über ein Netzwerk ermöglichen.

Weitere Funktionen sind die automatische Erkennung aller KVM Extender über IP² im selben Subnetz, um schnelle Installation oder Konfiguration, Benutzername/Kennwort-Authentifizierung und Autorisierung und die Fähigkeit zu ermöglichen, verschiedene Arten von Verbindungen zu definieren, die umgeschaltet und geteilt werden können. Die Sicherheitsfunktionen bieten einen zusätzlichen Schutz, wie z.B. Unterstützung von AES-Verschlüsselung für gesicherte Datenübertragungen, während RADIUS, LDAP, AD oder Remote Benutzer-Authentifizierung eine zusätzliche Schicht der Verbindungssicherheit bietet. Darüber hinaus ist der [KE6910](#) mit einem OSD, RS-232 Unterstützung und Auto MDIX der kostengünstigste und bequemste Weg, eine voll-digitale Verlängerung von jedem Ort über das Intranet zu erhalten.

Egal ob Sie den Computerzugriff überwachen, bedienen, steuern oder erweitern, das KVM Over IP Matrix System ist anpassungsfähig und eignet sich für eine endlose Vielzahl von Arbeitsumgebungen und Workstation Einrichtungen, um Lösungen in Verkehrsleitzentralen, Einzelhandelsüberwachungszentren, Lagezentren, Kommandozentralen, Prozessleitstellen für Versorgungsunternehmen, Rundfunkverteilungssystemen, Netzwerkbetriebszentralen (NOC) und vielen anderen Branchen bereitzustellen, in denen eine Erweiterung der Matrix erforderlich ist.

Anmerkung:

1. Das SFP-Modul ([2A-136G](#) / [2A-137G](#)) ist separat erhältlich. Wenden Sie sich für Produktinformationen an Ihren ATEN-Händler.

2. Siehe www.aten.com finden Sie weitere Informationen zu den KVM Extender über IP. Die aktuelle Liste der kompatiblen Netzwerk-Switches finden, sie unter: [ATEN Support Center](#) für weitere Informationen.

Funktionen und Merkmale

• Exklusive Funktionen für die Flugsicherungsbranche¹

- Unterstützt eine Videoauflösung von 2K x 2K (2048 x 2048 bei 60 Hz)
- Boundless Switching – bewegen Sie einfach die Maus über die Grenzen des Bildschirms, um zwischen verschiedenen Empfängern (Rx) zu wechseln
- Schnelles Switchen – wechselt innerhalb von 0,3 Sekunden zwischen verschiedenen Videoauflösungen auf einem lokalen Bildschirm
- „Push“ und „Pull“ – Inhalte werden mit nur einem Klick sofort zu/von einem einzelnen Empfänger oder einer Videowand geteilt
- Authentifizierungssperre – automatische Anmeldung, wenn das System nach dem Ausschalten wieder eingeschaltet wird
- Verbindungsredundanz – stellt nach einer Trennung vom ursprünglichen Sender automatisch eine Verbindung zu einem anderen Sender (Tx) her und gewährleistet so einen konstanten Zugriff auf Server
- Trennungswarnung – Pop-up-Warnmeldung und ein sich wiederholender Alarmton informieren die Benutzer über den Trennstatus
- Unterstützt Strom-/Netzwerk-Failover – gewährleistet die ständige Verfügbarkeit geschäftskritischer Anwendungen (2 DC-Buchsen für [KE6910](#); 1 RJ-45 und 1 SFP-Glasfaser für Netzwerk-Failover)

• Erweiterte Funktionen¹

- [ATEN Matrix Link](#) – ermöglicht die sofortige Verbindung von Sendern und Empfängern und die Echtzeit-Port- und Profilschaltung auf einem iPad
- Videowände – Erstellung mehrerer Videowände mit bis zu 12 x 12 (max. 144 Bildschirme) in jedem Layout
- Flexible Verbindungen – ermöglicht mehrere Extender- und Matrix-Verbindungen für Installationen mit mehreren Bildschirmen und Videowandanwendungen
- Bildschirmvorschau (Panel-Array-Modus) – ermöglicht es Benutzern, das Video von bis zu 36 Bildschirmen auf einem Bildschirm anzuzeigen
- Erweiterte Zeitplanung – verbessert die Effizienz und spart Kosten, indem Verbindungen basierend auf Uhrzeit und Datum eingerichtet werden können
- Kanalverbindungen ermöglichen es RX-Geräten, sich mit mehreren TX-Geräten zu verbinden, um Video-, Audio-, USB- und serielle Quellen unabhängig voneinander zu streamen
- Virtueller Sender – überträgt unabhängig voneinander Video-, Audio-, USB- und serielle Quellen von verschiedenen Tx
- Unterstützung für interne und externe Authentifizierung – unterstützt externe Authentifizierungen über LDAP, Active Directory, RADIUS und TACACS+
- Erweiterte Benutzerberechtigungseinstellungen – Administratoren können vier Zugriffsmodi für Berechtigungen auf Tx-Geräten für die Zusammenarbeit oder zur Vermeidung von Interferenzen zwischen Benutzern festlegen
- Videogruppierung von bis zu 4 Geräten der KE-Serie zur Unterstützung von Multi-Display-Anwendungen
- Konfigurierbare Benutzer- und Gruppenberechtigungen für den Zugriff und die Steuerung von KVM Extendern über IP
- Rx-Zugriffskontrolle – Benutzer an der lokalen Konsole des Tx können den Rx-Zugriff durch einfaches Drücken einer Taste aktivieren/deaktivieren ²

Anmerkung:

1. Diese erweiterten Funktionen werden unterstützt, wenn die Sender des KE mit den Empfängern des KE gekoppelt sind und über [CCKM](#) verwaltet werden.
2. Die KVM over IP Access Control Box ([2XRT-0015G](#)) ist separat erhältlich. Wenden Sie sich für Produktinformationen an Ihren ATEN-Händler.

• Hardware

- Unterstützt 1-Gbit/s-SFP-Glasfasermodul-Erweiterungen bis zu 10¹ km
- Fortschrittlicher Prozessor ermöglicht verlustfreie Videoübertragungen mit geringer Verzögerung bis zu 2560 x 1600 bei 60 Hz und 2560 x 2048 bei 50 Hz
- Audiofähig – unterstützt Stereolautsprecher und Mikrofon
- Unterstützung für Hochgeschwindigkeits-USB-Speicherübertragung
- Auto-MDIX – erkennt automatisch den Kabeltyp
- Integrierter 8KV/15KV ESD-Schutz und 2KV Überspannungsschutz
- Lüfterloses Design für geräuschlos und energieeffizienten Betrieb
- Rackmontierbar – Montageoptionen:
 - [2X-021G](#) Dual Rack Mount Kit
 - [2X-031G](#) Single Rack Mount Kit
- Enthält ein industrietaugliches Netzteil – unterstützt Betriebstemperaturen von 0 °C bis 50 °C, um Langlebigkeit und Anpassungsfähigkeit unter rauen Umgebungsbedingungen zu gewährleisten

Anmerkung:

1. Das SFP-Modul ([2A-136G/2A-137G](#)) ist separat erhältlich. Wenden Sie sich für Produktinformationen an Ihren ATEN-Händler.

• Verwaltung

- Zentrale über IP-Management-Software – KVM over IP Matrix Manager ([CCKM](#)) ermöglicht Benutzern die einfache Verwaltung aller KE-Geräte über eine intuitive webbasierte GUI
- Betrieb mit zwei Konsolen – Steuerung des Systems über die Tastatur, den Monitor und die Maus des Senders und des Empfängers
- OSD (Bildschirmanzeige) auf dem Empfänger konfiguriert beide Einheiten
- EDID Expert™ – wählt optimale EDID-Einstellungen für reibungsloses Einschalten und höchste Bildschirmqualität aus
- Vier wählbare Zugriffsmodi für mehrere gleichzeitige Zugriffe (Exklusiv-/Beschäftigt-/Geteilt-/Nur Ansicht-Modus) – Administratoren können Zugriffsmodi mit Berechtigungen auf Tx-Geräten auswählen, um die Zusammenarbeit zu fördern oder Störungen zwischen Benutzern zu vermeiden
- Befehlszeilenschnittstelle – Administratoren können alle KVM Extender über RS-232 oder TCP/IP mit einer CLI oder einer Drittanbieteranwendung steuern
- Serielle RS-232-Ports – ermöglichen Benutzern die Verbindung mit einem seriellen Terminal für TextMenu, CLI oder serielle Geräte wie Touchscreens und Barcode-Scanner
- Unterstützt Hotkey-Befehle
- Blinkende LED und Piepton helfen bei der Lokalisierung und Identifizierung von Geräten
- Videokomprimierungsstufe – ermöglicht es Benutzern, die Videoqualität zu erhöhen/verringern, um sie an die entsprechende Netzwerkbandbreite anzupassen
- Kompatibel mit allen KE-Geräten

• Sicherheit

- Spezieller LAN-Anschluss für direkte KE-Verbindungen – kann vom Unternehmensnetzwerk isoliert werden
- Sichere Datenübertragung – AES-128-Bit-Verschlüsselung zum Schutz aller Daten vor der Übertragung über ein Netzwerk und zur Entschlüsselung der Daten beim Empfänger
- Unterstützt das branchenübliche TLS-Protokoll (Transport Layer Security)

• Virtuelle Medien

- Der USB-Speicherübertragungsmodus verbessert die Datenübertragungsleistung und eignet sich ideal für Dateiübertragungen, Betriebssystem-Patches, Software-Installationen und Diagnosetests
- Unterstützt USB 2.0 DVD/CD-Laufwerke, USB-Massenspeichergeräte, PC-Festplatten und ISO-Images
- Unterstützt Smart Card/CAC-Lesegeräte

Specification

Anschlüsse	
USB-Port	2 x USB-Typ-A-Buchse (Weiß)
Konsolenports	2 x USB-Typ-A-Buchse (Weiß) 1 x DVI-D-Buchse (Weiß) 1 x Mini-Stereoanschluss (Grün) 1 x Mini-Stereoanschluss (Rosa) 1 x DB-9-Stecker (Schwarz)
KVM-Ports	N/A
Stromversorgung	2 x Gleichspannungsanschluss (Schwarz)
LAN-Ports	1 x RJ-45 (Schwarz) 1 x SFP-Einschub
Schalter	
OSD	1 x Drucktaste
Video	1 x Drucktaste
Grafik	1 x Drucktaste
Reset	1 x Halb eingelassene Drucktaste
Modusauswahl	1 x Schiebeschalter (Erweiterung, RS-232 Konfiguration)
LEDs	
Verbindung 10 / 100 / 1000 Mb/s	1 (10: Orange / 100: Orange & Grün / 1000: Grün)
Stromversorgung	1 (Blau)
Lokal	1 (Grün)
Extern	1 (Grün)
Emulation	
Tastatur / Maus	USB
Stromverbrauch	DC5V:9.02W:68BTU/h Hinweis: ● Die Messung in Watt gibt die typische Leistungsaufnahme des Geräts ohne externe Belastung an. ● Die Messung in BTU/h gibt die Leistungsaufnahme des Geräts an, wenn es voll belastet ist.
Videoauflösung	Bis zu 2560 x 2048 bei 50 Hz/2560 x 1600 bei 60 Hz
Umgebung	
Betriebstemperatur	0 - 50 °C
Aufbewahrungstemperatur	-20 - 60 °C
Feuchtigkeit	0 - 95 % relative Luftfeuchte, nicht kondensierend
Physikalische Eigenschaften	
Gehäuse	Metall
Gewicht	1.26 kg (2.78 lb)
Abmessungen (L x B x H)	22.75 x 17.16 x 5.48 cm (8.96 x 6.76 x 2.16 in.)
Hinweis	Bei einigen Rack-Mount Produkten ist zu beachten, dass die üblichen Abmessungen von BxTxH in einem LxBxH-Format angegeben werden.

Diagramm

