

KE9950T

4K DisplayPort Einzeldisplay KVM over IP Sender



Der [KE9950](#) 4K DisplayPort Einzeldisplay KVM over IP Extender besteht aus einem leistungsstarken IP-basierten Sender KE9950T, der mit dem Computer und dem Empfänger [KE9950R](#) verbunden ist, der den Konsolenzugriff von einem separaten Standort aus ermöglicht. Der [KE9950](#) ermöglicht den Zugriff auf ein Computersystem von einer Remote USB-Konsole (USB-Tastatur, USB-Maus, DisplayPort 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 [KE9950](#) unterstützt an jedem Ende einen DisplayPort Monitor und bietet Videoauflösungen von bis zu 3840 x 2160 @30 Hz (4:4:4) sowie eine einwandfreie und verlustfreie Videokompressionsqualität bei minimaler Latenzzeit.

Der [KE9950](#) unterstützt Verbindungen über einen RJ-45 Port oder SFP Steckplatz und bietet zwei Stromversorgungen für Redundanz. 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-Glasfasermodul* Erweiterungen, so dass Verbindungen über ein Glasfasernetz eine Übertragungsdistanz von bis zu 10 km ermöglichen.

Der [KE9950](#) kann mit seinem platzsparenden 0U Rackmount Design auf einem Schreibtisch, an der Wand oder auf der Rückseite eines Racks aufgestellt werden. Als ein IP-basierter Matrix Extender kann der [KE9950](#) als Punkt-zu-Punkt-/Punkt-zu-Mehrpunkt-/Mehrpunkt-zu-Punkt-/Mehrpunkt-zu-Mehrpunkt-Extender verwendet oder in Verbindung mit der KVM over IP Matrix Manager ([CCKM](#)) in ein KVM over IP Matrix System (Mehrpunkt-zu-Mehrpunkt) integriert werden und ermöglicht dann flexiblere Anwendungen in verschiedenen Arbeitsumgebungen.

In Verbindung mit der KVM over IP Matrix Manager ([CCKM](#)) unterstützt der [KE9950](#) erweiterte Funktionen wie Boundless Switching, "Push" und "Pull", Videowand- und Multidisplay-Setups und Profilplanung, die einen ununterbrochenen Zugriff mit schnellen und einfachen Steuerungswerkzeugen für den Einsatz des [KE9950](#) über ein Netzwerk ermöglichen.

Weitere Funktionen sind die automatische Erkennung aller KE Serie Extender** 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 [KE9950](#) 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 für Verkehrsleitzentralen, Einzelhandelsüberwachungszentren, Lagezentren, Kommandozentralen, Prozessleitstellen für Versorgungsunternehmen, Rundfunkverteilungssystemen, Netzwerkbetriebszentralen (NOC) und vielen anderen Branchen bereitzustellen, in denen eine Erweiterung der Matrix erforderlich ist.

Anmerkung:

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

**Siehe www.aten.com finden Sie weitere Informationen zu den Extendern der KE-Serie. Die aktuelle Liste der kompatiblen Netzwerk-Switches finden, sie unter: [ATEN Support Center](#) für weitere Informationen.



Funktionen und Merkmale

• Erweiterte Funktionen¹

- [ATEN Matrix Link](#) – ermöglicht Benutzern die sofortige Verbindung von Sendern und Empfängern und die Echtzeit-Port- und Profilschaltung auf einem iPad
- Boundless Switching – bewegt die Maus einfach über die Grenzen des Bildschirms, um zwischen verschiedenen Empfängern (Rx) zu wechseln
- Schnelles Switchen – wechselt innerhalb von 0,3 Sekunden zwischen verschiedenen Auflösungen von Remote-Videos auf einem lokalen Bildschirm
- „Push“ und „Pull“ – Inhalte werden mit nur einem Klick sofort zu/von einem einzelnen Empfänger oder einer Videowand geteilt
- 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 Videowand-Anwendungen
- 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 – streamt unabhängig voneinander Video-, Audio-, USB- und serielle Quellen von verschiedenen Sendern
- Unterstützung für interne und externe Authentifizierung – unterstützt externe Authentifizierungen über LDAP, Active Directory, RADIUS und TACACS+
- Erweiterte Benutzerberechtigungsinstellungen – 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 Anwendungen mit mehreren Bildschirmen
- Konfigurierbare Benutzer- und Gruppenberechtigungen für den Zugriff und die Steuerung von KVM Extendern über IP
- Zugriffskontrolle für den Empfang – Benutzer an der Lokalen Konsole des Senders können durch einfaches Drücken einer Taste an der Steuerung auf den Empfang zugreifen ²

Anmerkung:

1. Diese erweiterten Funktionen werden unterstützt, wenn die Sender mit den Empfängern gekoppelt sind und von [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 Strom-/Netzwerk-Failover – zwei Gleichstromanschlüsse für Stromredundanz und 1 RJ-45- und 1 SFP-Glasfaseranschluss für Netzwerk-Failover, um die ständige Verfügbarkeit für geschäftskritische Anwendungen sicherzustellen
- Unterstützt 1-Gbit/s-SFP-Glasfasermodul-Erweiterungen bis zu 10 km ¹
- Der Advanced Processor ermöglicht verlustfreie Videoübertragungen mit geringer Verzögerung und einer Auflösung von bis zu 3840 x 2160 bei 30 Hz (4:4:4) und einer Farbtiefe von 24 Bit
- Audio aktiviert – 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 geräuschlosen und energieeffizienten Betrieb
- Unterstützung für die ultrabreite Auflösung 32:9
- 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 Ihres 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 Bildschirm höchster Qualität aus
- Vier wählbare Zugriffsmodi für den gleichzeitigen Zugriff auf mehrere Geräte (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 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-Port 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)

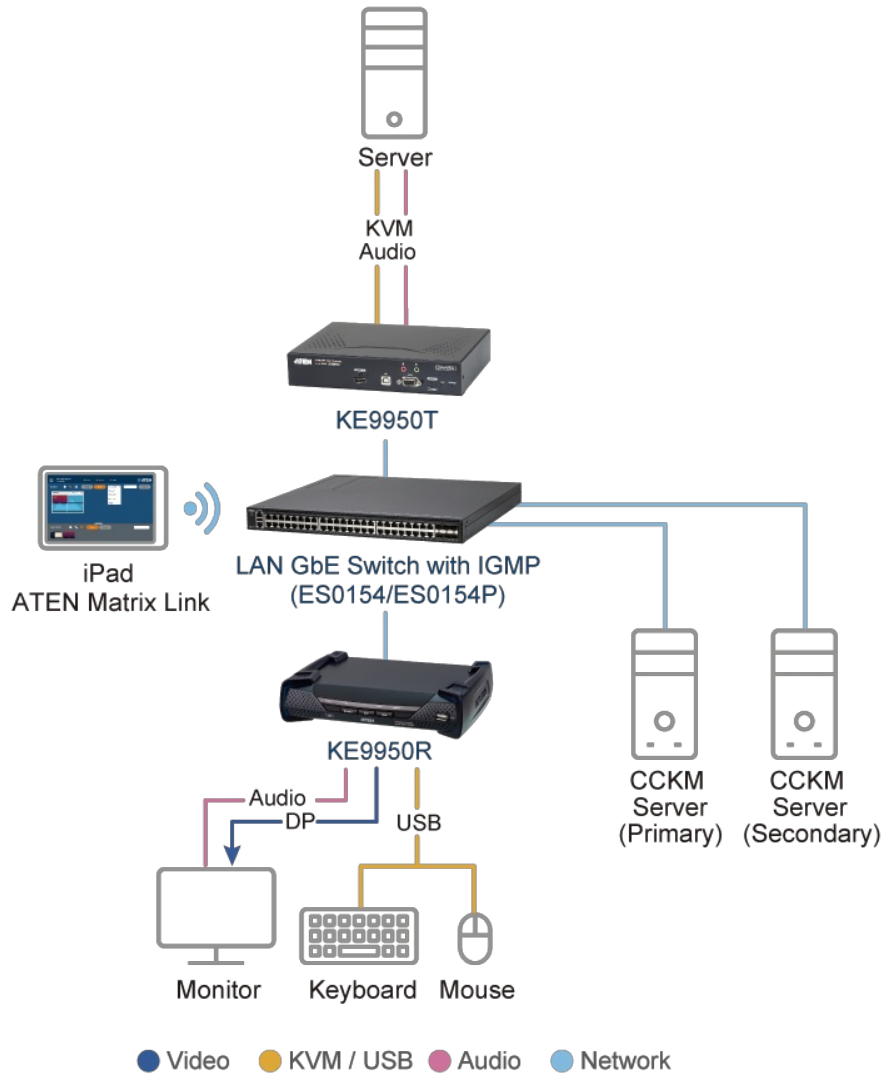
• Virtuelle Medien

- 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	
Konsolenports	2 x USB-Typ-A-Buchse (Weiß) 1 x DisplayPort Buchse (Schwarz) 1 x Mini-Stereoanschluss (Grün) 1 x Mini-Stereoanschluss (Rosa) 1 x DB-9-Stecker (Schwarz)
KVM-Ports	1 x USB-Typ-B-Buchse (Weiß) 1 x DisplayPort Buchse (Schwarz) 1 x Mini-Stereoanschluss (Grün) 1 x Mini-Stereoanschluss (Rosa) 1 x DB-9-Buchse (Schwarz)
Stromversorgung	2 x Gleichspannungsanschluss (Schwarz)
LAN-Ports	1 x RJ-45 (Schwarz) 1 x SFP-Einschub
Schalter	
OSD	N/A
Video	N/A
Grafik	N/A
Reset	1 x Halb eingelassene Drucktaste
LEDs	
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:9.51W:49BTU/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 3840 x 2160 bei 30 Hz
Umgebung	
Betriebstemperatur	0 - 50 °C
Aufbewahrungstemperatur	-20 - 60 °C
Feuchtigkeit	0 - 95 % relative Luftfeuchte, nicht kondensierend
Physikalische Eigenschaften	
Gehäuse	Metall
Gewicht	1.12 kg (2.47 lb)
Abmessungen (L x B x H)	21.50 x 16.29 x 4.18 cm (8.46 x 6.41 x 1.65 in.)
Hinweis	Bei einigen Rack-Mount Produkten ist zu beachten, dass die üblichen Abmessungen von BxTxH in einem LxBxH-Format angegeben werden.

Diagramm



ATEN International Co., Ltd.

3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan
 Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767
 www.aten.com E-mail: marketing@aten.com



© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.
 ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.