

# 4K HDMI KVM über IP Extender

## KE8950 / KE8952

ATEN ist bekannt dafür, innovative Technologien für Konnektivitäts- und Zugangsmanagementlösungen zu liefern. In diesem Sinne stellen wir den neuen ATEN KE8950 / KE8952 4K HDMI KVM over IP Extender vor, der eine einzigartige Mischung aus Funktionen und neuen Technologien bietet, die die ultimative Lösung für die Erweiterung von Computern auf Konsolen innerhalb oder außerhalb Ihrer IT-Infrastruktur darstellt.

KE8950 und KE8952 sind IP-basierte HDMI-KVM-Extender, die den Zugriff auf ein Computersystem von einer entfernten USB-Konsole aus über ein Intranet ermöglichen und dabei auf die Erfahrung mit IP-KVM-Lösungen zurückgreifen. Die KE8950 und KE8952 KVM over IP Extender unterstützen einen HDMI-Monitor an jedem Ende und bieten ein deutlich verbessertes Videobild mit 4K x 2K Videoauflösung (bis zu 3840 x 2160). KE8950 und KE8952 unterstützen auch 1Gbps SFP-Glasfasermodul-Erweiterungen, die Verbindungen über Glasfasernetzwerke ermöglichen, um Übertragungsdistanzen zu verlängern. Darüber hinaus verfügt der KE8952 über eine Power-over-Ethernet (PoE)-Funktion und kann über einen PoE-Netzwerk-Switch mit Strom versorgt werden, so dass kein Netzteil erforderlich ist und die Kosten für die Stromkonfiguration effektiv reduziert werden.

Der 4K HDMI KVM over IP Extender besteht aus einer Sendeeinheit, die an den Computer angeschlossen wird, und einer Empfangseinheit, die den Konsolenzugriff von einem separaten Standort aus ermöglicht. Der Zugriff auf den Computer erfolgt von der entfernten Konsole aus über ein standardmäßiges TCP/IP-Netzwerk über Cat 5e/6-Kabel, das eine Punkt-zu-Punkt-, Punkt-zu-Mehrpunkt-, Mehrpunkt-zu-Punkt- und Mehrpunkt-zu-Mehrpunkt-Verwaltung ermöglicht. KE8950 und KE8952 können entweder direkt miteinander verbunden werden oder über ein Hochgeschwindigkeitsnetzwerk, über ein kupferbasiertes oder glasfaserbasiertes LAN.

Durch die Implementierung des KVM over IP Matrix Managers (CCKM) mit KE8950 / KE8952 erhalten IT-Administratoren fortschrittliche Funktionen wie die automatische Erkennung aller KE Series Extender im selben Subnetz für eine schnelle Installation oder Konfiguration, die Authentifizierung und Autorisierung mit Benutzername und Passwort sowie die Möglichkeit, verschiedene Arten von Verbindungen zu definieren, die geschaltet und gemeinsam genutzt werden können. Die Sicherheitsfunktionen bieten zusätzlichen Schutz und unterstützen die AES-Verschlüsselung für sichere Datenübertragungen, während die RADIUS-, LDAP-, AD- oder Remote-Benutzerauthentifizierung eine zusätzliche Ebene der Verbindungssicherheit bietet. Darüber hinaus ist die KE-Serie mit einem OSD, RS-232-Unterstützung und Auto-MDIX die kostengünstigste und bequemste Möglichkeit, eine vollständige digitale Erweiterung von jedem beliebigen Ort im Intranet zu erhalten.

Das KVM over IP Matrix System, das die Extender der KE-Serie mit dem KVM over IP Matrix Manager (CCKM) integriert, ermöglicht flexiblere und effizientere Abläufe, wie z. B. Multi-Display-Setups, Videogruppierung, Videoprofilplanung und Verbesserungen, die einen besseren Zugang zu schnellen und einfachen Steuerungstools zur Konfiguration von KE-Geräten über ein Netzwerk ermöglichen. Ganz gleich, ob es um die Konfiguration, Überwachung, Verwaltung, Steuerung oder Erweiterung des Computerzugriffs geht, das KVM over IP Matrix System ist anpassungsfähig und eignet sich für eine Vielzahl von Arbeitsumgebungen und Workstation-Einstellungen sowie für Lösungen in den Bereichen Rundfunk, Kontrollzentren, Multimedia, Fertigung und vielen anderen Branchen, in denen eine Matrixerweiterung erforderlich ist.

Vorderansicht



Vorderansicht



KE8950T / KE8952T Rückansicht



KE8950R / KE8952R Rückansicht



## Eigenschaften

### Erweiterte Funktionen\*

- KE Link App - ermöglicht die sofortige Verknüpfung von Sendern und Empfängern sowie die Umschaltung von Ports und Profilen in Echtzeit auf einem iPad
- Grenzenloses Umschalten - bewegen Sie einfach den Mauszeiger über die Bildschirmgrenzen, um zwischen verschiedenen Empfängern (Rx) zu wechseln
- Schnelles Umschalten - Umschalten zwischen verschiedenen Remote-Videoauflösungen auf einem lokalen Display innerhalb von 0,3 Sekunden
- Unbegrenzte Videowände - erstellt mehrere Videowände mit bis zu 8 x 8 (max. 64 Displays) in jedem Layout
- Erweiterte Planung - verbessert die Effizienz und spart Kosten, da die Medienwiedergabe auf der Grundlage von Uhrzeit und Datum eingestellt werden kann
- Über Kanalverbindungen können Rx-Geräte mit mehreren Tx-Geräten verbunden werden, um Video, Audio, USB und serielle Quellen unabhängig voneinander zu übertragen.
- Unterstützt sowohl interne als auch externe Authentifizierung - externe Authentifizierung unterstützt LDAP, Active Directory, RADIUS und TACACS+
- Erweiterte Benutzerautorisierungseinstellungen - Administratoren können vier Zugriffsmodi für Berechtigungen auf Tx-Geräte für die Zusammenarbeit oder zur Vermeidung von Störungen zwischen Benutzern festlegen
- Konfigurierbare Benutzer- und Gruppenberechtigungen für den Zugriff und die Kontrolle von KE-Geräten
- Unterstützt das Industriestandard-Transport Layer Security (TLS)-Protokoll
- Videogruppierung von bis zu 4 Geräten der KE-Serie zur Unterstützung von Multi-Display-Anwendungen

\* Diese erweiterten Funktionen werden unterstützt, wenn die KE-Geräte von KVM over IP Matrix Manager (CCKM) verwaltet werden

## Hardware

- Ultra High Definition (UHD) Videoqualität - bis zu 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0), 3840 x 2160 @ 30 Hz (4:4:4); 24-bit Farbtiefe
- Unterstützt Standard-HDMI-Auflösungen von 640 x 480 bis zu 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:2:0), 3840 x 2160 @ 30 Hz (4:4:4); 24-Bit-Farbtiefe
- Unterstützt Interlaced Video (1080i)
- Unterstützt Stereolautsprecher und Stereomikrofon
- Unterstützung der Hochgeschwindigkeits-USB-Speicherübertragung
- Kompatibel mit HDMI und HDCP 1.4
- Auto-MDIX - erkennt automatisch den Kabeltyp
- Integrierter 8KV / 15KV ESD-Schutz und 1KV Überspannungsschutz
- Lüfterloses Design für leisen und energieeffizienten Betrieb
- Hot pluggable
- Aktualisierbare Firmware
- Rackmontierbar - Montageoptionen:
  - 2X-021G Zweifach-Rackmontagesatz
  - 2X-031G Einzel-Rackmontagesatz
- Unterstützt die Verbindung über einen Gigabit-Ethernet-Anschluss
- Unterstützt SFP-Module
- Unterstützt die Power over Ethernet (PoE)-Funktion - konform mit dem IEEE 802.3at-Standard (nur KE8952)
- Ein industrietaugliches Netzteil ist im Lieferumfang enthalten - unterstützt Betriebstemperaturen von 0°C~ 50°C, um Haltbarkeit und Anpassungsfähigkeit unter rauen Umgebungsbedingungen zu gewährleisten (nur KE8950)

## Verwaltung

- Fernzugriff auf Computer in der KVM-Installation des Benutzers über das Intranet
- Doppelkonsolenbetrieb - steuert das System des Benutzers sowohl über die Tastatur-, Monitor- und Mauskonsolen des Senders als auch des Empfängers
- OSD (On Screen Display) auf dem Receiver konfiguriert beide Geräte
- Unterstützt GUI-Bedienung
- EDID Expert™ - wählt die optimalen EDID-Einstellungen aus, um durch unterschiedliche Monitore verursachte Probleme mit der Videokompatibilität zu vermeiden
- Bildschirmvorschau - ermöglicht es dem Benutzer, das Video von bis zu 36 Bildschirmen auf einem Bildschirm zu sehen
- Befehlszeilenschnittstelle - Administratoren können alle KE-Geräte über RS-232 oder TCP/IP mit einer CLI- oder Drittanbieter-Anwendung steuern.
- Serielle RS-232-Anschlüsse - ermöglichen den Anschluss an ein serielles Terminal zur Konfiguration und an serielle Geräte wie Touchscreens und Barcode-Scanner
- Blinkende LED und Signaltöne helfen beim Auffinden und Identifizieren von Geräten

## Sicherheit

- Dedizierter LAN-Port für KE-Direktverbindungen - kann vom Unternehmensnetzwerk isoliert werden
- Sichere Datenübertragung - 128-Bit-AES-Verschlüsselung zur Sicherung aller Daten vor der Übertragung über ein Netzwerk und Entschlüsselung der Daten beim Empfänger
- Sicherheit bei der Fernanmeldung

## Virtuelle Medien

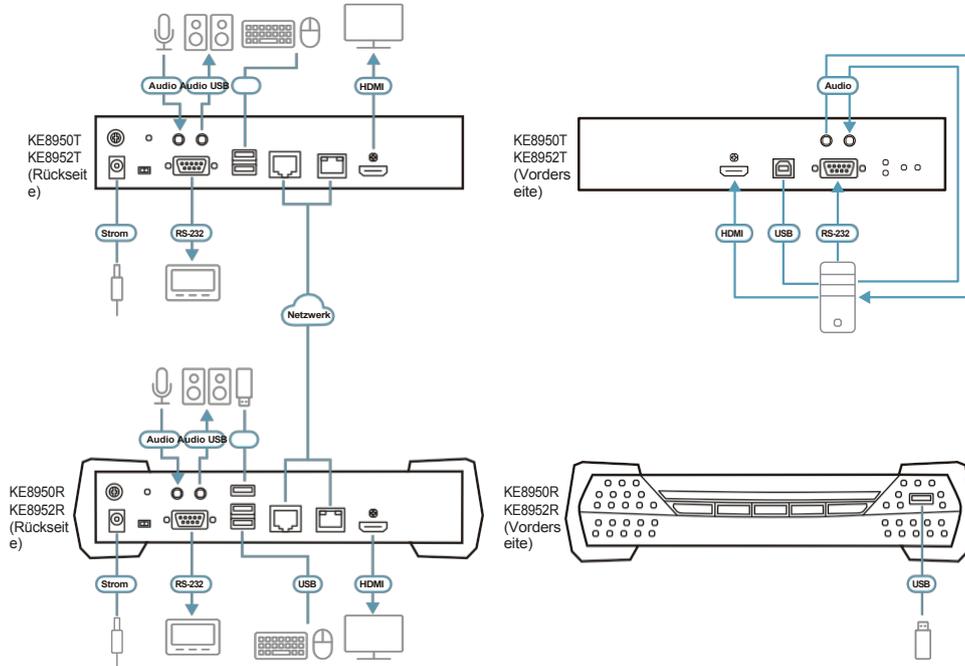
- Der USB-Speicherübertragungsmodus verbessert die Datenübertragungsleistung, ideal für Dateiübertragungen, Betriebssystem-Patching, Softwareinstallationen und Diagnosetests
- Unterstützt USB 2.0 DVD/CD-Laufwerke, USB-Massenspeicher, PC-Festplatten und ISO-Images
- Unterstützt Smart Card / CAC-Leser

## Höhepunkte

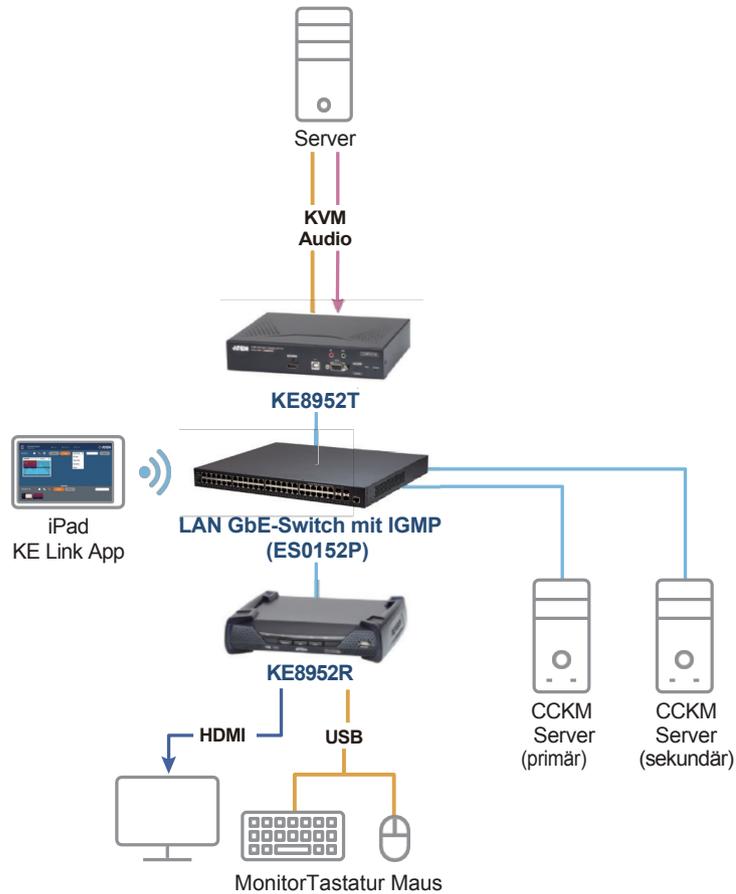
<b>Über IP</b>	<p>KE8950 / KE8952 erweitert die KVM-Konsole eines Computers über eine beliebige Entfernung über ein LAN, indem die Tx- und Rx-Einheiten mit dem Netzwerk verbunden werden. Außerdem wird die KVM-Konsole eines Computers auf bis zu 100 Meter verlängert, indem die Sende- und Empfangseinheiten mit einem einzigen Cat 5e 6-Kabel direkt verbunden werden.</p>
<b>SFP-Modul</b>	<p>KE8950 / KE8952 unterstützt 1Gbps SFP-Glasfasermodul-Erweiterungen, die Verbindungen mit Netzwerk-Switches ermöglichen, in die entweder ein optisches Fiber Channel SFP-Modul oder ein Active Copper SFP-Modul eingesetzt werden kann. Das Single-Mode-SFP-Modul bietet 1GbE-Konnektivität bis zu 10 Kilometer, während das Multi-Mode-SFP-Modul 1GbE-Konnektivität bis zu 550 Meter bietet.</p>
<b>Noch nie dagewesene Videoqualität</b>	<p>Der fortschrittliche Grafikprozessor von ATEN liefert ein Video, das den Benutzern die gleiche lebendige und scharfe Bildqualität auf dem Remote-Monitor bietet, egal wie weit die Konsole entfernt ist. KE8950 / KE8952 bietet Ultra High Definition (UHD) Videoqualität - bis zu 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0), 3840 x 2160 @ 30 Hz (4:4:4); 24-Bit Farbtiefe.</p>
<b>Flexibilität</b>	<p>KE8950 / KE8952 ermöglicht Benutzern den Zugriff, die gemeinsame Nutzung und die Umschaltung der vollständigen Steuerung von Tx-verbundenen Computern - von jeder Rx (KVM-Konsole) im Netzwerk aus. Ermöglicht flexibel One-to-One-, One-to-Many-, Many-to-One- oder Many-to-Many-Computer-KVM-Konsolen-Verbindungen.</p>
<b>Fortgeschrittenes Managementsystem</b>	<p>Mit dem KVM over IP Matrix Manager (CCKM) können Benutzer alle KE8950 / KE8952-Geräte über ein Netzwerk mit Hilfe einer intuitiven, benutzerfreundlichen, webbasierten GUI einfach verwalten.</p>
<b>Schnelles Umschalten</b>	<p>Die schnelle Umschaltfunktion ermöglicht das Umschalten zwischen den Sendegeräten innerhalb von 0,3 Sekunden. Benutzer können Tastatur/Maus sofort bedienen, ohne auf den Prozess der USB-Enumeration zu warten. Dies ist ideal für Leitstellenanwendungen, die eine starke Nachfrage nach nahtlosem Betrieb haben.</p>

\* Das SFP-Modul ist separat erhältlich. Wenden Sie sich für Produktinformationen an Ihren ATEN-Händler.

## KE8950 / KE8952 Diagramm



## Referenz- Installationsdiagramm



● Video ● KVM/USB ● Audio ● Netzwerk

## Spezifikationen

		KE8950T	KE8952T	KE8950R	KE8952R	
Steckverbinder	USB-Speicher Übertragung	K.A.		2 x USB Typ-A Buchse (Weiß)		
	Konsolenanschlüsse	Tastatur	1 x USB Typ-A Buchse (Weiß)			
		Maus	1 x USB Typ-A Buchse (Weiß)			
		Video	1 x HDMI-Buchse (Schwarz)			
		Sprecher	1 x Mini-Stereo-Klinkenbuchse (grün)			
		MIC	1 x Mini-Stereo-Klinkenbuchse (Rosa)			
		RS-232	1 x DB-9 Stecker (Schwarz)			
	KVM-Anschlüsse	Tastatur / Maus	1 x USB Typ-B Buchse (Weiß)		K.A.	
		Video	1 x HDMI-Buchse (Schwarz)		K.A.	
		Sprecher	1 x Mini-Stereo-Klinkenbuchse (grün)		K.A.	
		MIC	1 x Mini-Stereo-Klinkenbuchse (Rosa)		K.A.	
		RS-232	1 x DB-9 Buchse (Schwarz)		K.A.	
	Strom	1 x DC-Buchse (Schwarz)				
	LAN		1 x RJ45-Buchse (schwarz)	1 x RJ45-Buchse (Schwarz, PoE)	1 x RJ45-Buchse (schwarz)	1 x RJ45-Buchse (Schwarz, PoE)
			1 x SFP-Steckplatz			
	LEDs	LAN-Status	1 (Orange / Grün)			
		Strom	1 (Blau)			
Lokales		1 (Grün)				
Fernbedienung		1 (Grün)				
Schalter	OSD-Modus	1 x Druckknopf				
	Video-Modus	1 x Druckknopf				
	Grafik-Modus	1 x Druckknopf				
	RS-232 Funktionsauswahl	1 x Schiebeschalter				
	Zurücksetzen	1 x Halbversenkter Druckknopf				
Emulation	Tastatur / Maus	USB				
Stromverbrauch		DC5V:6.56W:35BTU	DC48V:9.02W:47BTU	DC5V:5.65W:52BTU	DC48V:7.06W:59BTU	
Video-Auflösung		Bis zu 3840 x 2160 @ 60Hz				
Umwelt	Betriebstemperatur	0 - 50 °C				
	Lagertemperatur	-20 - 60 °C				
	Luftfeuchtigkeit	0 - 95% RH, nicht kondensierend				
Physikalische Eigenschaften	Gehäuse	Metall				
	Gewicht	1,10 kg	1,13 kg	1,23 kg	1,26 kg	
	Abmessungen (L x B x H)	21,50 x 16,29 x 4,18 cm	21,50 x 16,29 x 4,18 cm	22,75 x 17,16 x 5,48 cm	22,75 x 17,16 x 5,48 cm	

### ATEN International Co. Ltd.

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

Die Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Freigegeben: 03/2022 V6.0

© Copyright 2022 ATEN® International Co. Ltd.  
ATEN und das ATEN-Logo sind eingetragene Warenzeichen von ATEN International Co. Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Die Begriffe HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface





Einfach bessere  
Verbindungen

und das HDMI-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc.