Simply Better Connections

KE8950R

4K HDMI Einzeldisplay KVM over IP Empfänger

ATEN ist bekannt für innovative Technologien, welche die Konnektivität fördern und einen Zugriff auf Verwaltungslösungen ermöglichen. In diesem Sinne präsentieren wir den ATEN KE8950 4K HDMI KVM over IP Extender, welcher einen einzigartigen Mix von Funktionen und neue Technologien bietet, die eine ultimative Lösung für die Erweiterung von Computer auf Konsolen innerhalb und außerhalb Ihrer IT-Infrastruktur darstellt.

Entwickelt mit unserer Erfahrung bei over IP KVM Lösungen, ist der KE8950 ein IP-basierter HDMI KVM Extender, der einen Zugriff auf ein Computersystem von einer Remote USB Konsole von jedem Ort aus über ein Intranet ermöglicht. Der KE8950 KVM over IP Extender unterstützt einen HDMI Monitor an jedem Ende und sorgt für ein deutlich verbessertes Videoanzeigebild mit 4K x 2K Videoauflösung (bis zu 3840 x 2160). Der KE8950 unterstützt auch 1 Gbps SFP Faser Modulerweiterungen, was Verbindungen über Glasfasernetzwerke ermöglicht, um die Distanzen bei der Übertragung zu erweitern.

Der 4K HDMI KVM over IP Extender besteht aus einem Sender, der sich mit dem Computer verbindet und einem Empfänger, der den Konsolenzugriff von einem separaten Standort bietet. Der Zugriff auf den Computer erfolgt mit der Remote Konsole über einen Standard TCP/IP Netzwerk via Cat 5e/6 Kabel, welches eine Punkt-zu-Punkt, Punkt-zu-Mehrfachpunkt, Mehrfachpunkt-zu-Punkt und Mehrfachpunkt-zu-Mehrfachpunkt Administration ermöglicht. Der KE8950 kann entweder direkt oder über ein Hochgeschwindigkeitsnetzwerk über ein kupferbasiertes oder faserbasiertes LAN angeschlossen werden.

Durch die Implementierung des KVM over IP Matrix Managers (CCKM) mit KE8950 erhalten IT-Administratoren erweiterte Funktionen, die als automatische Erkennung aller KE Serie Extender* im selben Subnetz dienen, 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 die KE Serie mit einem OSD, RS-232 Unterstützung und Auto MDIX der kostengünstigste und bequemste Weg, eine volldigitale Verlängerung von jedem Ort über das Intranet zu erhalten.

Flexiblere und effizientere Abläufe können mit dem KVM over IP Matrix System erreicht werden, das die Extender der KE-Serie mit dem KVM over IP Matrix Manager (CCKM) integriert, z.B. Multi-Display Setups, Video-Gruppierungen, Videoprofilplanung und Erweiterungen, die einen besseren Zugriff auf schnelle und einfache Steuerungswerkzeuge bieten, um KE Geräte über ein Netzwerk zu konfigurieren. Egal ob Sie den Computerzugriff konfigurieren, überwachen, verwalten, steuern oder erweitern, das KVM over IP Matrix System ist anpassungsfähig und eignet sich für eine endlose Vielzahl von Arbeitsumgebungen und Workstation Einrichtungen, sowie um Lösungen für Sendestudios, Steuerungszentralen, Multimedia, Produktion und vielen anderen Industriezweigen zu bieten, in denen eine Matrix Erweiterung benötigt wird.

Hinweis:
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.

4K HDMI™ HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Funktionen und Merkmale

- Erweiterte Funktionen[1]
  - ATEN Matrix Link – ermöglicht es Benutzern, Sender und Empfänger sofort zu verbinden und Port- und Profilwechsel in Echtzeit auf einem iPad durchzuführen
  - Boundless Switching – Bewegen Sie einfach den Mauszeiger über die Grenzen des Bildschirms, um zwischen verschiedenen Empfängern zu wechseln (Rx)
  - Schnelles Switchen – Umschalten zwischen verschiedenen Remote-Videoauflösungen auf einem lokalen Bildschirm innerhalb von 0,3 Sekunden
  - Push and Pull – Inhalte sofort mit nur einem Klick freigeben
  - Videowände – erstellen Sie mehrere Videowände mit bis zu 12 x 12 (max. 144 Bildschirme) in jedem Layout
  - Flexible Verbindungen – ermöglicht mehrere Extender- und Matrixverbindungen für Multi-Anzeige-Installationen und Videowandanwendungen
  - Bildschirmvorschau (Panel-Array-Modus) – ermöglicht es dem Benutzer, das Video von bis zu 36 Bildschirmen auf einem Bildschirm zu sehen
  - Erweitertes Scheduling – verbessert die Effizienz und spart Kosten, indem die Medienwiedergabe auf Basis von Zeit und Datum eingestellt werden kann
  - 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 Video-, Audio-, USB- und serielle Quellen von verschiedenen Tx
  - Unterstützung interner und externer Authentifizierung – unterstützt LDAP, Active Directory, RADIUS und TACACS+ externe Authentifizierungen
  - Erweiterte Benutzerautorisierungseinstellungen – Administratoren können vier Zugriffsmodi von Berechtigungen auf TX-Geräte für die Zusammenarbeit oder um Störungen zwischen Benutzern zu vermeiden
  - Videogruppierung von bis zu 4 Gruppen von Geräten der KE-Serie zur Unterstützung von Multi-Display-Anwendungen
  - Konfigurierbare Benutzer- und Gruppenberechtigungen für den Zugriff und die Steuerung von KVM over IP Extendern
  - Rx-Zugriffssteuerung – Benutzer an der Lokalen Konsole Tx können den Rx-Zugriff durch einfaches Drücken einer Steuerungstaste aktivieren / deaktivieren [2]

    Anmerkung:
    1. Diese erweiterten Funktionen werden unterstützt, wenn die KE-Sender mit KE-Empfängern gepaart und von CCKM verwaltet werden.
    2. Die KVM over IP-Zugangssteuerungsbox (2XRT-0015G) ist separat erhältlich. Wenden Sie sich für Produktinformationen an Ihren ATEN-Händler.

- Hardware
  - Unterstützt Strom-/Netzwerk-Failover – zwei Gleichstrombuchsen für Stromredundanz und 1 RJ-45 & 1 SFP-Glasfaseranschlüsse für Netzwerk-Failover, um ständige Verfügbarkeit für unternehmenskritische Anwendungen zu gewährleisten
  - Unterstützt 1Gbps SFP Glasfasermodul-Erweiterungen bis zu 10 km [1]
  - Fortschrittlicher Prozessor für verlustfreie Videoübertragungen mit geringer Verzögerung bis zu 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:2:0), 3840 x 2160 @ 30 Hz (4:4:4); 24 Bit Farbtiefe
  - Audio Enabled – unterstützt Stereo-Lautsprecher und Mikrofon
  - Unterstützung für Hochgeschwindigkeits-USB-Speicherübertragung
  - Auto-MDIX – erkennt automatisch den Kabeltyp
  - Eingebauter 8KV/15KV ESD-Schutz und 1KV Überspannungsschutz
  - Lüfterloses Design für leisen und energieeffizienten Betrieb
  - Unterstützt 32:9 Ultrabreitbandauflösung
  - Rackmontierbar – Montageoptionen:
    • 2X-021G Dual Rack Mount Kit
    • 2X-031G Single Rack Mount Kit
  - Enthält ein industrietaugliches Netzteil – unterstützt Betriebstemperaturen von 0°C- 50°C, um Haltbarkeit 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.

- Management
  - Zentrale Management Software – KVM over IP Matrix Manager (CCKM) ermöglicht den Benutzern die einfache Verwaltung aller KE-Geräte mit einer intuitiven webbasierten GUI
  - Doppelte Konsolenbedienung – steuert das System des Benutzers sowohl von der Tastatur-, Monitor- und Mauskonsole des Senders als auch des Empfängers
  - OSD (Bildschirmanzeige) auf dem Empfänger konfiguriert beide Geräte
  - EDID Expert™ – wählt die optimalen EDID-Einstellungen für ein reibungsloses Einschalten und einen Bildschirm höchster Qualität
  - Vier auswählbare Zugriffsmodi für mehrere gleichzeitige Zugriffe (Exklusiv-/Besetzungs-/Freigabe-/Nur Ansichtsmodus) – Administratoren können Zugriffsmodi für Berechtigungen auf Tx-Geräte auswählen, um die Zusammenarbeit zu fördern oder Störungen unter den Benutzern zu vermeiden
  - Befehlszeilenschnittstelle – Administratoren können alle KVM over IP Extenders über RS-232 oder TCP/IP mit einer CLI oder Drittanbieteranwendung steuern
  - Serielle RS-232-Anschlüsse – ermöglichen Benutzern den Anschluss an ein serielles Terminal für TextMenu, CLI oder serielle Geräte wie Touchscreens und Barcode-Scanner
  - Unterstützt Hotkey-Befehle
  - Blinkende LED und Signaltöne helfen bei der Lokalisierung und Identifizierung von Geräten
  - Video Compression Level – ermöglicht es dem Benutzer, die Videoqualität zu erhöhen/verringern, um sie an die entsprechende Netzwerkbandbreite anzupassen
  - Kompatibel mit allen KE-Geräten

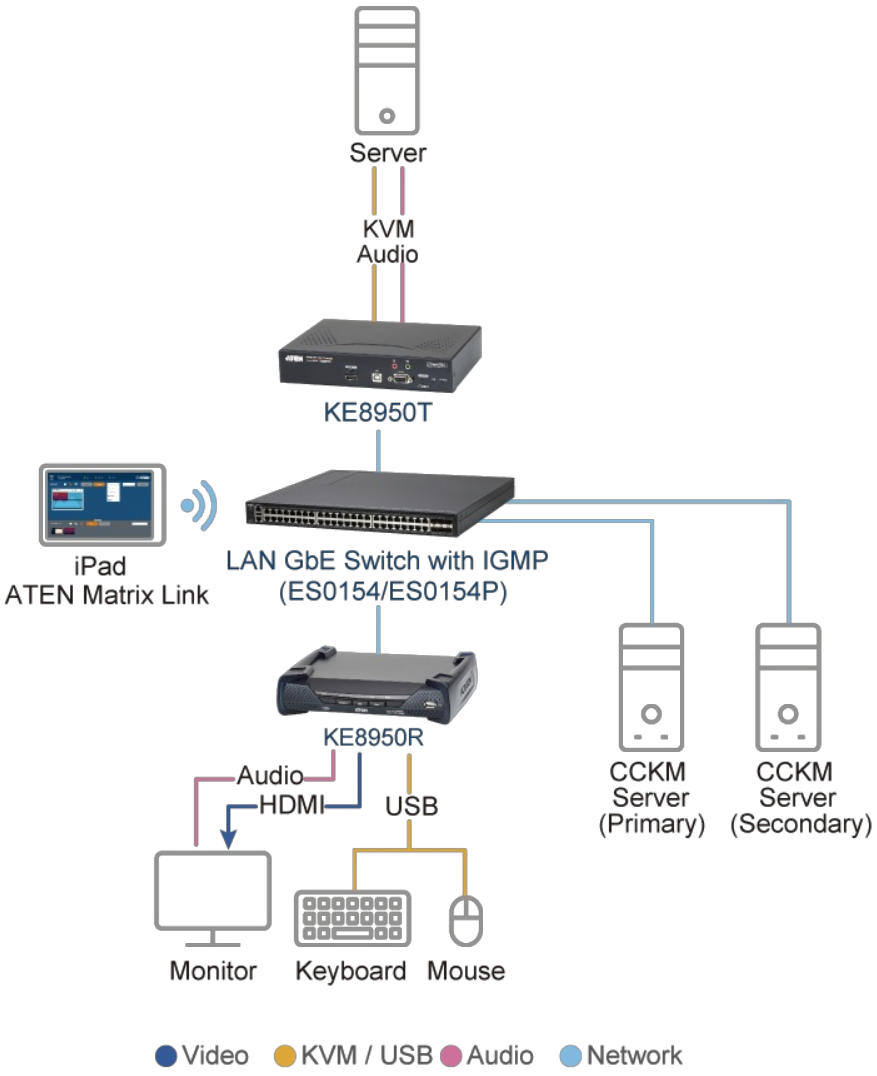
- Sicherheit
  - Dedizierter LAN-Anschluss für KE-Direktverbindungen – kann vom Unternehmensnetzwerk isoliert werden
  - Sichere Datenübertragung – AES 128-Bit-Verschlüsselung zur Sicherung aller Daten vor der Übertragung über ein Netzwerk und Entschlüsselung der Daten auf dem Empfänger
  - Unterstützt den Industriestandard Transport Layer Security (TLS) Protokoll

- Virtuelle Medien
  - USB-Speicherübertragungsmodus verbessert die Datenübertragungsleistung, ideal für Dateiübertragungen, Betriebssystem-Patching, Software-Installationen und Diagnosetests
  - Unterstützt USB 2.0 DVD/CD-Laufwerke, USB-Massenspeichergeräte, PC-Festplatten und ISO-Images
  - Unterstützt Smartcard-/CAC-Leser

Specification

Anschlüsse	
USB-Port	2 x USB-Typ-A-Buchse (Weiß)
Konsolenports	2 x USB-Typ-A-Buchse (Weiß) 1 x HDMI Buchse (Schwarz) 1 x Mini-Stereoanschluss (Grün) 1 x Mini-Stereoanschluss (Rosa) 1 x DB-9-Stecker (Schwarz)
KVM-Ports	Nicht verfügbar
Stromversorgung	1 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
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:5.65W:52BTU/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	3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0), 3840 x 2160 @ 30 Hz (4:4:4)
Umgebung	
Betriebstemperatur	0–50°C
Aufbewahrungstemperatur	-20–60°C
Feuchtigkeit	0–95% relative Luftfeuchte, nicht kondensierend
Physikalische Eigenschaften	
Gehäuse	Metall
Gewicht	1.23 kg (2.71 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



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.