Simply Better Connections

KE8950

4K HDMI Einzeldisplay KVM over IP Extender



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.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Funktionen und Merkmale

- Hardware
  - Unterstützt 32:9 Ultrabreitbandauflösung
  - Ultra High Definition (UHD) Videoqualität - 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 für Hochgeschwindigkeits-USB-Speicherübertragung
  - Kompatibel mit HDMI
  - Auto-MDIX – automatische Erkennung des Kabeltyps
  - Integrierter 8 KV/15 KV ESD Schutz und 1 KV Überspannungsschutz
  - Lüfterloses Design für leisen und energieeffizienten Betrieb
  - Hot pluggable
  - Firmware kann aktualisiert werden
  - Rack-Montage möglich – Montageoptionen:
    - 2X-021G Dual Rack Montageset
    - 2X-031G Single Rack Montageset
  - Unterstützt Verbindung über Gigabit Ethernet Port
  - Unterstützt SFP-Modul
  - Ein industrietaugliches Netzteil wird mitgeliefert - unterstützt Betriebstemperaturen von 0 °C – 50 °C, um Haltbarkeit und Anpassungsfähigkeit in rauen Umgebungen zu gewährleisten

- Verwaltung
  - Remote Zugang auf Computer in Ihrer KVM Installation via Intranet
  - Dual-Konsole Bedienung – steuern Sie Ihr System über Tastatur, Monitor und Mauskonsolen des Senders und Empfängers
  - OSD (On-Screen-Display) auf dem Empfänger konfiguriert beide Geräte
  - Unterstützt GUI Bedienung
  - EDID Expert™ – wählt optimale EDID-Einstellungen aus, um Probleme bei der Videokompatibilität zu vermeiden, welche durch verschiedene Monitore verursacht werden
  - Bildschirmvorschau - ermöglicht Benutzern die Anzeige von Video von bis 36 Monitoren auf einem Bildschirm
  - Befehlszeilenschnittstelle – Administratoren können sämtliche KE Geräte via RS-232 oder TCP/IP mit einem CLI oder einer Anwendung eines Drittanbieters steuern
  - RS-232 serielle Ports – ermöglicht Ihnen den Anschluss an ein serielles Terminal zur Konfiguration, sowie serielle Geräte wie z.B. Touchscreens und Strichcodeleser
  - Eine blinkende LED und Signaltonfunktionen helfen bei der Suche und Identifizierung von Geräten

- Sicherheit
  - Dedizierter LAN Port für KE Direktverbindungen – kann vom Unternehmensnetzwerk isoliert werden
  - Sichere Datenübertragung - 128-Bit AES Verschlüsselung zur Sicherung sämtlicher Daten vor dem Versand über ein Netzwerk und Entschlüsselung der Daten am Empfänger
  - Remote Anmeldung Sicherheit

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

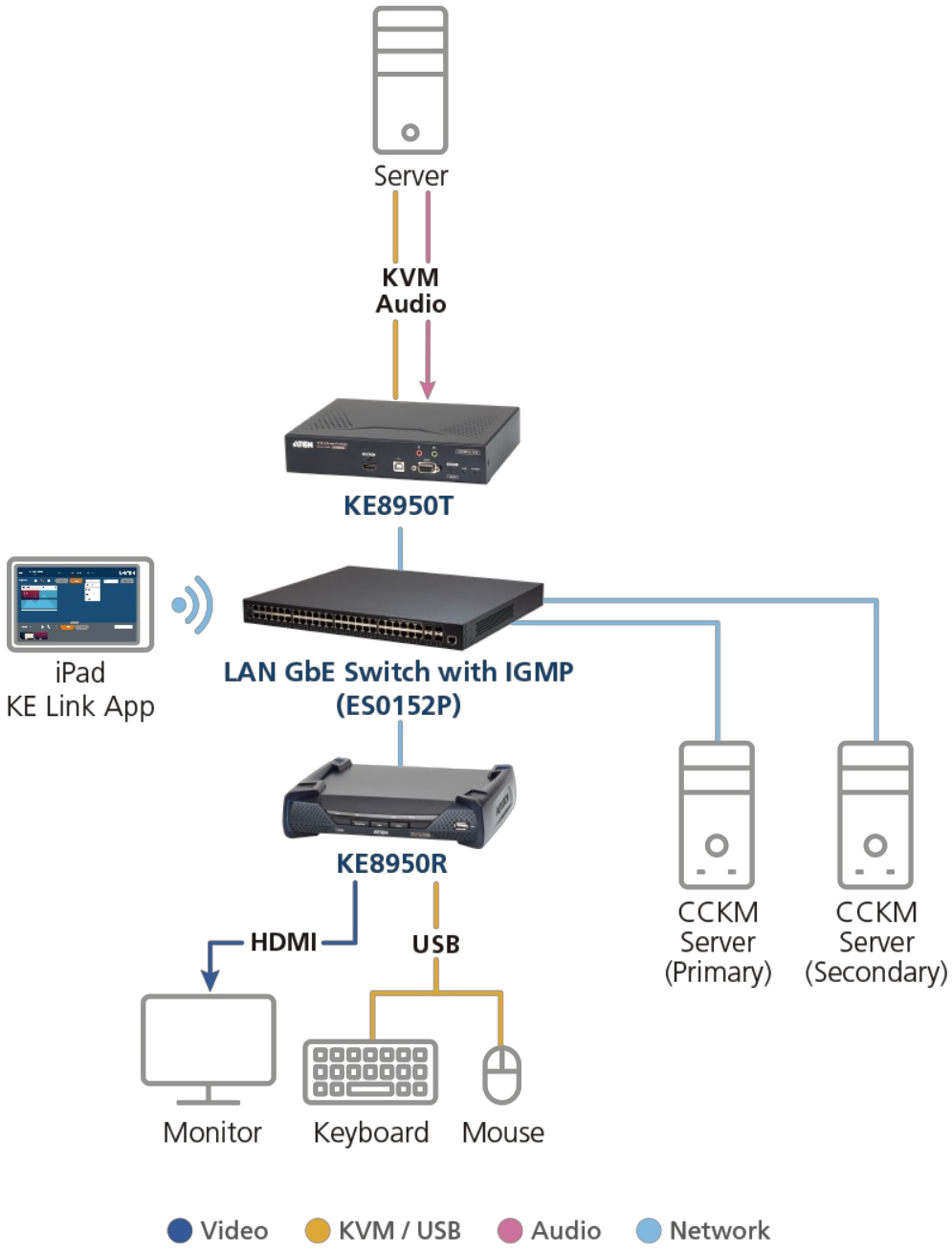
- Erweiterte Funktionen**
  - ATEN Matrix Link — ermöglicht die sofortige Verknüpfung von Sendern und Empfängern sowie die Umschaltung von Ports und Profilen in Echtzeit auf einem iPad
  - Schneller Wechsel – wechseln Sie zwischen Remote Videoauflösungen auf einem lokalen Monitor innerhalb von 0,3 Sekunden
  - Unbegrenzte Videowände – Mehrere Videowände mit bis zu 12 x 12 (64 Displays max.) in jedem Layout erstellen
  - Erweiterte Zeitplanung – verbessert die Effizienz und spart Kosten, indem die Medienwiedergabe auf der Grundlage von Uhrzeit 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
  - Unterstützt interne und externe Authentifizierung – externe Authentifizierung unterstützt LDAP, Active Directory, RADIUS und TACACS+
  - Erweiterte Benutzerberechtigungseinstellungen – Administratoren können vier Zugriffsmodi von Berechtigungen für TX Geräte für die Zusammenarbeit festlegen oder um Interferenzen zwischen Benutzern zu vermeiden
  - Konfigurierbare Benutzer- und Gruppenberechtigungen für den Zugriff und die Steuerung von KE Geräten
  - Unterstützt das branchenübliche Transport Layer Security (TLS) Protokoll
  - Video-Gruppierung von bis zu 4 Sets von Geräten der KE Serie zur Unterstützung von Multi-Anzeige-Anwendungen

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

Specification

Function	KE8950R	KE8950T
Anschlüsse		
USB-Port	2 x USB-Typ-A-Buchse (Weiß)	Nicht verfügbar
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)	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	1 x USB-Typ-B-Buchse (Weiß) 1 x HDMI Buchse (Schwarz) 1 x Mini-Stereoanschluss (Grün) 1 x Mini-Stereoanschluss (Rosa) 1 x DB-9-Buchse (Schwarz)
Stromversorgung	1 x Gleichspannungsanschluss (Schwarz)	1 x Gleichspannungsanschluss (Schwarz)
LAN-Ports	1 x RJ-45 (Schwarz) 1 x SFP-Einschub	1 x RJ-45 (Schwarz) 1 x SFP-Einschub
Schalter		
OSD	1 x Drucktaste	Nicht verfügbar
Video	1 x Drucktaste	Nicht verfügbar
Grafik	1 x Drucktaste	Nicht verfügbar
Reset	1 x Halb eingelassene Drucktaste	1 x Halb eingelassene Drucktaste
LEDs		
10/100/1000 Mb/s	1 (10: Orange / 100: Orange & Grün / 1000: Grün)	1 (10: Orange / 100: Orange & Grün / 1000: Grün)
Stromversorgung	1 (Blau)	1 (Blau)
Lokal	1 (Grün)	1 (Grün)
Extern	1 (Grün)	1 (Grün)
Emulation		
Tastatur / Maus	USB	USB
Stromverbrauch	DC5V:5.65W:52BTU	DC5V:6.56W:35BTU
Videoauflösung	3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0), 3840 x 2160 @ 30 Hz (4:4:4)	3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0), 3840 x 2160 @ 30 Hz (4:4:4)
Umgebung		
Betriebstemperatur	0–50°C	0–50°C
Aufbewahrungstemperatur	-20–60°C	-20–60°C
Feuchtigkeit	0–95% relative Luftfeuchte, nicht kondensierend	0–95% relative Luftfeuchte, nicht kondensierend
Physikalische Eigenschaften		
Gehäuse	Metall	Metall
Gewicht	1.23 kg (2.71 lb)	1.10 kg (2.42 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.)	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.