Simply Better Connections

KE6920R

2K DVI-D Dual-Link KVM over IP Empfänger mit Dual SFP



Der KE6920 ist ein leistungsstarker IP-basierter Extender, der aus einem Sender (KE6920T) und einem Empfänger (KE6920R) besteht. Der Sender wird an einen Computer angeschlossen, um die Daten des Computers an den Empfänger zu liefern, um gemeinsam den Konsolenzugriff von einem entfernten oder separaten Ort aus zu ermöglichen. Der KE6920 ermöglicht den erweiterten Fernzugriff auf Computersysteme über USB-Konsolen (USB-Tastatur, USB-Maus, DVI-Monitor) über das Intranet, so dass Benutzer das Computersystem in sicheren und temperaturgesteuerten Umgebungen aufstellen können, die vom Arbeitsplatz des Benutzers isoliert sein können.

Der KE6920 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 extrem geringer Latenzzeit. Die KE6920 unterstützt Netzwerkverbindungen über den RJ-45 Port oder die beiden SFP-Steckplätze. Der Sender und Empfänger kann entweder direkt oder über ein Hochgeschwindigkeitsnetzwerk über ein kupferbasiertes oder glasfaserbasiertes LAN angeschlossen werden. Durch die Verbindung über die SFP-Steckplätze mit 1Gbps SFP-Glasfasermodul* Erweiterungen im Glasfasernetz können Sie die Übertragungsdistanzen auf bis zu 10 km verlängern. Der KE6920 verfügt außerdem über zwei Netzteile für Redundanz, um zuverlässige Dienste zu gewährleisten.

Mit seinem platzsparenden 0U Rackmount Design kann der KE6920 auf einen Schreibtisch gestellt, an einer Wand oder an der Rückseite eines Racks montiert werden. Als IP-basierter Matrix Extender kann der KE6920 als Punkt-zu-Punkt / Punkt-zu-Multipunkt / Multipunkt-zu-Punkt Extender eingesetzt oder in Kombination mit der KE Matrix Management Software (CCKM) in ein KVM over IP Matrix System (Multipunkt-zu-Multipunkt) integriert werden, um flexiblere Anwendungen in verschiedenen Arbeitsumgebungen zu ermöglichen.

In Verbindung mit der KE Matrix Management Software unterstützt der KE6920 erweiterte Funktionen wie Authentifizierungssperre, adaptives schnelles Umschalten, Verbindungsredundanz, Trennungsalarm, Boundless Switching, "Push" und "Pull", Videowand- und Multidisplay-Setups und Profilplanung, die einen ununterbrochenen Zugriff mit schnellen und einfachen Steuerungswerkzeugen für den Einsatz des KE6920 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 KE6920 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.

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

- Exklusive Funktionen für die Flugsicherungsbranche*
  - Unterstützt 2K x 2K Videoauflösung (2048 x 2048 bei 60 Hz)
  - Adaptive Fast Switching – schaltet automatisch und sofort zwischen verschiedenen Tx-Videoauflösungen auf einem Rx-Monitor um (innerhalb von 0,3 Sekunden)
  - Boundless Switching – Bewegen Sie einfach die Maus über die Bildschirmgrenzen, um zwischen verschiedenen Empfängern umzuschalten (Rx)
  - “Push”und“Pull”– Inhalte mit nur einem Klick sofort mit/von einer einzelnen Rx- oder Videowand teilen
  - Authentifizierungssperre – Meldet sich automatisch an, wenn die Stromversorgung des Systems nach dem Ausschalten wieder aufgenommen wird
  - Verbindungsredundanz – verbindet sich automatisch mit einem anderen Sender (Tx) nach Trennung vom ursprünglichen Tx und gewährleistet so einen ständigen Zugriff auf die Server
  - Trennungsalarm – Popup-Warnmeldung und sich wiederholender Alarmton, um den Benutzer über den Trennungsstatus zu informieren
  - Unterstützt Strom-/Netzwerk-Failover – der KE6920 verfügt über 2 DC-Buchsen für Stromredundanz und 1 RJ45- & 2 SFP-Glasfaserports für Netzwerk-Failover, um eine konstante Verfügbarkeit für unternehmenskritische Anwendungen zu gewährleisten

- 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
  - Videowände – Erstellen Sie mehrere Videowände mit bis zu 8 x 8 (64 Displays max.) in jedem Layout
  - Erweiterte Zeitplanung – verbessert die Effizienz und spart Kosten, indem die Verbindungen auf der Grundlage von Uhrzeit und Datum eingestellt werden
  - Virtueller Sender – Unabhängiges Streamen von Video-, Audio-, USB- und seriellen Quellen von verschiedenen Tx
  - Unterstützung für externe Authentifizierung – unterstützt LDAP, Active Directory, RADIUS und TACACS+ externe Authentifizierung
  - Erweiterte Benutzerberechtigungseinstellungen – Administratoren können vier Zugriffsmodi von Berechtigungen für Tx-Geräte für die Zusammenarbeit oder zur Vermeidung von Interferenzen zwischen Benutzern festlegen
  - Konfigurierbare Benutzer- und Gruppenberechtigungen für den Zugriff und die Steuerung von KE Geräten
  - Tx-Gruppierung von bis zu 4 Sets von KE-Sendern zur Unterstützung von Multi-Display-Anwendungen
  - Rx Zugriffssteuerung – Benutzer auf der lokalen Tx Konsole können den Rx Zugriff durch einfaches Drücken einer Steuertaste aktivieren / deaktivieren**

    *Die erweiterten Funktionen werden unterstützt, wenn die KE-Geräte von der KE Matrix Management Software (CCKM) verwaltet werden
    **Die KVM over IP Zugangskontrollbox (2XRT-0015G) ist separat erhältlich. Für Produktinformationen wenden Sie sich bitte an Ihren ATEN Händler.

- Hardware
  - Unterstützt DVI-D Dual Link Videoauflösungen bis zu 2560 x 1600 bei 60 Hz und 2560 x 2048 bei 50 Hz
  - Unterstützt Stereolautsprecher und Stereomikrofon
  - Unterstützung für Hochgeschwindigkeits-USB-Speicherübertragung
  - Auto-MDIX – automatische Erkennung des Kabeltyps
  - Integrierter 8KV/15KV ESD Schutz und 2KV Überspannungsschutz
  - Lüfterloses Design für leisen und energieeffizienten Betrieb
  - Unterstützt Verbindung über Gigabit Ethernet Port (RJ-45) oder 1Gbps SFP Faser Modulerweiterungen*** für Failover
  - Unterstützt 1Gbps SFP Glasfaser Modulerweiterungen*** bis zu 10 km
  - Stromredundanz – der KE6920 verfügt über 2 DC-Buchsen für Stromredundanz
  - Rack-Montage möglich – Montageoptionen:
    •2X-021G Dual Rack Montageset
    •2X-031G Single Rack Montageset
  - Enthält ein industrietaugliches Netzteil – unterstützt Betriebstemperaturen von 0°C- 50°C, um Haltbarkeit und Anpassungsfähigkeit unter rauen Umgebungsbedingungen zu gewährleisten
    ***Das SFP Modul (2A-136G / 2A-137G) ist separat erhältlich. Für Produktinformationen wenden Sie sich bitte an Ihren ATEN Händler.

- Verwaltung
  - Zentrale Verwaltungssoftware der KE Serie – Die KE Matrix Management Software (CCKM) ermöglicht es Anwendern, alle KE Geräte mit einer intuitiven webbasierten Benutzeroberfläche einfach zu verwalten
  - Dual-Konsole Bedienung – steuern Sie Ihr System über Tastatur, Monitor und Mauskonsolen des Senders und Empfängers
  - Lokale Konsole für den Notbetrieb
  - OSD (On-Screen-Display) auf dem Empfänger konfiguriert Tx / Rx Geräte
  - 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
  - Videokompressionsstufe – ermöglicht Ihnen die Erhöhung/Verringerung der Videoqualität für die geeignete Netzwerkbandbreite
  - CLI – Administratoren können alle KE-Geräte über RS-232 oder Telnet durch Absetzen von Befehlen steuern
  - Serielle RS-232-Ports – ermöglicht den Anschluss an ein serielles Terminal für ein Textmenü, CLI oder an serielle Geräte, wie z.B. Touchscreens und Barcodescanner
  - Mit allen KE-Geräten kompatibel

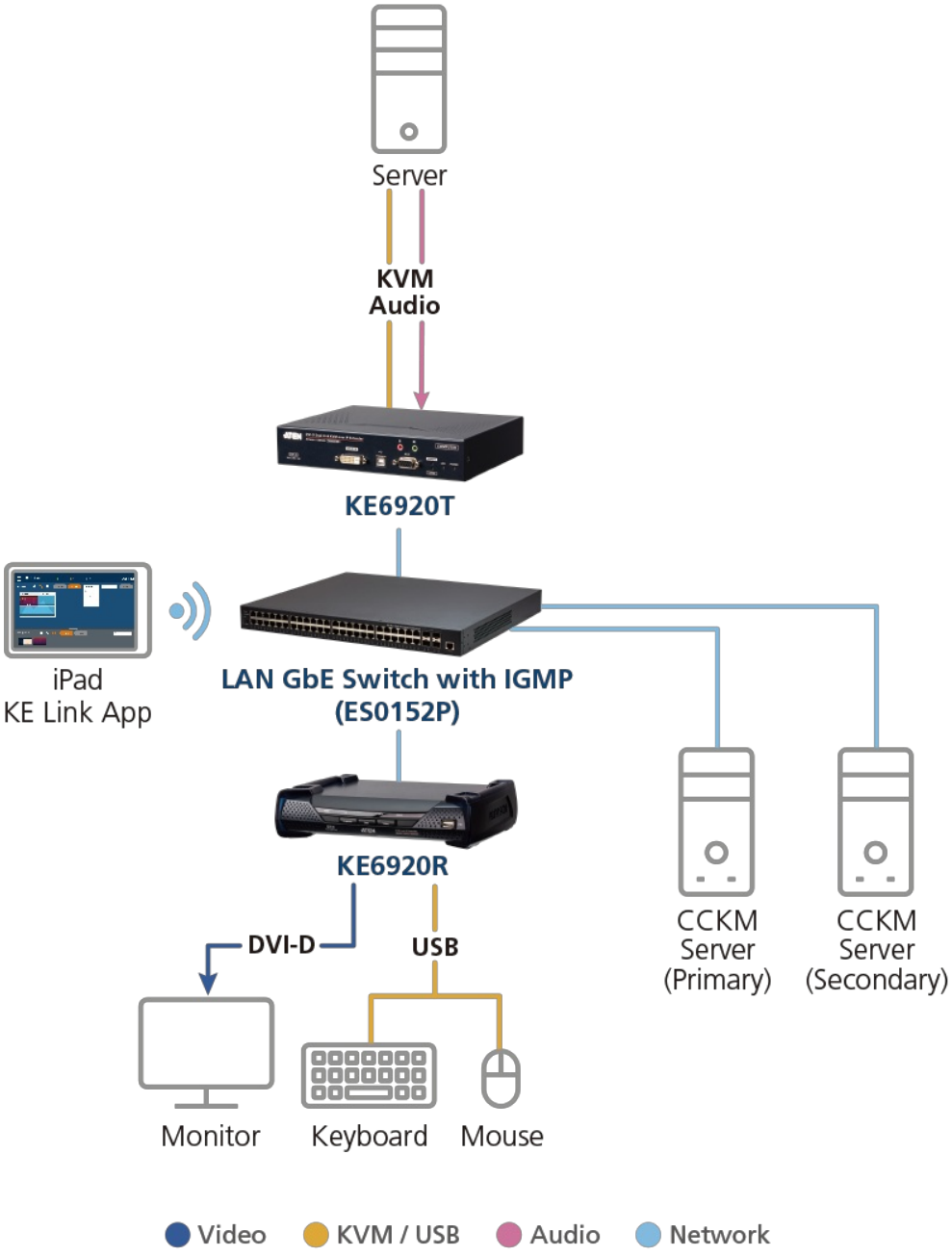
- Sicherheit
  - Dedizierter LAN Port für KE Direktverbindungen – kann vom Unternehmensnetzwerk isoliert werden
  - Sichere Datenübertragung – AES 128-Bit Verschlüsselung zur Sicherung sämtlicher Daten vor dem Versand über ein Netzwerk und Entschlüsselung der Daten am Empfänger
  - Unterstützt das branchenübliche Transport Layer Security (TLS) Protokoll

- 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

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) 2 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:8.86W:67BTU
Videoauflösung	Bis zu 2560 x 2048 bei 50 Hz/2560 x 1600 bei 60 Hz/2048 x 2048 bei 60 Hz
Umgebung	
Betriebstemperatur	0 - 50 °C
Aufbewahrungstemperatur	-20 - 60 °C
Feuchtigkeit	0 - 95 % relative Luftfeuchte, nicht kondensierend
Physikalische Eigenschaften	
Gehäuse	Metall
Gewicht	1.27 kg (2.8 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.