

KE6922T

2K DVI-D Dual-Link KVM over IP Sender mit Dual SFP & PoE



Der KE6922 ist ein leistungsstarker IP-basierter Extender, der aus einem Sender (KE6922T) und einem Empfänger ([KE6922R](#)) 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 KE6922 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 KE6922 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 minimaler Latenzzeit. Die KE6922 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-Glasfasermodul¹ Erweiterungen im Glasfasernetz können Sie die Übertragungsdistanzen auf bis zu 10 km verlängern.

Der KE6922 verfügt außerdem über zwei Netzteile für Redundanz, um zuverlässige Dienste zu gewährleisten. Der KE6922 verfügt über eine Power over Ethernet (PoE) Funktion, womit die Stromversorgung über einen PoE Network Switch erfolgen kann. Dies macht ein Netzteil überflüssig und eröffnet die Möglichkeit, die Kosten für die Stromkonfiguration zu reduzieren.

Der KE6922 kann auf einem Schreibtisch aufgestellt, an einer Wand montiert oder mit seinem platzsparenden 0U-Rack-Design an der Rückseite eines Racks angebracht werden. Als IP-basierter Matrix Extender kann der KE6922 als Punkt-zu-Punkt-/Punkt-zu-Mehrpunkt-/Mehrpunkt-zu-Punkt-Extender verwendet oder in Kombination mit dem [CCKM](#) in ein KVM over IP Matrix System (Mehrpunkt-zu-Mehrpunkt) integriert werden, wodurch flexiblere Anwendungen in verschiedenen Arbeitsumgebungen ermöglicht werden.

Wenn in das [CCKM](#) integriert, der KE6922 erweiterte Funktionen wie Authentifizierungssperre, 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 KE6922 über ein Netzwerk ermöglichen. Weitere Funktionen sind die automatische Erkennung aller KVM-Extender über IP² 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 KE6922 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:

1. Das SFP-Modul ([2A-136G](#) / [2A-137G](#)) ist separat erhältlich. Für Produktinformationen wenden Sie sich bitte an Ihren ATEN Händler.

2. Eine Liste der KVM-Extender über IP finden Sie unter www.aten.com. Die aktuelle Liste der kompatiblen Netzwerk-Switches finden, sie unter: [ATEN Support Center](#) für weitere Informationen.

Zubehör:

1. Netzadapter und Netzkabel für dieses Produkt sind separat erhältlich. Weitere Informationen zu diesem Zubehör finden Sie unter [Zubehör](#).

Funktionen und Merkmale

• Exklusive Funktionen für die Flugsicherungsbranche¹

- Unterstützt 2K x 2K Videoauflösung (2048 x 2048 bei 60 Hz)
- Boundless Switching – bewegen Sie einfach den Mauszeiger über die Grenzen des Bildschirms, um zwischen verschiedenen Empfängern (Rx) zu wechseln
- Schnelles Switchen – schaltet innerhalb von 0,3 Sekunden zwischen verschiedenen Auflösungen von Remote-Videos auf einem lokalen Bildschirm um
- „Push“ und „Pull“ – Inhalte werden mit nur einem Klick sofort an einen einzelnen Empfänger oder eine Videowand geteilt
- Authentifizierungsschloss – meldet sich automatisch an, wenn das System nach dem Ausschalten wieder eingeschaltet wird
- Verbindungsredundanz – stellt nach der Trennung vom ursprünglichen Sender automatisch eine Verbindung zu einem anderen Sender (Tx) her und gewährleistet so einen konstanten Zugriff auf Server
- Trennungswarnung – Pop-up-Warmmeldung und ein sich wiederholender Alarmton benachrichtigen die Benutzer über den Trennstatus
- Unterstützt Strom-/Netzwerk-Failover – KE6922 verfügt über 2 DC-Buchsen für Stromredundanz und 1 RJ-45- und 2 SFP-Glasfaseranschlüsse für Netzwerk-Failover, um eine konstante Verfügbarkeit für geschäftskritische Anwendungen zu gewährleisten

• Erweiterte Funktionen¹

- [ATEN Matrix Link](#) – ermöglicht Benutzern die sofortige Verbindung von Sendern und Empfängern und die Echtzeit-Port- und Profilschaltung auf einem iPad
- Videowände – Erstellung mehrerer Videowände mit bis zu 12 x 12 (max. 144 Bildschirme) in jedem Layout
- Flexible Verbindungen – ermöglicht mehrere Extender- und Matrixverbindungen für Installationen mit mehreren Bildschirmen und Videowandanwendungen
- Bildschirmvorschau (Panel-Array-Modus) – ermöglicht Benutzern die Anzeige des Videos von bis zu 36 Bildschirmen auf einem Bildschirm
- Erweiterte Zeitplanung – verbessert die Effizienz und spart Kosten, indem Verbindungen basierend auf Uhrzeit und Datum eingerichtet werden können
- Virtueller Sender – überträgt unabhängig Video-, Audio-, USB- und serielle Quellen von verschiedenen Sendern
- Unterstützung interner und externer Authentifizierung – unterstützt externe Authentifizierungen über LDAP, Active Directory, RADIUS und TACACS+
- Erweiterte Einstellungen für die Benutzerberechtigung – Administratoren können vier Zugriffsmodi für Berechtigungen auf Sendergeräten für die Zusammenarbeit oder zur Vermeidung von Interferenzen zwischen Benutzern festlegen
- Videogruppierung von bis zu 4 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-Zugriffskontrolle – Benutzer an der lokalen Tx-Konsole können den Rx-Zugriff durch einfaches Drücken einer Taste aktivieren/deaktivieren 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 ([2XR1-0015G](#)) ist separat erhältlich. Wenden Sie sich für Produktinformationen an Ihren ATEN-Händler.

• Hardware

- Unterstützt 1-Gbit/s-SFP-Glasfasermodul-Erweiterungen bis zu 10 km ¹
- Der Advanced Processor ermöglicht verlustfreie Videoübertragungen mit geringer Verzögerung bis zu 2560 x 1600 bei 60 Hz und 2560 x 2048 bei 50 Hz
- Audio aktiviert – unterstützt Stereolautsprecher und Mikrofon
- Unterstützung für Hochgeschwindigkeits-USB-Speicherübertragung
- Auto-MDIX – erkennt automatisch den Kabeltyp
- Integrierter 8-kV-/15-kV-ESD-Schutz und 2-kV-Überspannungsschutz
- Lüfterloses Design für geräuschlosen und energieeffizienten Betrieb
- Rackmontierbar – Montageoptionen:
 - [2X-021G](#) Dual Rack Mount Kit
 - [2X-031G](#) Single Rack Mount Kit

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 grafische Benutzeroberfläche
- Betrieb mit zwei Konsolen – Steuerung des Benutzersystems über die Tastatur, den Monitor und die Maus des Senders und des Empfängers
- OSD (On Screen Display) auf dem Empfänger konfiguriert beide Einheiten
- EDID Expert™ – wählt optimale EDID-Einstellungen für reibungsloses Einschalten und höchste Bildschirmqualität
- Vier auswählbare Zugriffsmodi für den gleichzeitigen Mehrfachzugriff (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 Pieptonfunktionen helfen bei der Lokalisierung und Identifizierung von Geräten
- Videokomprimierungsstufe – ermöglicht es Ihnen, die Videoqualität zu erhöhen/verringern, um sie an die entsprechende Netzwerkbandbreite anzupassen
- Kompatibel mit allen KE-Geräten

• Sicherheit

- Spezieller LAN-Anschluss für direkte KE-Verbindungen – kann vom Unternehmensnetzwerk isoliert werden
- Sichere Datenübertragung – AES-128-Bit-Verschlüsselung, um alle Daten vor der Übertragung über ein Netzwerk zu sichern und die Daten beim Empfänger zu entschlüsseln
- Unterstützt das branchenübliche Transport Layer Security (TLS)-Protokoll

• 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 Smartcard-/CAC-Lesegerät

Specification

Anschlüsse	
USB-Port	N/A
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	1 x USB-Typ-B-Buchse (Weiß) 1 x DVI-D-Buchse (Weiß) 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, PoE) 2 x SFP-Einschub
Schalter	
OSD	N/A
Video	N/A
Grafik	N/A
Reset	1 x Halb eingelassene Drucktaste
Modusauswahl	1 x Schiebeschalter (Auto, RS-232 Konfig/Zugangskontrolle, lokal)
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	POE:13.6W:68BTU/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 2560 x 2048 bei 50 Hz/2560 x 1600 bei 60 Hz
Umgebung	
Betriebstemperatur	0 - 50 °C
Aufbewahrungstemperatur	-20 - 60 °C
Feuchtigkeit	0 - 95 % relative Luftfeuchte, nicht kondensierend
Physikalische Eigenschaften	
Gehäuse	Metall
Gewicht	1.18 kg (2.6 lb)
Abmessungen (L x B x H)	21.50 x 16.33 x 4.18 cm (8.46 x 6.43 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.