

## KE6900AiT

DVI-I Einzeldisplay KVM over IP Sender mit Internetzugang



### Jetzt testen!

Die KE6900AiT sind leistungsstarke IP-basierte Sender, die bei Verwendung mit Empfängern (z.B. [KE6900AR](#)) den Konsolenzugriff von einem separaten Standort aus ermöglichen. Das Setup ermöglicht den erweiterten Fernzugriff auf Computersysteme über USB-Konsolen (USB-Tastatur, USB-Maus, DVI-Monitor) über das Intranet und Internet, so dass Benutzer das Computersystem in sicheren und temperaturgesteuerten Umgebungen aufstellen können, die vom Arbeitsplatz des Benutzers isoliert sein können.

KE6900AiT unterstützen die neue Control Center Video Session Recorder ([CCVSR](#)) Software. Der [CCVSR](#) zeichnet alle Operationen auf Servern auf, auf die über KVM over IP Switches zugegriffen werden. Jeder Vorgang und jede Änderung der – Startabläufe von BIOS Ebene auf Systemebene, das An- und Abmelden, laufende Softwareanwendungen zur Konfiguration des Betriebssystems – werden aufgezeichnet und in einer sicheren Videodatei für Sicherheitsreferenz- und Fehlerbehebungs-zwecke gespeichert usw.

Der KE6900AiT DVI-I Einzeldisplay KVM over IP Extender unterstützt einen DVI-Bildschirm an jedem Ende und ermöglicht verlustfreie Videoübertragungen mit geringer Latenz bis zu 1920 x 1200 bei 60 Hz.

Die Sender unterstützen Verbindungen über einen RJ-45 Port oder einen SFP Steckplatz. Der Sender kann entweder direkt an den Empfänger angeschlossen werden oder über ein kupferbasiertes oder glasfaserbasiertes LAN. Durch die Verbindung über den SFP-Steckplatz mit 1Gbps SFP-Glasfasermodul\* Erweiterungen im Glasfasernetz können Sie die Übertragungsdistanzen auf bis zu 10 km verlängern. Der KE6900AiT verfügt außerdem über zwei Netzteile für Redundanz, um zuverlässige Dienste zu gewährleisten.

Als IP-basierter Matrix Extender kann der KE6900AiT als Punkt-zu-Punkt / Punkt-zu-Multipunkt / Multipunkt-zu-Punkt Extender eingesetzt oder in Kombination mit der [CCKM](#) in ein KVM over IP Matrix System (Multipunkt-zu-Multipunkt) integriert werden, um flexiblere Anwendungen in verschiedenen Arbeitsumgebungen zu ermöglichen.

Durch die Implementierung der [CCKM](#) mit dem KE6900AiT, können IT-Administratoren von erweiterten Funktionen profitieren, wie z.B. der automatischen Erkennung aller KE6900AiT Geräte im selben Subnetz für eine schnelle Installation oder Konfiguration, der Authentifizierung und Autorisierung von Benutzernamen und Passwörtern sowie der Möglichkeit, verschiedene Arten von Verbindungen zu definieren, die umgeschaltet und gemeinsam genutzt werden können. Die Sicherheitsfunktionen bieten mit der AES-128 Bit Verschlüsselung für sichere Datenübertragungen einen zusätzlichen Schutz, während die RADIUS, LDAP, AD oder Remote Benutzer Authentifizierung eine zusätzliche Ebene der Verbindungssicherheit bietet. Darüber hinaus ist der KE6900AiT mit RS-232 Unterstützung und Auto MDIX der kostengünstigste und bequemste Weg, eine voll-digitale Verlängerung von jedem Ort über das Intranet zu erhalten.

#### Anmerkung:

Das SFP-Modul ([2A-136G](#) / [2A-137G](#)) wird separat verkauft. Wenden Sie sich für Produktinformationen an Ihren ATEN-Händler.

Die aktuelle Liste der kompatiblen Netzwerk-Switches finden Sie unter: [ATEN Support Center](#) für weitere Informationen.

## Funktionen und Merkmale

### • Erweiterte Funktionen<sup>1</sup>

- [ATEN Matrix Link](#) – ermöglicht Benutzern die sofortige Verbindung von Sendern und Empfängern und die Echtzeit-Port- und Profilschaltung auf einem iPad
- Unterstützt die Aufzeichnung von Computeroperationen mit Fernzugriff mittels [CCVSR](#)
- Boundless Switching – bewegen Sie einfach die Maus 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 sofort mit nur einem Klick von/zu einem einzelnen Rx oder einer Videowand geteilt
- Videowände – erstellt mehrere Videowände mit bis zu 12 x 12 (max. 144 Bildschirme) in jedem Layout
- Flexible Verbindungen – ermöglicht mehrere Extender- und Matrix-Verbindungen für Installationen mit mehreren Bildschirmen und Videowand-Anwendungen
- Vorschau auf dem Bildschirm (Panel-Array-Modus) – Benutzer können das Video von bis zu 36 Bildschirmen auf einem Bildschirm anzeigen
- Erweiterte Terminplanung – verbessert die Effizienz und spart Kosten, indem Verbindungen auf der Grundlage von Uhrzeit und Datum festgelegt werden können
- 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 – überträgt unabhängig Video-, Audio-, USB- und serielle Quellen von verschiedenen Sendern
- Unterstützung für interne und externe Authentifizierung – unterstützt externe Authentifizierungen über LDAP, Active Directory, RADIUS und TACACS+
- Erweiterte Benutzerberechtigungen – Administratoren können vier Zugriffsmodi für Berechtigungen auf TX-Geräten für die Zusammenarbeit oder zur Vermeidung von Interferenzen zwischen Benutzern festlegen
- Video-Gruppierung 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 Extendern über IP
- Zugriffskontrolle für Rx – Benutzer an der Lokalen Konsole in Tx können den Rx-Zugriff durch einfaches Drücken einer Taste zur Steuerung aktivieren/deaktivieren <sup>2</sup>

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 ([2XRT-0015G](#)) ist separat erhältlich. Wenden Sie sich für Produktinformationen an Ihren ATEN-Händler.

### • Hardware

- Unterstützt Strom-/Netzwerk-Failover – zwei DC-Buchsen für Stromredundanz und 1 RJ45 & 1 SFP-Glasfaserports für Netzwerk-Failover, um eine konstante Verfügbarkeit für unternehmenskritische Anwendungen zu gewährleisten
- Unterstützt 1-Gbit/s-SFP-Glasfasermodul-Erweiterungen bis zu 10 km <sup>1</sup>
- Der Advanced Processor ermöglicht verlustfreie Videoübertragungen mit geringer Verzögerung und einer Auflösung von bis zu 1920 x 1200 bei 60 Hz
- Unterstützt digitalen (DVI) oder analogen (VGA) Videoausgang <sup>2</sup>
- Audio aktiviert – unterstützt Stereolautsprecher und Mikrofon
- Unterstützung für die Übertragung von Hochgeschwindigkeits-USB-Speichern
- 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-Montagesatz
  - [2X-031G](#) Einzel-Rack-Montagesatz
- Enthält ein Netzteil in Industriequalität – unterstützt Betriebstemperaturen von 0–50 °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.
2. Um ein DVI-Signal in ein VGA-Signal umzuwandeln, ist ein DVI-I-zu-VGA-Konverter erforderlich.

### • Geschäftsführung

- Integration mit der Software ATEN [CCVSR](#) zur Aufzeichnung von Videositzungen
- Zentrale über IP-Management-Software – KVM over IP Matrix Manager ([CCKM](#)) ermöglicht Benutzern die einfache Verwaltung aller KE-Geräte über eine intuitive webbasierte GUI
- Dual-Konsolen-Betrieb – Steuerung des Benutzersystems über die Tastatur, den Monitor und die Maus des Senders und des Empfängers
- Die Bildschirmanzeige (OSD) auf dem Empfänger konfiguriert beide Einheiten
- EDID Expert™ – wählt die optimalen EDID-Einstellungen für ein reibungsloses Einschalten und einen Bildschirm in höchster Qualität aus
- Vier auswählbare Zugriffsmodi für den gleichzeitigen Zugriff mehrerer Benutzer (Exklusiv-/Beschäftigt-/Geteilt-/Nur Ansicht-Modus) – Administratoren können Zugriffsmodi für Berechtigungen auf Tx-Geräten auswählen, um die Zusammenarbeit zu fördern oder Störungen zwischen Benutzern zu vermeiden
- Befehlszeilenschnittstelle – Administratoren können alle KVM-Extender über IP über RS-232 oder TCP/IP mithilfe einer Befehlszeilenschnittstelle oder einer 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 Piepton helfen bei der Lokalisierung und Identifizierung von Geräten
- Videokomprimierungsstufe – Benutzer können die Videoqualität erhöhen/verringern, um sie an die entsprechende Netzwerkbandbreite anzupassen
- Kompatibel mit allen KE-Geräten

### • Sicherheit

- Spezieller LAN-Port für direkte KE-Verbindungen – kann vom Unternehmensnetzwerk isoliert werden
- Sichere Datenübertragung – AES-128-Bit-Verschlüsselung zum Schutz aller Daten vor der Übertragung über ein Netzwerk und zur Entschlüsselung der Daten beim Empfänger
- Unterstützt das branchenübliche TLS-Protokoll (Transport Layer Security)

### • 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-Bilder
- Unterstützt Smartcard-/CAC-Lesegerät

## Specification

Anschlüsse	
Konsolenports	2 x USB-Typ-A-Buchse (Weiß) 1 x DVI-I-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-I-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) 1 x SFP-Einschub
Internet Ports	1 x RJ-45 (Schwarz)
USB-Port	N/A
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	1 (10: Orange / 100: Orange & Grün / 1000: Grün)
Stromversorgung	1 (Blau)
Lokal	1 (Grün)
Extern	1 (Grün)
Emulation	
Tastatur / Maus	USB
Stromverbrauch	12 V Gleichspannung, 12 W, 60 BTU/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 1920 x 1200 bei 60 Hz
Umgebung	
Betriebstemperatur	0 - 50 °C
Aufbewahrungstemperatur	-20 - 60 °C
Feuchtigkeit	0 - 95% relative Luftfeuchte, nicht kondensierend
Physikalische Eigenschaften	
Gehäuse	Metall
Gewicht	1,16 kg (2,56 lb)
Abmessungen (L x B x H)	21,50 x 16,33 x 4,18 cm (8,46 x 6,43 x 1,65 Zoll)
Hinweis	Bei einigen Rack-Mount Produkten ist zu beachten, dass die üblichen Abmessungen von BxTxH in einem LxBxH-Format angegeben werden.

Diagramm

► Diagram



**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.