

## KE9900ST

Slim DisplayPort Einzeldisplay KVM over IP-Sender



Der KE9900ST Slim DisplayPort KVM over IP Extender ist ein kompakter und erschwinglicher Hochleistungssender auf IP-Basis, der den Zugriff auf ein Computersystem von einer Remote Konsole (USB Tastatur, USB Maus, DisplayPort Monitor) über ein Intranet ermöglicht, so dass Benutzer Computer in einer sicheren und temperaturkontrollierten Umgebung platzieren können, die vom Arbeitsplatz des Benutzers isoliert ist. Alle Extenders können mit Empfängern oder Sendern der KE-Serie\* gekoppelt werden, um eine kostengünstige Lösung zu erhalten, die das Budget nicht sprengt.

Der KE9900ST unterstützt den DisplayPort-Videoeingang vom Computer. Der Sender bietet Videoauflösungen bis zu 1920 x 1200 @ 60 Hz und bietet eine einwandfreie und verlustfreie Videoqualität mit extrem geringer Verzögerung. Der Extender unterstützt außerdem die Funktion virtueller Medien und serielle RS-232-Befehle. Der Sender KE9900ST verfügt nicht nur über einen Gleichstromanschluss, sondern auch über eine zusätzliche Gleichstromanschlussoleiste für eine bequeme Installation.

Der KE9900ST kann auf einem Schreibtisch aufgestellt, an einer Wand montiert oder an der Rückseite eines Racks mit seinem platzsparenden 0U-Rack-Mount-Design angebracht werden. Der KVM over IP Extender bietet mehrere Möglichkeiten zur Konfiguration, wie z. B. das lokale OSD des Empfängers, [CCKM](#) oder RS-232 / Telnet-Textmenü. Der KVM over IP Extender bietet auch erweiterte Sicherheitsfunktionen wie die Unterstützung von AES-Verschlüsselung für gesicherte Video-, Tastatur-, Maus- und USB-Datenübertragungen sowie RADIUS-, LDAP-, AD- oder Remote-Benutzerauthentifizierung, die eine zusätzliche Ebene der Verbindungssicherheit bietet.

In Verbindung mit dem [CCKM](#) unterstützt der KVM über IP-Switch erweiterte Funktionen wie Boundless Switching, schnelles Switchen, Videowand, mehrere Bildschirme, Profilplanung, automatische Erkennung aller Extender der KE-Serie im selben Subnetz für eine schnelle Installation oder Konfiguration sowie Authentifizierung und Autorisierung mit Benutzernamen und Passwort. Weitere Einzelheiten finden Sie auf der [CCKM](#)-Webseite.

Bei der Arbeit ohne die zentrale [CCKM](#)-Verwaltung verfügt der KVM over IP Extender über den Slim Matrix Mode, mit dem bis zu 12 [KE6900ST](#) / [KE8900ST](#) / KE9900ST Einheiten mit unbegrenzten Rx-Einheiten verbunden werden können. Das bedeutet, dass bis zu 12 IPs zur Einstellung von Sendern verwendet werden können.

Ganz gleich, ob der Benutzer den Computerzugriff konfiguriert, überwacht, verwaltet, steuert oder erweitert, das KVM-over-IP-Matrixsystem ist anpassungsfähig und passt sich einer unendlichen Vielfalt von Arbeitsumgebungen und Arbeitsplatzereinstellungen an. Außerdem bietet es Lösungen für Broadcast, Kontrollzentren, Multimedia, Fertigung und viele andere Branchen, in denen eine Matrixerweiterung erforderlich ist.

Hinweis:  
 Siehe [www.aten.com](http://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

### • Erweiterte Funktionen\*

- Lossless Videokompression bis zu 1920 x 1200 @ 60Hz mit geringer Verzögerung
- [ATEN Matrix Link](#) – ermöglicht die sofortige Verbindung von Sendern und Empfängern, um Port- und Profilwechsel in Echtzeit auf einem iPad durchzuführen
- Schnelles Switchen – Umschalten zwischen verschiedenen entfernten Videoauflösungen auf einem lokalen Bildschirm innerhalb von 0,3 Sekunden
- Flexible Verbindungen – ermöglicht mehrere Extender und Matrixverbindungen für Installationen mit mehreren Bildschirmen und Videowandanwendungen
- "Push" und "Pull" – Inhalte sofort mit nur einem Klick freigeben
- Boundless Switching – bewegen Sie einfach den Mauszeiger über die Bildschirmgrenzen, um zwischen verschiedenen Empfängern zu wechseln (Rx)
- Videowände – erstellt mehrere Videowände mit bis zu 12 x 12 (max. 144 Bildschirme) in jedem Layout
- Erweitertes Scheduling – verbessert die Effizienz und spart Kosten, da die Verbindungen nach Uhrzeit und Datum eingestellt werden können
- Virtueller Sender – streamt unabhängig Video-, Audio-, USB- und serielle Quellen von verschiedenen Tx
- Unterstützung interner und externer Authentifizierung – LDAP, Active Directory, RADIUS und TACACS+
- Erweiterte Benutzerautorisierungseinstellungen – Administratoren können bis zu vier Zugriffsmodi auf Tx-Geräte für die Zusammenarbeit oder zur Vermeidung von Interferenzen zwischen Benutzern einstellen
- Konfigurierbare Benutzer- und Gruppenberechtigungen für den Zugriff und die Steuerung der KVM over IP Extenders
- Tx-Gruppierung von bis zu 4 Sets von KVM over IP Sendern zur Unterstützung von Anwendungen mit mehreren Bildschirmen

Anmerkung: \*Diese erweiterten Funktionen werden unterstützt, wenn die KVM over IP Extenders von [CCKM](#) verwaltet werden

### • Slim Matrix Mode

- Arbeitet ohne zentrales [CCKM](#)-Management
- Schnelles Switchen – Umschalten zwischen verschiedenen entfernten Videoauflösungen auf einem lokalen Bildschirm innerhalb von 0,3 Sekunden (OSD nur im Slim Matrix Mode verfügbar)
- Hotkey Switch Ports – unterstützt den Wechsel zu anderen Sendern durch vordefinierte Hotkeys Ctrl + F1 ~ Ctrl + F12
- Unterstützt die Benachrichtigung über die Wiederherstellung der Verbindung zum Primärserver

### • Hardware

- Unterstützung für Hochgeschwindigkeits-USB-Speicherübertragung
- Auto-MDIX – erkennt automatisch den Kabeltyp
- Eingebauter 8 KV / 15 KV ESD-Schutz und 1 KV Überspannungsschutz
- Schlankes, leichtes und lüfterloses Design für leisen und energieeffizienten Betrieb
- Unterstützt Anschluss über Gigabit Ethernet Port
- Wandmontage und Rackmontage möglich

### • Management

- OSD (On Screen Display) – ermöglicht die Konfiguration der beiden Tx / Rx Geräte auf dem Bildschirm des Empfängers
- EDID Expert™ – wählt die optimalen EDID-Einstellungen aus, um Probleme mit der Videokompatibilität zu vermeiden, die durch unterschiedliche Monitore verursacht werden
- Bildschirmvorschau (Panel-Array™-Modus) – ermöglicht es dem Benutzer, das Video von bis zu 36 Bildschirmen auf einem Bildschirm anzuzeigen
- Videokomprimierungsstufe – ermöglicht dem Benutzer, die Videoqualität zu erhöhen/verringern, um sie an die entsprechende Netzwerkbandbreite anzupassen
- Command Line Interface – Administratoren können alle KVM over IP Extenders über RS-232 oder Telnet steuern, indem sie Befehle oder Anwendungen von Drittanbietern erteilen
- Serielle RS-232-Anschlüsse – ermöglichen den Anschluss an ein serielles Terminal für Textmenüs, CLI oder serielle Geräte wie Touchscreens und Barcode-Scanner
- Kompatibel mit allen KE Extendern

### • Sicherheit

- Dedizierter LAN-Port für KE-Direktverbindungen – kann vom Unternehmensnetzwerk isoliert werden
- Sichere Datenübertragung – AES-Verschlüsselung zur Sicherung der Video/Tastatur/Maus/Datenübertragung
- Unterstützt Industriestandard Transport Layer Security (TLS) Protokoll

### • Virtuelle Medien

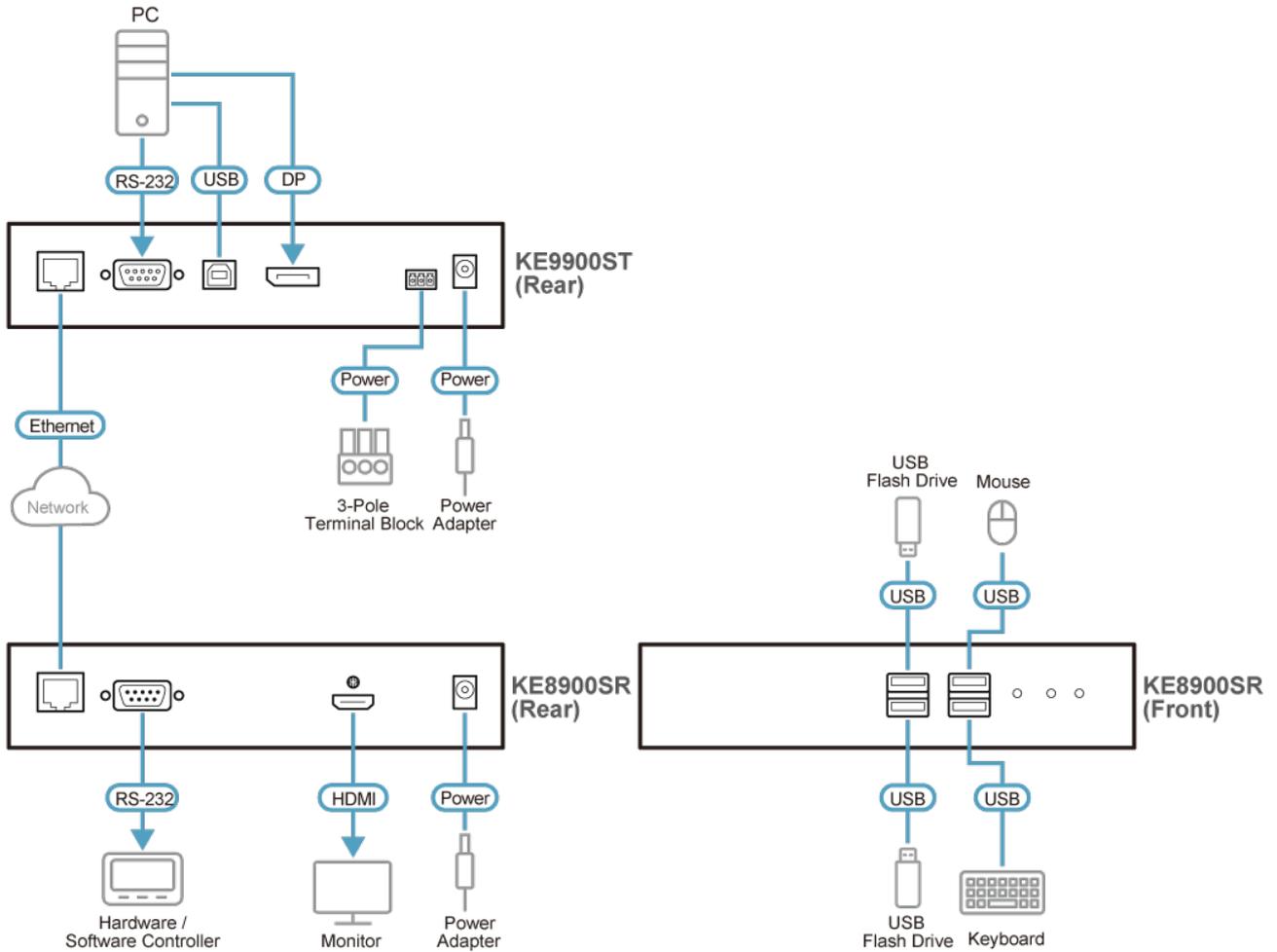
- Der USB-Speicherübertragungsmodus verbessert die Datenübertragungsleistung, ideal für Dateiübertragungen, Betriebssystem-Patching, Software-Installationen und Diagnosetests
- Unterstützt USB 2.0 DVD/CD-Laufwerke, USB-Massenspeichergeräte, PC-Festplatten und ISO-Images
- Unterstützung von Smart Card/CAC-Lesegeräten

**Specification**

Anschlüsse	
KVM-Ports	1 x USB-Typ-B-Buchse (Weiß) 1 x DisplayPort Buchse (Schwarz) 1 x DB-9 Buchse (Schwarz)
Stromversorgung	1 x Gleichspannungsanschluss (Schwarz) 1 x 3-poliger Anschlussblock Anschluss (Grün)
LAN-Ports	1 x RJ-45 (Schwarz)
Schalter	
Reset	1 x Halb eingelassene Drucktaste
LEDs	
10/100/1000 Mb/s	1 (10: Orange / 100: Orange & Grün / 1000: Grün)
Stromversorgung	1 (Blau)
Emulation	
Tastatur / Maus	USB
Stromverbrauch	DC5V:4.75W:22BTU DC48V:6.97W:33BTU
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	0.65 kg ( 1.43 lb )
Abmessungen (L x B x H)	18.20 x 11.75 x 2.87 cm (7.17 x 4.63 x 1.13 in.)
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.