

KE9950ATC

KE9950 Lösungspaket für die Flugsicherung



Das ATEN [KE9950](#) Lösungspaket für die Flugsicherung besteht aus zwei leistungsstarken IP-basierten Sendern ([KE9950T](#)) die zwei PCs/Server und einen IP-basierten Empfänger ([KE9950R](#)) verbinden und Konsolenzugriff von einem separaten Standort bieten. Die Lösung ermöglicht eine mühelose IP-Erweiterung, die die Entfernungsbeschränkungen des Kontrollraummanagements beseitigt und eine schnellere Reaktion auf unternehmenskritische Notfälle in Rechenzentren ermöglicht. Dank der Primär-Sekundär-Architektur des [KE9950](#) Lösungspakets für die Flugsicherung können ein primärer und ein sekundärer Computer angeschlossen werden, die einen sofortigen System-Failover per Hotkey-Switching ermöglichen ohne Arbeitsplätze umstellen zu müssen. Die Bereitstellung des ATEN [KE9950](#) Lösungspakets für die Flugsicherung bietet Remote-Zugriff auf ein Computersystem von einer USB-Konsole (USB-Tastatur/Maus und DisplayPort-Monitor) über das Intranet, wobei der Computer sich in einer sicheren und temperierten Umgebung befinden kann, die auch vom Benutzerarbeitsplatz isoliert ist.

[KE9950T/KE9950R](#) verfügt an beiden Enden über einen DisplayPort-Bildschirm mit Videoauflösungen bis zu 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4) sowie fehler- und verlustfreie Videokompressionsqualität mit extrem geringer Verzögerung. Sowohl der [KE9950T](#) als auch der [KE9950R](#) unterstützen Verbindungen über einen RJ-45-Port oder einen SFP-Slot. Der Sender [KE9950T](#) und der Empfänger [KE9950R](#) als IP-basierter Extender können entweder direkt miteinander verbunden werden oder über ein Hochgeschwindigkeitsnetzwerk oder ein kupfer- oder glasfaserbasiertes LAN, und gewährleisten so Remote-Zugriff auf Server rund um die Uhr. Für den Anschluss über den SFP-Slot unterstützt der Extender 1Gbps SFP-Glasfasermodul-Erweiterungen, womit bei Verbindungen über ein Glasfasernetzwerk die Übertragungsdistanz auf bis zu 10 km verlängert werden kann.

Zu weiteren wesentlichen Highlights des [KE9950](#) Lösungspakets für die Flugsicherung zählt der dedizierte LAN-Port für KE-Direktverbindungen, die vom Unternehmensnetzwerk isoliert werden können; außerdem bietet es sichere Datenübertragung – AES 128-Bit-Verschlüsselung sichert alle Daten vor der Übertragung über ein Netzwerk und entschlüsselt die Daten auf dem Empfänger. Die Lösung verwendet das branchenübliche Transport Layer Security (TLS)-Protokoll. Darüber hinaus verfügt das [KE9950](#) Lösungspaket für die Flugsicherung zwecks Redundanz über zwei Netzteile. Das erübrigt den Netzadapter und reduziert die Kosten der Leistungskonfiguration. Die LAN- und Stromredundanz unterstützt Duale Power- und Netzwerkverbindungen für die Systemausfallsicherung und gewährleistet eine stabile Systembetriebszeit.

Insbesondere unterstützt das ATEN [KE9950](#) Lösungspaket für die Flugsicherung die außergewöhnlichen 2K x 2K Bildschirmauflösungen speziell für die Radarüberwachung in der Anflugkontrolle und der Bezirkskontrollstelle in Flugsicherungs-Szenarien. Dies ermöglicht anpassbare Hotkey-Einstellungen zum sofortigen Netzwerkport-Switching ohne [CCKM](#) – KVM-over-IP-Matrixmanager innerhalb des Netzwerks mit 2x Tx und 1x Rx. Aufgrund all dieser Merkmale ist das [KE9950](#) Lösungspaket für die Flugsicherung perfekt für die Flugsicherungsbranche geeignet.

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

• Exklusive Funktionen für die ATC-Industrie

- Unterstützt 2K x 2K Videoauflösung (2048 x 2048 bei 60 Hz)
- Warnung bei fehlender Verbindung – Popup-Warnmeldung und Alarmpiepton benachrichtigen Benutzer über den Unterbrechungsstatus
- Unterstützt Strom-/Netzwerk-Failover – Zwei DC-Buchsen für Stromredundanz und 1 RJ-45- und 2 SFP-Glasfaseranschlüsse für Netzwerk-Failover, um eine ständige Verfügbarkeit für geschäftskritische Anwendungen zu gewährleisten

• Erweiterte Funktionen

- Rx-Zugriffskontrolle – Benutzer an der lokalen Tx-Konsole können den Rx-Zugriff durch einfaches Drücken einer Steuertaste aktivieren/deaktivieren*

*Die KVM over IP-Zugriffskontroll-Box (2XRT-0015G) ist separat erhältlich. Wenden Sie sich für Produktinformationen an Ihren ATEN-Händler.

• Hardware

- Unterstützt DisplayPort-Videoauflösungen bis 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4); 24 Bit Farbtiefe
- Unterstützt digitale Videoausgabe
- DP 1.2- und HDCP 1.3-konform
- Unterstützt Stereolautsprecher und Stereomikrofon
- Unterstützung für Hochgeschwindigkeits-USB-Speicherübertragung
- Auto-MDIX – Erkennt automatisch den Kabeltyp
- Eingebauter 8 KV/15 KV ESD-Schutz und 2 KV Überspannungsschutz
- Lüfterloses Design für leisen und energieeffizienten Betrieb
- Unterstützt Verbindung über Gigabit-Ethernet-Port (RJ-45) oder SFP-Port für Failover
- Unterstützt 1-Gbps SFP-Glasfasermodul*-Erweiterungen bis zu 10 km
- Stromredundanz – 2 DC-Buchsen für Stromredundanz
- Rackmontierbar – Montageoptionen:
 - [2X-021G](#) Zweifach-Rackmontagesatz
 - [2X-031G](#) Einzel-Rackmontagesatz
- Netzteil in Industriequalität enthalten – unterstützt eine Betriebstemperatur von 0 °C bis 50 °C, um Haltbarkeit und Anpassungsfähigkeit unter rauen Umgebungsbedingungen zu gewährleisten

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

• Management

- Zwei-Konsolenbetrieb – Steuert das System des Benutzers sowohl von der Tastatur-, Monitor- und Mauskonsole des Senders als auch von der des Empfängers.
- Lokale Konsole für Notbetrieb
- OSD (On Screen Display) auf dem Empfänger konfiguriert sowohl Tx- als auch Rx-Geräte
- EDID Expert™ – Wählt die optimalen EDID-Einstellungen zur Vermeidung von Problemen mit der Videokompatibilität bei unterschiedlichen Monitoren
- Videokompressionsstufe – Ermöglicht, die Videoqualität zur Anpassung die Netzwerkbandbreite zu erhöhen bzw. zu herabzusetzen
- CLI – Administratoren können alle KE-Geräte mittels Befehlen über RS-232 oder Telnet steuern
- Serielle RS-232-Anschlüsse – Dienen zum Anschluss an ein serielles Terminal für TextMenu, CLI oder serielle Geräte wie Touchscreens oder Barcodeleser

• Sicherheit

- Dedizierter LAN-Port für KE-Direktverbindungen – kann vom Firmennetzwerk isoliert werden
- Sichere Datenübertragung – AES-128-Bit-Verschlüsselung zur Sicherung aller Daten vor der Übertragung über ein Netzwerk und Entschlüsselung der Daten beim Empfänger
- Unterstützt das Industriestandard-Transport Layer Security (TLS)-Protokoll

• Virtuelle Medien

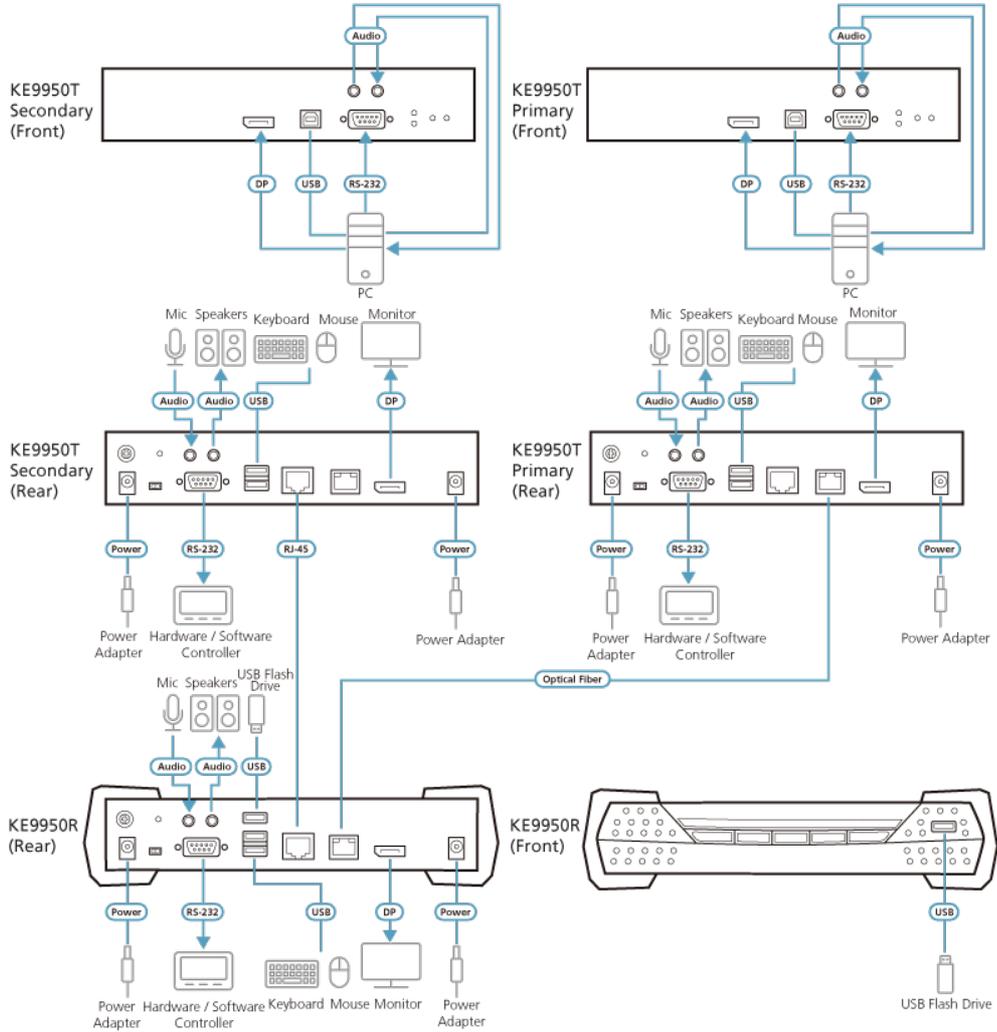
- Der Modus für virtuelle Medien verbessert die Datenübertragungsleistung, ideal für Dateiübertragungen, Betriebssystem-Patching, Softwareinstallationen und Diagnosetests
- Unterstützt USB 2.0 DVD / CD-Laufwerke, USB-Massenspeichergeräte, PC-Festplatten und ISO-Images
- Unterstützt Smart Card/CAC-Leser

Specification

Function	KE9950R	KE9950T
Anschlüsse		
USB-Port	2 x USB Type A Female (weiß)	N/A
Konsolenports	2 x USB Type A Female (weiß) 1 x DisplayPort Female (schwarz) 1 x Mini-Stereoklinkenstecker (grün) 1 x Mini-Stereoklinkenstecker (pink) 1 x DB-9 Male (schwarz)	2 x USB Type A Female (weiß) 1 x DisplayPort Female (schwarz) 1 x Mini-Stereoklinkenstecker (grün) 1 x Mini-Stereoklinkenstecker (pink) 1 x DB-9 Male (schwarz)
KVM-Ports	N/A	1 x USB Type B Female (weiß) 1 x DisplayPort Female (schwarz) 1 x Mini-Stereoklinkenstecker (grün) 1 x Mini-Stereoklinkenstecker (pink) 1 x DB-9 Female (schwarz)
Stromversorgung	2 x Gleichstromstecker (schwarz)	2 x Gleichstromstecker (schwarz)
LAN-Ports	1 x RJ-45 (schwarz) 1 x SFP-Slot	1 x RJ-45 (schwarz) 1 x SFP-Slot
Schalter		
OSD	1 x Drucktaste	N/A
Video	1 x Drucktaste	N/A
Grafik	1 x Drucktaste	N/A
Reset	1 x Halbeingebaute Drucktaste	1 x Halbeingebaute 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:9.51W:49BTU/h DC5V:8.03W:63BTU/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.	DC5V:9.51W:49BTU/h DC5V:8.03W:63BTU/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 3840 x 2160 @ 30Hz	Bis zu 3840 x 2160 @ 30Hz
Umgebung		
Betriebstemperatur	0-50 °C	0-50 °C
Aufbewahrungstemperatur	-20-60 °C	-20-60 °C
Feuchtigkeit	0-95 % RH, nicht kondensierend	0-95 % RH, nicht kondensierend
Physikalische Eigenschaften		
Gehäuse	Metall	Metall
Gewicht	1.27 kg (2.8 lb)	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.)	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

► 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.