

KE6910ATC

KE6910 Lösungspaket für die Flugsicherung



Das ATEN [KE6910](#) Lösungspaket für die Flugsicherung besteht aus zwei leistungsstarken IP-basierten Sendern ([KE6910T](#)) die zwei PCs/Server und einen IP-basierten Empfänger ([KE6910R](#)) 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 [KE6910](#) 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 [KE6910](#) Lösungspakets für die Flugsicherung bietet Remote-Zugriff auf ein Computersystem von einer USB-Konsole (USB-Tastatur/Maus und DVI-Monitor) über das Intranet, wobei der Computer sich in einer sicheren und temperierten Umgebung befinden kann, die auch vom Benutzerarbeitsplatz isoliert ist.

[KE6910T/KE6910R](#) verfügt an beiden Enden über einen DVI-Bildschirm mit Videoauflösungen bis zu 2560 x 2048 @ 50Hz/2560 x 1600 @ 60Hz sowie fehler- und verlustfreie Videokompressionsqualität mit extrem geringer Verzögerung. Sowohl der [KE6910T](#) als auch der [KE6910R](#) unterstützen Verbindungen über einen RJ-45-Port oder einen SFP-Slot. Der Sender [KE6910T](#) und der Empfänger [KE6910R](#) 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 [KE6910](#) 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 [KE6910](#) Lösungspaket für die Flugsicherung zwecks Redundanz über zwei Netzwerke, so dass kein Netzadapter erforderlich ist und die Kosten der Leistungskonfiguration reduziert werden. Die LAN- und Stromredundanz unterstützt Duale Power- und Netzwerkverbindungen für die Systemausfallsicherung und gewährleistet eine stabile Systembetriebszeit.

Insbesondere unterstützt das ATEN [KE6910](#) 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 [KE6910](#) 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-Warntmeldung und Alarmpiepton benachrichtigen Benutzer über den Unterbrechungsstatus
- Unterstützt Strom-/Netzwerk-Failover – Zwei DC-Buchsen für Stromredundanz und 1 RJ-45- und 1 SFP-Glasfaseranschluss 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 DVI-D Dual Link-Videoauflösungen bis 2560 x 1600 @60Hz und 2560 x 2048 @50Hz
- 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 1Gbps SFP Glasfasermodul-Erweiterungen* 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
- Enthält ein Netzteil in Industriequalität – 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 Ihr System 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 Datenübertragungsecure – AES-Verschlüsselung zur Sicherung der Video-, Tastatur-, Maus- und Datenübertragung
- 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	KE6910R	KE6910T
Anschlüsse		
USB-Port	2 x USB Type A Female (weiß)	N/A
Konsolenports	2 x USB Type A Female (weiß) 1 x DVI-D Female (weiß) 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 DVI-D Female (weiß) 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 DVI-D Female (weiß) 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
Modusauswahl	1 x Schiebeschalter (Erweiterung, RS-232-Konfiguration)	1 x Schiebeschalter (Auto, RS-232 Konfiguration/Zugriffskontrolle, Local)
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:9.02W: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.	DC5V:10.02W:51BTU/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	Bis zu 2560 x 2048 bei 50 Hz/2560 x 1600 bei 60 Hz
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	1,26 kg (2,78 lb)	1,13 kg (2,49 lb)
Abmessungen (L x B x H)	22,75 x 17,16 x 5,48 cm (8,96 x 6,76 x 2,16 ")	21,50 x 16,33 x 4,18 cm (8,46 x 6,43 x 1,65 ")
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.