

ATEN 5K DisplayPort KVM-ueber-IP-Sender Der KVM-über-IP-Sender ist ein leistungsstarker IP-basierter Einzelbildschirmsender der die Tastatur- Video- Maus- und USB-Signale an den Empfänger übertragen kann um separaten Konsolenzugriff sowohl



Artikelnummer 999516448

Gewicht 1kg

Länge 1mm

Breite 1mm

Höhe 1mm

Produktbeschreibung

ATEN 5K DisplayPort KVM-ueber-IP-Sender Der KVM-über-IP-Sender ist ein leistungsstarker IP-basierter Einzelbildschirmsender der die Tastatur- Video- Maus- und USB-Signale an den Empfänger übertragen kann um separaten Konsolenzugriff sowohl vom Sender- als

Produktbeschreibung:

Der KX9970T 5K DisplayPort KVM-über-IP-Sender ist ein leistungsstarker IP-basierter Einzelbildschirmsender, der die Tastatur-, Video-, Maus- und USB-Signale an den Empfänger übertragen kann, um separaten Konsolenzugriff sowohl vom Sender- als auch vom Empfängerstandort zu bieten. Das Setup ermöglicht einen erweiterten Zugriff auf Computersysteme über eine USB-Konsole (USB-Tastatur, USB-Maus, DisplayPort-Monitor) über das Intranet, sodass Benutzer die Computer in sicheren und temperaturkontrollierten Umgebungen aufstellen können, die vom Benutzerarbeitsplatz isoliert sein können.

Der KX9970T unterstützt einen DisplayPort-Videobildschirm mit Videoauflösungen bis 5K (5120 x 2880 @ 30 Hz), und bietet fehler- und verlustfreie Videoqualität mit extrem geringer Verzögerung. Der KX9970T besitzt einen RJ-45-Port und zwei SFP+-Slots. 10-Gbps-SFP+-Glasfasermodul-Erweiterungen werden für Glasfasernetzwerkverbindungen und eine Übertragungsstrecke von bis zu 10 km unterstützt. Für eine flexible Verbindung können sowohl die KX9970-Sender- als auch die Empfängermodelle entweder direkt miteinander oder über ein Hochgeschwindigkeitsnetzwerk über ein kupfer- oder glasfaserbasiertes LAN verbunden werden. Der KX9970T verfügt außerdem über zwei redundante Netzteile, um einen zuverlässigen Betrieb zu gewährleisten. Der KX9970T kann am Arbeitsplatz in Wandmontage oder mit seinem platzsparenden, rackmontierbarem 0U-Design an der Rückseite eines Racks angebracht werden.

Als IP-basierter Matrixextender kann der KX9970T in flexiblen Konfigurationen installiert werden, darunter Punkt-zu-Punkt, Punkt-zu-Mehrpunkt, Mehrpunkt-zu-Punkt und Mehrpunkt-zu-Mehrpunkt. In Kombination mit dem KVM over IP-Matrix-Manager (CCKM) kann er in ein KVM over IP-Matrix-System (Mehrpunkt-zu-Mehrpunkt) integriert werden, um flexiblere Anwendungen in verschiedenen Arbeitsumgebungen zu ermöglichen.

Durch Integration der CCKM mit dem KX9970T können IT-Administratoren von erweiterten Funktionen profitieren, wie z. B. der automatischen Erkennung aller KX9970T-Geräte im gleichen Subnetz zur schnellen Installation oder Konfiguration, der Authentifizierung und Autorisierung per Benutzername/Passwort und der Möglichkeit, verschiedene Arten von Verbindungen zu definieren, die geschaltet und gemeinsam genutzt werden können. Zu den Sicherheitsmerkmalen des KX9970T gehören eine AES-128-Bit-Verschlüsselung für gesicherte Datenübertragungen sowie RADIUS, LDAP, Active Directory und TACACS+ für Authentifizierungsdienste von Drittanbietern. Alles in allem ist der KX9970T die kostengünstigste und bequemste Möglichkeit, eine

vollständige digitale Erweiterung für Anwendungen im Kontrollraum über ein Netzwerk zu realisieren.

Anmerkung: *Das SFP+-Modul (2A-141G / 2A-142G) ist separat erhältlich. Wenden Sie sich für Produktinformationen an Ihren ATEN-Händler.

Erweiterte Funktionen

- Verlustfreie Videokompression bis 5120 x 2880 einschließlich UHD oder DCI mit null Latenz.
- Native DP-Signalverarbeitung mit Farbtiefen von 24, 30 und 36 Bit
- Unterstützt HDR10, Adobe RGB
- Unterstützt isochrone USB-Übertragung zur Nutzung von USB-Kamera und USB-Lautsprecher zwischen Sender und Empfänger
- ATEN Matrix Link – Ermöglicht Benutzern, Sender und Empfänger für Echtzeit-Port-und-Profil-Switching auf einem iPad sofort zu verbinden
- Boundless Switching – Bewegen Sie einfach den Mauszeiger über die Bildschirmgrenzen, um zwischen verschiedenen Empfängern (Rx) zu wechseln
- „Push“ und „Pull“ – Teilen Sie Inhalte mit nur einem Klick sofort auf/von einer einzelnen Rx- oder Videowand
- Videowände – Erstellen Sie mehrere Videowände mit bis zu 12 x 12 (max. 144 Bildschirme) in jedem Layout
- Erweiterte Zeitplanung – Verbessert die Effizienz und spart Kosten, da die Verbindungen zeit- und datumsabhängig eingestellt werden können
- Virtueller Sender – Streamt unabhängig voneinander Video-, Audio-, USB- und serielle Quellen von verschiedenen Tx
- Unterstützung interner und externer Authentifizierung – unterstützt LDAP, Active Directory, RADIUS und TACACS+
- Erweiterte Einstellungen der Benutzerautorisierung – Administratoren können Zugriffsmodi auf Tx-Geräte für die Zusammenarbeit oder zur Vermeidung von Interferenzen zwischen Benutzern festlegen
- Konfigurierbare Benutzer- und Gruppenberechtigungen für den Zugriff und die Steuerung von KX-Geräten
- Tx-Gruppierung von bis zu 4 Sets von KX-Sendern zur Unterstützung von Multi-Display-Anwendungen
- Rx-Zugriffskontrolle — Benutzer an der lokalen Tx-Konsole können die Rx-Steuerungsberechtigung durch einfaches Drücken einer Steuertaste aktivieren/deaktivieren

Anmerkung:

- 1. Diese erweiterten Funktionen werden unterstützt, wenn die KX-Sender mit KX-Empfängern gepaart sind und von der CCKM verwaltet werden.
- 2. Die KVM-over-IP-Zugriffskontroll-Box (2XRT-0015G) ist separat erhältlich. Wenden Sie sich für Produktinformationen an Ihren ATEN-Händler.

Hardware

- Unterstützte DisplayPort-Videoauflösungen – Bis 5120 x 1440 @ 60 Hz (4:4:4), 5120 x 2880 @ 30 Hz (4:4:4), 4096 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4), 1920 x 1080 @ 240 Hz (4:4:4), 2560 x 1440 @ 144 Hz (4:4:4); 36 Bit Farbtiefe
- DisplayPort 1.2
- Stereolautsprecher- und Mikrofonunterstützung
- Unterstützung für Hochgeschwindigkeits-USB-Speicherübertragung
- Auto-MDIX – Erkennt automatisch den Kabeltyp
- Eingebauter 8 kV/15 kV ESD-Schutz und 2 kV Überspannungsschutz
- Unterstützt Stromredundanz – KX9970T besitzt 2 DC-Buchsen für Stromredundanz
- Unterstützt Netzwerk-Failover – 1 RJ-45- und 2 SFP+-Slots für Netzwerk-Failover, um eine ständige Verfügbarkeit für geschäftskritische Anwendungen zu gewährleisten
- Unterstützt 10 Gbps SFP+-Glasfasermodul-Erweiterungen bis zu 10 km*
- Rackmontierbar – Montageoptionen: 2X-021G Zweifach-Rackmontagesatz / 2X-031G Einzel-Rackmontagesatz
- Netzteil in Industriequalität enthalten – unterstützt eine Betriebstemperatur von 0-50 °C, um Haltbarkeit und Anpassungsfähigkeit unter rauen Umgebungsbedingungen zu gewährleisten
- Anmerkung: *Das SFP+-Modul (2A-141G / 2A-142G) ist separat erhältlich. Wenden Sie sich für Produktinformationen an Ihren ATEN-Händler.

Management

- Integration mit KVM-over-IP-Matrixmanager (CCKM) – Eine Software zum einfachen Konfigurieren aller KX-Geräte mit einer intuitiven webbasierten GUI
- Dualer Konsolenbetrieb – steuert das System des Benutzers sowohl über die Tastatur, den Monitor und die Maus des Senders als auch des Empfängers
- OSD (On Screen Display) – Ermöglicht die Konfiguration von Tx- und Rx-Geräten auf dem Bildschirm des Empfängers
- EDID Expert™ – Wählt die optimalen EDID-Einstellungen zur Vermeidung von Problemen mit der Videokompatibilität bei unterschiedlichen Monitoren
- Bildschirmvorschau (Panel Array™-Modus) – Ermöglicht es Benutzern, das Video von bis zu 36 Bildschirmen auf einem Bildschirm zu sehen
- Videokompressionsstufe – Ermöglicht Benutzern, die Videoqualität zur Anpassung die Netzwerkbandbreite zu erhöhen bzw. zu herabzusetzen
- Kommandozeilenschnittstelle – Administratoren können alle KX-Geräte mittels Befehlen über RS-232 oder Telnet steuern oder über eine Anwendung von Drittanbietern
- Unterstützt Hotkey-Befehle
- Serielle RS-232-Anschlüsse – Dienen zum Anschluss an ein serielles Terminal für TextMenu, CLI oder serielle Geräte wie Touchscreens oder Barcodeleser
- Alle KX-Tx-Modelle sind für die Verwendung mit alle Rx-Modelle kompatibel

Sicherheit

- Dedizierter LAN-Port für KX-Direktverbindungen – kann vom Firmennetzwerk isoliert werden
- Sichere Datenübertragung – AES-128-Bit-Verschlüsselung aller vom Sender zum Empfänger übertragenen Daten
- Unterstützt das Industriestandard-Transport Layer Security (TLS)-Protokoll

Virtuelle Medien

- Der Modus für virtuelle Medien verbessert die Datenübertragungsleistung, und ist 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

Lieferumfang

- 1x KX9970T 5K DisplayPort KVM-über-IP-Sender
- 1x DisplayPort-Kabel
- 1x USB Type-A zu USB Type-B-Kabel
- 1x Montagesatz
- 1x Netzadapter
- 1x Fußpolster Set (4 Teile)
- 1x Gebrauchsanweisung

- Hersteller-Nr.: KX9970T
- EAN Code: 4710469341175
- Höhe Verpackung: 0,117 m
- Typ 1: KVM Extender
- Max. Auflösung: 5120x1440 / 60Hz (4:4:4)
- Typ 2: DisplayPort Extender Sender
- Verpackungsvolumen: 0,0100 m³
- Gewicht: 2,110 kg
- Länge Verpackung: 0,414 m
- Ursprungsland: Taiwan
- Breite Verpackung: 0,207 m
- Hersteller: Aten
- Zolltarifnummer: 8517620000
- Aten Premium: Ja
- Schnittstelle: DisplayPort, USB, Audio

Technische Details:

Allgemein

Gerätetyp

KVM-/Audio-/USB-/serieller Extender (Sender)

Formfaktor

Surface / rack mountable

Netzwerk

Anschlusstechnik

Kabelgebunden

Data Link Protocol

USB, RS-232, DisplayPort

Remoteverwaltungsprotokoll

CLI

Tastatur-/Mauschnittstelle

PS/2, USB

Max Auflösung

5120 x 2880 @ 30 Hz

Statusanzeiger

Stromversorgung, LAN, lokal, Fernzugriff

Leistungsmerkmale

256-Bit-Verschlüsselung, Überspannungsschutz, 15 KV Electrostatic Discharge Protection, Virtual Media-Support, Reset-Taste, Metallgehäuse, unterstützt 12-Bit-Farbtiefe, AES-Verschlüsselung, EDID Expert, Unterstützung von 5K-Auflösung, Panel Array Mode, TLS-Entschlüsselung, Automatic Media-Dependent Interface Crossover (MDIX), Rack-Montage (1RU), Unterstützung isochroner Kanäle, Failover-Support, 32:9 ultra-wide resolution support, TACACS+ support

Erweiterung/Konnektivität

Schnittstellen

2 x DisplayPort | 2 x USB - Type A weiblich | 1 x USB - Type B weiblich | 2 x Mikrofon (Ausgang) - mini jack | 2 x Audio (Eingang) - mini jack | 1 x RS-232 - DB-9 männlich | 1 x RS-232 - DB-9 weiblich | 1 x Netzwerk - RJ-45 weiblich | 2 x 1Gb Ethernet - SFP+ weiblich | 1 x PS/2-Maus weiblich

Verschiedenes

Mitgeliefertes Zubehör

Fußkissenset

Enthaltene Kabel

1 x DisplayPort-Kabel | 1 x USB-Kabel Typ A auf Typ B

Montagekit

Mitgeliefert

Kennzeichnung

FCC, RoHS, WEEE, RCM, CAN ICES-3 Class A, DisplayPort 1.2, UKCA, NMB-003 Class A

Stromversorgung

Stromversorgungsgerät

Externer Netzadapter

Installierte Anzahl

2

Max. unterstützte Anzahl

2

Leistungsaufnahme im Betrieb

18.88 Watt

Abmessungen und Gewicht

Breite

21,5 cm

Tiefe

16,3 cm

Höhe

4,2 cm

Gewicht

1,1 kg

Herstellergarantie

Service und Support

Begrenzte Garantie - 3 Jahre

Umgebungsbedingungen

Min Betriebstemperatur

0 °C

Max. Betriebstemperatur

50 °C

Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb

0 - 95% RH (non-condensing)

Produkteigenschaften

Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen	1 x RS-232 - DB-9 männlich, 1 x USB - Type B weiblich, 1 x RS-232 - DB-9 weiblich, 2 x DisplayPort, 2 x USB - Type A weiblich, 1 x Netzwerk - RJ-45 weiblich, 2 x Audio (Eingang) - mini jack, 2 x 1Gb Ethernet - SFP+ weiblich, 2 x Mikrofon (Ausgang) - mini jack
Netzwerk - Formfaktor	Tisch-/Rack-Montage
Leistungsaufnahme im Betrieb	18,88 Watt
Statusanzeiger	Stromversorgung, Lokal, Fernzugriff, LAN
KVM V-Sync-Rate bei maximaler Auflösung	30 Hz
Service und Support - Typ	3 Jahre Garantie
Farbkategorie	Schwarz
Stromversorgungsgerät - Installierte Anzahl	2
Netzwerk - Anschlusstechnik	Kabelgebunden
Gewicht	1,1 kg
KVM Maximal unterstützte Video-Auflösung	5120 x 2880
Netzwerk - Typ	KVM-/Audio-/USB-/serieller Extender

Weitere Bilder

