

KG1900T

USB-VGA-KVM-DigiProcessor



DigiKVM™ ACCELERATING SERVER ROOM DIGITALIZATION

All-Digital KVM Solution for Seamless IT/OT Convergence



KVM DigiProcessor

Panel Array Mode™ Live+

KVM over IP OmniBus Gateway



9 606.10 Crystal Clear Video Analytics



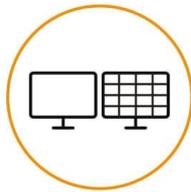
Nachhaltigkeit ist in der modernen Wirtschaft von zentraler Bedeutung, wobei die IT/OT-Konvergenz an der Spitze der Innovation steht. Diese Verbindung erhöht nicht nur die Wettbewerbsfähigkeit, sondern verbessert auch die Reaktionsfähigkeit auf Marktanforderungen, insbesondere in Bezug auf Datensicherheit und Netzverfügbarkeit. Angesichts der zunehmenden Digitalisierung in der Industrie ist die Rolle der Cybersicherheit bei der Förderung von IT-OT-Synergien von entscheidender Bedeutung.

Das DigiKVM™ – [KG0016](#)/[KG0032](#) ist ein Beispiel für diesen digitalen Wandel. Dieses vollständig digitale KVM-over-IP-OmniBus-Gateway fördert die digitale Transformation in Bereichen wie Serverräumen und Rechenzentren. Über ein sicheres Portal bietet es eine zentralisierte Verwaltung und einen Echtzeit-Fernzugriff auf Server. Unabhängig von der Art des Datensignals vom angeschlossenen KVM-DigiProzessor werden alle Übertragungen digitalisiert und geschützt, was eine schnelle, klare Videoüberwachung mit bemerkenswerter visueller Genauigkeit gewährleistet.

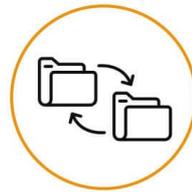
Die voll-digitale KVM-over-IP-Lösung zeichnet sich durch ihre robuste Sicherheit und vielseitige Betriebssystemkompatibilität aus. Außerdem bietet sie eine zuverlässige Möglichkeit, den IT-Fernzugriff über eine Out-of-Band-Verbindung (OOBM) zu verwalten, insbesondere wenn die In-Band-Konnektivität beeinträchtigt ist. Für geografisch verteilte Unternehmen ist dies ein Segen, da es der IT-Abteilung ermöglicht, Dienste schnell wiederherzustellen und Ausfallzeiten zu minimieren.



All-digital KVM over IP



Panel Array Mode™ Live+



Superb Virtual Media Data Transfer Rate



100m Cat 5e/6 Extension



HTML5 WebClient



TLS 1.3/FIPS 140-3 Encryption



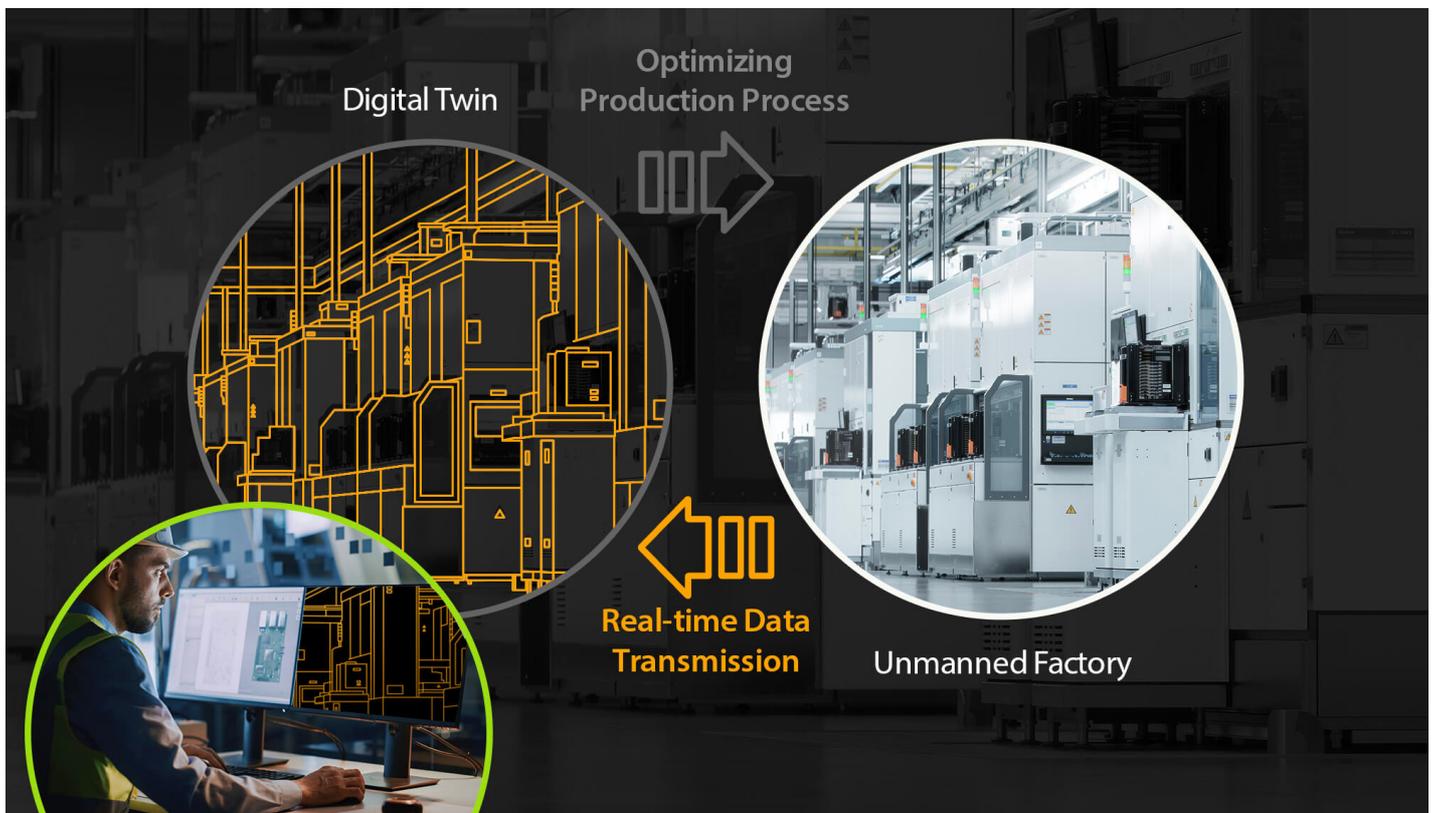
Low Power Consumption



Bus-powered

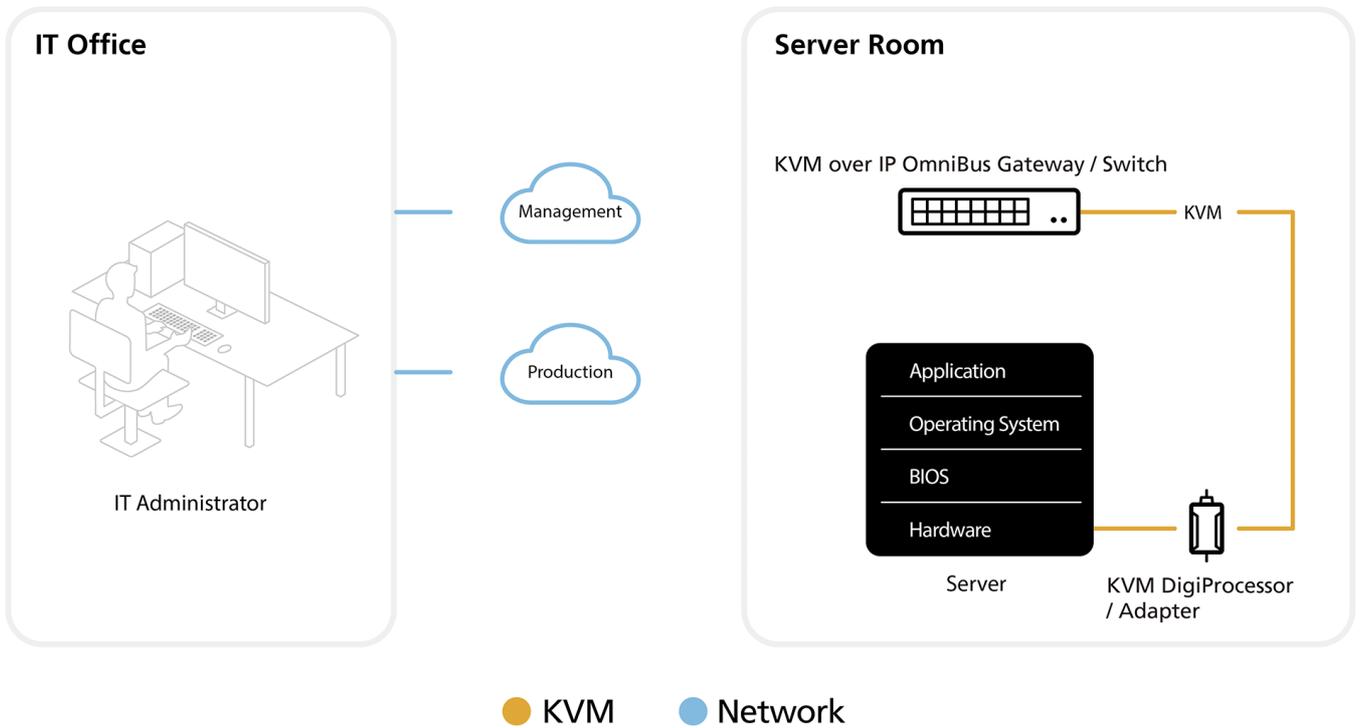
Beschleunigung der Digitalisierung durch das Modell des digitalen Zwillings

Durch den Einsatz des KVM over IP OmniBus Gateways und des KVM DigiProcessors können die in der Produktionslinie erfassten Anlagendaten in Echtzeit über eine Remote Konsole überwacht und verarbeitet werden, so dass die Produktionslinie oder der Reinraum nicht ständig betreten werden muss. Dieser Ansatz erleichtert die Digitalisierung der Fertigung durch die Einrichtung eines digitalen Zwillingmodells zur Rationalisierung und Optimierung der Produktionslinienprozesse.



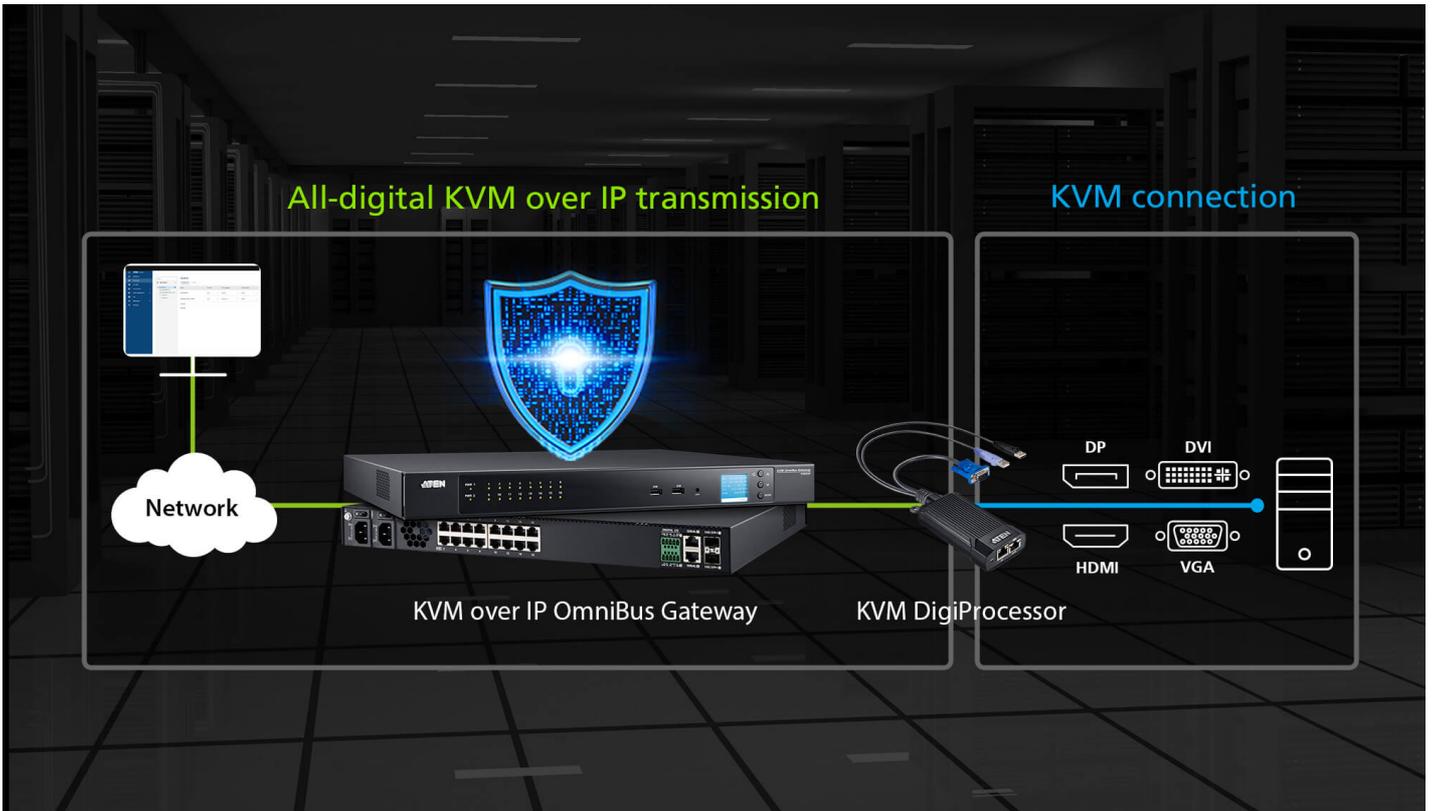
Out-of-Band-Management für alle Eventualitäten

Da das Verwaltungsnetzwerk und das Produktionsnetzwerk getrennt sind, ermöglicht das mit dem Verwaltungsnetzwerk verbundene KVM over IP OmniBus Gateway dem IT-Operator eine rechtzeitige Fehlerbehebung (z. B. Software-Patches, Image-Updates, Neustarts usw.) und Systemwartung über die Server via BIOS während der Ausfallzeit des Produktionsnetzwerks. Dieser Ansatz kann als Notfallmaßnahme in unvorhergesehenen Situationen dienen, während Daten und Arbeitsabläufe von Anfang bis Ende sicher bleiben.



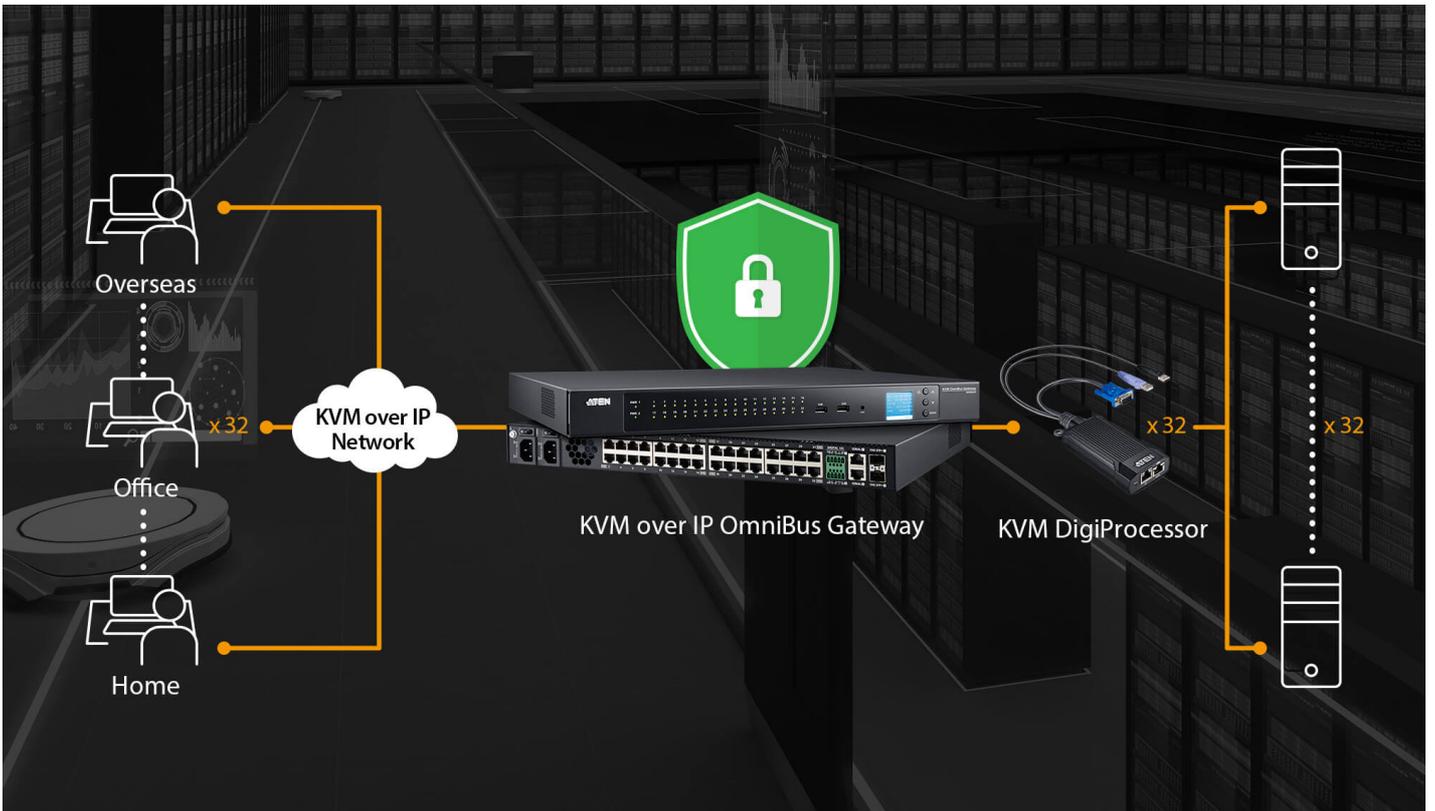
Volldigitale KVM-over-IP-Übertragung mit robustem Sicherheitsschutz

Das KVM over IP OmniBus Gateway, ausgestattet mit einem proprietären Betriebssystem in einem geschlossenen System, bietet ein einziges sicheres Portal, um Verbindungen auf BIOS-Ebene zu PCs/Servern zu zentralisieren, ohne dass eine zusätzliche Softwareinstallation oder Konfiguration erforderlich ist. Alle Server sind über einen Java-freien HTML5-WebClient-Viewer oder einen fortschrittlichen WinClient-Viewer aus der Ferne zugänglich und bieten eine volldigitale KVM-over-IP-Datenübertragung, die mit TLS 1.3 und FIPS140-2 Level-1-zertifizierter Verschlüsselung gesichert ist.



Echtzeit- und gleichzeitiger Fernzugriff, überall und zu jeder Zeit

Das volldigitale KVM over IP OmniBus-Gateway ermöglicht den gleichzeitigen Fernzugriff von bis zu 32 Benutzern auf alle angeschlossenen Server in Echtzeit, unabhängig davon, wo und wann die Anmeldung erfolgt. Die Serververbindung kann auf bis zu 100 m erweitert werden und bietet eine außergewöhnliche visuelle FHD-Klarheit und ein agiles Benutzererlebnis mit reibungsloser Tastatur-Video-Maus-Synchronisation.



Panel-Array-Modus™ Live+ für Multi-view-Überwachung in Clarity

Die Echtzeit-Überwachung ist mit dem Panel-Array-Modus™ Live+ mühelos möglich, bei dem die Inhalte eines dedizierten Servers in 24-Bit-Echtfarben und mit bis zu 1920 x 1200 @60Hz in einem Fenster der Steuerungsansicht angezeigt werden, während das Video von allen Servern in einem Multi-view-Rasterlayout dargestellt wird, das je nach Bedarf variabel ist (bis zu 4x4 mit [KG0016](#) oder 4x8 mit [KG0032](#)). Das Videomaterial wird sowohl in der Steuerungs- als auch in der Array-Ansicht in einer außerordentlich flüssigen Qualität für eine optimierte Situationswahrnehmung gestreamt.

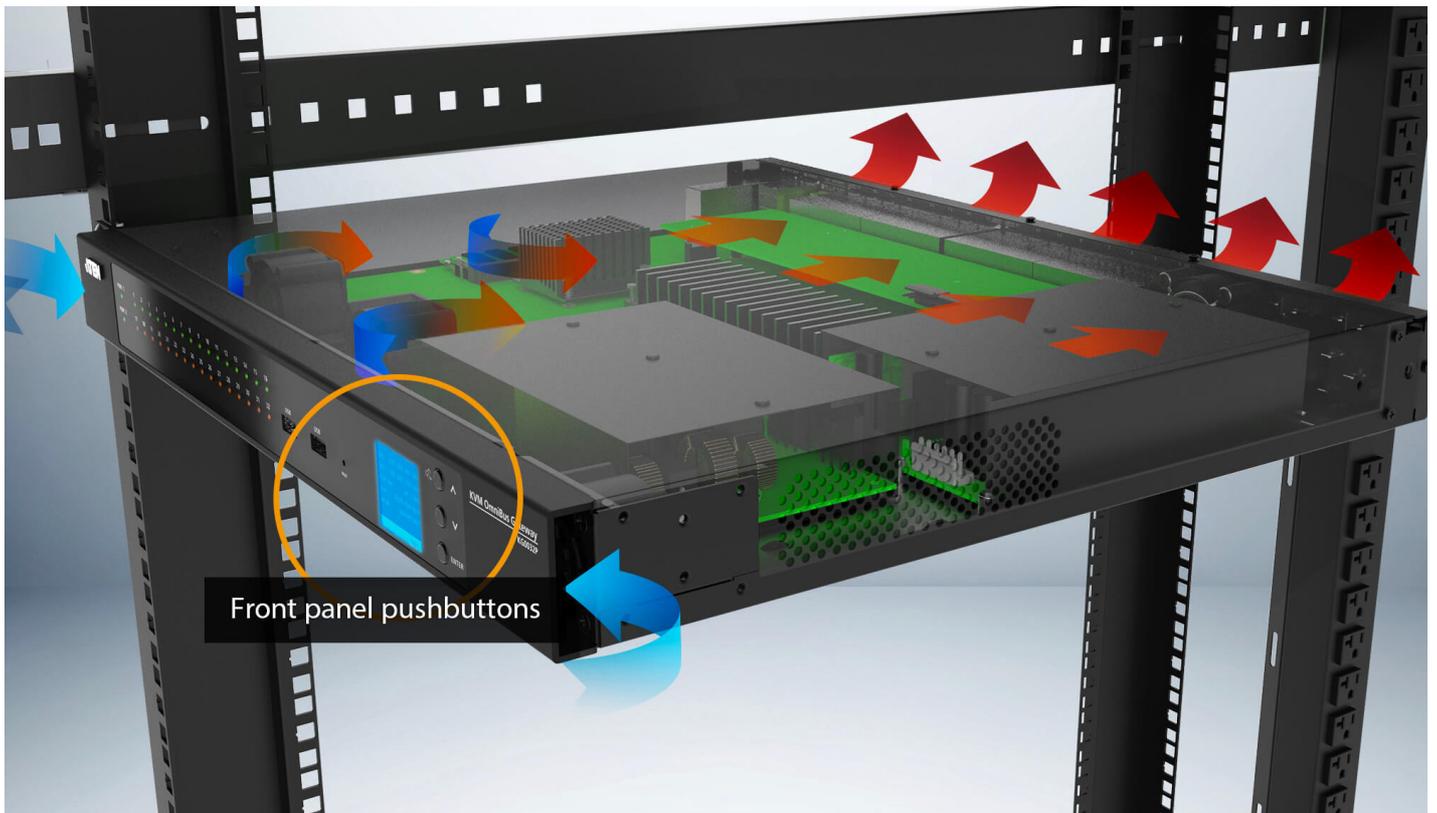
Unterstützung virtueller Medien für Prompt Server Updates

Das Mapping von Medien auf einen Remote-Server, als ob sie lokal gespeichert wären, ermöglicht eine zeitnahe Fehlerbehebung, reduziert die Reisekosten und minimiert die MTTR (Mean Time to Repair). Mit einer hervorragenden Datenübertragungsrate (z. B. Lesen: 265 Mbit/s, Schreiben: 188 Mbit/s), die nachweislich 10-mal schneller ist als bei Standard-KVM über IP-Switches, können Firmware-Upgrades, Diagnosetests, Dateiübertragungen und die Installation von Software- und Anwendungspatches reibungslos und schnell von einer einzigen Konsole an einem beliebigen Standort durchgeführt werden.



Überlegene Hardware-Leistung zur Verbesserung der Systemzuverlässigkeit und Benutzerfreundlichkeit

Das KVM over IP OmniBus-Gateway ist mit vier intelligenten Lüftermodulen in Serverqualität ausgestattet, die einen rundum effizienten Luftstrom für eine erhöhte Systemzuverlässigkeit ermöglichen. Wenn das System im Leerlauf oder unter leichter Last ist, läuft der Lüfter mit einem leisen Brummen unter 40 dBA. Darüber hinaus können die Drucktasten an der Vorderseite verwendet werden, um eine zeitnahe Fehlerbehebung mit sofortiger Gerätekonfiguration und Systemneustart in Notfällen durchzuführen, und auch gesperrt werden, um die Systemeinstellungen vor unbefugtem Zugriff zu schützen.



Der branchenweit kompakteste KVM-DigiProzessor zur Maximierung der Platzensparnis im Rack

Der KVM DigiProcessor, der mit VGA-, DVI-, HDMI- und DisplayPort-Anschlüssen erhältlich ist, ist 25 % leichter und $\frac{1}{4}$ so groß wie vergleichbare Produkte für optimierte Serveranschlüsse im Rack. Die biegesteife SR-Aufhängung ermöglicht eine flexible und dennoch stabile Installation im Rack, während die eingekerbte Nut an beiden Seiten verhindern soll, dass sich das Gerät beim Festbinden im Rack löst. Darüber hinaus sollen die wärmeabstrahlenden Rippen die Effizienz des Luftstroms erhöhen, um die Zuverlässigkeit des Systems zu gewährleisten.



Kontakt

Fordern Sie ein Angebot für dieses Produkt an oder kontaktieren Sie unsere Vertriebsexperten

Angebot einholen

[Kontakt Vertrieb](#)

Anwendungen

Die All-Digital KVM over IP-Lösung ermöglicht eine nahtlose IT/OT-Konvergenz mit umfassendem Server-Management und eignet sich perfekt für verschiedene industrielle Anwendungen, die den digitalen Wandel beschleunigen.

**IT infrastructure management**

- Zugriff auf BIOS-Niveau
- Hervorragende Datenübertragungsrate für virtuelle Medien beim Lesen und Schreiben
- TLS 1.3 & FIPS140-2-Verschlüsselung

Informationsvisualisierung

- Bis zu 32 gleichzeitige Remote-Benutzerzugriffe auf jeden angeschlossenen Server
- Fernüberwachung und -steuerung in Echtzeit
- Panel-Array-Modus Live+ mit Livestream-Videoübertragung



Automatisierung der Produktion

- Verzögerungsfreie Fernsteuerung
- Echtzeit-Fernüberwachung und Gerätezugang
- Panel-Array-Modus Live+ mit Livestream-Visualisierungen von Produktionsanlagen

Fernüberwachung und -steuerung

- Bis zu 32 gleichzeitige Fernzugriffe auf jeden angeschlossenen Server
- Panel-Array-Modus Live+ mit Livestream-Videoübertragung
- Überragende Datenübertragungsrate für virtuelle Medien beim Lesen und Schreiben

**Produktvergleich**

Sprechen Sie mit unseren Experten

Wenn Sie es vorziehen, dass ATEN mit Ihnen Kontakt aufnimmt, füllen Sie bitte das Formular aus und ein Vertreter wird sich in Kürze mit Ihnen in Verbindung setzen

First Name *
Last Name *
- Country *
Company *
Email *
Phone Number
- Customer Type *
Job Title *

Funktionen und Merkmale

Der KG1900T USB VGA KVM DigiProcessor kann eine zentrale Verbindung zwischen dem KVM over IP OmniBus Gateway und dem Zielcomputer herstellen. Sein digitales Signal liefert einen hervorragenden Signalausgleich für eine stark verbesserte Videoqualität bis zu 1920 x 1200 @ 60 Hz, 24-Bit-Farbtiefe und steigert die Datenübertragungsrate schneller als herkömmliche KVM-Lösungen. Dieser Plug and Play KVM DigiProcessor ist mit einem leistungsstarken SoC ausgestattet, der eine hervorragende Videokomprimierungsleistung bietet. Sein Zero-U- und leichtes Design ermöglicht eine effiziente und saubere Installation und stellt eine ideale platzsparende Lösung dar. Der KVM DigiProcessor eignet sich perfekt für Anwendungen in Rechenzentren, Serverräumen, Steuerungen und High-Tech-Produktionslinien.

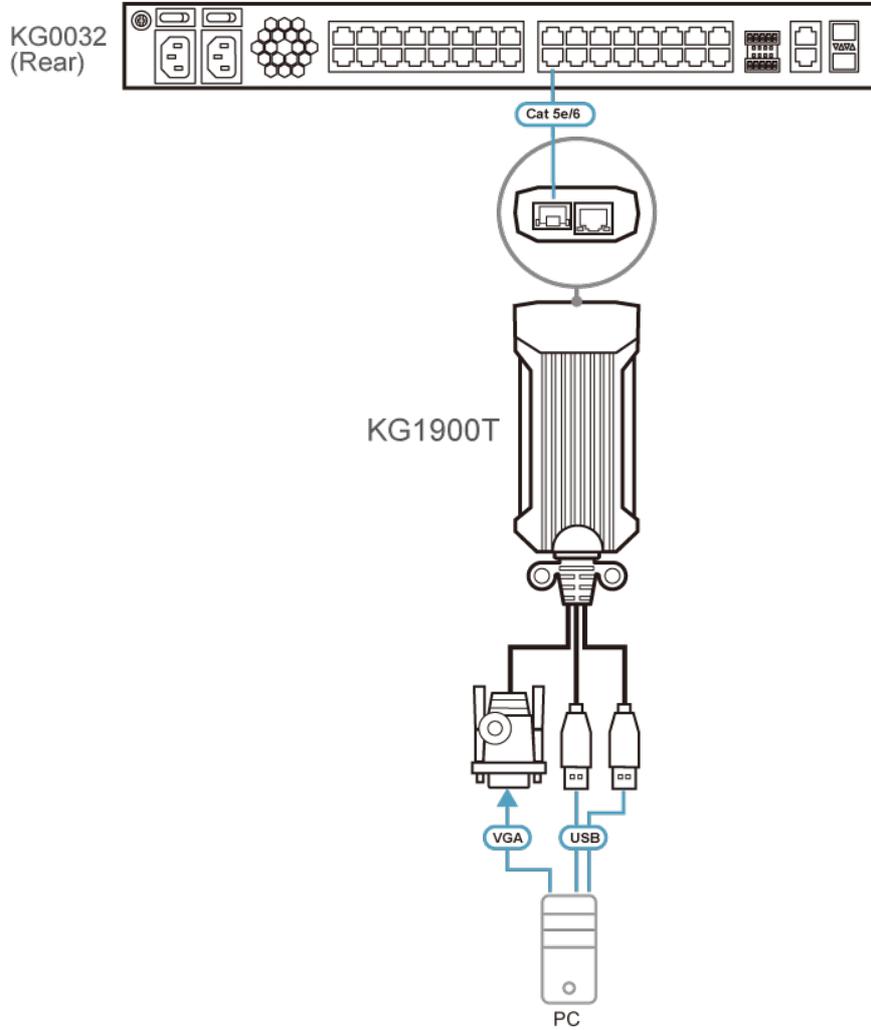
Anmerkung: Der ATEN KVM DigiProcessor ist nur mit dem [KG0016](#) / [KG0032](#) kompatibel. Vergewissern Sie sich, dass der [KG0016](#) / [KG0032](#) und der KVM-DigiProcessor direkt miteinander verbunden sind und sich kein Netzwerk-Switch dazwischen befindet. Der SP-Port des ATEN DigiProcessors ist für zukünftige Erweiterungen reserviert.

- Hervorragende Videoqualität – unterstützt Auflösungen bis zu 1920 x 1200 @ 60 Hz; 24-bit Farbtiefe
- Verzerrungsfreie dynamische Videoleistung bis zu 100 m über ein Cat 5e/6-Kabel
- Virtuelle Medien unterstützen schnelle Übertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 265Mbps (Lesen) / 188Mbps (Schreiben)
- Platzsparend – 0U und kompaktes Design mit SR-Montagebügel für eine organisierte Server-Rack-Installation
- Leichtes Aluminium-Druckgussgehäuse – verbessertes passives Kühlungsdesign mit stromlinienförmigen Streifen rund um das Gehäuse für eine schnelle Abstrahlung
- Bus-powered – kein externer Stromadapter erforderlich mit extrem niedrigem Stromverbrauch
- Firmware aufrüstbar
- Unterstützung für Smartcards/CAC-Lesegeräte

Specification

Anschlüsse	
Verbindung	1 x RJ-45-Buchse (KVM) 1 x RJ-45-Buchse (SP) (reserviert für zukünftige Erweiterungen)
Computer	2 x USB Typ A Stecker 1 x HDB-15-Stecker
Schalter	
Reset	1 x Halbversenkter Druckknopf
LEDs	
Verbindung	1 (Grün)- Ein: Aktiv / Blinkend: Senden/Empfangen)
10/100/1000 Mb/s	1 (Aus / Orange / Grün)
Stromversorgung	1 (Grün)
Stromverbrauch	DC5V:4.73W:22BTU/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.
Umgebung	
Betriebstemperatur	0–40°C
Aufbewahrungstemperatur	-20–60°C
Feuchtigkeit	0-95% RH, nicht kondensierend
Physikalische Eigenschaften	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss-Gehäuse
Gewicht	0.30 kg (0.66 lb)
Abmessungen (L x B x H)	12.20 x 5.80 x 2.58 cm (4.8 x 2.28 x 1.02 in.)
Hinweis	Bei einigen Rack-Mount Produkten ist zu beachten, dass die üblichen Abmessungen von BxTxH in einem LxBxH-Format angegeben werden.

Diagramm



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.