

# 16/32-Port KVM über IP OmniBus Gateway

## KG0016 / KG0032

Das KG0016 / KG0032 16/32-Port KVM over IP OmniBus Gateway bietet Remote-over-IP-Zugriff und ermöglicht Benutzern den Zugriff, die Überwachung und Steuerung von bis zu 16/32 Servern über ein Netzwerk. Die unabhängigen Remote-Verbindungen des KG0016 / KG0032 sorgen für eine höhere Betriebseffizienz und optimieren das Benutzererlebnis durch Vermeidung von Wartezeiten und Bus-Sharing. Diese zentrale Verwaltungsplattform verbindet Server über ein einziges sicheres Portal und vereinfacht so den Zugriff und die Steuerung für eine effiziente Administration. Dank seiner volldigitalen KVM over IP-Architektur verhindert das KG0016 / KG0032 Verzögerungen und Einfrieren der Videowiedergabe und sorgt so für eine stabile und flüssige Videoanzeige, insbesondere bei Fernübertragungen. Ausgestattet mit zwei integrierten 10G-Netzwerkkarten für Redundanz garantiert diese Serie zuverlässigen und verfügbaren Remote-Zugriff auf alle Server. Die virtuellen Medienübertragungen sind schneller als bei herkömmlichen KVM over IP-Switches und ermöglichen die Übertragung einer 1-GB-Datei in nur einer Minute. Wenn die KG-Serie mit der KVM DigiProcessor-Serie (KG8950T / KG9950T / KG1900T / KG6900T / KG8900T / KG9900T) zusammenarbeitet, liefert sie überragende Videoauflösungen von bis zu 3840 x 2160 bei 30 Hz (KG8950T / KG9950T) oder 1920 x 1200 bei 60 Hz (KG1900T / KG6900T / KG8900T / KG9900T) für Entfernung von bis zu 100 Metern über ein einzelnes Cat 5e/6-Kabel.

Die KG-Serie kann per WinClient AP oder HTML5 WebClient\* von einer Konsole aus von einem separaten Standort aus verwaltet und bedient werden. Der WinClient AP verfügt über umfassende KVM-Funktionen und bietet Nutzern kontinuierliche, zuverlässige Verbindungen. Er ermöglicht die gleichzeitige Überwachung des Status aller angeschlossenen Server in der Array-Ansicht und die Steuerung eines bestimmten Servers über die Control-Ansicht. Für grundlegende KVM-Funktionen können Nutzer direkt über den HTML5 WebClient auf einen der Ports zugreifen und ihn steuern, indem sie einfach einen Client-Viewer im Browser starten – ohne vorinstallierte Software. Darüber hinaus können Nutzer den Client-Viewer einfach vom Browser trennen und zur Steuerung auf einen zweiten Monitor ziehen, während sie gleichzeitig den Status aller Ports in der Port-Ansicht über die Web-GUI überwachen.

Dieses KVM-over-IP-OmniBus-Gateway ermöglicht Out-of-Band-Zugriff auf angeschlossene Server von Remote-Konsolen über das Verwaltungsnetzwerk zur Fehlerbehebung auf BIOS-Ebene, wenn das Produktionsnetzwerk ausgefallen ist. Es ermöglicht IT-Administratoren die Verwaltung von Servern über Verwaltungsnetzwerke, die von den Haupt-/Produktionsnetzwerken getrennt sind. Sollte der Zugriff auf die Server über das Produktionsnetzwerk schwierig sein, können Administratoren weiterhin über die KG-Serie auf die Server zugreifen. Für robuste Sicherheit verfügt die KG-Serie über TLS 1.3 und ein eingebettetes FIPS 140-3-zertifiziertes OpenSSL-Kryptografiemodul – das bietet erweiterte Verschlüsselung und ermöglicht einen sicheren Einsatz in stark regulierten Sektoren wie Regierung, Verteidigung, Gesundheitswesen, Versorgungsunternehmen und Finanzwesen. Zu den weiteren Sicherheitsfunktionen gehören 256-Bit-AES-Verschlüsselung zum Datenschutz und Unterstützung für Drittanbieter-Authentifizierung über RADIUS, LDAP, LDAPS und Microsoft Active Directory.

Die KG-Serie lässt sich in die zentrale Verwaltungssoftware CC2000 und die Video Session Recording Software CCSVr von ATEN integrieren. CCSVr zeichnet alle Bildschirmaktivitäten – einschließlich BIOS-Level-Operationen – auf Computern, die über KVM-over-IP-Switches aufgerufen werden, sicher auf und gibt sie zur Überprüfung und Fehlerbehebung wieder. CC2000 bietet ein besseres Benutzererlebnis und erweiterte Benutzerfreundlichkeit. Durch die Nutzung konsolidierter Daten, aufgabenbasierter Navigation und vereinfachter Menüs können Administratoren problemlos auf alle IT-Geräte zugreifen, sie konfigurieren und verwalten.

Zu den weiteren exklusiven Funktionen der KG-Serie gehören ein Message Board, Panel Array Mode™ Live+, Mouse DynaSync™ und ein LCD-Display an der Vorderseite. Das ATEN KVM over IP OmniBus Gateway spart Benutzern Zeit und Geld, da Administratoren ihre Server von praktisch überall aus verwalten können. Dadurch werden Reise- und MTTR-Kosten (Mean Time to Repair) minimiert und die höchste Verfügbarkeit der Rechenzentrumsdienste gewährleistet.

### Notiz:

Für eine robustere Verwaltung und Steuerung empfehlen wir die Verwendung der WinClient-App. Leistung und Nutzung können je nach Hardwarekonfiguration des Benutzers variieren. Mindestens 8 GB RAM, eine Dual-Core-CPU und eine Grafikkarte mit OpenGL-Unterstützung sind erforderlich. Bitte stellen Sie außerdem sicher, dass der verwendete Browser aktuell ist.

KG0016 Vorderansicht



KG0032 Vorderansicht



KG0016 Rückansicht



KG0032 Rückansicht



## Merkmale

### Hardware

- Hohe Portdichte – RJ-45-Anschlüsse und Cat 5e/6-Kabel für bis zu 16/32 Ports im 1U-Gehäuse (KG0016/KG0032)
- Volldigitale KVM über IP für optimale Übertragung – bietet zuverlässige Übertragung über große Entfernung mit Störfestigkeit, Erhaltung der Signalqualität und effizienter Komprimierung und Speicherung
- Erweitert Auflösungen von 3840 x 2160 bei 30 Hz auf bis zu 100 m über Cat 5e/6 ohne Signalstörungen und mit nahezu null Latenz (die Videoauflösung variiert je nach DigiProcessor)
- Bis zu 16/32 unabhängige Verbindungen für Remote-KVM-over-IP-Zugriff
- Duale 10G-NICs für redundantes LAN oder Zwei-IP-Betrieb
- LCD-Display – zeigt den Verbindungsstatus, Benachrichtigungen und Systemwarnmeldungen in Echtzeit an
- LED-Anzeige des Verbindungs- und Hardwarestatus
- Multiplattform-Serverumgebungen: Windows, Mac und Linux
- Das rundum belüftete Gehäusedesign verbessert die Luftstromeffizienz – es saugt kalte Luft auf beiden Seiten der Frontplatte an und leitet die Wärme über Belüftungslöcher auf der Rückseite ab
- Doppelte Stromversorgung mit Stromredundanz

### Management

- Gleichzeitige gemeinsame Nutzung von 16/32 unabhängigen Verbindungen zu den angeschlossenen Servern (KG0016 / KG0032)
- Out-of-Band-Zugriff
- Integration mit der zentralisierten Verwaltungssoftware ATEN CC2000 und der Video Session Recording Software CCVR
- Green IT Fan – automatische Anpassung der Lüftergeschwindigkeit an die Temperatur
- Ereignisprotokollierung und Windows-basierter Protokollserver
- Ereignisbenachrichtigung – unterstützt die Benachrichtigung per SMTP-E-Mail, SNMP-Trap und SMS (mit zusätzlichen Mobilgeräten)
- Ereignisziel – Ereignisprotokolle werden auf dem Protokollserver, dem Syslog-Server und dem USB-Laufwerk gespeichert
- Firmware aktualisierbar
- Port-Share-Modus – ermöglicht mehreren Benutzern gleichzeitigen Zugriff auf einen Server
- Unterstützt IPv4, IPv6
- Unterstützt ATEN KVM over IP-Konsolenstation (KA82xx-Serie)

### Benutzerfreundliche Oberfläche

- Die intuitiven WinClient AP-Unterstützungen einer Array-Ansicht und einer Kontrollansicht ermöglichen es Benutzern, alle Server zu überwachen und gleichzeitig einen bestimmten Server zu steuern
- Panel Array Mode™ Live+ – Echtzeitüberwachung von Livestream-Video-Feeds von allen Ports in einem konfigurierbaren Multiscreen-Layout
- Browserbasierte und AP-GUIs bieten eine einheitliche mehrsprachige Schnittstelle, um die Schulungszeit der Benutzer zu minimieren und die Produktivität zu steigern
- Multiplattform-Client-Unterstützung (Windows, Mac OS X und Linux) über WebClient
- Unterstützung mehrerer Browser – Edge, Chrome, Firefox, Safari und Opera
- Unterstützt webfreundlichen KVM-over-IP-Zugriff mit HTML5-WebClient-Viewer – Benutzer können per Fernzugriff auf alle verbundenen Server und PCs zugreifen, ohne Java oder Browser-Plug-In-Installation
- Vollbild oder großer und skalierbarer virtueller Remote-Desktop

## Sicherheit

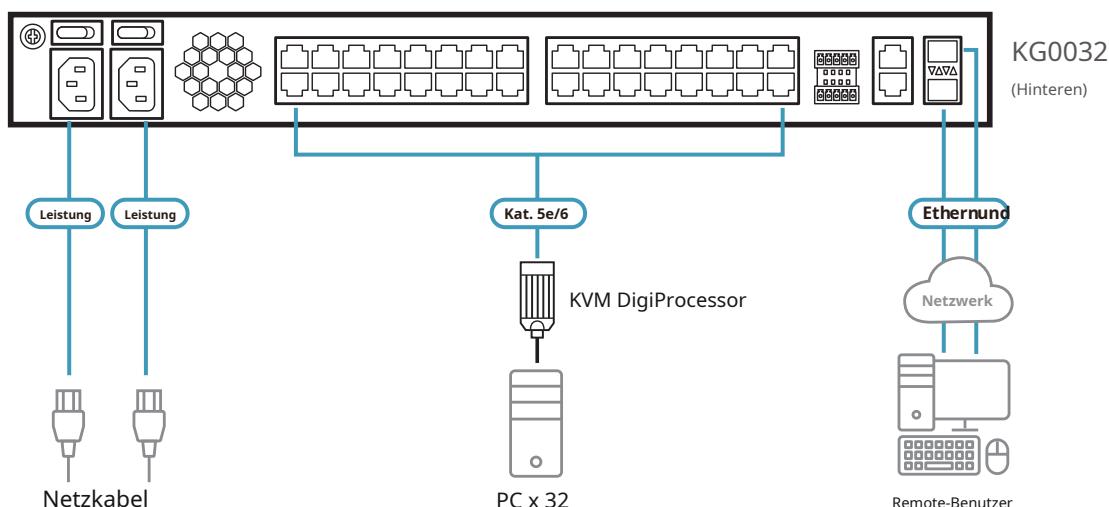
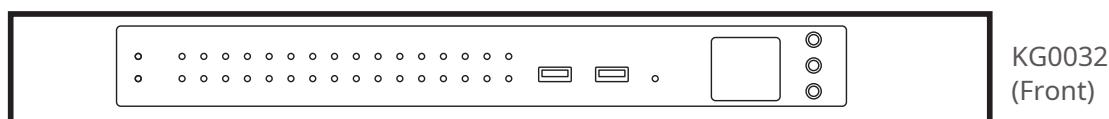
- Hohe Sicherheit – unterstützt ein eingebettetes FIPS 140-3-zertifiziertes OpenSSL-Kryptografiemodul (Zertifikat Nr. 4985)
- Remote-Authentifizierungsunterstützung: RADIUS, LDAP, LDAPS und MS Active Directory
- Unterstützt TLS 1.3-Datenverschlüsselung und RSA 2048-Bit-Zertifikate, um Benutzeranmeldungen vom Browser aus zu sichern
- Flexibles Verschlüsselungsdesign ermöglicht Benutzern die Auswahl einer beliebigen Kombination aus 56-Bit-DES, 168-Bit-3DES, 256-Bit-AES, 128-Bit-RC4 oder Zufallsverschlüsselung für Video- und virtuelle Mediendaten
- Unterstützung für IP/MAC-Filter
- Konfigurierbare Benutzer- und Gruppenberechtigungen für Serverzugriff und -steuerung
- Dienstprogramm zur automatisierten CSR-Erstellung und Authentifizierung von CA-Zertifikaten von Drittanbietern

## Virtuelle Medien

- Die Übertragungsrate virtueller Medien ist etwa 10-mal schneller als bei herkömmlichem KVM, ideal für Dateiübertragungen, Betriebssystem-Patches, Softwareinstallationen und Diagnosetests
- Funktioniert mit USB-fähigen Servern im Betriebssystem und auf BIOS-Ebene
- Unterstützt USB2.0-DVD-/CD-Laufwerke, USB-Massenspeichergeräte, PC-Festplatten und ISO-Images

## Virtueller Remotedesktop

- Die Videoqualität wie Farbtiefe und Bandbreitenerhöhung/-verringerung kann zur Optimierung der Datenübertragungsgeschwindigkeit angepasst werden
- Mouse DynaSync™ – synchronisiert automatisch Remote-Mausbewegungen
- Bildschirmtastatur mit mehrsprachiger Unterstützung
- Zugriff auf BIOS-Ebene zur Fehlerbehebung



## Technische Daten

	<b>KG0016</b>	<b>KG0032</b>		
<b>Konsolenverbindungen</b>				
Lokal		N / A		
Fernbedienung	16	32		
<b>Computerverbindungen</b>				
Direkt	16	32		
<b>Portauswahl</b>				
<b>Anschlüsse</b>				
USB-Anschluss	2 x USB Typ-A Buchse (für zukünftige Erweiterungen reserviert)			
KVM-Ports	16 x RJ-45-Buchse	32 x RJ-45-Buchse		
Seriell	2 x RJ-45-Buchse (für zukünftige Erweiterungen reserviert)			
SFP+-Uplink-Ports	2 x SFP+-Steckplätze			
Leistung	2 x IEC 60320/C14			
Eingang	2 x 2-poliger DI (für zukünftige Erweiterungen reserviert)			
Relais	2 x 3-poliges Relais (für zukünftige Erweiterungen reserviert)			
<b>Schalter</b>				
Zurücksetzen	1 x Halbversenkter Druckknopf			
Leistung	2 x Wippschalter			
<b>LEDs</b>				
KVM-Ports	16 (Grün)	32 (Grün)		
Leistung	2 (Grün)			
<b>Panel-Spezifikation</b>				
Größe	1,6 Zoll			
Auflösung	128 x 64			
<b>Drucktasten</b>				
Wählen	3 x Drucktasten (Auf, Ab, Eingabe)			
<b>Emulation</b>				
Tastatur/Maus	USB			
<b>Video</b>				
Fernbedienung	Bis zu 3840 x 2160 bei 30 Hz			
<b>Maximale Eingangsleistung</b>				
100–240 V~, 2,5 A max., 50–60 Hz				
<b>Energieaufnahme</b>				
Wechselstrom 110 V: 34,1 W	Wechselstrom 110 V: 46,8 W	Wechselstrom 220 V: 34,6 W		
Wechselstrom 220 V: 46,9 W				
<b>Umwelt</b>				
Betriebstemperatur	0 – 40 °C			
Lagertemperatur	- 20 – 60 °C			
Luftfeuchtigkeit	10 – 80 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend			
<b>Physikalische Eigenschaften</b>				
Gehäuse	Metall			
Gewicht	6,43 kg	6,53 kg		
Abmessungen (L x B x H)	43,36 x 37,90 x 4,40 cm			

### ATEN International Co., Ltd.

3 F., Nr. 125, Sek. 2, Datong Rd., Xizhi Dist., New Taipei City 221, Taiwan  
 Telefon: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767  
[www.aten.com](http://www.aten.com) E-Mail: [marketing@aten.com](mailto:marketing@aten.com)

Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Veröffentlicht: 08/2025 V7.0

© Copyright 2025 ATEN® International Co. Ltd.  
 ATEN und das ATEN-Logo sind eingetragene Marken der ATEN International Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

