

KG0032

Gateway OmniBus KVM sobre IP de 32 portas



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



reddot winner 2023

9 606.10
Analytics

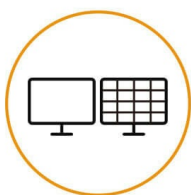
Crystal Clear Video



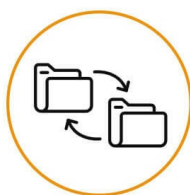
A sustentabilidade é fundamental nos negócios modernos, com a convergência TI/OT na vanguarda da inovação. Esta união não só aumenta a competitividade, como também melhora a capacidade de resposta às exigências do mercado, especialmente no que diz respeito à segurança dos dados e ao tempo de atividade da rede. Com o aumento da digitalização na indústria, o papel da cibersegurança no reforço da sinergia TI-OT é crucial.

O DigiKVM™ – [KG0016](#)/KG0032 exemplifica esta mudança digital. Este Gateway OmniBus KVM sobre IP totalmente digital promove a transformação digital em espaços como salas de servidores e centros de dados. Através de um portal seguro, oferece gestão centralizada e acesso remoto ao servidor em tempo real. Independentemente do tipo de sinal de dados do DigiProcessador KVM ligado, todas as transmissões são digitalizadas e protegidas, assegurando uma monitorização vídeo rápida e clara com uma precisão visual notável.

A solução KVM sobre IP totalmente digital destaca-se pela sua segurança robusta e compatibilidade versátil com o sistema operativo. Também apresenta uma forma fiável de gerir o acesso remoto de TI com ligação fora de banda (OOBM), especialmente quando a conectividade em banda está comprometida. Para empresas geograficamente dispersas, é uma vantagem, permitindo que a TI restabeleça rapidamente os serviços e minimize o tempo de inatividade da empresa.


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

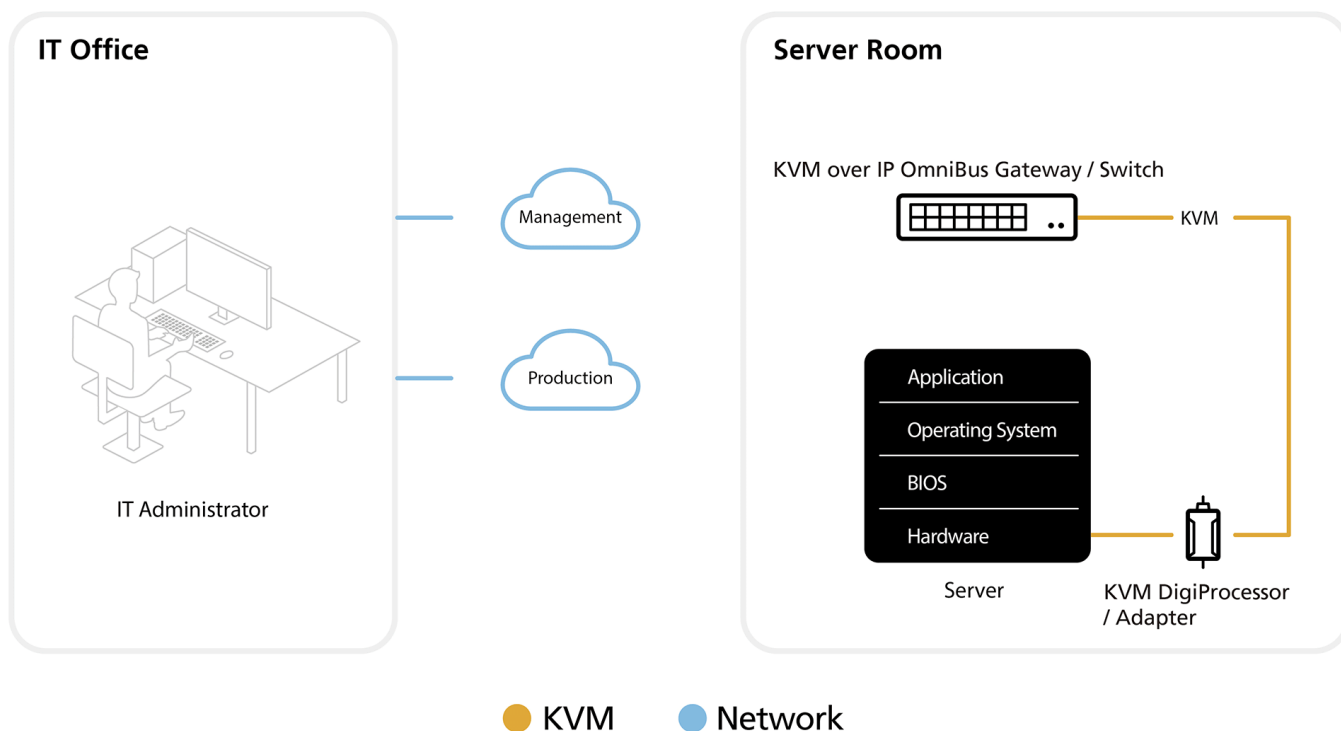
Acelerar a digitalização através do modelo de gémeo digital

Com a implementação do KVM over IP OmniBus Gateway e do KVM DigiProcessor, os dados do equipamento recolhidos na linha de produção podem ser monitorizados e processados em tempo real através de uma consola remota, evitando a necessidade de entrar constantemente na linha de produção ou na sala limpa para operações. Esta abordagem facilita a digitalização do fabrico através da criação de um modelo gémeo digital para simplificar e otimizar os processos da linha de produção.



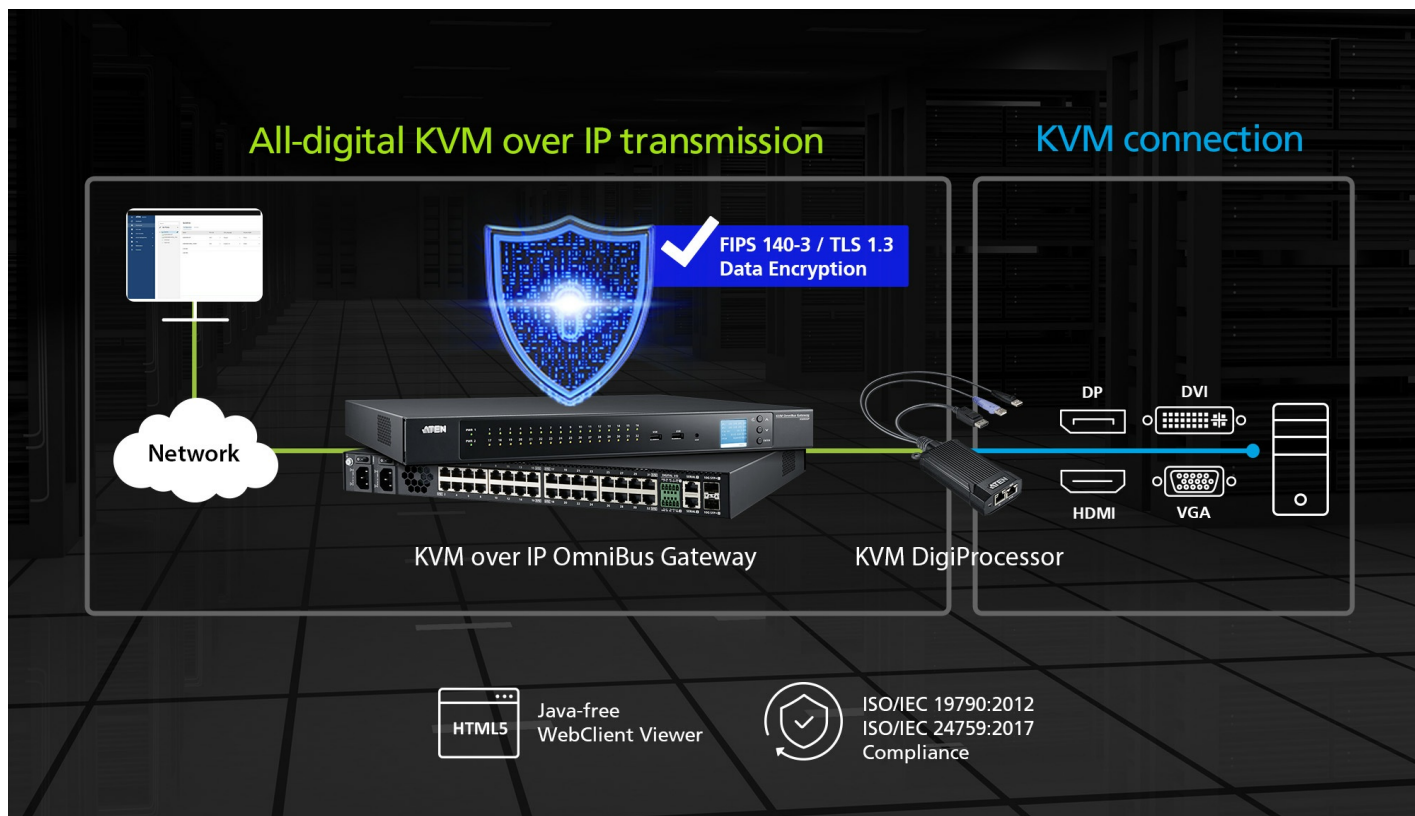
Gestão fora de banda para qualquer contingência

Com a rede de gestão e a rede de produção separadas, o gateway KVM sobre IP OmniBus ligado à rede de gestão permite que o operador de TI efectue a resolução atempada de problemas (por exemplo, correcções de software, actualizações de imagem, reinícios, etc.) e a manutenção do sistema nos servidores através da BIOS durante o tempo de inatividade da rede de produção. Esta abordagem pode servir como medida de emergência em situações de contingência, mantendo os dados e o fluxo de trabalho seguros de ponta a ponta.



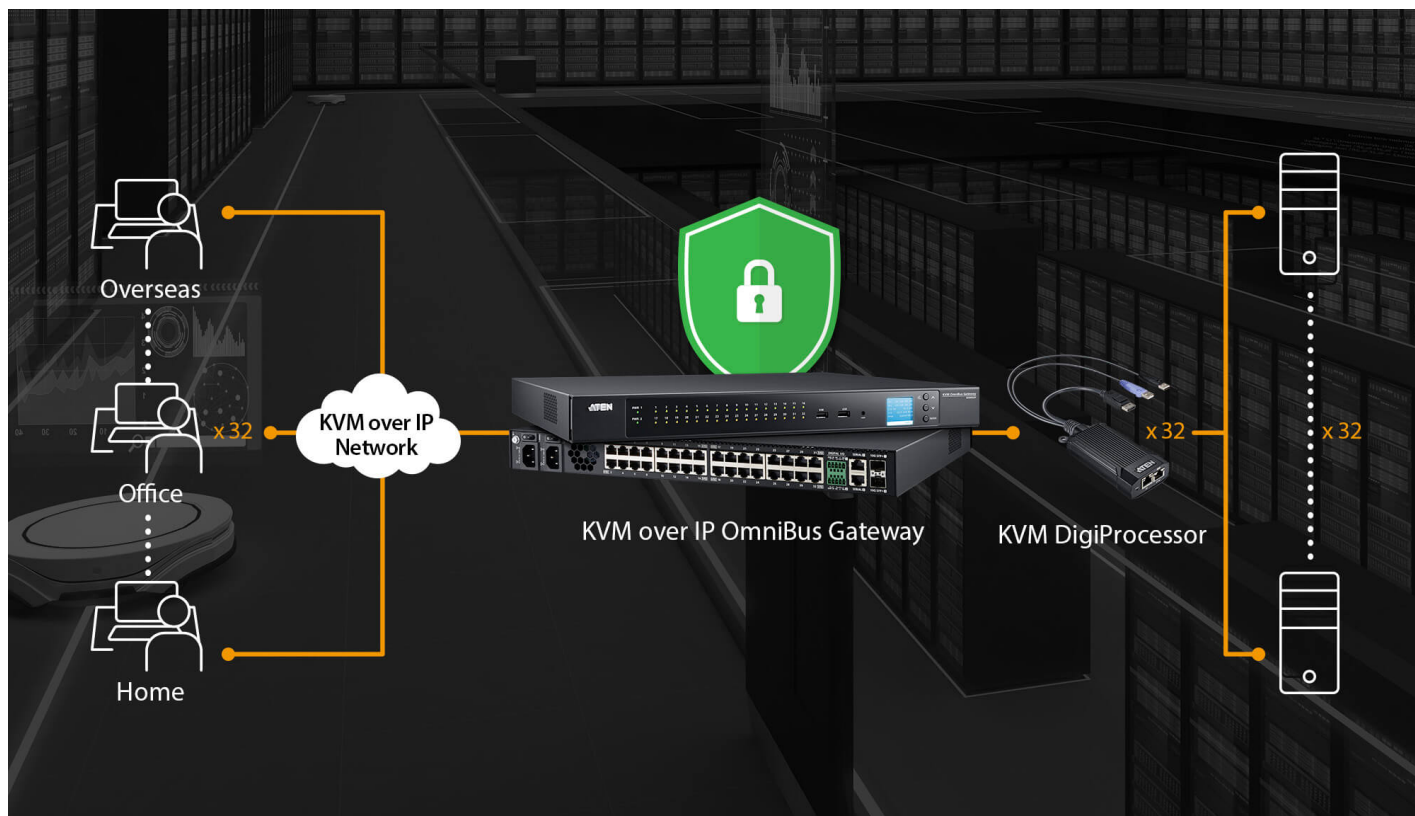
Transmissão KVM sobre IP totalmente digital protegida por uma segurança robusta

O gateway KVM sobre IP OmniBus, equipado com um sistema operativo proprietário num sistema fechado, fornece um portal único e seguro para centralizar as ligações ao nível da BIOS a PCs / servidores sem necessidade de instalação ou configuração de software adicional. Todos os servidores são acessíveis remotamente através de um Visualizador WebClient HTML5 sem Java ou de um Visualizador WinClient avançado, fornecendo transmissão de dados KVM sobre IP totalmente digital protegida com encriptação certificada TLS 1.3 e FIPS140-2 nível 1.



Acesso remoto em tempo real e simultâneo, em qualquer lugar e a qualquer momento

O Gateway OmniBus KVM sobre IP totalmente digital permite o acesso em tempo real de até 32 utilizadores remotos em simultâneo a quaisquer servidores ligados, independentemente de onde e quando o início de sessão ocorre. A ligação ao servidor pode ser alargada até 100 m de distância, proporcionando uma extraordinária nitidez visual FHD e uma experiência de utilizador ágil com uma sincronização suave entre teclado, vídeo e rato.



Panel Array Mode™ Live+ para monitorização de múltiplas vistas no Clarity

A monitorização em tempo real é fácil com o Panel Array Mode™ Live+, em que o conteúdo de um servidor dedicado é apresentado a cores reais de 24 bits e até 1920 x 1200 @60Hz numa janela de visualização de controlo, enquanto o vídeo de todos os servidores é apresentado numa disposição de grelha de múltiplas visualizações que é variável conforme necessário (até 4x4 com KG0016 ou 4x8 com KG0032). A transmissão de vídeo nas vistas de controlo e de matriz é transmitida em direto com uma suavidade extraordinária para uma perceção situacional otimizada.

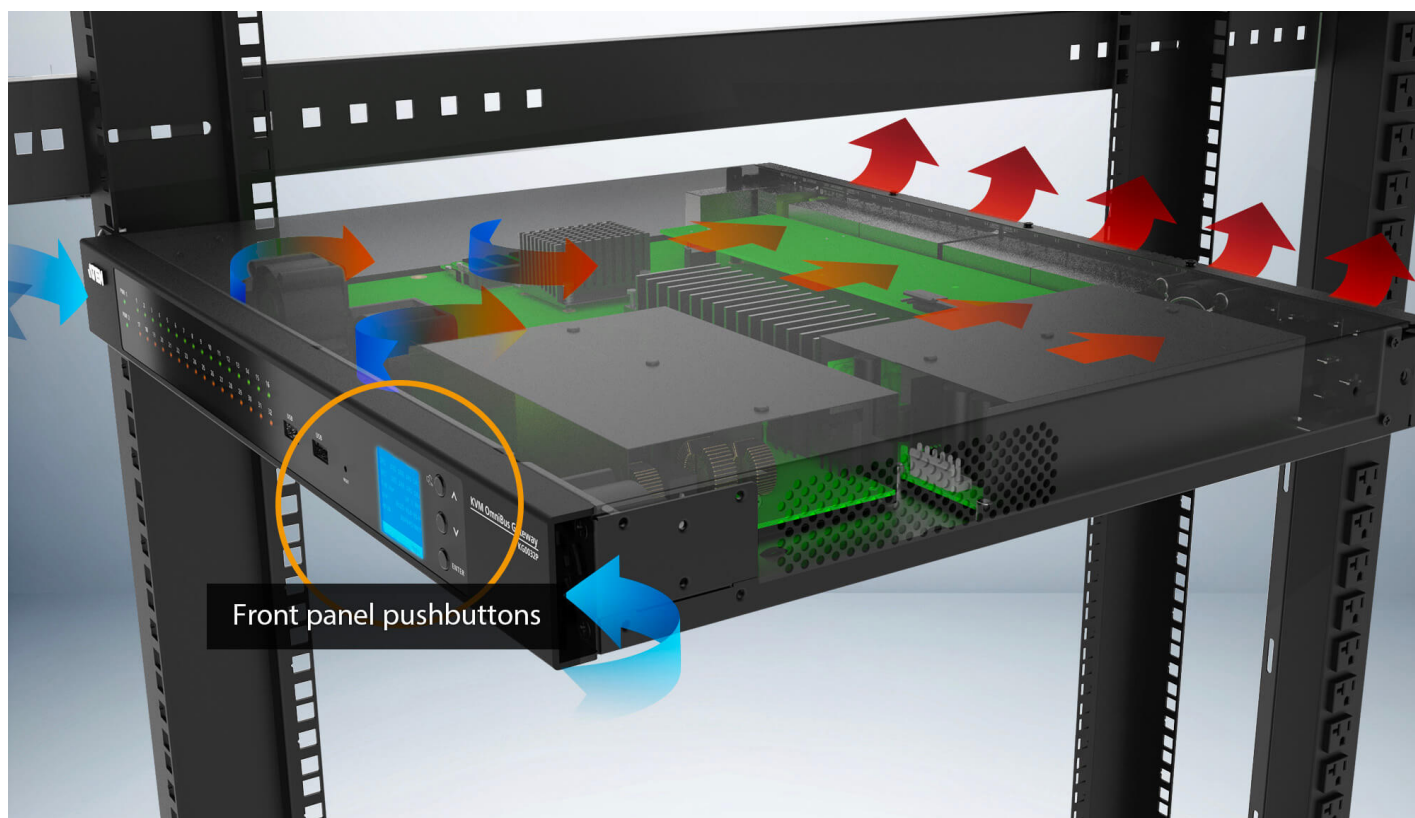
Suporte para Virtual Media para actualizações do Prompt Server

O mapeamento de suportes de dados para um servidor remoto como se estivessem guardados localmente permite a resolução atempada de problemas, reduzindo os custos de deslocação e minimizando o MTTR (tempo médio de reparação). Com uma taxa de transferência de dados soberba (i.e. Leitura: 265 Mbps, Escrita: 188 Mbps) comprovadamente 10 vezes mais rápida do que os switches KVM sobre IP standard, a realização de actualizações de firmware, testes de diagnóstico, transferências de ficheiros e instalação de software e patches de aplicações podem ser realizadas de forma suave e rápida a partir de uma única consola localizada em qualquer lugar.



Desempenho superior do hardware para reforçar a fiabilidade e a facilidade de utilização do sistema

O Gateway KVM sobre IP OmniBus está equipado com 4 módulos de ventoinha inteligente de nível de servidor, facilitando a eficiência do fluxo de ar para uma maior fiabilidade do sistema. Quando o sistema está inativo ou com uma carga de trabalho ligeira, a ventoinha funciona com um zumbido baixo, inferior a 40 dBA. Além disso, os botões do painel frontal podem ser utilizados para solucionar problemas atempadamente com a configuração imediata do dispositivo e reiniciar o sistema em caso de contingência, e também podem ser bloqueados para proteger as definições do sistema contra o acesso não autorizado.



Front panel pushbuttons

O DigiProcessador KVM mais compacto da indústria para maximizar a eficiência do espaço em rack

O DigiProcessador KVM, disponível em conectividade VGA, DVI, HDMI e DisplayPort, é 25% mais leve e tem ¼ do tamanho de produtos comparáveis para otimizar as ligações de servidores em bastidor. O suporte SR anti-flexão permite uma instalação flexível mas estável na rack, enquanto a ranhura recortada em ambos os lados se destina a evitar que o dispositivo se solte quando preso à rack. Além disso, as aletas de irradiação de calor destinam-se a aumentar a eficiência do fluxo de ar para garantir a fiabilidade do sistema.



Contate-nos

Obter um orçamento para este produto ou entrar em contacto com os nossos especialistas em vendas

Obter cotação

[_Contacto de vendas](#)

Aplicações

A solução All-Digital KVM sobre IP facilita uma convergência TI/OT perfeita com uma gestão de servidor abrangente, e é perfeitamente adequada a várias aplicações industriais que estão a acelerar a transformação digital.

**Gestão de infra-estruturas de TI**

- Acesso ao nível da BIOS
- Excelente taxa de transferência de dados de leitura/escrita de suportes virtuais
- TLS 1.3 & encriptação FIPS140-2

Visualização de informações

- Até 32 acessos simultâneos de utilizadores remotos a qualquer servidor ligado
- Monitorização e controlo remoto em tempo real
- Modo Panel Array Live+ com transmissão de vídeo em direto



- Controlo remoto sem atraso
- Monitorização remota em tempo real e acesso ao equipamento
- Modo Panel Array Live+ com imagens transmitidas em direto do equipamento da linha de produção

Monitorização e controlo remoto

- Até 32 acessos simultâneos de utilizadores remotos a qualquer servidor ligado
- Modo Panel Array Live+ com transmissão de vídeo em direto
- Excelente taxa de transferência de dados de leitura/escrita de suportes virtuais

**Comparação de Produto**

Fale com os nossos especialistas

Se preferir que a ATEN o contacte, preencha o formulário e um representante entrará em contacto consigo em breve

First Name *

Last Name *

- Country *

Company *

Email *

Phone Number

- Customer Type *

Job Title *

Caraterísticas

O gateway KVM sobre IP OmniBus KG0032 de 32 portas proporciona acesso remoto sobre IP, permitindo aos utilizadores aceder, monitorizar e controlar até 32 servidores através de uma rede. Com ligações remotas independentes KG0032, assegura uma maior eficiência operacional e optimiza a experiência do utilizador ao eliminar o tempo de espera e a partilha de bus. Esta plataforma de gestão única liga servidores através de um único portal seguro, simplificando o acesso e o controlo para uma administração eficiente. Com a sua arquitetura KVM sobre IP totalmente digital, o KG0032 evita atrasos e congelamentos de vídeo, assegurando uma visualização de vídeo estável e suave, particularmente em aplicações de extensão de longa distância. Equipada com dois NICs 10G¹ integrados para redundância, esta série foi construída para garantir a fiabilidade e disponibilidade de acesso remoto a todos os servidores. As transmissões de media virtual são mais rápidas do que os switches KVM sobre IP tradicionais, permitindo a conclusão da transmissão de um ficheiro de 1GB em apenas um minuto. Quando a série KG funciona com a série KVM DigiProcessor (KG8950T / KG9950T / KG1900T / KG6900T / KG8900T / KG9900T), proporciona resoluções de vídeo superiores até 3840 x 2160 @ 30 Hz (KG8950T / KG9950T) ou 1920 x 1200 @ 60 Hz (KG1900T / KG6900T / KG8900T / KG9900T), para distâncias até 100 metros através de um único cabo Cat 5e/6.

A série KG pode ser acedida remotamente através do WinClient AP ou HTML5 WebClient² numa consola a partir de um local separado para gestão e operação. O WinClient AP vem com funções KVM completas e fornece aos utilizadores ligações contínuas e fiáveis. Pode ajudar os utilizadores a monitorizar simultaneamente o estado de todos os servidores ligados na Array View e a controlar um servidor específico através da Control View. Para funções KVM básicas, os utilizadores podem aceder e controlar diretamente uma das portas através do HTML5 WebClient lançando simplesmente um visualizador de cliente a partir de um navegador, sem necessidade de software pré-instalado. Além disso, permite aos utilizadores separar facilmente o visualizador de cliente do navegador e arrastá-lo para um segundo monitor para controlo enquanto monitorizam o estado de todas as portas na Vista de Portas a partir da GUI Web.

Este Gateway KVM sobre IP OmniBus permite o acesso fora de banda a servidores ligados a partir de consolas remotas através da rede de gestão para resolução de problemas ao nível da BIOS quando a rede de produção está em baixo. Permite aos administradores de TI gerir servidores através de redes de gestão que estão separadas das redes principais/de produção. Se houver dificuldade em aceder aos servidores através da rede de produção, os administradores podem continuar a aceder aos servidores através da série KG. Para proporcionar uma segurança rigorosa, a série KG oferece TLS 1.3 e um módulo criptográfico OpenSSL com certificação FIPS 140-2 incorporado. As funcionalidades de segurança da série KG incluem encriptação AES de 256 bits para transmissões de dados seguras, bem como RADIUS, LDAP, LDAPS e MS Active Directory para serviços de autenticação de terceiros.

A série KG pode ser integrada no Software de Gestão Centralizada CC2000 da ATEN. O CC2000 proporciona uma melhor experiência de utilizador e uma usabilidade avançada. Através da utilização de dados consolidados, navegação baseada em tarefas e menus simplificados, os administradores podem aceder, configurar e gerir todos os equipamentos de TI com facilidade.

Outras características exclusivas da série KG incluem um Quadro de Mensagens, Panel Array Mode™ Live+, Mouse DynaSync™, e um ecrã LCD no painel frontal. ATEN KVM sobre IP OmniBus Gateway poupa tempo e dinheiro aos utilizadores, permitindo aos administradores gerir os seus servidores a partir de praticamente qualquer lugar - minimizando os custos de deslocação e MTTR (Tempo Médio de Reparação), assegurando a mais elevada disponibilidade para serviços de centros de dados.

Nota:

- Os módulos SFP de fibra ou cobre são vendidos separadamente. Encontre-os na lista de acessórios compatíveis e encomende-os juntamente com os dispositivos KG.
- Recomendamos a utilização da aplicação WinClient para uma gestão e controlo mais robustos. O desempenho e a utilização podem variar consoante a configuração de hardware do utilizador. É necessário um mínimo de 8 GB de RAM, uma CPU dual core e uma placa gráfica que suporte OpenGL. Certifique-se também de que o browser utilizado está atualizado.

• Hardware

- Elevada densidade de portas – Conectores RJ-45 e cabo Cat 5e / 6 para até 32 portas em compartimento 1U
- Transmissão ótima KVM sobre IP totalmente digital – oferece uma transmissão fiável a longas distâncias com imunidade ao ruído, preservação da qualidade do sinal e compressão e armazenamento eficientes
- Prolonga as resoluções de 3840 x 2160 @ 30 Hz até 100 m através de Cat 5e/6 sem interferência de sinal e latência quase nula (a resolução de vídeo varia consoante o DigiProcessor)
- Até 32 ligações independentes para acesso remoto KVM sobre IP
- Dois placas de rede 10G para LAN redundante ou operação com dois IPs
- Ecrã LCD – fornece o estado da ligação em tempo real, notificações e mensagens de alerta do sistema
- Indicação LED do estado da ligação e do hardware
- Ambientes de servidor multiplataforma: Windows, Mac e Linux
- O design do chassis com ventilação a toda a volta melhora a eficiência do fluxo de ar – induz a sucção de ar frio em ambos os lados no painel frontal e dissipa o calor através de orifícios de ventilação no painel traseiro
- Fonte de alimentação dupla com redundância de energia

Gestão

- Partilha simultânea de 32 ligações independentes com os servidores ligados
- Acesso fora de banda
- Integração com o software de gestão centralizada ATEN [CC2000](#)
- Ventilador IT verde – ajuste automático da velocidade do ventilador em função da temperatura
- Registo de eventos e servidor de registo baseado no Windows
- Notificação de eventos – suporta notificação de correio eletrónico SMTP, SNMP Trap e SMS (com dispositivos móveis adicionais)
- Destino dos eventos – os registos de eventos serão guardados no servidor de registos, no servidor Syslog e na unidade USB
- Atualização do firmware
- Modo de partilha de portas – permite que vários utilizadores tenham acesso a um servidor em simultâneo
- Suporta IPv4, IPv6
- Suporta a estação de consola ATEN KVM sobre IP (série KA82xx)

Interface fácil de utilizar

- O WinClient AP intuitivo suporta uma vista de matriz e uma vista de controlo – permite aos utilizadores monitorizar todos os servidores e controlar um servidor específico em simultâneo
- Modo Panel Array™ Live+ – monitorização em tempo real de feeds de vídeo transmitidos em direto a partir de todas as portas numa disposição configurável de vários ecrãs
- As GUIs baseadas em navegador e AP oferecem uma interface unificada em vários idiomas para minimizar o tempo de formação do utilizador e aumentar a produtividade
- Suporte de cliente multiplataforma (Windows, Mac OS X e Linux) via WebClient
- Suporte multi-browser – Edge, Chrome, Firefox, Safari e Opera
- Suporta acesso KVM-over-IP de fácil utilização na Web com visualizador HTML5 WebClient – os utilizadores podem aceder remotamente a todos os servidores e PCs ligados sem instalação de Java ou plug-in de browser
- Ambiente de trabalho remoto virtual de ecrã completo ou de tamanho considerável e escalável

Segurança

- Segurança de alto nível – suporta um módulo criptográfico OpenSSL com certificação FIPS 140-2 incorporado (Certificado #4282)
- Suporte de autenticação remota: RADIUS, LDAP, LDAPS e MS Active Directory
- Suporta encriptação de dados TLS 1.3 e certificados RSA de 2048 bits para proteger os inícios de sessão dos utilizadores a partir do browser
- O design de encriptação flexível permite que os utilizadores escolham qualquer combinação de DES de 56 bits, 3DES de 168 bits, AES de 256 bits, RC4 de 128 bits ou aleatória para encriptação de dados de vídeo e multimédia virtual
- Suporte para filtro IP / MAC
- Permissões configuráveis de utilizadores e grupos para acesso e controlo do servidor
- Utilitário de criação automatizada de CSR e autenticação de certificados de CA de terceiros

Meios virtuais

- A taxa de transmissão de meios virtuais é aproximadamente 10 vezes mais rápida do que o KVM tradicional, ideal para transferências de ficheiros, aplicação de patches de SO, instalação de software e testes de diagnóstico
- Funciona com servidores compatíveis com USB no sistema operativo e ao nível da BIOS
- Suporta unidades de DVD/CD USB2.0, dispositivos de armazenamento em massa USB, discos rígidos de PC e imagens ISO

Ambiente de trabalho remoto virtual

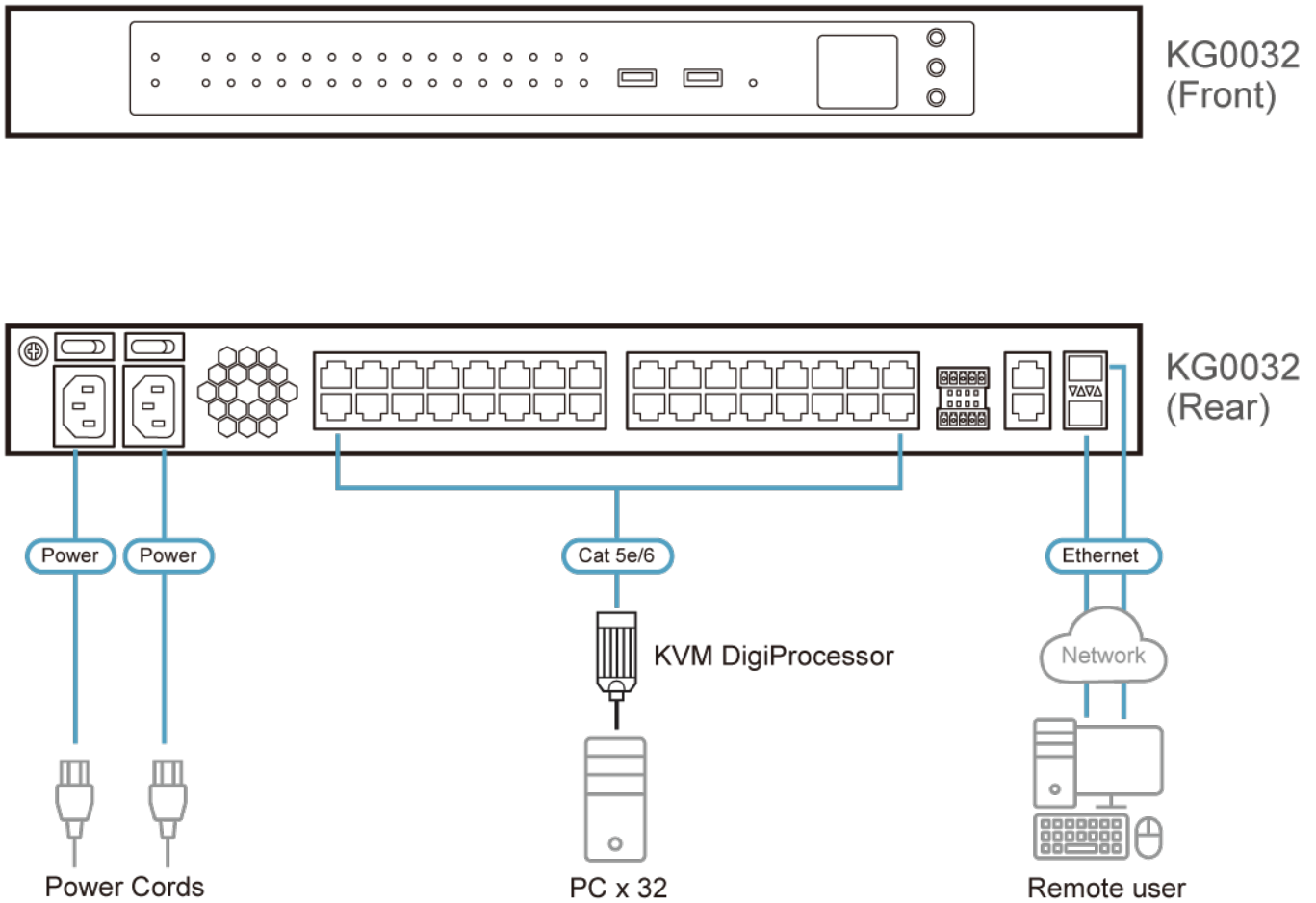
- A qualidade de vídeo, como a profundidade de cor monocromática e o aumento/diminuição da largura de banda, pode ser ajustada para otimizar a velocidade de transferência de dados
- Mouse DynaSync™ – sincroniza automaticamente os movimentos do rato remoto
- Teclado no ecrã com suporte para vários idiomas
- Acesso ao nível da BIOS para resolução de problemas

Especificações

Ligações da consola	
Local	N/D
Remoto	32
Ligações do computador	
Direto	32
Seleção de portas	GUI
Conectores	
Porta USB	2 x USB tipo A fêmea (reservado para expansão futura)
Portas KVM	32 x RJ-45 fêmea
Portas SFP+ Uplink	2 x ranhuras SFP+
Série	2 x RJ-45 fêmea (reservado para expansão futura)

Energia	2 x IEC 60320/C14
Entrada	2 x 2 pinos DI (Reservado para futura expansão)
Relé	2 x Relé de 3 pinos (Reservado para futura expansão)
Comutadores	
Reposição	1 x Botão de pressão semi-recesso
Energia	2 x Interruptores basculantes
LED	
Portas KVM	32 (Verde)
Energia	2 (Verde)
Especificações do ecrã	
Tamanho	1.6"
Resolução	128x64
Botões de pressão	
Selecionar	3 x botões de pressão (Cima, Baixo, Enter)
Emulação	
Teclado / Rato	USB
Vídeo	
Remoto	Até 3840 x 2160 @ 30Hz
Tensão nominal	100–240V~, 2.5A max, 50-60Hz
Consumo de energia	AC110V:46.8W:160BTU/h AC220V:46.9W:160BTU/h Nota: ● A medição em Watts indica o consumo de energia típico do dispositivo sem carga externa. ● A medição em BTU/h indica o consumo de energia do dispositivo quando este está totalmente carregado.
Especificações ambientais	
Temperatura de funcionamento	0 - 40°C
Temperatura de armazenamento	-20 - 60°C
Humidade	10 - 80% RH, sem condensação
Propriedades físicas	
Caixa	Metal
Peso	5.93 kg (13.07 lb)
Dimensões (C x L x A)	43.36 x 37.90 x 4.40 cm (17.07 x 14.92 x 1.73 in.)
Nota	Para alguns produtos de montagem em prateleira, tenha em consideração que as dimensões físicas padrão LxPxA são expressas no formato CxLxA.

Diagrama



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.