

KG8950T

USB 4K HDMI KVM DigiProcessador





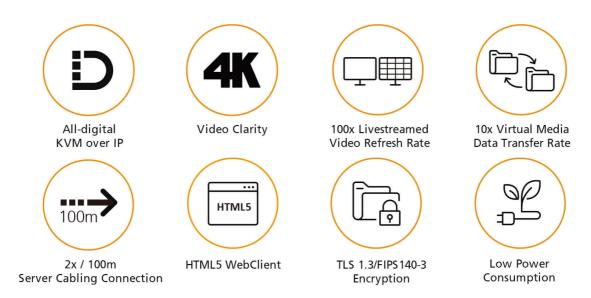


A sustentabilidade é fundamental nos negócios modernos, com a convergência de TI/OT na vanguarda da inovação. Essa união não só aumenta a competitividade, mas também melhora a capacidade de resposta às demandas do mercado, particularmente no que diz respeito à segurança de dados e ao tempo de atividade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

O DigiKVMTM – <u>KG0016/KG0032</u> exemplifica essa mudança digital. Este KVM sobre IP OmniBus Gateway 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 em tempo real ao servidor. Independentemente do tipo de sinal de dados do KVM DigiProcessor ligado, todas as transmissões são digitalizadas e protegidas, garantindo uma monitorização de vídeo rápida e nítida com uma precisão visual notável.

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





Conformidade com a norma ISO/IEC 27002:2022. Segurança remota ao nível do BIOS

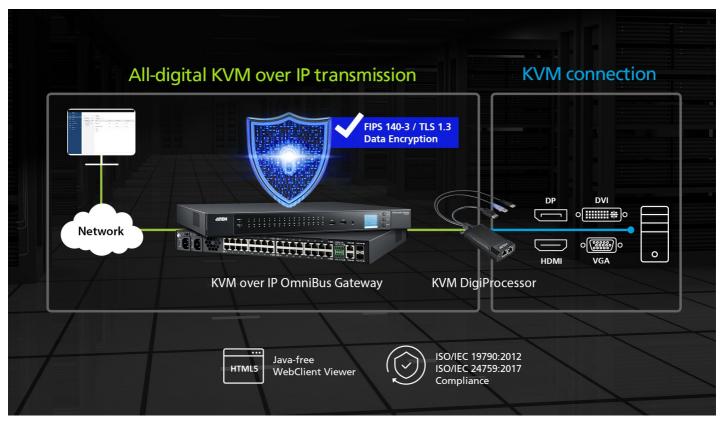
O KVM over IP OmniBus Gateway oferece uma solução KVM over IP segura e baseada em hardware, com controlo direto e à prova de pirataria ao nível do BIOS. Ao contrário de ferramentas de software como VNC ou RDP, ele elimina vulnerabilidades ao nível do sistema operativo, garantindo a conformidade com a norma ISO/IEC 27002:2022 Controle 6.7 sobre Trabalho Remoto – salvaguardando a confidencialidade, integridade e disponibilidade de dados, processos e sistemas confidenciais em ambientes de missão crítica. (Descubra a série KG em ação com <u>A história de sucesso da EVA Air</u>)



Primeira transmissão KVM sobre IP totalmente digital e segura FIPS 140-3 do setor

O KVM over IP OmniBus Gateway, operando dentro de um sistema fechado, fornece um único portal seguro para centralizar as ligações ao nível do BIOS para PCs e servidores, sem exigir a instalação ou configuração de software adicional. Sendo a primeira solução KVM sobre IP totalmente digital do setor a implementar a encriptação FIPS 140-3 e TLS 1.3, protege a transmissão de dados e garante o acesso seguro a todos os servidores remotos através de um Visualizador WebClient HTML5 sem Java ou um Visualizador WinClient.





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

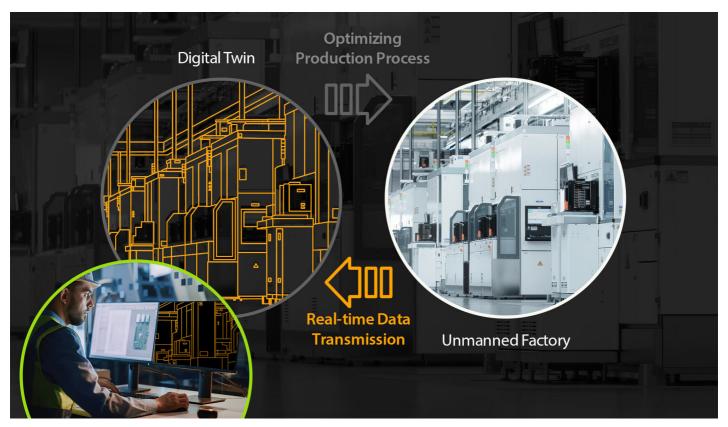
O gateway OmniBus KVM sobre IP totalmente digital permite o acesso remoto em tempo real de até 32 utilizadores simultâneos a qualquer servidor conectado, independentemente de onde e quando o login é feito. A conexão do servidor pode ser estendida até 100 m de distância, proporcionando uma extraordinária nitidez visual 4K e uma experiência ágil para o utilizador, com sincronização suave entre teclado, vídeo e mouse.





Acelerando a digitalização por meio do modelo digital twin

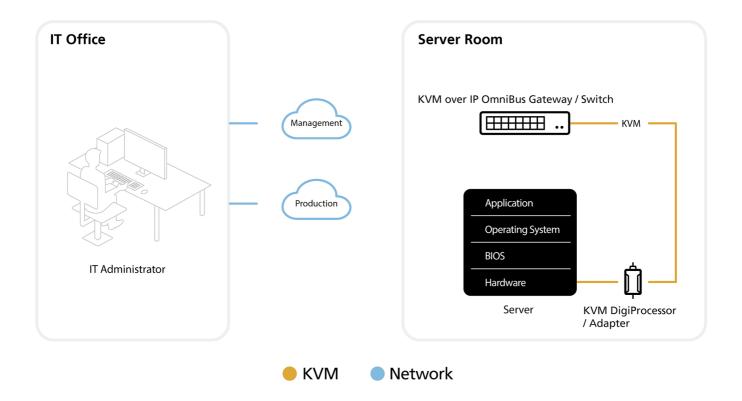
Com a implementação do KVM over IP OmniBus Gateway e do KVM DigiProcessor, os dados dos equipamentos recolhidos na linha de produção podem ser monitorizados e processados em tempo real através de uma consola remota, evitando a necessidade de entrar constantemente na linha de produção ou na sala limpa para realizar operações. Esta abordagem facilita a digitalização da produção através da criação de um modelo digital duplo 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 KVM sobre IP OmniBus Gateway conectado à rede de gestão permite que o operador de TI realize o diagnóstico de problemas em tempo hábil (por exemplo, patches de software, atualizações de imagem, reinicializações, etc.) e a manutenção do sistema nos servidores através do BIOS durante o tempo de inatividade da rede de produção. Esta abordagem pode servir como uma medida de emergência em contingências, mantendo os dados e o fluxo de trabalho seguros de ponta a ponta.





Panel Array Mode™ Live+ para monitorização multiview no Clarity

A monitorização em tempo real é fácil com o Panel Array ModeTM Live+, onde o conteúdo de um servidor dedicado é exibido em cores reais de 24 bits e até 3840 x 2160 @ 30Hz numa janela de visualização de controlo, enquanto o vídeo de todos os servidores é apresentado num layout de grelha multiview que é variável conforme necessário (até 4x4 com <u>KG0016</u> ou 4x8 com <u>KG0032</u>). A transmissão de vídeo nas vistas de controlo e de matriz é transmitida ao vivo com uma suavidade extraordinária para uma perceção situacional otimizada.

Suporte de mídia virtual para atualizações rápidas do servidor

Mapear a mídia para um servidor remoto como se estivesse salva localmente é a solução ideal para o diagnóstico oportuno de problemas, reduzindo custos de deslocamento e minimizando o MTTR (Tempo Médio de Reparação). Com uma excelente taxa de transferência de dados (ou seja, leitura: 265 Mbps, gravação: 188 Mbps) comprovadamente 10 vezes mais rápida do que os switches KVM sobre IP padrão, é possível realizar atualizações de firmware, testes de diagnóstico, transferências de ficheiros e instalação de patches de software e aplicativos de forma rápida e fácil a partir de um único console localizado em qualquer lugar.

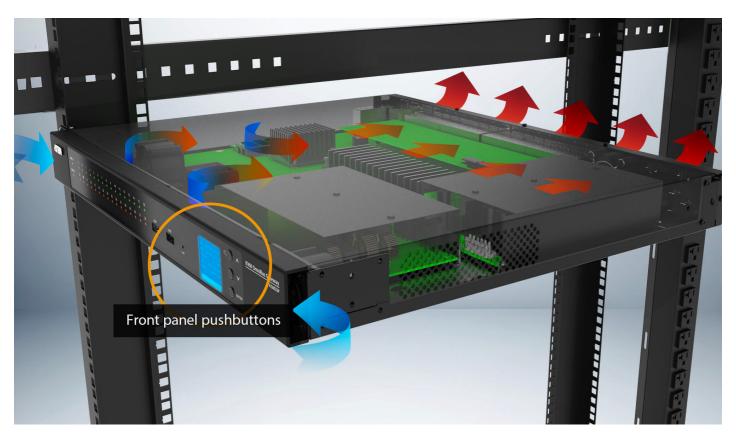




Desempenho superior do hardware para reforçar a confiabilidade e a usabilidade do sistema

O KVM over IP OmniBus Gateway é construído com 4 módulos de ventoinha inteligente de nível de servidor, facilitando a eficiência do fluxo de ar em toda a volta para reforçar a fiabilidade do sistema. Quando o sistema está inativo ou sob carga de trabalho leve, a ventoinha funciona com um zumbido baixo abaixo de 40 dBA. Além disso, os botões do painel frontal podem ser usados para realizar o diagnóstico de problemas em tempo útil com configuração rápida do dispositivo e reinicialização do sistema em contingências, e também podem ser bloqueados para proteger as configurações do sistema contra acesso não autorizado.





O processador digital KVM mais compacto do setor para maximizar a eficiência do espaço no rack

O KVM DigiProcessor, disponível com conectividade VGA, DVI, HDMI e DisplayPort, é 25% mais leve e tem 1/4 do tamanho de produtos comparáveis, para conexões otimizadas de servidores em rack. O suporte SR anti-dobramento permite uma instalação flexível, mas estável, no rack, enquanto a ranhura recuada em ambos os lados tem como objetivo impedir que o dispositivo se solte quando preso ao rack. Além disso, as aletas de dissipação de calor têm como objetivo aumentar a eficiência do fluxo de ar para garantir a confiabilidade do sistema.





Aplicações

A solução KVM sobre IP totalmente digital facilita a convergência perfeita entre TI/OT com gestão abrangente de servidores e é perfeitamente adequada para várias aplicações industriais que estão a acelerar em direção à transformação digital.





Gestão de infraestrutura de TI

- Acesso ao nível da BIOS
 Excelente taxa de transferência de dados de leitura/gravação de mídia virtual
 Criptografia TLS 1.3 e FIPS140-3

Visualização de Informação

- Até 32 utilizadores remotos simultâneos podem aceder a qualquer servidor conectado
 Monitorização e controlo remotos em tempo real
 Modo Panel Array Live+ com transmissão de vídeo ao vivo









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

Monitorização e controlo remotos

- Até 32 utilizadores remotos simultâneos podem aceder a qualquer servidor conectado
- Modo Panel Array Live+ com transmissão de video ao vivo
 Excelente taxa de transferência de dados de leitura/gravação de mídia virtual

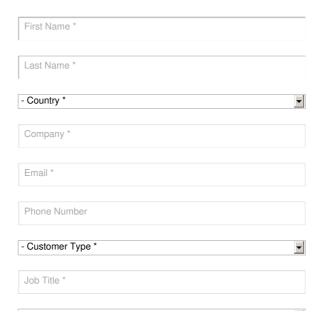


Comparação de produtos

Fale com os nossos especialistas

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







Caraterísticas

- Qualidade de vídeo superior suporta resoluções até 3840 x 2160 a 30 Hz; profundidade de cor de 24 bits

- Desempenho de vídeo dinâmico sem distorção até 100 m através de um cabo Cat 5e/6
 Os suportes virtuais suportam velocidades de transmissão rápidas até 265 Mbps de leitura / 188 Mbps de escrita
 Economia de espaço 0U e design compacto com suporte de montagem SR para uma instalação organizada em rack de servidor
- Cobertura de alumínio leve fundido sob pressão design de arrefecimento passivo melhorado com uma faixa aerodinâmica à volta da cobertura para ajudar a radiação rápida
 Alimentação por barramento não é necessário um adaptador de alimentação externo com um consumo de energia ultra-baixo
- Atualização de firmware
- Suporte para leitor de Smart Card / CAC
 Suporte de áudio digital HDMI

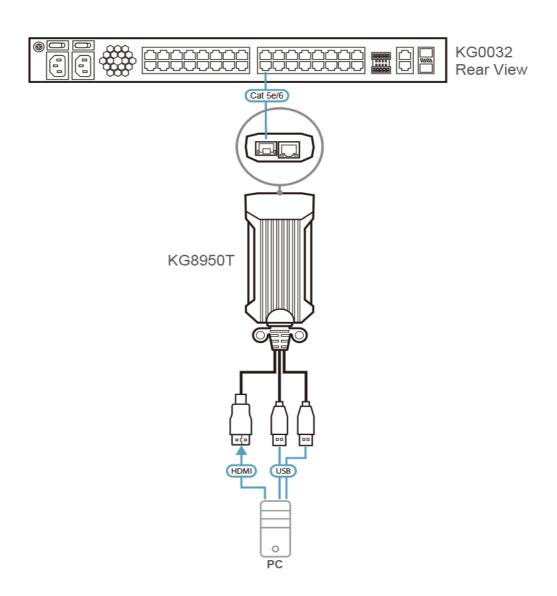


Especificações

Conectores	
Ligação	1 x RJ-45 Fêmea (KVM) 1 x RJ-45 Fêmea (SP) (Reservado para expansão futura)
Computador	2 x USB tipo A macho 1 x macho HDMI
Comutadores	
Reposição	1 x Botão de pressão semi-recesso
LED	
Ligação	1 (Verde)- Ligado: Ativo / A piscar: Transmissão/Receção)
10/100/1000 Mbps	1 (Desligado / Laranja / Verde)
Energia	1 (Verde)
Consumo de energia	DC5V:4.26W:20BTU/h
	Nota:
Especificações ambientais	
Temperatura de funcionamento	0-50°C
Temperatura de armazenamento	-20–60°C
Humidade	0-95% HR, sem condensação
Propriedades físicas	
Caixa	Caixa de fundição de alumínio
Peso	0.28 kg (0.62 lb)
Dimensões (C x L x A)	12.20 x 5.80 x 2.58 cm (4.8 x 2.28 x 1.02 in.)
Nota	



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.