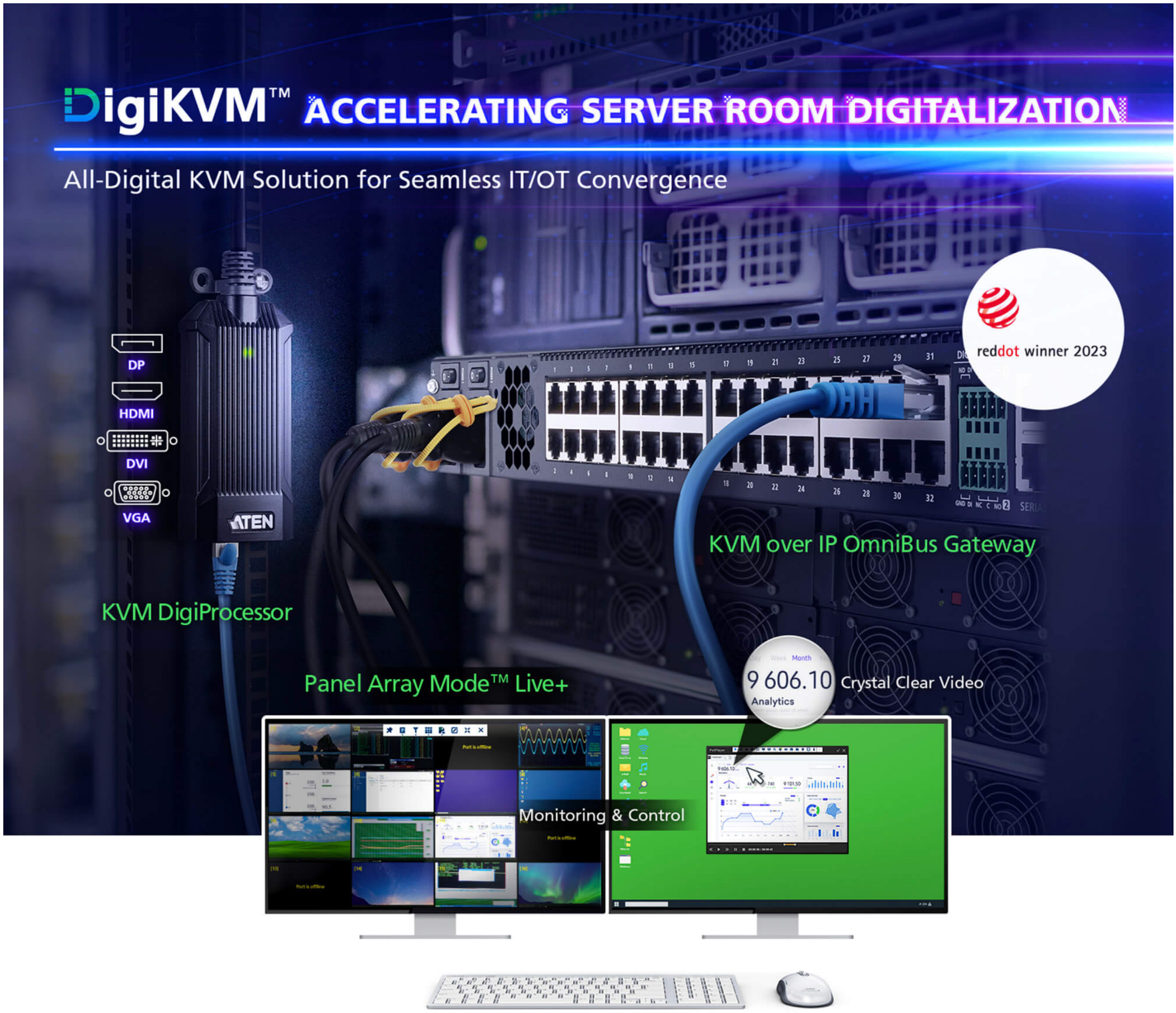
Simply Better Connections

KG6900T

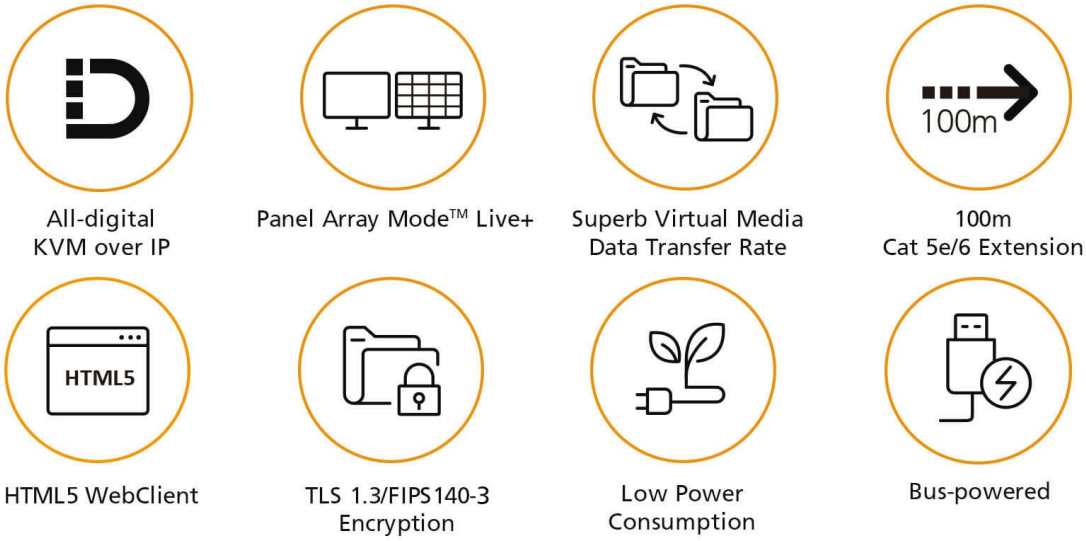
USB DVI KVM DigiProcessador



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 DigiKVM™ – KG0016/KG0032 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.

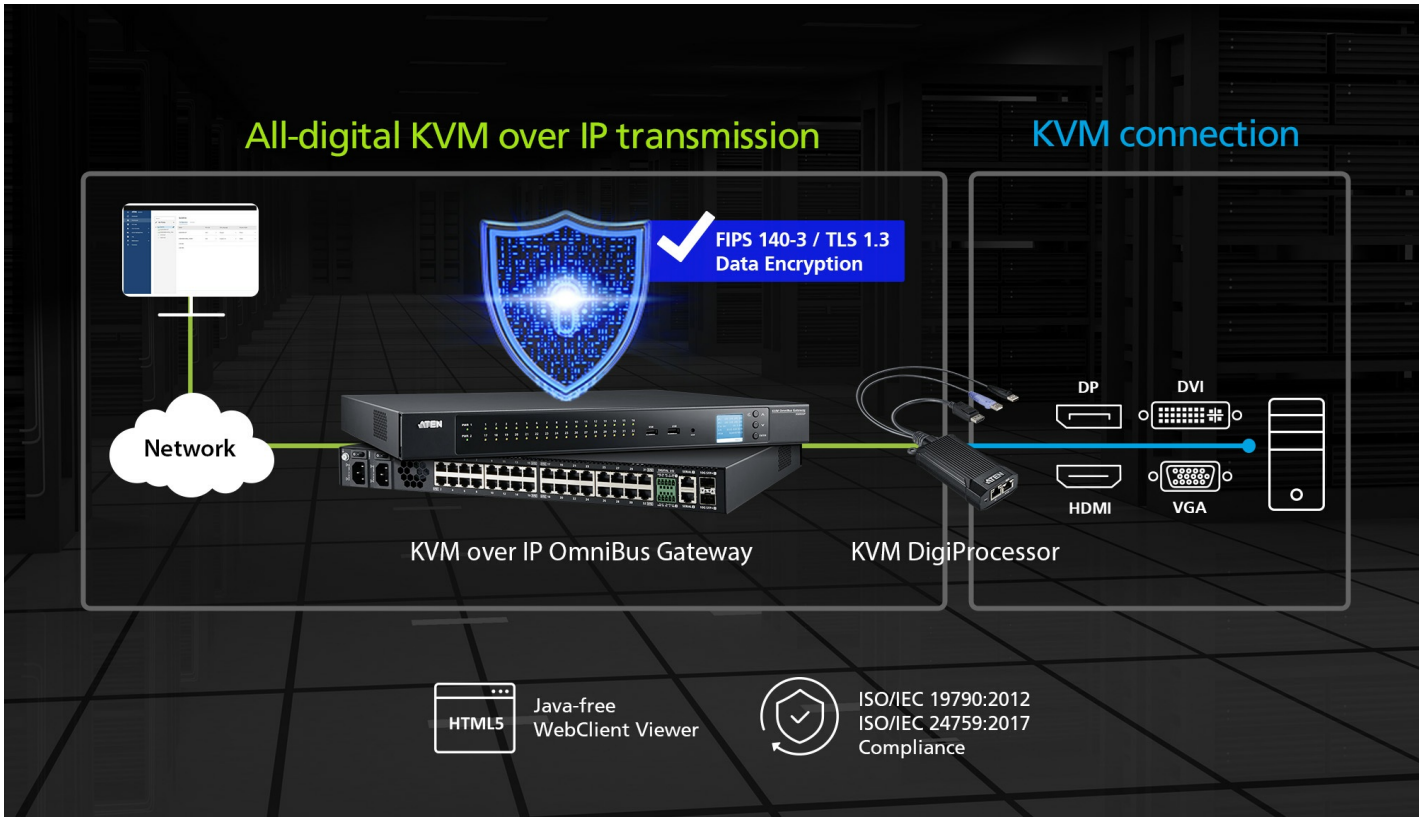


Conformidade com a norma ISO/IEC 27002:2022. Segurança remota ao nível do BIOS

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 sensíveis em ambientes de missão crítica. (Descubra a série KG em ação com A história de sucesso da EVA Air)

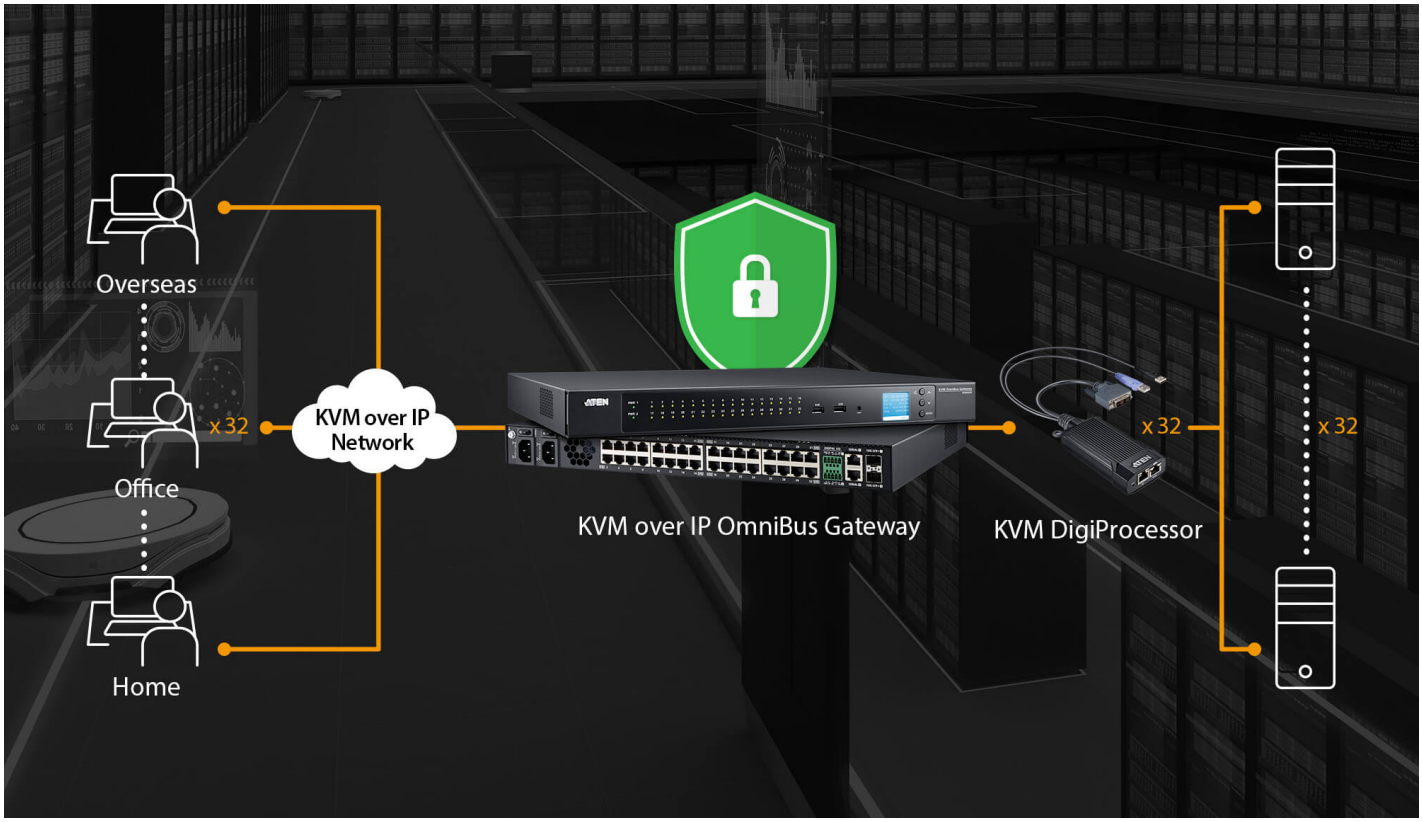
Primeira transmissão KVM sobre IP totalmente digital e segura FIPS 140-3 do setor

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 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.



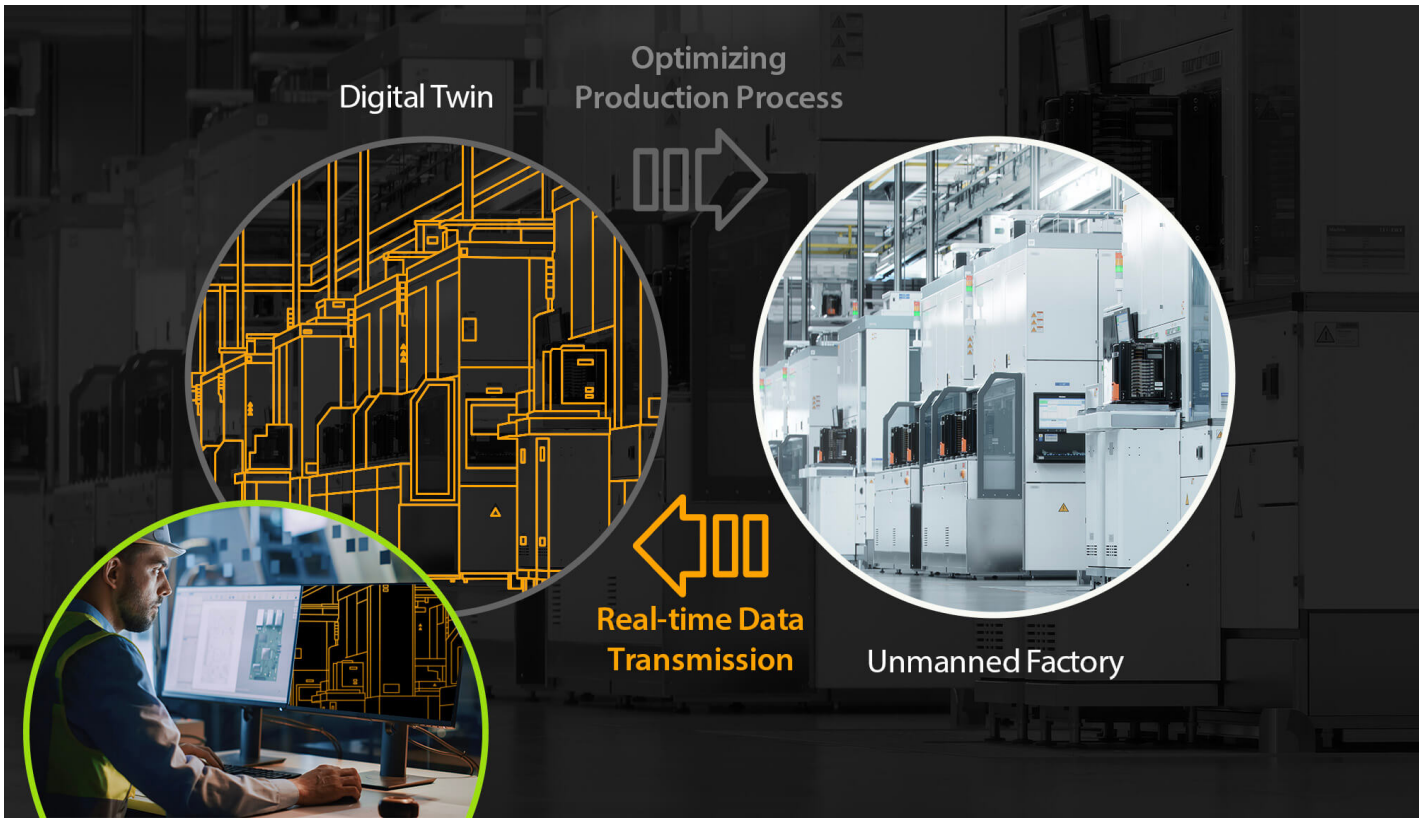
Acesso remoto simultâneo e em tempo real, em qualquer lugar e a qualquer hora

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 nitidez visual FHD extraordinária e uma experiência ágil para o utilizador, com sincronização suave entre teclado, vídeo e rato.



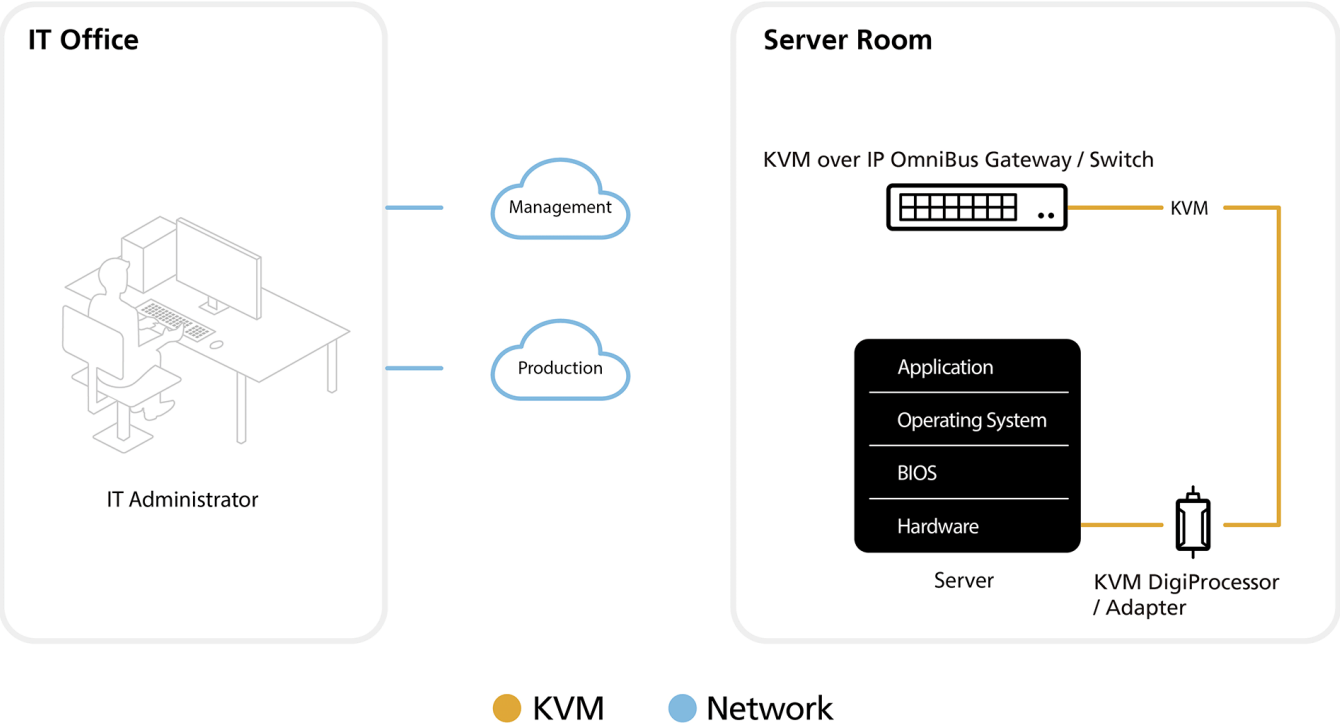
Acelerando a digitalização por meio do modelo digital twin

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

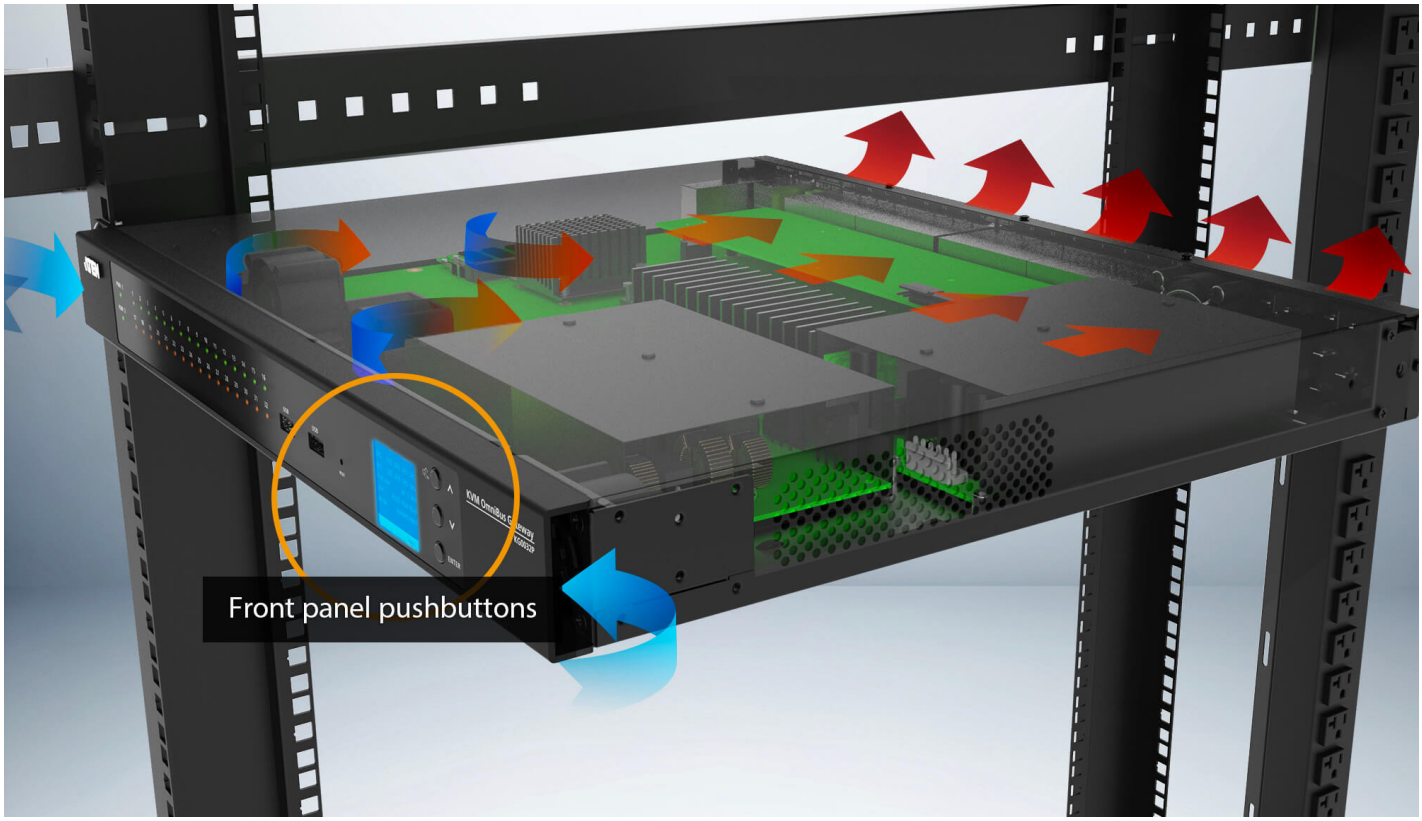
A monitorização em tempo real é fácil com o Panel Array Mode™ Live+, onde o conteúdo de um servidor dedicado é exibido em cores reais de 24 bits e até 1920 x 1200 @ 60Hz numa janela de visualização de controlo, enquanto o vídeo de todos os servidores é apresentado num layout de grelha multiview que é variável conforme necessário (até 4x4 com KG0016 ou 4x8 com KG0032). O feed de vídeo nas vistas de controlo e de matriz é transmitido ao vivo com uma suavidade extraordinária para uma perceção otimizada da situação.

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 reparo). 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 ¼ 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 evitar 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

Simply Better Connections

Automação da produção

- 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 vídeo 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

First Name *

Last Name *

- Country *

Company *

Email *

Phone Number

- Customer Type *

Job Title *

Caraterísticas

O DigiProcessador KG6900T USB DVI KVM pode ligar centralmente a partir do Gateway OmniBus KVM sobre IP ao computador de destino. O seu sinal digital proporciona uma compensação de sinal superior para uma qualidade de vídeo muito melhorada até 1920 x 1200 @ 60 Hz, profundidade de cor de 24 bits e aumenta a taxa de transferência de dados mais rapidamente do que as soluções KVM tradicionais. Este DigiProcessador KVM plug and play é construído com um poderoso SoC que fornece excelente desempenho de compressão de vídeo. Seu design zero-U e leve permite uma instalação eficiente e organizada, proporcionando uma solução ideal para economia de espaço. O DigiProcessador KVM é perfeitamente adequado para aplicações em centros de dados, salas de servidores, salas de controlo e linhas de produção de alta tecnologia.

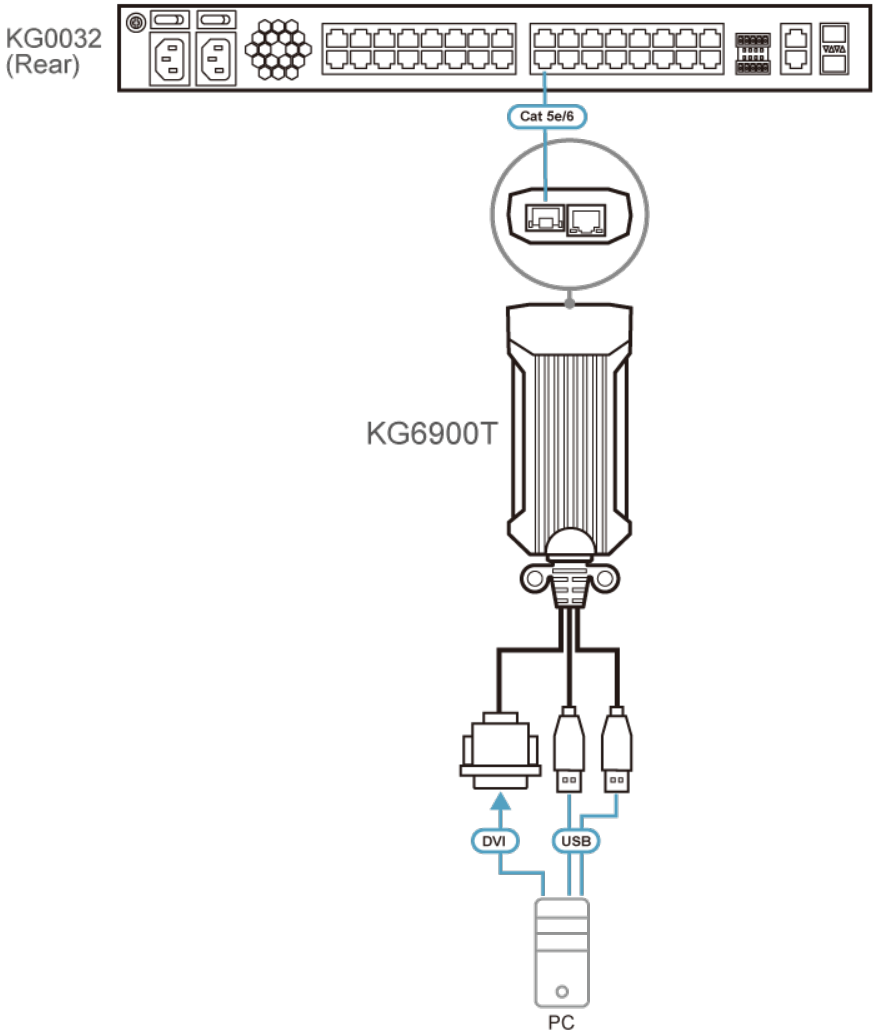
Nota: O DigiProcessador ATEN KVM só é compatível com o KG0016 / KG0032. Certifique-se de que o KG0016 / KG0032 e o DigiProcessador KVM estão ligados diretamente um ao outro e que não existe nenhum interrutor de rede entre eles. A porta SP no DigiProcessador ATEN está reservada para expansão futura

- Qualidade de vídeo superior – suporta resoluções até 1920 x 1200 a 60 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 instalação organizada em rack de servidor
- Cobertura de alumínio fundido leve – design de arrefecimento passivo melhorado com uma faixa aerodinâmica à volta da cobertura para ajudar a radiação rápida
- Alimentado por barramento – não é necessário um adaptador de alimentação externo com um consumo de energia ultra-baixo
- Atualização de firmware
- Suporte para leitor de cartão inteligente / CAC

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 DVI-D
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:3.854W:18BTU/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	0–95% RH, Sem condensação
Propriedades físicas	
Caixa	Caixa de fundição de alumínio
Peso	0.30 kg (0.66 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	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.