

## 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



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 a 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.



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

**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](#))



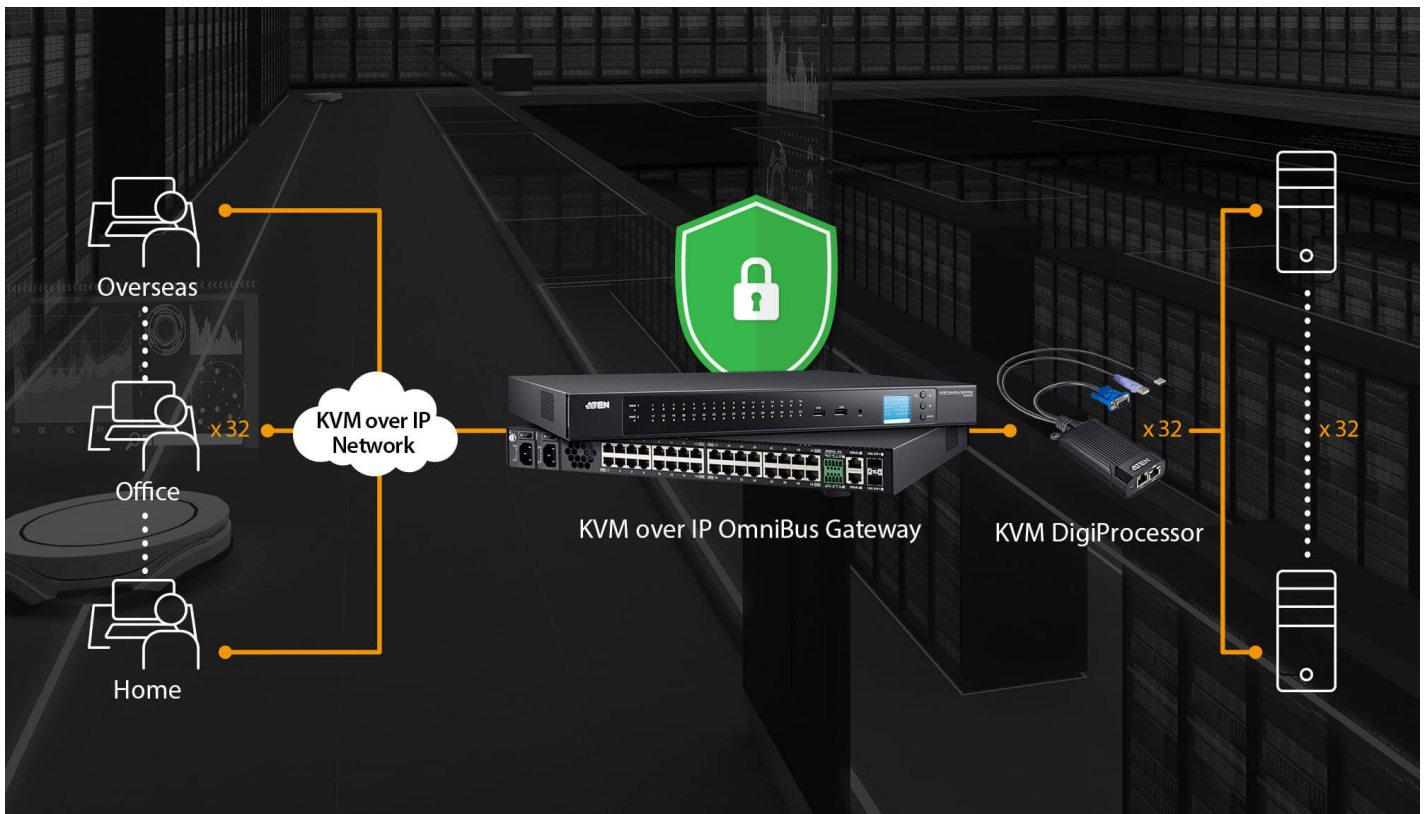
**Primeiro KVM sobre transmissão IP totalmente digital com segurança FIPS 140-3 do setor**

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.



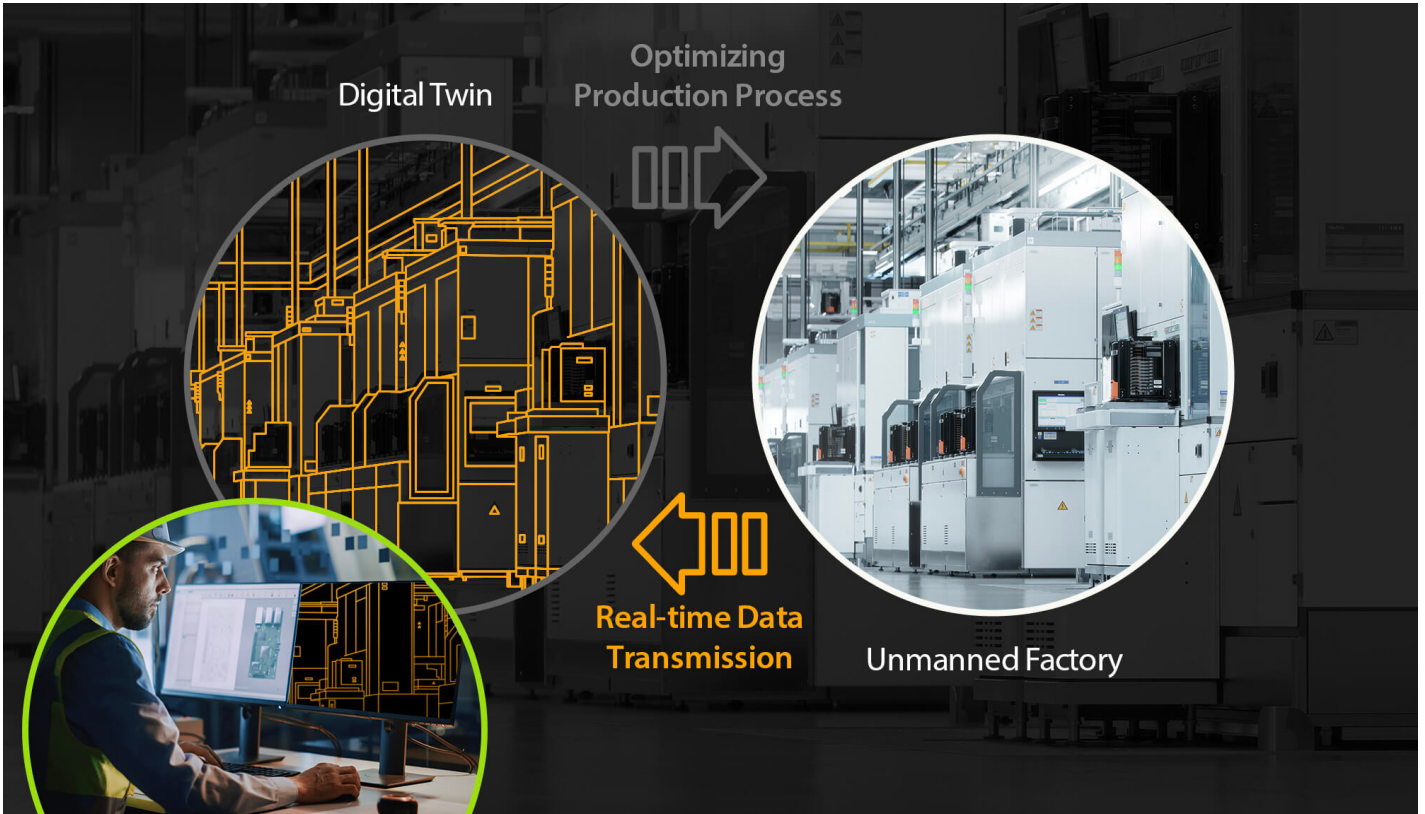
**Acesso remoto simultâneo e em tempo real, em qualquer lugar e a qualquer hora**

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 ao 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 útil (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](#)). A transmissão de vídeo nas vistas de controlo e de matriz é transmitida ao vivo com uma suavidade extraordinária para uma perceção situacional otimizada.

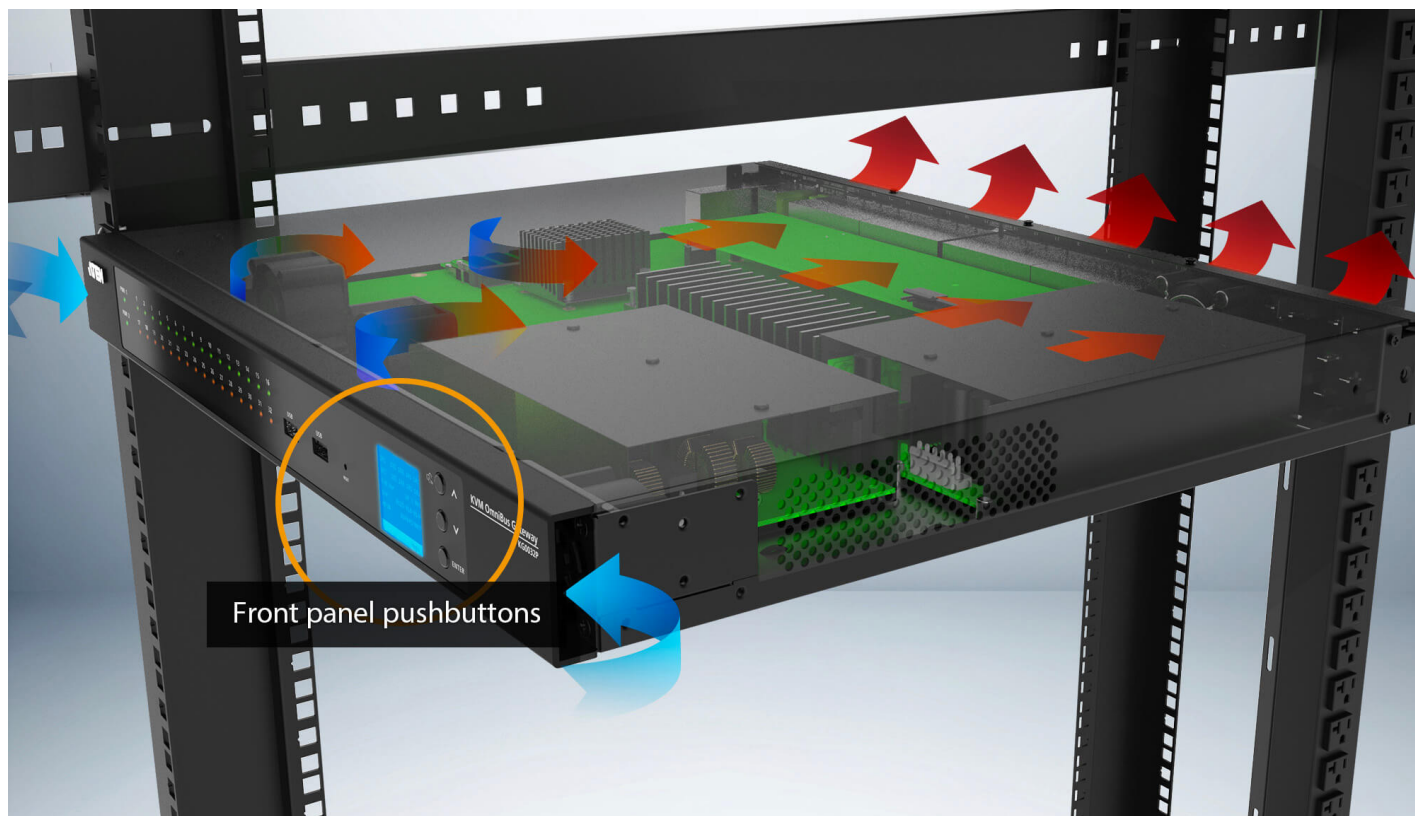
**Suporte de mídia virtual para atualizações rápidas do servidor**

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, a realização de atualizações de firmware, testes de diagnóstico, transferências de ficheiros e instalação de patches de software e aplicativos pode ser feita 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



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 KG1900T USB VGA 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.

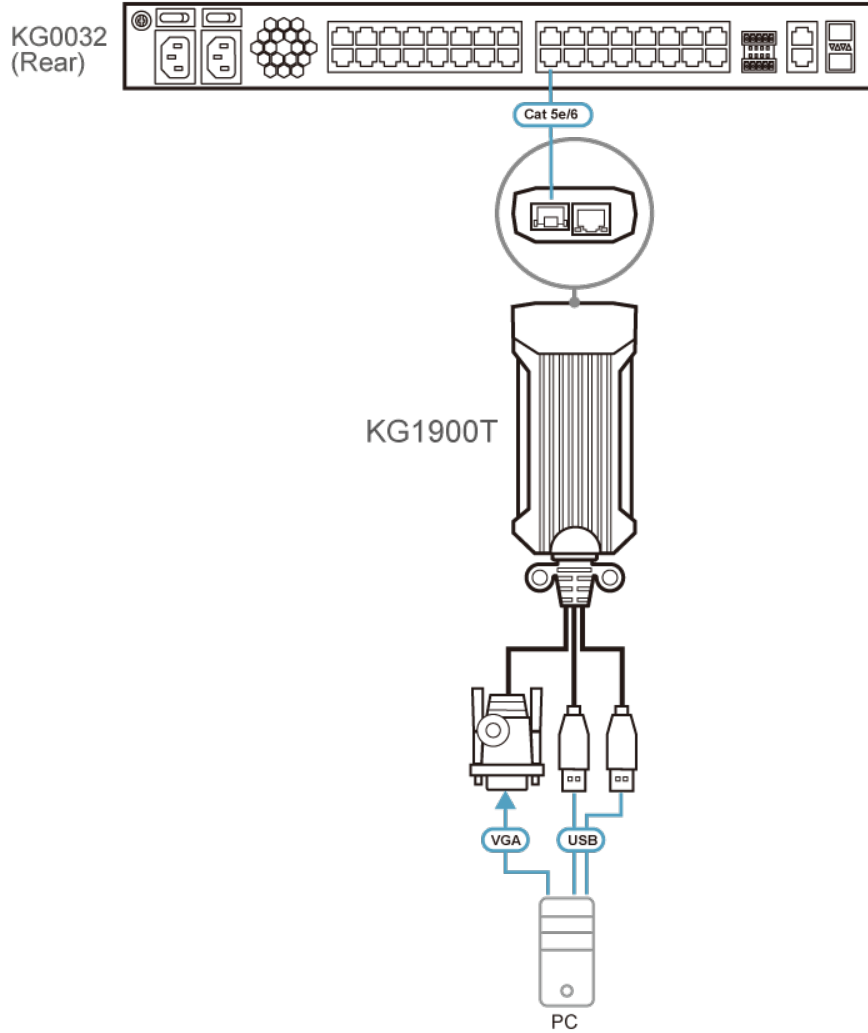
Nota: O DigiProcessador ATEN KVM só é compatível com o [KG0016](#) / [KG0032](#). Certifique-se de que o [KG0016](#) / [KG0032](#) e o DigiProcessador KVM estão ligados diretamente um ao outro e que não existe nenhum interruptor de rede entre eles. A porta SP no DigiProcessador ATEN está reservada para 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 HDB-15 macho
Comutadores	
Reposição	1 x Botão de pressão semi-recesso
LED	
Ligação	1 (Verde)- Ligado: Ativo / A piscar: Transmissão/Recepção)
10/100/1000 Mbps	1 (Desligado / Laranja / Verde)
Energia	1 (Verde)
Consumo de energia	DC5V:4.73W:22BTU/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.