

## KE9950T

Transmissor 4K DisplayPort de ecrã individual KVM Sobre IP



O Extensor [KE9950](#) 4K DisplayPort de ecrã individual KVM sobre IP consiste num transmissor de alto desempenho com base IP KE9950T que liga ao computador e recetor [KE9950R](#) que fornece acesso de consola a partir de um local em separado. O [KE9950](#) permite acesso a um sistema informático a partir de uma consola USB remota (teclado USB, rato USB, monitor DisplayPort) pela intranet, permitindo aos utilizadores localizar computadores num ambiente protegido e de temperatura controlada, que está isolado do terminal de trabalho dos utilizadores.

O [KE9950](#) é compatível com um ecrã DisplayPort em cada ponta, para resoluções vídeo de até 3840 x 2160 a 30 Hz (4:4:4) assim como qualidade de compressão vídeo sem falhas nem perdas, com latência mínima.

O [KE9950](#) é compatível com ligações por porta RJ-45 ou ranhura SFP, assim como dupla fonte de alimentação para redundância. O transmissor e recetor podem ser ligados ou diretamente um ao outro ou através de uma rede de alta velocidade, através de uma LAN de cobre ou fibra, garantindo a disponibilidade do acesso remoto aos servidores, 24 horas por dia, 7 dias por semana. Para ligar através da ranhura SFP, a extensão é compatível com expansões de módulo de fibra 1Gbps SFP\*, permitindo ligações por rede de fibra ótica para prolongar as distâncias de transmissão até 10km.

[KE9950](#) pode ser colocado numa secretária, montado numa parede ou na parte traseira de um rack graças ao seu design 0U economizador de espaço, para montagem em rack. Como extensor de matriz de base IP, o [KE9950](#) pode ser usado como extensor ponto-a-ponto / ponto-a-multiponto / multiponto-a-ponto / multiponto-a-multiponto, ou integrado num Sistema de Matriz KVM sobre IP (multiponto-a-multiponto) quando combinado com o KVM sobre IP Matrix Manager ([CCKM](#)), proporcionando aplicações mais flexíveis em diferentes ambientes de trabalho.

Quando integrado com o KVM sobre IP Matrix Manager ([CCKM](#)), o [KE9950](#) é compatível com funcionalidades mais avançadas como comutação sem limites, "Push" e "Pull", configuração de mural vídeo e multi-ecrã, e agendamento de perfis que permitem acesso ininterrupto com ferramentas de controlo fáceis e rápidas para usar o [KE9950](#) através de uma rede.

Mais funções incluem deteção automática de todos os extensores da Série KE\*\* na mesma subrede para uma instalação ou configuração mais rápida, autenticação e autorização por nome de utilizador / palavra-passe, e a possibilidade de definir diferentes tipos de ligação que podem ser comutadas e partilhadas. As funcionalidades de segurança proporcionam também proteção adicional, suporte para encriptação AES para transmissões de dados protegidas, ao passo que a autenticação RADIUS, LDAP, AD ou de utilizador remoto proporciona uma camada adicional de segurança de ligação; para além disso, com um OSD, suporte RS-232 e Auto MDIX, [KE9950](#) é a forma mais económica e prática de obter uma extensão totalmente digital a partir de qualquer lugar na intranet.

Quer esteja a monitorizar, trabalhar com, controlar ou a prolongar o acesso ao computador, o Sistema de Matriz KVM sobre IP é adaptável a um conjunto infindável de ambientes de trabalho e configurações de local de trabalho, para proporcionar soluções em centros de gestão de tráfego, centros de vigilância, salas de situação, centros de controlo de comando, centros de controlo de processos, sistemas de monitorização de radiodifusão, centros de operações de rede (NOC), e muitos outros setores onde é necessária a extensão de matriz.

Nota:

\*O módulo SFP ([2A-136G](#) / [2A-137G](#)) é vendido em separado. Contacte o seu distribuidor ATEN para informações de produto.

\*\*Referir-se a [www.aten.com](http://www.aten.com) para mais informações sobre os extensores da série KE. Para obter a lista mais recente de computadores de rede compatíveis, visite: [Centro de Suporte ATEN](#) para mais informações.



## Caraterísticas

### • Funcionalidades avançadas\*

- **Ligação de matriz ATEN** — permite que ligue transmissores e receptores instantâneos e realize a comutação de portas e perfis em tempo real num iPad
- Comutação Sem Limites - basta deslocar o cursor pelas margens do ecrã para comutar entre diferentes receptores (Rx)
- "Push" e "Pull" — partilhe conteúdos de forma imediata para/de um só Rx ou mural vídeo com um só clique
- Murais vídeo — crie múltiplos murais vídeo com até 8 x 8 (máx. 64 ecrãs) em cada disposição
- Agendamento avançado — melhora a eficácia e economiza dinheiro ao permitir que as ligações sejam definidas com base numa hora e data
- Transmissor Virtual - para transmitir vídeo, áudio, USB e fontes de série de forma independente a partir de diferentes Tx
- Suporte para autenticação interna e externa — a autenticação externa suporta LDAP, Active Directory, RADIUS e TACACS+
- Definições Avançadas de Autorização de Utilizador — os administradores podem definir quatro modos de acesso para permissões nos dispositivos de Tx para colaboração ou para evitar interferência entre utilizadores
- Permissões de utilizador e de grupo configuráveis para acesso e controlo dos dispositivos KE
- Agrupamento de Tx de até 4 conjuntos de transmissões KE para suporte de aplicações multi-ecrã
- Controlo de acesso Rx — utilizadores na consola Tx local podem ativar / desativar o acesso Rx com um simples pressionar de botão de controlo\*\*
- \* Estas funções avançadas são suportadas quando os transmissores KE são emparelhados com receptores KE e geridos pelo KVM sobre IP Matrix Manager ( [CCKM](#) )
- \*\*A Access Control Box KVM sobre IP ( [2XRT-0015G](#) ) é vendida em separado. Contacte o seu representante ATEN para informações do produto.

### • Hardware

- Suporta resolução ultra-larga de 32:9
  - Suporta resoluções de vídeo DisplayPort de até 3840 x 2160 a 30Hz (4:4:4); profundidade de cor de 24 bits
  - Suporte para saída de vídeo digital
  - Conformidade com DP 1.2
  - Suporte para altifalantes e microfone estéreo
  - Suporte para transmissão de armazenamento USB de alta velocidade
  - Auto-MDIX — detecção automática do tipo de cabo
  - Protecção 8 KV/15 KV ESD integrada e protecção contra picos de correntes até 2 KV
  - Design sem ventoinhas para funcionamento silencioso e energeticamente eficiente
  - Suporte para ligação por porta Ethernet Gigabit (RJ-45) ou porta SFP para redundância ou acesso por dois endereços IP
  - Suporte para expansões de módulo 1Gbps SFP fibra\*\*\*até 10 km
  - Redundância de Alimentação — Tomada DC Dupla
  - Montagem em prateleira — Opções de montagem:
    - [2X-021G](#) Kit de Montagem em Rack Duplo
    - [2X-031G](#) Kit de Montagem em Rack Individual
  - Transformador de categoria industrial incluído - suporta temperaturas de funcionamento entre 0 °C – 50 °C para garantir durabilidade e adaptabilidade em condições ambientais severas
- \*\*\*O módulo SFP ([2A-136G](#) / [2A-137G](#)) é vendido em separado. Contacte o seu representante ATEN para informações do produto.

### • Gestão

- Software de gestão centralizada — KVM sobre IP Matrix Manager ( [CCKM](#) ) permite que os utilizadores administrem facilmente todos os dispositivos KE com uma GUI intuitiva com base na web
- Funcionamento de duas consolas — controle o seu sistema a partir das consolas transmissora e receptora do teclado, monitor e rato
- Consola local para funcionamento de emergência
- OSD (Exibição no ecrã) no Recetor configura ambos dispositivos Tx / Rx
- EDID Expert™ — seleciona as melhores definições EDID para evitar problemas de compatibilidade vídeo causadas por diferentes monitores
- Pré-visualização no ecrã — permite aos utilizadores visualizar o vídeo de até 36 ecrãs num só monitor
- Nível de Compressão Vídeo - permite-lhe aumentar/diminuir a qualidade vídeo para se ajustar à largura de banda de rede adequada
- CLI - os administradores podem controlar todos os dispositivos KE através de RS-232 ou Telnet emitindo comandos
- Portas de série RS-232 — permitem-lhe ligar a um terminal de série para TextMenu, CLI ou dispositivos de série como ecrãs tácteis e digitalizadores de códigos de barras
- Compatível com todos os dispositivos KE

### • Segurança

- Porta LAN dedicada para ligações KE diretas — pode estar isolada da rede empresarial
- Transmissão de dados protegida — encriptação 128-bit AES para proteger todos os dados antes de serem transmitidos por uma rede e descriptação de dados no recetor
- Suporte para o protocolo da norma de indústria Transport Layer Security (TLS)

### • Multimédia virtual

- O modo de transmissão de armazenamento USB melhora o desempenho da transmissão de dados, ideal para transferências de ficheiros, patch de sistema operacional, instalações de software e testes de diagnóstico
- Suporte unidades de USB 2.0 DVD/CD, dispositivos de armazenamento em massa USB, unidade de disco rígido de PC e imagens ISO
- Suporte para Leitor de Smart Card/CAC

Especificações

Conectores	
Portas de consola	2 x USB Tipo A Fêmea (Branco) 1 x DisplayPort Fêmea (Preto) 1 x Ficha Mini Estéreo (Verde) 1 x Ficha Mini Estéreo (Rosa) 1 x DB-9 Macho (Preto)
Portas KVM	1 x USB Tipo B Fêmea (Branco) 1 x DisplayPort Fêmea (Preto) 1 x Ficha Mini Estéreo (Verde) 1 x Ficha Mini Estéreo (Rosa) 1 x DB-9 Fêmea (Preto)
Energia	2 x Ficha DC (Preto)
Portas LAN	1 x RJ-45 (Preto) 1 x Ranhura para SFP
Computadores	
OSD	N/D
Vídeo	N/D
Gráficos	N/D
Reposição	1 x Botão semi-embutido
LED	
10/100/1000 Mbps	1 (10: Laranja / 100: Laranja & Verde / 1000: Verde)
Energia	1 (Azul)
Local	1 (Verde)
Remoto	1 (Verde)
Emulação	
Teclado / Rato	USB
Consumo de energia	DC5V:9.51W:49BTU/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.
Resolução de vídeo	Até 3840 x 2160 a 30 Hz
Especificações ambientais	
Temperatura de funcionamento	0 - 50 °C
Temperatura de armazenamento	-20 - 60 °C
Humidade	0 - 95% HR, sem condensação
Propriedades físicas	
Caixa	Metal
Peso	1.12 kg ( 2.47 lb )
Dimensões (C x L x A)	21.50 x 16.29 x 4.18 cm (8.46 x 6.41 x 1.65 in.)
Nota	Para alguns produtos de montagem em prateleira, tenha em consideração que as dimensões físicas padrão LxPxA são expressas no formato CxLxA.

Diagrama

► Diagram



