

## KE9952T

Transmissor 4K DisplayPort de ecrã individual KVM Sobre IP com PoE



O Extensor [KE9952](#) 4K DisplayPort de ecrã individual KVM sobre IP consiste num transmissor de alto desempenho com base IP KE9952T que liga ao computador e recetor [KE9952R](#) que fornece acesso de consola a partir de um local em separado. O [KE9952](#) 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 [KE9952](#) 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 sem falhas nem perdas, com o mínimo de latência.

O [KE9952](#) é compatível com ligações por porta RJ-45 ou ranhura SFP. 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, o extensor é compatível com expansões de módulo\* de fibra 1 Gbps SFP, permitindo ligações por rede de fibra ótica para prolongar as distancias de transmissão até 10 km.

Para além disso, [KE9952](#) possui a função Power over Ethernet (PoE), em que a alimentação pode ser feita através de um switch de Rede PoE; assim, elimina-se a necessidade de haver uma fonte de alimentação, e reduz-se o custo energético de configuração.

O [KE9952](#) pode ser colocado numa secretária, montado numa parede ou no fundo de um rack graças ao design economizador de espaço 0U em rack. Como extensor de matriz de base IP, o [KE9952](#) 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 [KE9952](#) 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 [KE9952](#) 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, [KE9952](#) 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.

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

\*\*Consulte [www.aten.com](http://www.aten.com) para obter uma lista dos extensores da Série KE. Para obter a lista mais recente de comutadores de rede compatíveis, visite: [Centro de Suporte ATEN](#) para mais informações.

Acessórios:

\*O adaptador de corrente e o cabo de alimentação para este produto são vendidos em separado. Para mais informações sobre este acessório, consulte [Acessórios](#).



## Caraterísticas

### • Funcionalidades avançadas<sup>1</sup>

- **Ligação de matriz ATEN** – permite aos utilizadores ligar instantaneamente transmissores e receptores e efetuar a comutação de portas e perfis em tempo real num iPad
- Comutação Sem Limites – basta mover o cursor do rato através dos limites do ecrã para alternar entre diferentes receptores (Rx)
- Comutação rápida – alterna entre diferentes resoluções de vídeo remotas num ecrã local em 0,3 segundos
- "Push" e "Pull" – partilha instantaneamente conteúdos de/para um único Rx ou mural de vídeo com apenas um clique
- Video Walls – cria vários video walls com até 12 x 12 (144 ecrãs no máximo) em cada disposição
- Ligações flexíveis – permite múltiplas ligações de extensor e matriz para instalações com vários ecrãs e aplicações de video wall
- Pré-visualização no ecrã (Modo Panel Array™) – permite aos utilizadores visualizar o vídeo de até 36 ecrãs num único ecrã
- Programação avançada – melhora a eficiência e poupa custos, permitindo que as ligações sejam definidas com base na hora e na data
- As ligações de canal permitem que os dispositivos RX se liguem a vários dispositivos TX; para transmitir fontes de vídeo, áudio, USB e série de forma independente
- Transmissor virtual – transmite independentemente fontes de vídeo, áudio, USB e série a partir de diferentes Tx
- Suporte de autenticação interna e externa – a autenticação externa suporta autenticações externas LDAP, Active Directory, RADIUS e TACACS+
- Configurações avançadas de autorização de utilizador – os administradores podem definir quatro modos de acesso de permissões em dispositivos Tx para colaboração ou para evitar interferências entre utilizadores
- Agrupamento vídeo de até 4 conjuntos de dispositivos da série KE para suportar aplicações Multi-Display
- Permissões de utilizador e grupo configuráveis para acesso e controlo de extensores KVM sobre IP
- Controlo de acesso Rx – os utilizadores na consola local Tx podem ativar / desativar o acesso Rx premindo simplesmente um botão de controlo <sup>2</sup>

#### Nota:

1. Estas funções avançadas são suportadas quando os transmissores KE são emparelhados com recetores KE e geridos por [CCKM](#).
2. A Caixa de Controlo de Acesso KVM sobre IP ([2XRT-0015G](#)) é vendida em separado. Contacte o seu revendedor ATEN para obter informações sobre o produto.

### • Hardware

- Suporta alimentação / failover de rede – tomadas DC duplas para redundância de alimentação e 1 RJ-45 & 1 portas de fibra SFP para failover de rede para garantir uma disponibilidade constante para aplicações de missão crítica
- Suporta expansões de módulos de fibra SFP de 1 Gbps até 10 km<sup>1</sup>
- O processador avançado proporciona transmissões de vídeo sem perdas e de baixa latência até 3840 x 2160 a 30 Hz (4:4:4); profundidade de cor de 24 bits
- Audio ativado – suporta altifalantes estéreo e microfone
- Suporte de transmissão de armazenamento USB de alta velocidade
- Auto-MDIX – detecta automaticamente o tipo de cabo
- Proteção ESD integrada de 8KV / 15KV e proteção contra surtos de 2KV
- Design sem ventoinha para operações silenciosas e energeticamente eficientes
- Suporta resolução ultra-larga de 32:9
- Rack Mountable – Mounting options:
  - [2X-021G](#) Kit de montagem em rack duplo
  - [2X-031G](#) Kit de montagem em rack simples
- Inclui um adaptador de alimentação de nível industrial – suporta temperaturas de funcionamento de 0°C – 50°C para garantir durabilidade e adaptabilidade em condições ambientais adversas

#### Nota:

1. O módulo SFP ([2A-136G](#) / [2A-137G](#)) é vendido em separado. Contacte o seu revendedor ATEN para obter informações sobre o produto.

### • Gestão

- Software de gestão centralizada – KVM over IP Matrix Manager ([CCKM](#)) permite aos utilizadores administrar facilmente todos os dispositivos KE com uma GUI intuitiva baseada na web
- Operação de consola dupla – controla o sistema do utilizador a partir das consolas de teclado, monitor e rato do transmissor e do recetor
- OSD (On Screen Display) no Recetor configura ambas as unidades
- EDID Expert™ – seleciona as definições EDID ideais para um arranque suave e uma visualização da mais alta qualidade
- Quatro modos de acesso selecionáveis para acesso múltiplo simultâneo (modo Exclusivo / Ocupar / Partilhar / Apenas ver) – os administradores podem selecionar modos de acesso de permissões em dispositivos Tx para aumentar a colaboração ou para evitar interferências entre utilizadores
- Interface de linha de comando – os administradores podem controlar todos os extensores KVM sobre IP através de RS-232 ou TCP/IP usando um CLI ou uma aplicação de terceiros
- Portas de série RS-232 – permite aos utilizadores ligarem-se a um terminal de série para TextMenu, CLI ou dispositivos de série, como ecrãs tácteis e leitores de códigos de barras
- Suporta comandos de teclas de atalho
- Os LEDs intermitentes e os sinais sonoros ajudam a localizar e identificar dispositivos
- Nível de Compressão de Vídeo – permite aos utilizadores aumentar/diminuir a qualidade de vídeo para ajustar a largura de banda de rede apropriada
- Compatível com todos os dispositivos KE

### • Segurança

- Porta LAN dedicada para ligações diretas KE – pode ser isolada da rede da empresa
- Transmissão segura de dados – encriptação AES de 128 bits para proteger todos os dados antes de serem transmitidos através de uma rede e descriptação dos dados no recetor
- Suporta o protocolo TLS (Transport Layer Security) padrão da indústria

### • Multimédia virtual

- O modo de transmissão de armazenamento USB melhora o desempenho da transmissão de dados, ideal para transferências de ficheiros, correção de sistemas operativos, instalações de software e testes de diagnóstico
- Suporta unidades de DVD / CD USB 2.0, dispositivos de armazenamento em massa USB, discos rígidos de PC e imagens ISO
- Suporta leitor de cartão inteligente / 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	1 x Ficha DC (Preto)
Portas LAN	1 x RJ-45 (Preto, PoE) 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	POE:11.88W:60BTU/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	Metálica
Peso	1.15 kg ( 2.53 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



**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.