

KE9950R

Recetor 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 para mais informações sobre os extensores da série KE. Para obter a lista mais recente de comutadores de rede compatíveis, visite: [Centro de Suporte ATEN](#) para mais informações.



Caraterísticas

• Funcionalidades avançadas¹

- [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 remoto 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 vídeo, áudio, USB e fontes de série de forma independente
- Transmissor virtual – transmite de forma independente fontes de vídeo, áudio, USB e série a partir de diferentes Tx
- Suporte de autenticação interna e 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
- Grupamento 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 ²

Nota:

1. Estas funções avançadas são suportadas quando os transmissores KE são emparelhados com receptores 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 km¹
- 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
- Montável em rack – Opções de montagem:
 - [2X-021G](#) Dual Rack Mount Kit
 - [2X-031G](#) Single Rack Mount Kit
- Inclui um adaptador de energia 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 do sector

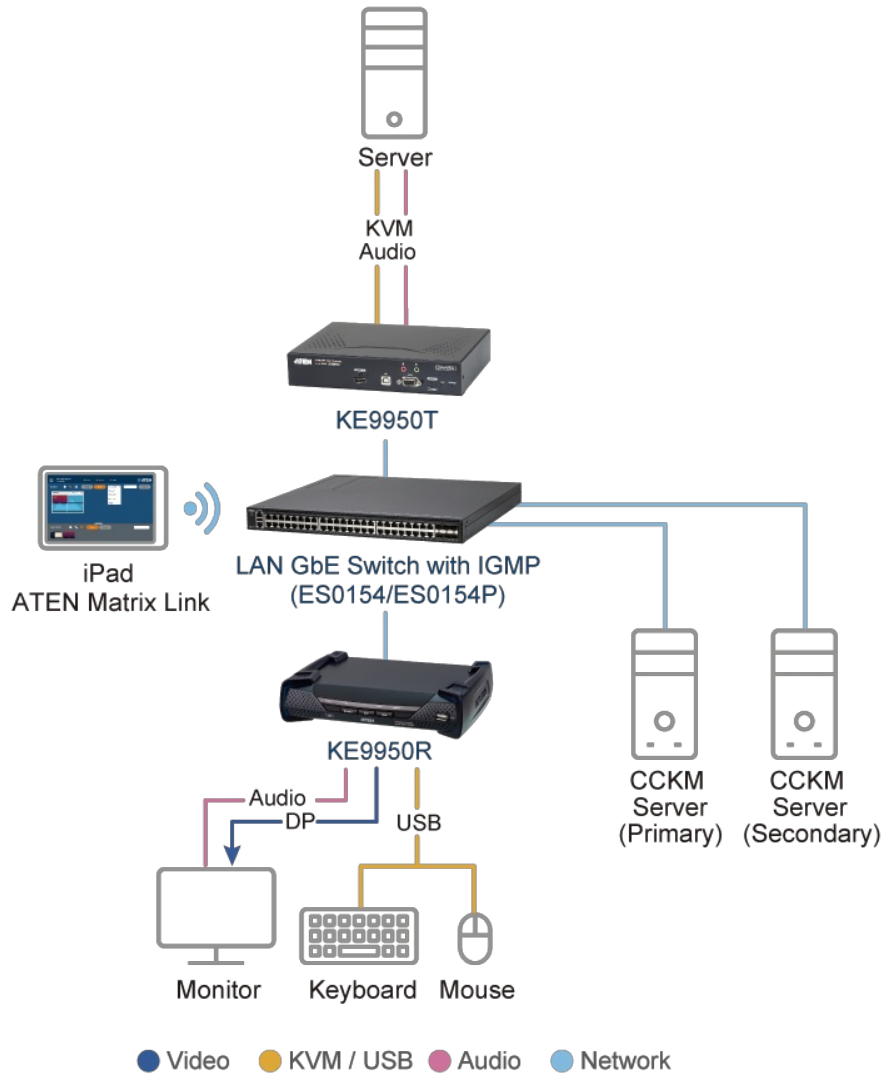
• Meios virtuais

- 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	
Porta USB	2 x USB Tipo A Fêmea (Branco)
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)
Energia	2 x Ficha DC (Preto)
Portas LAN	1 x RJ-45 (Preto) 1 x Ranhura para SFP
Comutadores	
OSD	1 x Botão
Vídeo	1 x Botão
Gráficos	1 x Botão
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:8.03W:63BTU/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	1.24 kg (2.73 lb)
Dimensões (C x L x A)	22.75 x 17.16 x 5.48 cm (8.96 x 6.76 x 2.16 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.