

KE8950T

Transmissor 4K HDMI de ecrã individual KVM Sobre IP



ATEN é bem conhecida por criar tecnologia inovadora que promove soluções de conectividade e gestão. Como tal, apresentamos a nova Extensão ATEN [KE8950](#) 4K HDMI KVM Sobre IP, que reúne um conjunto singelo de características e novas tecnologias proporcionando a derradeira solução para expandir computadores para consolas dentro ou fora da sua infraestrutura informática.

Fazendo uso da perícia em soluções KVM Sobre IP, [KE8950](#) são extensões HDMI KVM com base em IP, que permitem o acesso a um sistema informático a partir de uma consola USB remota para qualquer parte numa intranet. As extensões [KE8950](#) KVM sobre IP são compatíveis com um monitor HDMI em cada ponta, para uma imagem vídeo largamente melhorada com resolução vídeo 4K x 2K (até 3840 x 2160). [KE8950](#) é também compatível com expansões de módulo de fibra SFP 1 Gbps, permitindo ligações por rede de fibra ótica para prolongar as distâncias de transmissão.

A Extensão 4K HDMI KVM Sobre IP consiste numa unidade transmissora que se liga ao computador, e uma unidade recetora que permite acesso de consola a partir de um local diferente. O acesso ao computador é realizado a partir da consola remota através de uma rede normal TCP/IP por cabo Cat 5e/6, que permite administração ponto-a-ponto, ponto-a-multiponto, multiponto-a-ponto e multiponto-a-multiponto. [KE8950](#) pode ser ligada diretamente uma a outra ou através de uma rede de alta velocidade, através de uma LAN com base cobre ou fibra.

Implementar o KVM sobre IP Matrix Manager ([CCKM](#)) com [KE8950](#), administradores de TI recebem funcionalidades avançadas que servem de deteção automática de todas as Extensões da Série KE*, na mesma subrede para uma instalação ou configuração rápida, autenticação de nome de utilizador/palavra-passe e autorização, e também a possibilidade de definir diferentes tipos de ligações que podem ser comutadas e partilhadas. Funcionalidades de segurança proporcionam também uma proteção adicional, com suporte para encriptação AES para transmissões protegidas de dados, ao passo que a autenticação RADIUS, LDAP, AD ou de utilizador remoto proporciona uma camada adicional de segurança na ligação; para além disso, com um OSD, suporte RS-232 e Auto MDIX, a série KE é a forma mais eficaz e menos onerosa de obter uma extensão digital total a partir de qualquer lado da intranet.

Operações mais flexíveis e eficientes podem ser alcançadas no KVM over IP Matrix System, que integra os extensores da série KE com o KVM over IP Matrix Manager ([CCKM](#)), como configurações multi-ecrã, agrupamento vídeo, agendamento e melhorias de perfil vídeo que proporcionam maior acesso a ferramentas de controlo rápidas e fáceis para configurar dispositivos KE pela rede. Quer esteja a configurar, monitorizar, administrar, controlar ou a prolongar o acesso ao computador, o Sistema de Matriz KVM Sobre IP está concebido para se adaptar a um sem-número de ambientes e locais de trabalho, bem como para proporcionar soluções para as indústrias de transmissão, centros de controlo, multimédia, fabrico entre outras, onde é necessário haver extensões de matriz.

Nota:

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

- **ATEN Matrix Link** – permite aos utilizadores ligar instantaneamente transmissores e recetores, e realizar comutação de portas e perfis em tempo real num iPad
- Boundless Switching – basta mover o cursor do rato através dos limites do ecrã para alternar entre diferentes receptores (Rx)
- **Comutação rápida** – alterne entre diferentes resoluções de vídeo remotas num ecrã local em 0,3 segundos
- Push and Pull – partilhe conteúdos de forma imediata com um só clique
- **Video Walls** – crie vários video walls com até 12 x 12 (144 ecrãs no máximo) em cada layout
- Ligações flexíveis – permite múltiplas extensões e ligações de matriz para instalações Multi-Ecrã e aplicações de Mural Vídeo
- 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 ao permitir que a reprodução de multimédia seja definida com base na hora e na data
- As conexões de canal permitem que os dispositivos RX se conectem a vários dispositivos TX e transmitam fontes de vídeo, áudio, USB e serial 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 – suporta autenticações externas LDAP, Active Directory, RADIUS e TACACS+
- Definições avançadas de autorização de utilizadores – os administradores podem definir quatro modos de acesso de permissões em dispositivos TX para colaboração ou para evitar interferências entre utilizadores
- Grupamento de vídeo de até 4 conjuntos de dispositivos da série KE para suportar aplicações Multi-Display
- Permissões configuráveis de utilizador e grupo 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 recetores KE e geridos por [CCKM](#).
2. A Caixa de Controlo de Acesso KVM sobre IP ([2KRT-0015G](#)) é vendida em separado. Contacte o seu revendedor ATEN para obter informações sobre o produto.

• Hardware

- A caixa cumpre as normas IEC 60945 para utilização em salas de controlo marítimas e foi aprovada em testes ambientais
- Failover de rede – 1 porta RJ-45 e 1 porta de fibra SFP para failover de rede, a fim de garantir a disponibilidade constante para aplicações de missão crítica
- Suporta expansões de módulo de fibra SFP de 1 Gbps até 10 km ¹
- O processador avançado proporciona transmissões de vídeo sem perdas e de baixa latência até 3840 x 2160 a 60 Hz (4:2:0), 3840 x 2160 a 30 Hz (4:4:4); profundidade de cor de 24 bits
- Ativado para áudio – 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 1KV
- Design sem ventoinha para operações silenciosas e energeticamente eficientes
- Suporta resolução ultra-larga de 32:9
- Montável em rack – Opções de montagem:
 - Kit de montagem em rack duplo [2X-021G](#)
 - Kit de montagem em rack simples [2X-031G](#)
- 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

- O 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™ – selecciona as definições EDID ideais para um arranque suave e uma visualização da mais alta qualidade
- Quatro modos de acesso seleccionáveis para acesso múltiplo simultâneo (modo Exclusivo/Ocupar/Partilhar/Ver apenas) – os administradores podem seleccionar modos de acesso de permissões em dispositivos Tx para impulsionar 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 – permitem aos utilizadores ligarem-se a um terminal de série para TextMenu, CLI, ou dispositivos de série tais 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 directas 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 desencriptação dos dados no recetor
- Suporta o protocolo TLS (Transport Layer Security) padrão da indústria

• Media 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 cartões inteligentes / CAC

Especificações

Conectores	
Porta USB	N/D
Portas de consola	2 x USB Tipo A Fêmea (Branco) 1 x HDMI 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 HDMI 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 (Black) 1 x Ranhura para SFP
Comutadores	
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:6.56W:35BTU/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	3840 x 2160 a 60Hz (4:2:0), 3840 x 2160 a 30 Hz (4:4:4)
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	1.10 kg (2.42 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



