

## KE6900AiT

Transmissor DVI-I de ecrã individual KVM Sobre IP com Acesso à Internet



KE6900AiT são transmissores de base IP de alto desempenho que, quando utilizados com recetores (por ex., [KE6900AR](#)), fornecem acesso de consola a partir de um local separado. A configuração permite o acesso remoto de sistemas informáticos a partir de consolas USB (teclado USB, rato USB, monitor DVI) pela intranet e internet, permitindo aos utilizadores colocar o sistema informático num ambiente protegido e de temperatura controlada, que poderá estar isolado do terminal de trabalho dos utilizadores.

KE6900AiT é compatível com o novo software Control Center Video Session Recorder ( [CCVSR](#)). O [CCVSR](#) regista todas as operações em servidores acedidos através de switches KVM sobre IP. Todas as operações e arranques de alteração – desde a BIOS até ao nível do sistema, inícios de sessão e encerramentos de sessão, execução de aplicações de software e configuração do sistema operativo – fica registado e guardado num ficheiro vídeo protegido para referência de segurança e fins de resolução de problemas, etc..

A extensão KVM sobre IP DVI-I de Ecrã Único KE6900AiT é compatível com um ecrã DVI a cada ponta e permite transmissões vídeo de baixa latência até 1920 x 1200 a 60 Hz.

Os transmissores são compatíveis com ligações através de uma porta RJ-45 ou ranhura SFP. O transmissor pode ser ligado diretamente a um recetor ou diretamente um ao outro, ou através de uma rede de alta velocidade por LAN com base cobre ou fibra. Usando a ranhura SFP com módulo de expansão de fibra SFP de 1Gbps\* em rede de fibra ótica, pode prolongar as distâncias de transmissão até 10km. KE6900AiT possui também dupla fonte de alimentação para redundância, para garantir a fiabilidade dos serviços

Como um extensor de matriz baseado em IP, o KE6900AiT pode ser usado como um extensor ponto-a-ponto / ponto-a-multiponto / multiponto-a-ponto, ou integrado num sistema de matriz KVM sobre IP (multiponto-a-multiponto) quando combinado com o [CCKM](#), proporcionando aplicações mais flexíveis em diferentes ambientes de trabalho.

Implementação do [CCKM](#) com KE6900AiT, os administradores de TI podem beneficiar de funcionalidades avançadas como deteção automática de todos os dispositivos KE6900AiT na mesma subrede para uma rápida instalação ou configuração, autenticação e autorização por nome de utilizador/palavra-passe, e possibilidade de definir diferentes tipos de ligação que podem ser comutadas e partilhadas. As funcionalidades de segurança incluem protecção extra, suporte para encriptação AES-128bits para transmissão protegida de dados, ao passo que a autenticação RADIUS, LDAP, AD ou utilizador remoto proporciona uma camada adicional de protecção na ligação. Para além disso, com suporte RS-232 e Auto MDIX, KE6900AiT é a forma mais eficaz e menos onerosa de obter uma extensão digital total a partir de qualquer lado da intranet.

### Nota:

O módulo SFP ([2A-136G](#) / [2A-137G](#)) é vendido separadamente. Contacte o seu revendedor ATEN para obter informações relativas ao produto. Para obter a lista mais recente de comutadores de rede compatíveis, visite o [Centro de Suporte ATEN](#) para mais informações.

## Caraterísticas

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

- [Ligação de matriz ATEN](#) – allows users instant link transmitters and receivers, and perform real-time port and profile switching on an iPad.
- Suporte para gravação de operações informáticas remotas usando [CCVSR](#)
- Boundless Switching – simplesmente mova 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 conteúdos instantaneamente 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
- Conexões flexíveis – permite várias conexões de extensor e matriz para instalações com vários monitores e aplicações de video wall
- Pré-visualização no ecrã (Modo Panel Array&trade) – permite que os utilizadores visualizem o vídeo de até 36 ecrãs num único ecrã
- Programação avançada – melhora a eficiência e poupa custos ao permitir 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+
- 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 <sup>2</sup>

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

- Suporte para failover de alimentação/rede – duplas tomadas CC para redundância de alimentação e 1 porta RJ45 e 1 porta de fibra SFP para failover de rede, para garantir a permanente disponibilidade para aplicações cruciais
- Suporta expansões de módulos de fibra SFP de 1Gbps até 10 km <sup>1</sup>
- O processador avançado fornece transmissões de vídeo sem perdas e de baixa latência até 1920 x 1200 @ 60Hz
- Suporta saída de vídeo digital (DVI) ou analógica (VGA) <sup>2</sup>
- 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 2KV
- Design sem ventoinha para operações silenciosas que são energeticamente eficientes
- Montável em rack – Opções de montagem:
  - [2X-021G](#) Kit de montagem em rack duplo
  - [2X-031G](#) Kit de montagem em rack simples
- Inclui um adaptador de energia de nível industrial – suporta temperaturas de funcionamento de 0-50°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.
2. Para converter um sinal DVI para VGA, é necessário um conversor DVI-I para VGA.

### • Gestão

- Integração com o software de gravação de sessões vídeo ATEN [CCVSR](#)
- Software de gestão centralizada – KVM sobre 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's
- 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 via RS-232 ou TCP / IP usando uma CLI ou 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 tais como ecrãs tácteis e leitores de códigos de barras
- Suporta comandos de teclas de atalho
- O LED intermitente e o recurso de bipe 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 adequada
- 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 descripta os dados no recetor
- Suporta o protocolo TLS (Transport Layer Security) padrão da indústria

### • Multimédia virtual

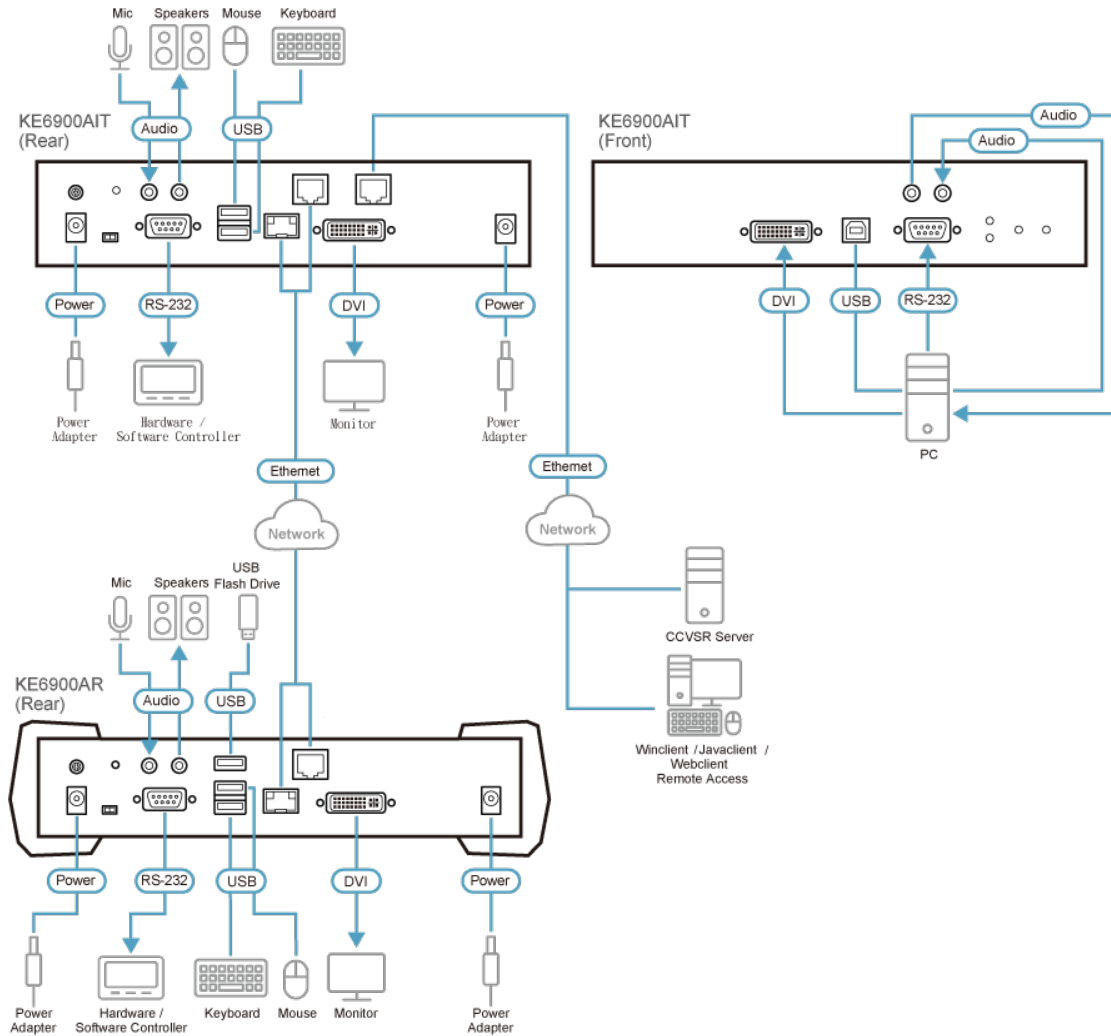
- O modo de transmissão de armazenamento USB melhora o desempenho da transmissão de dados, ideal para transferências de ficheiros, correção de sistemas operativos, instalações de software e testes de diagnóstico
- Suporta unidades de DVD / CD USB 2.0, dispositivos de armazenamento em massa USB, discos rígidos de PC e imagens ISO
- Suporta leitor de cartão inteligente / CAC

## Especificações

|                              |                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conectores                   |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Portas de consola            | 2 x USB Tipo A Fêmea (Branco)<br>1 x DVI-I Fêmea (Branco)<br>1 x Ficha Mini Estéreo (Verde)<br>1 x Ficha Mini Estéreo (Rosa)<br>1 x DB-9 Macho (Preto)                                                                                      |
| Portas KVM                   | 1 x USB Tipo B Fêmea (Branco)<br>1 x DVI-I Fêmea (Branco)<br>1 x Ficha Mini Estéreo (Verde)<br>1 x Ficha Mini Estéreo (Rosa)<br>1 x DB-9 Fêmea (Preto)                                                                                      |
| Energia                      | 2 x Ficha DC (Preto)                                                                                                                                                                                                                        |
| Portas LAN                   | 1 x RJ-45 (Preto)<br>1 x Ranhura para SFP                                                                                                                                                                                                   |
| Portas de Internet           | 1 x RJ-45 (Preto)                                                                                                                                                                                                                           |
| Porta USB                    | N/D                                                                                                                                                                                                                                         |
| Comutadores                  |                                                                                                                                                                                                                                             |
| OSD                          | N/D                                                                                                                                                                                                                                         |
| Vídeo                        | N/D                                                                                                                                                                                                                                         |
| Gráficos                     | N/D                                                                                                                                                                                                                                         |
| Reposição                    | 1 x Botão semi-embutido                                                                                                                                                                                                                     |
| Seleção de modo              | 1 x Interruptor Deslizante (Auto, Configuração RS-232/Controlo de Acesso, Local)                                                                                                                                                            |
| LED                          |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ligação                      | 1 (10: Laranja / 100: Laranja & Verde / 1000: Verde)                                                                                                                                                                                        |
| Energia                      | 1 (Azul)                                                                                                                                                                                                                                    |
| Local                        | 1 (Verde)                                                                                                                                                                                                                                   |
| Remoto                       | 1 (Verde)                                                                                                                                                                                                                                   |
| Emulação                     |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Teclado / Rato               | USB                                                                                                                                                                                                                                         |
| Consumo de energia           | 12 V DC, 12 W, 60 BTU/h<br><br>Nota:<br>● A medição em Watts indica o consumo de energia típico do dispositivo sem carga externa.<br>● A medição em BTU/h indica o consumo de energia do dispositivo quando este está totalmente carregado. |
| Resolução de vídeo           | Até 1920 x 1200 a 60 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                         | 1,16 kg (2,56 lb)                                                                                                                                                                                                                           |
| Dimensões (C x L x A)        | 21,50 x 16,33 x 4,18 cm<br>(8,46 x 6,43 x 1,65 pol.)                                                                                                                                                                                        |
| Nota                         | Para alguns produtos de montagem em prateleira, tenha em consideração que as dimensões físicas padrão LxPxA são expressas no formato CxLxA.                                                                                                 |

## Diagrama

## ▶ Diagram


**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.