

## KM0932

Comutador de matriz KVM de 9 consolas 32 portas Cat 5



Os KVM Switches Matrix foram desenvolvidos para modernos data centers que precisam de confiabilidade, acesso de alta segurança e controle de vários servidores. Com acesso não bloqueado e suporte flexível para expansão, os switches Matrix KVM garantem sessões de vídeo de alta qualidade, controle em tempo real de todos os equipamentos do data center.

Com capacidade de compensação automática e Auto Signal Compensation (ASC), os switches oferecem qualidade de vídeo reforçada através de cabeamento Cat 5e/6 – 1280x1024 @60Hz para até 300 metros. Pioneiros em apresentar visualização em tela cheia da lista de equipamentos conectados – oferecendo agradável navegação e acesso e controle fáceis – economizando tempo e custos, além de melhorar a eficiência.

### Caraterísticas

#### • Hardware

- 9 consolas controlam independentemente e simultaneamente até 32 servidores conectados diretamente
- Expansão flexível – a instalação pode crescer à medida que suas necessidades crescem:
  - Até 7 switches Matrix Expansion KVM podem ser daisy chained de um switch principal
  - Os switches podem ser colocados em cascata de 3 níveis
  - Suporta switches [KH1508/KH1516/KN2116A/KN2124v/KN2132/ KN2140v/ KN4116/ KN4124v/ KN4132/ KN4140v](#) em cascata
  - Suporte de expansão de console - permite que até 18 consolas acessem os servidores na instalação, conectando servidores com cabos adaptadores KVM de saída dupla [KA7178](#) ou por meio de uma configuração Dual Root \* **NOVO!**
- Suporte multimídia para áudio
- Fonte de energia redundante
- Suporte multiplataforma: PC, Mac, Sun e acesso Seral Console – qualquer tipo de console pode controlar qualquer tipo de computador; combinações mistas (PS/2 & USB), ambos podem estar nos computadores ou console.
- Design compacto – a montagem em rack ocupa apenas 1U de espaço no rack

\* O suporte à configuração Dual Root depende da versão do firmware

#### • Interface fácil de usar

- Interface gráfica – economiza tempo e custos – melhora a eficiência
- Interface web integrada para fácil configuração e gerenciamento
- Visualização em árvore – todos os equipamentos conectados estão integrados em uma única árvore de equipamento para fácil acesso ao gerenciamento e controle
- A lista de portas expande automaticamente quando as estações são adicionadas – os nomes das portas são automaticamente reconfigurados quando a sequência de estações muda
- Vários idiomas disponíveis na interface – Inglês, Alemão, Japones, Koreano, Chinês tradicional, Chinês simplificado, Russo
- O modo OSD simplificado oferece funcionalidade limitada a todos os tipos de contas de usuários **NOVO!**
- **Prática operação de portas**
  - Seleção de computadores através de GUI ou combinações intuitivas de teclas
  - Controle de nível de acesso a portas – usuários podem somente acessar as portas autorizadas – mesmo em uma instalação de estação única ou de vários estágios
  - Selector de Console, permite configurar ligações forçadas de consola para porta para facilitar a visualização e utilização de computadores
  - Tecla de atalho de transmissão de vídeo, permite transmitir a ligação da porta da consola de um utilizador para outra consola para visualizar ou utilizar

- Usuários podem acessar vários computadores simultaneamente – um usuário pode trabalhar e ouvir música no computador 1 enquanto utilizar mídia virtual no computador 2, ao mesmo tempo
- O Multiview suporta agrupamento para acesso a porta individual em um computador conectado a múltiplas portas usando diversas placas de vídeo **NOVO!**
- Audio Multicast, oferece vários acessos de consola à mesma porta KVM – permitindo que ambos ouçam o áudio transmitido por essa porta
- Modo versátil de operação de portas para um gerenciamento flexível:
  - Verificador – oferece monitoramento automático de computadores de usuários selecionados
  - Exclusivo – permite ao primeiro usuário acessar a porta para ganho exclusivo de direitos de exibição e controle sobre isto enquanto a porta é acessada
  - Ocupação – permite ao primeiro usuário que acessa a porta controlar aquela porta enquanto outros podem somente visualizá-la
  - Compartilha – permite que vários usuários acessem e controlem uma porta ao mesmo tempo em uma base cooperativa
- Capacidade de transmissão que permite executar o mesmo comando em vários servidores ao mesmo tempo
- Função Desactivar Barra de Ferramentas – desactiva a exibição da Barra de Ferramentas quando é utilizada a tecla de atalho da barra de ferramentas, acedendo instantaneamente à Interface do Utilizador
- **Gerenciamento**
- Capacidade de até 1024 usuários e 255 grupos de contas
- 3 níveis de segurança de senhas: Super Administrador, Administrador e Usuário
- Inclui política de senhas rigorosa, com expiração de senha; mudança de senha, desabilitação de contas e expiração de contas
- A função de desabilitação de login no OSD permite logins não autenticados **NOVO!**
- A função de desabilitação de login RS-232 permite sessões de terminal não autenticadas **NOVO!**
- Atribuição inteligente de caminho: uma estação principal aloca o melhor caminho disponível para o usuário no caminho multi-cascata e daisy-chaining.
- Power Over the NET – integração para controle de energia
- O Power Association permite que as portas do switch KVM estejam ligadas com a tomada de energia PDU's para gerenciamento remoto de energia dos servidores de uma interface do switch
- Inclui a porta de login RS-232, que permite ao administrador controlar a porta KVM de acesso para todos os consoles conectados ao switch – qualquer console pode ser atribuído para acessar qualquer porta KVM de um único ponto de interface
- Gerenciamento de sessões – a função kill Session oferece, ao administrador autorizado, poder para realizar logouts de usuários
- Backup e recuperação de definições de configurações e informações de contas de usuário.
- Atualizações de firmware podem ser realizadas simultaneamente em todos os switches daisy chained e cascatas escravas, assim como cabos adaptadores conectados
- Adaptador ID - cabo adaptador – informações de configuração estão armazenadas com o adaptador, sem a necessidade de reconfigurar o adaptador quando um servidor é transferido para uma nova porta
- A autenticação remota suporta, RADIUS, LDAP, TACACS, LDAPS e MS Active Director
- Suporta Servidor de Registo e Servidor de Registo do Sistema da ATEN
- **Virtual Media**
- Inclui Virtual Media que permite o mapeamento de capacidade de mídia para servidores que estão conectados ao switch, permitindo operações para transferência de arquivos, instalação de aplicativos e patches para o sistema operacional, e diagnóstico de performance através de um único console.
- Funciona nos servidores com USB habilitado no sistema operacional e BIOS
- Suporta drives de DVD/CD, equipamentos USB de armazenamento em massa
- Suporta a montagem de leitores de smart cards e mídia virtual ao mesmo tempo em computadores conectados com cabos adaptadores [KA7177](#) **NOVO!**
- **Vídeo**
- Ajuste automático de diferenças de resoluções dos servidores remotos para o display do usuário
- Qualidade vídeo elevada – suporta resoluções de entrada vídeo de até 1920 x 1200 a 60 Hz até 200 metros; 1280 x 1024 a 60 Hz até 300 metros (com [KA7230](#) ou [KA7240](#))
- Qualidade vídeo elevada – suporta resoluções de entrada vídeo de até 1920 x 1200 a 60 Hz até 150 metros; 1280 x 1024 a 60 Hz até 200 metros (com [KA7230S](#) ou [KA7240S](#))
- Get and store EDID monitor information for updates on KVM adapters for optimum display resolutions
- O Auto Signal Compensation (ASC) garante ótima resolução de vídeo para distancias de até 300 m entre computadores e console – sem necessidade de ajuste de DIP switch
- Qualidade de vídeo melhorada através de suporte de compensação automática de distorção para o módulo de consola do [KA7240](#) e a mais recente série de adaptador de cabos KVM \*

\* Com a série KA7xxx de cabos adaptadores KVM.

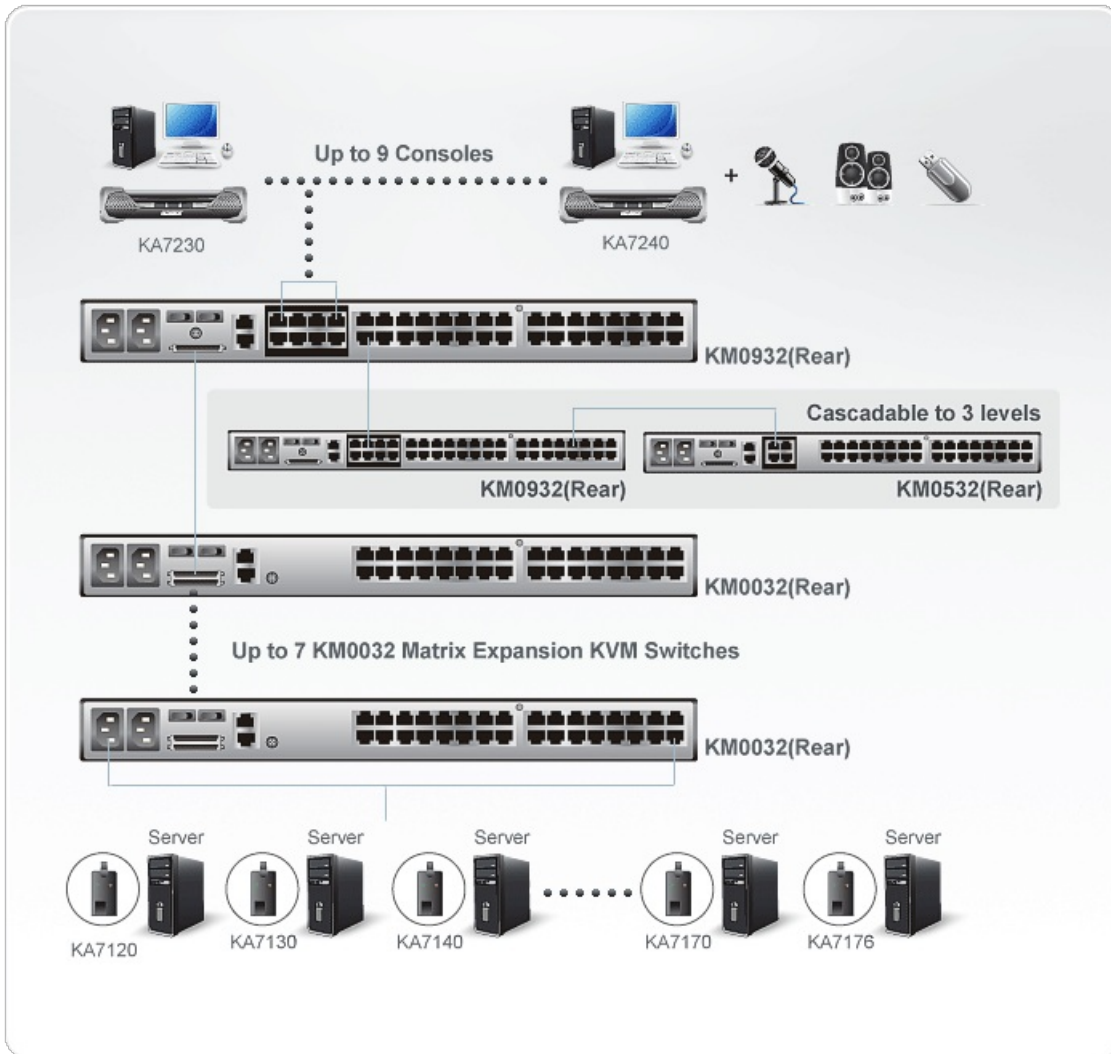
## Especificações

Ligações do computador	
Direto	32
Ligações da consola	9
Seleção de portas	GUI, Tecla de atalho
Conectores	

Portas de consola	9 x RJ-45 Fêmea
Portas KVM	32 x RJ-45 Fêmea
Portas de ligação em cadeia	1 x VHDCI 68 Fêmea (Preto)
Portas LAN	1 x RJ-45 Fêmea
PON	1 x RJ-45 Fêmea
Energia	2 x IEC 60320/C14
Comutadores	
Reposição	1 x Botão semi-embutido
Energia	2 x Botão basculante
Atualização de firmware	1 x Lateral
LED	
Porta KVM (online / selecionado)	32 dupla cor (Verde / Laranja ou Vermelho)
Consola	9 (Verde)
Energia	1 (Azul)
Tensão nominal	100–240V~, 50/60 Hz; 1 A
Consumo de energia	AC110V:50.61W:237BTU/h AC220V:53.87W:253BTU/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.
Emulação	
Teclado / Rato	PS/2; USB
Intervalo de procura	1-240 segundos
Vídeo	Para funcionar com KA7230S ou KA7240S, 1920x1200 a 60 Hz (150 m), 1280x1024 a 60 Hz (200 m); Para funcionar com KA7230 ou KA7240, 1920x1200 a 60 Hz (200 m); 1280x1024 a 60 Hz (300 m)
Especificações ambientais	
Temperatura de funcionamento	0 - 50°C
Temperatura de armazenamento	-20 - 60°C
Humidade	0-80% HR, sem condensação
Propriedades físicas	
Caixa	Metal
Peso	6.08 kg ( 13.39 lb )

Dimensões (C x L x A)	43.84 x 41.09 x 4.40 cm (17.26 x 16.18 x 1.73 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.