Simply Better Connections

# KN1108v

1 acesso local/1 remoto
Comutador KVM de 8 portas Cat 5 através de IP (1920 x 1200)

A nova geração de switches KVM sobre IP - série KN permite acesso local à consola e acesso remoto sobre IP para operadores monitorizarem e acederem a todo o seu data center através de um navegador por uma rede. Para além disso, permitem acesso fora de banda com suporte para modem externo para resolução de problemas ao nível da BIOS quando a rede está em baixo.

Para ajudá-lo a gerenciar e controlar um centro de dados inteiro, nossos comutadores KVM over IP suportam servidores e chassis Blade. Com novos recursos como a Associação de Energia – as portas KVM podem ser associadas às tomadas de energia de PDUs da ATEN para o gerenciamento de energia de servidores através da interface de usuário dos comutadores KVM over IP.

Os comutadores KVM over IP agora suportam o novo software CCVSR (Control Center Video Session Recorder). O CCVSR grava todas as operações feitas em servidores acessados através de comutadores KVM over IP. Toda operação e alteração de BIOS a login, de execução de aplicativos a configuração do sistema operacional, é registrada e salva em um arquivo de vídeo seguro como prova, sem exceção.

Estão disponíveis um Cliente Windows e um Cliente Java para acesso remoto. Permitem ligações IP e início de sessão a partir de qualquer parte pela internet. Para além disso, ATEN disponibiliza também uma aplicação iOS - PadClient, cuja interface intuitiva facilita a ligação ao switch KVM Sobre IP e controlo direto de computadores através do seu iPad. Visite a página PadClient para mais informações.

A função Mídia Virtual permite mapear uma mídia de armazenamento em dispositivos USB, discos rígidos ou dispositivos de DVD/CD localizados em servidores remotos – o que permite que os administradores conduzam transferências de arquivos, instalações de aplicativos, atualizações do sistema operacional ou diagnósticos pela rede com facilidade.

As capacidades aumentadas dos comutadores KVM over IP também incluem: um Quadro de mensagens, visualização de várias portas em painéis individuais da mesma tela Panel Array™, Mouse DynaSync™, ID de adaptador e acesso serial seguro ao servidor.

O acesso seguro a dispositivos controlados por controlador serial incluem equipamentos de rede, servidores UNIIX, servidores Linux, servidores Sun e muitos outros consoles seriais. Isso possibilita a instalação sem a necessidade de chaves de hardware (dongles) custosos.

Com dois adaptadores de rede integrados e alimentação dupla, os comutadores KVM over IP foram feitos para trazer confiança, garantindo disponibilidade de 24 horas por dia de acesso remoto a todos os computadores do servidor. O projeto do comutador é baseado na filosofia de TI verde e inclui quatro sensores de temperatura para regular até seis ventiladores – operando em velocidades adequadas – reduzindo e acelerando de acordo com a temperatura ambiente, baixando os custos operacionais do centro de dados por meio de uma forma mais eficiente de manter a energia.

Com os comutadores Aten KVM over IP, os administradores de sistemas podem gerenciar suas salas de servidores e centros de dados praticamente de qualquer lugar – minimizando custos de viagens e o tempo médio para reparo – assegurando a maior disponibilidade possível dos serviços do centro de dados.

### Caraterísticas

- **Hardware**
- Alta densidade de portas - Conectores RJ45 para até 8 portas em um gabinete 1U

- Console USB para laptop (LUC) - Uma porta USB dedicada estabelece uma conexão direta com um laptop para funcionar como console
- Dois bus separados para acesso de consola local, e acesso remoto KVM sobre IP
- Dois adaptadores de rede de 10/100/1000 Mbps para conexões LAN redundantes ou operação com dois IPs
- Suporte a servidor blade
- Suporta conectividade PS/2, USB, de dispositivos Sun herdados (13W3) e seriais (RS-232)
- O console local fornece suporte para teclado e mouse PS/2 e USB
- Suporta ambientes de servidores multiplataforma: Windows, Mac, Sun, Linux e dispositivos seriais baseados em VT100
- Habilitado para transmissão de sinais de áudio
- O suporte a mídia virtual permite mapear unidades DVD/CD-ROM e outras unidades de armazenamento em um servidor remoto
- Fonte de alimentação dupla
- Alta resolução de vídeo - até 1600 x 1200 @ 60Hz (40m com cabos adaptadores KVM da série KA7000) /1920 x 1200* @ 60Hz (30m) para sessões locais e remotas
- Monitore e controle até 8 computadores para configurações em apenas um nível ou controle até 128 computadores em uma cascata de dois níveis **.

  * Resolução 1920 x 1200 (supressão reduzida) suportada apenas pelo KA7166, KA7168, KA7169, KA7175, KA7176 e pelo KA7177
  ** Os comutadores KVM compatíveis para instalação em cascata incluem os seguintes: CS9134, CS9138, CS88A, KH1508, KH1516, KH1508A e KH1516A
- **Gerenciamento**
- Até 64 contas de utilizador
- Até 32 inícios de sessão em simultâneo
- Recurso de fim da sessão - os administradores podem terminar sessões em execução
- Registro de eventos e suporte a servidores de log baseados no Windows
- Notificação de eventos de sistemas críticos via e-mail SMTP; suporte a interceptação SNMP e a Syslog
- Firmware atualizável
- Acesso fora de banda via modem, suporte a chamadas de entrada, de saída e rechamada.
- Função de ID de adaptador: Armazena as informações das portas, possibilitando aos administradores realocar os servidores a diferentes portas, sem ter que reconfigurar os adaptadores e os comutadores
- O modo de compartilhamento de portas permite que múltiplos usuários possam acessar um servidor ao mesmo tempo
- Integração com Software de Gestão ATEN CC2000
- Integração com Software de Gravação de Sessão Vídeo CCVSR*
- A associação de energia permite que as portas KVM do comutador sejam associadas a tomadas de energia de unidades de distribuição de energia (PDU) da ATEN/ALTUSEN para gerenciamento remoto de energia dos servidores via a interface do comutador
- Integração por Power Over the NET™ para controle de energia remoto, além de suporte para unidades de distribuição de energia (PDUs) de autoria externa.
- Administre métodos de acesso via navegador (navegador, http, https)
- Suporta endereços IPv6
  *Suporte para gravação de operações de computador acedidas via sessões remotas.
- **Interface fácil de usar**
- As GUIs (interfaces gráficas) do console local, de navegador e de aplicativo oferecem uma interface multilingue unificada para minimizar o tempo de treinamento dos usuários e aumentar a produtividade
- Suporte a clientes multiplataforma (Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
- Suporte a diversos navegadores: Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera, Mozilla, Netscape
- A interface de usuário baseada em navegador Web permite aos administradores executar tarefas administrativas sem ter que instalar o pacote de software Java
- Painel mágico - um painel de comando especial ocultável com ícone configurável de função
- Área de trabalho remota virtual em tela cheia ou ajustável e escalável
- Visualização lado a lado (Panel Array Mode) em paneis individuais disponível tanto para operadores de console locais quanto usuários de acesso remoto
- Difusão de teclado / mouse – entradas de teclado e mouse podem ser duplicadas em todos os servidores conectados
- Sincronia de vídeo com console local – informações de EDID do monitor do console local armazenadas nos cabos adaptadores KVM para otimização da resolução no display
- **Segurança avançada**
- Suporte a autenticação remota: RADIUS, LDAP, LDAPS e MS Active Directory
- Suporta criptografia de dados TLS 1.2 e certificados RSA de 2048 bits para a segurança do acesso de usuários pelo navegador
- Projeto de criptografia flexível permite aos usuários escolher qualquer combinação de criptografia de dados DES de 56 bits, 3DES de 168 bits, AES de 256 bits, RC4 de 128 bits, ou aleatório para os sinais do teclado, mouse, vídeo, e de mídia virtual independentes
- Filtros IP/MAC para proteção reforçada da segurança
- Permissões configuráveis de usuários e grupos para acesso e controle de servidores
- Utilitário de criação automática de CSR e autenticação de certificado de CA de terceiros
- **Mídia virtual**
- A mídia virtual permite gerenciar arquivos, instalar patches do sistema operacional, instalar software e executar testes de diagnóstico
- Trabalha com servidores habilitados para USB em nível de sistema operacional e de BIOS
- Suporta unidades de DVD/CD, dispositivos de armazenamento em massa USB, unidades de discos rígidos de PC e imagens ISO
- **Área de trabalho remota virtual**
- A qualidade e a tolerância de vídeo podem ser ajustadas para otimizar a velocidade de transferência de dados; configuração de profundidade de cor monocromática, configurações de limiares e ruídos para compressão de largura de banda de dados em situações de baixa largura de banda
- Exibição de vídeo em tela cheia ou exibição de vídeo dimensionável
- Quadro de Mensagens para a comunicação entre usuários remotos
- Mouse DynaSync™ - sincroniza automaticamente movimentos locais e remotos do mouse

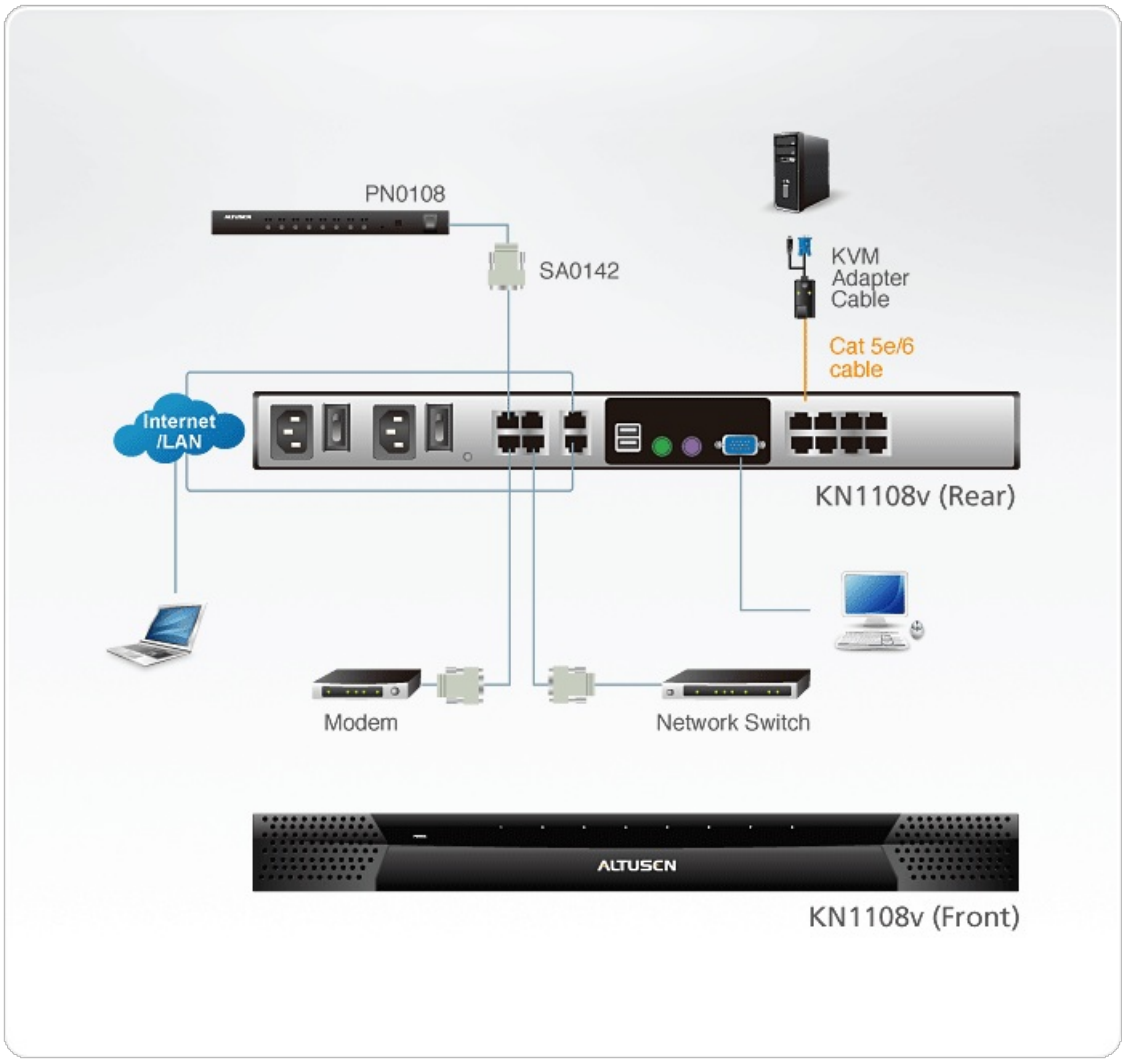
- Suporte para pass-through do teclado
- Suporte a macros de saída
- Teclado na tela com suporte a vários idiomas
- Acesso ao nível da BIOS

**Especificações**

| | |
|---|---|
| Ligações do computador | |
| Direto | 8 |
| Máximo | 128 (através de cascata) |
| Seleção de portas | Botão, GUI, Tecla de atalho |
| Conectores | |
| Portas de consola | 2 x USB Tipo A Fêmea (Branco)<br>1 x Mini-DIN de 6 pinos Fêmea (Roxo)<br>1 x Mini-DIN de 6 pinos Fêmea (Verde)<br>1 x HDB-15 Fêmea (Azul) |
| Portas KVM | 8 x RJ-45 Fêmea |
| Energia | 2 x Tomada AC de 3 polos |
| Portas LAN | 2 x RJ-45 Fêmea |
| PON | 1 x RJ-45 Fêmea |
| Modem | 1 x RJ-45 Fêmea |
| Série | 2 x RJ-45 Fêmea |
| Porta USB | 3 x USB Tipo A Fêmea (Branco) |
| Porta de consola USB (LUC) de computador portátil | 1 x USB Mini Tipo B Fêmea (Preto) |
| Áudio | 2 x Ficha de Áudio Fêmea |
| Comutadores | |
| Reposição | 1 x Botão semi-embutido |
| Energia | 2 x Botão basculante |
| Seleção de portas | 2 x Botão |
| LED | |
| Online | 8 (Verde) |
| Energia | 1 (Azul) |
| Ligação 10 / 100 / 1000 Mbps | 1 (Verde/Verde/Laranja) |
| Emulação | |
| Teclado / Rato | PS/2 / USB |
| Vídeo | |
| Local | 1920 x 1200 a 60 Hz (30 m) |

| | |
|---|---|
| Remoto | 1920 x 1200 a 60 Hz (30 m) |
| Intervalo de procura | 1-255 segundos |
| Tensão nominal | 100-240 V AC; 50-60 Hz; 1,0 A |
| Consumo de energia | 120 V/17 W; 230 V/17 W |
| 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 | 3,57 kg (7,86 lb) |
| Dimensões (C x L x A) | 43,84 x 28,78 x 4,40 cm<br>(17,26 x 11,33 x 1,73 pol.) |
| 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.