

## RCM416

Switches KVM sobre IP da Série Controlo Remoto e Monitorização (RCM)



RCM416 apresenta qualidade de vídeo superior Full HD até 1920 x 1200, FIPS 140-2 com normas de segurança de nível 1 e transmissão de suportes virtuais com o dobro da velocidade. RCM416 fornece acesso de uma consola local e remota sobre IP para que os utilizadores monitorizem e acedam ao seu centro de dados inteiro na rede. Para além disso, permite acesso fora de banda com suporte para modem externo para resolução de problemas ao nível da BIOS quando a rede está em baixo.

Com a Caixa de Controlo de Acesso KVM sobre IP [2XRT-0015G](#), o switch RCM416 KVM sobre IP permite aos utilizadores ativar ou desativar privilégios de controlo remoto, e também suporte Panel Array para monitorizar todas as máquinas com múltiplos produtos RCM. O switch RCM suporta também interfaces avançadas e exclusivas RCM e OCR API (DDL) com várias funções integradas para fácil gestão. Equipado com NICs on-board duplas, RCM416 está concebida para garantir a fiabilidade e disponibilidade de acesso remoto a todos os servidores.

Para ajudar a gerir e controlar todo um centro de dados, o switch RCM416 KVM sobre IP é compatível com servidores e chassis em blade. Com poderosas novas funcionalidades como Associação de Alimentação – as portas KVM podem ser associadas com tomadas ATEN PDU para gestão de energia dos servidores a partir da interface de utilizador dos switches KVM sobre IP.

Funcionalidades exclusivas adicionais incluem: um Painel de Mensagens, Panel Array Mode™, Mouse DynaSync™ e Adapter ID.

RCM416 poupa tempo e dinheiro permitindo que administradores realizem a gestão de centros de dados a partir de praticamente qualquer local – minimizando custos de deslocação e MTTR (Tempo médio para reparação), assegurando a mais elevada disponibilidade possível dos serviços dos centros de dados.

### Caraterísticas

- **Exclusivo da Série RCM**

- Suporta a Caixa de Controlo de Acesso ATEN para ativação/desativação de privilégios de controlo remoto no local
- Suporte para Panel Array para monitorizar todas as máquinas para operadores com múltiplos produtos RCM
- Suporte exclusivo para interface RCM API (DLL) integrada com várias funções para integradores de sistemas
- Suporte para interface OCR API (DLL) para reconhecimento ótico de caracteres
- Segurança de nível superior – compatível com normas de segurança FIPS 140-2 de nível 1
- Velocidade extrema de multimédia virtual – velocidade de transmissão de multimédia virtual 2 x mais rápida
- Processador gráfico FPGA avançado – com uma resolução Full HD de 1920 x 1200
- Partilha simultânea de uma consola local e uma/duas/quatro/oito ligação(ões) independente(s) remota(s) aos servidores ligados

- **Hardware**

- Elevada quantidade de portas – conectores RJ-45 e cabo Cat 5e/6 para até 16 portas numa caixa 1U
- Consola USB de computador portátil (LUC) – uma porta USB dedicada liga diretamente a um PC portátil para utilização fácil da consola
- Uma/duas/quatro/oito buses em separado para acesso remoto KVM sobre IP

- Duas placas NIC de 10/100/1000 Mbps para LAN redundante ou utilização de dois IP
- Suporte Blade Server
- Suporta conectividade PS/2, USB, Sun Legacy (13W3) e de série (RS-232)
- A consola local oferece suporte para teclado e rato USB
- Suporta ambientes de servidores multiplataforma: Dispositivos de série baseados em Windows, Mac OS X, Sun, Linux e VT100
- Áudio activado
- Elevada resolução de vídeo – até 1920 x 1200 a 60 Hz com profundidade de cor de 24 bits para consola local e sessões remotas do switch
- Monitorize e controle até 16/64 computadores num único nível ou controle até 512 computadores em configuração de cascata\*
- \* Os switches KVM compatíveis com configuração em cascata incluem os seguintes: [CS9134](#), [CS9138](#), [CS1308](#), [CS1316](#), [KH1508A](#), e [KH1516A](#)

## • Gestão

- Até 64 contas de utilizador – até 32 utilizadores em simultâneo partilham o controlo
- A velocidade da ventoinha Green IT varia de acordo com a temperatura
- Suporte para registo de eventos e servidor de registo baseado em Windows
- Suporte para notificação de eventos críticos do sistema através de SMTP email, SNMP Trap e Syslog
- Notificação de eventos personalizável
- Firmware actualizável
- Suporte para acesso fora de banda – modem dial-in / dial out / dial back
- Função de Adapter ID: Armazena informação de portas permitindo aos administradores mudar os servidores para diferentes portas sem necessidade de reconfigurar os adaptadores e switches
- Modo de partilha de portas permite que múltiplos utilizadores obtenham acesso a um servidor simultaneamente
- Associação de Potência permite que as portas KVM do switch sejam associadas a tomadas ATEN PDU para gestão remota da energia
- Preparado para IPv6

## • Interface fácil de utilizar

- Panel Array Mode™ Exclusivo de ATEN monitorização em simultâneo para operadores de consola local e utilizadores remotos
- Consola Local, GUIs com base em navegador e AP proporcionam uma interface multi-idioma para minimizar o tempo de formação e aumentar a produtividade
- Suporte para cliente multiplataforma (Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
- Suporte para navegadores múltiplos: Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera, Mozilla, Netscape
- A interface de utilizador baseada no navegador com tecnologia Web pura permite aos administradores executar tarefas administrativas sem necessidade de ter o pacote de software Java pré-instalado
- Os utilizadores podem abrir várias sessões de ambiente de trabalho remoto virtual para controlar múltiplos servidores durante a mesma sessão iniciada
- Ecrã completo ou ajustável e escalável para Ambiente de trabalho remoto virtual
- Transmissão do teclado/rato – os sinais do teclado e do rato podem ser duplicados em todos os servidores
- Sincronização de vídeo com a consola local – as informações de EDID do monitor da consola local são armazenadas nos cabos adaptadores KVM para otimização da resolução de exibição

## • Segurança avançada

- Suporte para autenticação remota: RADIUS, LDAP, LDAPS, e MS Active Directory
- Suporte encriptação de dados TLS 1.2 e certificados RSA 2048 bits para proteger utilizadores que iniciem a sessão a partir de um navegador
- O design de encriptação flexível permite aos utilizadores escolher qualquer combinação entre DES de 56 bits, 3DES de 168 bits, AES de 256 bits, RC4 de 128 bits ou Aleatório para encriptação de dados independente de teclado/rato, vídeo e suportes virtuais
- Suporte para filtro de IP/MAC
- Permissões de utilizador e de grupo configuráveis para acesso e controlo do servidor
- Utilitário de criação de CSR automatizado e autenticação de certificados CA de terceiros

## • Multimédia virtual

- Multimédia virtual permite aplicações de ficheiros, correção de SO, instalação de software e testes diagnóstico
- Funcionam com servidores com suporte para USB ao nível do sistema operativo e do BIOS
- Suportam unidades de DVD/CD, dispositivos de armazenamento em massa USB, unidade de disco rígido de PC e imagens ISO

### • Ambiente de trabalho remoto virtual

- Qualidade vídeo pode ser ajustada para otimizar a velocidade de transferência de dados; definição de profundidade de cor monocromática, definição de limiar e ruído para compressão da largura de banda de dados em situações de pouca largura de banda
- Exibição vídeo em ecrã completo ou exibição vídeo escalável
- Painel de mensagens para comunicação entre utilizadores remotos
- Mouse DynaSync – sincroniza automaticamente os movimentos locais e remotos do rato
- Suporte para macros de saída
- Teclado no ecrã com suporte multilíngue
- Acesso ao nível da BIOS para resolução de problemas

### Especificações

Ligações da consola	
Local	1
Remoto	4
Ligações do computador	
Direto	16
Máximo	512 (através de cascata)
Seleção de portas	Botões, Teclas de atalho, GUI
Conectores	
Portas de consola	2 x USB Tipo A Fêmea (Branco) 1 x DVI-D Fêmea (Branco) 1 x VGA HDB-15 (Azul) 1 x RJ-45 Fêmea (Preto)
Porta USB	3 x USB Tipo A Fêmea
Áudio	2 x Ficha de Áudio Fêmea
Porta de consola USB (LUC) de computador portátil	1 x USB Mini-B Fêmea
Portas KVM	16 x RJ-45 Fêmea
Série	1 x RJ-45 Fêmea
PON	1 x RJ-45 Fêmea
Portas LAN	2 x RJ-45 Fêmea
Energia	1 x IEC 60320/C14
Comutadores	
Seleção de portas	2 x Botões
Reposição	1 x Botão semi-embutido
Energia	1 x Interruptores basculantes
LED	
Online / Seleccionado	16 (Verde/Laranja)

Ligação 10 / 100 / 1000 Mbps	2 (Vermelho/Laranja/Verde)
Energia	1 (Azul)
Emulação	
Teclado / Rato	PS/2; USB
Vídeo	
Local	1920 x 1200 a 60 Hz
Remoto	1920 x 1200 a 60 Hz
Intervalo de procura	1 – 255 Seg.
Tensão nominal	100–240 V~; 50-60 Hz; 1 A
Consumo de energia	AC110V:40.5W:226BTU/h AC220V:39.6W:222BTU/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.
Especificações ambientais	
Temperatura de funcionamento	0 - 40°C
Temperatura de armazenamento	-20 - 60°C
Humidade	0 - 80% HR, sem condensação
Propriedades físicas	
Caixa	Metal
Peso	5.38 kg ( 11.85 lb )
Dimensões (C x L x A)	43.36 x 41.21 x 4.40 cm (17.07 x 16.22 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.