

RCMDVI00BT

Transmissor DVI-I Single Display KVM através de IP com acesso remoto



O RCMDVI00BT é um transmissor baseado em IP de elevado desempenho que se liga a um PC/servidor com interface DVI que pode ser acessado remotamente através de WinClient/JavaClient numa consola de um local separado. O extensor RCMDVI00BT DVI-I Single Display KVM através de IP oferece suporte a um monitor DVI – proporciona transmissões de vídeo de baixa latência e sem perdas de até 1920 x 1200 a 60 Hz. A configuração do extensor RCM permite o acesso remoto aos sistemas informáticos através de uma consola USB (teclado/rato USB, monitor DVI) através da intranet ou da Internet, permitindo aos utilizadores colocar os servidores/computadores geridos em ambientes seguros e com temperatura controlada, que podem ser isolados da estação de trabalho dos utilizadores.

O RCMDVI00BT é integrado com API RCM exclusiva para fornecer diversas funções abrangentes, incluindo controlo de acesso local / remoto, sequências de operação automatizadas (SendKey / SendMouse), monitorização de ecrã, resolução remota de problemas, comparação de amostragem de imagem, reconhecimento ótico de caracteres (OCR) e muito mais. Para além disso, usando o RCMMS (Remote Control & Monitoring Management Software), uma plataforma de gestão centralizada com Panel Array, os utilizadores podem gerir, monitorizar e controlar até centenas de dispositivos RCM simultaneamente. O RCMDVI00BT está equipado com um processador gráfico FPGA que oferece qualidade excelente de imagem e vídeo para aprimorar a precisão do OCR. Para além disso, para melhorar as aplicações da linha de produção, o RCMDVI00BT suporta notificação de barra de título OSD, autenticação RFID de uma consola local, luzes LED industriais de estado com deteção de estado e caixa de controlo de acesso (2XRT-0015G) para gerir privilégios de controlo remoto no local.

O RCMDVI00BT pode ser usado com o software CCVSR (Control Center Video Session Recorder) da ATEN para gravar todas as operações realizadas no servidor. Cada operação e alteração – inicializações do nível do BIOS para o nível do sistema, início de sessão e encerramento de sessão, execução de aplicações de software para configurar o sistema operacional — são gravadas e guardadas num ficheiro de vídeo seguro para referência de segurança e propósitos de resolução de problemas, etc.

O transmissor suporta ligações através de uma porta RJ-45 ou de uma ranhura SFP. Ele pode ser ligado a um recetor diretamente ou através de uma rede de alta velocidade numa LAN com base em cobre ou fibra. Ao se ligar a uma rede de fibra óptica usando expansões de módulo de fibra SFP de 1 Gbps*, a distância de transmissão pode ser estendida em até 10 km. Ele também possui fontes de alimentação duplas para redundância para garantir operação ininterrupta. Para além disso, com suporte RS-232 e Auto MDIX, o RCMDVI00BT fornece uma forma conveniente para permitir extensão digital para aplicações de linha de produção através de uma rede.

Como um extensor de matriz baseado em IP, o RCMDVI00BT pode ser usado como um extensor ponto a ponto / ponto a multiponto / multiponto a ponto / multiponto a multiponto. Quando combinado com o Gestor de matriz KVM através de IP (CCKM), ele pode ser integrado a um sistema de matriz KVM através de IP (multiponto a multiponto) para fornecer aplicações mais flexíveis em diferentes ambientes de trabalho.

Com a integração com o CCKM, os administradores de TI podem beneficiar de recursos avançados, como deteção automática de todos os extensores na mesma sub-rede para instalação ou configuração rápida, autenticação e autorização de nome de utilizador / palavra-passe e capacidade para definir diferentes tipos de ligações que podem ser trocadas e partilhadas. Os recursos de segurança do RCMDVI00BT incluem criptografia AES de 128 bits para transmissões de dados seguras, bem como RADIUS, LDAP, Active Directory, TACACS+ para serviços de autenticação de terceiros. Resumindo, o RCMDVI00BT é a forma mais económica e conveniente de fornecer extensão digital completa para aplicações de linha de produção através de uma rede.

Caraterísticas

• Funcionalidades RCM exclusivas

- Suporta a caixa de controlo de acesso KVM através de IP ATEN para ativar / desativar o privilégio de controlo remoto no local.
- Suporta RCMMS para Panel Array personalizável para que os operadores monitorizem todas as máquinas simultaneamente
- Notificação de barra de título OSD – notifica instantaneamente os utilizadores sobre eventos urgentes
- Terminal de controlo – suporta DI / DO / Relay para a deteção de estado de conjunto de luzes ou quaisquer outros sensores externos
- Suporta uma API RCM exclusiva que permite mais funções (por exemplo, OCR) para facilitar o controlo da linha de produção para integradores de sistemas

Nota: *A caixa de controlo de acesso KVM sobre IP (2XRT-0015G) é vendida separadamente. Contacte o seu revendedor ATEN para obter informações relativas ao produto.

• Caraterísticas avançadas

- Início de sessão RFID sem inserir o nome de utilizador e a palavra-passe
- Suporta gravação de operações de computador acedidas remotamente usando CCVSR
- Boundless Switching – basta mover o cursor do rato através dos limites do ecrã para alternar entre diferentes recetores (Rx)
- "Push" e "Pull" – partilha conteúdo instantaneamente de/para um único Rx ou video wall com apenas um clique
- Videowalls – crie diversos video walls com até 12 x 12 (máximo de 144 monitores) em cada disposição
- Agendamento avançado – melhora a eficiência e poupa custos, permitindo que as ligações sejam definidas com base na hora e na data

- Transmissor Virtual – transmite de forma independente fontes de vídeo, áudio, USB e em série de diferentes Tx
- Suporte de autenticação interna e – suporta autenticações externas LDAP, Active Directory, RADIUS e TACACS+
- Utilizador configurável e permissões de grupo para acesso e controlo de dispositivos RCM

Nota: Estas funções avançadas são suportadas quando os transmissores RCM são emparelhados com recetores KVM sobre IP e geridos pelo [CCKM](#).

• Hardware

- Suporta failover de energia / rede – conectores DC duplos para redundância de potência e 1 porta de fibra RJ-45 e 1 SFP para failover de rede para garantir disponibilidade constante para aplicações de missão crítica
- Suporta expansões de módulo de fibra SFP de 1 Gbps até 10 km¹
- O processador Advance fornece transmissões de vídeo sem perdas e de baixa latência até 1920 x 1200 a 60 Hz
- Compatível com saída de vídeo digital (DVI) ou analógica (VGA)²
- Ativado para áudio – suporta colunas stereo e microfone
- Suporte de Virtual Media de alta velocidade³
- Auto – deteta automaticamente o tipo de cabo
- Proteção integrada de 8kV / 15kV ESD e proteção contra sobretensão de 2kV
- Design sem ventoinha para operações silenciosas com eficiência energética
- Opções de montagem:
 - Kit de montagem passível de montagem em rack duplo [2X-021G](#)
 - Kit de montagem passível de montagem em rack único [2X-031G](#)
- Inclui um adaptador de energia de nível – suporta temperatura operacional de 0 – 50 °C para garantir durabilidade e adaptabilidade em condições ambientais adversas

Nota:

1. O módulo SFP ([2A-136G](#) / [2A-137G](#)) é vendido separadamente. Contacte o seu revendedor ATEN para obter informações relativas ao produto.
2. Para converter um sinal DVI em VGA, é necessário um conversor DVI-I para VGA.
3. Alguns dos recursos podem não ser suportados, dependendo da funcionalidade do switch KVM em cascata. (Por exemplo, alguns switches não oferecem suporte de média virtual.)

• Gestão

- Integração com software de gravação de sessão de vídeo ATEN [CCVSR](#)
- Consola local – acesso flexível à consola local ou através de IP
- EDID Expert™ –s elecciona as configurações EDID ideais para uma inicialização suave e exibição da mais elevada qualidade
- Quatro modos de acesso seleccionáveis para acesso simultâneo múltiplo (modo Exclusivo / Ocupar / Partilhar / Apenas visualizar) – os administradores podem seleccionar modos de acesso de permissões em dispositivos Tx para aumentar a colaboração ou evitar interferência entre os utilizadores
- Visualização no ecrã – permite que os utilizadores vejam o vídeo de até 36 monitores numa ecrã
- Fast Switching – alterna entre diferentes resoluções de vídeo remoto num ecrã local em 0,3 segundos
- Interface de linha de comando – os administradores podem controlar todos os dispositivos RCM/KE via RS-232 ou TCP/IP usando um CLI ou uma aplicação de terceiros
- Suporta comandos de tecla de atalho
- LED intermitente e recurso de bipe ajudam a localizar e identificar dispositivos
- Dispositivos RCM podem realizar "Push" e "Pull" para partilhar conteúdo

• Segurança

- Porta LAN dedicada para ligações diretas RCM – pode ser isolada da rede corporativa
- Transmissão segura de dados – criptografia AES de 128 bits para proteger todos os dados antes de serem transmitidos por uma rede e descodifica os dados no recetor
- Compatível com o protocolo Transport Layer Security (TLS) normalizado na indústria

• Virtual Media

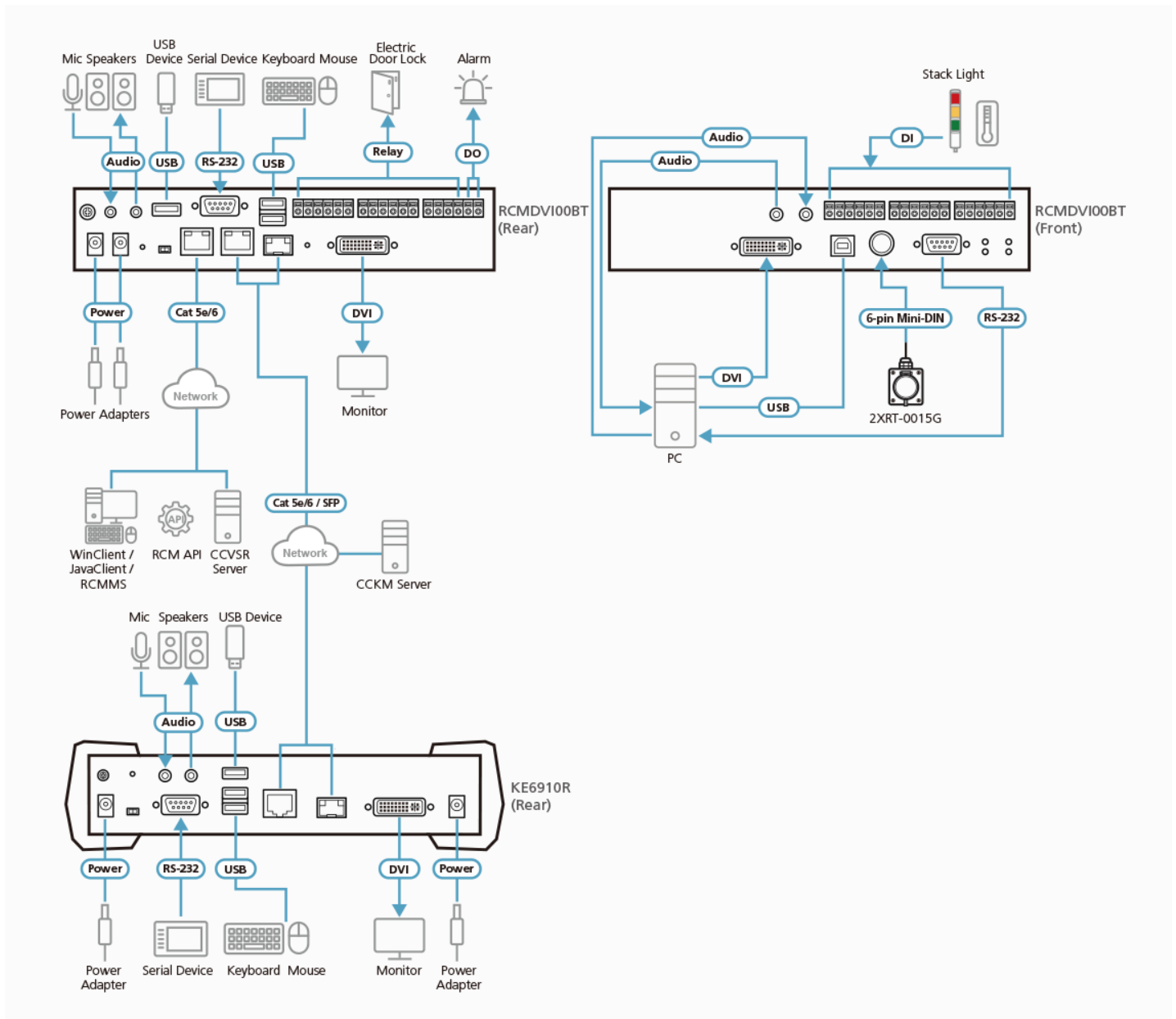
- A Virtual media permite transferências de ficheiros, patch de sistema operacional, instalações de software e testes de diagnóstico
- Suporta unidades de DVD / CD USB 2.0, dispositivos de armazenamento em massa USB, discos duros de PC, pastas e imagens ISO
- Suporta leitor Smart Card / CAC
- Funciona com servidores ativados para USB ao nível do sistema operacional e BIOS

Especificações

Conectores	
Portas de consola	2 x USB tipo A fêmea (branco) 1 x DVI-I fêmea (branco) 1 x conector mini stereo (verde) 1 x conector mini stereo (cor-de-rosa) 1 x DB-9 macho (preto)
Portas KVM	1 x USB tipo B fêmea (branco) 1 x DVI-I fêmea (branco) 1 x conector mini stereo (verde) 1 x conector mini stereo (cor-de-rosa) 1 x DB-9 fêmea (preto)
Energia	2 x conectores DC (preto)
Portas LAN	1 x RJ-45 (preto) 1 x ranhura SFP

Portas de Internet	1 x RJ-45 (preto)
Porta USB	1 x USB tipo A fêmea (branco)
Controlo	1 x Mini-DIN de 6 pinos (roxo)
E/S	9 x DI (0 - 24V) (frontal) 1 x DO (0 - 24V) (traseiro)
Relé	8 x relé (máx. 24VDC, 1,2A) (traseiro)
Computadores	
OSD	N/A
Vídeo	N/A
Gráficos	N/A
Reposição	1 x botão semi-entalhado
Seleção de modo	1 x interruptor de correção (Auto, RS-232 Config./Controlo de acesso, Local)
LED	
Energia	2 (verde)
Local	1 (verde)
Remoto	1 (verde)
10/100/1000 Mbps	2 x LAN (100: Cor-de-laranja / 1000: verde)
Ligação	2 x LAN (verde) 1 x SFP (verde)
Emulação	
Teclado / Rato	USB
Consumo de energia	DC12V:16.9W:133BTU/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	Até 1920 x 1200 a 60Hz
Especificações ambientais	
Temperatura de funcionamento	0-50°C
Temperatura de armazenamento	-20-60°C
Humidade	0-95% RH, não condensante
Propriedades físicas	
Caixa	Metálica
Peso	1,51 kg (3,33 lb)
Dimensões (C x L x A)	21,50 x 21,33 x 4,18 cm (8,46 x 8,4 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



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.