

## 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 km<sup>1</sup>
- 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)<sup>2</sup>
- Ativado para áudio – suporta colunas stereo e microfone
- Suporte de Virtual Media de alta velocidade<sup>3</sup>
- 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

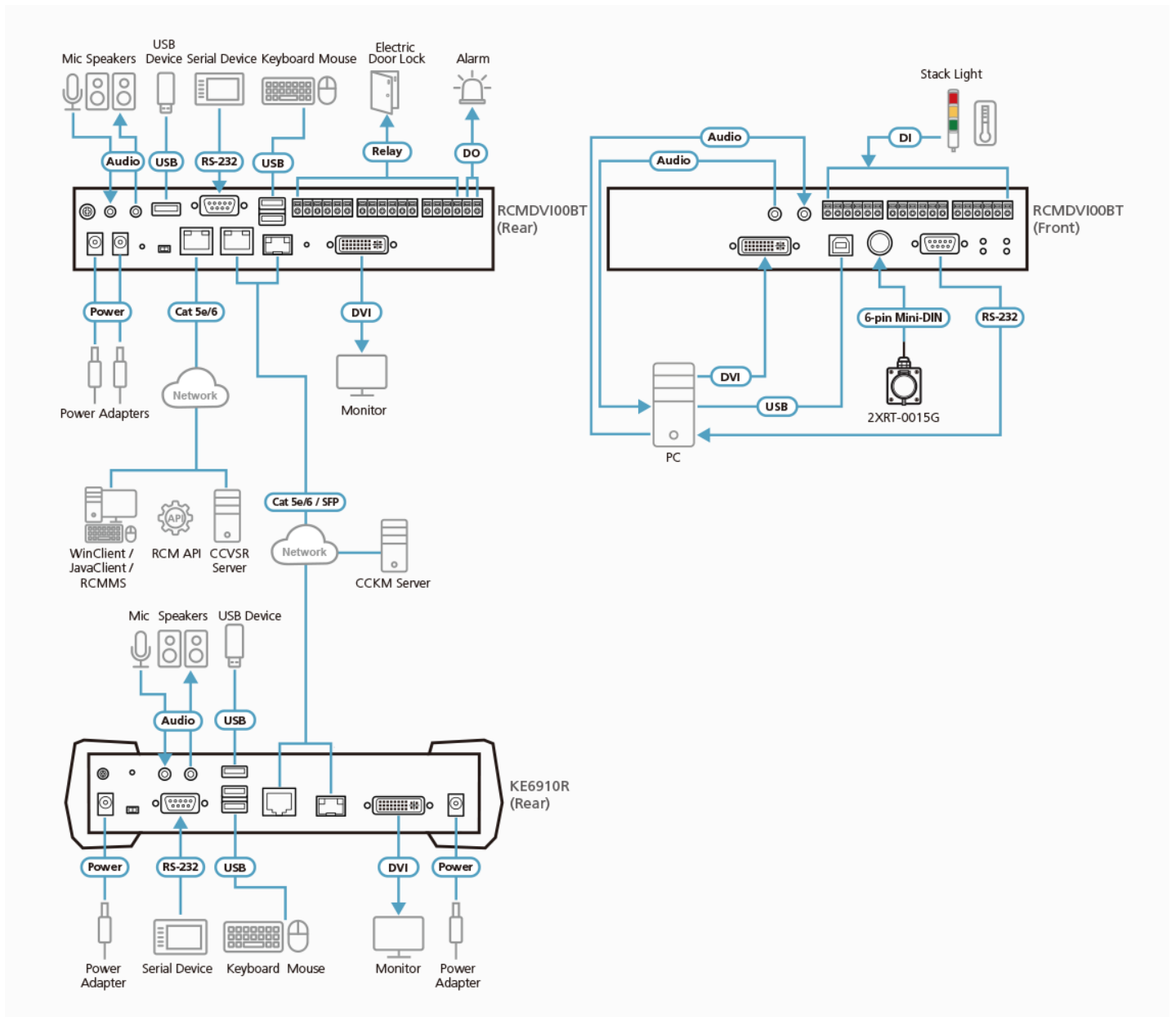
- A Virtual media permite transferências de ficheiros, patch de sistema operacional, instalações de software e testes de diagnóstico
- Suporta unidades de DVD / CD USB 2.0, dispositivos de armazenamento em massa USB, discos duros de PC, pastas e imagens ISO
- Suporta leitor Smart Card / CAC
- Funciona 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	Metal
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.