

RCMDVI00BT

Transmisor KVM por IP DVI-I para un monitor y con acceso remoto



El transmisor RCMDVI00BT es un dispositivo IP de alto rendimiento que se conecta a un ordenador o servidor con interfaz DVI al que se puede acceder de forma remota a través de WinClient o JavaClient mediante una consola desde una ubicación diferente. El extensor KVM sobre IP DVI-I para un solo monitor RCMDVI00BT de ATEN permite conectar un monitor DVI y realizar transmisiones de vídeo sin pérdidas y con baja latencia a una resolución máxima de 1920 x 1200 a 60 Hz. La configuración del extensor RCM permite acceder de forma remota a los sistemas informáticos desde una consola USB (teclado/ratón USB, monitor DVI) a través de intranet o Internet, lo que permite a los usuarios colocar los servidores y ordenadores gestionados en entornos seguros y con temperatura controlada. Por otro lado, estos servidores y ordenadores pueden estar aislados del puesto de trabajo de los usuarios,

El transmisor RCMDVI00BT está integrado con API RCM exclusivas para proporcionar una completa gama de funcionalidades, entre las que se incluyen el control de acceso local y remoto, las secuencias de operación automatizadas (SendKey/SendMouse), la monitorización de la pantalla, la resolución remota de problemas, la comparación de muestras de imágenes o el reconocimiento óptico de caracteres (OCR). Además, los usuarios pueden gestionar, monitorizar y controlar hasta cientos de dispositivos RCM de forma simultánea mediante el software de gestión de RCM (RCMMS), una plataforma de gestión centralizada que incluye el modo Panel Array. El transmisor RCMDVI00BT está equipado con un procesador gráfico FPGA que ofrece una gran calidad de imagen y vídeo para mejorar la precisión del OCR. Con el fin de mejorar las aplicaciones de la línea de producción, este transmisor soporta las notificaciones de la barra de título OSD, la autenticación RFID desde una consola local, indicadores LED de tipo industrial con detección de estado y la caja de control de acceso (2XRT-0015G) para gestionar los permisos de control remoto en las instalaciones locales.

Este transmisor puede utilizarse con el software [CCVSR](#) (software de grabación de sesiones de vídeo del centro de control) de ATEN para grabar todas las operaciones realizadas en el servidor. Todas las operaciones y cambios (desde el arranque a nivel BIOS hasta el nivel de sistema, el inicio y el cierre de sesión o la ejecución de aplicaciones de software para configurar el sistema operativo) se graban y se guardan en un archivo de vídeo seguro por motivos de seguridad y para solucionar posibles problemas.

Por otro lado, este transmisor admite conexiones a través de un puerto RJ-45 o una ranura SFP. Puede conectarse a un receptor directamente o a través de una red de alta velocidad en una red LAN de cobre o de fibra. Cuando se conecta a una red de fibra óptica mediante expansiones de módulos de fibra SFP de 1 Gbps*, la distancia de transmisión puede ampliarse hasta 10 km. También cuenta con alimentación redundante para garantizar un funcionamiento ininterrumpido. Además, gracias a la compatibilidad con RS-232 y Auto MDIX, el transmisor RCMDVI00BT proporciona una forma cómoda de habilitar la extensión digital de aplicaciones de la línea de producción a través de una red.

Como extensor de matriz sobre IP, el transmisor RCMDVI00BT puede utilizarse como extensor punto a punto, punto a multipunto, multipunto a punto o multipunto a multipunto. Si se combina con el software de gestión de matrices KVM sobre IP ([CCKM](#)), puede integrarse en un sistema de matrices KVM sobre IP (multipunto a multipunto) para proporcionar aplicaciones más flexibles en diferentes entornos de trabajo.

Gracias a la integración con [CCKM](#), los administradores de TI pueden beneficiarse de funciones avanzadas como, por ejemplo, la detección automática de todos los extensores de la misma subred (a fin de agilizar la instalación o la configuración) o la autenticación y autorización con nombre de usuario y contraseña. También pueden definir diferentes tipos de conexiones, las cuales pueden conmutarse y compartirse. Entre las características de seguridad del RCMDVI00BT se incluye el cifrado AES de 128 bits para la transmisión segura de datos, así como RADIUS, LDAP, Active Directory y TACACS+ para servicios de autenticación de otros fabricantes. En definitiva, el transmisor RCMDVI00BT es la forma más rentable y cómoda de conseguir una extensión digital completa de las aplicaciones de la línea de producción a través de una misma red.

Características

• Funcionalidades RCM exclusivas

- Es compatible con la caja de control de acceso KVM sobre IP de ATEN para la activación y desactivación in situ de los permisos de control remoto*.
- Soporta [RCMMS](#) para proporcionar un Panel Array personalizable que permite a los operadores monitorizar todos los equipos de forma simultánea.
- Notificaciones de la barra de título OSD: avisa inmediatamente a los usuarios en caso de eventos urgentes.
- Terminal de control: permite la entrada y salida directas. Además, cuenta con un relé que permite detectar el estado de las luces de emergencia o de cualquier otro sensor externo.
- Admite una API RCM exclusiva que habilita más funciones (por ejemplo, OCR) para facilitar el control de la línea de producción a los integradores de sistemas.

Nota: **la caja de control de acceso KVM a través de IP (2XRT-0015G) se vende por separado. Contacta con tu distribuidor ATEN para obtener más información sobre el producto.

• Características avanzadas

- Inicio de sesión RFID sin necesidad de escribir el nombre de usuario y la contraseña.
- Permite grabar operaciones informáticas a las que se accede de forma remota con [CCVSR](#).
- Boundless Switching: permite mover rápidamente el cursor del ratón fuera de los límites de la pantalla para conmutar de un receptor a otro (Rx).
- Push & Pull: comparte contenidos al instante con/desde un único receptor (Rx) o videowall con un solo clic.

- Videowalls: crea múltiples videowalls hasta un máximo de 12 x 12 (144 monitores) para cada disposición.
- Programación avanzada: mejora la eficiencia y ahorra costes mediante la configuración de las conexiones en función de la fecha y hora.
- Transmisor virtual: transmite vídeo, audio, USB y fuentes en serie desde diferentes transmisores de forma independiente.
- Compatibilidad con autenticación interna y externa: admite autenticaciones externas de LDAP, Active Directory, RADIUS y TACACS+.
- Permisos configurables de usuarios y grupos para el acceso y control de dispositivos RCM.

Nota: estas funciones avanzadas están disponibles cuando los transmisores RCM están emparejados con receptores KVM sobre IP y dichos transmisores se gestionan mediante el software de gestión de matrices [CCKM](#).

• Hardware

- Admite la conmutación por error de alimentación/red: dispone de dos tomas de CC para la redundancia de alimentación, así como de 1 puerto RJ-45 y 1 puerto de fibra SFP para la conmutación por error de red con el fin de garantizar la disponibilidad constante de las aplicaciones de misión crítica.
- Admite expansiones de módulos de fibra SFP de 1 Gbps hasta 10 km de distancia*. ¹
- El procesador avanzado permite realizar transmisiones de vídeo sin pérdidas y con baja latencia hasta 1920 x 1200 a 60 Hz.
- Admite salida de vídeo digital (DVI) o analógica (VGA). ²
- Compatible con audio: admite altavoces estéreo y micrófono.
- Compatible con Virtual Media de alta velocidad. ³
- Auto-MDIX: detecta automáticamente el tipo de cable.
- Protección ESD integrada de 8 kV / 15 kV y protección contra sobretensiones de 2 kV.
- Diseño sin ventilador para un funcionamiento silencioso y de gran eficiencia energética.
- Opciones de montaje:
 - Kit de montaje en rack dual [2X-021G](#)
 - Kit de montaje en rack individual [2X-031G](#)
- Incluye un adaptador de corriente de tipo industrial que soporta una temperatura de funcionamiento de entre 0 y 50 °C para garantizar la durabilidad y la adaptabilidad en condiciones ambientales adversas.

Nota:

1. *El módulo SFP ([2A-136G](#) / [2A-137G](#)) se vende por separado. Contacta con tu distribuidor ATEN para obtener más información sobre el producto.
2. **Se necesita un convertidor DVI-I a VGA para convertir una señal DVI a VGA.
3. Es posible que algunas de las funciones no sean compatibles, ya que dependen de la funcionalidad del switch KVM en cascada. (Por ejemplo, algunos switches no admiten Virtual Media).

• Gestión

- Integración con el software de grabación de sesiones de vídeo Control Center ([CCVSR](#)) de ATEN.
- Consola local: acceso flexible a la consola local o por IP.
- EDID Expert™: selecciona los ajustes de EDID óptimos para suavizar la puesta en marcha y conseguir una visualización de alta calidad.
- Cuatro modos de acceso seleccionables para múltiples accesos simultáneos (modo Exclusivo/Ocupado/Compartido/Solo lectura): los administradores pueden seleccionar los modos de acceso de los permisos en los dispositivos de transmisión para fomentar la colaboración y evitar la interferencias entre usuarios.
- Vista previa en pantalla: permite a los usuarios ver el vídeo procedente de 36 monitores diferentes en una sola pantalla.
- Fast Switching: permite conmutar entre diferentes resoluciones de vídeo remotas en un monitor local en tan solo 0,3 segundos.
- Interfaz de línea de comandos: los administradores pueden controlar todos los dispositivos RCM a través de RS-232 o TCP/IP mediante una interfaz de línea de comandos o una aplicación desarrollada por otro fabricante.
- Admite comandos de teclas de acceso rápido.
- El parpadeo del indicador LED y la señal acústica ayudan a localizar e identificar los dispositivos.
- Los dispositivos RCM pueden realizar «Push» y «Pull» para compartir contenidos.

• Seguridad

- Puerto LAN dedicado para conexiones directas RCM (puede aislarse de la red corporativa).
- Transmisión de datos segura: cifrado AES de 128 bits para proteger todos los datos antes de transmitirlos por la red y descifrarlos en el receptor.
- Compatible con el protocolo estándar de seguridad de la capa de transporte (TLS).

• Virtual Media

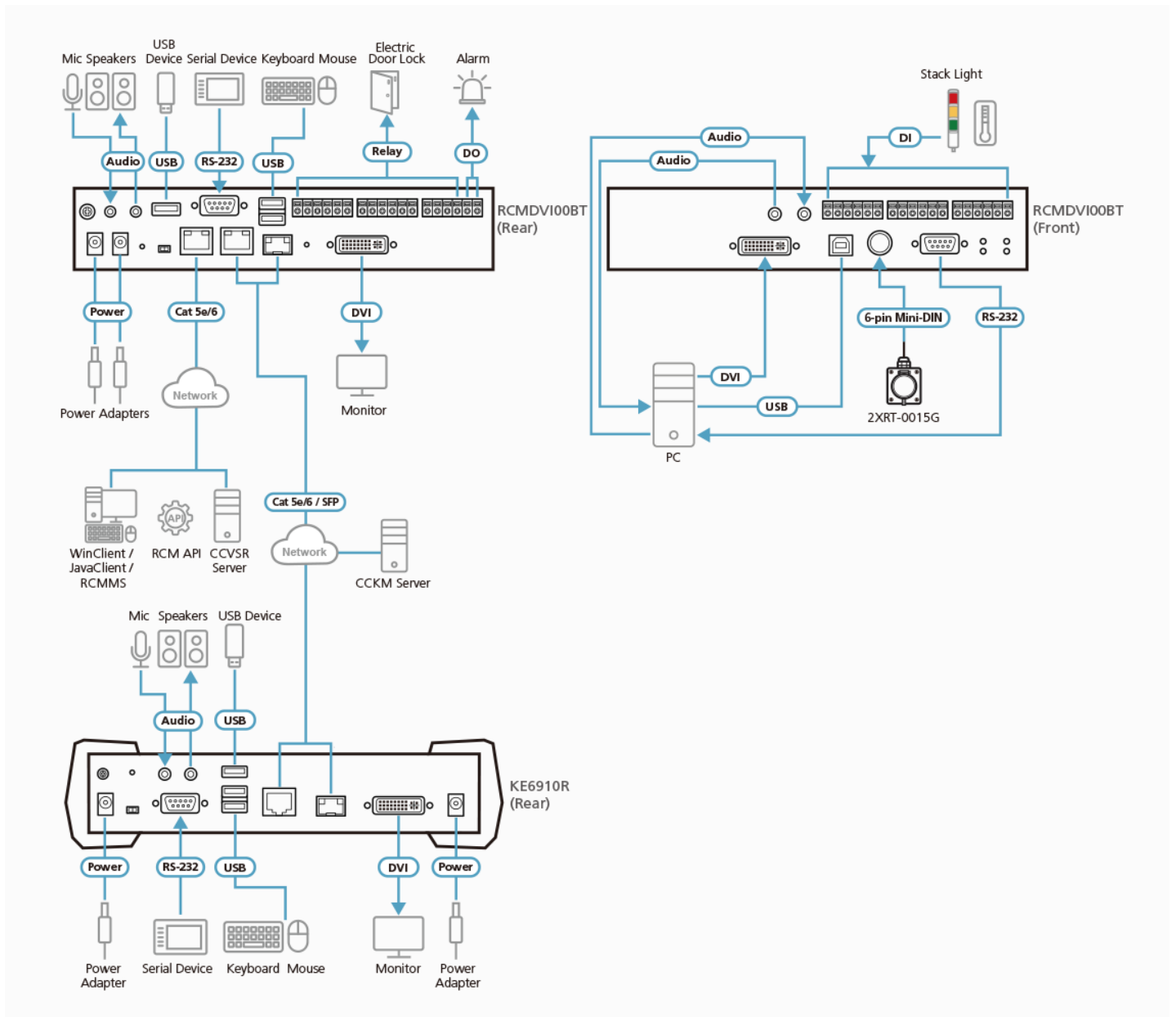
- Los Virtual Media permiten realizar transferencias de archivos, instalar parches del sistema operativo, instalar software y realizar pruebas de diagnóstico.
- Admite unidades de DVD y CD con conexión USB 2.0, dispositivos de almacenamiento masivo USB, discos duros y carpetas e imágenes ISO.
- Soporta lector de tarjetas inteligentes / CAC.
- Funciona con servidores con USB a nivel del sistema operativo y la BIOS.

Especificaciones

| Conectores | |
|--------------------|--|
| Puertos de consola | 2 x USB tipo A hembra (blanco) 1 x DVI-I hembra (blanco) 1 x miniconector de audio estéreo (verde) 1 x miniconector de audio estéreo (rosa) 1 x DB-9 macho (negro) |
| Puertos KVM | 1 x USB tipo B hembra (blanco) 1 x DVI-I hembra (blanco) 1 x miniconector de audio estéreo (verde) 1 x miniconector de audio estéreo (rosa) 1 x conector DB-9 hembra (negro) |

| | |
|-------------------------------|---|
| Alimentación | 2 x conector de CC (negro) |
| Puertos LAN | 1 x RJ-45 (negro) 1 x ranura SFP |
| Puertos de Internet | 1 x RJ-45 (negro) |
| Puerto USB | 1 x USB tipo A hembra (blanco) |
| Control | 1 x mini-DIN de 6 pines (morado) |
| E/S | 9 x entrada directa (0-24 V) (frontal) 1 x salida directa (0-24 V) (parte posterior) |
| Retransmisión | 8 x relé (máx. 24 VCC, 1,2 A) (parte posterior) |
| Switches | |
| OSD | N/A |
| Vídeo | N/A |
| Gráficos | N/A |
| Reiniciar | 1 x pulsador semiempotrado |
| Selección de modo | 1 x interruptor deslizante (automático, configuración RS-232, control de acceso, local) |
| LEDs | |
| Alimentación | 2 (verde) |
| Local | 1 (verde) |
| Mando a distancia | 1 (verde) |
| 10/100/1000 Mbps | 2 x LAN (100: naranja / 1000: verde) |
| Enlace | 2 x puerto LAN (verde) 1 x puerto SFP (verde) |
| Emulación | |
| Teclado / Ratón | USB |
| Consumo de energía | 12 VCC, 16,9 W, 133 BTU/h Nota: ● La medición en vatios indica el consumo de energía típico del aparato sin carga externa. ● La medición en BTU/h indica el consumo de energía del dispositivo cuando está totalmente cargado. |
| Resolución de vídeo | Hasta 1920 x 1200 a 60 Hz |
| Condiciones medioambientales | |
| Temperatura de funcionamiento | 0 °C a 50 °C |
| Temperatura de almacenamiento | -20 °C a 60 °C |
| Humedad | HR del 0-95 %, sin condensación |
| Propiedades físicas | |
| Carcasa | Metal |
| Peso | 1,51 kg (3,33 lb) |
| Dimensiones (LA x AN x AL) | 21,50 x 21,33 x 4,18 cm (8,46 x 8,4 x 1,65 pulgadas) |
| Nota | Tenga en cuenta que, en algunos productos de montaje en bastidor, las dimensiones físicas estándar de anchura x profundidad x altura se expresan en el formato longitud x anchura x altura. |

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.