

RCMDVI00BT

Transmetteur KVM sur IP à un seul écran DVI-I avec accès à distance



Le RCMDVI00BT est un transmetteur basé sur IP haute performance qui se connecte à un PC/serveur à interface DVI accessible à distance via une console avec WinClient/JavaClient à partir d'un emplacement distinct. Le prolongateur KVM sur IP à un seul écran DVI-I RCMDVI00BT prend en charge un écran DVI et assure des transmissions vidéo sans perte et à faible latence jusqu'à 1920 x 1200 à 60 Hz. La configuration du prolongateur RCM permet un accès à distance aux systèmes informatiques via une console USB (clavier/souris USB, écran DVI) sur intranet ou Internet, ce qui permet aux utilisateurs de placer les serveurs/ordinateurs gérés dans des environnements sécurisés et à température contrôlée, qui peuvent être isolés du poste de travail des utilisateurs.

Le RCMDVI00BT est intégré aux API exclusives de RCM pour fournir diverses fonctions étendues, notamment le contrôle d'accès local/à distance, les séquences d'opérations automatisées (SendKey/SendMouse), la surveillance d'écran, le dépannage à distance, la comparaison d'échantillons d'images, la reconnaissance optique de caractères (OCR), etc. De plus, en utilisant [RCMMS](#) (logiciel de gestion de contrôle et de surveillance à distance), une plateforme de gestion centralisée dotée de la visualisation en mosaïque, les utilisateurs peuvent gérer, surveiller et contrôler des centaines de dispositifs RCM simultanément. Le RCMDVI00BT est équipé d'un processeur graphique FPGA qui offre une grande qualité d'image et de vidéo pour améliorer la précision de l'OCR. De plus, afin d'améliorer les applications de chaîne de production, le RCMDVI00BT prend en charge la notification dans la barre de titre de l'OSD, l'authentification RFID à partir d'une console locale, les voyants LED de statut industriel avec détection de statut et le boîtier de contrôle d'accès (2XRT-0015G) afin de gérer les privilèges de contrôle à distance sur le site local.

Le RCMDVI00BT peut être utilisé avec le logiciel [CCVSR](#) (Enregistreur de session vidéo pour centre de contrôle) d'ATEN pour enregistrer toutes les opérations effectuées sur le serveur. Chaque opération et modification - démarrage au niveau du BIOS ou du système, connexion et déconnexion, exécution d'applications logicielles pour configurer le système d'exploitation - est enregistrée et sauvegardée dans un fichier vidéo sécurisé à des fins de référence et de dépannage, etc.

Le transmetteur prend en charge les connexions via un port RJ-45 ou un emplacement SFP. Il peut être connecté à un récepteur soit directement, soit via un réseau à haut débit sur un LAN en cuivre ou en fibre optique. En cas de connexion à un réseau en fibre optique à l'aide d'extensions de module fibre SFP 1 Gbps*, la distance de transmission peut être étendue jusqu'à 10 km. Le RCMDVI00BT dispose également d'une double alimentation pour la redondance afin de garantir un fonctionnement ininterrompu. En outre, avec la prise en charge de RS-232 et de l'Auto MDIX, le RCMDVI00BT constitue un moyen pratique de mettre en place une extension numérique pour les applications de ligne de production via un réseau.

En tant que prolongateur matriciel sur IP, le RCMDVI00BT peut être utilisé comme prolongateur point à point/point à multipoint/multipoint à point/multipoint à multipoint. Associé au gestionnaire matriciel [CCKM](#) KVM sur IP ([CCKM](#)), il peut être intégré à un système matriciel KVM sur IP (multipoint à multipoint) pour fournir des applications plus flexibles dans différents environnements de travail.

Grâce à l'intégration du [CCKM](#), les administrateurs IT peuvent bénéficier de fonctions avancées telles que la détection automatique de tous les prolongateurs sur le même sous-réseau pour une installation ou une configuration rapide, l'authentification et l'autorisation par nom d'utilisateur/mot de passe, et la possibilité de définir différents types de connexions pouvant être commutées et partagées. Les fonctions de sécurité du RCMDVI00BT incluent l'encodage AES 128 bits pour des transmissions de données sécurisées, ainsi que RADIUS, LDAP, Active Directory, TACACS+ pour les services d'authentification tiers. Dans l'ensemble, le RCMDVI00BT est le moyen le plus rentable et le plus pratique de mettre en place une extension numérique complète pour les applications de ligne de production via un réseau.

Fonctionnalités

• Fonctionnalités exclusives du RCM

- Prend en charge le boîtier de contrôle d'accès KVM sur IP d'ATEN pour l'activation et la désactivation des privilèges de contrôle à distance sur place*
- Prend en charge du système [RCMMS](#), qui permet de personnaliser le tableau de bord afin que les opérateurs puissent surveiller toutes les machines simultanément
- Notification dans la barre de titre de l'OSD - informe instantanément les utilisateurs en cas d'événements urgents
- Terminal de commande - prend en charge DI/DO/Relais pour la détection du statut des colonnes lumineuses ou de tout autre capteur externe
- Prend en charge une API RCM exclusive qui permet plus de fonctions (par exemple OCR) afin de faciliter le contrôle de la ligne de production pour les intégrateurs de systèmes

Note : *Le boîtier de contrôle d'accès KVM sur IP (2XRT-0015G) est vendu séparément. Contactez votre revendeur ATEN pour obtenir des informations sur le produit.

• Fonctions avancées

- Connexion RFID sans saisie de nom d'utilisateur et de mot de passe
- Prend en charge l'enregistrement des opérations informatiques accessibles à distance à l'aide du [CCVSR](#).
- Boundless Switching – déplace simplement le curseur de la souris au-delà des limites de l'écran pour passer d'un récepteur (Rx) à l'autre
- « Push » et « Pull » – partage instantanément du contenu vers/depuis un seul Rx ou mur vidéo en un seul clic
- Murs d'images – créez plusieurs murs d'images avec jusqu'à 12 x 12 (144 écrans max.) dans chaque disposition
- Planification avancée – améliore l'efficacité et réduit les coûts en permettant de définir les connexions en fonction de l'heure et de la date.
- Transmetteur virtuel – diffuse indépendamment des sources vidéo, audio, USB et série à partir de différents transmetteurs
- Prise en charge de l'authentification interne et externe – prend en charge les authentifications externes LDAP, Active Directory, RADIUS et TACACS+
- Autorisabilités d'utilisateur et de groupe configurables pour l'accès et le contrôle des dispositifs RCM

Note : Ces fonctions avancées sont prises en charge lorsque les transmetteurs RCM sont couplés à des récepteurs KVM sur IP et gérés par [CCKM](#).

• Matériel

- Prise en charge de l'alimentation et du basculement du réseau – double prise CC pour la redondance de l'alimentation et 1 port RJ-45 et 1 port fibre SFP pour le basculement du réseau afin de garantir une disponibilité constante des applications critiques.
- Prise en charge des extensions de modules fibre SFP 1 Gbps jusqu'à 10 km¹
- Le processeur avancé permet des transmissions vidéo sans perte et à faible latence jusqu'à 1920 x 1200 à 60 Hz.
- Prise en charge de la sortie vidéo numérique (DVI) ou analogique (VGA)²
- Prise en charge de l'audio – haut-parleurs stéréo et microphone
- Prise en charge des médias virtuels à haut débit³
- Auto-MDIX – détecte automatiquement le type de câble
- Protection ESD intégrée de 8 kV/15 kV et protection contre les surtensions de 2 kV
- Conception sans ventilateur pour un fonctionnement silencieux et économe en énergie
- Options de montage :
 - Kit de montage en rack double [2X-021G](#)
 - Kit de montage en rack simple [2X-031G](#)
- Comprend un adaptateur d'alimentation de qualité industrielle – supporte une température de fonctionnement de 0 à 50 °C pour garantir la durabilité et l'adaptabilité dans des conditions environnementales difficiles

Note :

1. Le module SFP ([2A-136G/2A-137G](#)) est vendu séparément. Contactez votre revendeur ATEN pour obtenir des informations sur le produit.

2. Pour convertir un signal DVI en VGA, un convertisseur DVI-I vers VGA est nécessaire.

3. Certaines des fonctionnalités peuvent ne pas être prises en charge, en fonction de la fonctionnalité du commutateur KVM en cascade. (Par exemple, certains commutateurs ne prennent pas en charge les médias virtuels).

• Gestion

- Intégration avec le logiciel d'enregistrement de sessions vidéo [CCVSR](#) d'ATEN
- Console locale – accès flexible à la console locale ou sur IP.
- EDID Expert™ – sélectionne le mode EDID optimal pour une mise sous tension simple et un affichage de la plus haute qualité
- Quatre modes d'accès au choix pour plusieurs accès simultanés (mode Exclusif/Occupé/Partage/Affichage simple uniquement) – les administrateurs peuvent sélectionner les modes d'accès des autorisations sur les périphériques de transmission pour stimuler la collaboration ou éviter les interférences entre les utilisateurs
- Aperçu à l'écran – permet aux utilisateurs de visualiser la vidéo de 36 écrans maximum sur un seul écran.
- Commutation rapide – permet de passer d'une résolution vidéo distante à une autre sur un écran local en 0,3 seconde
- Interface de ligne de commande – les administrateurs peuvent contrôler tous les appareils RCM via RS-232 ou TCP/IP en utilisant une interface de ligne de commande ou une application tierce.
- Prise en charge des commandes par touches de raccourci
- Une LED clignotante et un signal sonore permettent de localiser et d'identifier les périphériques
- Les appareils RCM peuvent envoyer (push) et recevoir (pull) pour partager du contenu

• Sécurité

- Port LAN dédié pour les connexions directes RCM – peut être isolé du réseau de l'entreprise
- Transmission sécurisée des données – encodage AES 128 bits pour sécuriser toutes les données avant leur transmission sur un réseau et décryptage des données sur le récepteur
- Prise en charge du protocole TLS (Transport Layer Security) standard du secteur

• Médias virtuels

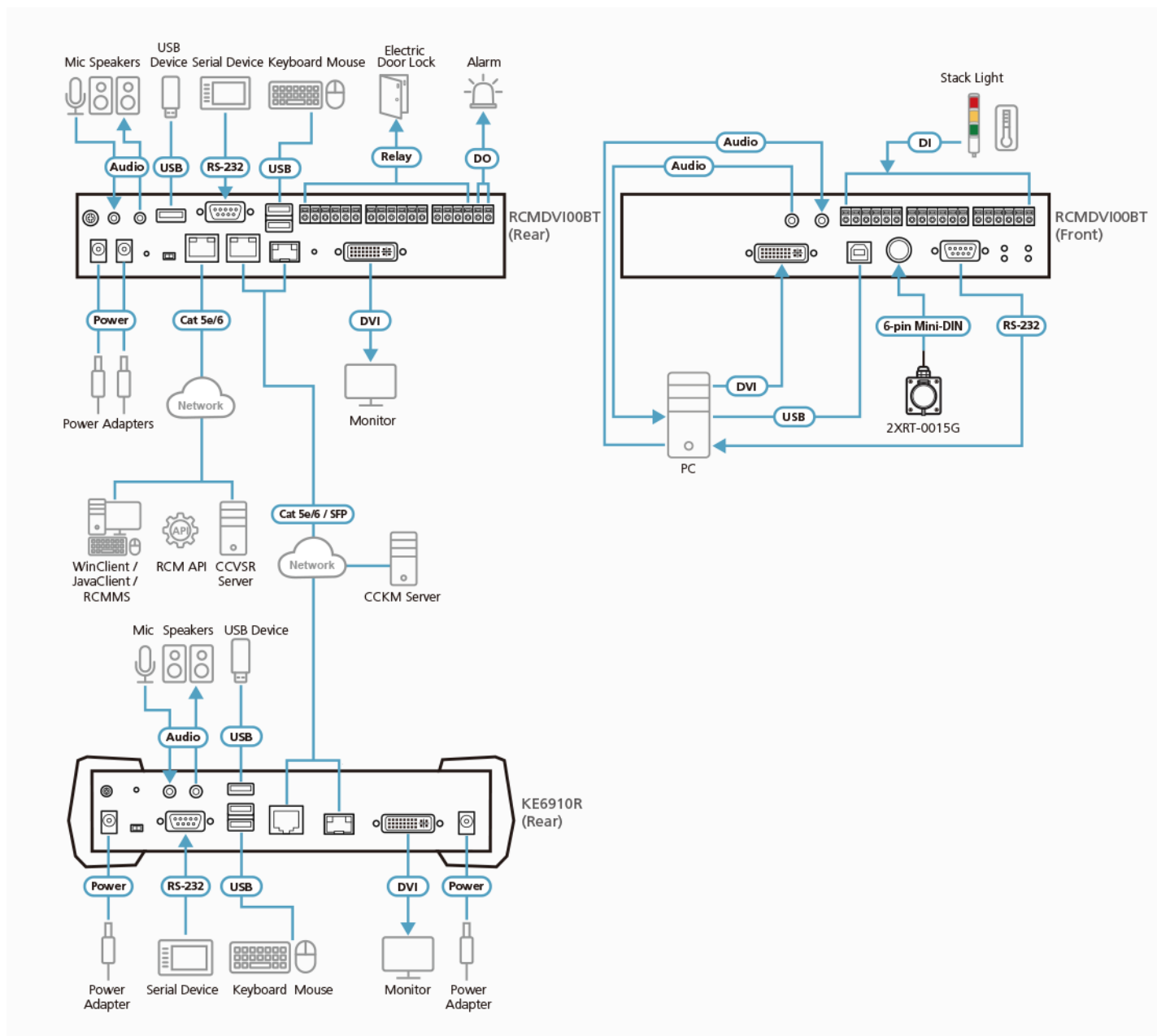
- Les médias virtuels permettent de transférer des fichiers, d'appliquer des correctifs au système d'exploitation, d'installer des logiciels et de réaliser des tests de diagnostic
- Prise en charge des lecteurs DVD/CD USB 2.0, des périphériques de stockage de masse USB, des disques durs de PC, des dossiers et des images ISO.
- Prise en charge des lecteurs de cartes à puce/CAC
- Fonctionne avec les serveurs compatibles USB au niveau du système d'exploitation et du BIOS.

Caractéristiques

Connecteurs	
Ports console	2 USB type A femelles (blanc) 1 DVI-I femelles (blanc) 1 mini prise stéréo (vert) 1 mini prise stéréo (rose) 1 DB-9 mâle (noir)
Ports KVM	1 USB type B femelles (blanc) 1 DVI-I femelles (blanc) 1 mini prise stéréo (vert) 1 mini prise stéréo (rose) 1 DB-9 femelle (noir)
Alimentation	2 prises DC (noir)
Ports LAN	1 RJ-45 (noir) 1 emplacement SFP
Ports Internet	1 RJ-45 (noir)
Port USB	1 USB type A femelles (blanc)
Contrôle	1 x 6 broches Mini-DIN (violet)
E/S	9 x DI (0 - 24V) (Avant) 1 x DO (0 - 24V) (Arrière)
Relais	8 x Relais (Max 24VDC, 1,2A) (Arrière)
Commutateurs	
OSD	S.O.
Vidéo	S.O.
Carte graphique	S.O.
Réinitialiser	1 bouton semi-encasté
Sélection du mode	1 curseur (Auto, Config/Contrôle d'accès RS-232, Local)
DEL	
Alimentation	2 (vert)
Local	1 (vert)
Distant	1 (vert)
10/100/1000 Mbps	2 x LAN (100: Orange/1000: vert)
Lier	2 x LAN (Vert) 1 x SFP (Vert)
Émulation	
Clavier/souris	USB
Consommation électrique	DC12V:16,9W:133BTU
Résolution vidéo	Jusqu'à 1920 x 1200 à 60 Hz
Environnement	
Température de fonctionnement	0 - 50 °C
Température de stockage	-20-60 °C
Humidité	0 - 95 % HR, sans condensation
Propriétés physiques	
Boîtier	Métal

Poids	1,51 kg (3,33 lb)
Dimensions (L x l x H)	21,50 x 21,33 x 4,18 cm (8,46 x 8,4 x 1,65 po.)
Remarque	Pour certains produits montés en rack, notez que les dimensions physiques standard LaxPxH sont exprimées avec un format LoxLaxH.

Diagramme



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.