

DVI-I 單螢幕 KVM over IP 訊號延長器 (傳送裝置) 遠端監控方案

DVI-I 雙螢幕 KVM over IP 訊號延長器 (傳送裝置) 遠端監控方案

DVI-I 雙通道單螢幕 KVM over IP 訊號延長器 (傳送裝置) 遠端監控方案

RCMDVI00BT / RCMDVI40BT / RCMDVI50T

RCMDVI00BT / RCMDVI40BT / RCMDVI50T 為一款高性能 KVM over IP 訊號延長器，可經由接收端讓控制端從不同地點透過WinClient / JavaClient 進行遠端存取DVI介面的電腦 / 伺服器。RCMDVI00BT DVI-I 單螢幕 KVM over IP 訊號延長器支援一台 DVI 介面的螢幕，而RCMDVI40BT DVI-I 雙螢幕KVM over IP 訊號延長器可支援兩台 DVI 介面的螢幕；此兩機種皆能提供無損壓縮與低視訊延遲的影像傳輸能力，支援視訊解析度最高達 1920 x 1200 @ 60 Hz。雙通道單螢幕的RCMDVI50T則可支援一台視訊解析度高達 2560 x 1600 @ 60 Hz DVI 介面的螢幕。RCM延長器進行設定後，即可由內部或外部網路從 USB 控制端 (USB 鍵盤、USB 滑鼠、DVI介面的螢幕) 存取遠端電腦系統，使用者可將管理伺服器或電腦放置在與工作站隔離、安全且溫控的環境。

RCMDVI00BT / RCMDVI40BT / RCMDVI50T 支援的 RCM API提供多樣化功能，利於整合軟體應用和自動化，包含近端 / 遠端存取控制，自動操作 (SendKey / SendMouse)、螢幕監控、遠端故障排除、圖片比對、光學字元辨識 (OCR) 等其他功能。此外，透過與集中管理平台RCMMS (遠端監控方案管理軟體)的結合，可支援畫面分割模式 (Panel Array Mode)，用戶可以同時管理、監控和控制多達數百台的RCM設備。RCMDVI00BT / RCMDVI40BT / RCMDVI50T搭載 FPGA 圖形處理器，提供更好的影像和視訊品質，並提高字元辨識的準確度。此外，為了加強產線的應用需求，RCMDVI00BT / RCMDVI40BT / RCMDVI50T支援 OSD 標題列通知、本地控制端的 RFID 認證、產線三色燈偵測等，此外，還支援KVM over IP 存取控制盒 (2XRT-0015G)，以便於本地端管理遠端控制權限。

RCMDVI00BT / RCMDVI40BT / RCMDVI50T 可搭配ATEN的控制中心電腦管理畫面側錄解決方案 (CCVSR)，透過遠端連接埠可記錄遠端伺服器進行的所有操作，BIOS 層級到系統層級、登入與登出、作業系統軟體運行之配置等等，所有的操作及變更皆能夠記錄並保存到安全的視訊影像檔，可供安全性參考或作為故障排除的依據等特殊使用。

RCMDVI00BT / RCMDVI40BT / RCMDVI50T皆支援透過 RJ-45 連接埠或 SFP 模組插槽的連接方式，傳送端和接收端可直接互連、或透過銅線或光纖網路佈置的區域高速網路連接。例如透過 1Gbps SFP* 光纖模組插槽連接光纖網路，使用者可延伸傳輸距離最遠可達 10 公里。另外，RCMDVI00BT / RCMDVI40BT / RCMDVI50T 具備雙電源，可提供備援機制；同時也支援RS-232及自動 MDIX，可於內部網路上延長數位訊號。

作為 IP 架構的矩陣訊號延長器，RCMDVI00BT / RCMDVI40BT / RCMDVI50T可支援各種不同方式的配置以滿足不同的工作環境，如單點對單點、單點對多點、多點對單點。若與 KVM over IP Matrix Manager 管理軟體 (CCKM) 結合，以多點對多點的配置方式整合成為一個 KVM over IP Matrix (矩陣模式) 系統，讓使用者可針對不同的工作環境進行更加彈性的佈線安裝。

透過與CCKM 結合，IT 管理人員可享有更多進階功能，例如能夠自動偵測同一子網路內的 RCMDVI00BT / RCMDVI40BT / RCMDVI50T 延長器，以達成快速安裝或配置；用戶名 / 密碼驗證和授權；定義可切換和共享的連線種類。全新的安全性功能亦提供額外的保護，支援用於安全資料傳輸的 AES 128-bits 加密技術，而 RADIUS、LDAP、Active Directory、TACACS+ 等第三方授權服務也為連線安全性提供了更多的保護。總體而言，RCMDVI00BT / RCMDVI40BT / RCMDVI50T為想要在內部網路上延長數位訊號的使用者，提供最具成本效益且便利的解決方案。

備註：* 本產品包裝中不包含 SFP 模組 (2A-136G / 2A-137G)。如需相關產品資訊，請聯絡您的 ATEN 產品供應商。

RCMDVI00BT 前視圖



RCMDVI00BT 背視圖



RCMDVI40BT 前視圖



RCMDVI40BT 背視圖



RCMDVI50T 前視圖



RCMDVI50T 背視圖



產品特性

RCM系列機種專屬功能

- 通過ATEN Access Control Box在近端啟用 / 禁用遠端存取控制權限
- 支援可客製面板陣列的 RCMMS管理軟體，以便操作者同時監控所有機器
- OSD標題列通知 — 即時通知使用者任何緊急系統事件
- 控制終端 — 支援18-pin DI / DO / Relay，可用於產線三色燈或任何其他外部傳感器的狀態偵測
- 支援RCM API可支援多項功能 (例如：OCR光學字元辨識)，加強產線控制利於系統整合

進階功能

- 可透過RFID登入 (無須手動輸入用戶名稱及密碼)
- 搭配使用 CCVSR，可支援側錄遠端控制操作
- 無邊界切換 (Boundless Switching) — 只須將滑鼠游標移至螢幕邊界並超過邊界範圍後，即可於不同接收端 (Rx) 間切換操作
- 推拉共享內容 (Push and Pull) — 僅需點擊一次 (滑鼠) 即可與單台接收端 (Rx) 或電視牆共享螢幕內容
- 強大的電視牆功能 — 可配置多組電視牆，每組最高達 12 x 12 拼接 (至多 144 台顯示器)
- 先進的排程功能 — 可預設連線時間及日期，提升效率並節省成本
- 虛擬傳送端 (Virtual Transmitter) — 可獨立串流傳輸不同傳送端的影像、音訊、USB、及序列來源檔案
- 支援內部與外部驗證 — 外部驗證支援 LDAP、Active Directory、RADIUS、及 TACACS+
- 可根據不同使用者及群組，設定不同的 RCM 裝置存取及控管權限

備註：RCM 傳送裝置需搭配 KVM over IP 接收裝置並透過 CCKM管理，才可支援上述進階功能。

硬體

- 支援電源備援與網路容錯移轉 — 配備 2 組 DC 電源插孔，並同時具備 SFP+ 光纖和 RJ45 連接埠，以支援網路容錯功能，可確保關鍵任務應用穩健、運行不中斷
- 支援 1Gbps SFP 光纖模組擴充最遠達 10 公里¹
- 進階的影像處理器提供高達 1920 x 1200 @ 60 Hz (RCMDVI00BT / RCMDVI40BT); 2560 x 1600 @ 60 Hz (RCMDVI50T) 的無損壓縮與低視訊延遲影像傳輸能力
- 支援數位 (DVI) 或類比 (VGA) 視訊輸出²
- 支援立體聲喇叭與麥克風
- 支援高速虛擬媒體³
- Auto-MDIX — 自動偵測纜線類型
- 內建 8kV/15kV 靜電防護及 2kV 突波防護
- 無風扇設計可實現節能的安靜操作
- 安裝選擇：
 - 2X-021G 雙機架安裝套件
 - 2X-031G 單機架安裝套件
- 內附工業級電源變壓器，可在 0°C- 50°C 的環境中穩定運作，適用於條件嚴苛的工作環境中

備註:

1. 本產品包裝中不包含 SFP 模組 (2A-136G / 2A-137G)。如需相關產品資訊，請聯絡您的 ATEN 產品供應商。
2. 如要將 DVI 訊號轉換為 VGA 訊號輸出，需要搭配 DVI 轉 VGA 訊號轉換器使用。
3. RCMDVI00BT / RCMDVI40BT / RCMDVI50T 有些功能可能不支援，具體取決於串級的 KVM 交換器類型 (例如:某些交換器不支援虛擬媒體)

管理

- 可與 ATEN CCVSR 電腦管理畫面側錄解決方案整合使用
- 近端控制端 — 彈性的近端控制端或 IP 遠端控制端存取
- EDID Expert™ — 可選擇 EDID 設定的模式，能確保在不同螢幕間依然擁有最佳的解析度並提供順暢的畫面顯示
- 4 種允許權限存取模式 (Exclusive / Occupy / Share / View only mode) — 管理人員可於傳送端 (Tx) 裝置設定 4 組允許權限存取模式，以利不同使用者間協同合作或避免互相干擾
- 畫面預覽 — 允許使用者在單一畫面上檢視多達 36 部顯示器的視訊
- 快速切換功能 — 在 0.3 秒內於本機顯示器上切換不同的遠端視訊解析度
- 命令列介面 — 管理員可使用 CLI 或協力廠商的應用程式，透過 RS-232 或 TCP / IP 控制所有 RCM 系列裝置
- 支援快速鍵命令
- 可透過 LED 閃爍指示或蜂鳴聲以識別裝置位置
- RCM 裝置可「推播」和「提取」分享內容

安全性

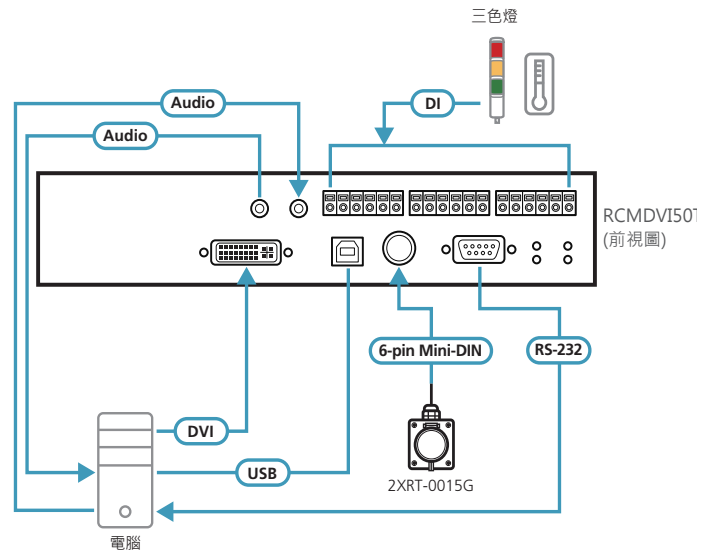
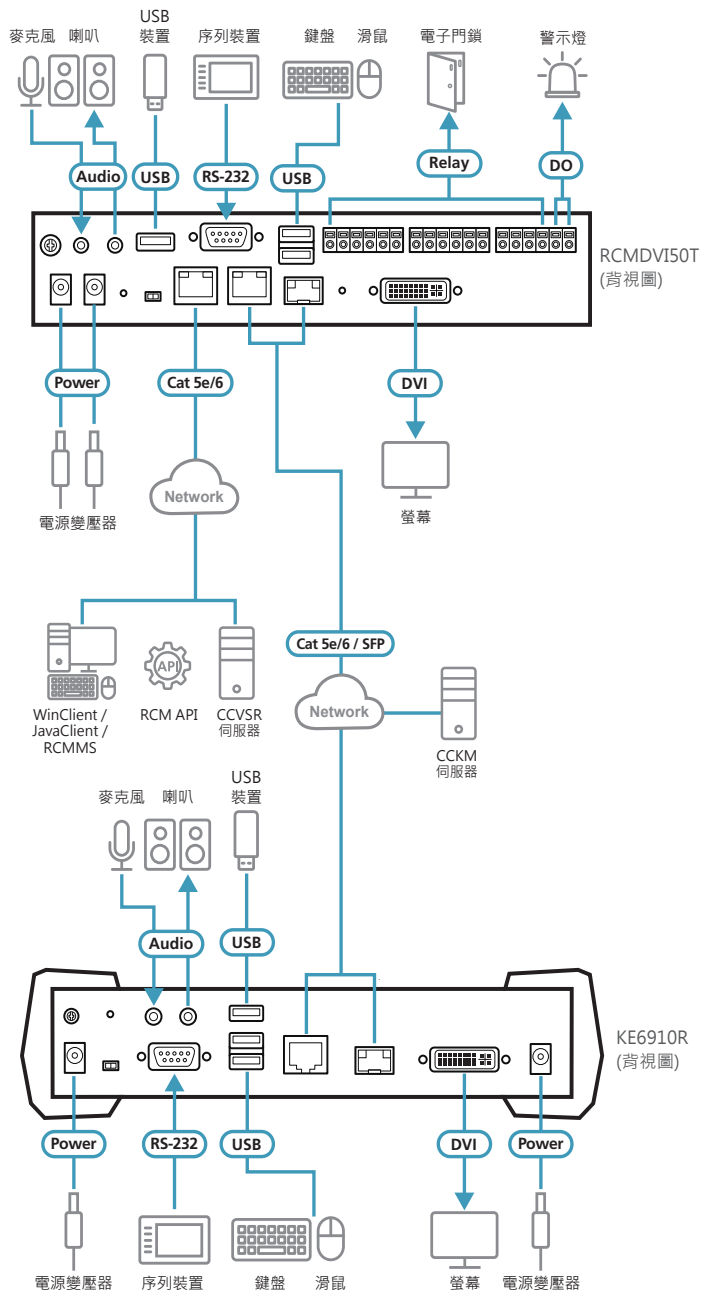
- 專用的區域網路連接埠直接連接 RCM 裝置，可與外部企業網路隔離
- 安全資料傳輸 — 支援 AES 128-bit 加密技術，強化傳輸安全性
- 支援業界標準 TLS 資料加密協定以確保自瀏覽器登入的安全性

虛擬媒體

- 虛擬媒體功能可加強資料傳輸性能，可從遠端輕鬆地執行檔案傳輸、作業系統修補、軟體安裝以及問題診斷測試
- 支援 USB 2.0 DVD / CD 光碟機、USB 巨量儲存設備、電腦硬碟及 ISO 影像
- 支援智慧卡及 CAC Reader
- 可使用於支援 USB 的伺服器作業系統及 BIOS 層級

效益

專屬RCM功能	RCMDVI00BT / RCMDVI40BT / RCMDVI50T 支援 2XRT-0015G KVM over IP 存取控制盒，可讓使用者允許或禁止遠端控制存取權。透過結合可客製面板陣列的 RCMMS 管理軟體，以便操作者同時監控所有機器；同時提供畫面分割模式以進行設備監控，支援 RCM / OCR (光學字元辨識) API 整合軟體應用，便於使用者管理。
Over IP	將傳送端 (Tx) 和接收端 (Rx) 裝置連線至網路後，透過區域網路，電腦的 KVM 控制端可從任何距離連接到欲控制的電腦。且透過單條 Cat 5e/6 線材連接 Tx 和 Rx 裝置，與電腦的 KVM 控制端的距離可最遠延伸至 100 公尺。標準 IP 協定確保設備能與您現有的 IT 基礎設備及操作者技能高度相容。
備援機制	RCMDVI00BT / RCMDVI40BT / RCMDVI50T 支援 Gigabit Ethernet 連接埠 (RJ-45)、網路連接埠或 SFP 模組插槽的連線方式，以供故障時接替運作或雙 IP 位址存取；支援雙電源，以作為電源備援機制。
SFP 模組	支援 1Gbps SFP 光纖模組擴充，經由 SFP 光纖模組或 SFP 銅線模組連接的網路交換器連線。單模 (Single-mode) SFP 模組能進行最遠達 10 公里的 1 GbE 連線；多模 (Multi-mode) SFP 模組能進行最遠達 550 公尺的 1 GbE 連線。 提醒： 本產品包裝中不包含 SFP 模組 (2A-136G / 2A-137G)。如需相關產品資訊，請聯絡您的 ATEN 產品供應商。
卓越的影像品質	無論控制端位於多遠，ATEN 先進的影像處理器可確保使用者在遠端螢幕上體驗觀看到相同逼真鮮明的影像品質。
先進的管理系統	搭配直覺、簡單易用的網頁形式的圖形用戶介面 (GUI)，KVM over IP Matrix 管理軟體 (CCKM) 讓使用者透過網路，輕鬆地管理相同網路上所有的 RCM 系列裝置。
無邊界切換 (Boundless Switching)*	只須將滑鼠游標移至螢幕邊界並超過邊界範圍後，即可於不同接收端 (Rx) 間切換操作。無邊界切換技術不僅加速使用者切換接收端的速度，並提供直覺流暢的操作方式，利於即時監控與管理。 備註: RCM 傳送裝置需搭配 KVM over IP 接收裝置並透過 CCKM 管理，才可支援上述進階功能。
具彈性的配置	RCM 訊號延長器能讓使用者完整控制從區域網路上的任一 Rx (KVM 接收端) 存取、共享和切換 Tx (傳送端) 所連線之電腦。具彈性的配置能實現一對一、一對多、多對一或多對多的電腦對 KVM 控制端連線。
進階的安全功能	符合企業等級的安全標準 (AES 加密技術強化傳輸安全性及 TLS 資料加密協定)。RCM 訊號延長器還提供不同層級的使用者名稱 / 密碼認證及授權機制。



產品規格

	RCMDVI00BT	RCMDVI40BT	RCMDVI50T
連接介面			
控制端連接埠	2 x USB Type-A 母頭 (白) 1 x DVI-I 母頭 (白) 1 x 迷你立體聲插孔 (綠) 1 x 迷你立體聲插孔 (粉紅) 1 x DB-9 公頭 (黑)	2 x USB Type-A 母頭 (白) 2 x DVI-I 母頭 (白) 1 x 迷你立體聲插孔 (綠) 1 x 迷你立體聲插孔 (粉紅) 1 x DB-9 公頭 (黑)	2 x USB Type-A 母頭 (白) 1 x DVI-I 母頭 (白) 1 x 迷你立體聲插孔 (綠) 1 x 迷你立體聲插孔 (粉紅) 1 x DB-9 公頭 (黑)
KVM 連接埠	1 x USB Type-B 母頭 (白) 2 x DVI-I 母頭 (白) 1 x 迷你立體聲插孔 (綠) 1 x 迷你立體聲插孔 (粉紅) 1 x DB-9 母頭 (黑)	1 x USB Type-B 母頭 (白) 2 x DVI-I 母頭 (白) 1 x 迷你立體聲插孔 (綠) 1 x 迷你立體聲插孔 (粉紅) 1 x DB-9 母頭 (黑)	1 x USB Type-B 母頭 (白) 1 x DVI-I 母頭 (白) 1 x 迷你立體聲插孔 (綠) 1 x 迷你立體聲插孔 (粉紅) 1 x DB-9 母頭 (黑)
電源	2 x DC Jack (黑)		
LAN 連接埠	1 x RJ-45 (黑) 1 x SFP 模組插槽		
網路連接埠	1 x RJ-45 (黑)		
USB 連接埠	1 x USB Type-A 母頭 (白)		
Control	1 x 6-pin Mini-DIN (紫)		
I/O	9 x DI (0 - 24 V) (前) 1 x DO (0 - 24 V) (背)		
繼電器	8 x Relay (最高 24 V DC, 1.2 A) (背)		
開關			
OSD	N/A		
視訊	N/A		
影像模式	N/A		
重置	1 x半嵌式按鍵		
模式選擇	1 x滑動開關 (自動, RS-232 配置/存取控制, 近端)		
LEDs			
電源	2 (綠)		
近端	1 (綠)		
遠端	1 (綠)		
10/100/1000 Mbps	2 x LAN (100: 橘 / 1000: 綠)		
連線	2 x LAN (綠) 1 x SFP (綠)		
模擬功能			
鍵盤 / 滑鼠	USB		
耗電量	DC 12 V:16.9 W	DC 12 V:19.7 W	DC 12 V:17.3 W
視訊解析度	最高可達1920 x 1200 @ 60 Hz	最高可達 1920 x 1200 @ 60 Hz	最高可達2560 x 1600 @ 60 Hz
作業環境			
操作溫度	0 – 50 °C		
儲存溫度	-20 – 60 °C		
濕度	0 – 95% RH, 無凝結		
機體屬性			
外殼材質	金屬		
重量	1.51 公斤	1.53 公斤	1.51 公斤
尺寸 (長 x 寬 x 高)	21.50 x 21.33 x 4.18 公分		

產品資訊如有修改或變更，恕不另行通知。

宏正自動科技股份有限公司

221 新北市汐止區大同路二段125號3樓
電話: +886-2-8692-6969 傳真: +886-2-8692-6926
www.aten.com.tw E-mail: Taiwan@aten.com

Released: 06/2022 V1.0

© Copyright 2022 ATEN® International Co. Ltd.
ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd.
All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.

