

## KX9980T

5K DisplayPort 雙螢幕 KVM over IP 訊號傳送器



KX9980 5K DisplayPort 雙螢幕KVM over IP傳送裝置為一款高效能的IP架構的雙螢幕傳送裝置，傳送端可將電腦的鍵盤、視訊影像、滑鼠及USB訊號傳送至接收端，並於傳送端與接收端位置提供獨立的控制端存取。透過此建置，使用者可透過內部網路以KX9980R遠端直接存取電腦系統，因此，電腦主機能夠放置在安全且溫控的環境中，並與使用者工作站隔離。

KX9980支援兩組DisplayPort顯示輸出，視訊解析度最高可達5K (5120 x 2880 @ 30 Hz)，提供無延遲的傳輸效能與無損的影像品質。KX9980配備一個RJ-45連接埠及兩個SFP+ 模組插槽，支援10-Gbps SFP+光纖模組擴充，透過光纖網路可延伸最遠達10公里。為了增加連接的靈活性，KX9980傳送端與接收端可直接互連，或透過銅纜或光纖網路佈建的高速區域網路進行連接。KX9980具備雙電源，以提供電源備援機制，確保穩定運作。使用時可直接固定於牆上、或是透過0U機架，安裝設置於機架後方以節省空間。

作為IP架構的矩陣式訊號延長器，KX9980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管理人員可享有多項進階功能，例如能夠自動偵測相同子網路內的KX9980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。安全性功能亦提供額外的保護，支援用於安全資料傳輸的256-bit AES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，KX9980為想要在內部網路上延長數位訊號的使用者，提供最具有成本效益且便利的解決方案。

備註：本產品包裝中不含SFP+模組(2A-141G / 2A-142G)，如需相關資訊，請聯絡您的ATEN產品供應商。



## 功能

 • 進階功能<sup>1</sup>

- 提供無損的視訊壓縮影像品質，最高可達5120 x 2880，包含零延遲的UHD或DCI
- 具 24、30、36 位色深的原生DP訊號處理
- 支援Adobe RGB
- 支援USB同步傳輸，以便在傳送端和接收端間使用USB相機及喇叭
- ATEN Matrix Link – 提供用戶立即連接至傳送端及接收端，在iPad上可即時進行連接埠及設定檔切換
- 無邊界切換 (Boundless Switching) – 只需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
- 快速切換 (Fast Switching) – 可在本地螢幕上於不同的遠端視訊解析度間快速切換，並且僅需0.3秒
- 推拉共享內容 (Push and Pull) – 僅需一次點擊，即可與單台接收端 (Rx) 或電視牆共享內容
- 強大的電視牆功能 – 可於每組視圖配置多組最高達12 x 12的電視牆拼接 (最多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+
- 進階使用者授權設定 – 管理員可於傳送端 (Tx) 裝置設定四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
- 可根據不同使用者及群組，設定不同的KX裝置存取及控管權限
- 最多可將四組KX傳送端設定為影像群組，以支援多螢幕應用
- 接收端 (Rx) 存取控制 – 只要按下控制按鈕，使用者可在近端傳送端 (Tx) 允許或禁止遠端接收端 (Rx) 存取<sup>2</sup>

## 備註：

1. KX傳送端和KX接收端共同搭配使用，並透過CCKM管理裝置，方可支援上述進階功能。
2. 本產品包裝中不包含KVM over IP存取控制盒 (2XRT-0015G)。如需相關產品資訊，請聯絡您的ATEN產品供應商。

## • 硬體

- 支援雙螢幕輸出，可達32:9超寬解析度(合併顯示)或兩組獨立顯示畫面
- 支援DisplayPort視訊解析度 – 單一顯示最高可達5120 x 1440 @ 60 Hz (4:4:4), 5120 x 2880 @ 30 Hz (4:4:4), 4096 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4), 1920 x 1080 @ 240 Hz (4:4:4), 2560 x 1440 @ 144 Hz (4:4:4)
- DisplayPort 1.2
- 支援立體聲喇叭與麥克風
- 支援高速虛擬媒體
- Auto-MDIX – 自動偵測線材類型
- 內建8kV / 15kV靜電防護及2kV突波防護
- 支援電源備援 – 配備2組DC電源插孔以供備援
- 支援網路容錯轉移 – 配備1個RJ-45連接埠以及2個SFP+模組插槽，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10-Gbps SFP+光纖模組擴充最遠達10公里\*
- 安裝選擇：
  - 2X-021G雙機架安裝套件
  - 2X-031G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：

本產品包裝中不包含SFP+模組 (2A-141G / 2A-142G)。如需相關產品資訊，請聯絡您的ATEN產品供應商。

## • 管理

- 搭配使用KVM over IP Matrix Manager管理軟體 (CCKM) – 輕鬆配置所有KX 裝置，同時提供直覺的使用介面
- 雙控制端操作 – 使用者可從傳送端和接收端的鍵盤、螢幕和滑鼠控制端管控制電腦系統
- 可由接收端 (Rx) 裝置上的OSD (On Screen Display) 選單配置傳送端 (Tx) 及接收端 (Rx)裝置
- 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
- 畫面預覽 (Panel Array™ Mode) – 允許使用者在單一畫面上檢視最多36台顯示器的視訊影像
- 影像壓縮等級選項功能 – 使用者可調整影像品質 (提升或降低) 以取得適當的網路頻寬
- 支援命令行介面 (CLI) – 管理者可透過RS-232或Telnet 連線，鍵入指令以控管所有KX裝置
- 支援快速鍵命令
- RS-232序列連接埠 – 使用者可連線至序列終端機進行TextMenu、CLI、或配置設定觸控螢幕和條碼掃描器之類的序列裝置
- KX Tx型號與所有的KX Rx型號皆相容

## • 安全性

- 專用的區域網路連接埠直接連接KX裝置，可與外部企業網路隔離
- 安全資料傳輸 – 支援256-bit AES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

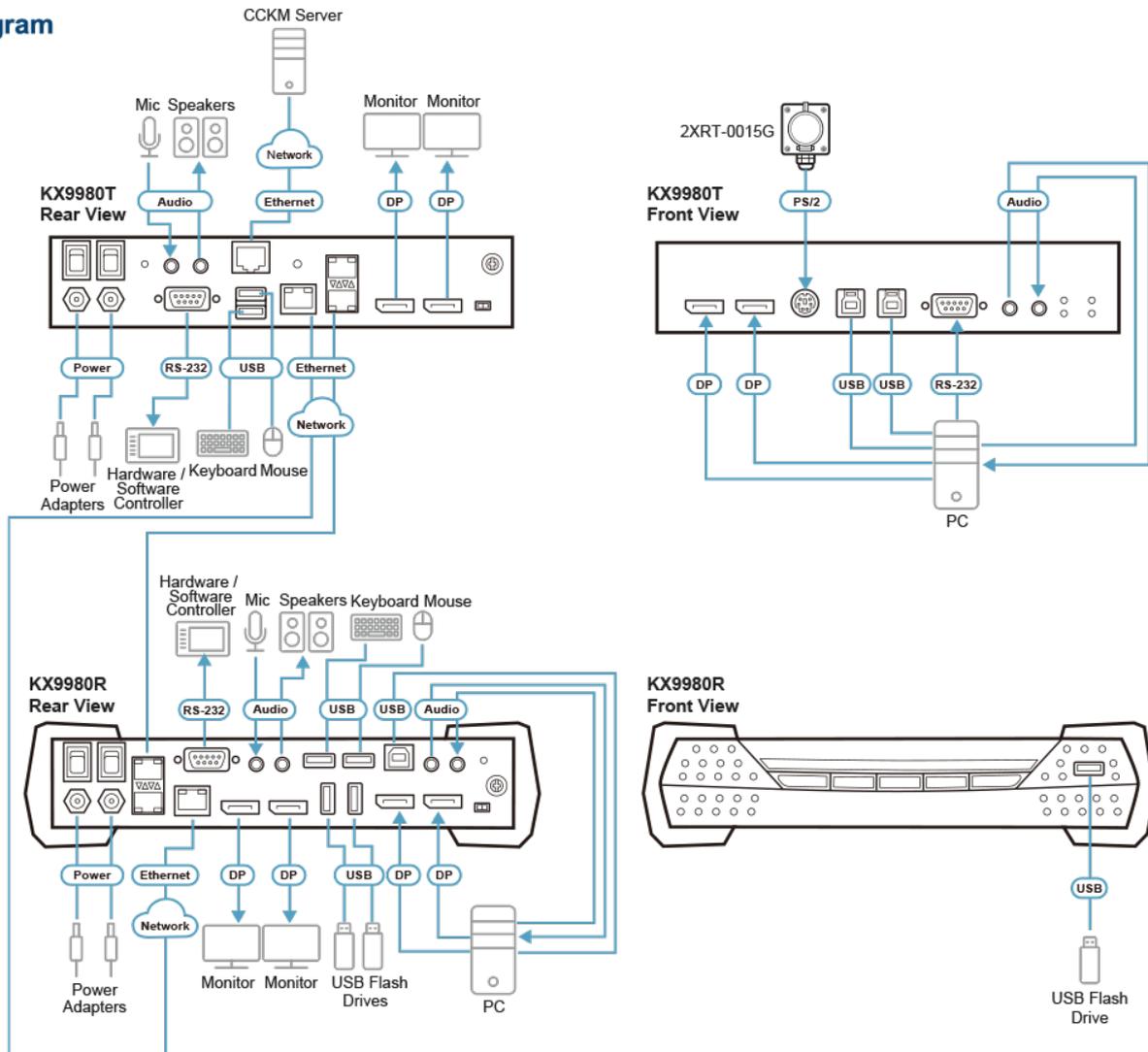
- 虛擬媒體功能可加強資料傳輸性能，可從遠端輕鬆地執行檔案傳輸、作業系統修補、軟體安裝以及問題診斷測試
- 支援USB 2.0 DVD / CD光碟機、USB巨量儲存設備、電腦硬碟及ISO影像
- 支援智慧卡及CAC Reader

## 規格

連接介面	
控制端連接埠	2 x USB Type-A 母頭 (白) 2 x DisplayPort母頭 (黑) 1 x Mini Stereo Jack (綠) 1 x Mini Stereo Jack (粉紅) 1 x DB-9 公頭 (黑)
KVM 連接埠	2 x USB Type-B母頭 (藍) 2 x DisplayPort母頭 (黑) 1 x Mini Stereo Jack (綠) 1 x Mini Stereo Jack (粉紅) 1 x DB-9母頭(黑)
電源	2 x DC Jack (黑)
網路連接埠	1 x RJ-45 (黑) 2 x SFP+ 模組插槽
控制	1 x PS/2母頭 (Purple)
開關	
重置	1 x 半滾式按鍵
電源	2 x 電源開關
LED 燈	
1000/10000 Mbps	1 (1000: 橘 / 10000: 綠)
電源	2 (綠)
近端	1 (綠)
遠端	1 (綠)
模擬功能	
鍵盤 / 滑鼠	USB
耗電量	DC12V:36.6W:215BTU/h  附註: ● 單位=瓦特: 表示設備在沒有外部負載情況下的典型功率損耗 ● 單位= BTU/h: 表示設備滿載時的功率損耗
視訊解析度	雙螢幕顯示最高可達: 5120 x 2880 @ 30Hz, 5120 x 1440 @ 60Hz, 4096 x 2160 @ 60Hz, 2560 x 1440 @ 144Hz, 1920 x 1080 @ 240Hz
作業環境	
操作溫度	0–50°C
儲存溫度	-20–60°C
溼度	0–95% RH, 無凝結
機體屬性	
外殼材質	金屬
重量 g (公克), kg (公斤), lb(英磅)	1.43 kg ( 3.15 lb )
尺寸 - 長 x 寬 x 高 cm (公分), in. (英吋)	21.50 x 16.30 x 4.20 cm (8.46 x 6.42 x 1.65 in.)
附註	對於部分上機架機種, 規格表中尺寸 (長 x 寬 x 高) 亦代表 (寬 x 深 x 高)

連線圖

► Diagram



**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.