

KE9900ST

Slim DisplayPort 單螢幕 KVM over IP 訊號延長器 (傳送裝置)



KE9900ST Slim DisplayPort KVM over IP 訊號延長器為一組體積輕巧、價格實惠、以 IP 為主的高性能傳送裝置，可與任何 KE 系列* 的接收裝置搭配使用，方便使用者依據預算選擇最具成本效益的解決方案。KE 系列* 訊號延長器可透過內部網路從遠端 USB 控制端存取電腦系統，使用者可將電腦放置在與工作站隔離、安全且溫控的環境。

KE9900ST 支援來自電腦的 DisplayPort 視訊輸入，與其搭配使用的 KE 系列接收裝置則可支援 DisplayPort、DVI 或 HDMI 螢幕輸出，提供視訊解析度最高達 1920 x 1200 以及無損壓縮與低視訊延遲的傳輸能力。該訊號延長器亦支援 RS-232 序列命令控制。此外，除了 DC 電源插孔外，KE9900ST 傳送裝置亦配備一組額外的 DC 接地端子，使安裝更為便利。

KE9900ST 可安裝於桌面、固定於牆上、或是透過其節省空間的 0U 機架安裝設計設置於機架後方，此外，KE9900ST 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，或與 KE Matrix 管理軟體 (CCKM) 結合，以多點對多點的配置方式整合為一個 KVM over IP Matrix (矩陣模式) 系統，可針對不同的工作環境進行彈性的佈線安裝。

KE 訊號延長器提供多種配置方式，例如自 KE Matrix 管理軟體或 RS-232/Telnet 文字選單。全新安全性功能亦提供額外的保護，例如支援用於安全影像/鍵盤/滑鼠/USB 資料傳輸的 AES 加密技術，而 RADIUS/LDAP/AD 或遠端使用者認證也為連線安全性提供了加強的保護。

透過 KE Matrix 管理軟體 (CCKM) 管理 KE 訊號延長器，使用者能享有更多進階功能，例如無邊界切換、快速切換、電視牆配置、多螢幕設定、影像檔案排程等等，其它功能還包括有自動偵測相同子網路上所有 KE 系列訊號延長器，以達到快速安裝或配置的目的；提供使用者名稱/密碼認證及授權。若欲知更多功能介紹，請造訪 [CCKM](#) 產品網頁。

無論使用者想配置、監控、管理、控制或延伸電腦系統存取，KVM over IP 矩陣式系統可適用於多樣化的工作環境及不同的電腦工作站設定，並可提供完整解決方案給需要矩陣化延長配置系統的任何產業，如廣播系統、控制中心、多媒體影音、製造工業等應用。

* 請造訪 www.aten.com 以取得完整的 KE 系列訊號延長器清單。



功能

• 硬體

- 進階的影像處理器提供高達 1920 x 1200 @ 60Hz; 24-bit 色深的無損壓縮與低視訊延遲傳輸能力
- 支援 640 x 480 至 1920 x 1200 的標準 DisplayPort 視訊解析度
- 支援 DP 1.2 及 HDCP 1.3
- 自動 MDIX - 自動偵測連接線類型
- 內建 8KV/15KV ESD 保護和 1KV 突波保護

- 體積輕巧且無風扇設計可實現節能的安靜操作
 - 可透過 Gigabit Ethernet (GbE) 連接埠連網
 - 可安裝於機架*及壁掛
 - 安裝選擇：
 - VE-RMK 1U 訊號延長器機架安裝套件*
- 附註：
- * 如需VE-RMK 1U 訊號延長器機架安裝套件的相關資訊，請參閱 www.aten.com

• 管理

- EDID Expert™ — 可選擇最佳化的 EDID 設定模式，避免使用不同螢幕時所造成的影像相容性問題
- 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
- 支援命令列介面 (CLI) - 管理者可透過 RS-232 或 Telnet 連線，鍵入指令以控管所有 KE 裝置
- RS-232 序列連接埠 — 使用者可連線至序列終端機進行text menu、CLI、或配置設定觸控螢幕和條碼掃描器之類的序列裝置
- 相容於所有 KE 系列裝置

• 安全性

- 專用的區域網路連接埠直接連接 KE 裝置，可與外部企業網路隔離
- 安全資料傳輸 - 支援 AES 加密技術，強化影像 / 鍵盤 / 滑鼠 / 資料的傳輸安全性
- 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，管理人員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

• 進階功能**

- 彈性連線方式 - 運用多訊號延長器進行矩陣型配置連線，達到多螢幕安裝及電視牆等應用
- 推拉共享內容 (Push and Pull) - 僅需一次點擊 (滑鼠) 即可共享內容
- 快速切換功能 (Fast Switching) - 可於接收端 (Rx) 顯示器上快速切換不同的傳送端 (Tx) 影像解析度，0.3 秒內即可完成切換
- 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
- 強大的電視牆功能 - 可於每組視圖配置多組電視牆最高達 8 x 8 拼接 (至多 64 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+
- 先進的使用者授權設定功能 - 管理人員可於傳送端 (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 KE 裝置存取及控管權限
- 最多可將四組 KE 傳送端設定為影像群組，以支援多螢幕應用

附註：

** 須透過 KE Matrix 管理軟體 ([CCKM](#)) 管理 KE 裝置，方可支援表列的進階功能

• 建議的網路交換器

- 以下為通過ATEN壓力測試，適用於KE系列訊號延長器的網路交換器，透過網路能分別以1920 x 1200 @60Hz (KE69 系列) 或 3840 x 2160 @30Hz (KE89 系列)解析度、24bit 色深、60 frames per second的影像更新率傳輸資料。
 - Cisco Catalyst 2960X/Catalyst 2960XR/Catalyst 3750
 - HP Procurve 2920

- H3C S5120
- Huawei S5700
- DLink DGS-1510

以下FAQ連結提供如何挑選網路交換器的方式, 以及客戶實際安裝使用後, 反饋給ATEN客服單位的網路交換器資訊
<https://eservice.aten.com/eServiceCx/Common/FAQ/view.do?id=6276>

規格

連接介面	
KVM 埠	1 x USB Type B母頭 (白) 1 x DisplayPort母頭 (黑) 1 x DB-9母頭 (黑)
電源	1 x DC Jack (黑) 1 x 3-Pole接地端子接頭 (綠)
LAN 埠	1 x RJ-45 (黑)
開關	
重置	1 x 內嵌式按鍵
LED 指示燈	
10/100/1000 Mbps	1 (10: 橘 / 100: 橘 & 綠 / 1000: 綠)
電源	1 (藍)
模擬功能	
鍵盤 / 滑鼠	USB
耗電量	DC5V:4.75W:22BTU POE:6.97W:33BTU
視訊解析度	最高達 1920 x 1200 @ 60Hz
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)	0.65 kg (1.43 lb)
尺寸 - 長 x 寬 x 高 cm (公分), in. (英吋)	18.20 x 11.75 x 2.87 cm (7.17 x 4.63 x 1.13 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



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.