Simply Better Connections

KE9952

4K DisplayPort 單螢幕KVM over IP訊號延長器附PoE功能

KE9952 4K DisplayPort單螢幕KVM over IP訊號延長器內含一個連接到電腦的傳送端KE9952T，以及一個從不同位置提供控制端存取的接收端KE9952R。KE9952是以IP為主的高性能DisplayPort KVM訊號延長器，可透過內部網路從遠端USB控制端（USB鍵盤、USB滑鼠、DisplayPort 螢幕）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。

KE9952 KVM over IP訊號延長器的兩端（傳送端及接收端）各支援一台DisplayPort 螢幕，支援視訊解析度最高達3840 x 2160 @30Hz (4:4:4)，同時以極低延遲的傳輸能力提供無損的視訊壓縮品質。

KE9952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，確保全天候不間斷的伺服器遠端存取。若透過SFP模組插槽連接， KE9952支援1Gbps SFP光纖模組*擴充功能，透過光纖網路連接方式，可延伸傳輸距離達10公里。

KE9952還提供PoE供電功能，可透過PoE網路交換器供給電力，毋須額外使用電源變壓器，可有效減少電源配置成本。

KE9952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IP架構的矩陣訊號延長器支援多種配置方式，以滿足不同的工作環境需求，如單點對單點、單點對多點、多點對單點，或與 KVM over IP 矩陣管理軟體 (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，針對不同的工作環境進行彈性化的佈線安裝。

透過KVM over IP 矩陣管理軟體 (CCKM) 管理 KE9952，使用者能享有更多進階功能，例如無邊界切換、推拉共享內容（Push and Pull）、電視牆配置、多螢幕設定、影像檔案排程及優化等等，使用者可使用上述快速且控制簡易的工具，透過網路連線從遠端連續不中斷地存取配置KE9952。

其它功能還包括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；定義可切換和共享的連線種類。全新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加密技術，而RADIUS、LDAP、AD或遠端使用者認證也提供連線安全性多一層的保護。除此之外，透過OSD、RS-232支援和自動MDIX，KE9952為想要在內部網路上取得完整數位訊號延長的使用者，提供了最具成本效益且便利的解決方案。

無論使用者想監控、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的工作環境及不同的電腦工作站設定，並提供完整解決方案給任何需要矩陣化延長配置系統的產業，如交通管理中心、零售監控中心、設備戰情室、指揮控制中心、公用事業程序控制中心、廣播監控系統、及網路操作中心等等。

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。
** 請造訪 www.aten.com 以取得KE系列訊號延長器機種清單。最新的網路交換器相容性清單, 請參閱 ATEN Support Center 以取得更多資訊。

4K

功能

- 進階功能*
  - ATEN Matrix Link – 透過 iPad 立即連接傳送端及接收端，並即時切換連接埠和設定檔
  - 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）– 僅需一次點擊（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
  - 接收端（Rx）存取控制 – 只要按下控制按鈕**，使用者可於近端傳送端（Tx）允許/禁止遠端 Rx 存取
    * KE 傳送端需與接收端裝置配對，並透過KVM over IP 矩陣管理軟體 (CCKM) 管理，方可支援上述進階功能。
    ** 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 DisplayPort 視訊解析度達 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4); 24位元色深
  - 符合DP 1.2 與 HDCP 1.3 規範
  - 支援立體聲喇叭和立體聲麥克風
  - 支援高速USB儲存傳輸
  - 自動MDIX – 自動偵測連接線類型
  - 內建 8KV/15KV ESD保護和2KV突波保護
  - 無風扇設計提供安靜的操作環境並可節省能源
  - 可透過Gigabit Ethernet（GbE）連接埠（RJ-45）或SFP模組連接*，以供故障時接替運作
  - 支援 1Gbps SFP光纖模組擴充*最遠達10公里
  - 電力備援 – 1 組DC電源插孔+ PoE
  - 支援網路供電（PoE）功能 – 符合 IEEE 802.3at標準規範
  - 可安裝於機架 – 安裝方式選擇：
    - 2X-021G 雙機架安裝套件
    - 2X-031G 單機架安裝套件
  - 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, KE99 系列)解析度、24bit 色深、60 frames per second的影像更新率傳輸資料。
    • ATEN ES0152 / ES0152P
    • 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

    *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。

- 管理
  - 管理軟體 – KVM over IP 矩陣管理軟體 (CCKM) 提供簡單易用的web-based GUI使用者介面，方便使用者設定、管控及維護所有的KE系列裝置
  - 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電腦系統
  - 近端傳送裝置亦配備有控制端，方便使用者於緊急狀況下即時操作使用
  - 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
  - 畫面預覽功能 – 使用者可於單一螢幕上觀看最多36個畫面影像
  - 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TextMenu、CLI、或配置設定序列裝置，例如觸控螢幕、條碼掃瞄器等等
  - 相容於所有 KE 系列裝置

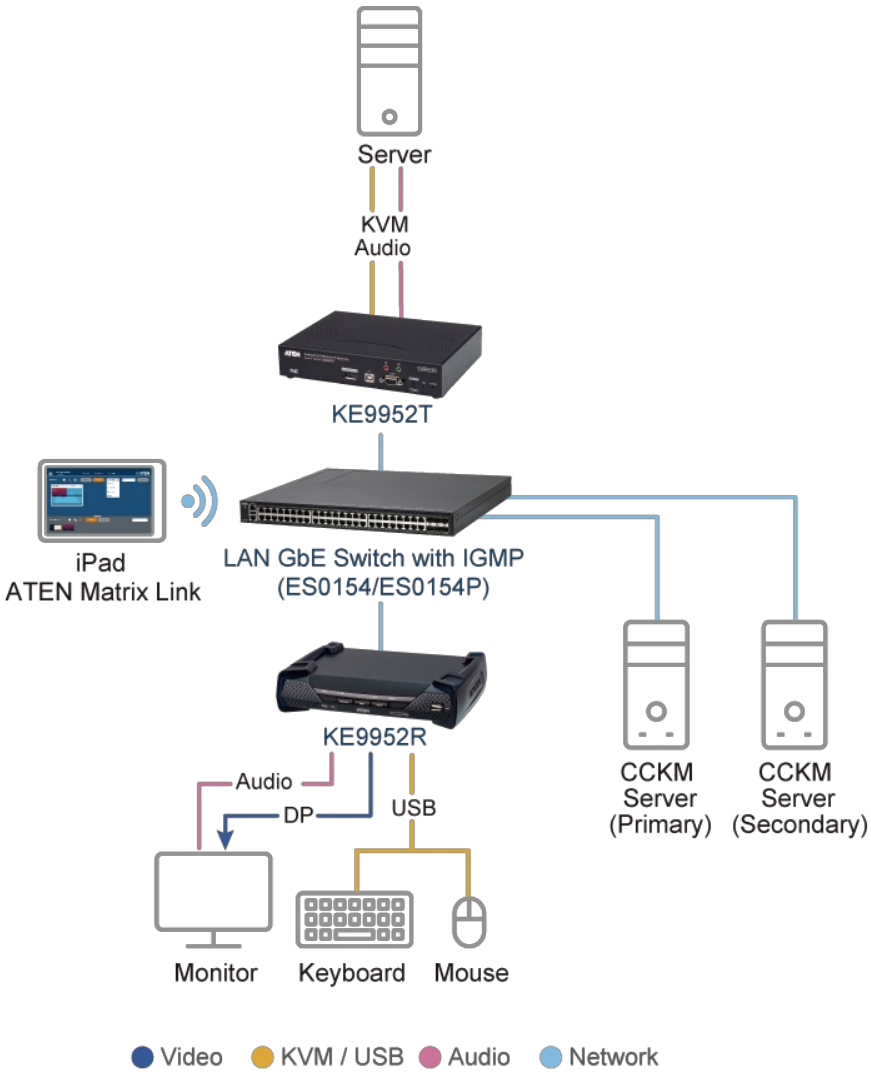
- 安全性
  - 專用的區域網路連接埠直接連接KE裝置，可與外部企業網路隔離
  - 安全資料傳輸 – 支援 128-bit AES 加密技術，確保所有資料在透過網路傳輸前先行加密，並於接收端將資料解密
  - 支援業界標準TLS資料加密協定以確保自瀏覽器登入的安全性

- 虛擬媒體
  - USB儲存傳輸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

規格

Function	KE9952R	KE9952T
連接介面		
USB連接埠	2 x USB Type A 母頭 (白)	N/A
控制端連接埠	2 x USB Type A 母頭 (白) 1 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)	2 x USB Type A 母頭 (白) 1 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	N/A	1 x USB Type B 母頭 (白) 1 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	1 x DC Jack (黑)	1 x DC Jack (黑)
網路連接埠	1 x RJ-45 (黑, PoE) 1 x SFP 模組插槽	1 x RJ-45 (黑, PoE) 1 x SFP 模組插槽
開關		
OSD	1 x 按鍵	N/A
視訊	1 x 按鍵	N/A
影像模式	1 x 按鍵	N/A
重置	1 x 半嵌式按鍵	1 x 半嵌式按鍵
LED 燈		
10/100/1000 Mbps	1 (10: 橘 / 100: 橘 & 綠 / 1000: 綠)	1 (10: 橘 / 100: 橘 & 綠 / 1000: 綠)
電源	1 (藍)	1 (藍)
近端	1 (綠)	1 (綠)
遠端	1 (綠)	1 (綠)
模擬功能		
鍵盤 / 滑鼠	USB	USB
耗電量	POE:10.04W:73BTU 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	POE:11.88W:60BTU 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	最高 3840 x 2160 @ 30Hz	最高 3840 x 2160 @ 30Hz
作業環境		
操作溫度	0–50°C	0–50°C
儲存溫度	-20–60°C	-20–60°C
溼度	0–95% RH, 無凝結	0–95% RH, 無凝結
機體屬性		
外殼材質	金屬	金屬
重量 g (公克), kg (公斤), lb(英磅)	1.27 kg (2.8 lb)	1.15 kg (2.53 lb)
尺寸 - 長 x 寬 x 高 cm (公分), in. (英吋)	22.75 x 17.16 x 5.48 cm (8.96 x 6.76 x 2.16 in.)	21.50 x 16.29 x 4.18 cm (8.46 x 6.41 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



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.