

1位本地/1位遠端使用者存取8/16埠多介面Cat 5雙滑軌 LCD KVM over IP切換器遠端電腦管理方案

KL1108VN / KL1116VN

ATEN推出KL1108VN / KL1116VN 8/16埠 Cat 5雙滑軌LCD KVM over IP多電腦切換器，搭載可獨立收拉的雙滑軌19吋LED背光LCD液晶螢幕、鍵盤及內建的觸控板模組。

KL1108VN / KL1116VN切換器支援IP 連線，可讓近端及遠端的操作者透過網路及網頁瀏覽器，監控及管理存取近端切換器所連接的資料中心。此外，若網路斷線，KL1108VN / KL1116VN可支援頻外存取並有外部數據機備份資料，可讓操作者無須到場，即可進行支援至BIOS層級的檢修故障。

為了讓管理人員能控管整個機房環境，KL1108VN / KL1116VN KVM over IP切換器也支援刀鋒伺服器與機箱，其包含了幾項新的強大功能，例如電源整合(Power Association)，其可連接KVM多電腦切換器連接埠與ATEN PDU電源分配器上的電源插座，讓使用者能從切換器的介面上管理伺服器的電源運作。

KL1108VN / KL1116VN KVM over IP切換器還支援新版CCVSR (電腦管理畫面側錄解決方案) 及CC2000集中管理軟體，讓IT人員在世界各地，都能全面掌控分佈於全球各地的遠端資料中心與子公司的IT設備，透過網路從遠端監控及管理所有裝置，包括刀鋒伺服器機箱、個人刀鋒及虛擬機器等。CCVSR還可安全地記錄下透過KVM over IP切換器存取電腦時的操作影像及作業，此軟體可記錄下從BIOS層級到登入的操作，從軟體應用程式執行到作業系統的任何設定 - 所有動作皆可一一地被側錄並儲存起來，無一例外。

此外，KL1108VN / KL1116VN可與ATEN KVM over IP控制台KA82系列設備搭配使用。KA82系列為獨立的硬體控制端解決方案，讓使用者能遠端存取並集中控管多台KL1108VN / KL1116VN，特別適合部署在不允許使用PC的環境中。KVM over IP控制台的0U機身設計可節省安裝空間，更具備即使24/7全天候運作，也維持低耗電的節能特性。

虛擬媒體功能可將 USB 儲存媒體 (包括隨身碟、硬碟、DVD / CD 光碟機) 以及影像檔聯結至遠端伺服器 - 管理人員可從遠端輕鬆的執行檔案傳輸、安裝應用程式與修補作業系統、以及診斷問題。

KVM over IP切換器遠端電腦管理方案其他強大的功能還包括：訊息板功能、畫面分割模式、滑鼠動態同步顯示、電腦端模組ID儲存與序列控制端安全存取。透過序列控制端安全存取功能，能支援序列性裝置的安全存取，包含網路設備、UNIX伺服器、Linux伺服器、Sun伺服器、及其他的序列性裝置，此功能讓使用者無需添購昂貴的序列轉換器即可進行安裝。

透過雙網路介面卡、頻外存取並有外部數據機備份資料，KL1108VN / KL1116VN KVM over IP 切換器可以確保持續的機房與資料中心服務，提供全天候的高可靠度。

採用ATEN的KVM over IP切換器遠端電腦管理方案，IT管理人員可從任何地方管控機房與資料中心設備 - 大幅降低差旅費用及平均維修時間 - 確保資料中心服務的持續運作。

KL1116VN 前視圖



KL1116VN 背視圖



產品特性

特殊優勢

- 嚴密的安全性 – 嚴密的安全性 - 符合 FIPS (美國聯邦資訊處理標準) 140-2 level 1 安全性認證的密碼模組檢測標準，在 FIPS 模式下可使用經 FIPS 140-2 認證的內嵌式 OpenSSL 密碼模組 (證書編號 #1747, #2398, #2473, #4282)
- 進階的 FPGA 圖形處理器 – 支援高視訊解析度達 1920 x 1200
- 極致的虛擬媒體功能 – 2 倍速的虛擬媒體傳輸速率

硬體

- ATEN 獨家設計的 LED 照明燈 – 於燈光不佳的使用環境下增加鍵盤及觸控板的可視度
- KVM 控制端與 19 吋 LED 背光 LCD 液晶螢幕整合於單一雙滑軌機體內
- 一個近端存取通道及一個遠端存取通道
- RJ-45 連接介面及 Cat 5e/6 佈線設計，可有效地節省空間
- 具備自動轉換功能的電腦端模組設計，可彈性透過各種介面組合 (PS/2、USB、Sun 及序列) 管理所有類型的伺服器
- 外接式控制端連接埠 – 可透過內建的 LCD 螢幕或是另一組外接式控制端 (螢幕、USB 鍵盤及滑鼠) 管理 LCD KVM 多電腦切換器所連接的伺服器
- 支援 PS/2, USB, Sun Legacy (13W3) 及序列 (RS-232) 連接功能
- 支援外接式 USB 滑鼠
- 體積高度略小於 1U 的雙滑軌機體，可於 1U 的機架空間內輕鬆操作
- 雙滑軌設計 – LCD 螢幕與鍵盤 / 觸控板可分別獨立抽拉
- LCD 模組可展開至 120 度，以提供更舒適的檢視角度
- 控制端鎖定功能 – 不使用控制端時可將其安全地固定在原來位置
- LCD 電源按鍵有助於節省能源，並延長螢幕的使用壽命
- 透過 RJ-45 接頭可在 1U 機架中，由單一控制端管理多達 16 台的伺服器
- 內建兩組 10/100/1000 Mbps 網路介面卡可提供區域網路備援或雙 IP 操作能力
- 支援刀鋒伺服器
- 跨平台支援 – Windows、Mac、Sun、Linux 及 VT100 為主的序列裝置
- 高視訊解析度 – 支援切換器外接的近端控制端及遠端螢幕，視訊解析度最高可達 1920 × 1200 @ 60 Hz – 24 位元色深；切換器內建的 LCD 螢幕視訊解析度最高則達 1280 × 1024 @ 75 Hz
- 透過單層串接可從單一控制端監控最多 16 台電腦，透過堆疊串接則可從單一控制端控管高達 256 台電腦 *
- 另有多款機架安裝套件 (包含簡易型機架安裝套件) 可供選

備註：可相容堆疊串接的 KVM 多電腦切換器包括：CS1308、CS1316、KH1508A、KH1516A

管理

- 提供多達 64 組使用者帳號
- 支援多達 32 位使用者同時登入
- 支援中止連線功能 – 管理者可中止正在運行的遠端連線作業
- 連接埠分享模式 – 支援多位使用者同時存取一台伺服器
- 連接 ATEN PDU 遠端電源管理裝置，以進行遠端電源控制
- 可與 ATEN CC2000 管理軟體整合使用
- 可與 ATEN CCVSR 電腦管理畫面側錄解決方案整合使用 *
- 可與 ATEN KVM over IP 控制台搭配使用 (KA8270 / KA8280 / KA8278 / KA8288)
- 支援事件日誌及 Windows 作業系統的日誌伺服器
- 近端日誌記錄
- 支援韌體更新

- 支援 IPv6
- 透過 SMTP email 及 SNMP trap 通知重大系統事件；支援 Syslog
- 客製化事件通知
- 支援數據機撥入 / 撥出 / 撥回，可在頻外模式下操作
- 電腦端模組 ID – 可儲存連接埠資訊，讓管理人員將伺服器重新連接到不同連接埠時，無須重新設定電腦端模組及 KVM 多電腦切換器

備註：電腦操作存取支援遠端側錄

簡易的使用者介面

- 可透過按鍵、OSD (螢幕選單) 及瀏覽器介面輕鬆切換電腦
- 近端控制端、Browser-based 與 AP GUI 提供統一的多國語言介面，減少使用者訓練時間並提高產能
- 跨平台支援 (Windows、Mac OS X、Linux、Sun)
- 支援多種瀏覽器：Internet Explorer、Chrome、Firefox、Safari、Opera、Netscape
- 純網頁技術的 Browser-based UI，可讓管理者不需事先安裝 Java 套裝軟體即可進行管理工作
- 透過 HTML5 WebClient Viewer，支援網頁友善的 KVM-over-IP 存取 — 使用者無需安裝 Java 或瀏覽器外掛程式即可遠端存取所有連接的伺服器和電腦
- 支援畫面分割模式 (Panel Array Mode™) – 在近端及遠端螢幕皆可於網格顯示畫面中監控所有連接埠
- 鍵盤 / 滑鼠廣播功能 – 鍵盤及滑鼠輸入訊號可立即複製到所有連接的伺服器上
- 提供虛擬遠端桌面，可讓使用者同時於遠端操作多台伺服器。
- 支援全螢幕或可調整虛擬遠端桌面的視窗尺寸
- 視訊同步化可將近端控制端螢幕的 EDID 資訊儲存於 KVM 電腦端模組 (轉換連接線)，以最佳化顯示畫面的解析度。

先進的安全機制

- 支援遠端驗證機制：RADIUS、LDAP、LDAPS 及 Microsoft Active Directory
- 支援 TLS 1.2 / 1.3 資料加密及 2048 位元 RSA 認證以確保瀏覽器登入的安全性
- 彈性化加密設計，使用者可分別為獨立的鍵盤 / 滑鼠、螢幕及虛擬媒體資料選擇 56 位元 DES、168 位元 3DES、256 位元 AES、128 位元 RC4 的任何組合，或隨機的加密方式
- 可對使用者及群組設定存取與控管伺服器的權限
- 自動化 CSR 產生功能與第三方 CA 認證
- 支援 IP / MAC 過濾功能，強化安全防護

虛擬媒體

- 虛擬媒體提供檔案應用、作業系統修補、軟體安裝及診斷測試
- 可與支援 USB 的伺服器在作業系統及 BIOS 層級搭配運作
- 支援 DVD / CD 光碟機，USB 儲存設備，電腦硬碟及 ISO 影像
- 支援智慧卡及 CAC Reader

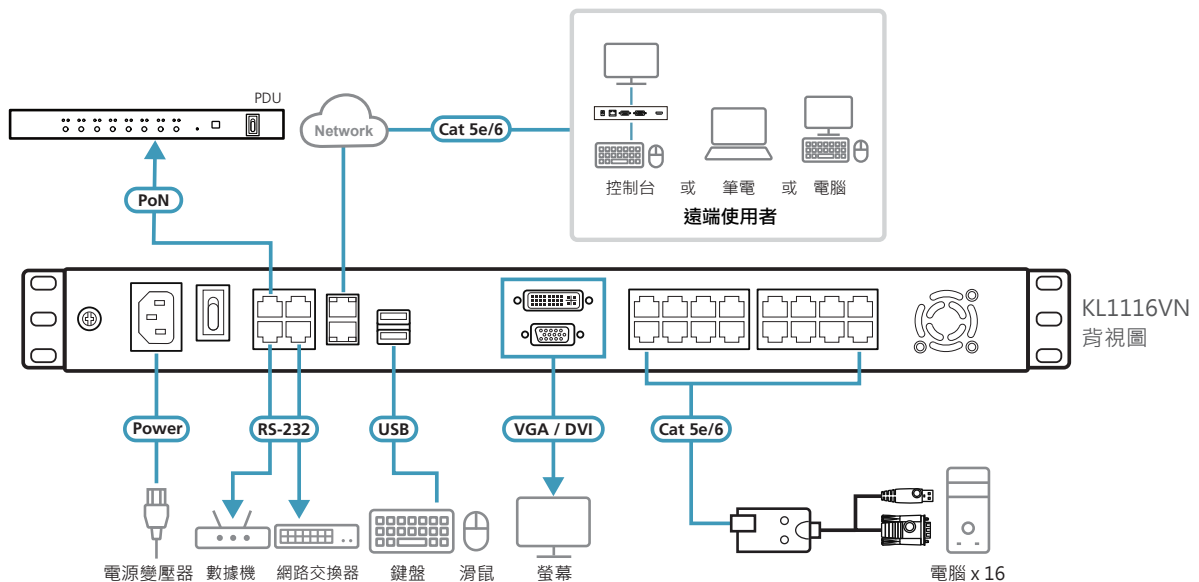
虛擬遠端桌面視窗

- 可調整視訊品質以最佳化資料傳輸速度；色深設定，門檻值及訊號干擾設定則可讓使用者壓縮資料流量大小以達到較低頻寬下的最佳傳輸量
- 支援全螢幕顯示或可調式視窗顯示
- 遠端使用者間可透過訊息板功能相互溝通
- 滑鼠動態同步顯示功能 (Mouse DynaSync™) – 自動同步化近端及遠端的滑鼠移動動作
- 支援 Exit Macro
- 螢幕鍵盤支援多國語言
- 支援 BIOS 層級存取功能以進行檢修故障

效益

提高空間使用效率	KL1108VN / KL1116VN 提供了一個節省機房空間的簡單方法，整合可收合的 LCD 螢幕、鍵盤及觸控板於 1U 的雙滑軌機體，可輕鬆安裝及順暢使用。
監控方便	雙滑軌設計可將 LCD 模組與鍵盤 / 觸控板模組分離，以獨立抽拉，當不需使用鍵盤 / 觸控板模組時，可以將其推回機體，同時展開 LCD 螢幕以方便地監控伺服器的操作狀況，且 LCD 模組的展開角度可彈性調整，以提供最佳的檢視角度。
強化的控制端應用	額外的控制端連接埠可讓管理者使用標準的鍵盤 / 螢幕 / 滑鼠作為控制端，如果有需要，亦可以連接一組 KVM 訊號延長器以提供更強大的管控選擇。
佈線簡單	KL1108VN / KL1116VN 支援 RJ-45 介面，並使用 Cat 5e/6 線材，切換器和電腦之間的連接長度可達 50 公尺，透過 PS/2、USB 及序列 KVM 轉換連接線連接伺服器，減少繁雜佈線，並簡化線材管理。
操作簡易	<ul style="list-style-type: none"> • 可透過前板按鍵、快速鍵及多國語言螢幕選單 (OSD) 切換電腦 • 支援多國語言鍵盤，包括英文 (美式)、英文 (英式)、法文、德文、德文 (Swiss)、希臘文、匈牙利文、義大利文、日文、韓文、俄文、西班牙文、瑞典文、及繁體中文。
嚴密的安全性	符合 FIPS (美國聯邦資訊處理標準) 140-2 level 1 安全性認證的密碼模組檢測標準，在 FIPS 模式下可使用經 FIPS 140-2 認證的內嵌式 OpenSSL 密碼模組，提供使用者更高等級的安全防護。
極致的虛擬媒體速度	極致的虛擬媒體功能支援 2 倍速的虛擬媒體傳輸速率，使用者可連接 DVD / CD 光碟機、USB 儲存裝置、硬碟及 ISO 影像至遠端伺服器，此功能提供遠端檔案傳輸，應用程式與作業系統修補、及診斷測試。
搭載進階的 FPGA 圖形處理器	提供即時與鮮明的視訊顯示，於切換器的近端外接控制端和遠端顯示器，支援視訊解析度最高可達 1920 x 1200。
畫面分割模式 (Panel Array Mode™)	此功能可讓近端控制端及遠端登入的使用者同時監控架構中所有伺服器。
支援刀鋒伺服器	支援刀鋒伺服器與 KVM 多電腦切換器連接埠整合，其可將刀鋒伺服器主機與各刀鋒整合成樹狀檢視選單以輕鬆管控。
雙 IP	雙 IP 操作提供完善的備援與高可靠度。如果其中一個 IP 中斷時，另一個 IP 即會自動接替，確保系統正常運作。

<p>可設定網路頻寬</p>	<p>網路頻寬設定可讓管理者有效調整資料流（頻寬）的大小以符合網路流量狀況。可調整視訊品質，以針對可用的網路頻寬達到最佳化的資料傳輸量。透過高速的區域網路存取，可調整網路設定以送出大量的視訊資訊，達到更高品質的視訊顯示。而在頻寬有限的情況下，則可調整網路設定以有效降低網路延遲。</p>
<p>滑鼠動態同步顯示 (Mouse DynaSync™)</p>	<p>自動同步化近端及遠端的滑鼠移動動作，可完美地對準滑鼠游標，不需設定伺服器的滑鼠加速度。</p>
<p>訊息板功能</p>	<p>為了減輕多重登入所引發的存取衝突問題，訊息板功能就像是網路聊天程式，登入用戶可即時與對方溝通。</p>
<p>電腦端模組 ID 儲存</p>	<p>此功能儲存連接埠資訊，例如 KVM 電腦端模組的 ID 編號、作業系統、鍵盤語言、轉換連接線名稱、操作模式等等。此意味著當管理者將伺服器從某一連接埠移至其它連接埠時，無須變更電腦端模組或切換器的設定，不需重新設定參數便可以熱插拔連接埠的連線。</p>



選購配件

機架安裝套件

ATEN LCD KVM 多電腦切換器提供多種機架安裝套件供您選購，以滿足不同的安裝環境需求，包括了可簡化機架安裝程序的一人上架簡易型機架安裝套件。

一般的機架安裝程序通常需要至少兩個人才能將 KVM 切換器安裝到機架上，但使用一人上架的簡易型安裝套件，僅要一個人便可將一台 LCD KVM 多電腦切換器安裝到機架上，只要幾分鐘，你的 LCD KVM 多電腦切換器便可從盒子裡安裝到機架上了。

為提供便利及彈性，您可選擇標準型，或另外三款選配型的機架安裝套件：

標準機架安裝套件	上機架深度 (公分)	單人簡易機架安裝套件	上機架深度 (公分)
短 (標準型)	42 – 77	2K-0005 (短 / 選購)	57 – 70
2X-010G (長 / 選購)	68 – 105	2K-0006 (長 / 選購)	68 – 105

KVM 轉換連接線材 (電腦端模組)

KL1108VN / KL1116VN 必須搭配如下 KVM 轉換連接線材 (電腦端模組) 使用：

類別:	PS/2 電腦端模組	USB 電腦端模組	Sun Legacy 電腦端模組	序列 電腦端模組	USB 虛擬媒體電腦端模組	支援音訊功能的 USB 虛擬媒體電腦端模組	智慧型讀卡機的 USB 虛擬媒體電腦端模組	DVI USB 虛擬媒體 電腦端模組支援智 慧型讀卡機功能	HDMI USB 虛擬媒體 電腦端模組支援智 慧型讀卡機功能	DisplayPort 虛擬媒體 電腦端模組支援智 慧型讀卡機功能	
類別:	PS/2	支援所有 USB 系統	序列	序列	連接至具備 USB 2.0 連接埠的系統	連接至具備 USB 2.0 連接埠 + 音訊的系統	連接至具備 USB 2.0 連接埠 + 支援 Smart Card Reader 的系統	USB	USB	USB	
介面:	6-pin Mini-DIN 公頭	USB Type A 公頭	13W3 公頭	RS-232 DB-9 母頭	USB Type A 公頭	USB Type A 公頭	USB Type A 公頭	USB Type A 公頭	USB Type A 公頭	USB Type A 公頭	
	6-pin Mini-DIN 公頭	HDB-15 公頭	DIN 8 pin 公頭	HDB-15 公頭	HDB-15 公頭	HDB-15 公頭	2個音訊插頭	HDB-15 公頭	DVI-D 公頭 (Single Link)	HDMI 公頭	DisplayPort 公頭

產品規格

	KL1108VN	KL1116VN
控制端連線		
近端		1
遠端		1
電腦連接數		
直接連接數	8	16
最大	128 (串接)	256 (串接)
連接埠選擇		OSD 螢幕選單, 熱鍵, 按鈕
連接介面		
控制端連接埠		2 x USB Type-A 母頭 (白) 1 x DVI-D 母頭 (白) 1 x HDB-15 母頭 (藍)
外接滑鼠連接埠		1 x USB Type-A 母頭
KVM 連接埠	8 x RJ-45 母頭	16 x RJ-45 母頭
序列		2 x RJ-45 母頭
PON		1 x RJ-45 母頭
數據機		1 x RJ-45 母頭
LAN 埠		2 x RJ-45 母頭
電源		1 x IEC 60320 / C14
開關		
連接埠選擇	8 x 按鈕	16 x 按鈕
重置		1 x 內嵌式按鍵
電源		1 x 翹板開關
LCD 電源		1 x 按鈕
LCD 調整		4 x 按鈕
LED 指示燈		
線上	8 (綠)	16 (綠)
已選擇	8 (橘)	16 (橘)
10/100/1000 Mbps		2 (橘 / 橘 & 綠 / 綠)
電源		1 (藍)
LCD 電源		1 (橘)
鎖定		1 x Num Lock (綠) 1 x Caps Lock (綠) 1 x Scroll Lock (綠)
視訊		
遠端		1920 x 1200 @ 60Hz
面板規格		
螢幕尺寸		19"
解析度		1280 x 1024 @75 Hz
像素間距		0.294 mm x 0.294 mm
回應時間		5 ms
觀看角度		170° (水平), 160° (垂直)
對比率		1000 : 1
支援色彩		16.7M
亮度		250 cd/m ²
模擬功能		
鍵盤 / 滑鼠		PS/2; USB
掃描間隔		1 - 255 秒
最大輸入額定值		100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz; 1A
耗電量	AC110V:29W AC220V:29.4W	AC110V:32.1W AC220V:32.4W
作業環境		
操作溫度		0 - 40 °C
儲存溫度		-20 - 60°C
溼度		0 - 80% RH, 無凝結
機體屬性		
外殼材質		金屬
重量	15.22 公斤	15.28 公斤
尺寸 (長 x 寬 x 高)		48.00 x 70.12 x 4.40 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: 04/2024 V4.0

© Copyright 2024 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.

