

1位本地 / 遠端使用者分享存取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

KL1508Ai (KL1508AiM: 17" LCD; KL1508AiN: 19" LCD)

KL1516Ai (KL1516AiM: 17" LCD; KL1516AiN: 19" LCD)

KL1508Ai / KL1516Ai 雙滑軌 LCD KVM 多電腦切換器，為一組控制裝置，其允許從一組控制端 (鍵盤、螢幕、滑鼠) 安全控管高達 8 / 16 台電腦；其整合了 LED 背光之 LCD 螢幕、鍵盤、及觸控板於抽拉式的機體內，並可安裝於機架上。

LCD 螢幕及鍵盤 / 觸控板模組可以獨立抽拉，為了提高您機房內空間使用的效率，當鍵盤 / 觸控板模組不需要使用時，可以將其推回收好，並展開輕薄的 LCD 螢幕 – 靠在機架上，以方便監控電腦的運作狀態。

KL1508Ai / KL1516Ai 支援 IP 連線，可讓近端及遠端的操作者監控及存取其所連接的電腦，由於 KL1508Ai / KL1516Ai 使用 TCP / IP 通訊協定，因此使用者可以透過連網的電腦 – 無論該電腦在大樓任何地方、在街道上，甚或在地球另一端，存取 KL1508Ai / KL1516Ai。

體積小、高密度的 RJ-45 連接頭及 Cat 5e / 6 連接設計，提供簡便、有效率的佈線方式，透過 KVM 轉換連接線連結電腦，可讓 PC、Mac、Sun 電腦與序列裝置於同個架構下混合使用。

為了提高使用的便利性，背板上提供一組鍵盤、滑鼠及螢幕的連接埠，可讓您從近端控制端管理切換器；另外，鍵盤模組上額外的 USB 滑鼠連接埠，可讓您使用外接式滑鼠以取代觸控板。

此外，其所提供的進階功能包含可同時顯示高達 8 / 16 組電腦影像輸出的分割畫面模式，及可讓身處各地的登入使用者便利、快速溝通的訊息板，KL1508Ai / KL1516Ai 是機房管理最佳的解決方案。

KL1516Ai 前視圖



KL1516Ai 背視圖



產品特性

硬體

- 獨家的 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
- 整合 KVM 控制端與 17 / 19 吋 LED 背光之 LCD 液晶螢幕於單一雙滑軌機體內
- 單一控制端可管理多達 8 (KL1508Ai) / 16 (KL1516Ai) 台的伺服器
- 支援菊鍊串接額外 15 台切換器，以從單一控制端控管高達 256 台電腦¹
- 1 個獨立的通道，可供 KVM Over IP 遠端存取
- 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 – 可透過另一組外接式控制端 (螢幕、USB 或 PS/2 鍵盤、以及 USB 或 PS/2 滑鼠) 管理 LCD KVM 多電腦切換器所連接的伺服器
- 跨平台支援 – PC、Mac、Sun 及序列裝置
- 支援外接式 USB 滑鼠
- 雙滑軌機體，體積高度小於 1U，可於 1U 的機架空間內輕鬆操作
- 雙滑軌設計 – LCD 螢幕與鍵盤 / 滑鼠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 – 在不使用控制端時可將其安全固定在原來位置
- LCD 電源按鍵有助於節省能源，並延長螢幕的使用壽命
- 超卓的影像品質 – 30 公尺的傳輸距離內，支援視訊輸入解析度達 1920 x 1200 @ 60Hz²; 40 公尺的傳輸距離內，支援達 1600 x 1200 @ 60Hz ; 50 公尺的傳輸距離內，支援達 1280 x 1024 @ 75Hz
- 另有多款機架安裝套件 (包含簡易型機架安裝套件) 可供選購

備註：

1. 相容的 KVM 多電腦切換器：KH1508A / KH1516A, ACS1208A, CS1708A / CS1716A
2. 需搭配 KA71xx 或 KA75xx 系列 KVM 電腦端模組；請檢視產品貼紙以確保該機種為 FHD 版本。

管理功能

- 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連線作業
- 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
- 連接埠分享模式支援多位使用者共同存取一台伺服器
- 連接 Power Over the NET™ 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
- 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

簡易使用者介面

- 可透過按鍵、熱鍵模式、OSD(螢幕選單) 及瀏覽器介面輕鬆切換電腦
- 近端控制端、browser-based 及 AP GUIs 提供統一的多國語言介面，減少使用者訓練時間及提高產能
- 支援多平台的用戶端系統 (Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
- 支援多種瀏覽器：Internet Explorer、Chrome、Firefox、Safari、Opera、Edge
- 以網頁技術所發展的瀏覽介面，管理者不需先安裝 Java 套裝軟體即可執行管理工作
- 支援分割畫面模式 (Panel Array Mode™)
- 鍵盤廣播功能* – 鍵盤輸入訊號可複製到所有連接的伺服器上

備註：僅於近端控制端操作下

先進的安全機制

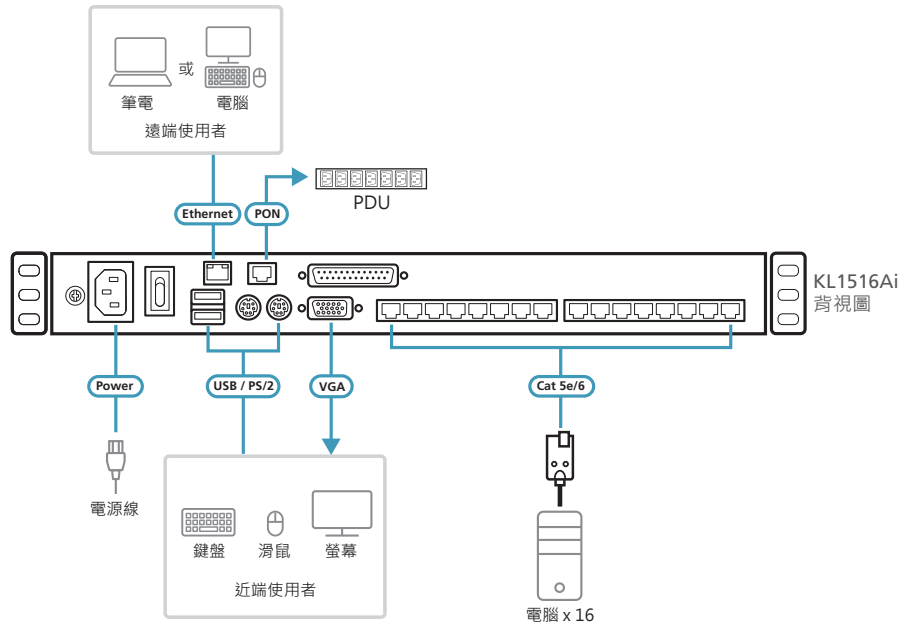
- 支援遠端驗證機制：RADIUS, LDAP, LDAPS 及 MS Active Directory
- 支援瀏覽器 HTTPS 安全連線以確保瀏覽器登入的安全性
- 進階 KVM 資料處理可避免網路封包以明碼方式呈現，以提升資料安全防護層次
- 支援 IP / MAC 過濾功能，強化安全防護
- 可對使用者及群組設定存取與控管伺服器的權限

虛擬遠端桌面視窗

- 可調整視訊品質及視訊公差 (tolerance) 以最佳化資料傳輸速度；單色色深設定，門檻值及訊號干擾設定，可讓使用者在低頻寬的情況下壓縮資料流量大小以達到最佳的傳輸量
- 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™) – 自動同步化遠端及近端的滑鼠游標
- 支援多國語言螢幕鍵盤
- BIOS 層級存取
- 支援多國鍵盤語言：英文 (US); 英文 (UK); 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

效益

提高空間使用效率	KL1508Ai / KL1516Ai 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，並獨立地抽拉，當不需使用鍵盤 / 觸控板模組時，可以將其推回，並展開 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	KL1508Ai / KL1516Ai 支援 RJ-45 介面，並使用 Cat 5e / 6 線材，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。
配備 ID 功能的轉換連接線	KL1508Ai / KL1516Ai 可自動辨識新款 KA7000 系列 KVM 電腦端模組的 ID 編號，此代表在使用新款 KVM 電腦端模組時，當您將連線接線從某一連接埠移到其他連接埠時，無須變更電腦端模組的設定，讓您不需重新設定參數便可以熱插拔連接埠的連線。
分割畫面模式 (Panel Array Mode™)	分割畫面模式 (Panel Array Mode™) 可讓您同時監控架構中所有伺服器的影像輸出，操作者可以監控高達 8 / 16 台伺服器的畫面，以即時監看伺服器。
滑鼠動態同步顯示功能	自動同步化近端及遠端的滑鼠游標，可完美地對準滑鼠游標，不需設定伺服器的滑鼠加速度。
訊息板功能	為解決多使用者同時登入時所產生的存取衝突，如同網路聊天程式的訊息板功能，可讓登入的使用者快速地彼此溝通。
操作簡易	<ul style="list-style-type: none"> • 可透過前板按鍵、熱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 (US); 英文 (UK); 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。



選購

機架安裝套件

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。

一般正常的機架安裝程序通常需要兩個人才能將 KVM 切換器安裝到機架上，一人上架的簡易型安裝套件可讓一個人便可將一台 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，或另外的三款選購性機架安裝套件：



電腦端模組

KL1508Ai / KL1516Ai 必須搭配如下電腦端模組使用：

類別: PS/2	USB	PS/2	USB	Sun Legacy	Serial	USB	USB	USB
介面: 6-pin Mini-DIN 公頭	USB Type-A 公頭	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
6-pin Mini-DIN 公頭	HDB-15 公頭	6-pin Mini-DIN 公頭	HDB-15 公頭	DIN 8 pin 公頭		USB Type-A 公頭	USB Type-A 公頭	USB Type-A 公頭
HDB-15 公頭		HDB-15 公頭				DVI-D 公頭 (Single Link)	HDMI 公頭	DisplayPort 公頭

產品規格

	KL1508AiM	KL1508AiN	KL1516AiM	KL1516AiN
控制端連線				
近端	1 (與遠端連線共用通道)			
遠端	1			
電腦連接數				
直接連接數	8		16	
最大	128 (菊鍵串接)		256 (菊鍵串接)	
連接埠選擇				
OSD 螢幕選單、熱鍵、按鍵				
連接介面				
控制端連接埠	2 x USB Type-A 母頭 (白色); 1 x 6-pin Mini-DIN 母頭 (紫色); 1 x 6-pin Mini-DIN 母頭 (綠色); 1 x HDB-15 母頭 (藍色)			
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	
菊鍵連接埠	1 x DB-25 公頭			
PON	1 x RJ-45 母頭			
韌體更新	1 x RJ-11 母頭			
網路連接埠	1 x RJ-45 母頭			
電源	1 x IEC 60320/C14			
開關				
連接埠選擇	8 x 按鍵		16 x 按鍵	
工作站選擇	2 x 按鍵			
重置	1 x 半嵌式按鍵			
韌體更新	1 x 滑動式開關			
電源	1 x 翹板開關			
LCD 電源	1 x 按鍵			
LCD 調整	4 x 按鍵			
LED 指示燈				
線上	8 (綠色)		16 (綠色)	
已選擇	8 (橘色)		16 (橘色)	
工作站選擇	2 x 7 段式 (橘色)			
連線	1 (綠色)			
10 / 100 / 1000 Mbps	non-FHD:10 / 100 Mbps (橘色 / 綠色); FHD:100 / 1000 Mbps (橘色 / 綠色)			
電源	1 (藍色)			
LCD 電源	1 (橘色)			
鎖定	1 x Num Lock (綠色); 1 x Caps Lock (綠色); 1 x Scroll Lock (綠色)			
視訊				
近端	1600 x 1200 @ 60Hz(non-FHD 版本); 1920 x 1200 @ 60Hz(FHD 版本)			
遠端	1600 x 1200 @ 60Hz(non-FHD 版本); 1920 x 1200 @ 60Hz(FHD 版本)			
面板規格				
螢幕尺寸	17" TFT-LCD	19" TFT-LCD	17" TFT-LCD	19" TFT-LCD
解析度	1280 x 1024 @ 75Hz			
像素間距	0.264 釐米 x 0.264 釐米	0.294 釐米 x 0.294 釐米	0.264 釐米 x 0.264 釐米	0.294 釐米 x 0.294 釐米
回應時間	5 ms			
觀看角度	170° (H), 160° (V)			
支援色彩	16.7M 色			
對比率	1000:1			
亮度	250 cd/m ²			
模擬功能				
鍵盤 / 滑鼠	PS/2; USB			
掃描間隔	1 - 255 秒			
輸入額定值				
100 - 240V AC, 50 - 60Hz, 1A				
耗電量	AC110V:21.1W	AC110V:24.3W	AC110V:21.2W	AC110V:24.4W
	AC220V:22.2W	AC220V:24.5W	AC220V:23.1W	AC220V:25.4W
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	15.23 公斤	15.39 公斤	15.24 公斤	15.40 公斤
尺寸 (長 x 寬 x 高)	48.00 x 70.12 x 4.40 公分			

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)

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: 03/2025 V14.0

© Copyright 2025 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.

