

# 1位本地 / 遠端使用者分享存取單埠4K HDMI / DisplayPort KVM over IP遠端電腦管理方案

## CN9850 / CN9950

CN9850 / CN9950 KVM over IP遠端電腦管理方案可讓使用者從遠端存取電腦或工作站的視訊、音訊及虛擬媒體訊號，且近端及遠端控制端上支援HDMI / DisplayPort解析度最高可達4K DCI ( 4096 x 2160 ) @ 30 Hz。CN9850 / CN9950配備先進的FPGA圖形處理器，可提供更好的影像和視訊品質，以增強使用者體驗，且CN9850 / CN9950符合 RS-232 規範進行序列控制。

為了便於使用者操作，CN9850 / CN9950於機身正面配備了一組mini USB連接埠，做為筆電USB控制端 ( LUC ) 連接埠，允許使用者可透過筆電存取切換器所連接的電腦/伺服器，從而輕鬆進行日常維護，無需額外的螢幕、鍵盤和滑鼠。

為確保穩定的連線，CN9850 / CN9950提供了雙乙太網路連接埠和雙電源功能，確保機房內的操作平穩與高效。當設備離線 ( 例如電源故障 ) 時，CN9850 / CN9950的電源狀態檢測功能會自動發出事件通知，以監視設備狀態。此外，CN9850 / CN9950具備5-pin繼電器 / DI ( 數位輸入 ) 接線端子，允許使用者遠端重整伺服器，並可接收連接的警報裝置，以發送緊急事件通知。

為了便於遠端管理，CN9850 / CN9950 WebClient Viewer提供網頁架構 (web-based) 的圖形化使用者介面 ( GUI ) 支援遠端桌面存取，無需額外安裝軟體應用程式。此外，統一的多國語言介面可減少使用者上手的時間並提高生產率。

CN9850 / CN9950是數據中心、伺服器機房和控制室的絕佳選擇，適用於對高品質影像和多工處理有要求的產業的遠端存取管理，例如擁有多個辦公地點的全球性組織和企業，這個遠端電腦管理方案可作為連接本地與遠距工作地點的橋樑。



CN9850



CN9950



CN9850 前視圖



CN9850 背視圖



CN9950 前視圖



CN9950 背視圖



## 產品特性

### 硬體

- 支援 HDMI / DisplayPort 解析度最高可達 4K DCI ( 4096 x 2160 ) @ 30 Hz\*
- 機身正面提供一組 mini USB 連接埠可做為筆電 USB 控制端 (LUC) 連接埠
- 精簡輕巧的設計以節省使用空間
- 具備 5-pin 繼電器 / DI ( 數位輸入 ) 控制終端來進行環境監控，並且當系統故障時可隨時由遠端重啟該系統
- FPGA 圖形處理器提供更好的影像品質
- 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
- 雙電源可確保穩定的連線
- 讓傳統 KVM 多電腦切換器具備 over-IP 遠端管理能力
- 可透過內建的序列檢視器或第三方 Telnet 及 SSH 連線軟體 (例如 PuTTY) 存取 CN9850 / CN9950

備註：CN9850 / CN9950 的 HDMI / DisplayPort 不支援音訊，音訊僅能透過 3.5mm 連接埠傳輸

### 管理

- 符合 RS-232 規範進行序列控制
- 提供多達 64 組使用者帳號 – 支援多達 32 位使用者同時分享控制
- 控制端存取權管理
- 終止連線功能 – 管理人員可終止正在進行的作業
- 支援事件日誌及 Windows 作業系統的 Log Server
- 事件日誌 – CN9850 / CN9950 可將所有執行的活動記錄下來並儲存成可搜尋的資料庫
- 透過 E-mail 及 SNMP trap 即時通知重要系統事件，並支援 Syslog
- 支援遠端韌體更新
- 支援頻外管理 – 可透過序列連接埠使用撥接連線存取 CN9850 / CN9950
- 近端/遠端分享模式可共享或獨占控制端存取權限
- 連接埠分享模式支援多位使用者同時存取一台伺服器
- DDNS (Dynamic Domain Name System；動態域名系統) – 可將 DHCP 伺服器所指派的動態 IP 位址，指向至主機名稱
- 支援匯出 / 匯入使用者帳號與配置設定
- 支援以權限控制瀏覽器操作
- 支援 IPv6
- 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

### 簡易使用者介面

- Browser-based 和 AP GUI 提供統一的多國語言介面，可減少使用者訓練時間並提高產能
- 支援不同平台的用戶端系統 (Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
- 支援多種瀏覽器 (IE, Firefox, Safari, Opera, Chrome)
- 以網頁技術所發展的瀏覽器介面，可讓管理者不需事先安裝 Java 套裝軟體即可執行管理工作
- 支援全螢幕或可調整虛擬遠端桌面的視窗尺寸
- 獨特的控制面板設計 (Magic Panel) 可自訂功能圖示，快速開啟

### 先進的安全機制

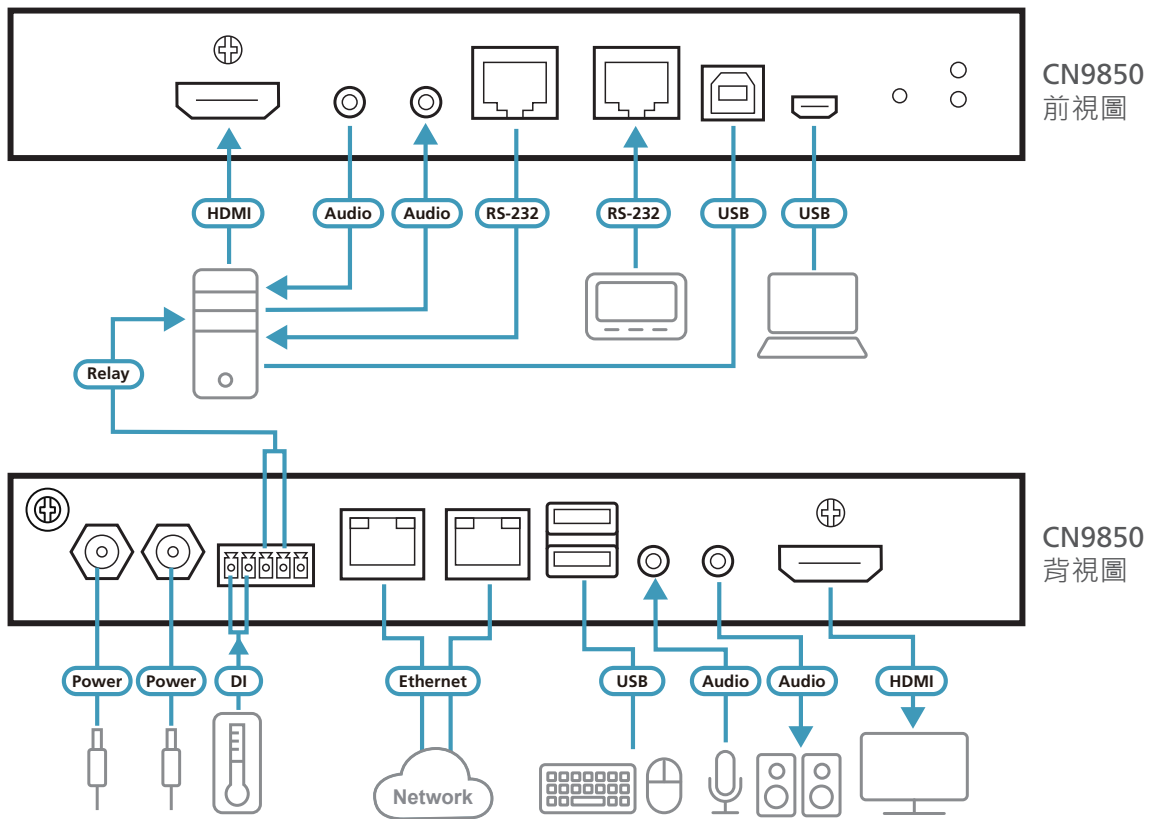
- 支援智慧卡及 CAC Reader
- 支援外部驗證機制：RADIUS、LDAP、LDAPS 及 MS Active Directory
- 支援 TLS 1.2 資料加密及 2048 位元 RSA 認證以確保瀏覽器登入的安全性
- 彈性化加密設計，使用者可分別為鍵盤、滑鼠、螢幕及虛擬媒體資料選擇任何加密演算法組合 ( 例如：256 位元 AES ) 或系統隨機產生的加密組合
- 支援 IP / MAC 過濾功能，強化安全保護
- 支援密碼保護機制
- 支援私鑰認證 (Private CA)

### 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
- 可使用於支援USB的伺服器作業系統及BIOS層級
- 支援USB 1.1及USB 2.0 DVD / CD光碟機、USB儲存裝置、電腦硬碟、資料夾及ISO影像

### 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
- 遠端用戶之間可透過訊息板功能溝通
- 支援多國語言螢幕鍵盤
- 滑鼠動態同步顯示功能 (Mouse DynaSync™) – 可自動同步近端與遠端滑鼠移動位置
- 支援Exit Macros
- BIOS層級管控



## 效益

### 絕佳的影像品質



### 支援HDMI / DisplayPort解析度4K DCI @ 30Hz

CN9850 / CN9950可讓使用者從遠端存取電腦或工作站的數位視訊、音訊及虛擬媒體訊號，且近端及遠端控制端上支援HDMI / DisplayPort解析度最高可達4K DCI ( 4096 x 2160 ) @ 30 Hz。CN9850 / CN9950配備先進的FPGA圖形處理器，可提供更好的影像和視訊品質，以增強使用者體驗。

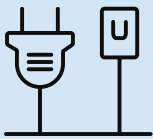
### 安全防護



### 無論身處何處，遠端存取都能獲得安全保護

CN995支援從不同位置進行與所連接PC / 伺服器的BIOS層級存取，無需任何額外的軟體安裝或配置。

### 雙乙太網路連接埠和雙電源備援



### 雙乙太網路和雙電源備援

CN9850 / CN9950配備了雙乙太網路連接埠和雙電源功能，能夠維持不間斷的連線使用來增強系統可靠性。電源連接器以螺絲鎖固定，確保電源穩定，並可透過LED指示燈來輕鬆識別電源狀態。

### 虛擬媒體



### 虛擬媒體對即時支援系統更新

CN9850 / CN9950提供授權的虛擬媒體支援，可透過網絡來執行文件應用程式和軟體安裝，這對於診斷和排除網絡和BIOS問題，以及執行軟體更新和補丁程序，使系統保持最新狀態特別有用。

### DI 和繼電器連接



### DI 和繼電器連接的應變方式

CN9850 / CN9950配備5-ping繼電器 / DI ( 數位輸入 ) 接線端子，用於DI (數位輸入) 連接以發出系統警報 ( 來自溫度計，濕度 / 門傳感器 )，以及用於開機功能的繼電器端子，可遠端重啟一個當機的PC / 伺服器，確保關鍵應用程式維持連續的系統可用性。

## 產品規格

	CN9850	CN9950
<b>連接介面</b>		
控制端連接埠	2 x USB Type-A 母頭 (白) 1 x HDMI 母頭 (黑) 1 x Mini Stereo Jack 母頭 (綠) 1 x Mini Stereo Jack 母頭 (粉紅)	2 x USB Type-A 母頭 (白) 1 x DisplayPort 母頭 (黑) 1 x Mini Stereo Jack 母頭 (綠) 1 x Mini Stereo Jack 母頭 (粉紅)
KVM (電腦)連接埠	1 x USB Type-B 母頭 (白) 1 x HDMI 母頭 (黑) 1 x Mini Stereo Jack 母頭 (綠) 1 x Mini Stereo Jack 母頭 (粉紅)	1 x USB Type-B 母頭 (白) 1 x DisplayPort 母頭 (黑) 1 x Mini Stereo Jack 母頭 (綠) 1 x Mini Stereo Jack 母頭 (粉紅)
網路連接埠	2 x RJ-45 母頭	
電源	2 x DC Jack	
序列連接埠	2 x RJ-45 母頭	
控制連接埠	1x PS/2 母頭	
筆電 USB 控制台 (LUC) 連接埠	1 x USB Mini-B 母頭	
<b>開關</b>		
重置	1 x內嵌式按鍵(黑)	
<b>模擬功能</b>		
鍵盤 / 滑鼠	USB	
<b>LED指示燈</b>		
電源	2 (綠)	
視訊	近端控制端- 4096 x 2160 @ 30 Hz 遠端- 4096 x 2160	
耗電量	DC5V:10.07W	DC5V:9.76W
<b>作業環境</b>		
操作溫度	0 – 50 °C (CN9850 / CN9950) 0 – 40 °C (電源變壓器)	
儲存溫度	-20 – 60 °C	
濕度	0 – 80% RH, 無凝結	
<b>機體屬性</b>		
外殼材質	金屬	
重量	0.84 公斤	0.85 公斤
尺寸 (長 x 寬 x 高)	20.00 x 15.05 x 2.84 公分	20.00 x 14.93 x 2.85 公分

