

矩陣電視牆中控系統

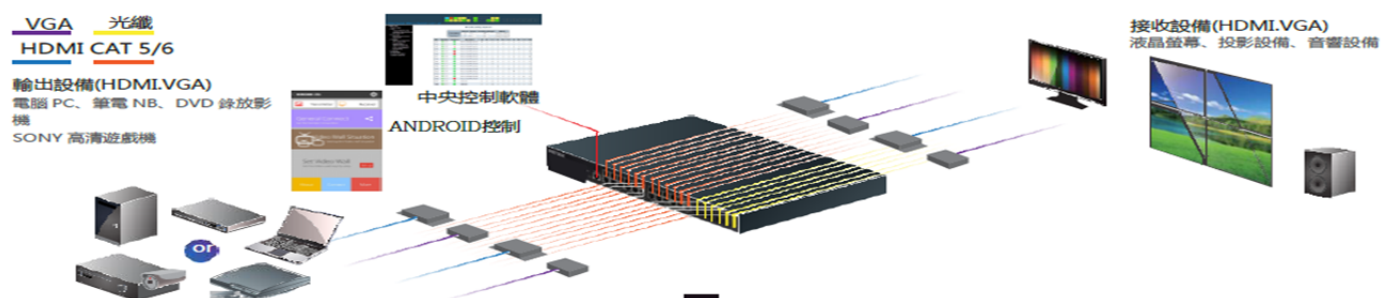


➤ 產品介紹

- ◆ 運用網路影音訊號交換機將設備集中管理，達到影音訊號延長、電視牆應用、情境模式、矩陣播放、水平畫面延伸等功能。
- ◆ 可播放 4K、2K、1080P、1080I、720P 等解析度 高畫質影像採用數位式 IP 封包傳輸，每段距離可達 120 公尺，並支援串接光纖網路集線器 SWITCH 以延長距離。
- ◆ 透過集中控管系統可於管理版面中，自動辨識所連接之受信端、傳輸端、串接埠及控管電腦，並以四種顏色進行區分，至少同時可管理網路影音播放傳輸端及受信端 300 台以上。
- ◆ 可整合管理傳送端、接收端支援一對一、一對多、多對多及電視牆的使用架構，能夠集聯多個交換機組建局域網，建構 1080P 動態畫面來源至 500 個螢幕顯示輸出。
- ◆ 具多群組顯示功能：使用者可選擇多個接收端做畫面同步播放，並設定為一個群組；另可利用多群組顯示功能勾選擇多個群組，播放出多個不同類型的畫面訊號。
- ◆ 由網路影音訊號交換機集中控管系統，可輕鬆管理多媒體矩陣分配提供二次開發控制碼，支援 RS-232 或 TELNET 協定控制，方便使用者自行設定軟硬體控制設備。
- ◆ 可由內建 WEB、TELNET 及 RS-232 任一方式，查詢系統連接訊息查詢，包括每個傳送(T)端及接收(R)端網路連接狀態，是否有畫面輸出，播放的解析度及頻率，連接螢幕的 EDID 資訊，RS232 模式，HDCP 版本資訊，連續工作時間，每個接收端所連接傳送端的 IP 或名稱。
- ◆ 可針對傳送端(T)及接收端(R) 的 RS232 功能提供多種工作模式支援不同場景的應用 1. 直連選擇(模式一) 2. 直連廣播(模式二) 3. TCP 連接(模式三)
- ◆ 交換器內建紅外線遙控接收器功能，利用所附紅外線遙控器遙控設備快速切換情境模式功能選單，可以不用開啟中控管理系統軟體，以防止電腦控制軟體不穩當機還能讓系統繼續正常使用。
- ◆ 可直接由中控系統網路軟體控制 TX or RX 端所連接 RS-232 設備動作(如：電視機、藍光 DVD 光碟機、投影機、數位機上盒、多媒體資訊播放器)。
- ◆ WEB 畫面管理界面，可掃描新增、刪除、啟用及停用傳送端及接收端設備，編輯傳送端及接收端名稱及說明，群組管理，矩陣及電視牆情境設定及調用，可即時查看設備 IP、MAC、版本及連接狀態訊息等功能。
- ◆ 透過軟體開啟傳送端(T)及接收端(R)頁面，可即時預覽各傳送(T)端與接收(R)端畫面之圖片，同步確認畫面是否正常輸出，同時能以圖片方式傳送給第三方程式運用。
- ◆ 具有自動掃描找尋功能：集中控管系統可自動辨識所連接的設備是接收端、傳送端、UpLink Port，無需另外做手動設定，讓管理者能快速整合系統。
- ◆ 可任意寫入設備名稱內容，方便管理者編輯傳送端及接收端的設備註解命名。
- ◆ 支援 WEB 介面切換各設備影音畫面，提供多種應用模式：一對一畫面、一對多分配播放、多式播放。
- ◆ 支援 WEB 控制受信端將畫面關閉不輸出螢幕訊號，且螢幕支援無訊號休眠，方可達成遠端控制關螢幕的功能。
- ◆ Web 頁面具有自動更新功能，可即時得知各設備目前使用狀態。
- ◆ 矩陣切換功能，支援篩選功能可定義要顯示的傳輸端受信端數量，方便管理矩陣切換功能，支援 60 組記憶組態模式，使用者可透過已設定模式，快速切換輸出畫面及中斷畫面將畫面關閉不輸出螢幕訊號，且螢幕支援無訊號休眠，方可達成遠端控制關螢幕的功能。
- ◆ 可針對單一或群組 R 端，可以將 R 端解析度及工作時間顯示於畫面。
- ◆ 多傳送(T)端與多接收(R)端時可以透由中控系統控制達到 HDMI 影音分離功能(例 R 端播放 T1 畫面&T2 聲音)。
- ◆ 支援受信端 15 組群組設定，可指定該群組一次性切換同一畫面，更便利的管理受信端。
- ◆ 提供 ANDROID APK 軟體操控專用介面，配合無線 ROUTER 利用智慧型手機、平板電腦進行圖控操作。
- ◆ 支援拼接電視牆功能，可配置 16 x 16 電視牆，並可設定邊水平垂直位移縮放，補償螢幕邊框。
- ◆ 可支援 3840x2160(4kx2k)高畫質解析度輸入及輸出達成 1x1、2x1、3x1...nxm 拼接電視牆架構。
- ◆ 支援設定各螢幕畫面顯示區塊，達成不同尺寸螢幕拼接成一大畫面。
- ◆ 拼接電視牆可設置達 15 組記憶組態模式，方便使用者迅速切換已記憶好的拼接電視牆模式。

- ◆ 具 15 組電視牆切換情境，可快速切換電視牆模式，搭配觸控面板顯示操作，使用者無需網頁登入，即可操作設備。
- ◆ 可支援畫面旋轉，可畫面旋轉 90、180 及 270 度，左右及上下鏡像等功能。
- ◆ 具有 20 組矩陣切換情境模組，且具有 R 端斷線的選項，可快速達成模式切換，可控制單一或群組 R 端具畫面暫停功能。
- ◆ 支援編輯傳輸端及受信端名稱，方便使用者識別。
- ◆ 支援受信端識別功能，可讓受信端顯示代號方便使用者識別網頁上受信端與實際螢幕排列位置是否正確。
- ◆ 提供帳號密碼授權機制，無需另外安裝軟體，透過瀏覽器即可登入網頁操作。
- ◆ 提供 24 個 10/100/1000Mbps 網路連接埠，並提供 6 組 Combo 光纖連接模組(2 組獨立光纖埠擴充模組)，利用光纖埠串接可達 20 公里。
- ◆ 支援 802.1Q VLAN，具備流量控管功能，可針對每一個連接埠，每一個使用者 IP 與連線服務進行頻寬限制且可依流量抑制廣播風暴。
- ◆ 具備 Layer2 交換機運作能力，無阻塞 (Non-Blocking) 之交換傳輸速率: 56 Gbps。
- ◆ 支援 IGMP Snooping 功能，具備 Port Trunk 功能，支援 IEEE802.3ad Link Aggregation，可提供 12 組(含)以上 Port Trunk 功能且每組 Trunk 最多可設定 8 個埠具備 Spanning Tree 功能並支援標準 802.1d STP，802.1w RSTP，802.1sMSTP。
- ◆ 網頁操作介面具有自動更新功能，可即時得知各設備目前使用狀態。
- ◆ 可透過圖控軟體開啟傳送端(T)及接收端(R)頁面，可即時預覽各 T 端設備或 R 畫面之圖片，同步確認畫面是否正常輸出。
- ◆ 多傳送(T)端與多接收(R)端時可以透由中控系統軟體控制達到 HDMI 影音分離功能。
- ◆ 提供近端網路迴圈自動偵測功能，並於管理人員將迴圈狀況解除後不需人工設定即可自動恢復網路正常連線功能。
- ◆ 透過圖控軟體操作頁面，可立即顯示傳送端 T、R 設備韌體版本號碼。
- ◆ 支援斷電記憶功能，保存斷電前矩陣切換狀態。
- ◆ 韌體更新提供 TFTP 以及 Web 方式進行韌體更新且提供系備份與回復功能。
- ◆ 管理方式支援 Telnet 遠端管理功能，like Cisco 標準指令管理設定(CLI)、Web 管理介面、SNMP V1、V2c、V3 (可支援其他網管)支援繁體中文、簡體中文及英文三種語言介面，可自行切換。
- ◆ 支援測量網路線長度，傳輸封包流量監測功能，WEB 管理介面，可即時查詢所有串接交換機 IP 及傳送、接收端所對應的通道。
- ◆ 支援 Microsoft Windows, Linux, Sun, Mac, IOS, ANDROID 等作業系統。
- ◆ 純外接式硬體設計，免安裝任何軟體或驅動程式，隨插即用網頁登入即可控制網路遠端設備播放。
- ◆ 具備 Port Trunk 功能，支援 IEEE802.3ad Link Aggregation。
- ◆ 控制軟體網路頁面具繁中、簡中、英文、俄文之文字操作介面

產品示意圖



分布式矩陣電視牆控制系統規格表

規格 / 型號	NS-6000	NS-7000	NS-8000	NS-9000
UTP 連接埠(10/100/1000)	24port	24 port	48 port	48 port
SFP Combo 連接埠	4 port	4 port	4 port	4 port
SFP 光纖連接埠	2 port	None	None	None
SFP+ 光纖連接埠(10G Base-X)	None	4 Port	None	4 Port
背板頻寬 (交換能力)	56 Gbps	128 Gbps	96 Gbps	176 Gbps
LLDP 鄰近設備	Yes	Yes	Yes	Yes
IGMP Snooping	Yes	Yes	Yes	Yes
SNMP 設定	Yes	Yes	Yes	Yes
RSTP Port 狀態	Yes	Yes	Yes	Yes
流量監看及分析 (sFlow)	Yes	Yes	Yes	Yes
管理方式	Telnet / HTTP / RS-232	Telnet / HTTP / RS-232	Telnet / HTTP / RS-232	Telnet / HTTP / RS-232
網路線距離偵測	Yes	Yes	Yes	Yes
外觀尺寸 (單位:mm)	442 * 175 * 44	442 x 300 x 44	442 x 300 x 44	442 x 300 x 44
重量	2.5 kg	3.9 kg	4.1Kg	4.2kg
電源	100-240 VAC 50~60 Hz	100-240 VAC 50~60 Hz	100-240 VAC 50~60 Hz	100-240 VAC 50~60 Hz
製造產地	台灣	台灣	台灣	台灣