



STI-501

UHD 4K

數位影像分佈式矩陣系統



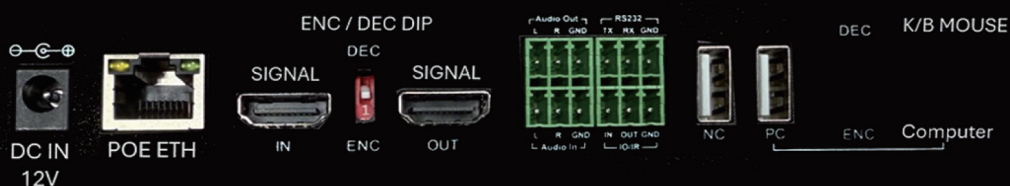
DISTRIBUTED
MATRIX SYSTEM

STi-501 4K

AVoIP Encoders & Decoders all in one

ACT SIGNAL ETH ON

FC CE



產品簡介

STI-501 為專業級 4K 數位影像分佈式矩陣系統，採用先進的 AV over IP 去中心化架構，適用於會議、監控、展演與戰情中心等各類影音傳輸管理應用，支援 4K 30Hz 超高畫質與穩定影像同步傳輸。

安規檢驗

專業把關·台灣驗證 CE FC 雙標章

核心特色

- 影像品質：支援最高 3840×2160@30 且向下相容傳輸。
- 影像傳輸介面：HDMI 數位輸入/輸出，支援本地環出顯示不須外加分配器。
- 傳輸方式：使用 CAT.6 網路線，搭配交換器，支援訊號傳輸達 100 公尺。
- 版型操作：平板/PC 可即時預覽、視覺化操作、畫面切換與版型儲存。
- 多功能畫面：拼接、畫中畫、漫遊。
- 滾動訊息功能：大螢幕支援即時插播跑馬燈訊息。
- 控制方式：平板、Windows系統，支援有線/無線操作。
- 穩定性高：無風扇散熱結構，避免灰塵堆積損壞。
- 架構優勢：無需環控主機可直接使用平板或PC-windows操控。
- 功能切換：硬體開關可切換為編碼器或解碼器，無需專屬裝置。
- 支援顯示器：LCD,LED,DLP,投影機等顯示設備
- 系統維護：去中心化架構，單點損壞不影響整體系統。
- 電源輸入：支援POE 或 DC-12V 備份雙供電
- 音訊處理：具備Audio R/L 輸入/輸出 介面

技術規格 *Technical Specification*

技術參數 (Technical Parameters)	
影像壓縮格式 (Video Compression)	H.265 / H.264
影像解析度 (Video Resolutions)	4K 3840x2160@30 並向下兼容(downward compatibility)
介面埠 (Interface port)	
影像輸入 (Video IN)	HDMI
影像輸出 (Video OUT)	HDMI(支援環出功能) supports loop-out
音訊輸入介面 (Audio Input Interface)	1 組 3-pin插拔式接線端子 (1 x 3-pin Phoenix Connector)
音訊輸出介面 (Audio Output Interface)	1 組 3-pin插拔式接線端子 (1 x 3-pin Phoenix Connector)
通訊介面 (RS-232 Communication Interface)	1 x RS-232
通訊介面 (IR/IO Communication Interface)	2 埠 I/O 或 1 埠 IR (二擇一) (2 x I/O or 1 x IR, selectable)
傳輸介面(RJ-45)	CAT-6(CAT-6 Ethernet Cable) POE
供電方式 (Power Supply)	支援 PoE 或 DC 12V 供電 (Supports PoE or DC 12V power input)
切換開關(DIP switch)	用於切換編碼輸入模式與解碼輸出模式(Switch ENC or DEC)
指示燈號 (LED Indicators)	
1 顆 ON 指示燈 (1 x ON LED)	顯示電源狀態 (Indicates Power Status)
1 顆 ACT 指示燈 (1 x ACT LED)	顯示 CPU 狀態與溫度狀態(CPU status and temperature)
1 顆 ETH 指示燈 (1 x ETH LED)	顯示連線狀態 (Indicates connection status)
1 顆 SIGNAL 指示燈 (1 x SIGNAL LED)	顯示 HDMI 訊號狀態 (Indicates HDMI Signal)

架構圖 *System Topology*

LED顯示牆



LCD,DLP 拼接電視牆



投影機



分佈式矩陣

輸出(解碼)

POE HUB

畫面控制端

分佈式矩陣輸入
(編碼)

有線

WiFi

無線

AP

工作站電腦

DVD

無線AP

PC
OR
平板

網路線
HDMI訊號線

