

PANIO GMS06

4K30 多介面模組化矩陣切換延長一體機

最高 32×32 × 4K30 × 多介面混搭 × HDBaseT 70/100m × EDID / TCP/IP

產品概述

PANIO GMS06 為專業級 4K@30Hz 多介面模組化矩陣切換延長一體機，採 4 埠插卡式架構，可依專案需求彈性配置 4、8、12、16、20、24、28 或 32 路輸入與輸出，最高可建立 32×32 矩陣系統。

輸入可依模組選配 HDMI、DVI、VGA、3G-SDI 與 HDBaseT，輸出可選 HDMI、VGA + 3.5mm 或 HDBaseT；並整合 EDID、16 組場景、斷電記憶、雙 RS-232 與 TCP/IP 集中控制，適合會議室、控制中心、監控室、展演空間與專業系統整合專案。

產品特色

- **最高 32×32 模組化矩陣：**可依 4 / 8 / 12 / 16 / 20 / 24 / 28 / 32 埠彈性配置輸入與輸出。
- **4K@30Hz 超高畫質：**輸入與輸出最高支援 3840×2160@30Hz，並向下相容常用解析度。
- **4 埠插卡式架構：**每片輸入卡或輸出卡提供 4 埠，依 I/O 數量與介面需求自由組合。
- **多介面混搭輸入：**可選 HDMI、DVI、VGA、3G-SDI 與 HDBaseT 延長介面。
- **多介面輸出：**可選 HDMI、VGA + 3.5mm 音訊與 HDBaseT 延長介面。
- **HDBaseT 長距離延伸：**輸入 / 輸出延長模組可依版本選擇 70m 或 100m 傳輸距離。
- **EDID 智慧相容管理：**自動偵測與管理 EDID，協助不同訊源與顯示設備取得合適解析度。
- **16 組場景與斷電記憶：**可快速儲存與呼叫常用路由，重新開機後可恢復原設定。
- **多介面集中控制：**支援前面板按鍵、遙控器、雙 RS-232 與 TCP/IP。
- **10.2Gbps 總頻寬：**介面頻寬 3.4Gbps，總頻寬最高 10.2Gbps，適合穩定影音傳輸。
- **19 吋機架整合：**提供 2U、3U、6U 機箱規格，適合會議、控制室與機房長時間運作。

應用概念

GMS06 可作為多訊源、多顯示端與長距離配線環境的中央影音路由核心：不同輸入介面可在同一機箱中混搭，並依專案需求分配至 HDMI、VGA 或 HDBaseT 輸出。透過 EDID、場景記憶、雙 RS-232 與 TCP/IP，可納入會議室、控制中心、監控室、展演空間及政府 / 教育標案的集中管理架構。

多介面模組化 I/O

HDMI • DVI • VGA • 3G-SDI • HDBaseT

雙 RS-232 / TCP/IP

面板 • 遙控器 • 16 組場景集中管理

核心能力

最高 32×32

4 埠插卡彈性擴充

4K@30Hz

3840×2160 向下相容

HDBaseT 70 / 100m

輸入／輸出延伸可選

EDID / 10.2Gbps

智慧相容與穩定傳輸

適用：會議室 | 控制中心 | 監控室 | 展演空間 | 政府／教育標案

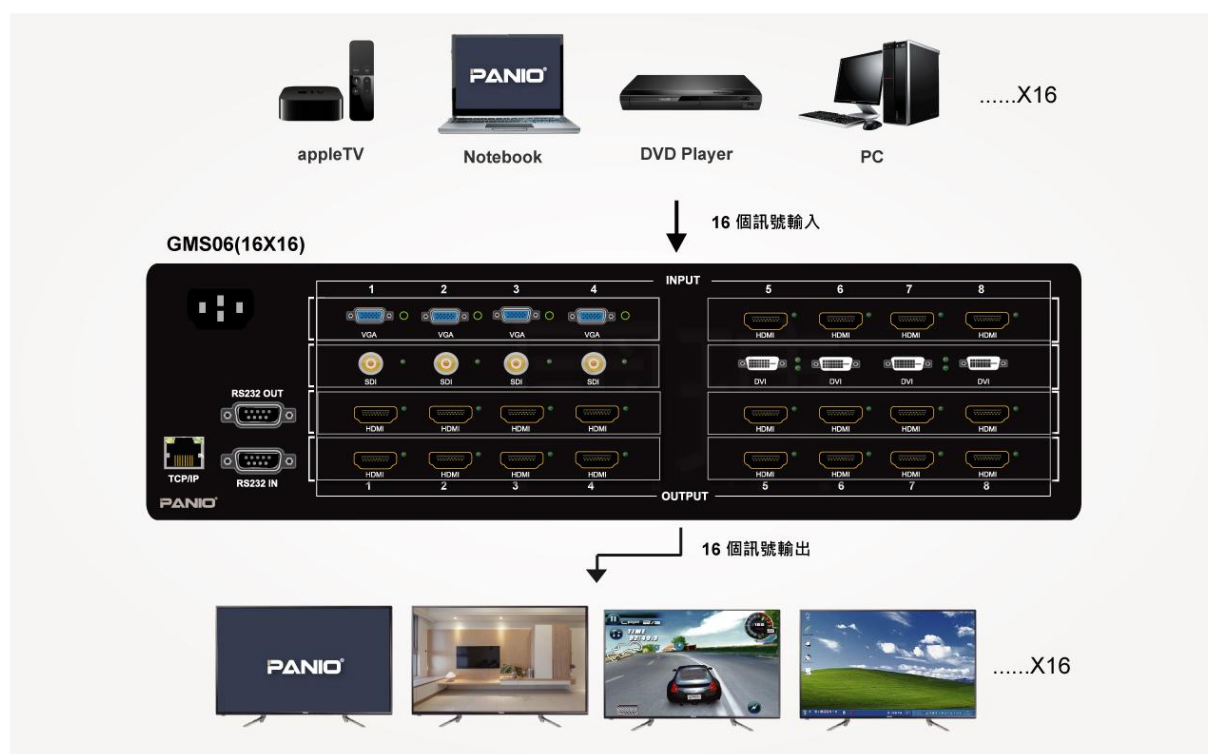
模組化 4 埠插卡，依專案彈性配置輸入、輸出與延長距離

技術規格

規格項目	GMS06
型號	GMS06
產品類型	4K@30Hz 多介面模組化矩陣切換延長一體機
最大矩陣規模	最高 32×32；可依 4 / 8 / 12 / 16 / 20 / 24 / 28 / 32 埠彈性配置
插卡架構	每片輸入卡或輸出卡提供 4 埠
輸入介面	HDMI / DVI / VGA / 3G-SDI / HDBaseT 延長介面（依模組選配）
輸出介面	HDMI / VGA + 3.5mm 音訊 / HDBaseT 延長介面（依模組選配）
HDBaseT 延伸	每卡 4 埠；可選 70m 或 100m。輸入卡搭配傳送端，輸出卡搭配接收端
最高解析度	3840×2160@30Hz，向下相容

規格項目	GMS06
介面 / 總頻寬	3.4Gbps / 10.2Gbps
協定標準	HDMI 1.4、HDCP、EDID 管理
控制方式	遙控器、前面板按鍵、雙 RS-232、TCP/IP
場景功能	16 組場景儲存快捷鍵；支援斷電自動儲存與開機恢復
狀態顯示	前面板 LED 指示燈
HDMI 線材建議	輸入與輸出端各最長 5m；超過建議改用相容延長方案

連接示意圖



介面與控制

介面 / 功能	說明
---------	----

控制方式	前面板按鍵、遙控器、雙 RS-232、TCP/IP
模組化 I/O	每片輸入 / 輸出卡 4 埠；可依 4 ~ 32 埠彈性配置
輸入介面	HDMI、DVI、VGA、3G-SDI、HDBaseT (依模組選配)
輸出介面	HDMI、VGA + 3.5mm、HDBaseT (依模組選配)
EDID / 場景	EDID 管理、16 組場景、斷電自動儲存與開機恢復

矩陣與延長整合功能

- 模組化矩陣切換：最高可規劃 32×32，依 4 埠為單位彈性擴充，適合不同規模的影音路由專案。
- HDBaseT 長距離延伸：輸入或輸出延長卡可選 70m / 100m；輸入卡需搭配傳送端，輸出卡需搭配接收端。
- 集中控制與場景：支援面板、遙控器、雙 RS-232、TCP/IP，並提供 16 組場景與斷電記憶。

機構與環境規格

規格項目	GMS06
機箱形式	19 吋機架式；2U / 3U / 6U
2U 尺寸	445 × 309 × 88 mm
3U 尺寸	483 × 309 × 133 mm
6U 尺寸	486 × 400 × 266 mm
重量	2U: 4.9 kg / 3U: 6.75 kg / 6U: 13.8 kg
電源輸入	AC 100–240V, 50–60Hz
最大耗電量	2U: 25W (最大) / 3U: 40W (最大) / 6U: 75W (最大)
HDMI 線材	輸入、輸出端各最長 5m；超過建議改用相容延長方案
安裝方式	支援標準 19 吋機架
運作架構	模組化 4 埠插卡式矩陣切換與 HDBaseT 延長整合



**PANIO MATRIX
CERTIFICATION
SYSTEM**



**PANIO QUALITY
STANDARD**

專案注意事項

- HDMI 輸入與輸出端建議各使用不超過 5m 的線材。
- 超過 5m 建議改用 PANIO 相容的訊號延長方案。
- HDBaseT 延長模組可選 70m 或 100m，實際距離會受線材品質、解析度與施工環境影響。
- HDBaseT 輸入延長卡需搭配傳送端；輸出延長卡需搭配接收端。
- 請依訊號源數量、顯示端數量、介面類型與最遠距離確認插卡數量。
- 2U / 3U / 6U 機箱需依 I/O 數量與模組配置選擇。
- 正式施工前建議完成訊號源、線材、延長端與顯示設備的全鏈路實機測試。
- 16 組場景與斷電記憶功能請於專案驗收前確認切換與恢復邏輯。
- 實際輸入 / 輸出卡與延長模組搭配方式，請依專案配置與出貨版本確認。
- 規格、功耗、尺寸與重量以實際出貨版本及專案文件為準。

PANIO 國瑯

Web: www.panio.com.tw Email: sales@panio.com.tw