



SMP

SMP-8100

四輸出電視牆 多功能數位看板播放器

產品特點

- 配備4個HDMI輸出，為3或4面螢幕拼接電視牆應用最佳選擇
- 支援四種訊號輸出模式：單一、複製、延伸、分開模式
- 提供三種播放模式，以呈現區塊，單一節目或播放清單
- 支援4K UHD 影片、HTML5網頁、天氣、社群網站等
- 靈活的彈性排程功能，可針對一次、每天、每周、每月或每年的時間單位編輯管理
- 可直接從SMP播放器或您的電腦設計專屬的模版內容
- 整合臉部辨識科技傳送個人化內容 (需搭配QNAP QVR Face Tiger)
- 免費豐富的資源庫和雲端資源

專業方案



數位看板專業方案裝備了出色的工業級硬體與專業軟體，致力為不同專案需求的用戶提供專業且強大的解決方案。鎧應科技的SMP播放器是數位看板專業方案的核心成員，可獨立使用，並在顯示器上播放編程內容，同時也可以滿足小規模的數位看板應用需求。

傳達即時且豐富的多媒體資訊

SMP-8100數位看板播放器支援各種主流的多媒體格式，並可播放4K UHD影片、YouTube Video、HTML5網頁、圖片、音樂和文字跑馬燈。利用外接HD HDMI影像擷取卡（另售），播放器可直接連接到電視選台器，進行即時影音串流。除了豐富的影音宣傳功能，更支援各類即時內容，如新聞、天氣、影音串流或網頁上的特定訊息，這些都將成為豐富數位看板內容的最佳選擇。



立即可用數位看板播放器

SMP-8100數位看板播放器除配備工業級電腦硬體外，更內建專業的數位看板軟體 SMP-NEO2，可滿足客戶多元的數位看板應用需求。SMP-8100搭配SMP-NEO2能運作順暢，讓您在享受無縫用戶體驗的同時，更可直接透過電腦的網頁瀏覽器開啟管理介面，不需再額外安裝軟體。



儀表板

播放模式

排程管理

版型編輯器

四組HDMI影音輸出大幅擴展應用範圍

SMP-8100數位看板播放器支援一個4K UHD或四個FHD輸出，可同時控制直立或橫式的四台螢幕，並支援大部分主流，或是自定義的螢幕解析度。

四種訊號輸出模式，以提供更彈性的顯示組合：

單一模式:

連接到一台螢幕



複製模式:

四台螢幕呈現完全相同的內容



延伸模式:

四台螢幕並排在一起，
能將單一內容跨螢幕呈現



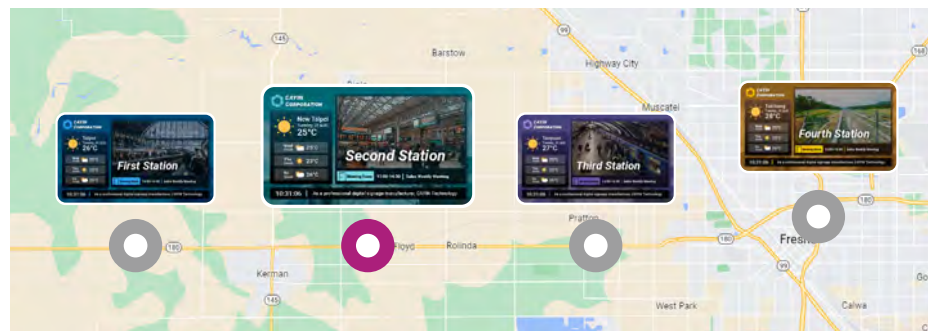
分開模式:

四台螢幕呈現不同播放內容



滿足移動數位看板展示需求

SMP-8100數位看板播放器能整合3G/4G與GPS技術，提供行動與定位的進階應用。播放器安裝在移動的交通工具上，能偵測目前所在位置與時間，並自動播放相對應的內容。管理者也能於Google地圖上，輕鬆總覽所有播放器目前的位置與連線狀況。



第一站

第三站

第四站

免費豐富的資源庫和雲端資源

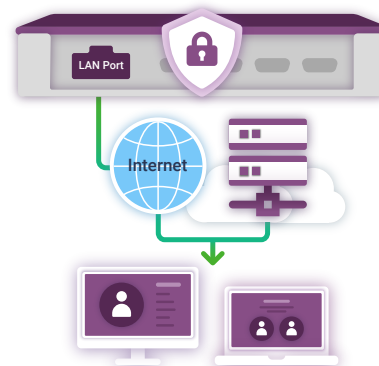
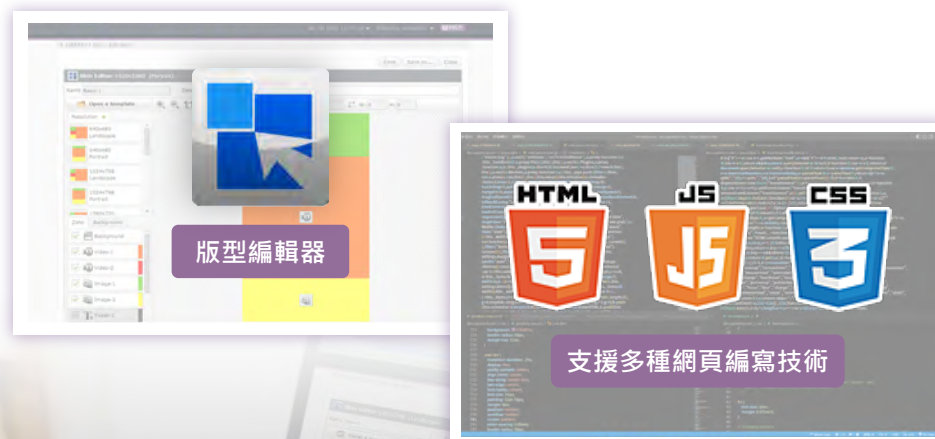
透過資源庫的概念，您可以更有系統的管理各種多媒體素材，包括影片檔案、字型、時鐘、面板、節目與播放清單。您也可自行上傳所需字型，或從鑄應雲端服務免費下載最新模板資源，豐富您的播放內容。



兩種輕鬆靈活版型製作方式

透過SMP-NEO2，SMP-8100數位看板播放器的使用者能直接由網頁的版型編輯器Skin Editor，自由地調整各區塊的大小以及位置。

除此之外，有經驗的網頁設計師也可以使用任何網頁，製作全頁網頁播放，賦予設計師最大的彈性，創作豐富、高品質的多媒體影音。



網路連接埠實現簡單且安全的網路管理

SMP-8100 數位看板播放器擁有一個區域網路連接埠 (LAN Port)。

管理者可透過此連接埠，連接到區域網路並登入SMP的網頁管理介面，確保在安全的網路環境下進行操作。這種簡單的設計為大規模數位看板專案提供了更簡單、安全的網路架構規劃。

三種播放模式能滿足各種情境及場合的應用

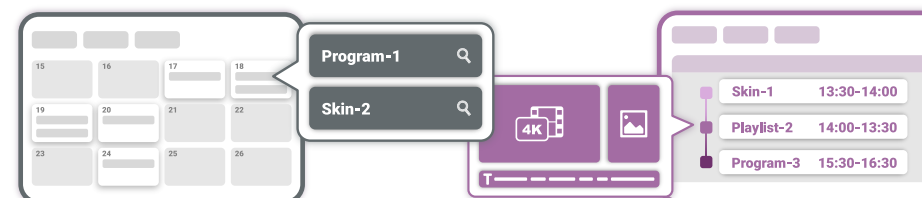
您可選擇將螢幕劃分成數個區塊，每一個區塊可擁有獨立的排程與設定。您也可將所有區塊打包成一個節目，並在特殊季節或節日使用。若想用全螢幕呈現數位海報效果，您更可透過編輯播放清單，輪播不同的多媒體內容。



多元的排程方式及月曆、清單兩種瀏覽模式

您可安排一次性的活動，或根據每天、每週、每月及每年的時間區設定周期性排程。更可以指定一個日期、時間區段、甚至針對一個月當中某一週的特定一天設定排程，例如五月第二週的星期天。

另外使用者更可根據位置來設定排程，以大幅增加排程靈活應用的彈性。



利於延伸整合的彈性平台

SMP-8100數位看板播放器能與其它外部裝置整合，以貼近多樣市場的應用需求。



人臉辨識科技與
數位看板整合應用



互動式數位看板



網頁技術與
數位看板整合應用



零售業數位看板



多影像輸出



即時動態資訊與
數位看板整合應用



行動科技與
數位看板整合應用



智慧型手機與
數位看板



鑑應Web軟體
開發套件



個人化廣告內容



社群媒體



天氣

支援多點觸控，操作人性化

SMP數位看板播放器能與HID相容的觸控螢幕搭配應用，支援多點觸控功能，並內建常用觸控手勢，例如：網頁的放大、縮小、滑動、換頁等動作，讓數位看板的互動方式更加直覺化、人性化。您也可以自行開發手勢效果，貼合行業特殊應用，加深目標客群的參與感。



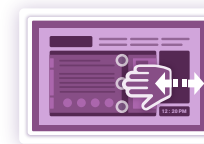
滑動



選擇項目



放大或縮小



在內容之間切換

快速遠端診斷與初步維修

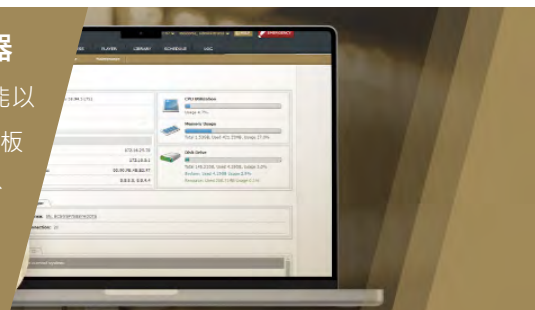
無需出差親臨播放器建置地點，管理人員可透過遠端問題診斷，針對播放器日誌記錄（Log）、系統資源使用狀態、CPU溫度及網路連接架構等播放器運作狀態的重要指標進行多項檢查。為確保最佳的運作，當軟體有更新時，使用者也將立即被通知安裝更新檔。

若機器發生異常狀況時，SMP-8100數位看板播放器內建的自我修復機制，更能自動重新開機。管理人員亦可視情況需要，立即於遠端還原播放器系統設定並修復系統。



CMS-SE數位看板伺服器

搭配CMS-SE伺服器，管理者能以群組方式同時管理多台數位看板播放器，並擁有即時影音播放、中央排程、緊急模式與內容排程更新的功能。



系統規格

系統軟體	SMP-NEO2 v3.0	
內容更新	區塊型	• 能直接從SMP播放器或您的電腦中，使用鎧應版型編輯器 (Skin Editor) 來建立版型 • 螢幕區塊： • 影片區塊 x 2 (影片檔 / 串流 / 聲音) • HTML區塊 x 3 • 圖片區塊 x 2 • 跑馬燈區塊 x 2 • 時鐘區塊 x 1 • 背景圖片 x 1
	全螢幕	• 使用任何一種網頁編輯工具，即可製作無限制個數的影片區塊、圖片區塊與跑馬燈區塊的HTML網頁 (*取決於硬體規格)
多媒體影音播放	播放模式	• 三種選擇：面板、節目、播放清單
	網頁	• 瀏覽器：Firefox • 網頁語言：支援 HTML 5⁽¹⁾、JavaScript與RSS/ATOM Feed • 外掛：鎧應多媒體播放器 (影片和聲音)、鎧應文字跑馬燈、鎧應圖片投影片 • 內容：呈現完整或部分HTML檔案、遠端URL、天氣、社群網站或整合使用者網頁伺服器與資料庫
	影音串流	• 鎧應RTB (MPEG4-TS, MPEG2-TS；位元率：1~5 Mbps) • RTSP (codec: H.264; 位元率：1~20Mbps) • RTP (MPEG-2, MPEG-4, 位元率：1~10 Mbps) • HTTP/MMS

⁽¹⁾ 相容性是根據內建的Firefox瀏覽器。

多媒體影音播放	影片檔	- 檔案格式：MPEG (MPG, VOB), AVI (H.264), WMV, MP4 - 轉碼格式：MPEG-1/2, MPEG-4 ISO, WMV 7/8/9, H.264, H.265 (HEVC), VP9 - 檔案位元率及解析度: 最多4個FHD (1080p) 10M 20fps 或是一個4K (UHD) 70Mbps 60fps *建議使用 H.264 格式的影片檔案，以獲得最佳的播放效果。 *不建議以複製/延伸/分開模式播放 4K 影片，可能無法達到預期的效果。
	聲音檔	- 檔案格式：WMA, MP3 - 轉碼格式：MP3, WMA 7/8, AAC, Vorbis
	圖片檔	- 檔案格式：JPEG/GIF/BMP/SVG - 解析度: 4K (800萬像素)
	預覽	- 播放模擬器：圖片、HTML/Flash、遠端URL、跑馬燈（註：預覽功能僅供參考，以實際播放畫面為主。） - 檔案預覽：圖片與影片檔案可顯示縮圖，方便檔案選擇
	臉部偵測	- 軟體：整合 QVR Face Tiger 1.0.1.0 或更新版 - 版面配置：將啟動的內容以全螢幕顯示，或置於面板或節目的影片區塊內 - 播放內容：節目、播放清單、影片、圖片、HTML/Flash
排程	播放	- 近端與中央排程：直接於SMP多媒體播放器中編輯內容排程，或透過CMS伺服器，將各SMP播放器劃分群組，統一由中央控管排程 - 瀏覽模式：月曆或清單 - 排程模式：一次、每天、每周、每月、每年及位置 - 播放類型：能編輯各區塊獨立排程，或以全螢幕呈現
	螢幕、聲音與系統	設定排程以開啟 / 關閉螢幕，調整SMP的音量或重啟系統
內容更新	方式	- 線上（手動）：FTP、網路上的芳鄰、SMP的網頁管理介面 (Web Manager) - 線上（自動）：銜應CMS伺服器 - 離線：USB儲存裝置
系統設定	語言	- 使用者介面：中文（繁體）、中文（簡體）、英文、法文、德文、義文、西文、葡文、俄文、波蘭文、日文、泰文 - 跑馬燈支援：UTF-8字元編碼；能使用預設字型或上傳TTF fonts⁽²⁾。

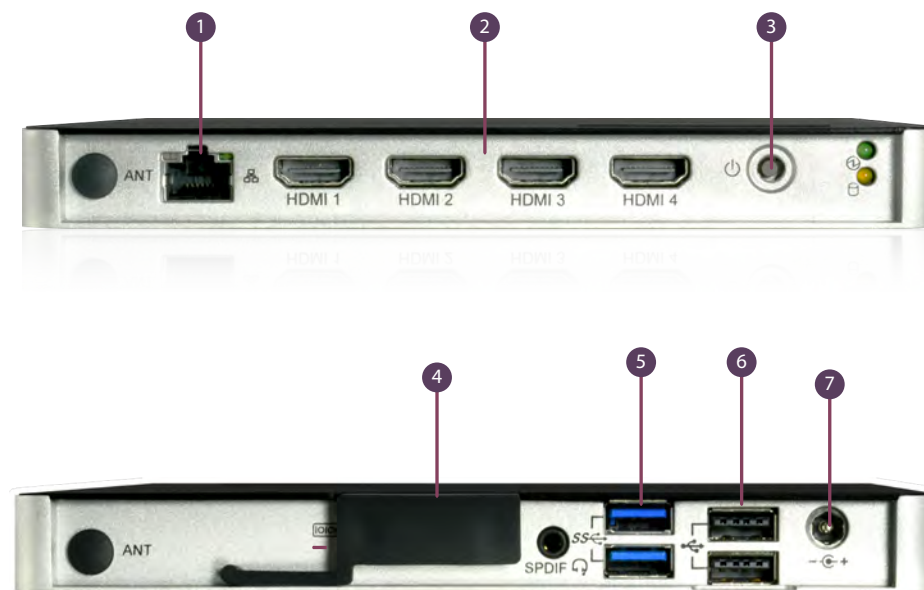
⁽²⁾ 銜應不保證SMP-NEO2能與所有字型檔案相容。

系統設定	螢幕	- 支援螢幕解析度： - 單一、複製模式: 支援4K@60HZ UHD 解析度且使用者自訂螢幕解析度，最高至單邊4096像素 - 延伸、分開模式: 支援1080p@60HZ FHD 解析度且使用者自訂螢幕解析度，最高至單邊2048像素 - 直立式螢幕模式：支援 90 度與 270 度螢幕旋轉 - 四種訊號輸出模式：單一、複製、延伸、分開模式 - 支援檢測EDID/DDC參數 - 支援螢幕保護程式功能 - 支援搭配USB HID相容的觸控式螢幕與多點觸控手勢
	時間	手動設定系統時間，或自動與NTP伺服器校時
	位置	透過GPS追蹤SMP的目前位置，或是於Google地圖上顯示其靜態位置
遠端診斷與維修	硬體監控	檢視CPU溫度與使用率、記憶體(DRAM)及系統磁碟
	系統日誌 (Log)	- 根據系統狀態產生日誌檔案 - 能選購 SuperReporter 2 以產生進階播放報表
	系統更新	更新檔與韌體更新通知
	自我修復	能夠重啟 / 關機 / 恢復系統，並遠端備份 / 復原設定
網路	協定	- 支援靜態IP與動態IP (DHCP) - 支援 HTTP, HTTPS, SMB, ICMP, RTP, MMS, SYSLOG, NTP, FTP, RTSP - 內建防火牆管理
資源	雲端基礎	於資源庫及線上資源中提供模板和各種多媒體素材
Web Manager	建議瀏覽器	- Chrome 88、Edge88、FireFox56 - 建議瀏覽器: Chrome 88 或新版

硬體規格

CPU	• AMD V1605B (4 核心)處理器
顯示卡	• Radeon™ Vega 8 顯示卡
記憶體	• DDR4 8GB
尺寸	• 180 (W) x 190 (D) x 19 (H) 公釐
重量	• 0.87 Kg (1.92 lb)
網路	• 10/100/1000 Mbps乙太網路 • 802.11 b/g/n/ac Wireless無線網路 (選購)
儲存裝置	• 256GB M.2 SSD
支援外接儲存裝置	• 是 (可擴充至4TB)
視訊輸出	• HDMI 2.0 x 4
音源輸出	• Phone Jack (類比訊號) • HDMI Audio (數位訊號)
支援影音串流	• HDMI影音擷取卡(USB UVC相容裝置 · 格式：MJPG)*
電源	• 100~240V AC (外接電源供應器) • DC 19V, 3.42A
其他週邊介面	• RS-232 (COM) x 1 • USB 2.0 x 2 • USB 3.0 x 2
安規認證	• CE, FCC, RoHS, BSMI

* 詳細規格請參閱線上說明手冊。



① 乙太網路

② HDMI x 2.0 x 4

③ 電源開關

④ RS-232 (COM)

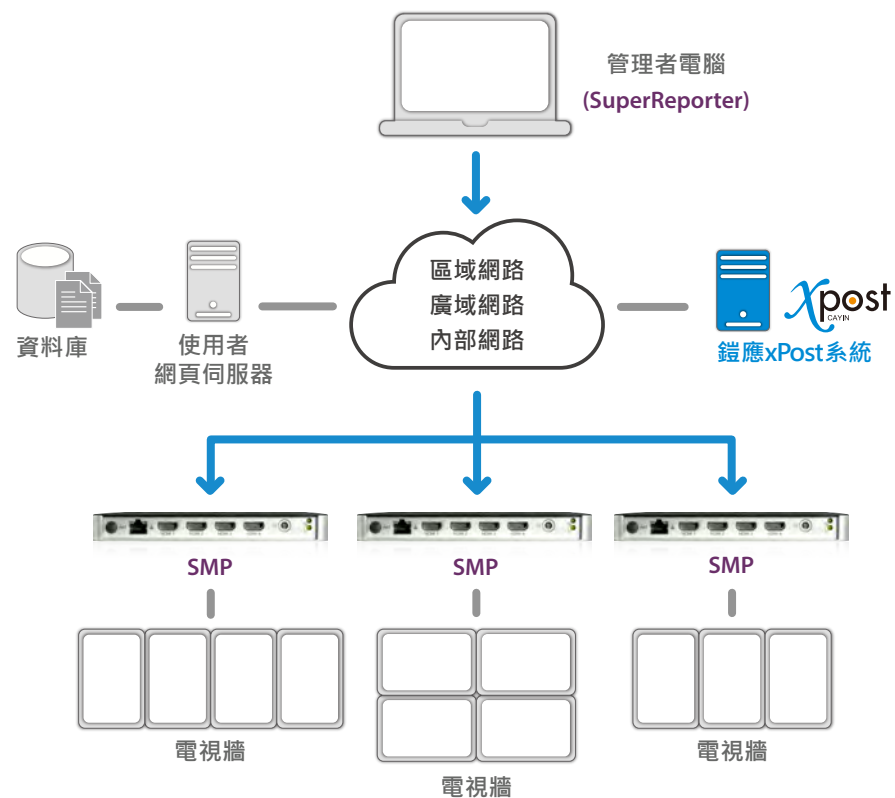
⑤ USB 3.0 x 2

⑥ USB 2.0 x 2

⑦ 電源接頭

系統架構

聯網單機播放的數位看板播放器



主從架構下的數位看板網絡 (CMS伺服器 + SMP數位看板播放器)

