



# SMP-2210

## 精巧型4K UHD 數位看板播放器



### 產品特點

- 配備 2 個 HDMI 與 1 個 VGA 輸出，可連接 3 台螢幕同時播放
- 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、YouTube 影音、PDF、HTML5、CSS3、天氣、社群網站等
- 無限制個數的影片區塊、圖片區塊與跑馬燈區塊\*
- 支援四種訊號輸出模式，單一、複製、延伸、分開模式
- 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
- 內建 AI AudienceSense 人臉識別精準推播，最高可搭配 QNAP QVR Face Tiger / QVR Face Insight 擴充至 4 台攝影機
- AI 翻譯 (CAYIN AI 伺服器) 幾秒內翻譯並本地化內容，快速將跑馬燈內容翻譯為多國語言
- 於介面內直接轉換影片
- 大尺寸圖片自動轉檔優化，保留原檔並優先播放轉檔檔案
- 支援 HTTPS 加密連線，可使用預設或自訂憑證
- 支援檔案下載保存，方便設備搬遷留存紀錄
- 螢幕開關排程，並支援優先順序更高的假日排程
- 豐富的資源庫和雲端資源
- 支援 2 個 LAN 埠，提供進階管理與網路安全

\*\*取決於影片解析度、解碼、位元速率以及硬體規格

## 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-2210 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 影片、PDF 檔案、HTML5 網頁、圖片、音樂和文字跑馬燈。利用外接影像擷取卡（選購），播放器可直接連接到影音設備，進行即時影音串流。



除了豐富的影音宣傳功能，它還支援各類即時內容，例如新聞、天氣、社群媒體、影音串流或網頁上的特定訊息，這些都是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-2210 除配備工業級電腦硬體外，更內建專業的數位看板軟體，可滿足客戶多元的數位看板應用需求。

SMP-2210 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

## 獨特的雙螢幕顯示大幅擴展應用範圍

SMP-2210 數位看板播放器可同時控制直立或橫式的 3 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:**

3 台螢幕呈現完全相同的內容

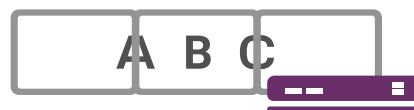


**延伸模式:**

3 台螢幕並排在一起，  
能將單一內容跨螢幕呈現

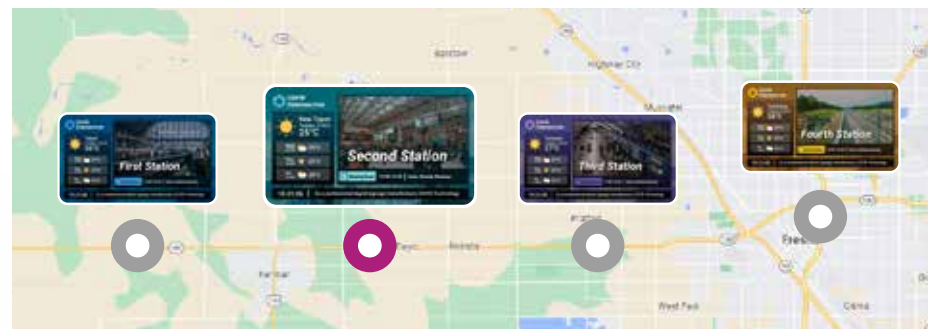
**分開模式:**

3 台螢幕呈現不同播放內容



## 滿足移動數位看板展示需求

SMP-2210 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

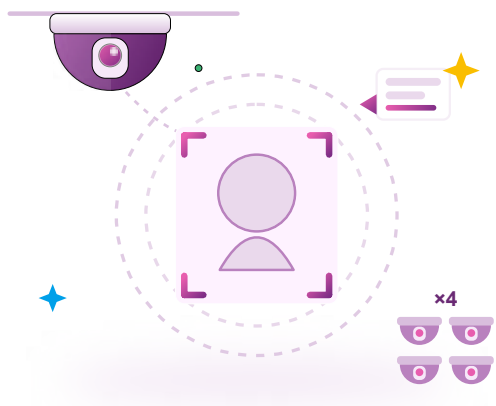
第三站

第四站

## AI AudienceSense

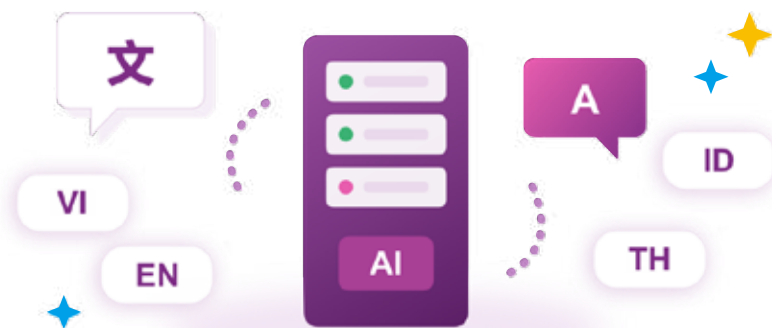
### 人臉識別 精準推播

SMP-2210 內建 AI AudienceSense 人臉識別功能，能依據偵測到的觀眾特徵即時推播預設內容，打造精準的動態溝通體驗。播放器本體支援1台攝影機，並可彈性擴充至4台攝影機（可搭配 QNAP QVR Face Tiger / QVR Face Insight），適用於零售、餐飲、醫療與金融等多元場域。



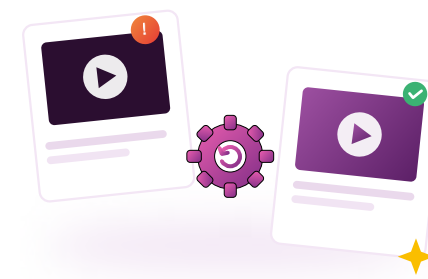
## CAYIN AI 伺服器 免費本地化為多國語言

透過 CAYIN AI 伺服器，在幾秒內將內容翻譯並本地化為多國語言，並快速將跑馬燈內容翻譯為多國語言，特別適合工廠等擁有多國籍員工的場域，讓公告、教育訓練與安全宣導內容都能即時傳達給每一位員工。無需額外費用，即可享受高品質的本地化服務。



## 於介面內直接轉換影片

當影片為 30.3 FPS ( PowerPoint 匯出影片 ) 而無法正常播放時，您可直接於 SMP 管理介面上手動進行轉檔，無需額外透過電腦端軟體重新轉換，讓故障排除更即時，將播放中斷的風險降到最低。



## 大尺寸圖片優化 自動轉檔穩定播放

系統會在背景自動轉檔，依原始比例縮放，且不會覆蓋原始檔案。播放時優先使用轉檔後檔案，讓版面切換與排程播放更加順暢穩定。



## 使用 AI 增強您的 SMP

最大化您的數位看板影響力。

SMP 播放器整合 AI 工具自動化內容創作，保持您的顯示器持續新鮮。

為現代行銷打造的智慧工具

- 文字轉圖像：立即創建高品質視覺效果
- 圖像轉圖像：適應風格同時保持一致性



## 免費豐富的資源庫和雲端資源

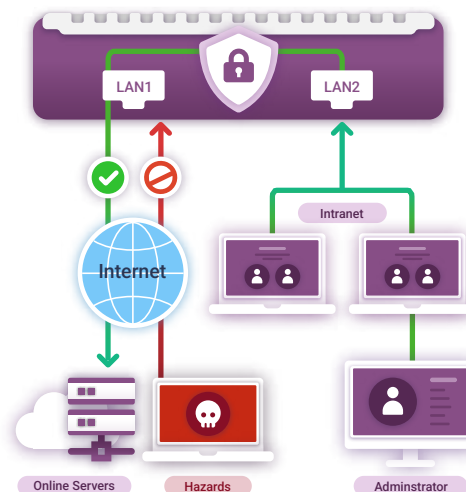
透過資源庫的概念，您可以更有系統的管理各種多媒體素材，包括影片檔案、字型、時鐘、面板、節目與播放清單。您也可自行上傳所需字型，或從鑄應雲端服務免費下載最新模板資源，豐富您的播放內容。



## 兩種輕鬆靈活版型製作方式

SMP-2210 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編輯工具，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-2210 配有兩個區域網路連接埠 (LAN Port)，可透過內建最新的防火牆功能，將其一連接埠設接上網際網路，設為對外專用；另一連接埠接上區域網路，由管理者登入管理介面，使對外連線之網路連接埠免於受到各種有害入侵，而管理者亦可於安全的區域網路內管理 SMP 播放器。

此項領先業界的設計，為大規模數位看板專案的建置，提供更彈性、安全的網路架構規劃。

## 支援 HTTPS 加密連線，資安防護再升級

為強化管理介面的傳輸安全，SMP-2210 支援 HTTPS 加密連線。啟用後可直接使用系統內建的預設自簽憑證，快速啟用加密保護；

若企業已有自有憑證，亦可上傳自訂的自簽憑證，以更嚴謹的方式確保管理連線的安全性。



### 三種播放模式，能滿足各種情境及場合的應用

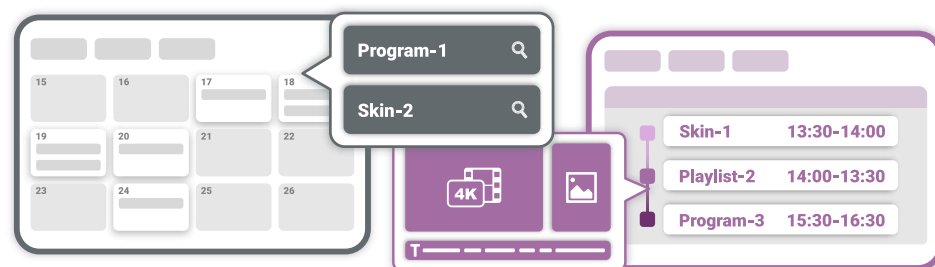
您可選擇將螢幕劃分成數個區塊，每一個區塊可擁有獨立的排程與設定。您也可將所有區塊打包成一個節目，並在特殊季節或節日使用。若想用全螢幕呈現數位海報效果，您更可透過編輯播放清單，輪播不同的多媒體內容。



### 兩種排程管理瀏覽模式，月曆和清單

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。

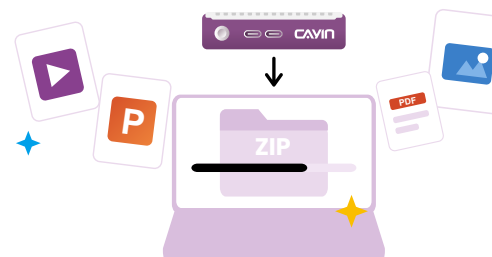
另外使用者更可根據位置來設定排程，以大幅增加排程靈活應用的彈性。



### 螢幕開關排程 再加碼假日排程

可依需求排程螢幕的開啟與關閉時間，達到節能與延長螢幕壽命的效果。

除了一般週期性排程外，更提供「假日排程」功能，讓使用者針對特定節日（例如每年10月10日）單獨設定關閉排程，且假日排程的優先順序高於一般週排程，確保特殊節日當天螢幕自動依照假日設定執行，無需人工手動調整。



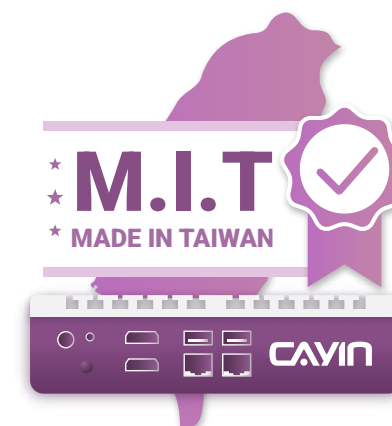
### 檔案下載 資料保存不遺漏

因應設備搬遷、汰換或留存播放紀錄等需求，使用者可以將機器內的檔案內容完整下載保存至電腦本機。

建議於螢幕未播放內容時執行下載作業，以避免影響播放效能，讓資料備份與設備維護作業更加安全順暢。

### 台灣製造 品質耐用如一

每一台 SMP-2210 都在台灣依鍍應嚴格品質標準生產。從零件選料到最終組裝，每個環節都經過檢驗，確保在全天候運作的嚴苛環境下維持穩定表現。選擇 SMP-2210，就是選擇一台能長年穩定運作的播放器。



## 支援多點觸控，操作人性化

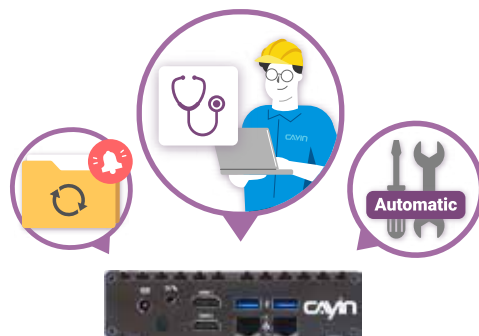
SMP 數位看板播放器能與 HID 相容的觸控螢幕搭配應用，支援多點觸控功能，並內建常用觸控手勢，例如：網頁的放大、縮小、滑動、換頁等動作，讓數位看板的互動方式更加直覺化、人性化。您也可以自行開發手勢效果，貼合行業特殊應用，加深目標客群的參與感。



## 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-2210 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。



## 利於延伸整合的彈性平台

SMP-2210 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。



## 系統規格

| 系統軟體    | SMP-NEO2 v4.0 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 內容更新    | 區塊型           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> <li>• 螢幕區塊： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 影片區塊 x 2 ( 影片檔 / 串流 / 聲音 )</li> <li>• HTML區塊 x 3</li> <li>• 圖片區塊 x 2</li> <li>• 跑馬燈區塊 x 2</li> <li>• 時鐘區塊 x 1</li> <li>• 背景圖片 x 1</li> </ul> </li> </ul> |
|         | 全螢幕           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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 )</li> </ul>                                                                                                                                                                                             |
| 多媒體影音播放 | 播放模式          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 三種選擇：面板、節目、播放清單</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                        |
|         | 網頁            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 瀏覽器：Firefox (v52.8 Linux build)</li> <li>• 網頁語言：支援 HTML 5<sup>(1)</sup>、JavaScript 與 RSS/ATOM Feed</li> <li>• 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</li> <li>• 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</li> </ul>                                         |
|         | 影音串流          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 鎧應RTB (MPEG4-TS, MPEG2-TS；位元率：1~5 Mbps)</li> <li>• RTSP (codec: H.264; 位元率：1~20Mbps)</li> <li>• RTP (MPEG-2, MPEG-4, 位元率：1~10 Mbps)</li> <li>• HTTP / MMS</li> </ul>                                                                                              |

<sup>(1)</sup> 相容性是根據內建的Firefox瀏覽器。

|         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 多媒體影音播放 | 影片檔      | <ul style="list-style-type: none"> <li>檔案格式：MPEG (MPG, VOB), AVI (H.264), WMV, MP4</li> <li>轉碼格式：MPEG-1/2, MPEG-4 ISO, WMV 7/8/9, H.264, H.265(HEVC)</li> <li>檔案位元率：1080p影片可達 30 Mbps, 60 fps (MPEG2, MPEG4, WMV, H.264)；4K UHD影片可達 15 Mbps, 25 fps (H.264, H.265)</li> <li>解析度：最高至4K UHD @ 30Hz</li> </ul> |
|         | 聲音檔      | <ul style="list-style-type: none"> <li>檔案格式：WMA, MP3</li> <li>轉碼格式：MP3, WMA 7/8, AAC, Vorbis</li> </ul>                                                                                                                                                                                                     |
|         | 圖片檔      | <ul style="list-style-type: none"> <li>檔案格式：JPEG / PNG / GIF / BMP / SVG</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                         |
|         | 預覽       | <ul style="list-style-type: none"> <li>播放模擬器：圖片、HTML、遠端URL、跑馬燈（註：預覽功能僅供參考，以實際播放畫面為主。）</li> <li>檔案預覽：圖片與影片檔案可顯示縮圖，方便檔案選擇</li> </ul>                                                                                                                                                                          |
|         | 臉部偵測     | <ul style="list-style-type: none"> <li>軟體：整合 QVR Face Tiger 1.0.1.0 或更新版本</li> <li>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</li> <li>播放內容：節目、播放清單、影片、圖片、HTML</li> </ul>                                                                                                                                             |
| 排程      | 播放       | <ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>瀏覽模式：月曆或清單</li> <li>排程模式：一次、每天、每周、每月、每年及位置</li> <li>播放類型：能編輯各區塊獨立排程，或以全螢幕呈現</li> </ul>                                                                                                         |
|         | 螢幕、聲音與系統 | <ul style="list-style-type: none"> <li>設定排程以開啟 / 關閉螢幕，調整SMP的音量或重啟系統</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                              |
| 內容更新    | 方式       | <ul style="list-style-type: none"> <li>線上（手動）：FTP、網路上的芳鄰、SMP的網頁管理介面 (Web Manager)</li> <li>線上（自動）：鑑應 CMS 伺服器</li> <li>離線：USB儲存裝置</li> </ul>                                                                                                                                                                 |
| 系統設定    | 語言       | <ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>跑馬燈支援：UTF-8字元編碼；能使用預設字型或上傳TTF fonts<sup>(2)</sup>。</li> </ul>                                                                                                                                            |

<sup>(2)</sup> 鑑應不保證SMP-NEO2能與所有字型檔案相容。

|             |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 系統設定        | 螢幕         | <ul style="list-style-type: none"> <li>支援螢幕解析度：640x480, 800x600, 1024x768, 1152x864, 1280x720 (720p), 1280x768, 1280x1024, 1360x768, 1366x768, 1600x900, 1600x1200, 1680x1050, 1920x1080, 1920x1200, 1920x1440, 3840x2160 (60Hz, 單一 / 複製)；支援使用者自訂螢幕解析度，最高至單邊4096</li> <li>直立式螢幕模式：支援 90 度與 270 度螢幕旋轉</li> <li>四種訊號輸出模式：單一、複製、延伸、分開模式</li> <li>支援檢測EDID/DDC參數</li> <li>支援螢幕保護程式功能</li> <li>支援搭配USB HID相容的觸控式螢幕與多點觸控手勢</li> </ul> |
|             | 時間         | <ul style="list-style-type: none"> <li>手動設定系統時間，或自動與NTP伺服器校時</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|             | 位置         | <ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 遠端診斷與維修     | 硬體監控       | <ul style="list-style-type: none"> <li>檢視CPU溫度與使用率、記憶體(DRAM)及系統磁碟</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|             | 系統日誌 (Log) | <ul style="list-style-type: none"> <li>根據系統狀態產生日誌檔案</li> <li>能選購 SuperReporter 2 以產生進階播放報表</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|             | 系統更新       | <ul style="list-style-type: none"> <li>更新檔與韌體更新通知</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|             | 自我修復       | <ul style="list-style-type: none"> <li>能夠重啟 / 關機 / 恢復系統，並遠端備份 / 復原設定</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 網路          | 協定         | <ul style="list-style-type: none"> <li>支援靜態IP與動態IP (DHCP)</li> <li>支援 HTTP, HTTPS, SMB, ICMP, RTP, RTSP, MMS, SYSLOG, NTP, FTP</li> <li>內建防火牆管理</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 資源          | 雲端基礎       | <ul style="list-style-type: none"> <li>於資源庫及線上資源中提供模板和各種多媒體素材</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Web Manager | 建議瀏覽器      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Edge 88 或新版，Chrome 88 或新版，Firefox 85 或新版</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## 硬體規格

|          |                                                                                                                                                  |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CPU      | • INTEL® Apollo Lake Quad-Core Processor 處理器                                                                                                     |
| 尺寸       | • 129 (W) x 109.4 (D) x 34 (H) 公釐                                                                                                                |
| 重量       | • 0.9 Kg                                                                                                                                         |
| 網路       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10/100/1000 Mbps 乙太網路</li> <li>• 802.11 b/g/n/ac Wireless 無線網路 (選購)</li> <li>• 3G/4G 網路 (選購)</li> </ul> |
| 儲存裝置     | • SSD 64 GB (可選購升級至 256GB)                                                                                                                       |
| 支援外接儲存裝置 | • 是 (可擴充至 4TB)                                                                                                                                   |
| 視訊輸出     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI x 2</li> <li>• VGA x 1</li> </ul>                                                                  |
| 音源輸出     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Phone Jack (類比訊號)</li> <li>• HDMI Audio (數位訊號)</li> </ul>                                               |
| 支援影音串流   | • HDMI 影音擷取卡 (USB UVC 相容裝置 · 格式: MJPG)*                                                                                                          |
| 電源       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100~240V AC (外接電源供應器)</li> <li>• DC 12V, 3A</li> </ul>                                                  |
| 其他週邊介面   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• RS-232 (COM) x 1</li> <li>• USB 3.0 x 4</li> </ul>                                                      |
| 週邊配件     | • 壁掛架                                                                                                                                            |
| 安規認證     | • CE, FCC, RoHS, BSMI                                                                                                                            |

\* 詳細規格請參閱線上說明手冊。



1 電源接頭

5 乙太網路

9 VGA

2 Audio-out

6 電源開關

3 HDMI x 2

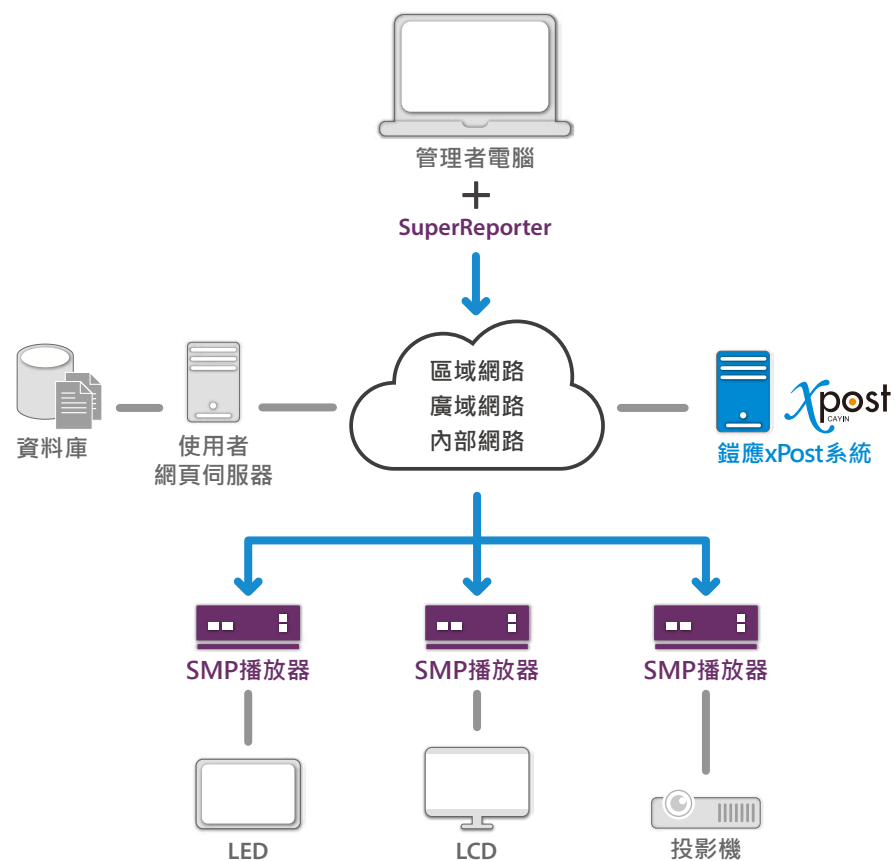
7 RS-232

4 USB x 2

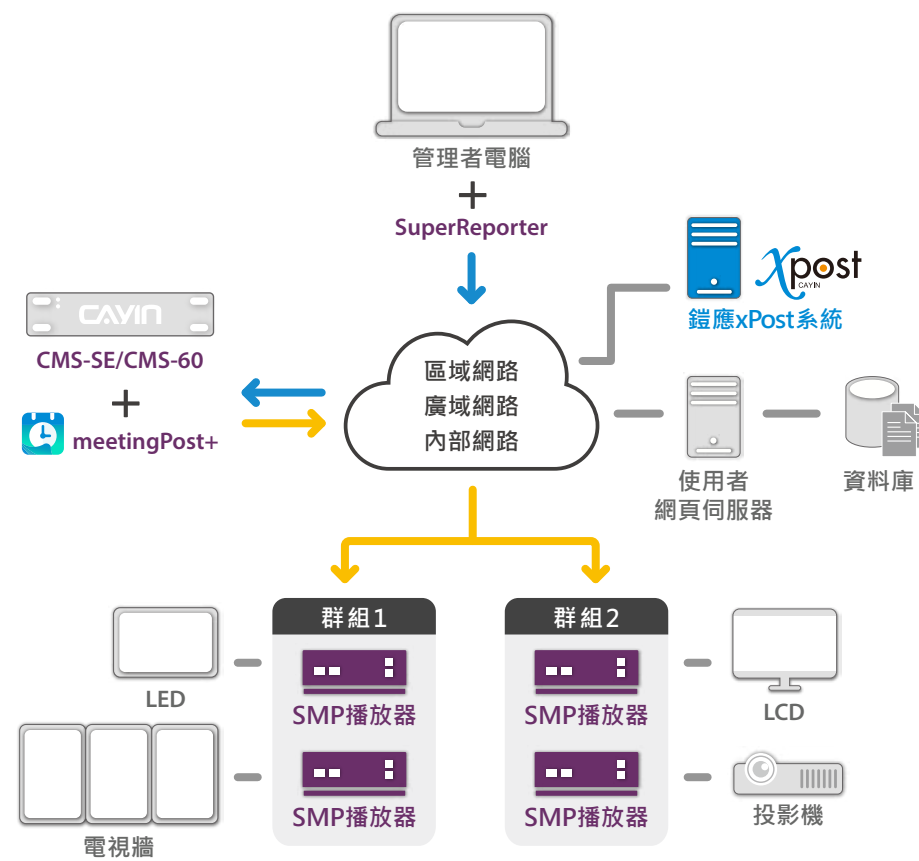
8 USB x 2

## 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路 (CMS 伺服器 + SMP 數位看板播放器)



← 傳遞內容 / 排程

← 上傳內容 / 排程