



## 多功能數位看板播放器

# SMP-2100



### 特點

- 配備 2 個 HDMI 輸出，可連結 2 面 Full HD 螢幕
- 提供三種播放模式，以呈現區塊，單一節目或播放清單
- 支援 1080p Full HD 影片、Flash® 動畫、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\*
- 支援四種螢幕訊號輸出模式：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
- 免費豐富的資源庫和雲端資源

\* 取決於影片解析度、解碼、位元速率以及硬體規格

## 立即可用數位看板播放器

SMP-2100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-2100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。

## 獨特的雙螢幕顯示大幅擴展應用範圍

一台SMP-2100數位看板播放器可同時控制直立或橫式的二台螢幕，並支援大部分主流，或是自定義的螢幕解析度。SMP-2100更支援以下四種訊號輸出模式，以提供更彈性的顯示方式組合：

**A** 單一模式：連接到一台螢幕

**A A** 複製模式：兩台螢幕呈現完全相同的內容

**A B C** 延伸模式：兩台螢幕並排在一起，能將單一內容跨螢幕呈現

**A B** 分開模式：兩台螢幕呈現不同播放內容

## 滿足移動數位看板展示需求

SMP-2100能整合3G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。



## 傳達即時且豐富的多媒體資訊

SMP-2100支援各種主流的多媒體格式，並可播放1080p Full HD影片、Flash®動畫、HTML5、CSS3、JavaScript、圖片、音樂和文字跑馬燈。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、社群網站、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。



## 直覺式智慧型排程管理

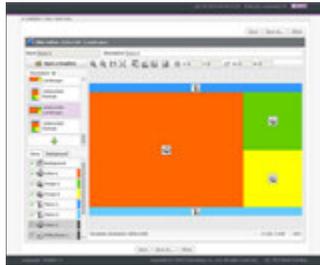


多元的排程選擇，讓您更能隨心所欲的安排播放時程！您可安排一次性的活動，或根據每天、每周、每月及每年的時間區設定周期性排程。更可以指定一個日期、時間區段、甚至針對一個月當中某一周的特定一天設定排程，例如五月第二周的星期天。另外使用者更可根據位置來設定排程，以大幅增加排程靈活應用的彈性。

SMP-2100提供月曆和清單兩種瀏覽模式，提升您管理排程的效率。除了直接於SMP多媒體播放器上編輯內容排程，您更可以透過CMS伺服器，將分散各地的SMP播放器劃分群組，統一由中央控管各個播放器的排程。

### 兩種輕鬆靈活版型製作方式

透過SMP-NEO2，SMP-2100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與Flash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。



### 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-2100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。

### 滿足多元影音需求的全方位播放器

SMP-2100支援三種播放模式，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。



### 利於延伸整合的彈性平台

SMP-2100 能與其它外部裝置整合，以貼近多樣市場的應用需求。舉例來說：



#### 觸控式螢幕：

搭配 USB HID 相容的觸控式螢幕，可以輕鬆延伸為互動式數位看板。



#### RS-232:

支援開 / 關螢幕、調整螢幕亮度並控制如燈具、控制面板等其它裝置。



#### 行動裝置：

使用手機或平板切換播放清單。



#### 網頁伺服器及資料庫：

擁有強大的彈性與網頁伺服器服務 (RSS、天氣資訊、Twitter 等) 及資料庫進行整合，如與鐵應 xPost 的延伸整合應用。

### 豐富的資源庫與雲端資源

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，或從鐵應雲端服務免費下載最新模板資源，豐富您的播放內容。



### 系統規格

系統軟體	SMP-NEO2	
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 (v31 Linux build)</li> <li>• 網頁語言：支援 HTML 5<sup>(1)</sup>、JavaScript、CSS3、RSS feed</li> <li>• 外掛：Adobe® Flash® Player (V 11, Linux build)、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/Flash檔案、遠端URL、天氣、社群網站 ( 例如Twitter ) 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/RTP (MPEG-TS; Codec: MPEG-2/MPEG-4)</li> <li>• HTTP/MMS</li> </ul>

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, WMA, MP3, MP4</li> <li>轉碼格式：MPEG-1/2, MPEG-4 ISO, WMV 7/8/9, H.264</li> <li>檔案位元率：可達 15 Mbps (MPEG2, MPEG4, WMV, H.264)</li> <li>解析度：最高至1080p (1920x1080)</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</li> </ul>
	圖片檔	<ul style="list-style-type: none"> <li>檔案格式：JPEG/GIF/BMP</li> </ul>
	預覽	<ul style="list-style-type: none"> <li>播放模擬器：圖片、HTML/Flash、遠端URL、跑馬燈</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）：銜應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> 銜應不保證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；支援使用者自訂螢幕解析度，最高至單邊2048</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</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> </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>• IE 11 或新版 · Chrome 35或新版 · Firefox 31或新版</li> </ul>

## 硬體規格

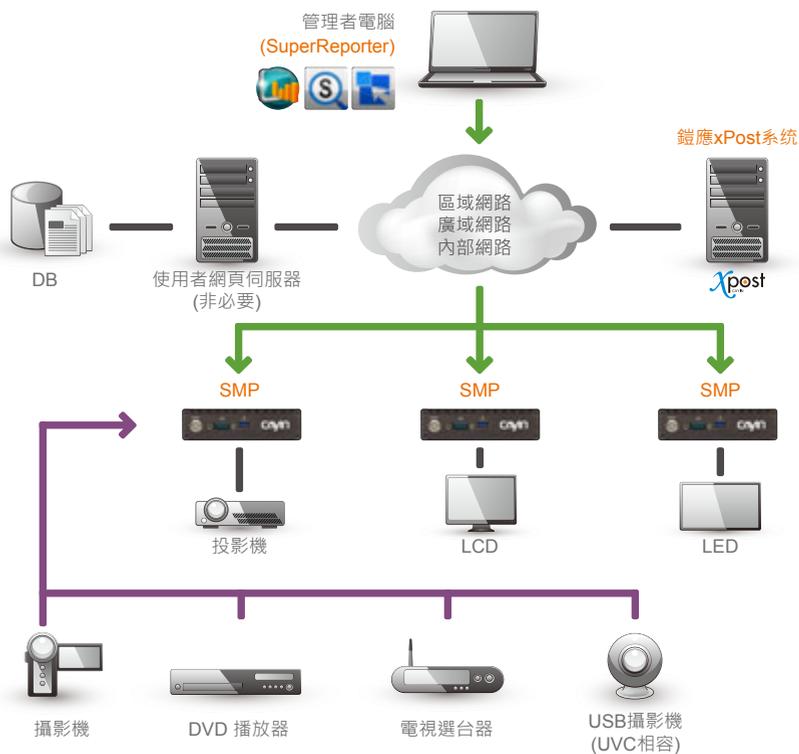
CPU	• INTEL® Bay Trail-M Quad-Core SoC 處理器
尺寸	• 129 (W) x 109.4 (D) x 34 (H) 公釐
重量	• 0.9 Kg
網路	• 10/100/1000 Mbps 乙太網路 • 802.11 b/g/n Wireless 無線網路 (選購) • 3G 網路 (選購)
儲存裝置	• SSD 32GB (可選購升級至 256GB)
視訊輸出	• HDMI x 2
音源輸出	• Phone Jack (類比訊號) • HDMI Audio (數位訊號) • S/PDIF (數位訊號)
電源	• 100~240V AC ( 外接電源供應器 ) • DC 12V, 3A
其他週邊介面	• RS-232 (COM) x 1 • USB x 3
週邊配件	• 壁掛架
安規認證	• CE, FCC, RoHS, CB, BSMI



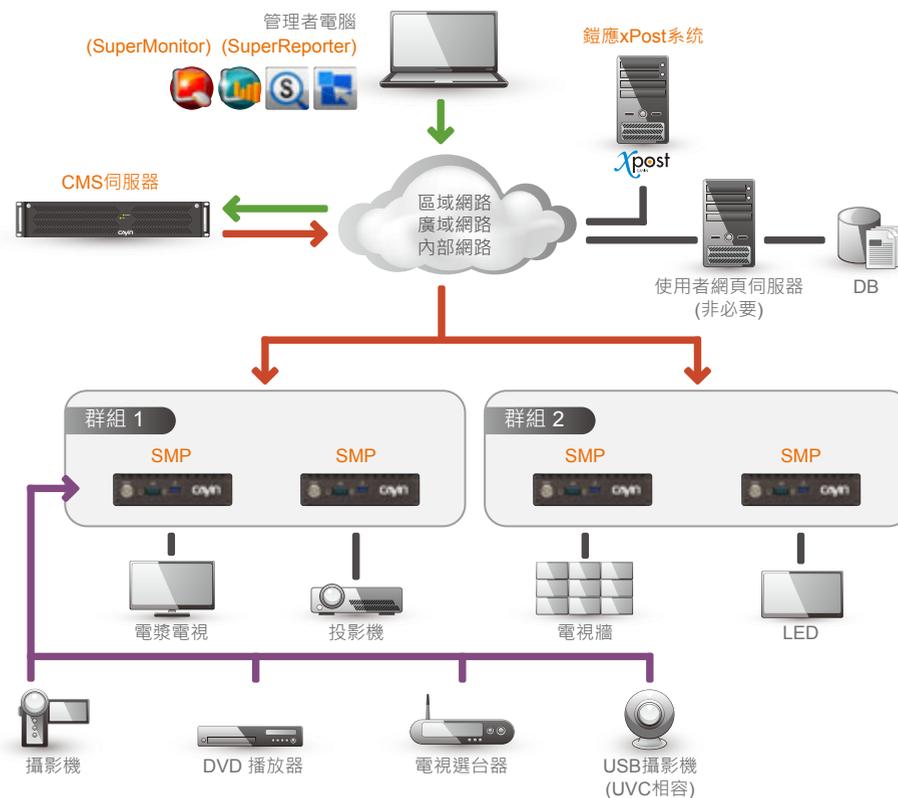
- 1 電源開關
- 2 RS-232
- 3 USB
- 4 Audio-out
- 5 USB x 2
- 6 HDMI x 2
- 7 乙太網路
- 8 電源接頭

### 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)



鎧應科技股份有限公司

台北市中山區104林森北路577號8樓之2 電話：+886-2-25951005 傳真：+886-2-25951050

sales@tw.cayintech.com http://tw.cayintech.com

f CAYIN Technology in CAYIN Technology t @CayintechPress