

CAYIN



聯網型數位看板整合

專業方案

優勢廣告行銷 | 資訊即時傳遞 | 強效教育訓練 | 多元娛樂互動

關於鎧應



鎧應科技成立於 2004 年，是由一群專精於工程研發、業務行銷的團隊組合而成。我們的團隊致力於 Windows® 及 Linux 的多媒體、網路及嵌入式系統等領域，提供完整的多媒體數位看板 (Digital Signage) 與互動式娛樂解決方案，為臺灣少數專注於數位電子看板相關產品研發與服務提供的專業廠商。



鎧應科技數位看板整合方案



鎧應科技了解不同數位看板用戶的需求，為所有人開發完整整合的產品。用戶可以自定義去調整，使用一個或多個的播放器於一個或多個地點作無縫協調。

鎧應科技的產品，在使用過程中也可以輕鬆管理媒體播放器及系統，能協同工作同時精準傳遞目標訊息。



目錄

專業方案

 SMP 播放器	3
 CMS-SE 伺服器	5

進階軟體

 meetingPost+	7
 poster	9
 鎧應數位看板助理 SuperReporter 2	10

 產品規格	11
---	----

專業方案

軟硬優化 穩健可靠

數位看板專業方案配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。

SMP 播放器

SMP 播放器支援連接多個螢幕和兩個區域網路連接埠 (LAN Port)，以實現更安全的網路架構，作為獨立工作的播放器或搭配伺服器集中管理。鎧應科技提供最多元的選擇以滿足不同場景的應用、需求與預算。



CMS 內容管理伺服器

鎧應科技提供與 SMP-NEO2 系列的數位看板播放器相容之數位看板伺服器，最多可同時更新 4000 台 SMP 播放器的播放內容。架設於各區域或雲端架構服務中作部署，並透過群組管理的方式，統一控管播放排程與內容更新。可以靈活地選擇符合預算並滿足應用程式要求的伺服器。



進階軟體



meetingPost+ 可滿足任何會議室的多種需求，從內建日曆、Google 或 Microsoft 365 日曆中靈活安排會議日程，顯示即時資訊。

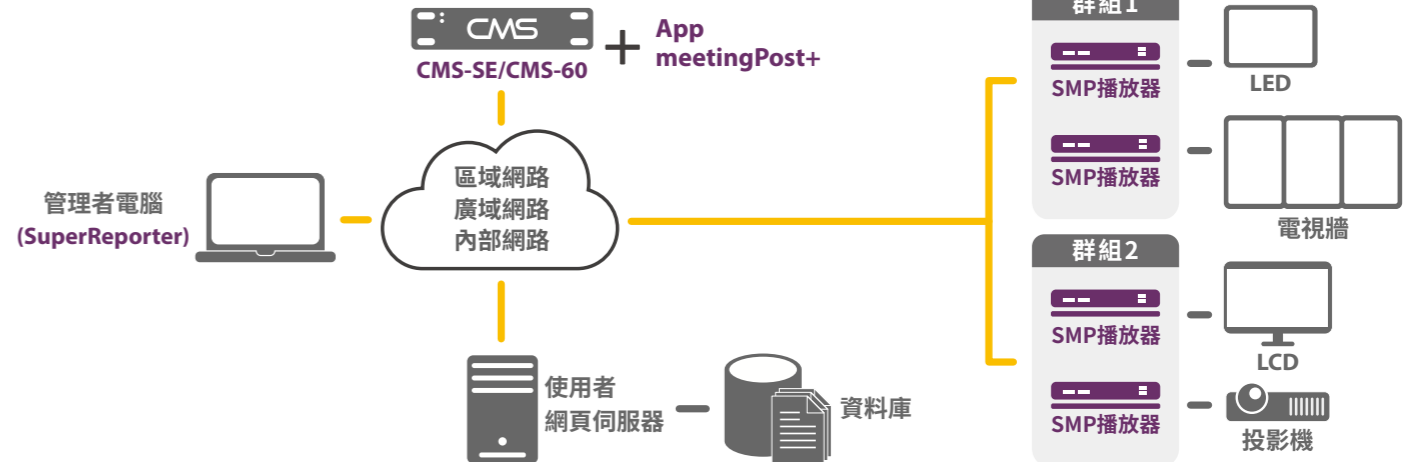


poster 讓使用者可以利用各種海報模板並自定義圖像、文字與動態效果，為內容創建所需的設計。



Windows® 管理軟體，可建立播放內容與系統狀態的報表，即時產生廣告統計分析及帳務報表的編列。

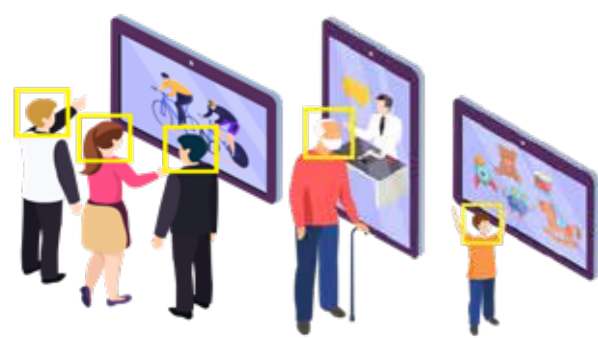
系統架構圖



SMP SMP 播放器

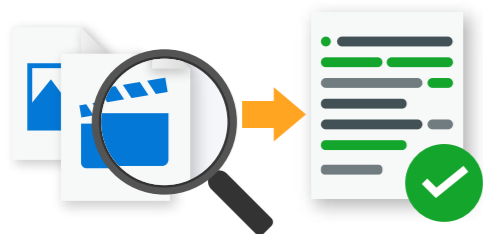
設置互動式看板深化參與感

SMP 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，除內建網頁的放大、縮小、滑動、換頁等常用觸控板手勢，並可自行開發手勢效果。SMP 亦內建 QR Code 產生器，讓您輕鬆建置零接觸的互動式看板深化參與感。此外，SMP 更進一步整合臉部辨識技術，能針對觀看者的年齡、性別、人數等，傳遞最適合的廣告與資訊。



鑲應數位看板軟體內建 QR code 產生器，讓您輕鬆地在數位看板上建立多樣化的 QR code 互動應用，創造零接觸的互動數位看板。

AI 智慧判讀多媒體檔案

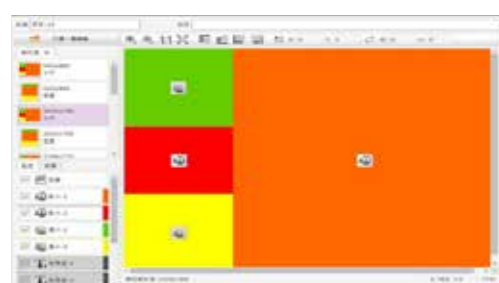


滿足多元播放方式

SMP 系統支援三種播放模式：面板、節目、及播放清單，能滿足各種情境及場合的應用。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。

自由設計版型與切割區塊

透過簡單的拖曳編輯模版，自由套用自行設計的背景圖、切割並堆疊任意區塊。此外，有經驗的網頁設計師也可以使用任何 HTML5 網，製作全頁網頁播放，賦予最大彈性。已內建多種常用的版型於自由設計版型與切割區或從鑲應雲端服務免費下載更多模板、時鐘樣式。



播放高畫質多媒體影音

播放器支援目前大部分主流的網頁語言與多媒體格式，可播放 4K Ultra HD 影片、YouTube 影音、HTML5 網頁、Flash® 動畫、圖片、音樂、文字跑馬燈、社群網站 twitter、即時天氣資訊等，您還可以截取自選網頁上的特定區域做播放，分享世界的每一個片刻也可以如此簡單！



智慧型排程管理

彈性易操作的排程選擇，是您一年 365 天規劃播放時程最有效率的幫手。您可針對一次、每天、每周、每月、每年的時間單位，編輯不同排程項目，亦可根據位置和時間設定不同的播放內容。



SMP SMP 螢幕播放模式

SMP 播放器可以同時控制直立或橫式的 2-4 螢幕，並支援大部分主流，或是自定義的螢幕解析度。

單一模式 連接到一螢幕



延伸模式 螢幕並排在一起將單一內容跨螢幕呈現



複製模式 2/3/4 螢幕呈現完全相同的內容



分開模式 2/3/4 螢幕呈現不同的內容



螢幕電視牆應用



SMP-2200 VGA-1 HDMI-2
SMP-2300 HDMI-2

SMP-2200 / SMP-2300，這是 2 面數位看板的完美解決方案。憑藉其先進的功能，SMP-2200 / SMP-2300 是您顯示需求的革命性選擇。這款設備配備了 2 個 HDMI 輸出，允許您同時在兩個螢幕上展示您的內容。無論您想在兩個螢幕上顯示相同的內容，將內容擴展到兩個螢幕上，還是獨立使用它們，SMP-2200 / SMP-2300 都提供了多功能的信號輸出模式，以滿足您的特定需求。



SMP-2310 HDMI-3

SMP-2310，這是 3 面數位看板的終極解決方案。憑藉強大的功能，SMP-2310 將您的顯示帶入了新的境界。這款創新的設備擁有 3 個 HDMI 輸出，允許您同時在 3 個螢幕上展示您的內容。無論您想在所有 3 個螢幕上顯示相同的內容、將內容擴展到它們上、還是獨立使用它們，SMP-2310 都提供了靈活的信號輸出模式，以滿足您的需求。藉助 SMP-2310 提升您的數位看板，以從未有過的方式吸引您的觀眾。



SMP-8100 HDMI-4

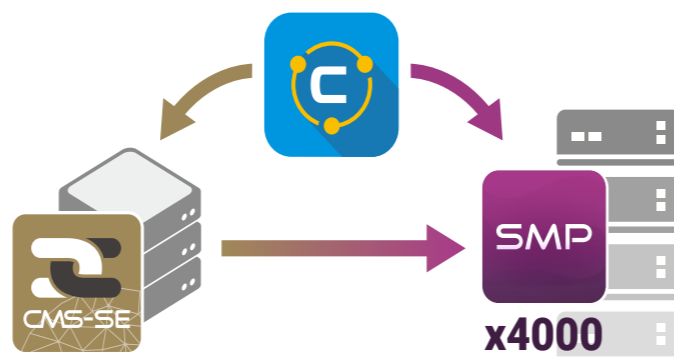
SMP-8100，這是 4 面影像拼接牆的理想選擇。SMP-8100 重新定義了您的電視牆的可能性，設備配備了 4 個 HDMI 輸出，使您可以創建高達 4 個螢幕的令人驚艷的影像拼接。SMP-8100 提供四種信號輸出模式：單一、複製、延伸和分開模式，讓您可以根據特定需求自訂顯示配置。並提供區塊、節目和播放清單三種播放模式，以及靈活的排程功能。您可以輕鬆管理和展示您的內容，以引起觀眾的關注，有效地傳達您的資訊。提升您的視覺故事講述能力，體驗 SMP-8100 帶來的 4 面電視牆解決方案的強大功能。

CMS-SE 內容管理伺服器

高效管理多台數位看板播放器

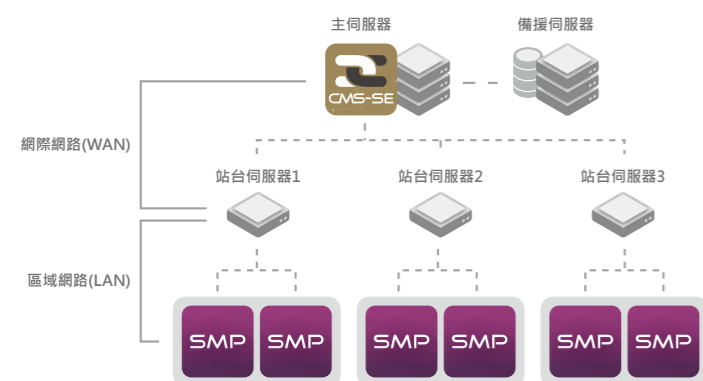
CMS-SE 可以同時控管多達 4000 台 SMP 播放器*。所有連接到 CMS 伺服器的 SMP 播放器，皆可透過產品本身的網頁管理介面監控。您也可以免費下載 Android app—銜應數位看板助理，於行動裝置上隨時隨地對企業數位看板網路進行遠端監控與管理。

* 實際數量取決於您所購買的授權種類



伺服器角色分工設計

管理者能輕鬆從 CMS-SE 伺服器的管理介面自由切換三種角色：主伺服器、站台伺服器與備援伺服器。當主伺服器斷線或當機時，備援伺服器第一時間主動接手。



五層式群組管理

管理人員最多可以建立五層群組，系統化地管理 SMP 數位看板播放器的內容更新及項目排程。用戶可以依照需求，為不同群組中各階層的排程設定優先順序。

安全的分權管理

管理人員可以建立多個使用者帳戶，並且針對每個帳戶設定不同的存取權限。使用者必須輸入用戶名稱及密碼，才能進入使用者介面和開啟多媒體資料夾。

多重管道更新內容

多媒體內容可以透過 FTP 及網路上的芳鄰方式更新。您也可於 CMS 使用者介面的資源庫中，直接上傳或刪除檔案。

跨平台軟體伺服器安裝

銜應 CMS-SE 內容管理伺服器可以安裝在各種虛擬主機和雲端主機上，如 Amazon AWS Cloud Services、VMware、Oracle Virtualbox 虛擬主機等。此外，亦可直接採用軟硬整合的 CMS-60 伺服器，快速建置企業內部的數位網路管理平台。



即時影音串流

CMS-SE 伺服器可以透過區域網路廣播 (Broadcasting)、多點傳送 (Multicasting)、或一對一傳送 (Uni-casting) 的方式，傳遞即時串流資料到 SMP 播放器上，提供最新的多媒體娛樂資訊給數位看板網路。

智慧型中央排程管理

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。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。CMS 提供月曆和清單兩種瀏覽模式，強化您的排程管理。



檔案啟用設定

提前安排播放列表上的影片或圖片中的內容，讓您順利推播！可以在上傳的影片或圖片文件上設置開始以及到期日期，並根據所需的日期自動播放或停止。



即時廣播緊急訊息

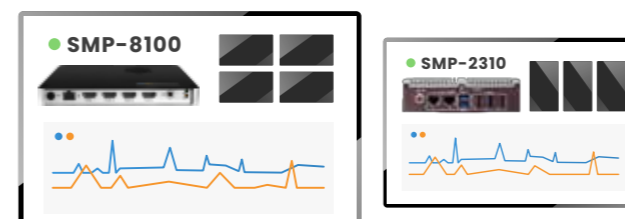
點選兩下，您即可啟動警示機制，並針對特定群組或所有群組廣播緊急事件訊息。緊急訊息可以透過如文字、圖片、影片、網頁、Flash... 等多種格式呈現。

CMS-PRO 高階管理功能

CMS-PRO 為管理員提供了更高效和進階管理功能，購買後毋需另外安裝，可直接於 CMS 管理介面啟用並進行後續操作，賦予大小規模專案在監控播放器上更完善、更有效率之規劃。

SMP 播放器資訊全檢視

能一次檢視多台播放器詳盡的系統資訊、記錄檔 (log) 與內容更新狀態，不需要再另外連線登入各個播放器的管理介面。



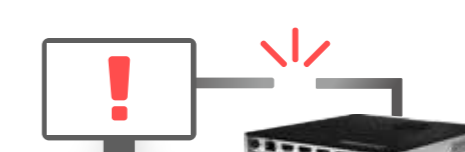
多播放器批次設定

當管理者需進行大規模 SMP 播放器的設定時，可先選定一台基準 SMP 播放器，再將其他選定的播放器依基準同步設定。



即時警示機制

當 SMP 播放器與 CMS 伺服器失去連線時，系統將會標示機器異常警示，並即時 (或依照設定的時程)，自動發送警示電子郵件至所有預定接收的管理者。



管理多播放器修正檔

升級至 CMS-PRO，您可以透過 CMS 伺服器上傳修正檔至多台 SMP 播放器。請先將修正檔儲存在 CMS 伺服器中，再選取所需的修正檔，上傳至播放器。



一次性投資

一旦您購買 CMS 伺服器，不論伺服器所管理的播放器數量為何，您都不必因新添購 SMP 多媒體播放器，再額外支付其它授權費用。此為經營自有數位看板網路的最佳解決方案。

網路流量管理器

通過網路流量器輕鬆查看每個播放器的實時流量和狀態。若突然產生大流量時，可以檢查是否有錯誤的操作或異常入侵，繼而作出調整來提高播放流暢度和穩定性。



監控播放現況

管理者能於一個畫面同時監看 15 台 SMP 播放器正在播放的清單、檔案，並預覽即時播放的畫面，確實掌握各數位看板專案現況。



meetingPost+

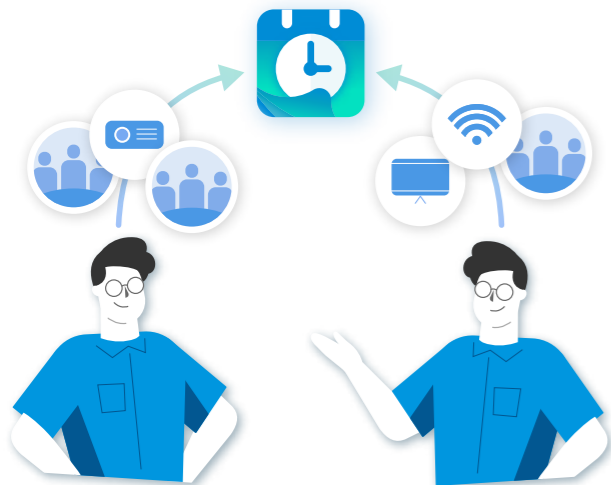
致力於滿足任何空間管理的多功能需求

輕易的更新資訊或靈活安排會議日程，也可以在 Microsoft 365 日曆、Google Workspace 及 Google 個人日曆中進行預約或編輯。meetingPost+ 能完美協作其他的網路設備或響應科技的播放器。只需將管理功能與媒體播放器整合，便可取代傳統的通知和海報，即刻在每個會議室外的顯示器上顯示即時資訊。



會議室資訊即時更新

meetingPost+ 會追蹤對每個會議室所做的所有更改，使用者可以輕鬆更新任何資訊、立即編輯、排程或作出更新。



預設範本快速選用

meetingPost+ 配備了各種不同類型之範本，用戶可以在彈指之間完成數位看板的創建。並根據您的需求更改公司標識、背景圖像、文字大小和顏色。



螢幕預約

體驗直接在會議室的顯示螢幕上預訂會議室，快速的保留您的會議室使用權。如果您擔心直接在螢幕上預訂的會議資訊混淆，您可以預約後在管理畫面添加會議詳細資訊或對會議室進行調整。提前掌握及控制您的會議，以提高每次重要會議的整體團隊績效和呈報表現。



輕鬆整合 Microsoft 365 日曆、Google 或 Google Workspace 日曆

meetingPost+ 可以與 Google 或 Microsoft 365 整合，以提供更多的便利性。使用者可以將他們的 Google 行事曆或 Microsoft 365 行事曆同步到 meetingPost+，透過這兩個平台預約會議室。所有預約都可以透過 Google 和 Microsoft 365 進行管理，任何更改都將連結到 meetingPost+。



使用網頁瀏覽器介面

遠端管理更輕鬆 meetingPost+ 以最直觀的網頁瀏覽器介面，讓使用者坐在任何瀏覽器設備前，都可以更改會議室外顯示的資訊。



重複預約會議室

通過 meetingPost+ 預訂會議，只需按下一個按鈕，即可提前預訂每日、每周、每月或年度會議室。



使用內建日曆

可以獨立使用 meetingPost+，無需連結任何第三方應用程式。直接從您的設備中預訂會議室、創建設備清單和管理與建立日曆活動或週期性活動。輕鬆導入 iCal 格式的 .ics 檔或 URL，添加會議室使用者並查詢會議室狀態。



多語言版本走向世界

meetingPost+ 擁有多國語言，提供繁體中文、簡體中文、英文、日文和西班牙文版本，進一步提高使用者的便利性和舒適度。



會議室組合

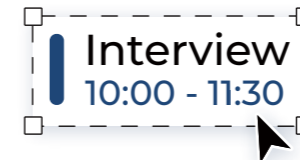
所有會議室一覽無遺，輕鬆監控每個組合裡發生的一切。會議室組合功能可以在一個螢幕上同時顯示多個會議室及其持續狀態，以便於您的使用者一次掌握所有現況。管理者更可以輕鬆查看未佔用的會議室，進行預訂並隨時掌握各部門會議更新與討論進度。



4種設計功能介紹

1 動態數據範本的直觀介面

使用 meetingPost+ 的直觀介面調整動態數據的自定義模板。要更改模板設置，只需直接拖動、縮放、排序圖層順序或刪除即可匹配任何設計選項和請求。



3 倒數計時會議即時追蹤會議狀態

將事件倒數計時功能添加到模板中，以即時跟蹤事件運行時間和狀態。這是在忙碌的一天掌握多個會議日程的最簡單方法。



2 靈活設計會議室使用狀況

選擇首選樣式以在自定義範本上顯示會議室使用情況。meetingPost+ 為使用者提供了設計靈活性，以顯示會議室是閒置或使用中。



4 添加酷炫的效果或動畫

通過添加最能代表您品牌的酷炫效果和動畫，使任何模板設計更加生動！只要在細節上稍作改變，您的演示文稿就可以從人群中脫穎而出。

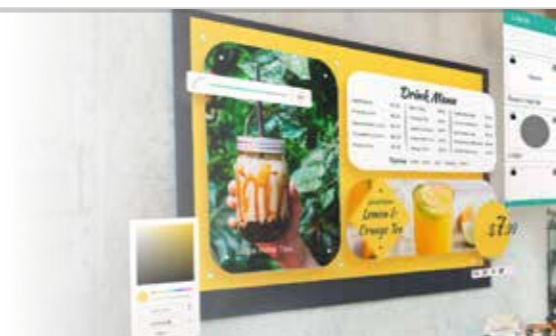


poster

在幾秒鐘內開始設計數位看板專屬海報

鏗應 poster 專為用戶發揮您的創意所設計，提供多種模板樣式、圖像、字型和動態效果供您選擇。

從創新獨特到商務專業等風格，poster 任何品牌形象都可以配合。無須任何學習並最大限度地提高效率，用戶可以在幾秒鐘內選擇模板並創建數位看板之內容。



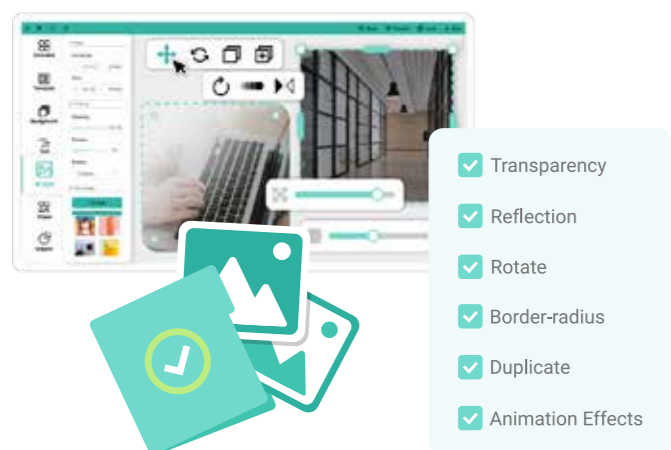
poster 模板資源豐富

像專業人士一樣設計專屬海報！有多種模板樣式、圖片、字體、形狀、插圖和動態效果可供選擇，始終為您找到創意出口。



內建圖片 & 自訂文字

通過內建或上傳的圖片為您的內容顯示注入活力。可自行調整圖片，按一下即可讓您的數位看板更引人入勝。



可調整大小和檢視尺寸

從各種尺寸和檢視中（包括手機模式、方形、縱向和橫向）進行選擇，以最適合您的內容顯示需求。



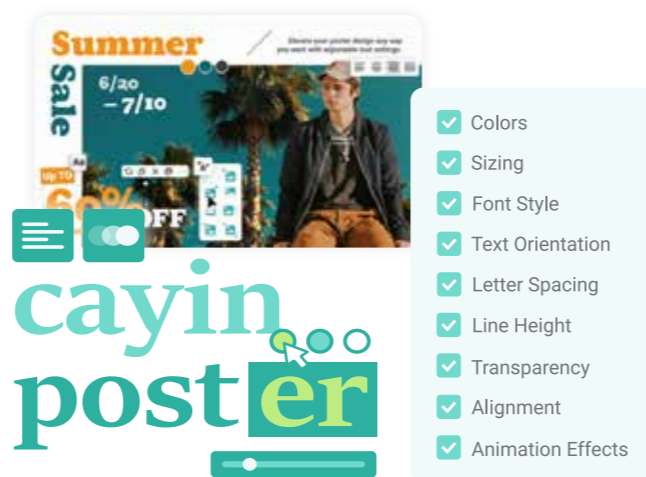
從雲端中自行導入模板

不需從頭開始建構！從雲端導入自行設計的模板，立即應用於數位看板，保持您特有的品牌風格。



自訂文字

使用可調整的文字設置以您想要的方式提升海報設計。



鏗應數位看板助理

隨時隨地遠端監管

鏗應數位看板助理是一套內容管理伺服器 (CMS) 專用的 Android 以及 iOS 手機應用軟體，所有的鏗應數位看板伺服器系列皆可搭配使用，透過這套軟體，使用者可隨時隨地對企業數位看板網路進行遠端監控與管理，大幅提升管理效率，同時確保數位看板網路的服務品質。



SMP 與 CMS 管理

透過 CMS 連線快速切換，一次管理多個 CMS 主伺服器與站伺服器、播放器群組與分散於各地的數位看板播放器。



遠端畫面監控

管理者能隨時觀看每台播放器目前播放內容的螢幕截圖，確保所有數位看板的播放內容皆依規劃正確執行。



即時獲取 CMS 系統總覽

只需連接 CMS，就可以直接從手機裡的鏗應數位看板助理上即時看到 CMS 伺服器總覽的頁面資訊，包含使用量、網路用量等詳盡資訊。

即刻透過手機了解數位看板運營狀況，讓管理更高效。



在您的手機上進行中央排程管理

連結 CMS 後，即可隨時隨地在手機上直接進行中央排程管理。場地再也不侷限於辦公室內。輕鬆新增或編輯既有的模板、節目、播放清單、影片、圖片和 HTML 內容，靈活自如地打造個性化內容，提高品牌形象。



SuperReporter 2

廣告計費、報表製作與行銷分析的最佳幫手

SuperReporter2 為專門針對鏗應科技數位看板系統設計的報表軟體。管理者可藉由該軟體，同時管理多個專案，並輕鬆分析大規模數位看板專案的播放成效，針對特定廣告代理商或內容供應商產生即時廣告播送及系統狀態報表，輕鬆且有規模地分析其績效。



同時管理多個專案

管理人員可以同時管理數個不同的數位看板專案，並依個別專案產生報表。這個分類功能亦可用來依照地理位置、客戶別、播放內容別、商業型態等方式管理播放器。

自動排程產生報表

每天或每周自動產生並寄送報表到指定的電子郵件信箱。例如，管理者可以設定系統在每個月的第一天，產生上個月的報表，並自動寄出電子郵件給該專案負責人，同時儲存複本在管理者的電腦裡。







監控播放器目前的狀態

SuperReporter2 能藉由日誌記錄 (log) 的活動狀態監看 SMP 播放器現況，若該軟體無法接收到 SMP 播放器的日誌，將會在播放器狀態表顯示警告標誌，以協助管理者釐清問題並儘速解決。

二種報表匯出格式 HTML/Excel


所有的統計數字及圖表可以被匯出為 HTML 的檔案格式。管理者可以輕鬆透過網路與廣告客戶、廣告代理商或其它使用者分享報表。也可以匯出 Excel 檔案，在檔案中詳細列出所有播放紀錄。管理者可以根據這些原始資料，做進一步的分析，並且更彈性地產生自己的分析報表。

專業方案

	 SMP-8100	 SMP-2310	 SMP-2300	 SMP-2200
訊號輸出模式	單一、複製、延伸、分開			
電視牆組合 *1	2x2, 4x1, 1x4, 3x1, 1x3, 2x1, 1x2	3x1, 1x3, 2x1, 1x2	2x1, 1x2	2x1, 1x2
最大螢幕解析度	4K (單一、複製模式) 1080p (延伸、分開模式)			
最大影片解析度 *2	4K x 1 或 1080p x 4	4K x 1 或 1080p x 3	4K x 1 或 1080p x 2	
即時影音串流	UVC 影音擷取卡和 YouTube/ 網路串流			
儲存裝置	256GB SSD	30GB SSD	30GB SSD	60GB SSD
VGA	-	-	-	1
HDMI	4	3	3	2
區域網路連接埠	1	2	2	2
風扇	✓	無風扇	無風扇	無風扇
GPS 支援	✓	✓	✓	✓
支援多點觸控與手勢	✓	✓	✓	✓
認證	CE, FCC, BSMI, RoHS	CE, FCC, RoHS, CB, BSMI		
	 CMS-SE		 CMS-60 (CMS-SE 綁定)	
CPU	自備 2G Hz 雙核處理器之硬體		2.7G Hz 或更高階	
即時影音串流	UVC 影音擷取卡和 YouTube/ 網路串流			
播放器管理與內容更新	最多 4000 台播放器，視購買授權種類而定		最多 250 台播放器	
多使用者存取控管	不限使用者帳號個數		不限使用者帳號個數	
支援進階軟體	meetingPost+, poster, 鏗應數位看板助理, CMS-PRO, xPost, SuperReporter2			

* 1 詳細電視牆排列組合請參閱產品系統規格表 * 2 詳細影片解析度請參閱產品系統規格表

雲串流方案

	伺服器硬體需求	多使用者 權限管理	授權	支援播放器	支援進階軟體
 CMS-WS	第 8 代 Intel® i3 處理器或更佳的产品規格 (支援 Intel® 高速影像同步轉檔技術) 4 GB RAM 50GB 的可用磁碟空間	不限使用者 帳號個數	1 CMS-WS 伺服器 + n x 連結授權	Android 7.1 或以上版本, Windows 7/10/11 和 Chrome, Opera, Firefox 或 其他 Chromium 瀏覽器	meetingPost+, poster, 鏗應數位看板助理

* 支援 VM(Virtual Machines) 或雲端安裝

CAYIN
鏗應科技股份有限公司

104027 台北市中山區中山北路三段 57 號 3 樓
電話 : +886-2-25951005 傳真 : +886-2-25951050
salestw@cayintech.com <https://www.cayintech.com/tw>

