



SMP-2210

精巧型 4K UHD 数字告示播放器



產品特點

- 配备 2 个 HDMI 与 1 个 VGA 输出，可连接 3 台屏幕同时播放
- 提供三种播放模式，以呈现区块，单一节目或播放清单
- 支持 4K UHD 视频、YouTube 影音、PDF、HTML5、CSS3、天气、社群网站等
- 无限制个数的视频区块、图片区块与跑马灯区块*
- 支持四种信号输出模式，单一、复制、延伸、分开模式
- 灵活的弹性排程功能，可针对一次、每天、每周、每月或每年的时间单位编辑管理
- 可直接从 SMP 播放器或您的电脑设计专属的模版内容
- 内建 AI AudienceSense 人脸识别精准推送，最高可搭配 QVR 扩展至 4 台摄像头
- AI 翻译 (CAYIN AI 服务器) 几秒内翻译并本地化内容
- 于介面内直接转换视频
- 大尺寸图片自动转档优化，保留原档并优先播放转档档案
- 支持 HTTPS 加密连接，可使用预设或自定义证书
- 支持文件下载保存，方便设备搬迁留存记录
- 屏幕开关排程，并支持优先顺序更高的假日排程
- 丰富的资源库和云端资源
- 支持 2 个 LAN 埠，提供进阶管理与网络安全

*取至于视频解析度、解码、位元速率以及硬体规格

专业方案



数位看板专业方案装备了出色的工业级硬件与专业软件，致力为不同项目需求的用户提供专业且强大的解决方案。铠应科技的SMP播放器是数位看板专业方案的核心成员，可独立使用，并在显示器上播放编程内容，同时也可以满足小规模数位看板应用需求。

傳達即時且豐富的多媒體資訊

SMP-2210 数字告示播放器支援各种主流的多媒体格式，并可播放 4K UHD 影片、YouTube 影片、PDF 档案、HTML5 网页、图片、音乐和文字跑马灯。利用外接影像撷取卡（选购），播放器可直接连接到影音设备，进行即时影音串流。



除了丰富的影音宣传功能，它还支援各类即时内容，例如新闻、天气、社群媒体、影音串流或网页上的特定讯息，这些都是丰富数字告示内容的最佳选择。

立即可用数字告示播放器

SMP-2210 除配备工业级电脑硬体外，更内建专业的数字告示软体，可满足客户多元的数字告示应用需求。

SMP-2210 让您在享受无缝用户体验的同时，更可直接透过电脑的网页浏览器开启管理介面，不需再额外安装软体。



独特的双萤幕显示大幅扩展应用范围

SMP-2210 数字告示播放器可同时控制直立或模式的3台萤幕，并支援大部分主流，或是自定义的萤幕解析度。

四种讯号输出模式，以提供更弹性的显示组合：

单一模式:

连接到一台屏幕



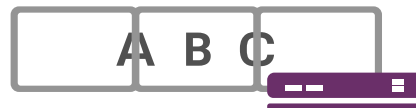
复制模式:

3 台屏幕呈现完全相同的内容



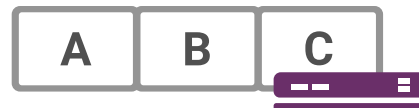
延伸模式:

3 台屏幕并排在一起，
能将单一内容跨屏幕呈现



分开模式:

3 台屏幕呈现不同播放内容

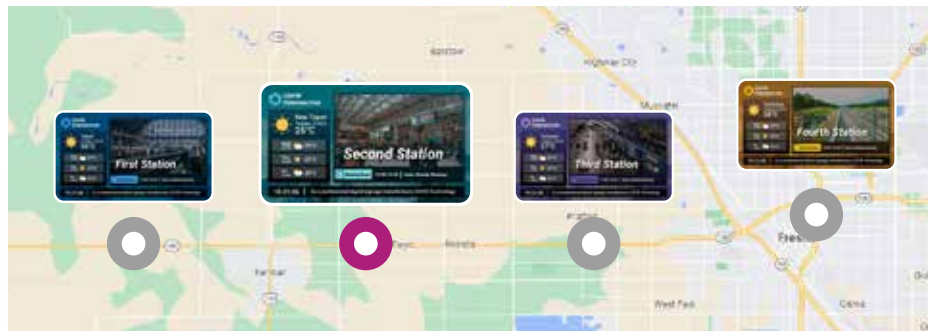


满足移动数字告示展示需求

SMP-2210 数字告示播放器能整合 3G/4G 与 GPS 技术，提供行动与定位的进阶应用。

安装在移动的工具上，能侦测目前位置与时间，并自动播放相对应的内容。

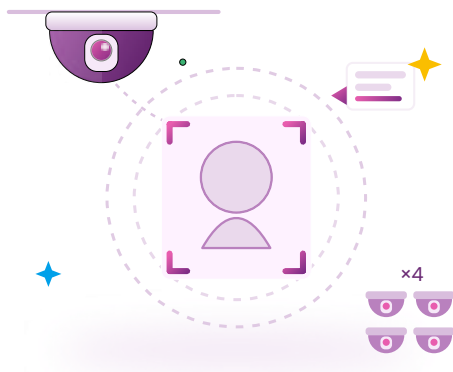
管理者也能于 Google 地图上，轻松总览所有播放器目前的位置与连线状况。



AI AudienceSense

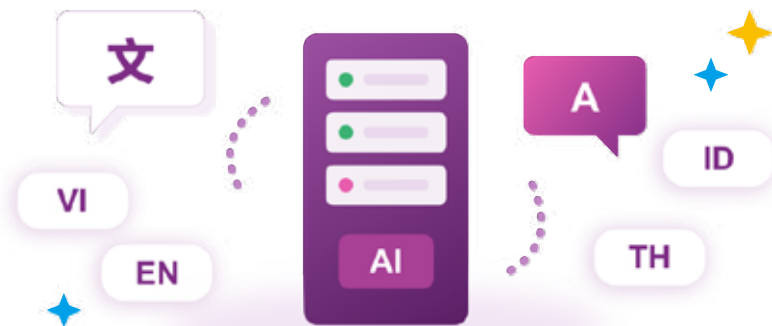
人脸识别 精准推送

SMP-2210 内建 AI AudienceSense 人脸识别功能，能依据侦测到的观众特征实时推播预设内容，打造精准动态沟通体验。播放器本体支持 1 台摄影机，并可弹性扩充至 4 台摄影机（可搭配 QNAP QVR Face Tiger / QVR Face Insight），适用于零售、餐饮、医疗与金融等多元场域。



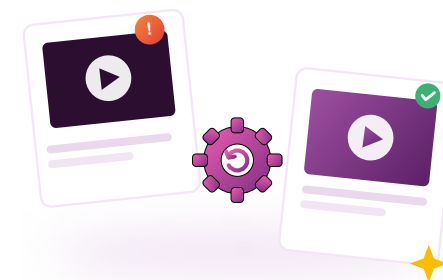
CAYIN AI 服务器 免费本地化为多国语言

透过 CAYIN AI 服务器，在几秒内将内容翻译并本地化为多国语言，特别适合工厂等拥有多国籍员工的场域，让公告、教育培训与安全宣导内容都能实时传达给每一位员工。无需额外费用，即可享受高品质的本地化服务。



于介面内直接转换视频

当视频为 30.3 FPS (PowerPoint 导出视频) 而无法正常播放时，可直接于 SMP 管理介面手动进行转换，无需透过计算机端其他软件重新转档，让故障排除更实时，并将播放中断的风险降到最低。



大尺寸图片优化 自动转档稳定播放

系统会在背景自动转档，依原始比例缩放，且不会覆盖原始档案。播放时优先使用转档后档案，让版面切换与排程播放更加顺畅稳定。



使用 AI 增强您的 SMP

最大化您的数字看板影响力。

SMP 播放器整合 AI 工具自动化内容创作，保持您的显示器持续新鲜。

为现代营销打造的智能工具

- 文字转图像：立即创建高质量视觉效果
- 图像转图像：适应风格同时保持一致性



免费丰富的资源库和云端资源

透过资源库的概念，您可以更有系统的管理各种多媒体素材，包括影片档案、字型、时钟、面板、节目与播放清单。您也可自行上传所需字型，或从铠应云端服务免费下载最新模板资源，丰富您的播放内容。



两种轻松灵活版型制作方式

SMP-2210 的使用者能直接由网页的版型编辑器 Skin Editor，自由地调整各区块的大小以及位置。

除此之外，有经验的网页设计师也可以使用任何网页编辑工具，制作全页网页播放，赋予设计师最大的弹性，创作丰富、高品质的多媒体影音。



版型編輯器

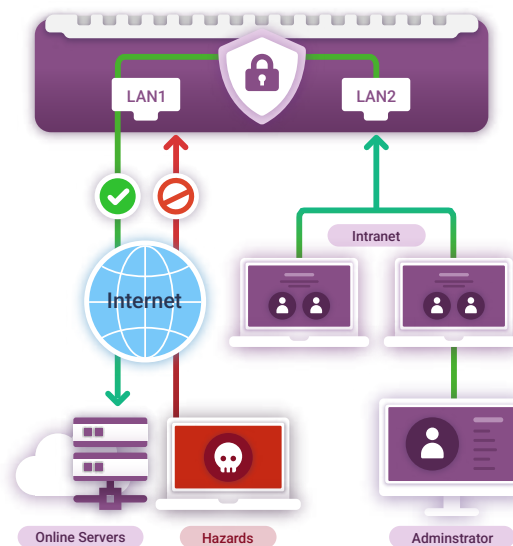


支援多種網頁編寫技術

双区域网路连接埠与防火墙功能强化资讯安全

SMP-2210 配有两个区域网路连接埠 (LAN Port)，可透过内建最新的防火墙功能，将其一连接埠设接上网际网路，设为对外专用；另一连接埠接上区域网路，由管理者登入管理介面，使对外连线之网路连接埠免于受到各种有害入侵，而管理者亦可于安全的区域网路内管理 SMP 播放器。

此项领先业界的设计，为大规模数字告示专案的建置，提供更弹性、安全的网路架构规划。



支持 HTTPS 加密连接，资安防护再升级

为强化管理界面的传输安全，SMP-2210 支持 HTTPS 加密连接。启用后可直接使用系统内建的预设自签证书，快速启用加密保护；

若企业已有自有证书，亦可上传自定义的自签证书，以更严谨的方式确保管理连接的安全性。



三种播放模式，能满足各种情境及场合的应用

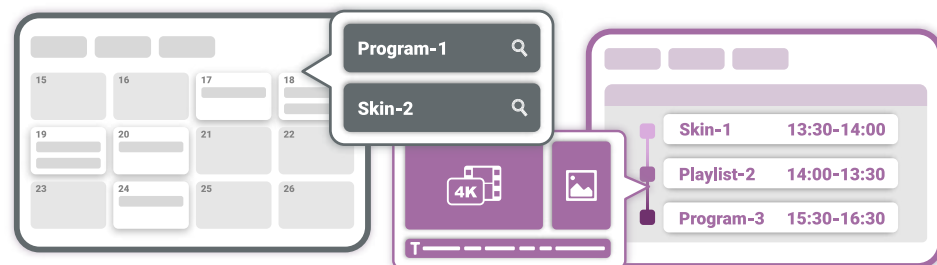
您可選擇將螢幕劃分成數個區塊，每一個區塊可擁有獨立的排程與設定。您也可將所有區塊打包成一個節目，並在特殊季節或節日使用。若想用全螢幕呈現數字海報效果，您更可透過編輯播放清單，輪播不同的多媒體內容。



两种排程管理浏览模式，月历和清单

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。更可以指定一个日期、時間區段、甚至针对一个月当中某一周的特定一天设定排程，例如五月第二周的星期天。

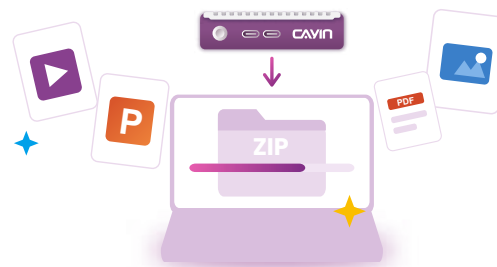
另外使用者更可根據位置來设定排程，以大幅增加排程靈活应用的弹性。



屏幕开关排程 再加码假日排程

可依需求排程螢幕的开启与关闭时间，达到节能与延长屏幕寿命的效果。

除了一般周期性排程外，更提供「假日排程」功能，让使用者针对特定节日（例如每年 10 月 10 日）单独设定关闭排程，且假日排程的优先顺序高于一般周排程，确保特殊节日当天屏幕自动依照假日设定执行，无需人工手动调整。



档案下载 资料保存不遗漏

因应设备搬迁、汰换或留存播放记录等需求，使用者可以将机器内的档案内容完整下载保存至电脑本机。

建议于屏幕未播放内容时执行下载作业，以避免影响播放效能，让资料备份与设备维护作业更加安全顺畅。

台湾制造 品质持久如一

每一台 SMP-2210 都在台湾依照严苛的品控标准生产。从零件选料到最终组装，每个环节都经过检验，确保在全天候运行的严苛环境下保持稳定表现。选择 SMP-2210，就是选择一台能长年稳定运行的播放器。



支援多点触控，操作人性化

SMP 数位告示播放器能与HID相容的触控屏幕搭配应用，支援多点触控功能，并内置常用触控手势，例如：网页的放大、缩小、滑动、换页等动作，让数位告示的互动方式更加直觉化、人性化。您也可以自行开发手势效果，贴合行业特殊应用，加深目标客群的参与感。



快速远端诊断与初步维修

无需出差亲临播放器建置地点，管理人员可透过远端问题诊断，针对播放器日志记录(Log)、系统资源使用状态、CPU 温度及网络连接架构等播放器运作状态的重要指标进行多项检查。为确保最佳的运作，当软件有更新时，使用者也将立即被通知安装更新档。

若机器发生异常状况时，SMP-2210 数位告示播放器内置的自我修复机制，更能自动重新开机。管理人员亦可视情况需要，立即于远端还原播放器系统设定并修复系统。



CMS-SE数位告示服务器

搭配 CMS-SE 服务器，管理者能以群组方式同时管理多台数位告示播放器，并拥有即时影音播放、中央排程、紧急模式与内容排程更新的功能。



利于延伸整合的弹性平台

SMP-2210数位告示播放器能与其它外部装置整合，以贴近多样市场的应用需求。



系统规格

系统软件	SMP-NEO2 v4.0	
内容更新	区块型	• 能直接从SMP播放器或您的计算机中，使用铠应版型编辑器 (Skin Editor) 来建立版型 • 屏幕区块： • 影片区块 x 2 (影片檔 / 串流 / 声音) • HTML区块 x 3 • 图片区块 x 2 • 跑马灯区块 x 2 • 时钟区块 x 1 • 背景图片 x 1
	全屏幕	• 使用任何一种网页编辑工具，即可制作无限制个数的影片区块、图片区块与跑马灯区块的HTML网页 (*取决于硬体规格)
多媒体影音播放	播放模式	• 三种选择：面板、节目、播放列表
	网页	• 浏览器：Firefox (v52.8 Linux build) • 网页语言：支援 HTML 5⁽¹⁾、JavaScript與RSS/ATOM Feed • 外挂：铠应多媒体播放器 (影片和声音)、铠应文字跑马灯、铠应图片投影片 • 内容：呈现完整或部分HTML档案、远程URL、天气、社群网站或整合用户网页服务器与数据库
	影音串流	• 铠应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⁾ 兼容性是根据内建的Firefox浏览器。

多媒体影音播放	影片檔	- 文件格式: MPEG (MPG, VOB), AVI (H.264), WMV, MP4 - 转码格式: MPEG-1/2, MPEG-4 ISO, WMV 7/8/9, H.264 - 档案比特率: 1080p 影片可达 30 Mbps, 60fps (MPEG2, MPEG4, WMV, H.264); 4K UHD影片可达 15 Mbps, 25 fps (H.264, H.265) - 分辨率: 最高至4K UHD @30Hz
	声音檔	- 文件格式: WMA, MP3 - 转码格式: MP3, WMA 7/8, AAC, Vorbis
	图片檔	檔案格式: JPEG / PNG / GIF / BMP / SVG
	预览	- 播放模拟器: 图片、HTML、远端URL、跑马灯 (注: 预览功能仅供参考, 以实际播放画面为主。) - 档案预览: 图片与视频档案可显示略缩图, 方便档案选择
	脸部侦测	- 软件: 整合 QVR Face Tiger 1.0.1.0 或更新版本 - 版面配置: 将启动的内容以全屏幕显示, 或置于面板或节目的视频区块内 - 播放内容: 节目、播放清单、视频、图片、HTML
排程	播放	- 近端与中央排程: 直接于SMP多媒体播放器中编辑内容排程, 或透过CMS服务器, 将各SMP播放器划分群组, 统一由中央控管排程 - 浏览模式: 月历或清单 - 排程模式: 一次、每天、每周、每月、每年及位置 - 播放类型: 能编辑各区块独立排程, 或以全屏幕呈现
	屏幕、声音与系统	设定排程以开启 / 关闭屏幕, 调整SMP的音量或重启系统
内容更新	方式	- 线上 (手动): FTP、网络上的芳邻、SMP的网页管理界面 (Web Manager) - 线上 (自动): 铠应 CMS 服务器 - 离线: USB储存装置
系統設定	語言	- 使用者界面: 中文 (繁体)、中文 (简体)、英文、法文、德文、义文、西文、葡文、俄文、波兰文、日文、泰文 - 跑马灯支援: UTF-8字元编码; 能使用默认字型或上传TTF fonts☒2☒.

⁽²⁾ 鎧應不保證SMP-NEO2能與所有字型檔案相容。

系统设定	屏幕	- 支持屏幕分辨率：640x480, 800x600, 1024x768, 1152x864, 1280x720 (720p), 1280x768, 1280x1024, 1360x768, 1366x768, 1600x900, 1600x1200, 1680x1050, 1920x1080, 1920x1200, 1920x1440, 3840x2160 (60Hz, 单一 / 複製)；支援使用者自订螢幕解析度，最高至單邊4096 - 直立式屏幕模式：支持90度与270度屏幕旋转 - 四种讯号输出模式：单一、复制、延伸、分开模式 - 支援检测EDID/DDC参数 - 支持屏幕保护程序功能 - 支持搭配USB HID兼容的触摸屏
	时间	手动设定系统时间，或自动与NTP服务器校时
	位置	透过GPS追踪SMP的目前位置，或是于Google地图上显示其静态位置
远程诊断与维修	硬件监控	检视CPU温度与使用率、内存(DRAM)及系统磁盘
	系统日志 (Log)	- 根据系统状态产生日志档案 - 能选购SuperReporter 2以产生进阶播放报表
	系统更新	patch与firmware更新通知
	自我修复	能够重启 / 关机 / 恢复系统，并远程备份 / 复原设定
网络	协定	- 支持静态IP与动态IP (DHCP) - 支援 HTTP, HTTPS, SMB, ICMP, RTP, RTSP, MMS, SYSLOG, NTP, FTP - 内建防火牆管理
资源	云端基础	于资源库及在线资源中提供模板和各种多媒体素材
Web Manager	建议浏览器	Edge 88 · Chrome 88 · Firefox 85或以上版本

硬件规格

CPU	• INTEL® Apollo Lake Quad-Core 处理器
尺寸	• 129 (W) x 109.4 (D) x 34 (H) 公厘
重量	• 0.9 Kg
网络	• 10/100/1000 Mbps以太网网络 • 802.11 b/g/n/ac Wireless 无线网络 (选购) • 3G/4G 网络 (选购)
储存装置	• SSD 64 GB (可选购升级至 256 GB)
支持外接储存装置	• 是 (可扩充至 4 TB)
视讯输出	• HDMI x 2 • VGA x 1
音源输出	• Phone Jack (模拟讯号) • HDMI Audio (数字讯号)
支援影音串流	• HDMI 影音撷取卡(USB UVC兼容装置 · 格式：MJPG)*
电源	• 100~240V AC (外接电源供应器) • DC 12V, 3A
其他外围接口	• RS-232 (COM) x 1 • USB 3.0 x 4
外围配件	• 壁挂架
安规认证	• CE, FCC, RoHS, BSMI

* 详细规格请参阅线上说明手册。



1 电源接头

5 以太网网络

9 VGA

2 Audio-out

6 电源开关

3 HDMI x 2

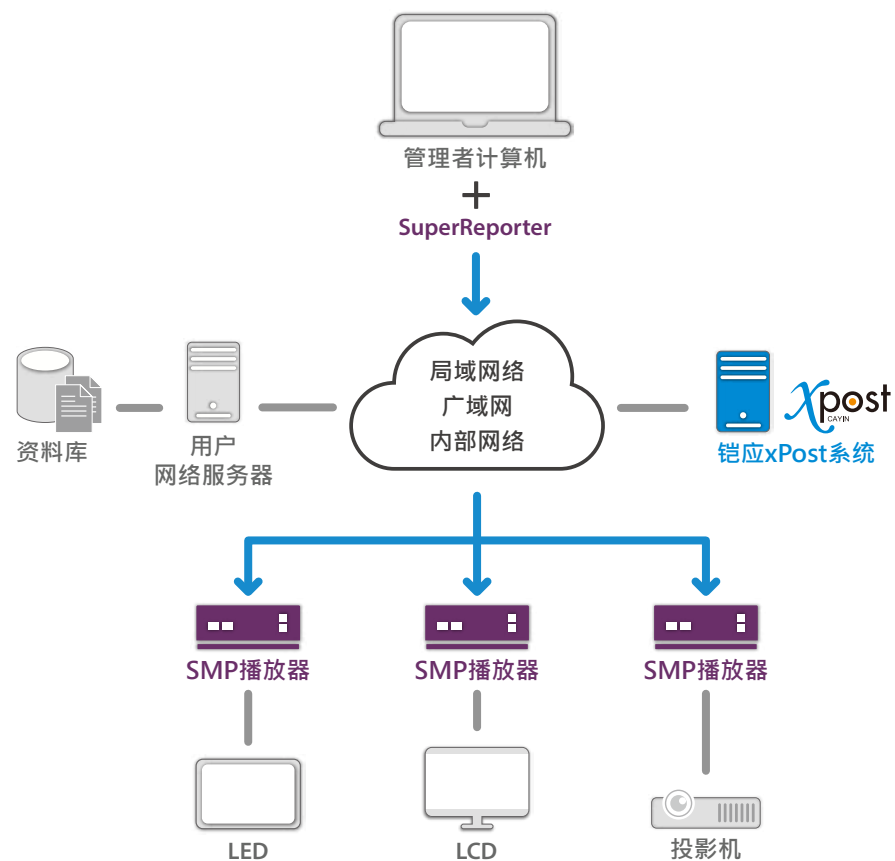
7 RS-232

4 USB x 2

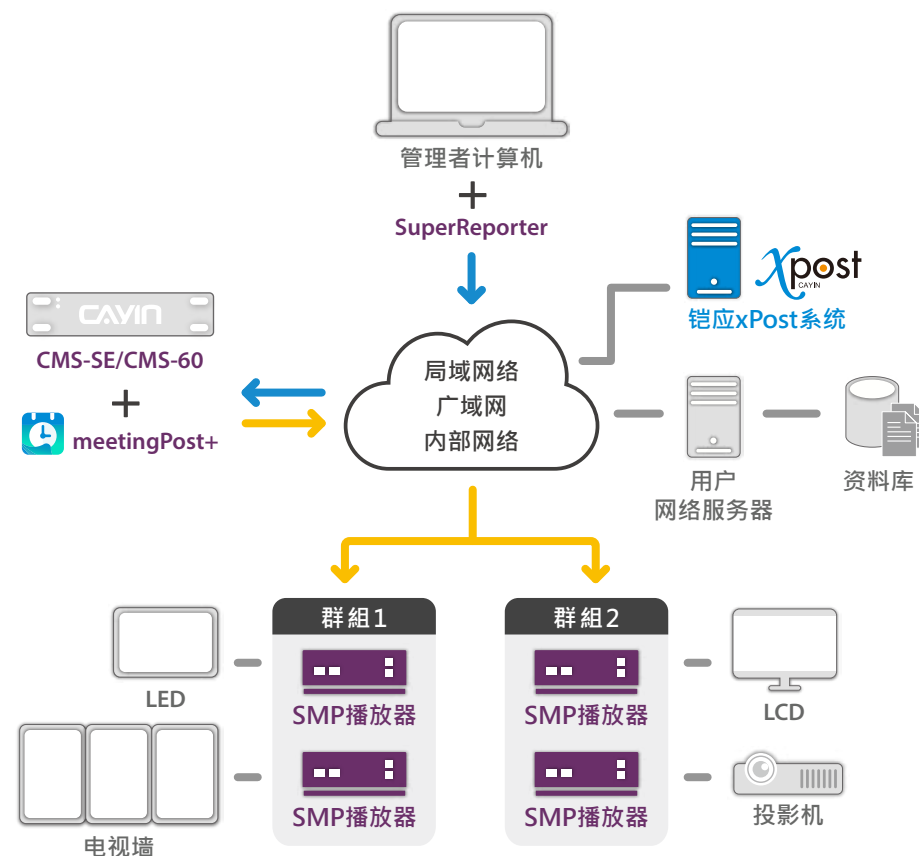
8 USB x 2

系统架构

联网单机播放的数字告示播放器



主从架构下的数字告示网络 (CMS服务器 + SMP数字告示播放器)



← 传递内容 / 排程

← 上传内容 / 排程



铠应科技股份有限公司

台北市中山区中山北路三段57号3楼 电话：+886-2-25951005 传真：+886-2-25951050

salestw@cayintech.com https://www.cayintech.com/cn

CAYIN Technology
 CAYIN Technology
 CAYIN Technology
 @CayintechPress

DP2210TW200910