

16K 超高解析度

多屏管理系統



2K
輸出

4K
輸出

16K
拼接牆

8K
訊號採集

Visuade

裸眼
3D

液晶拼接
LED 大牆
投影融合



栢景科技有限公司

10861 台北市萬華區西藏路 162 號 2 樓

電話: +886-2-2302-0330

www.pcvision.com.tw





型號	UMP 系列	Geni Box Pro 系列
系統		
CPU	CPU Intel® Core™ i7 9700 4.7G/3.0G 12M Cache 65W with HD630	CPU Intel® Core™ i7 9700 4.7G/3.0G 12M Cache 65W with HD630
記憶體	DDR4 16G	DDR4 16G
存儲	512GB SSD	256GB SSD
作業系統	Win10/11-Pro 64Bit 專業版	Win10/11-Pro 64Bit 專業版
最大拼接輸出解析度	7680x4320@60Hz 4x4 15360x2160@60Hz 2x8	7680x4320@60Hz 4x4 15360x2160@60Hz 2x8
HDMI 口最高解析度	3840x2160@60Hz 1920x1200@100Hz	1920x1200@100Hz
顯示卡	RTX30xx 12GB	GTX20xx 8GB
顯示反轉功能	橫向 / 縱向	橫向 / 縱向
編輯排程播放控制軟體	16K 3D 可視化廣告編輯排程播放軟體 安卓平板控制 APK	16K 3D 可視化廣告編輯排程播放軟體 安卓平板控制 APK
輸出輸入介面		
顯示輸出介面	HDMI 1.4/ HDMI 2.0	HDMI 1.4
聲音口	5 x 3.5mm; 1 x S/PDIF	5 x 3.5mm; 1 x S/PDIF
USB 口	2 x USB 2.0, 4 x USB3.0	2 x USB 2.0, 4 x USB3.0
HDMI 1.4/2.0/2.1 影像輸入	選配 2K / 4K/ 8K	選配 2K/4K
3G/12G SDI 影像輸入	選配 2K/4K	選配 2K
網路口	2 x RJ45 (10/100/1000Mbps) / 2 x Wi-Fi Antennas	2 x RJ45 (10/100/1000Mbps) / 2 x Wi-Fi Antennas
機箱電源		
電源	850 瓦	550 瓦
風扇	4 x PWM	4 x PWM
外殼材料	鋁/鐵	鋁/鐵
尺寸 (H x W x D)	180mm x 485mm x 600mm	47mm x 435mm x 456mm
重量	12~15 公斤	9~12 公斤



- ★ 快速布局 直覺添加 輕鬆完成場景編輯
- ★ 真實 16K 解析度顯示畫質
- ★ 真實 8K 解析度影像輸入
- ★ 即時編輯、排程播放、遠端平板控制
- ★ 超高解析度 裸眼 3D 顯示效果
- ★ AI 去背摺圖
- ★ 滿足多種場景應用



應用

室外大型顯示看板 裸眼 3D 效果
室內大型顯示看板 裸眼 3D 效果
展示中心
8K 轉播車
展覽場域展示

特別功能

真實 16K 拼接牆顯示超高畫質應用
真實 8K 影像輸入能力
任意素材無限開窗疊加
AI 影像定色摺圖去背功能
裸眼 3D 顯示效果

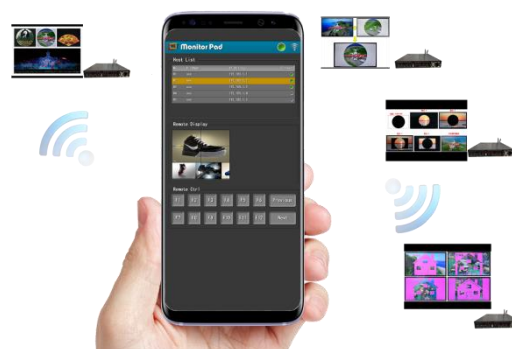
支援顯示器

超窄邊框拼接液晶顯示器
OLED / 液晶 主被動透明顯示器
Mini LED / Micro LED / LED 牆
投影融合

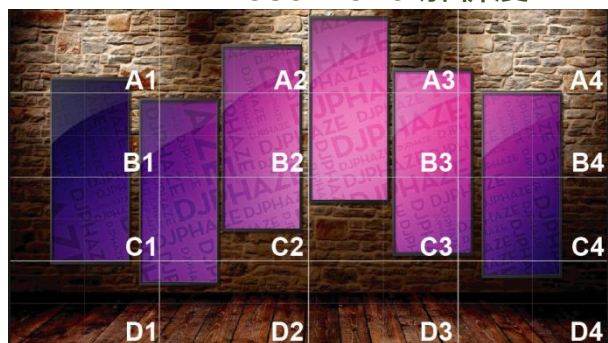
即時影像 AI 去背摺圖 + 無限開窗疊加



安卓多平板控制功能



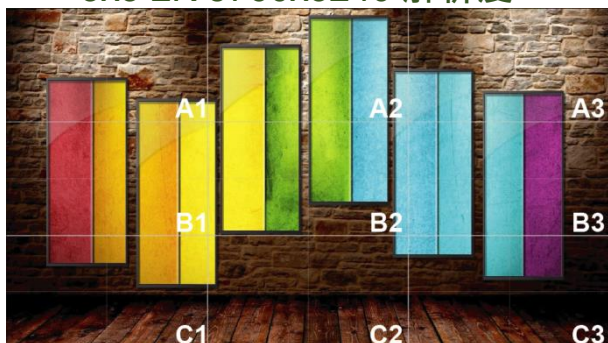
2K 4x4 7680x4320 解析度



UMP/Geni Box
2K 系列



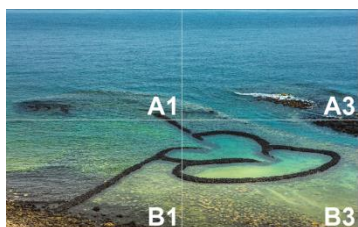
3x3 2K 5760x3240 解析度



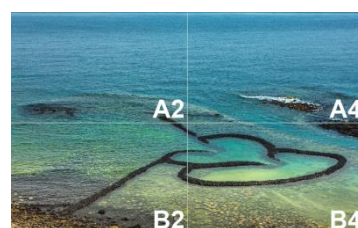
UMP/Geni Box
2K 系列



4K 2x2/2x4 7680x4320/15360x4320 解析度



克隆畫面備用輸出



UMP 4K 系列



Ultra Matrix Pro

- 4U 架式機箱可升級擴充設計
- 最大 16 個 2K 輸出, 24 通道影像輸入
- 提供客製化解析度輸出能力
- 7680x4320@60Hz/15360x2160@60Hz
點對點無放大輸出
- 8K 影片解碼播放能力
- 定時開關機自動排程控制

GeniBox Pro

- 1U 超薄機架式機箱設計
- 最大 16 個 2K 輸出, 4 通道影像輸入
- 提供客製化解析度輸出能力
- 7680x4320@60Hz/15360x2160@60Hz
點對點無放大輸出
- 8K 影片解碼播放能力
- 定時開關機自動排程控制



Visuade™ 簡易操作專業級廣告編輯播放軟體，可快速開窗 漫遊 疊加 快速排版直覺添加任意媒體物件，支援多國語言簡易操作介面，客製化場景預案編輯播放，16K 向量畫畫質處理技術，虛擬不規則拼接效果，快速生成專業場景預案，8K AI 影像輸入即時去背摺圖能力，裸眼 3D 特效顯示，超高畫質超低成本最佳廣告內容生成方案。



主要功能

- 支援多種圖層疊加整合，即時影像輸入，網路串流影片
- 簡易操作介面並支持多國語言 繁中 簡中 英文 韓文 日文
- 16K 超高解析度多圖層無限開窗漫遊疊加動態場景預案編輯播放
- 支援 2.5D / 3D 裸視 3D 及換場特效
- 排程控制- 手動(平板) / 定時輪播 / 日排程 / 周排程 / 月排程
- 支援 USB/SD 存儲自動播放
- 內建多種場景 預案 素材
- H.264 HEVC 8K 硬體解碼播放能力
- 2K/4K/8K 影像採集去背摺圖功能



場景預案編輯	排版模式	控制模式	功能
物件多層控制	無限層數	本地 – 單機運作	本地編輯 / 本地播放
物件開窗漫遊控制	任意大小 / 位置定義	遠程 – 編輯模式	本地編輯 / 遠端播放
物件疊加控制	無限疊加	遠程 – 播放模式	遠端播放
排程控制	功能	設定	功能
循環播放	播放時間定義	定時開機/關機控制	周一~周日(栢景主機專用)
手動播放	安卓平板控制 / 鍵盤滑鼠控制 / API 軟體開發包	場景預載功能	1~64 (根據系統記憶體容量)
日排成播放	時間表控制	影像輸入功能	聲音控制/AI 區背摺圖
週排成播放	時間表控制	GUI 介面視窗控制	動態介面縮放 (低解度 LED 電視牆用)
月排成播放	時間表控制	多國語言	英文/繁中/簡中/韓文/日文
		背景/待機畫面設定	內建 / 客戶自訂
		單機模式	密碼控制
物件播放器	功能	物件播放器	功能
多影片同步播放	最大支援 16 支影片	世界 時間/天氣	自定義 天氣 時鐘 版型/樣式/顏色
	起始播放同步		天氣版型定義
影像播放	自定義影片裁切播放		時鐘版型定義
	自定義影片播放區間	音樂檔	音樂檔 / 目錄夾
	矩陣式播放	照片檔	捲動 / 幻燈片 播放模式
影像採集	自定義影像裁切播放	網頁	網址開窗可定義文字大小
	矩陣式播放	網路視訊串流	IP 攝影機
	熱鍵呼叫採集視窗		RTSP 通訊模式
特殊功能	應用方式	物件播放器	功能
訂製商標	客戶商標	跑馬燈	前景 背景 顏色 透明度控制
幾何動態特效	X,Y,Z 3-向 自動 視角/縮放		字型 / 移動速度定義
內建場景樣板	16 場景	標語	前景 背景 顏色 透明度控制
自動化比例控制	桌面解析度播放自動比例控制		字型 / 移動速度定義
聲音輸出通道控制	自由選擇系統/顯示卡 音效解碼裝置	連續圖片播放(漫畫模式)	播放速度控制
影片播放模式	播放裁減/區間 ,0/90/180/270 角度旋轉		背景顏色/播放比例
延伸桌面顯示/裁切	支援 PPT...任意程式顯示,鏡像顯示	動態圖片特效	動作 / 速度 / 品質
影像輸入播放	裁切/矩陣顯示/鏡像顯示/AI 去背摺圖		轉向 / 大小 / 透明度
快速自動播放	USB / SD 卡		
3D 立體 SBS 顯示	主動式 3D 眼鏡 + 栢景 3D-影像處理模組		
影像輸入音量表	自定義音量表位置大小 / 無聲警示		
8K 影像輸入格式	2SI / Quad-Link 模式		
影像輸入去背摺圖	2K / 4K / 8K 解析度		
場景更換特效	無縫切換/上進/下進/左進/右進/淡入淡出		
檔案種類	支援格式	檔案種類	支援格式
圖片檔	JPEG (.jpg) / PNG (.png)	聲音檔	MP3 (.mp3) / MP2 (.mp2)
圖片檔	BMP (.bmp) / TIFF (.tif)	聲音檔 跑馬燈 / 標語	Wave Audio (.wav)
影片檔	AVI (.avi) / Video CD (.dat)		Windows Media Audio (.wma)
影片視頻檔	MPEG 1/2 (.mpg) / MP4 (.mp4)		TEXT (.txt)
	Window Media Video (.wmv)	影像輸入	HDMI 或 SDI
	Apple Qucik Time (.mov)	IP 攝像串流	串流地址 / RTSP
	ts/ mkv (.ts; .mkv)	網頁	URL
	m2ts / m2t(m2ts; .m2t)	圖片特效	PNG (.png)
	H.264/H.265/HEVC 8K 影片檔		

