

16K 超高解析度

多屏管理系统



- 2K 输出
- 4K 输出
- 16K 拼接墙
- 8K 讯号采集
- Visuade
- 裸眼 3D
- 液晶拼接 LED 大墙 投影融合



栢景科技有限公司
10861 台北市万华区西藏路 162 号 2 楼
电话:+886-2-2302-0330

www.pcvision.com.tw





型号	UMP 系列	Geni Box Pro 系列
系统		
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
存储器	DDR4 16G	DDR4 16G
存储	512GB SSD	256GB SSD
作业系统	Win10/11-Pro 64Bit 专业版	Win10/11-Pro 64Bit 专业版
最大拼接输出分辨率	7680x4320@60Hz 4x4 15360x2160@60Hz 2x8	7680x4320@60Hz 4x4 15360x2160@60Hz 2x8
HDMI 口最高分辨率	3840x2160@60Hz 1920x1200@100Hz	1920x1200@100Hz
显示卡	RTX30xx 12GB	GTX20xx 8GB
显示反转功能	横向 / 纵向	横向 / 纵向
编辑排程播放控制软件	16K 3D 可视化广告编辑排程播放软件 安卓平板控制 APK	16K 3D 可视化广告编辑排程播放软件 安卓平板控制 APK
输出输入界面		
显示输出界面	HDMI 1.4/ HDMI 2.0	HDMI 1.4
声音口	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 影像输入	选配 2K / 4K/ 8K	选配 2K/4K
3G/12G SDI 影像输入	选配 2K/4K	选配 2K
网络口	2 x RJ45 (10/100/1000Mbps) / 2 x Wi-Fi Antennas	2 x RJ45 (10/100/1000Mbps) / 2 x Wi-Fi Antennas
机箱电源		
电源	850 瓦	550 瓦
风扇	4 x PWM	4 x PWM
外壳材料	铝/铁	铝/铁
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 直觉添加 轻松完成场景编辑
- ★ 真实 16K 分辨率显示画质
- ★ 真实 8K 分辨率影像输入
- ★ 实时编辑、排程播放、远端平板控制
- ★ 超高分辨率 裸眼 3D 显示效果
- ★ AI 去背抠图
- ★ 满足多种场景应用



应用

室外大型显示广告牌 裸眼 3D 效果
 室内大型显示广告牌 裸眼 3D 效果
 展示中心
 8K 转播车
 展览场域展示

特别功能

真实 16K 拼接墙显示超高画质应用
 真实 8K 影像输入能力
 任意素材无限开窗叠加
 AI 影像定色抠图去背功能
 裸眼 3D 显示效果

支援显示器

超窄边框拼接液晶显示器
 OLED / 液晶 主被动透明显示器
 Mini LED / Micro LED / LED 墙
 投影融合

实时影像 AI 去背抠图 + 无限开窗叠加



安卓多平板控制功能



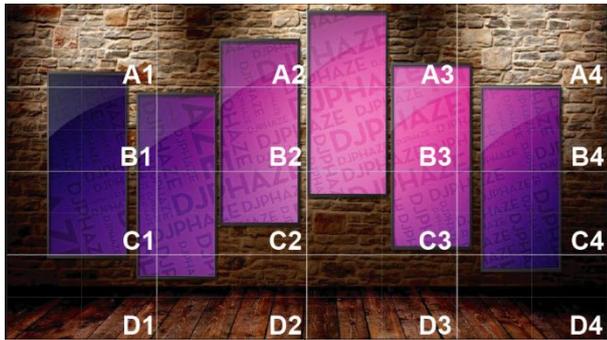
Ultra Matrix Pro

- 4U 架式机箱可升级扩充设计
- 最大 16 个 2K 输出,24 通道影像输入
- 提供客制化解析度输出能力
- 7680x4320@60Hz/15360x2160@60Hz
点对点无放大输出
- 8K 影片译码播放能力
- 定时开关机自动排程控制

GeniBox Pro

- 1U 超薄机架式机箱设计
- 最大 16 个 2K 输出,4 通道影像输入
- 提供客制化解析度输出能力
- 7680x4320@60Hz/15360x2160@60Hz
点对点无放大输出
- 8K 影片译码播放能力
- 定时开关机自动排程控制

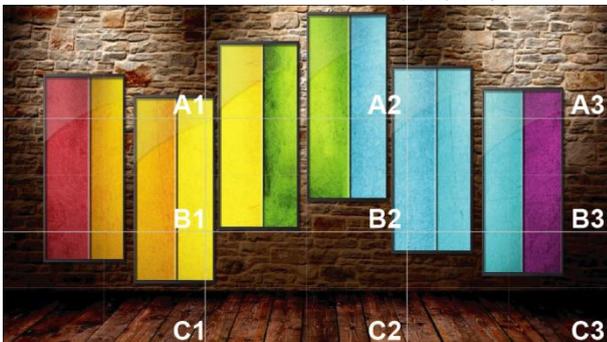
2K 4x4 7680x4320 分辨率



UMP/Geni Box
2K 系列



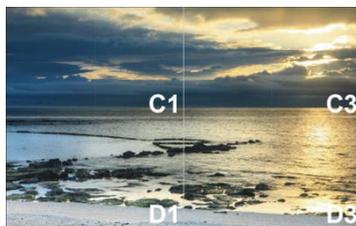
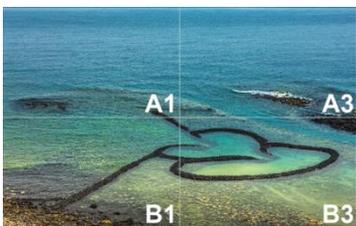
3x3 2K 5760x3240 分辨率



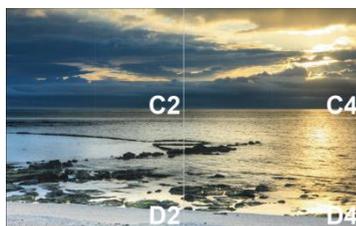
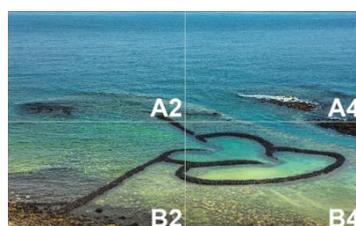
UMP/Geni Box
2K 系列



4K 2x2/2x4 7680x4320/15360x4320 分辨率



克隆画面备用输出



UMP 4K 系列



Visuade™ 简易操作专业级广告编辑播放软件，可快速开窗 漫游 叠加 快速排版直觉添加任意媒体物件，支援多国语言简易操作界面，客制化场景预案编辑播放,16K 矢量画面画质处理技术，虚拟不规则拼接效果，快速生成专业场景预案,8K AI 影像输入实时去背抠图能力,裸眼 3D 特效显示,超高画质超低成本最佳广告内容生成方案.



主要功能

- 支援多种图层叠加整合，实时影像输入，网络串流影片
- 简易操作界面并支持多国语言 繁中 简中 英文 韩文 日文
- 16K 超高分辨率多图层无限开窗漫游叠加动态场景预案编辑播放
- 支援 2.5D / 3D 裸视 3D 及换场特效
- 排程控制- 手动(平板) / 定时轮播 / 日排程 / 周排程 / 月排程
- 支援 USB/SD 存储自动播放
- 内建多种场景 预案 素材
- H.264 HEVC 8K 硬件译码播放能力
- 2K/4K/8K 影像采集去背抠图功能



场景预案编辑	排版模式	控制模式	功能
物件多层控制	无限层数	本地 - 单机运作	本地编辑 / 本地播放
物件开窗漫游控制	任意大小 / 位置定义	远程 - 编辑模式	本地编辑 / 远端播放
物件叠加控制	无限叠加	远程 - 播放模式	远端播放
排程控制	功能	设定	功能
循环播放	播放时间定义	定时开机/关机控制	周一~周日(栢景主机专用)
手动播放	安卓平板控制 / 键盘鼠标控制 / API 软件开发包	场景预载功能	1~64 (根据系统存储器容量)
日排成播放	时间表控制	影像输入功能	声音控制/AI 区背抠图
周排成播放	时间表控制	GUI 界面视窗化控制	动态界面缩放 (低解度 LED 电视墙用)
月排成播放	时间表控制	多国语言	英文/繁体/简体/韩文/日文
		背景/待机画面设定	内建 / 客户自订
		单机模式	密码控制
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 时间/天气	自定义 天气 时钟 版型/样式/颜色
	起始播放同步		天气版型定义
影像播放	自定义影片裁切播放	音乐档	时钟版型定义
	自定义影片播放区间		音乐档 / 目录夹
	矩阵式播放		滚动 / 幻灯片 播放模式
影像采集	自定义影像裁切播放	网页	网址开窗可定义文字大小
	矩阵式播放	网络视讯串流	IP 摄影机
	热键呼叫采集视窗		RTSP 通讯模式
特殊功能	应用方式	物件播放器	功能
订制商标	客户商标	跑马灯	前景 背景 颜色 透明度控制
几何动态特效	X,Y,Z 3-向 自动 视角/缩放		字型 / 移动速度定义
内建场景样板	16 场景	标语	前景 背景 颜色 透明度控制
自动化比例控制	桌面分辨率播放自动比例控制		字型 / 移动速度定义
声音输出通道控制	自由选择系统/显示卡 音效译码装置	连续图片播放(漫画模式)	播放速度控制
影片播放模式	播放裁减/区间 ,0/90/180/270 角度旋转		背景颜色/播放比例
延伸桌面显示/裁切	支援 PPT...任意程序显示,镜像显示	动态图片特效	动作 / 速度 / 质量
影像输入播放	裁切/矩阵显示/镜像显示/AI 去背抠图		转向 / 大小 / 透明度
快速自动播放	USB / SD 卡		
3D 立体 SBS 显示	主动式 3D 眼镜 + 栢景 3D-影像处理模块		
影像输入音量表	自定义音量表位置大小 / 无声警示		
8K 影像输入格式	2SI / Quad-Link 模式		
影像输入去背抠图	2K / 4K / 8K 分辨率		
场景更换特效	无缝切换/上进/下进/左进/右进/淡入淡出		
档案种类	支援格式	档案种类	支援格式
图片档	JPEG (.jpg) / PNG (.png)	声音档	MP3 (.mp3) / MP2 (.mp2)
图片档	BMP (.bmp) / TIFF (.tif)	声音档	Wave Audio (.wav)
影片档	AVI (.avi) / Video CD (.dat)		跑马灯 / 标语
影片视频档	MPEG 1/2 (.mpg) / MP4 (.mp4)	影像输入	TEXT (.txt)
	Window Media Video (.wmv)		HDMI 或 SDI
	Apple Qucik Time (.mov)		串流地址 / RTSP
	ts/ mkv (.ts; .mkv)	网页	URL
	m2ts / m2t(m2ts; .m2t)	图片特效	PNG (.png)
	H.264/H.265/HEVC 8K 影片档		

