

# 12 ports 數位影像處理器規格表

<b>Appearance</b>	
<b>Model Name</b>	Ultra Matrix Pro 12AW-H
<b>System</b>	
<b>CPU</b>	CPU Intel® Core™ i7 4790 3.9G 8M Cache 84W with HD4600
<b>RAM</b>	DDR3 16G(1600) U-DIMM module
<b>Storage</b>	3.5" 1TB HDD + 256GB SSD
<b>Operating System</b>	Win 8.1, 64Bit
<b>Display Wall Resolution</b>	11520x2400@60Hz (V2 x H6) or 7680x3600@60Hz (V3 x H4)
<b>DVI Output Max. Resolution</b>	1920 x 1200@60Hz
<b>Network in Base-T</b>	2x 10/100/1000Mbps
<b>GPU</b>	AMD FirePro™ W9100 x 1
<b>PC Vision Video Wall / Display Control Software</b>	Visuade Pro/ UMCC
<b>I/O Port</b>	
<b>Display Connectors</b>	DVI x 12 output
<b>Audio Jack</b>	3.5mm x 5 (Audio in x 1, Audio out x 2, Mic x 1, Main Audio x 1); digital output x1
<b>USB Port</b>	USB 2.0 x 2, USB3.0 x 4
<b>PS/2 Port</b>	1
<b>DVI-I Port (Console Port)</b>	1
<b>eSATA Port</b>	SATA x 4
<b>Enternet</b>	WiFi Antenna x 2
<b>Mechanical and Environmental</b>	
<b>Power supply</b>	850 watts
<b>Fans</b>	PWM x4
<b>Enclosure</b>	Aluminum/Iron material chassis
<b>Dimensions (H x W x D)</b>	170mm x 440mm x 426mm
<b>Video Input (optional)</b>	4K video capture card (560N2) x 1, HDMI x 2 + VGA 轉 HDMI Adapter x 1

## Ultra Matrix Pro 硬體規格

### 1. 系統輸出模式

LCD/ports Q'ty	Layout		Display resolution (H x V)	
	H	V	1920	1200
12 ports	6	2	11520	2400
	4	3	7680	3600

2. 模組化的硬體設計，方便組裝、拆解與維修。

4.超高效能: 全新整合式硬體架構, 採用單一 CPU(Core Processor Unit)及一個 GPU(Graphic Processor Unit)的設計效能較多 GPU/CPU 更高出 3 倍,消耗功率及熱耗減半。

6. UMP 系統均以點對點 (dots to dots) 的方式呈現, 無任何影像失真。非一般的數位影像處理器的像素(Pixel)放大(Scanning up)方式, 畫面會出現模糊不清的塊狀

7. 最大支援像素範圍可以達 16Kx16K, 可因應不同的排列需求

8. 具備影像輸入信號源 Video Capture in 功能切換(4 組 4K 解析度或者是 1 組 VGA/SDI(需配置 VGA to HDMI or SDI to HDMI Converter))。

產品外觀:



軟體規格

## 軟體規格

1. 獨家屏幕解析度與頻率參數控制軟體 UMCC，可符合不同廠牌面板規格的拼接需求。  
另可以支援客製化解析度以符合 LED 模塊所需要的特殊顯示條件參數。  
提供 LCD/LED 診斷功能
2. 支援遠端編輯播放控制功能 (Support remote controlling function)。
3. 自行開發人機介面的應用軟體 Visuade(專利號: I531224)，可 100% 自主廣告設計方案 (Visuade UI support customization of advertisement designing effort)。

Visuade 可以執行

- \* 影片檔 Video
- \* 圖片檔 Picture
- \* 音源檔 Audio
- \* 文字檔 Text、跑馬燈 Banner
- \* 串流影音(IP Camera)
- \* 外部影像信號輸入監控 External Video Capture Input,8~32 路,每路輸入最高可達 4K 解析度
- \* 系統斷電後自動回復開機功能
- \* 多國語言操作介面
- \* 排程播放(可以分為日排程、週排程、月排程)。
- \* 手動排程 循環排程
- \* 排程預先載入,場景切換無延遲,媲美 HDMI 矩陣器

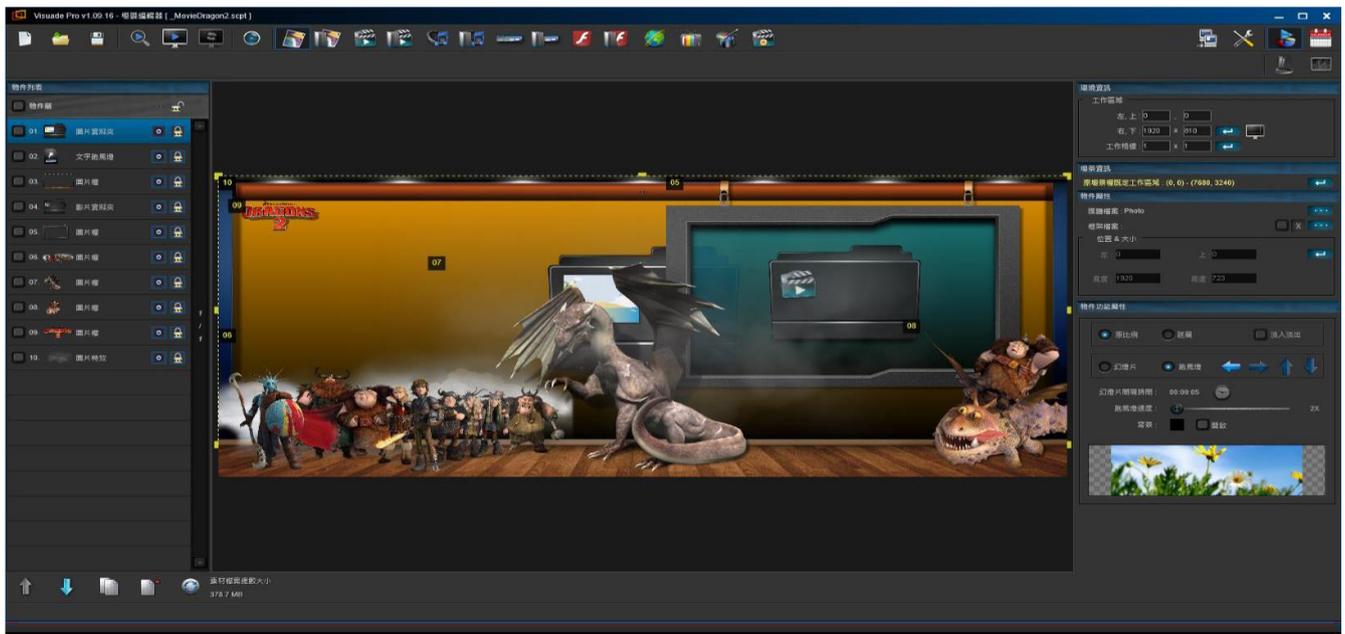
支援媒體格式:

### Formats Supported

Type	Formates	
Image	JPEG (.jpg)	PNG (.png)
	BMP (.bmp)	TIFF (.tif)
Audio	MP3 (.mp3)	Wave Audio (.wav)
	MP2 (.mp2)	Windows Media Audio (.wma)
Video	AVI (.avi)	Video CD (.dat)
	Window Media Video (.wmv)	Apple Quicik Time (.mov)
	MPEG 1/2 (.mpg)	MP4 (.mp4)
	ts/ mkv / m2ts / m2t (.ts; .mkv; m2ts; .m2t)	
Text	TEXT (.txt)	
Flash	Adobe Macromedia Flash (.swf)	
IP Camera	Streaming Address	
Web	URL	
Image Effect	PNG (.png)	



4. Visuade 提供媒體顯示區塊調整，可任意漫遊 放大 縮小 畫中畫,影中影,影中畫,畫中影疊合功能並提供隔離監控 console mode,可在機房中監看電視牆畫面。
5. 外部視訊輸入提供熱鍵切換功能
6. 提供外部視訊或影片矩陣式播放功能
7. 分割影片 同步播放器
7. 同步輸出影像播放能力，畫面無殘影拖曳及物件斷裂的情況(Tearing condition)。



Visuade 主要功能優勢:

Uninterrupted: 播放不中斷,支援 24+7

UHD 8K: 超高解析度顯示條件,桌面解析度高達 16K,8K 影片播方能力

Single Large Surface: 單一桌面,最高軟體相容性

Flexible Layout: 影音動態區塊設定,任意放大 縮小 漫遊 影中影 畫中畫

User Interface Friendly: 簡易視覺化多國語言界面

Media Format Supported: 支援多種媒體格式

Dual Processor: CPU/GPU 雙高效能運算器,低功耗低熱耗壽命長

Self-Position: 簡易維修設定條件