



## YWG-1001 多功能影像處理器規格表

YWG-1001 是支援 4k/2k 的高階專業影像處理機。可利用前面板的 OSD 按鍵或 IR 無線遙控器來完成影像切換、影像旋轉、鏡像對調、格式轉換、幾何位置修正、子母及並排畫面，也具備 3D 解碼及電視牆功能。它可直接連接 Blue Ray DVD、PC、Set Top Box 及 Media Player 等多種影音產品。因不須 PC，提高產品可靠度，減少故障的機會。



### 功能特色

#### 輸入及輸出:

1. 輸入: 1xHDMI, 1x VGA, 1x DVI, 1x DisplayPort, 1x YPbPr · 最高輸入解析度 4K/2K @30HZ。
2. 影像輸出: 1x HDMI, 1x VGA · 最高解度 1920\*1200。
3. 聲音輸入: HDMI embedded audio、R/L 立體類比、PC 插座。
4. 聲音輸出: 1x SPDIF RCA output、HDMI embedded audio、R/L 立體類比。
5. DisplayPort 輸入支援 WQXGA & 3840x1080 @60Hz、4k/2k @30Hz 無壓縮解析度輸入訊號。

#### 影像弧形調整及幾何位置校正

1. 專利 warp 技術，可做精確的幾何調整及影像融合。
2. 可做快速的邊角調整、垂直及水平梯形修正、桶型及柵行調整(Pincushion & Barrel)、影像旋轉及 Flip (上下、左右及前後鏡像)。
3. 邊緣影像遮蔽。
4. 在 1400x1050 以下解析度輸出時，最大影像邊角調整範圍為水平 +\_256 像素、垂直+\_200 像素。
5. 可做 16:9 及 2.35:1 影像長寬比轉換。

#### 主動即被動 3D 應用

1. 自動解碼各種 3D 訊號源，包含: Blue Ray、STB、多媒體播放器及 PC 等。
2. 自動轉換主動式 3D Frame sequential 1080p @120Hz 訊號做被動式 3D 顯示。

3. 支援 HDMI 1.4a 標準 3D 格式，包含 1080p/24Hz full HD, Side by Side, Top-Bottom 及 Line interleaved.
4. 支援 3840x1080 Full HD Side by side 3D 格式及 SONY 1080i/60Hz frame packed 3D 格式。
5. 在 3D 顯示時可以有 PIP 子母畫面功能，且子母畫面均有 3D 效果。
6. 有左右眼同步的特殊設計，提供最舒適不傷眼的 3D 效果。
7. 3D 影像可以做弧形螢幕顯示，也可利用影像堆疊或融合以增大螢幕尺寸(含可做 DLP-Link 3D Ready 及 Nvidia 3D Vision 主動式 3D 訊號的影像堆疊及融合)。
8. 轉換藍光機 1080p/24Hz frame packed 3D 或 1080p/120Hz 3D 訊號供主動式 3D Ready 投影機使用。

#### 高階 10-bit 影像處理器

1. 10-bit 高階處理器，可做 3D motion adaptive de-interlace, 斜線防鋸齒處理及電影 3:2/2:2 自動偵測及還原功能。
2. 有子母畫面功能，子畫面可在影像內任意移動位置。
3. 附有完整的影像色彩調整功能。

#### 電視牆功能

1. 可做影像切割、位置指定及重疊區逐點調整。
2. 可當作電視牆控制器，最大可支援 15\*15(共 225 台)電視牆。

#### 影像鏡像調整及旋轉

1. 可做上下、左右及前後影像鏡像轉換。
2. 可做 90/180/270 度影像旋轉。
3. 連續角度+\_0-128 度影像旋轉(在 1400\*1050 以內輸出解析度時)。

#### 系統控制及整合

1. 專業及耐久的設計
2. 可使用低成本投影機取代高階投影機而達到相同的應用功能。
3. 全功能的面板控制鍵及遙控器。
4. 內建方格圖案以方便各種應用場合。
5. 簡單易懂的操作介面。
6. BOX ID 以方便各種應用場合作機器個別的控制。
7. 可儲存 5 種顯示設定，方便不同場合的應用，例如，同一設置，可以有影像拼接融合或每台投影機顯示個別內容的功能。
8. 可利用 RS-232 及 Ethernet(選配)有線或無線做系統控制。

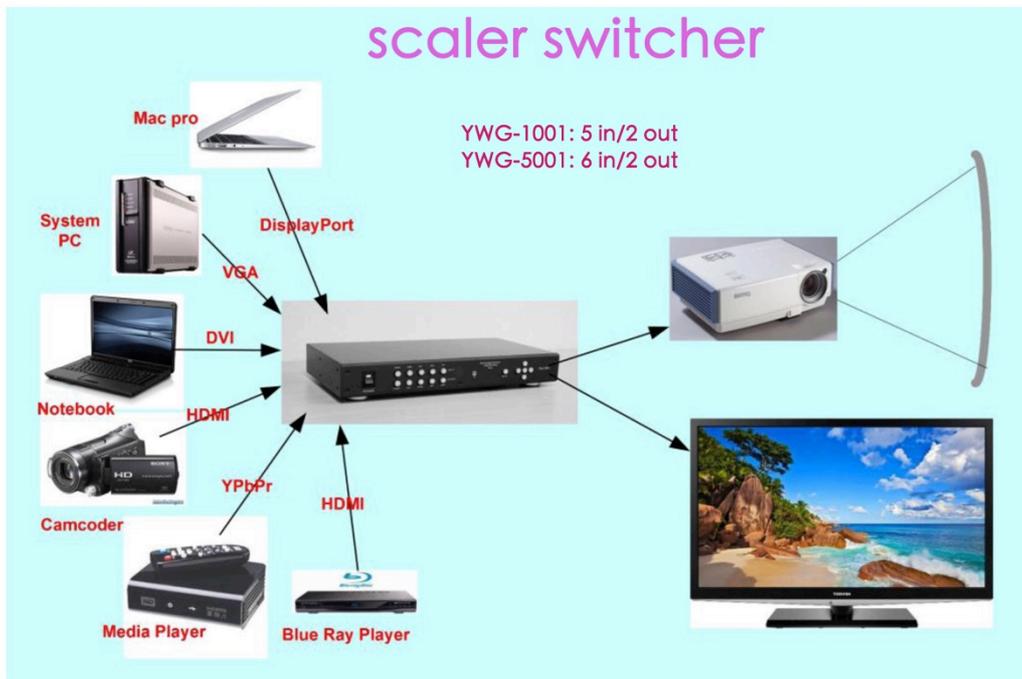
## YWG-1001 詳細規格

|  |  |  |
|--|--|--|
| 項目                                       | 機種   | YWG-1o01                                   |
|  | 影像處理   | 單通道  |
|  | 主要應用   | 平面拼接融合                                     |
| 輸出及輸入<br>(Input&Output)                  | 輸入通道數*1  | 1xDVI,1xHDMI,1x DisplayPort,1x VGA,1xYPbPr |
|  | 輸出通道數  | 1xVGA+1xHDMI                               |
|  | 輸入及輸出解析度達1080P/WUXGA   | Yes  |
|  | 輸入解析度達4k/2k@30Hz(DisplayPort)                                  | Yes  |
| 幾何位置及變形調整<br>(Warp& Geometry Adjustment) | 邊角快速調整   | Yes  |
|  | 影像水平及垂直梯型調整  | Yes  |
|  | 影像旋轉±127度(1400*1050以下解析度)                                      | Yes  |
|  | 弧形螢幕投影   | Yes  |
|  | 內設格狀測試圖案   | Yes  |
| 電視牆功能<br>(VideoWall)                     | PC軟體做特殊變形調整  | Yes  |
|  | 影像分割、擷取、位置分配及重疊區大小設定   | Yes  |
| 影像邊緣遮蔽<br>*4                             | 逐點重疊區設定  | Yes  |
|  | 影像邊緣遮蔽功能   | Yes  |
| 子母畫面(PIP)及並排畫面(POP)                      | 最大PIP為XGA, 可位於任一位置, POP可為全屏或維持信號源寬高比(Aspectratio)              | Yes  |
| 雙投影機高亮度被動3D功能<br>(Passive3D)             | 自動3D格式訊號偵測   | Yes  |
|  | 支援SidebySide/Top-Bottom3D格式                                    | Yes  |
|  | 支援1080P24HzFramePacking3D格式                                    | Yes  |
|  | 支援LineInterleave3D格式   | Yes  |
|  | 支援SonyHVRTD20/30V1080i3D格式                                     | Yes  |
|  | 左右3D輸出訊號對調   | Yes  |
| 投影機主動式3D<br>Active(shutter)3D            | "PerfectSync"3D同步處理  | Yes  |
|  | 支援XGA/720P120Hz3D輸入及輸出格式                                       | Yes  |
|  | 支援XGA/720P120Hz3D輸入及輸出格式並做主動式3D大螢幕影像堆疊或融合                      | Yes  |
| 影像堆疊                                     | 支援藍光1080P/24Hz及PC1080P/120Hz3D格式輸入, 並轉成720P/XGA120Hz輸出做主動式3D顯示 | Yes  |
|  | 投影機影像重疊以增強亮度及色彩艷度  | 最多2台                                       |
| 先進的影像處理技術                                | 影像處理器  | 10bits                                     |
|  | 3D解交錯處理、消除斜邊鋸齒及3:2/2:2電影格式偵測補償處理                               | Yes  |
|  | 高階影像放大及縮小  | Yes  |
|  | 圖幀(FrameRate)轉換  | Yes  |

|       |                         |     |
|-------|-------------------------|-----|
|       | 顏色修正及還原                 | Yes |
| 系統控制  | 全功能遙控器                  | Yes |
|       | 遙控器延伸器(達20公尺長度)         | Yes |
|       | 控制器ID設定, 方便個別控制管理       | Yes |
|       | 內設RS232控制接口             | Yes |
|       | 內建RJ45網路模組(選配)          | 選配  |
| 使用方便性 | 5組顯示模式設定儲存及回叫功能         | Yes |
|       | 不須PC系統, 可獨立操作           | Yes |
| 尺寸及重量 | 440x189x45mm,2.35kg(主機) |     |

應用案例:

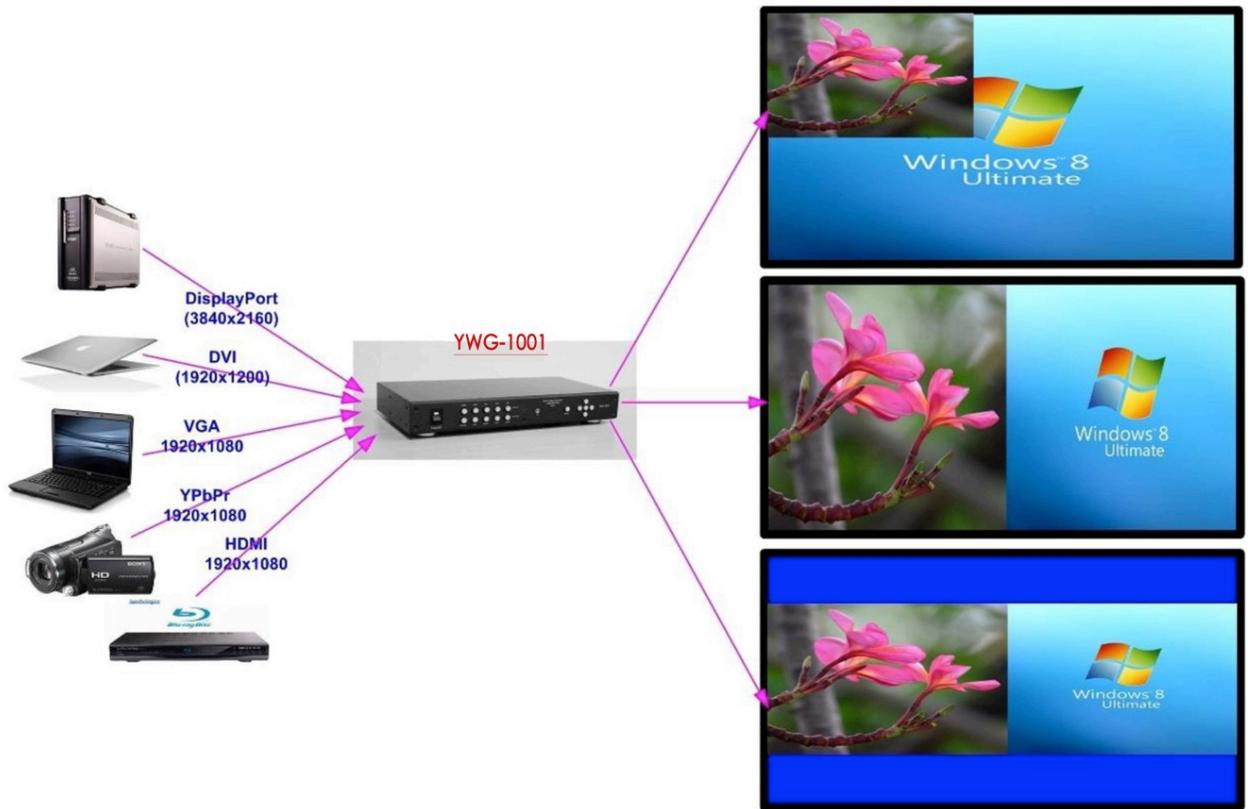
1. 影像格式轉換及切換



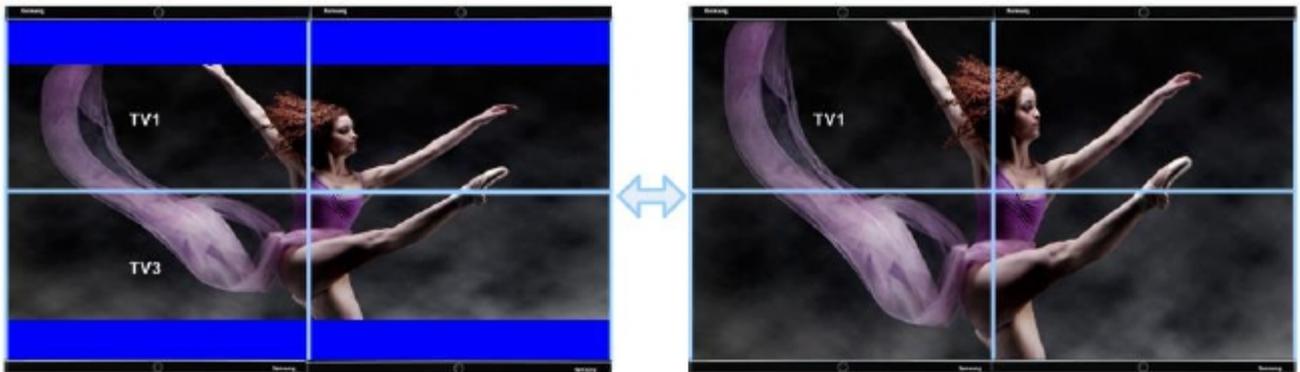
2. 手機影像顯示在垂直的電視上(影像旋轉及擴展)



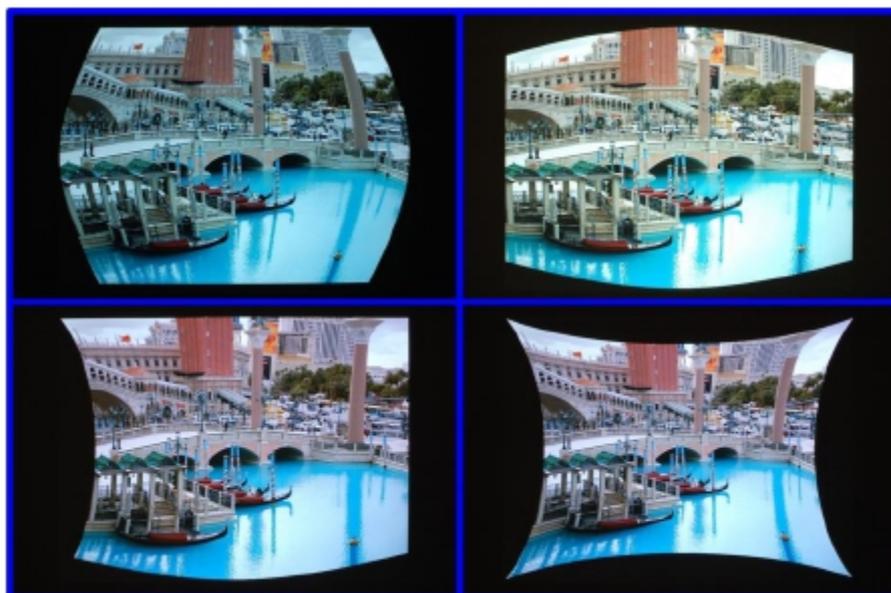
### 3. PIP/POP



### 4. 影像長寬比轉換或消除黑邊

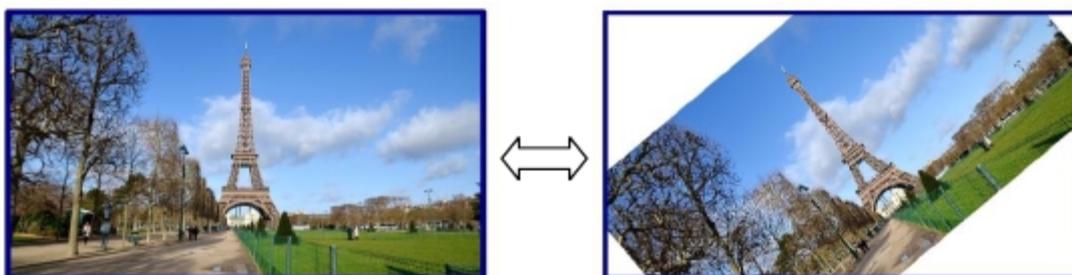


## 5. 影像幾何調整及變形處理

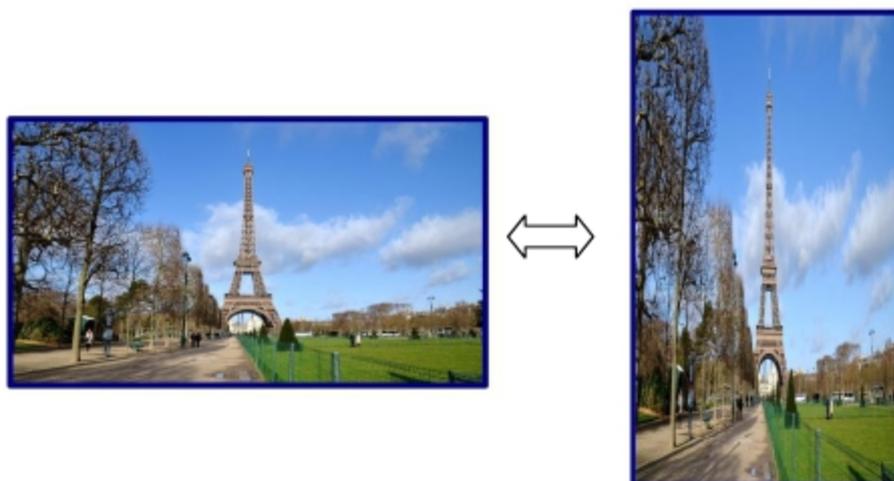


## 6. 影像旋轉及鏡像對調

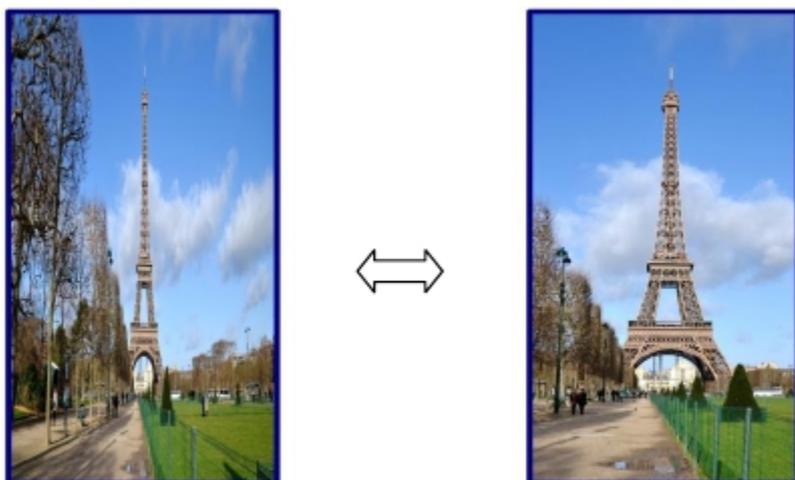
影像旋轉並維持原來的寬高比



影像全屏鏡像及對調

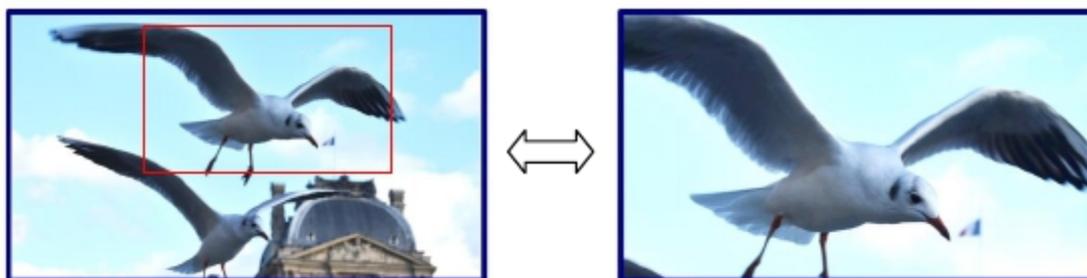


影像全屏鏡像及對調並調整成正確影像比例



### 7. 任意位置影像擷取

擷取任意影像位置並全屏顯示



影像擷取後做垂直顯示

