

## PANIO HW2210

### 混合訊號輸入 HDMI 拼接電視牆管理器



版本號: V2018.6.1

# 目 錄

|                            |   |
|----------------------------|---|
| 一、 產品簡介.....               | 3 |
| 二、 產品特性.....               | 3 |
| 三、 規格.....                 | 3 |
| 四、 包裝配件.....               | 3 |
| 五、 連接示意圖.....              | 4 |
| 六、 遙控器.....                | 5 |
| 七、 選單設定.....               | 6 |
| 八、 <b>USB</b> 播放功能.....    | 8 |
| 九、 <b>RS-232</b> 指令控制..... | 8 |
| 十、 聯繫我們.....               | 9 |

## 一、產品簡介

PANIO HW2210 提供 2 X 2 拼接功能,並且可變化組合成 1 X 4, 4 X 1, 1 X 3, 3 X 1, 1 X 2, 2 X 1 電視牆顯示。

支援混搭訊號輸入( HDMI / VGA / Composite / USB )切換同步輸出給 4 台 HDMI 顯示器。

## 二、產品特性

- 內建 4 畫面電視牆拼接功能.
- 支援混搭訊號 USB/VGA/Composite/HDMI 切換輸入,並同步輸出給 4 台 HDMI 顯示器.
- 支援畫面 180°旋轉功能.
- 可作為 4 進 4 出 切換+同步分配器使用.
- 支援 3.5mm 埠音訊輸出.
- 解析度達 1080P 60Hz.
- 支援 遙控器/RS-232 控制

## 三、規格

|        |   |
|--------|---|
| 型號     | HW2210  |
| 輸入     | 1xHDMI, 1xUSB, 1xVGA, 1xAV                      |
| 輸出     | 4XHDMI  |
| 解析度    | DTV/HDTV: 1080P@60HZ、720P@60HZ、1024x768@60HZ    |
| 控制方式   | 1. 紅外線遙控器 2.RS-232 控制                           |
| 拼接電視牆  | 1 X 4, 4 X 1, 1 X 3, 3 X 1, 1 X 2, 2 X 1, 2 X 2 |
| 線材連接長度 | 透過標準的 HDMI 纜線延伸, 輸出 / 輸入各別長度可達 5m.              |
| 電源     | AC:110V-240V 50/60Hz DC:12V                     |
| 重量     | 1725g   |
| 尺寸     | L270 X W160 X H45 mm                            |
| 工作溫度   | 0°C-35°C  |
| 工作濕度   | 5 to 90 % RH                                    |

## 四、包裝配件

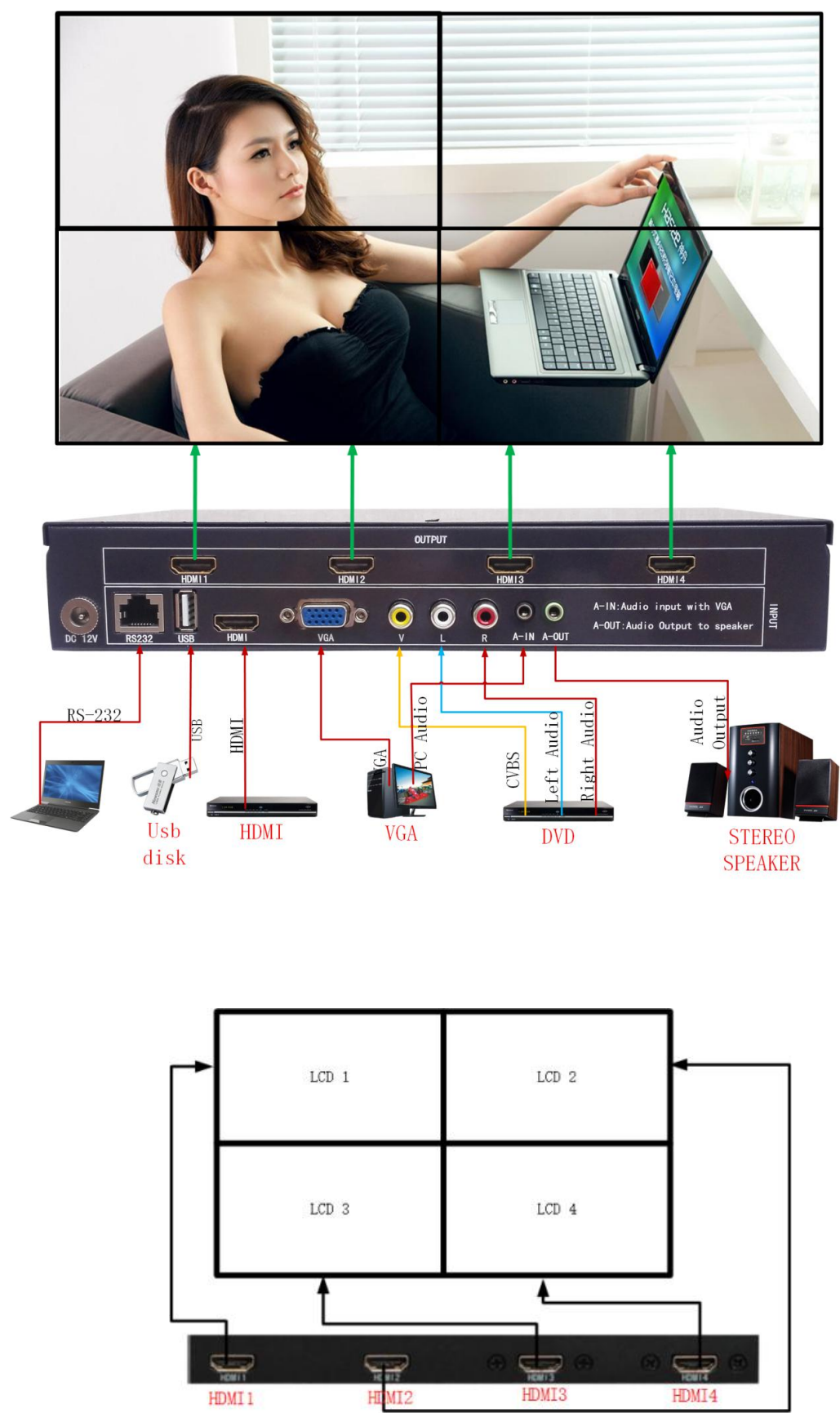
HW2210 一台

DC12V 電源變壓器一個

說明書一份

遙控器一個(不含電池)

五、連接示意圖



## 六, 遙控器



開關鍵：拼接器開機和待機切換；靜音開關：USB 播放靜音開、關功能；  
上一首、下一首：USB 播放切換節目使用；聲音+、聲音-：調節聲音大小；  
UA1:HDMI 輸入；UA2:VGA 輸入；UA3:AV 輸入；UA4:USB 訊號；  
Menu 鍵：選單鍵，用於拼接器設定；SOURCE:輸入訊號下拉式選擇；  
導航鍵上、下、左、右：用於選擇選單各選項；  
OK 鍵：用於 USB 播放時選擇節目內容和設置播放模式；  
SWITCH:拼接開、關，用於拼接牆拼接顯示和全螢幕顯示的開關；  
返回鍵：USB 狀態下，用於返回上一級播放選單；  
播放、暫停鍵：用於 USB 狀態下影像或圖片的播放或暫停；  
AUTO:用於 VGA 訊號的校正；

## 七. 選單設定

拼接器安裝及接線完成，打開電源開關就會出現影像或者顯示黑屏。如是黑屏，需要使用遙控切換至相應訊號源，如：接的是 HDMI 訊號，接 UA1 可直接切換至 HDMI 訊號源。

影像出現後，可能某些影像是倒置，或者播放影片時因為螢幕邊框而引起圖像失真等問題，這時候我們要設定 ( MENU ) 對拼接器進行設置,因此我們需要熟悉選單的操作。

先按遙控器的 MENU 鍵，再連續按 **導航左鍵** 會依次出來幾個不同的大的選單類目，如下圖所示：



選單 1、3、4 大類出廠時已經設置為最佳狀態，不需要更改，我們只需要對第 2 大類進行設置即可，以下為設置方式：

### 1、語言設置

拼接處理器可設置全球 70 多種語言，具體操作流程如下：

按 **MENU** 鍵進入選單>>按**左導航鍵**至出現上圖第 2 大類選單>>按**導航下鍵**將游標移至語言>>按 **OK** 鍵進入語言選擇>>按下**上、下、左、右導航鍵**選擇所需要的語言>>按 **MENU** 鍵退出並保存。

### 2、恢復出廠值

通常不需要設置，如果用戶設定比較雜亂情況下，可以嘗試使用恢復工廠設置。

### 3、拼接開關

拼接和全螢幕的切換，與遙控器 SWITCH 功能一樣；

### 4、拼接模式設置

我們可以使用**拼接模式**設置多種模式，比如拼接器輸出介面數量為 4 時的，我們可以把拼接模式設置成 2x2、2X1、1X2、1X3、1X4、4X1 等多種模式，但輸出數不能大於 4。用戶需要設置什麼樣的拼接模式，需要根據自己液晶電視多少及排列方式決定。

## 5、拼接物理地址、軟體地址設置：

遙控器游標移至拼接物理地址項，按導航左鍵或導航右鍵後每塊螢幕左上角顯示不同的物理地址和軟體地址，每塊螢幕的物理地址固定，不可更改，但可以更改每塊螢幕的軟體地址。

如完成上圖的 2x2 四拼接，我們必須先把拼接模式設成 2\*2，然後再把四片液晶屏從左至右，從上到下把軟體地址依次設置成 1、2、3、4。

設定軟體地址時，我們先把游標物理地址移到當片螢幕的物理地址上，再把游標移到軟體地址設置上設置相應的軟體地址。

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| 本机拼接地址信息<br>物理地址：2<br>软件地址：1 | 本机拼接地址信息<br>物理地址：4<br>软件地址：2 |
| 本机拼接地址信息<br>物理地址：3<br>软件地址：3 | 本机拼接地址信息<br>物理地址：1<br>软件地址：4 |

## 6、鏡像

即旋轉 180 度，很多液晶電視由於邊框上窄下寬，做拼接牆時上一排會倒裝引起影像顛倒，使用鏡像功能可以單獨設置每個屏是否旋轉 180 度。操作時先設置游標到相應屏的物理地址，再按左或右導航鍵一下即可將該屏旋轉。

## 7、水平拼縫大小、垂直拚縫大小

螢幕的物理縫隙導至完整的圖像被強拉開一段距離，使圖像變形、失真，利用調節水平拼縫大小、垂直拼接大小圖像不變形和失真，如下圖所示：



## 8、顯示輸出模式

可設置 1080P@60HZ、720P@60HZ、1024x768@60HZ 三種解析度輸出，以適應不同的顯示設備。

## 9、輸出信號類型

使用 HDMI 輸入的顯示設備時選擇 HDMI。

# 八、USB 播放功能

本拼接處理器可以使用 USB 播放，也可達到拼接功能，支援大部分格式的視頻訊號、圖片、MP4、TXT 文檔。按遙控器的 UA4 按鈕,USB 即可進入播放功能。USB 播放狀態下關機或者切換至 USB 模式，系統默認自動播放 USB 根目錄的所有視頻。

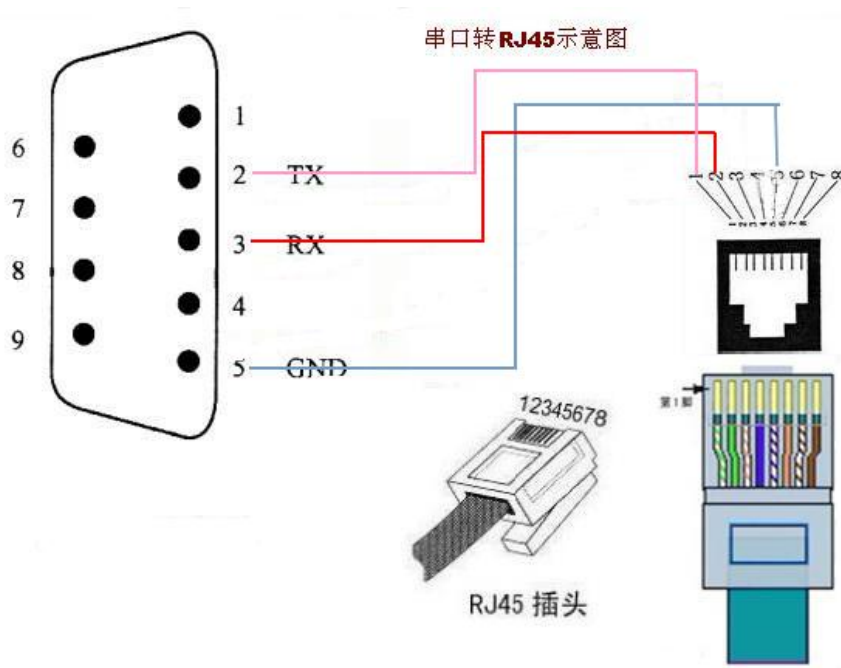
如不需要播放全部視頻或者需要播放圖片、TXT 文檔、MP3 內容，可以按遙控器返回鍵再重新進入播放檔夾後按播放/暫停鍵播放所有內容，或使用導航鍵加 OK 鍵選擇部分內容播放。

正常播放狀態下按遙控器 OK 鍵可調出快進、慢進、上一首、下一首、暫停、圖像播放模式等功能。

# 九、RS-232 指令控制

## 1、轉接頭製作

如有需要用戶可以按照以下圖片方式製作串列埠轉接頭。





## 2、設置

串列傳輸速率:115200

數據位:8

校驗位:None

停止位:1

## 3、控制指令

AV : 0Xff,0Xf7,0x5a,0x00,0x30,0x00,0x80

VGA : 0Xff,0Xf7,0x5a,0x00,0x31,0x00,0x81

HDMI : 0Xff,0Xf7,0x5a,0x00,0x32,0x00,0x82

USB : 0Xff,0Xf7,0x5a,0x00,0x33,0x00,0x83

HDMI 1080P@60Hz 輸出 : 0Xff,0Xf7,0x5a,0x00,0x34,0x00,0x84

HDMI 720P@60Hz 輸出 : 0Xff,0Xf7,0x5a,0x00,0x35,0x00,0x85

拼接顯示模式 : 0Xff,0Xf7,0x5a,0x00,0x36,0x00,0x86

單屏顯示模式 : 0Xff,0Xf7,0x5a,0x00,0x37,0x00,0x87

## 十、聯繫方式

TEL: 03-3071300 03-3070116

電子郵箱: VICK@PANIO.COM.TW

網 址: www.panio.com.tw

LINE:epanio