



HDMI 矩陣切換器

使用者手冊

產品型號 : HM44

4 進 4 出 HDMI 無縫矩陣切換器(搭載畫面分割及電視牆功能)



特色

HM44 為 4 進 4 出 HDMI 無縫矩陣切換器，影像解析度可支援至 1080p，並可透過內建的影像升降頻功能來調整 HDMI 輸出的解析度。

這款無縫矩陣切換器還支援電視牆功能，能夠將單個 HDMI 訊號源顯示在 2 x 2 的電視牆上，以擁有看電影般的視覺享受。

功能

- 最高影像解析度達 1080p@60Hz。
- 支援 2 x 2 電視牆功能（4 個輸入源可選擇）。
- 支援無縫影像切換功能。
- 支援 HDMI 輸出解析度升降頻功能。
- 支援 PIP、POP 功能，自由放大及縮小影像比率。
- 支援 OSD (On Screen Display) 選單，可於 HDMI 顯示器上操作。
- 可透過網路或 RS232 埠更新韌體。
- 可由前面板按鈕、IR 遙控器、RS232 訊號、Web GUI、行動 APP 操控。

運用圖

MULTIVIEW MODE



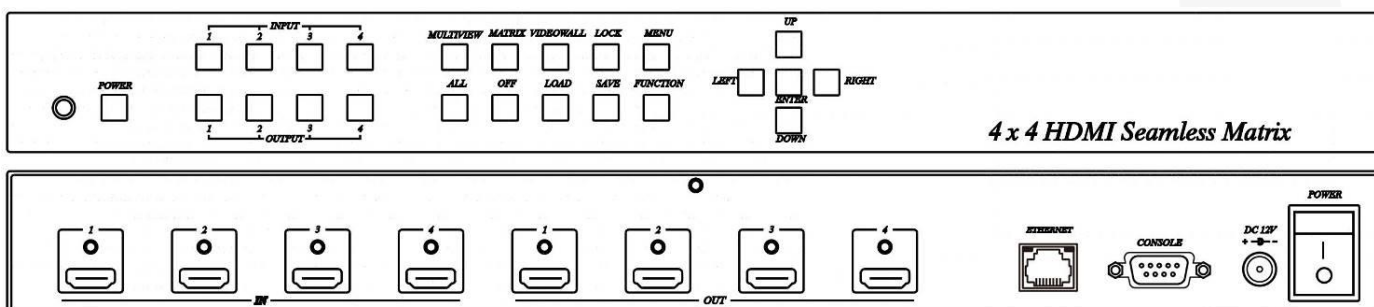
MATRIX MODE



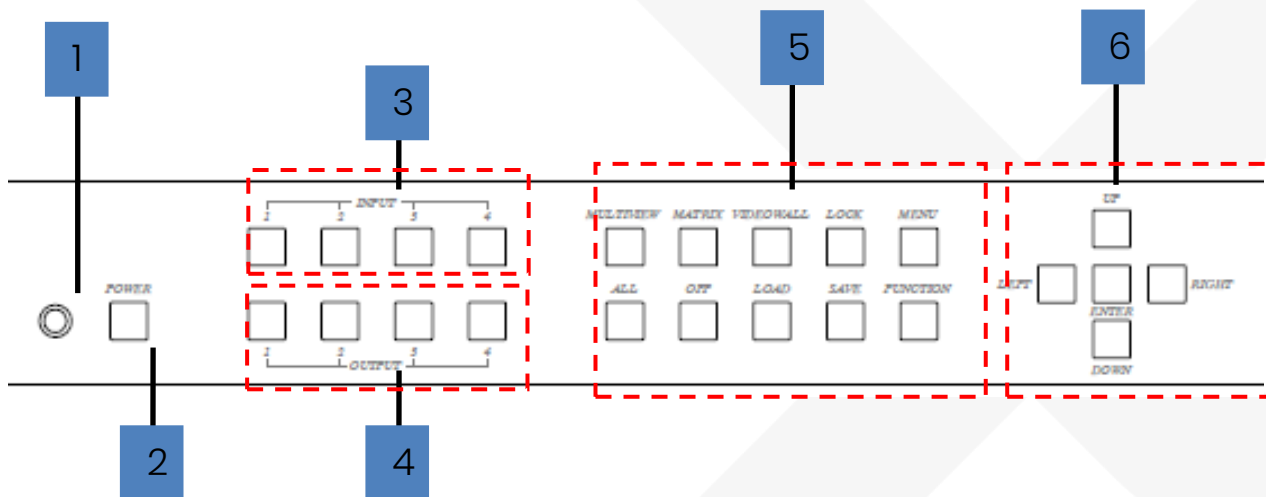
VIDEO WALL MODE



外觀示意圖



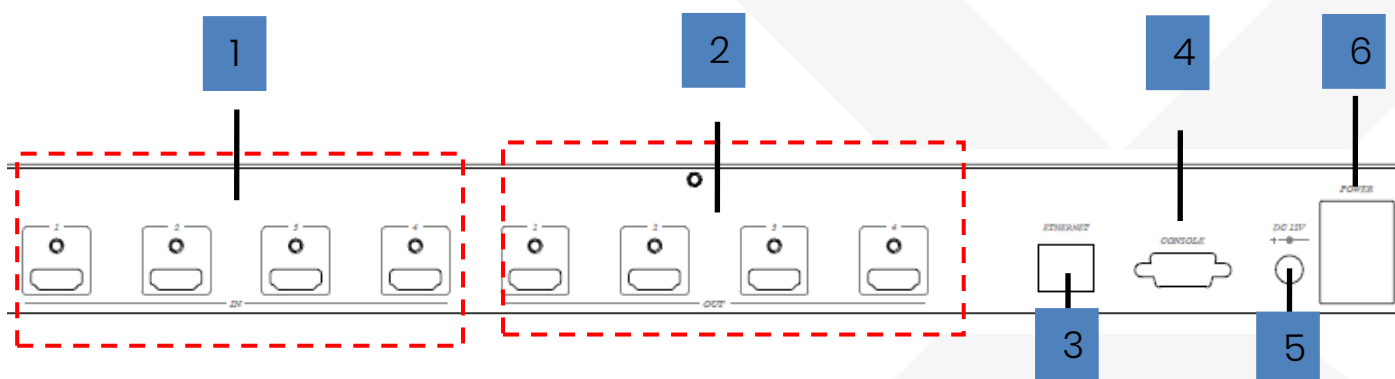
前面板按鈕功能



項目	面板功能名稱	功能描述
1	IR	接收主機外部“IR 遙控器”控制訊號
2	POWER	開機(藍燈)/待機(紅燈) 切換
3	INPUT	影像輸入選擇
4	OUTPUT	影像輸出選擇

5	MULTIVIEW	切換至多視窗模式
	MATRIX	切換至矩陣切換器模式
	VIDEOWALL	切換至電視牆模式
	LOCK	面板按鈕鎖定/解鎖
	MENU	開啓/關閉 MENU
	ALL	選擇所有輸出
	OFF	關閉所選輸出
	LOAD	選擇要載入的場景
	SAVE	選擇所要儲存的場景
	FUNCTION	功能鍵
6	UP	選單上移
	DOWN	選單下移
	LEFT	選單左移
	RIGHT	選單右移
	ENTER	功能選擇確認鍵

後面板按鈕功能



項目	端子名稱	功能描述
1	INPUT 1~4	HDMI 來源輸入 1~4 埠
2	OUTPUT 1~4	HDMI 訊號輸出 1~4 埠
3	ETHERNET	黃燈 網路連線指示燈，綠燈 網路資料傳送指示燈
4	RS232	RS232 控制/MCU 程式更新
5	DC12V	外部電源供應
6	I/O 開關	I 主電源開啓 O 主電源關閉

操作說明

Multiview mode

多視窗模式：此模式下 INPUT 1~4 視窗畫面顯示於一個屏幕上，屏幕的每四分之一可顯示任何所選的輸入，模式 OUTPUT 1~4 視窗畫面顯示一致

按鈕操作方式

OUTPUT/INPUT 按鈕

- ☞ 按 OUTPUT 1~4 按鈕選擇所需的輸出口 (A~D)，此時按鈕 LED 指示燈亮起，可同時選擇多個輸出
- ☞ 按 INPUT 1~4 按鈕切換到所需輸入
- ☞ 按 ENTER 鍵退出輸入選擇

FUNCTION 按鈕

- ☞ 按 FUNCTION 按鈕進入佈局選擇
- ☞ 按 INPUT / OUTPUT 1~4 選擇所需佈局，共 8 組
- ☞ 按 ENTER 鍵退出 Layout 選擇

SAVE 按鈕

- ☞ 按 SAVE 按鈕
- ☞ 按 INPUT / OUTPUT 1~4 保存當前窗口的佈局和來源
- ☞ 按 ENTER 確認

LOAD 按鈕

- ☞ 按 LOAD 按鈕
- ☞ 按 INPUT / OUTPUT 1~4 加載保存的佈局來源
- ☞ 按 ENTER 確認

Matrix mode

矩陣切換模式：此模式下可任意切換 INPUT 1~4 於 OUTPUT 1~4 視窗畫面顯示

按鈕操作方式

OUTPUT/INPUT

- ☞ 按 OUTPUT 1~4 按鈕選擇所需的輸出監視器，按鈕 LED 指示燈亮起，可以同時選擇多個 OUTPUT
- ☞ 按 INPUT 1~4 按鈕切換到所需輸入
- ☞ 按 ENTER 鍵退出輸入選擇

SAVE

- ☞ 按 SAVE 按鈕
- ☞ 按 INPUT / OUTPUT 1~4 保存當前的輸出源
- ☞ 按 ENTER 確認

LOAD

- ☞ 按 LOAD 按鈕
- ☞ 按 INPUT / OUTPUT 1~4 加載保存的輸出源，共 8 組
- ☞ 按 ENTER 確認

Videowall mode

電視牆模式：此模式下 OUTPUT 1~4 視窗畫面，可顯示 INPUT 1~4 任一輸入源畫面的四分之一

按鈕操作方式

INPUT

按 INPUT 1~4 按鈕切換到所需的輸入

FUNCTION

觀 按功能鍵

觀 按 OUTPUT 1~4 選擇顯示器調整屏幕位置，移動取決於輸出分辨率

觀 按 INPUT 1~4 選擇顯示器調整屏幕位置，根據輸入分辨率進行移動

觀 按 UP，DOWN，LEFT 或 RIGHT 鍵移動畫面

觀 按 ENTER 鍵退出位置調整

SAVE

觀 按 SAVE 按鈕

觀 按 INPUT 2~4 保存每個畫面的當前位置

觀 按 ENTER 確認

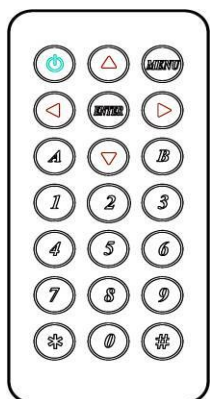
LOAD

觀 按 LOAD 按鈕

觀 按 INPUT 1~4 載入每個螢幕的保存位置（1 出廠預設），共 4 組

觀 按 ENTER 確認

遙控器功能(IR01)



第1次使用遙控器或更換遙控器電池後，需設定遙控器的 Remote ID 和設備的 Remote ID 相同，設備預設的 Remote ID 為 0。

遙控器的 Remote ID 設定方式為先按住 POWER 鈕不放再按數字鈕，以 Remote ID 0 為例是



遙控器按鈕定義：

項目	功能	功能說明
	POWER	控制電源 開啓/待機
	上	選單操作上
	下	選單操作下
	左	選單操作左
	右	選單操作右
	確認	選擇確認
	主選單	選擇 OSD 主選單/選擇取消
	選擇影像 輸出 1/輸入 1	操作說明： 選按第一下 1 再選按第二下 1
	選擇影像 輸出 2/輸入 2	操作說明： 選按第一下 2 再選按第二下 2
	選擇影像 輸出 3/輸入 3	操作說明： 選按第一下 3 再選按第二下 3
	選擇影像 輸出 4/輸入 4	操作說明： 選按第一下 4 再選按第二下 4
	無功能	
	無功能	

7	多視窗模式	選擇多視窗模式
8	矩陣切換模式	選擇矩陣切換模式
9	電視牆模式	選擇電視牆模式
0	關閉影像輸出	
A	無功能	
B	無功能	
*	無功能	
#	無功能	

MENU 選單

主選單	子選單	子選單功能描述		
SETUP	OUTPUT RESOLUTION	480P	1366x768	
		576P	1440x900	
		720P50	1600x1200	
		720P60	1680x1050	
		1080P24	1920x1200	
		1080P50	BACK	
		1080P60, 預設	EXIT	
		1024x768		
		1280x800		
		1280x1024		
	PICTURE SETTING	OUTPUT SELECT	OUTPUT1~4, 預設 OUTPUT1	
		CONTRAST	0~100, 預設 50	
		BRIGHTNESS	0~100, 預設 50	
		SATURATION	0~100, 預設 50	
		HUE	0~100, 預設 50	
		RESET		
		BACK		
		EXIT		
	OSD SETTING	MENU TIMEOUT	0~100, 預設 20	
		INFO TIMEOUT	0~100, 預設 5	
INFO POSITION		RIGHT T		
		LEFT T, 預設		

			RIGHT B	
			LEFT B	
		INFO DISPLAY	ON, OFF, 預設 ON	
		BACK		
		EXIT		
	EDID	INPUT1	1080P 2CH, 預設	
			1080P MLTI	
			OUTPUT 1	
			OUTPUT 2	
			OUTPUT 3	
		OUTPUT 4		
		INPUT2 EDID	1080P 2CH, 預設	
			1080P MLTI	
			OUTPUT 1	
			OUTPUT 2	
			OUTPUT 3	
		OUTPUT 4		
		INPUT3 EDID	1080P 2CH, 預設	
			1080P MLTI	
			OUTPUT 1	
			OUTPUT 2	
			OUTPUT 3	
		OUTPUT 4		
		INPUT4 EDID	1080P 2CH, 預設	
			1080P MLTI	
	OUTPUT 1			
	OUTPUT 2			
OUTPUT 3				
OUTPUT 4				
INPUT ALL	1080P 2CH, 預設			
	1080P MLTI			
	OUTPUT 1			
	OUTPUT 2			
	OUTPUT 3			
OUTPUT 4				
BACK				
EXIT				
HDCP	HDCP	FOLLOW INPUT, 預設		
		ALWAYS ON		
	BACK			
EXIT				
AUDIO	MULTIVIEW MODE	OUTPUT1	INPUT 1, 預設	
			INPUT 2	
			INPUT 3	
			INPUT 4	
			OFF	
	OUTPUT2	INPUT 1		

				INPUT 2, 預設 INPUT 3 INPUT 4 OFF
			OUTPUT3	INPUT 1 INPUT 2 INPUT 3, 預設 INPUT 4 OFF
			OUTPUT4	INPUT 1 INPUT 2 INPUT 3 INPUT 4, 預設 OFF
			OUTPUT ALL	
			BACK	
			EXIT	
		MATRIX MODE	OUTPUT1	INPUT 1 INPUT 2 INPUT 3 INPUT 4 FOLLOW, 預設 OFF
			OUTPUT2	INPUT 1 INPUT 2 INPUT 3 INPUT 4 FOLLOW, 預設 OFF
			OUTPUT3	INPUT 1 INPUT 2 INPUT 3 INPUT 4 FOLLOW, 預設 OFF
			OUTPUT4	INPUT 1 INPUT 2 INPUT 3 INPUT 4 FOLLOW, 預設 OFF
			OUTPUT ALL	
			BACK	
			EXIT	
		VIDEOWALL	OUTPUT1	INPUT 1 INPUT 2 INPUT 3

				INPUT 4	
				FOLLOW, 預設	
				OFF	
				OUTPUT2	INPUT 1
					INPUT 2
					INPUT 3
					INPUT 4
					FOLLOW, 預設
					OFF
				OUTPUT3	INPUT 1
					INPUT 2
					INPUT 3
					INPUT 4
					FOLLOW, 預設
					OFF
				OUTPUT4	INPUT 1
					INPUT 2
					INPUT 3
					INPUT 4
					FOLLOW, 預設
OFF					
OUTPUT ALL					
BACK					
EXIT					
BACK					
EXIT					
BACK					
EXIT					
NETWORK	IP ADDRESS	BYTE 1	192		
		BYTE 2	168		
		BYTE 3	0		
		BYTE 4	200		
		BACK			
		EXIT			
		SUBNET MASK	BYTE 1	255	
	BYTE 2		255		
	BYTE 3		255		
	BYTE 4		0		
	BACK				
	EXIT				
	GATEWAY		BYTE 1	192	
		BYTE 2	168		
		BYTE 3	0		
		BYTE 4	1		
		BACK			
		EXIT			

	DHCP CLIENT	DHCP CLIENT	ON
			OFF, 預設
		BACK	
		EXIT	
	MEDIA TYPE	MEDIA TYPE	10M
			100M
			AUTO, 預設
		BACK	
		EXIT	
	MAC FILTER	MAC FILTER	ON
			OFF, 預設
		BACK	
EXIT			
BACK			
EXIT			
SYSTEM	DEVICE ID	DEVICE ID	0~99, 預設 0
		BACK	
		EXIT	
	IR REMOTE ID	REMOTE ID	0~9, 預設 0
		BACK	
		EXIT	
	FACTORY DEFAULT	回復出廠預設	
	REBOOT	重新開機	
	VERSION	FIRMARE V1.10	
		WEB	V1.00
	BACK		
EXIT			
EXIT			

WEBGUI 功能選項

網路設定

1. 請將主機的 IP Address 設定和您的 PC 同子網路。(出廠預設值 192.168.0.200)
2. 設定好 IP Address 後在 Web 網頁上直接打 IP Address，即可連上主機的 Web UI
3. 支援瀏覽器版本 :IE9 版本以上，Chrome 42.0.2311.135 m 版本以上，Firefox 31.0 版本以上
4. WebGUI 操作：

LOGIN 頁面

4x4 HDMI MATRIX/MULTIVIEW/VIDEOWALL

Username:

Password:

觀 USERNAME 欄位 : Administrator

觀 PASSWORD 欄位 : 123 (出廠預設)

主頁面功能列介紹

ROUTING SETUP NETWORK SYSTEM ADVANCE POWER STATUS: ON LOG OUT

觀 ROUTING 欄位：MULTIVIEW、MATRIX、VIDEOWALL 三種模式選擇

觀 SETUP 欄位：OUTPUT RESOLUTION、HDCP SETTING、ID SETTING、PICTURE SETTING、OSD SETTING

觀 NETWORK 欄位：IP ADDRESS、SUBNET MASK、GATEWAY、DHCP CLIENT、MEDIA TYPE、MAC FILTER

觀 SYSTEM 欄位：PASSWORD 變更

觀 ADVANCE 欄位：MULTIVIEW 使用者 LAYOUT 更改

Multiview

4x4 SEAMLESS MATRIX/MULTIVIEW/VIDEOWALL

ROUTING SETUP NETWORK SYSTEM ADVANCE POWER STATUS: ON LOG OUT

MULTIVIEW MATRIX VIDEOWALL

VIDEO SETTING

Current State

A INPUT1	B INPUT2
C INPUT3	D INPUT4

	Window A	Window B	Window C	Window D
INPUT1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
INPUT2	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
INPUT3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
INPUT4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
OFF	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

AUDIO SETTING

OUTPUT1 AUDIO

OUTPUT2 AUDIO

OUTPUT3 AUDIO

OUTPUT4 AUDIO

WINDOW LAYOUT

MULTIVIEW SCENCE

SCENCE1

觀 VIDEO SETTING 欄位：可選擇 WINDOW A~D 的影像 INPUT 埠 1~4、OFF

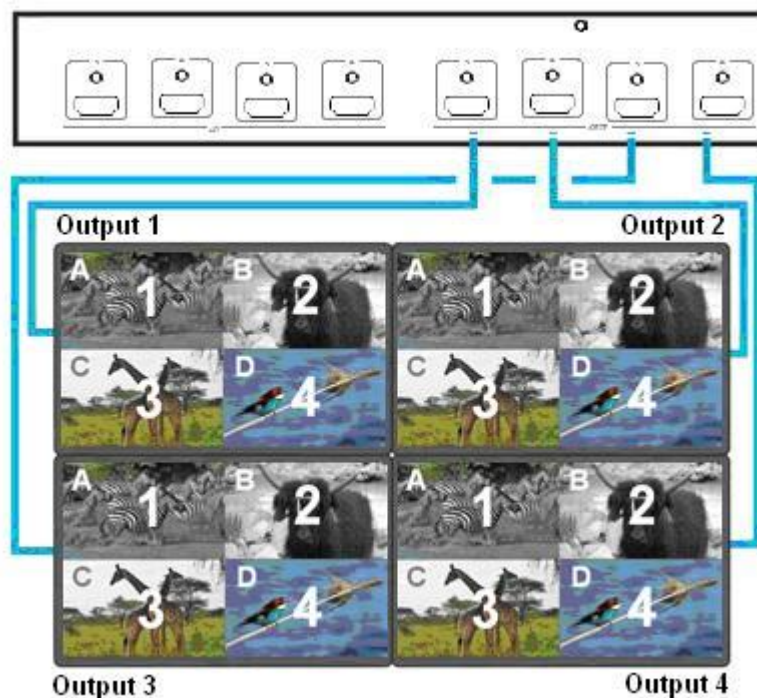
觀 AUDIO SETTING 欄位：可選擇 OUTPUT1~OUTPUT4 個別聲音的 INPUT 埠 INPUT1~INPUT4、OFF

觀 WINDOW LAYOUT 欄位：可選擇 DEFAULT1~DEFAULT4 及 USER1~USER4

觀 MULTIVIEW SCENCE 欄位：可選擇 SCENCE#1~SCENCE#8 後，搭配 LOAD(載入)按鍵及 SAVE(儲存)

觀 REFRESH 按鍵：更新主機訊息

觀 APPLY 按鍵：完成設定



Matrix

4x4 SEAMLESS MATRIX/MULTIVIEW/VIDEO WALL

ROUTING
SETUP
NETWORK
SYSTEM
ADVANCE
POWER STATUS: ON
LOG OUT

MULTIVIEW
MATRIX
VIDEO WALL

VIDEO SETTING

	OUTPUT1	OUTPUT2	OUTPUT3	OUTPUT4
INPUT1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
INPUT2	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
INPUT3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
INPUT4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
OFF	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

AUDIO SETTING

OUTPUT1 AUDIO	<input type="text" value="FOLLOW"/>
OUTPUT2 AUDIO	<input type="text" value="FOLLOW"/>
OUTPUT3 AUDIO	<input type="text" value="FOLLOW"/>
OUTPUT4 AUDIO	<input type="text" value="FOLLOW"/>

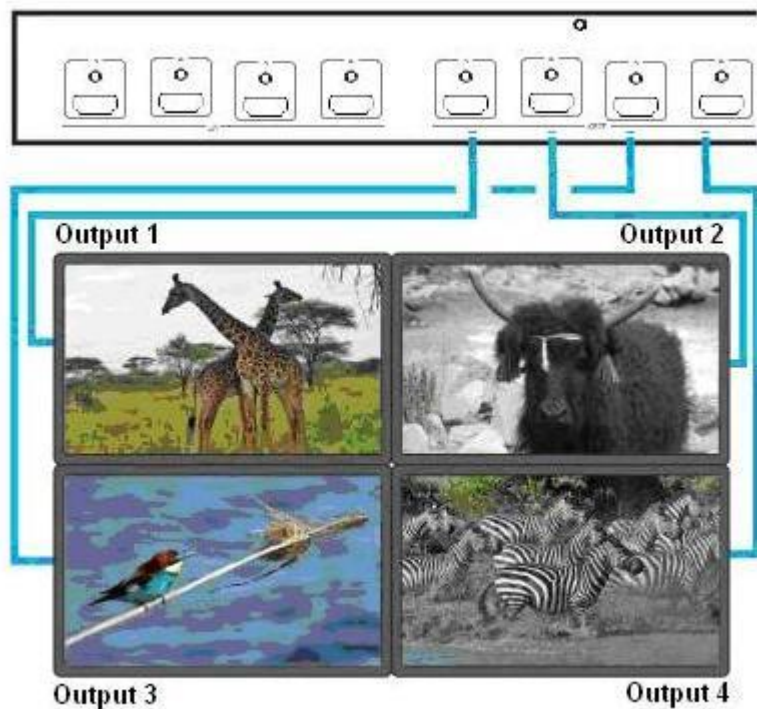
REFRESH
APPLY

MATRIX SCENE

LOAD

SAVE

- VIEW VIDEO SETTING 欄位：可選擇 OUTPUT1~OUTPUT4 的影像 INPUT 埠 1~4、OFF
- VIEW AUDIO SETTING 欄位：可選擇 OUTPUT1~OUTPUT4 個別聲音的 INPUT 埠 INPUT1~INPUT4、OFF、FOLLOW
- VIEW MATRIX SCENE 欄位：可選擇 SCENCE#1~SCENCE#8 後，搭配 LOAD(載入)按鍵及 SAVE(儲存)
- VIEW REFRESH 按鍵：更新主機訊息
- VIEW APPLY 按鍵：完成設定



VIDEO WALL

4x4 SEAMLESS MATRIX/MULTIVIEW/VIDEOWALL

ROUTING | SETUP | NETWORK | SYSTEM | ADVANCE | POWER STATUS: ON | LOG OUT

MULTIVIEW | MATRIX | **VIDEOWALL**

VIDEO SETTING

AUDIO SETTING

OUTPUT1 AUDIO

OUTPUT2 AUDIO

OUTPUT3 AUDIO

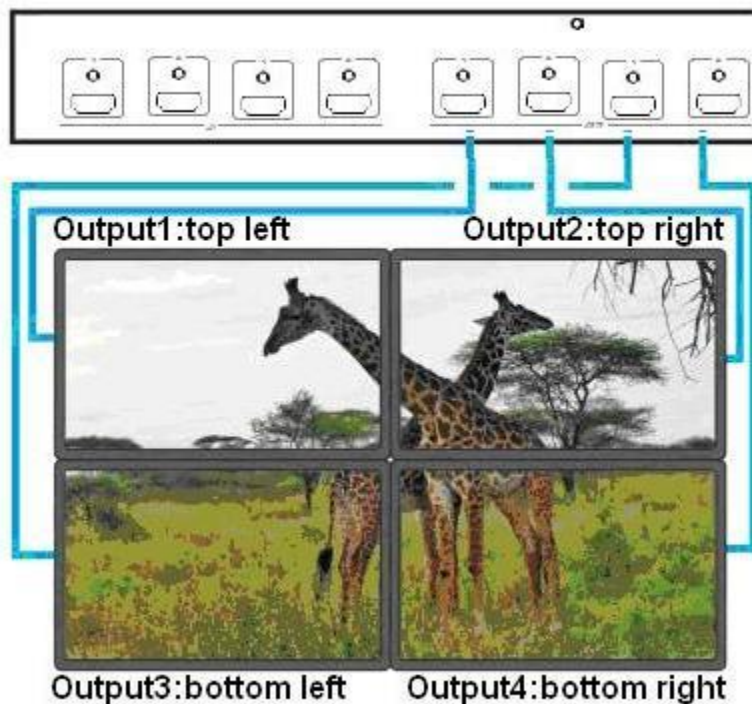
OUTPUT4 AUDIO

VIDEO SOURCE SELECT

VIDEOWALL SCENCE

- 𧄀 VIDEO SETTING 欄位：OUTPUT1~OUTPUT4 圖型區塊示意
- 𧄀 AUDIO SETTING 欄位：可選擇聲音輸出 INPUT 埠 IN1~IN4、OFF、FOLLOW
- 𧄀 VIDEOWALL SCENCE 欄位：可選擇 SCENCE#1~SCENCE#4
- 𧄀 REFLASH 按鍵：更新主機訊息
- 𧄀 APPLY 按鍵：完成設定

*SCENCE SAVE 請經由主機面板操作，SCENCE#1 為預設，不能 SAVE，只提供 LOAD 功能



SETUP

4x4 SEAMLESS MATRIX/MULTIVIEW/VIDEO WALL

ROUTING **SETUP** NETWORK SYSTEM ADVANCE POWER STATUS: ON LOG OUT

OUTPUT RESOLUTION <input type="text" value="1080P60"/>	PICTURE SETTING	OSD SETTING																									
HDCP SETTING <input type="text" value="FOLLOW INPUT"/>	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>OUTPUT1</th> <th>OUTPUT2</th> <th>OUTPUT3</th> <th>OUTPUT4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CONTRAST</td> <td><input type="text" value="50"/></td> <td><input type="text" value="50"/></td> <td><input type="text" value="50"/></td> <td><input type="text" value="50"/></td> </tr> <tr> <td>BRIGHTNESS</td> <td><input type="text" value="50"/></td> <td><input type="text" value="50"/></td> <td><input type="text" value="50"/></td> <td><input type="text" value="50"/></td> </tr> <tr> <td>SATURATION</td> <td><input type="text" value="50"/></td> <td><input type="text" value="50"/></td> <td><input type="text" value="50"/></td> <td><input type="text" value="50"/></td> </tr> <tr> <td>HUE</td> <td><input type="text" value="50"/></td> <td><input type="text" value="50"/></td> <td><input type="text" value="50"/></td> <td><input type="text" value="50"/></td> </tr> </tbody> </table>		OUTPUT1	OUTPUT2	OUTPUT3	OUTPUT4	CONTRAST	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="50"/>	BRIGHTNESS	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="50"/>	SATURATION	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="50"/>	HUE	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="50"/>	MENU TIMEOUT <input type="text" value="20"/> INFO TIMEOUT <input type="text" value="5"/> INFO POSITION <input type="text" value="LEFT T"/> INFO DISPLAY <input type="text" value="ON"/>
	OUTPUT1	OUTPUT2	OUTPUT3	OUTPUT4																							
CONTRAST	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="50"/>																							
BRIGHTNESS	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="50"/>																							
SATURATION	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="50"/>																							
HUE	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="50"/>																							
ID SETTING DEVICE ID <input type="text" value="0"/> REMOTE ID <input type="text" value="0"/>	<input type="button" value="REFRESH"/> <input type="button" value="APPLY"/>																										

OUTPUT RESOLUTION 欄位：提供 480P、576P、720P50、720P60、1080P24、1080P50、1080P60、1024x768、1280x800、1280x1024、1366x768、1440x900、1600x1200、1680x1050、1920x1200(1080P60, 預設)

HDCP SETTING 欄位：ALWAYS ON、FOLLOW INPUT, 預設

ID SETTING 欄位：DEVICE ID, 預設 0、REMOTE ID, 預設 0

PICTURE SETTING 欄位：可設定 OUT1-OUT4 的 CONTRAST、BRIGHTNESS、SATURATION、HUE, 預設 50

OSD SETTING 欄位：可設定 MENU TIMEOUT, 預設 20s、INFO TIMEOUT, 預設 5s、INFO POSITION, 預設 LEFT TOP、INFO DISPLAY, 預設 ON

REFRES 按鍵：更新主機訊息

APPLY 按鍵：完成設定

NETWORK

4x4 SEAMLESS MATRIX/MULTIVIEW/VIDEOWALL

ROUTING | SETUP | **NETWORK** | SYSTEM | ADVANCE | POWER STATUS: ON ● LOG OUT

IP ADDRESS	<input type="text" value="192.168.0.200"/>	<input type="button" value="REFRESH"/>
SUBNET MASK	<input type="text" value="255.255.255.0"/>	<input type="button" value="APPLY"/>
GATEWAY	<input type="text" value="192.168.0.1"/>	
DHCP CLIENT	<input type="text" value="OFF"/>	
MEDIA TYPE	<input type="text" value="AUTO"/>	
MAC FILTER	<input type="text" value="OFF"/>	
MAC ADDRESS 1	<input type="text" value="00.00.00.00.00.00"/>	<input type="button" value="GET"/>
MAC ADDRESS 2	<input type="text" value="00.00.00.00.00.00"/>	
MAC ADDRESS 3	<input type="text" value="00.00.00.00.00.00"/>	
MAC ADDRESS 4	<input type="text" value="00.00.00.00.00.00"/>	
MAC ADDRESS 5	<input type="text" value="00.00.00.00.00.00"/>	
MAC ADDRESS 6	<input type="text" value="00.00.00.00.00.00"/>	
MAC ADDRESS 7	<input type="text" value="00.00.00.00.00.00"/>	
MAC ADDRESS 8	<input type="text" value="00.00.00.00.00.00"/>	
MAC ADDRESS 9	<input type="text" value="00.00.00.00.00.00"/>	
MAC ADDRESS 10	<input type="text" value="00.00.00.00.00.00"/>	

𠄎 IP ADDRESS 欄位：可更改 IP address, 預設 192.168.0.200

𠄎 SUBNET MASK 欄位：可更改 Subnet mask, 預設 255.255.255.0

𠄎 GATEWAY IP 欄位：可更改 Gateway IP, 預設 192.168.0.1

𠄎 DHCP CLIENT 欄位：當設定成 ON 時主機會自動取得 IP Address、Subnet Mask、Gateway，設定成 OFF 時主機的 IP Address、Subnet Mask、Gateway 需由 WEBGUI 頁面來設定, 預設 OFF

𠄎 MEDIA TYPE 欄位：可更改網路連線速度 10 / 100 / Auto detect, 預設 AUTO

𠄎 MAC FILTER 欄位：可設定有登記的 MAC Address 才能連上主機的 WEB，限制最多設定 10 組 MAC Address, 預設 OFF

𠄎 REFRESH 按鍵：更新主機訊息

𠄎 APPLY 按鍵：完成設定

SYSTEM

4x4 SEAMLESS MATRIX/MULTIVIEW/VIDEOWALL

ROUTING | SETUP | NETWORK | **SYSTEM** | ADVANCE | POWER STATUS: ON ● LOG OUT

PASSWORD	<input type="text"/>
NEW PASSWORD	<input type="text"/>
CONFIRM PASSWORD	<input type="text"/>
	<input type="button" value="APPLY"/>

𠄎 PASSWORD 欄位：填入舊密碼，預設 123

𠄎 NEW PASSWORD 欄位：填入新密碼

𠄎 CONFIRM PASSWORD 欄位：確認新密碼

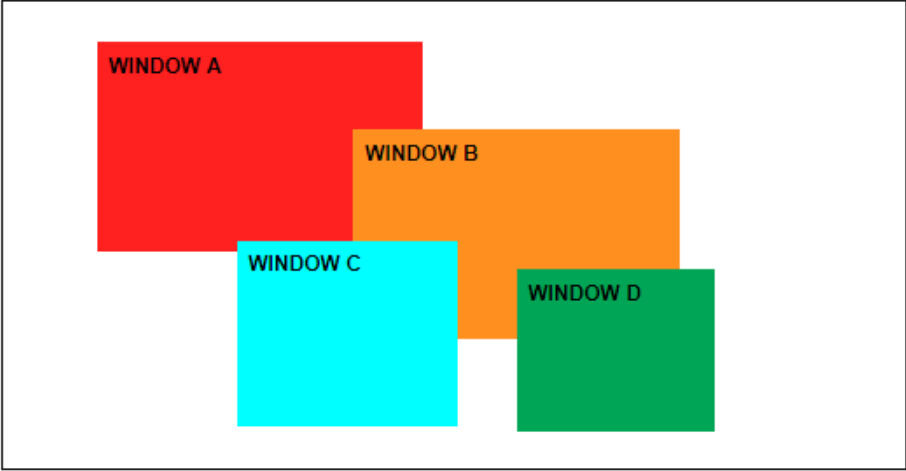
𠄎 APPLY 按鍵：完成設定

ADVANCE

4x4 SEAMLESS MATRIX/MULTIVIEW/WIDEWALL

ROUTING | SETUP | NETWORK | SYSTEM | **ADVANCE** | POWER STATUS: ON ● LOG OUT

Window Edit



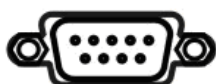
	WINDOW A	WINDOW B	WINDOW C	WINDOW D	
WIDTH	<input type="text" value="640"/>	<input type="text" value="320"/>	<input type="text" value="480"/>	<input type="text" value="240"/>	
HEIGHT	<input type="text" value="480"/>	<input type="text" value="240"/>	<input type="text" value="360"/>	<input type="text" value="120"/>	
X.POS	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="800"/>	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="900"/>	
Y.POS	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="510"/>	<input type="text" value="490"/>	
PRIORITY	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="4"/>	
BORDER	<input type="text" value="YES"/>	<input type="text" value="YES"/>	<input type="text" value="YES"/>	<input type="text" value="YES"/>	
COLOR	<input type="text" value="BLUE"/>	<input type="text" value="PURPLE"/>	<input type="text" value="GREY"/>	<input type="text" value="WHITE"/>	<input type="button" value="PREVIEW"/>

- ☞ WIDTH, HEIGHT 欄位：設置視窗大小
- ☞ X.POS, Y.POS 欄位：設置視窗左上角 X, Y 座標
- ☞ PRIORITY 欄位：設置 WINDOW A~D 的先後順序，1 為最上層、4 為最下層
- ☞ BORDER 欄位：YES 顯示視窗邊框，NO 不顯示視窗邊框
- ☞ COLOR 欄位：設定邊框顏色
- ☞ WINDOW LAYOUT 欄位：使用者自訂 1~4，LOAD 載入、SAVE 儲存

RS232 定義

電腦遠端控制功能：(CONSOLE)

CONSOLE



本機通訊格式為 9600，8，N，1(9600 bps，8 個資料位元，N 個同位檢查，1 個停止位元)

DB9(F)/HM44

RS232	
腳位	定義
Pin 2	TX
Pin 3	RX
Pin 5	GND

電腦指令模式命令列表說明

指令 + △(空白鍵) + 參數 + Enter

[Command]		[Description]
POWER	y	Power on/standby
電源 開機/待機切換		
SMOUT1	n	Output 1 from input n in seamless matrix
設定 MATRIX 輸出 1 埠，切換輸入影像來源		
SMOUT2	n	Output 2 from input n in seamless matrix
設定 MATRIX 輸出 2 埠，切換輸入影像來源		
SMOUT3	n	Output 3 from input n in seamless matrix
設定 MATRIX 輸出 3 埠，切換輸入影像來源		
SMOUT4	n	Output 4 from input n in seamless matrix
設定 MATRIX 輸出 4 埠，切換輸入影像來源		
SMOUTALL	n	All output from input n in seamless matrix
設定 MATRIX 全部輸出埠，切換輸入影像來源		
SMADOOUT1	n	Output 1 audio source from input n in seamless matrix
設定 MATRIX 輸出 1 埠聲音，切換輸入聲音來源		
SMADOOUT2	n	Output 2 audio source from input n in seamless matrix
設定 MATRIX 輸出 2 埠聲音，切換輸入聲音來源		
SMADOOUT3	n	Output 3 audio source from input n in seamless matrix
設定 MATRIX 輸出 3 埠聲音，切換輸入聲音來源		
SMADOOUT4	n	Output 4 audio source from input n in seamless matrix
設定 MATRIX 輸出 4 埠聲音，切換輸入聲音來源		
SMADOOUTAll	n	All output audio source from input n in seamless matrix
設定 MATRIX 全部輸出埠聲音，切換輸入聲音來源		
MVWINA	n	Window A from input n in multiview
設定 MULTIVIEW 影像輸出視窗 A，切換輸入影像來源		
MVWINB	n	Window B from input n in multiview
設定 MULTIVIEW 影像輸出視窗 B，切換輸入影像來源		
MVWINC	n	Window C from input n in multiview
設定 MULTIVIEW 影像輸出視窗 C，切換輸入影像來源		
MVWIND	n	Window D from input n in multiview
設定 MULTIVIEW 影像輸出視窗 D，切換輸入影像來源		
MVWINALL	n	Set all windows from input n in multiview
設定 MULTIVIEW 影像輸出視窗 A-D，切換輸入影像來源		
MVADOOUT1	n	Output 1 audio source from input n in multiview
設定 MULTIVIEW 輸出 1 埠聲音，切換輸入聲音來源		
MVADOOUT2	n	Output 2 audio source from input n in multiview
設定 MULTIVIEW 輸出 2 埠聲音，切換輸入聲音來源		
MVADOOUT3	n	Output 3 audio source from input n in multiview
設定 MULTIVIEW 輸出 3 埠聲音，切換輸入聲音來源		
MVADOOUT4	n	Output 4 audio source from input n in multiview
設定 MULTIVIEW 輸出 4 埠聲音，切換輸入聲音來源		
MVADOOUTALL	n	All output audio source from input n in multiview
設定 MULTIVIEW 全部輸出埠聲音，切換輸入聲音來源		

VDWALLRX	n	Input port n in video wall
設定 VIDEO WALL 輸出影像來源		
VDWALLADOOUT1	n	Output 1 audio source from input n in video wall
設定 VIDEO WALL 輸出 1 埠聲音，切換輸入聲音來源		
VDWALLADOOUT2	n	Output 2 audio source from input n in video wall
設定 VIDEO WALL 輸出 2 埠聲音，切換輸入聲音來源		
VDWALLADOOUT3	n	Output 3 audio source from input n in video wall
設定 VIDEO WALL 輸出 3 埠聲音，切換輸入聲音來源		
VDWALLADOOUT4	n	Output 4 audio source from input n in video wall
設定 VIDEO WALL 輸出 4 埠聲音，切換輸入聲音來源		
VDWALLADOOUTALL	n	All output audio source from input n in video wall
設定 MULTIVIEW 全部輸出埠，切換輸入聲音來源		
DHCP	y	DHCP Client on/off
設定 DHCP		
IP_ADDRESS [x.x.x.x]		Set IP address
設定 IP Address		
SUBNET_MASK[x.x.x.x]		Set subnet mask
設定 Subnet Mask		
GATEWAY [x.x.x.x]		Set gateway
設定 Gateway IP		
MEDIA_TYPE	z	Set ethernet link speed
設定 Media type		
MAC_FILTER	y	MAC filter on/off
設定 MAC Filter		
VERSION		Display firmware version
顯示程式版本		
HELP		Show all commands
顯示可用命令說明		
[SYMBOL]		[PARAMETER]

N		0 1 2 3 4
n=0(OFF) n=1(INPUT1) n=2(INPUT2) n=3(INPUT3) n=4(INPUT4)		
y		00=OFF, 01=ON
z		00=10M, 01=100M 02=AUTO
[x.x.x.x]		Ethernet parameter
EX.192.168.0.1		

範例

SMADOOUT1△03	設定 MATRIX 模式下輸出第 1 埠 切換為輸入第 3 埠
MVADOOUT3△04	設定 MULTIVIEW 模式下輸出第 3 埠 切換為輸入第 4 埠
VDWALLADOOUT3△02	設定 VIDEOWALL 模式下聲音切換為輸入第 2 埠

※ 輸入正確本機會回覆 OK 訊息，輸入錯誤本機會回覆 NG 訊息

附屬配件

品名	數量
HM44	x1
DC 12V 4.16A Adapter	x2
IR Receiver Cable	x1
IR01	x1
說明書	x1

規格

產品型號	HM44
技術規格	
符合規範	HDMI1.3, HDCP 1.4, DVI 1.0
最大影像解析度	1080p@60Hz
音訊格式	LPCM 7.1@192KHz, Dolby TrueHD, DTS-HD MA
RS232 速率	9600bps
IR 支援	45°, 5M
連接介面	
視訊輸入	4 x HDMI Type A
視訊輸出	4 x HDMI Type A
網路介面	1 x RJ45
RS232 介面 (Console)	1 x DB9 Female
電源	
電源供應	DC 12V 4.16A
耗電量	2A (Max)
環境參數	
操作溫度	0 to 55°C
儲存溫度	-20 to 85°C
溼度	up to 95%
機體參數	
尺寸	483 x 177 x 44mm
重量	2300g

www.v-pro.com.tw