



HDMI 切换器

使用者手冊

產品型號：HM41E

4 進 1 出 HDMI 無縫切換/畫面分割器



特色

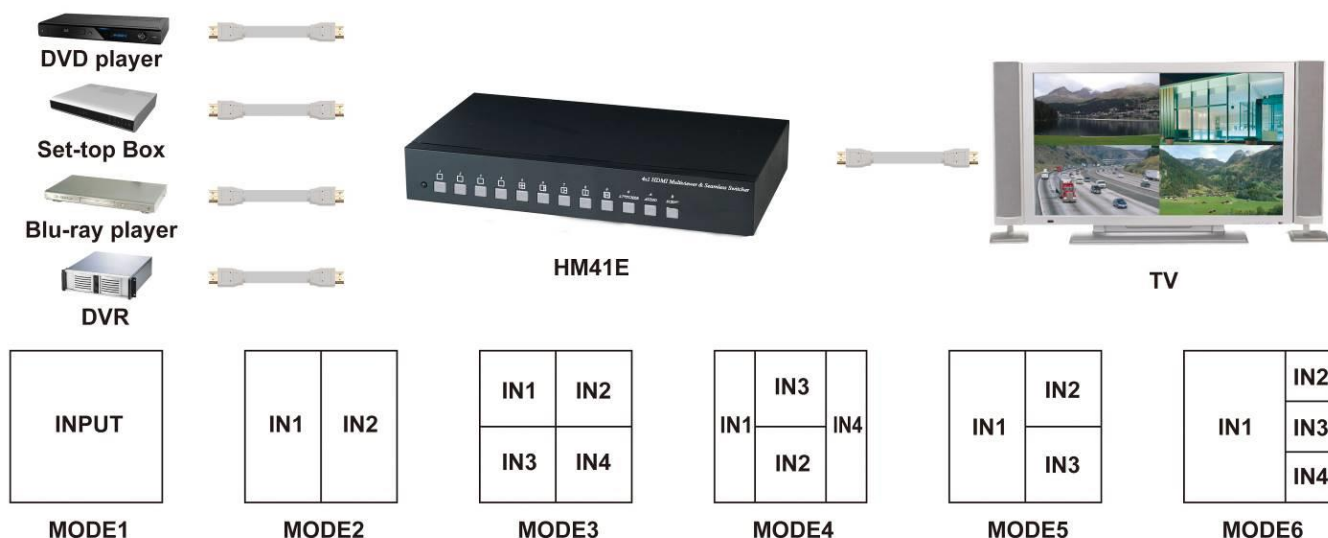
HM41E 是一款 4 進 1 出 HDMI 無縫切換器，最高影像解析度支援 1080p@60Hz。同時還具備影像輸出解析度升降頻功能，可依現有螢幕大小，調整至適合的解析度。

此外，HM41E 還支援自動切換功能，可設定 3、5 秒，自動輪播每一個 HDMI 輸入源。非常適合做為廣告機使用。

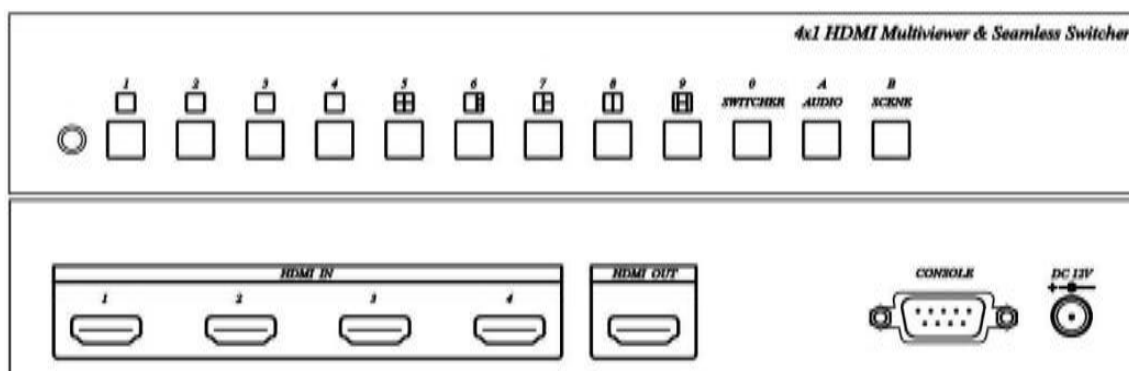
功能

- 最高影像解析度達 1080p@60Hz。
- 支援解析度升降頻功能。
- 支援影像全螢幕、二、三、四分割模式。
- 支援自動跳台及影像無縫切換功能
- 支援儲存預設場景功能。
- 可透過前面板按鈕、RS232 或 IR 遙控器控制。

運用圖



面板圖



面板按鍵說明

按鍵	功能說明
	選擇影像 1
	選擇影像 2
	選擇影像 3
	選擇影像 4
	選擇 4 分割畫面
	選擇 4 分割畫面，每按下此按鍵分割畫面會依順序切換
	選擇 3 分割畫面 (僅能顯示影像輸入 1、2、3)
	選擇 2 分割畫面 (顯示影像輸入 1、2 或 3、4)
	選擇 4 分割畫面
SWITCHER	跳台功能
AUDIO	聲音選擇功能
SCENE	場景功能

無縫切換功能說明

按下 1~4 鍵，影像輸出為單畫面，燈號指示影像輸入來源

多畫面切換功能說明

按下 5~9 鍵，影像輸出為分割畫面，燈號指示分割畫面模式

指撥開關端子 2 ON，以輸出 2 的螢幕當 EDID 參考來源

SWITCHER 功能說明

SWITCHER 為跳台功能，可選擇 2~4 個影像自動循環切換並設定跳台間隔時間，設定方式如下：

按下 SWITCHER 鍵，按鍵燈號亮起，按 1~4 鍵選擇欲加入跳台的影像輸入，按 5~9 鍵選擇跳台間隔時間，5 (5 秒)、6 (10 秒)、7 (20 秒)、8 (30 秒)、9 (60 秒)，如要離開跳台選擇模式按下 SWITCHER 鍵，按鍵燈號熄滅。

AUDIO 功能說明

分割畫面模式下僅能選擇一個聲音輸入，設定方式如下：

按下 AUDIO 鍵，按鍵燈號亮起，按 1~4 鍵選擇聲音輸入，如要離開聲音選擇模式按下 AUDIO 鍵，按鍵燈號熄滅。

SCENE 功能說明

SCENE 為場景功能，提供 9 組儲存場景模式方便使用者快速載入設定，儲存及載入設定方式如下：

場景儲存方式：

長按 SCENE 鍵 3 秒，按鍵燈號閃爍，按下 1~9 鍵儲存，按下 SCENE 鍵儲存並退出。

場景載入方式：

按下 SCENE 鍵，按鍵燈號亮起，按 1~9 鍵載入，按下 SCENE 鍵載入並退出。

展示功能設定：

展示模式為 5 ~ 9 分割畫面依順序自動切換輸出，設定方式如下：

按下 SCENE 鍵，按鍵燈號亮起，按下 SWITCHER 鍵開啓展示模式，如要離開展示模式按下 SCENE 鍵，按鍵燈號熄滅。

解析度輸出設定說明

按住 1 鍵不放再插上電源，輸出解析度設定為 720p@60Hz。

按住 2 鍵不放再插上電源，輸出解析度設定為 1080p@60Hz。

紅外線遙控器說明：

紅外線遙控器在第一次使用時或更換電池後，需重新設定紅外線遙控器 ID，設定方式為按住紅外線遙控器的  不放，再按數字鍵 0 即可

按鍵	功能說明
1 鍵	同面板按鍵 1
2 鍵	同面板按鍵 2
3 鍵	同面板按鍵 3
4 鍵	同面板按鍵 4
5 鍵	同面板按鍵 5
6 鍵	同面板按鍵 6
7 鍵	同面板按鍵 7
8 鍵	同面板按鍵 8
9 鍵	同面板按鍵 9
0 鍵	同面板按鍵 SWITCHER
A 鍵	同面板按鍵 AUDIO
B 鍵	同面板按鍵 SCENE
* 鍵	儲存場景設定：B 鍵 → * 鍵 → 1 ~ 9 鍵
 、▲、▼、◀、▶、#、MENU、ENTER 按鍵未使用	

CONSOLE 功能說明

更新韌體

RS232 控制功能:

DB9(F)/HM41E

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



本機通訊格式為 115200，8，N，1 (115200 bps，8 個資料位元，N 個同位檢查，1 個停止位元)

Command Mode Instruction

[COMMAND]	[DESCRIPTION]
MODE m	Select Mode. 選擇模式
SWITCHER	Enable/Disable Switcher Mode. 切換模式 啓用/不啓用
SWITCHER c	Add/Delete "Video Source" for Switcher Mode 切換模式來源 增加/刪除
TIME t	Switcher Time. 設定切換時間
AUDIO	Enable/Disable Audio Mode. 聲音模式啓用/不啓用
AUDIO a	Select Audio. 聲音來源選擇
IR i	IR Remote ID setting 設定主機 IR ID
SAVE n	Save Scene. 儲存目前輸入輸出的狀態設定
LOAD n	Load Scene setting. 載入已儲存的輸入輸出的狀態設定
DEFAULT	Reset to Default. 重置
DEMO	Demo Mode. 展示模式
SIGNAL	Display input signal status. 顯示輸入訊號
STATUS	Display setting. 顯示目前狀態
VERSION	Display firmware version.

? Show all commands.
顯示可用命令

[SYMBOL]	[PARAMETER]
a	1 2 3 4
c	1 2 3 4
n	1 2 3 4 5 6 7 8 9
m	1 2 3 4 5 6 61 62 63 64 7 8 9
i	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
t	5 6 7 8 9 (5s 10s 20s 30s 60s)

恢復出廠設定

按住 SCENE 鍵不放再插上電源，SCENE 燈號閃爍時即清除所有儲存狀態並將輸出解析度設定為 1080p@60Hz。

規格

產品型號	HM41E
技術規格	
符合規範	HDM 1.3a, HDCP 1.2 ,DVI 1.0
最大影像解析度	1080p@60Hz
音訊格式	LPCM 2.0 CH
RS232 速率	115200 bps
IR 支援	38Khz , $\pm 45^\circ$, 5M
連接介面	
視訊輸入	4 x HDMI Type A
視訊輸出	1 x HDMI Type A
RS232 介面 (Console)	1 x DB9 Female
電源	
電源供應	DC 12V 1A
耗電量	660mA
環境參數	
操作溫度	-10 to 70°C
儲存溫度	-20 to 85°C
溼度	up to 95%
機體參數	
尺寸	253 x 144 x 40mm
重量	840g

www.v-pro.com.tw