



TAP-AV-1004

4K MULTI INPUT CONVERTER



安全須知

請在安裝或使用電子產品之前閱讀以下安全注意事項。

- i. 閱讀安全須知。
- ii. 遵守安全須知。
- iii. 遵循所有指令。
- iv. 注意所有警告標示。
- v. 確保按照手冊中的說明連接傳輸線與設備。
- vi. 請勿在水附近使用此產品。
- vii. 請勿將此產品放置在易燃材料上 (例如地毯或布料)。
- viii. 請勿將此產品堆放在高溫部件上 (例如功率擴大機)。
- ix. 請勿使用液體或噴霧式清潔劑清潔此產品，僅用乾布擦拭，並在清潔時務必拔下設備電源。
- x. 請將此產品放置在通風良好的地方，遠離太陽直射或任何熱源，例如散熱器，蓄熱器，火爐或其他產生熱量的設備 (包括放大器)，以免造成損壞。
- xi. 請拔開電源線以斷開產品電源。
- xii. 僅使用艾吉斯指定的配件/附件。
- xiii. 請勿將潮濕的手觸碰產品或電源線，以免造成機器損壞或觸電。
- xiv. 為避免觸電，請勿將任何物品黏在外殼上的插槽中或取下蓋子。



請小心用電：

- **電源插座：** 為避免觸電，請確保產品電源線上使用的插頭與用於為艾吉斯產品供電的電源插座相匹配。僅使用專為本機設計的電源適配器和線材。
- **電源適配器：** 請確保電源配適器為 24V/1.5A，請匹配電源電壓的額定值。
- **閃電：** 在雷雨或長時間不使用時，請拔下本設備的電源。
- **靜電放電防護：** 請對本產品進行適當的靜電放電防護，否則可能導致失敗。

商標： 本文檔中的所有商標均為艾吉斯股份有限公司的財產。

目錄

安全須知.....	2
簡介.....	4
特性.....	4
包裝明細.....	4
系統需求.....	4
設備功能.....	5
連接和操作.....	6
技術規格.....	7
解析度規格.....	8
傳輸線規格.....	11
縮寫.....	11
保固.....	13

簡介

艾吉斯的 TAP-AV-1004 的 HDMI 訊號切換器支援四種不同的訊號源，包含類比視頻和音頻(VGA+3.5mm)、mini DisplayPort、HDMI 信號以及 USB-C 等輸入源切換成 HDMI 信號輸出。TAP-AV-1004 具有信號源自動檢測功能，可自動顯示最後插入的訊號源，當所有訊號源都輸入情況下，可手動按鈕做切換。此款以 HDMI 格式輸出最高 4K2K@60Hz 的解析度，此產品為一款能簡單容易接收不同的輸入源格式並轉換成 HDMI 輸出的桌上型訊號轉換器！

特性

- 支援四種不同的來源，包含 VGA+3.5mm 視頻、mini DisplayPort 及 HDMI 輸入源切換成 HDMI 信號輸出。
- 信號源自動檢測與手動切換功能。
- 支援 HDMI 輸出解析度最高 4K2K@60Hz。

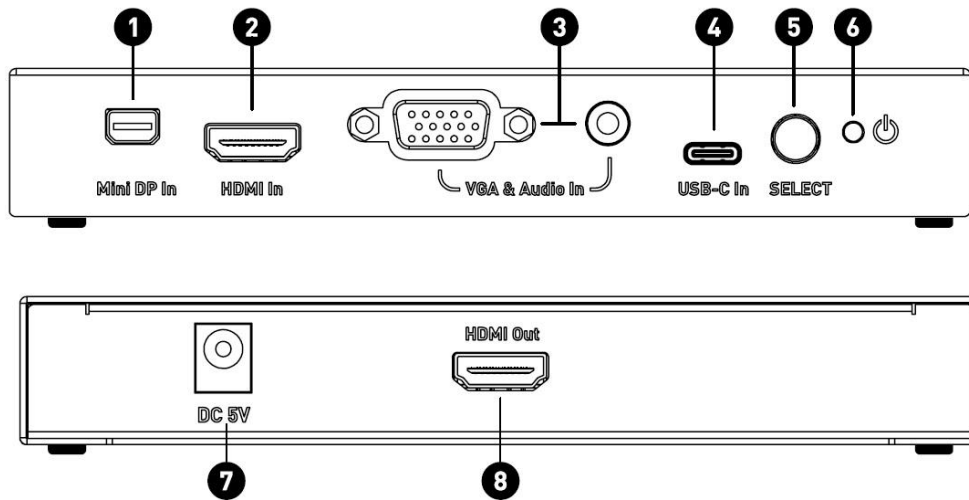
包裝明細

- 四進一出 HDMI 訊號切換器 x 1
- 電源配適器 x 1
- 使用手冊 x 1
- 紙盒 x 1
- 機架及螺絲 x 2 組

系統需求

- HDMI 來源設備包括機上盒、BD 播放器、電腦、筆記型電腦、遊戲機、媒體播放器和攜帶式攝影機。
- HDMI 接收器設備包括 LED / LCD 監視器、LED / LCD 電視、投影儀及 AV 接收器。
- Mini DisplayPort 來源設備包括電腦、筆記型電腦和平板電腦。
- VGA 來源設備包括電腦和筆記型電腦。
- USB 3.1 C 型來源設備包括電腦、筆記型電腦、平板電腦和手機。
- 推薦使用 HDMI 2.0 高級認證傳輸線。
- 推薦使用 Mini DisplayPort 1.2 認證傳輸線。
- 推薦使用 USB 3.1C 認證傳輸線。

設備功能



1. Mini DP輸入

使用mini DisplayPort傳輸線來連接此端口與Mini DP來源設備。

2. HDMI輸入

使用HDMI傳輸線來連接此端口與HDMI來源設備。

3. VGA+3.5mm視頻輸入

使用VGA+3.5mm視頻傳輸線來連接此端口與VGA+3.5mm視頻來源設備。

4. USB-C輸入

使用TYPE-C傳輸線來連接此端口與TYPE-C來源設備。

5. 選擇按鍵

選擇來源訊號：Mini DisplayPort、HDMI、VGA+3.5mm視頻或USB-C。

6. 電源LED燈

電源LED指示燈

7. 電力輸入

將5V DC電源線連接到此電源端口。

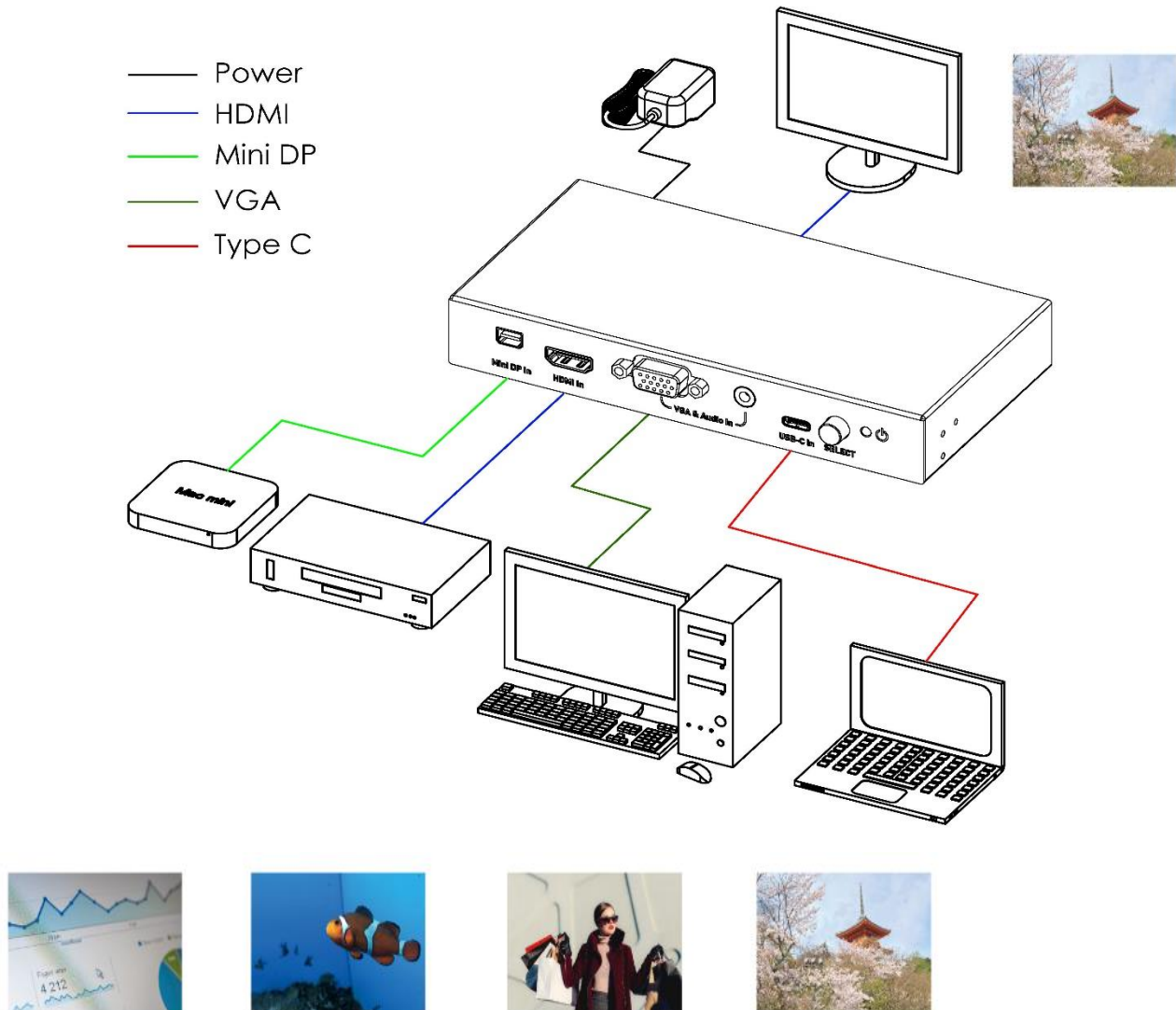
8. HDMI輸出

使用HDMO傳輸線連接此端口與設備（最大5米）

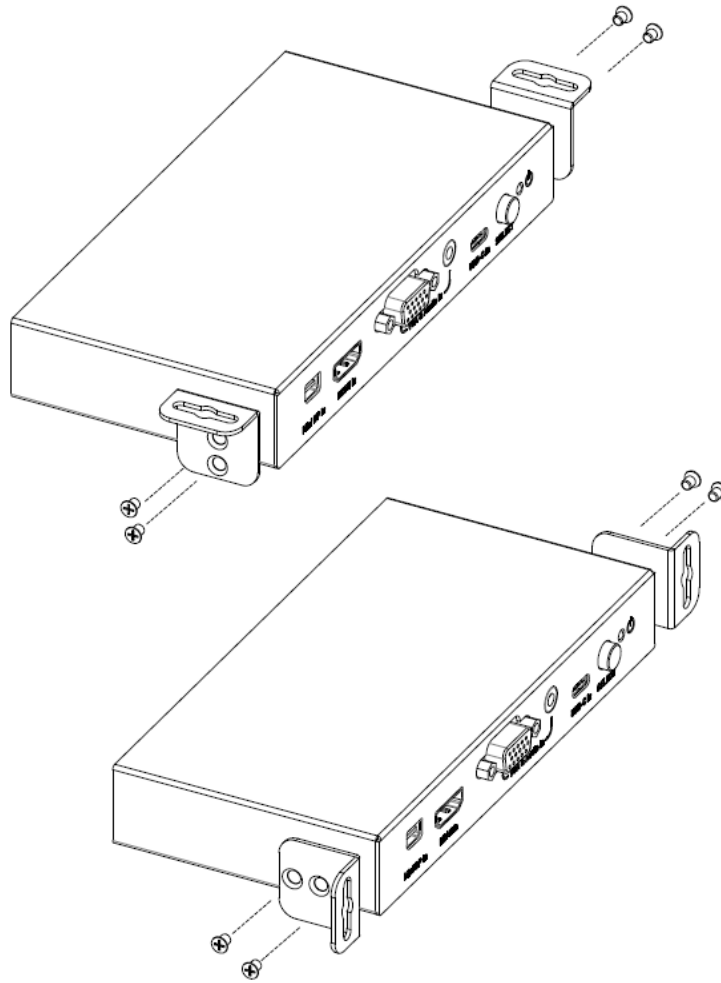
備註:

TAP-AV-1004 支援自動檢測 4 種不同的 AV 輸入源，當您將 HDMI 傳輸線從連接 HDMI 設備與 TAP-AV-1004 時，將顯示最後一個插入的來源，該設備還設計了一個手動按鈕來切換 4 種不同的 AV 輸入源。

連接和操作



1. 將5V直流電源線連接到訊號切換器的電源端口。
2. 使用HDMI傳輸線連接訊號切換器的HDMI輸入端口與來源設備。
3. 使用VGA+3.5mm傳輸線連接訊號切換器的VGA + 3.5mm輸入端口與來源設備。
4. 使用Type-C傳輸線連接訊號切換器的C型輸入端口與來源設備。
5. 使用Mini Display傳輸線連接訊號切換器的Mini DisplayPort輸入端口與來源設備。
6. 使用HDMI傳輸線連接訊號切換器的輸出端口與顯示設備。(最大10米/AWG24)
7. 可以自動檢測所有信號源，亦可手動按切換鈕選擇信號源。
8. 機架安裝位置如上圖。



技術規格

HDMI Bandwidth	600MHz / 18.0Gbps
HDMI Resolution	480P,720P,1080P/24,30,50,60Hz, 4Kx2K/24,30,60Hz.
Mini DisplayPort Resolution	800x600, 1024x768, 10280x1024,1600x900, 1600x1200, 1920x1080, 1920x1200, 2560x1440, 3840x2160, 4096x2160
VGA Resolution	1024x768, 1280x1024, 1600x900, 1600x1200, 1920x1080
USB 3.1 C Resolution	1024x768, 10280x1024,1600x900, 1600x1200, 1920x1080, 1920x1200, 2560x1440, 3840x2160, 4096x2160
HDMI Output Resolution	480P,720P,1080P/24,30,50,60Hz, 4Kx2K/24,30,60Hz.
Audio Format	PCM 2 Channel at 48KHz
HDCP	2.2

Input Port	Mini DisplayPort X 1 HDMI 2.0 X 1 VGA X 1 Audio X 1 -3.5mm Stereo Jack USB 3.1 C X 1
Output Port	HDMI 2.0 X1
Control Port	Select button X 1 -
Power Supply	24VDC / 1.5 Amp
Power Consumption	36 W - Max.
Chassis Material	Metal
Operating Temperature	0°C - 40°C / 32°F - 104°F
Storage Temperature	-15°C - 55°C / 5°F - 131°F
Humidity	5 - 85% RH (Non-Condensing)
Dimension LXWXH	6.1 in (155 mm) X 3.1 in (80 mm) X 0.9 in (24 mm)
Weight	360 g

解析度規格

Mini DisplayPort 端口解析度

支援的解析度 (Hz)	Mini DisplayPort 輸入
<u>800x600p@60 75</u>	✓
<u>1024x768p@60 75</u>	✓
<u>1152x864p@75</u>	✓
<u>1280x720p@60</u>	✓
<u>1280x768p@60</u>	✓
<u>1280x800p@60</u>	✓
<u>1280x960p@60</u>	✓
<u>1280x1024p@60 75</u>	✓
<u>1360x768p@60</u>	✓
<u>1366x768p@60</u>	✓
<u>1600x900p@60</u>	✓

<u>1600x1200p@50 60</u>	V
<u>1680x1050p@60</u>	V
<u>1920x1080p@60</u>	V
<u>1920x1200p@60</u>	V
<u>1920x1440p@60</u>	V
<u>2560x1440p@60</u>	V
<u>2560x1600p@60</u>	V
<u>3840x2160p@60</u>	V

HDMI 端口解析度

支援的解析度 (Hz)	HDMI 輸入
<u>720x400p@70 85</u>	V
<u>640x480p@60 72 75 85</u>	V
<u>720x480i@60</u>	V
<u>720x480p@60</u>	V
<u>720x576i@50</u>	V
<u>720x576p@50</u>	V
<u>800x600p@56 60 72 75 85</u>	V
<u>848x480p@60</u>	V
<u>1024x768p@60 70 75 85</u>	V
<u>1152x864p@75</u>	V
<u>1280x720p@50 60</u>	V
<u>1280x768p@60RB/60 75 85</u>	V
<u>1280x800p@60RB/60 75 85</u>	V
<u>1280x960p@60 85</u>	V
<u>1280x1024p@60 75 85</u>	V
<u>1360x768p@60</u>	V
<u>1366x768p@60RB 60</u>	V
<u>1400x1050p@60RB 60</u>	V
<u>1440x900p@60RB 60 75</u>	V
<u>1600x900p@60RB</u>	V
<u>1600x1200p@60</u>	V
<u>1680x1050p@60RB 60</u>	V
<u>1920x1080i@50 60</u>	V

<u>1920x1080p@24 25 30</u>	V
<u>1920x1080p@50 60</u>	V
<u>1920x1200p@60RB</u>	V
<u>2560x1440p@60RB</u>	V
<u>2560x1600p@60RB</u>	V
<u>2048x1080p@24 25 30</u>	V
<u>2048x1080p@50 60</u>	V
<u>3840x2160p@24 25 30</u>	V
<u>3840x2160p@50 60 (4:2:0)</u>	V
<u>3840x2160p@50 60</u>	V

VGA 端口解析度

支援的解析度 (Hz)	VGA 輸入
<u>800x600p@60 75</u>	V
<u>1024x768p@60 75</u>	V
<u>1280x720p@60</u>	V
<u>1280x800p@60</u>	V
<u>1280x960p@60</u>	V
<u>1280x1024p@60 75</u>	V
<u>1360x768p@60</u>	V
<u>1440x900@60</u>	V
<u>1600x900p@60</u>	V
<u>1600x1200p@60</u>	V
<u>1680x1050p@60</u>	V
<u>1920x1080p@60</u>	V

USB 3.1C 端口解析度

支援的解析度 (Hz)	USB 3.1C 輸入
<u>800x600p@60 75</u>	V
<u>1024x768p@60 75</u>	V
<u>1152x864p@75</u>	V
<u>1280x720p@60</u>	V
<u>1280x768p@60</u>	V

<u>1280x800p@60</u>	V
<u>1280x960p@60</u>	V
<u>1280x1024p@60 75</u>	V
<u>1360x768p@60</u>	V
<u>1366x768p@60</u>	V
<u>1600x900p@60</u>	V
<u>1600x1200p@50 60</u>	V
<u>1680x1050p@60</u>	V
<u>1920x1080p@60</u>	V
<u>1920x1200p@60</u>	V
<u>1920x1440p@60</u>	V
<u>2560x1440p@60</u>	V
<u>2560x1600p@60</u>	V
<u>3840x2160p@60</u>	V

傳輸線規格

傳輸線輸入長度	1080p/60Hz 8 bit	4K/30Hz 8 bit 4:4:4	4K/60Hz 8 bit 4:4:4
HDMI 高速傳輸線	10m	5m	2m
Mini DisplayPort 傳輸線	5m	3m	2m
VGA 傳輸線	7m	X	X
USB 3.1 Type C 傳輸線	1m	1m	1m

傳輸線輸出長度	1080p/60Hz 8 bit	4K/30Hz 8 bit 4:4:4	4K/60Hz 8 bit 4:4:4
HDMI 高速傳輸線	4m	3m	2m

縮寫

縮寫	介紹
AV	視頻/音頻
EDID	延伸顯示能力識別
HDMI	高畫質多媒體介面

HDCP	高頻寬數字內容保護
USB	通用串列匯流排
VGA	視訊圖形陣列
mDP	便攜式數字媒體接口
LCD	液晶顯示幕
LED	發光二極管
UHD	超高清畫質

保固

購買 aegis 產品享有三年保固

艾吉斯股份有限公司（製造商）保證自購買之日起，本產品在 3 年內均無材料和製造方面的缺陷。本有限保固期限涵蓋 2021 年及之後購買的產品。在保固期內，持購買證明，將根據我們的決議對產品進行修理或更換（相同或相似的型號），並且在指定產品的保固期內不收取任何零件或人工費用。

下列任何一項均不適用本保固：

- A. 由於疏忽、事故、閃電、水或操作不當而損壞產品。
- B. 產品未按照操作說明中指定的程序進行操作。
- C. 產品已由製造商或授權服務中心以外的其他機構維修或改造。
- D. 產品的原始序號已被修改或刪除。
- E. 使用非製造商提供的外部設備，影響產品的性能、安全性或可靠性，將不提供保固。
- F. 該產品不可再使用。

如本產品在保固期內需要維修或更換，需將產品寄回製造商，費用由買方承擔。維修或更換的產品應由製造商透過標準運輸方式還給買方，快遞運費將由買方承擔。

除製造商外，任何其他明示或暗示的擔保均不適用。

對於因購買的設備故障而給客戶帶來的間接損失，費用或財產損失，操作上的不便或中斷，製造商不承擔任何責任。對任何產品執行的保固服務均不得延長期限。此保固範圍不包括在運輸過程中對設備造成的損壞，製造商對此類損壞不承擔任何責任。該產品保固僅適用於原始購買者，請避免進行任何轉讓。