

4KCHANGER-TC2

4K MULTI INPUT CONVERTER



簡介

艾吉斯的 4KCHANGER-TC2 是一款靈活、高效能的多輸入源訊號切換器，它能將四種不同的訊號源：Type-C、VGA+3.5mm、Mini DP 及 HDMI 轉換成 4K/60Hz HDMI 訊號輸出，將超高清音視頻無壓縮與無延遲的傳輸到顯示器上，並可透過延長器可將訊號延長 30M。4KCHANGER-TC2 具有自動偵測訊號源功能及手動切換鈕，可輕易切換至您想要的輸入源。它能自動顯示最後一個插入的輸入源與偵測其他輸入源當使用中的輸入源斷電或切斷連結。具 PoC 功能可從主機用 RJ45 傳輸電力給 30M 訊號延長器，無須另外接電源。另，該主機提供 USB-A 與 USB-C 的 5V 充電功能，可供手機充電。此款為內藏式桌面接線盒，能使產品很輕鬆地融入桌子或講台表面，它還具有時尚的掀蓋式外殼設計，可在不使用時隱藏接口並保持孔洞的乾淨。

。

主要特點：

- HDMI 來源裝置包括機頂盒、藍光播放器、電腦、筆記型電腦、遊戲機、媒體播放器和攝影機。
- HDMI 接收裝置包括 LED/LCD 監視器、LED/LCD 電視、投影機和 AV 接收器。
- Mini DisplayPort 來源裝置包括電腦、筆記型電腦和平板電腦。
- VGA 來源裝置包括電腦和筆記型電腦。
- USB 3.1 Type C 來源裝置包括電腦、筆記型電腦、平板電腦和行動電話。
- HDMI 2.0 Premium 認證纜線 - 強烈推薦
- Mini DisplayPort 1.2 認證纜線 - 強烈推薦。
- USB 3.1C 認證纜線 - 強烈推薦。

規格 發射端

HDMI 頻寬	600MHz / 18.0Gbps
HDMI 解析度	480P, 720P, 1080P/24, 30, 50, 60Hz, 4Kx2K/24, 30, 60Hz.
Mini DisplayPort 分辨率	800x600, 1024x768, 10280x1024, 1600x900, 1600x1200,
	1920x1080, 1920x1200, 2560x1440, 3840x2160, 4096x2160
VGA 解析度	1024x768, 1280x1024, 1600x900, 1600x1200, 1920x1080
USB 3.1 C 分辨率	1024x768, 10280x1024, 1600x900, 1600x1200, 1920x1080
	1920x1200, 2560x1440, 3840x2160, 4096x2160
HDMI 輸出解析度	480P, 720P, 1080P/24, 30, 50, 60Hz, 4Kx2K/24, 30, 60Hz.
	VGA video in only supports 1920x1080p as output resolution
音訊格式	PCM 2 Channel at 48KHz
高保真音訊編碼	2.2
輸入埠	Mini DisplayPort X 1
	HDMI X 1
	VGA X 1

	Audio X 1 -3.5mm Stereo Jack
	USB 3.1 C X 1
	Ethernet X 1 - RJ45 at Cat.5e/6 (Pass Thru)
輸出埠	RJ45 X 1
	USB 2.0 A X 1 -5V/ 1.5 Amp -BC 1.2
	USB 3.1 C X 1- 5V/ 2.0 Amp
	Ethernet X 1 - RJ45 at Cat.5e/6 (Pass Thru)
控制埠	Select button X 1 -
電源	24VDC / 1.5 Amp (US / UK / AUS / EU Power Plug)
耗電量	36 W - Max.
底盤材質	Metal
面板顏色	Silver
工作溫度	0°C -40°C / 32°F -104°F
儲存溫度	-15°C -55°C / 5°F -131°F
濕度	5 - 85% RH (Non-Condensing)
尺寸 長×寬×高	7.2 in (184 mm) X 3.1 in (80 mm) X 3.6 in (90 mm)
重量	736 g

接收端

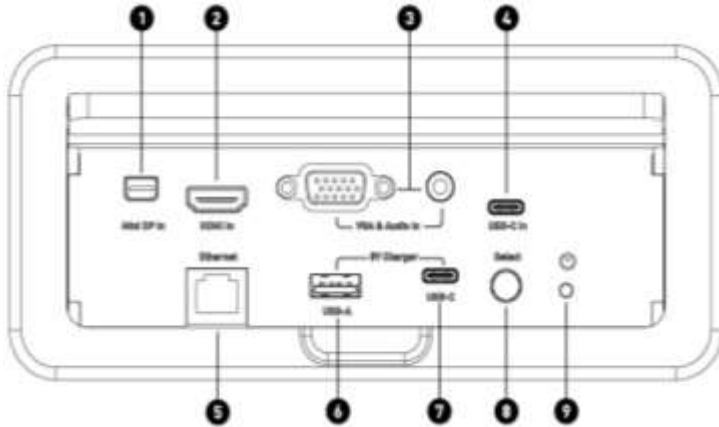
HDMI 頻寬	225MHz / 6.75Gbps
HDMI 輸出解析度	480P, 720P, 1080P/24, 30, 50, 60Hz, 4Kx2K/50, 60Hz. VGA video in only supports 1920x1080p as output resolution
音訊格式	PCM 2 Channel at 48KHz
高保真音訊編碼	2.2
輸入埠	RJ45 X 1
輸出埠	HDMI X 1
電源	POC
底盤材質	Metal
底盤顏色	Black
工作溫度	0°C -40°C / 32°F -104°F
儲存溫度	-15°C -55°C / 5°F -131°F
濕度	5 - 85% RH (Non-Condensing)
尺寸 長×寬×高	4.3 in (110 mm) X 2.17 in (55 mm) X 0.94 in (24 mm)
重量	125 g

產品連線圖



面板介紹

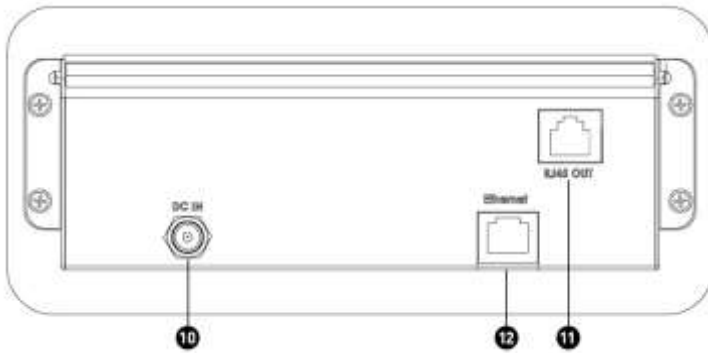
前面板



1. Mini DP 輸入：連接到 Mini DisplayPort 源設備，例如桌上型電腦，筆記本電腦和平板電腦。
2. HDMI 輸入：連接到 HDMI 接收器設備，例如 LED / LCD 監視器，LED / LCD 電視，投影機和 AV 接收器。
3. VGA & Audio 輸入：連接到 VGA 和音源設備，例如桌上型電腦和筆記本電腦。
4. USB-C 輸入：連接到 USB 3.1 C 來源設備，例如桌上型電腦，筆記本電腦，平板電腦和手機。這些設備必須可以提供視頻信號輸出。
5. Ethernet: 連接本地 Internet 網路系統。桌上型電腦和筆記本電腦可以使用 Cat.5e / 6 網路線連接乙太網以進行網路服務。
6. USB-A:針對手機可以進行 5V / 1.5 Amp 充電功能

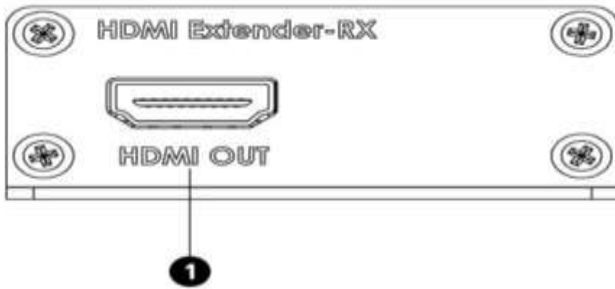
7. USB-C:針對手機可以進行 5V / 2.0 Amp 充電功能
8. 切換按鈕:切換不同的視頻輸入源 · 例如 Mini DP · HDMI · VGA 和音頻及 USB-C 。
9. Power LED: 當電源適配器插入 4KCHANGER-TC2 時 · LED 指示燈將亮起。

後面板



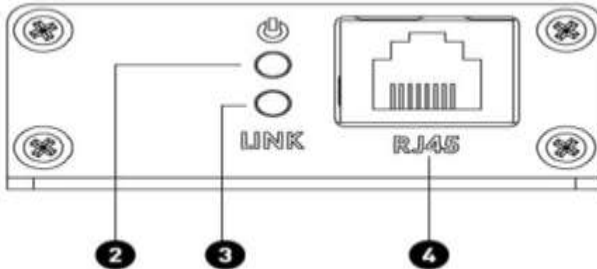
1. DC IN: 24VDC / 1.5A 總電源插孔。
2. RJ45 Out: 透過網路線連結 4KCHANGER-TC2 接收器
3. Ethernet: 連接本地 Internet 網路系統以進行網路服務。

前面板



1. HDMI 輸出：連接 HDMI 接收設備，例如 LED/LCD 顯示器、LED/LCD 電視、投影機和 AV 接收器。

後面板



2. 電源 LED：當 4KCHANGER-TC2 供電 (POC) 時，此 LED 將會亮起。
3. LINK LED：當接收器連接 4KCHANGER-TC2 發射器且所有訊號開始傳輸時，此 LED 將會亮起。
4. RJ45：使用單根 Cat.6 電纜連接到 4KCHANGER-TC2 延伸器。

注意:

4KCHANGER-TC2 支援自動偵測 4 種不同的 AV 輸入來源。當您將 HDMI 線從 HDMI 裝置插入 4KCHANGER-TC2 時，4KCHANGER-TC2 將自動連接 HDMI 訊號並透過延伸器在 HDMI 顯示器上顯示影片。

當第一個終端使用者將 HDMI 連接線從 HDMI 裝置插入 4KCHANGER-TC2 時，第二位終端使用者可將 USB 3.1C 線從手機插入 4KCHANGER-TC2，4KCHANGER-TC2 將自動連接 USB 3.1C 訊號並在 HDMI 顯示器上顯示視訊。

4KCHANGER-TC2 還設計了一個選擇按鈕來切換 4 個不同的 AV 輸入來源。

解析度規格

Mini DisplayPort Port Resolution

Supported Resolutions (Hz)	Mini DisplayPort Input
<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

HDMI Port Resolution

Supported Resolutions (Hz)	HDMI Input
<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 Port Resolution

Supported Resolutions (Hz)	VGA Input
800x600p@60 75	V
1024x768p@60 75	V
1280x720p@60	V
1280x800p@60	V
1280x960p@60	V
1280x1024p@60 75	V
1360x768p@60	V
1440x900@60	V
1600x900p@60	V
1600x1200p@60	V
1680x1050p@60	V
1920x1080p@60	V

USB 3.1C Port Resolution

Supported Resolutions (Hz)	USB 3.1C Input
<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

線材規格介紹

Cable Length-Input	1080p/60Hz	4K/30Hz	4K/60Hz
	8 bit	8 bit 4:4:4	8 bit 4:4:4
HDMI High Speed Cable	10m	5m	2m
Mini DisplayPort Cable	5m	3m	2m
VGA Cable	7m	X	X
USB 3.1 Type C Cable	1m	1m	1m

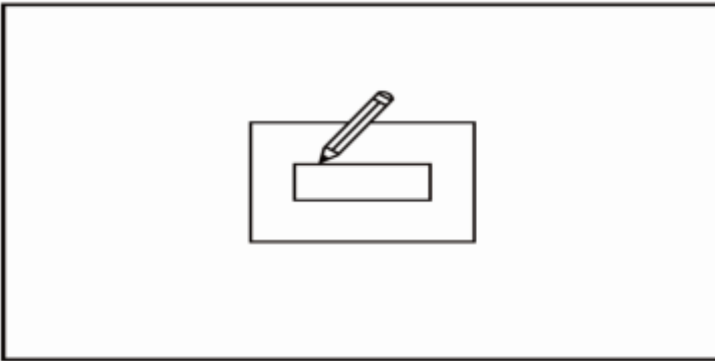
Cable Length-Output	1080p/60Hz	4K/30Hz	4K/60Hz
	8 bit	8 bit 4:4:4	8 bit 4:4:4
HDMI High Speed Cable	4m	3m	2m
Cat.6/6e/7	60m	50m	35m

安裝步驟指示

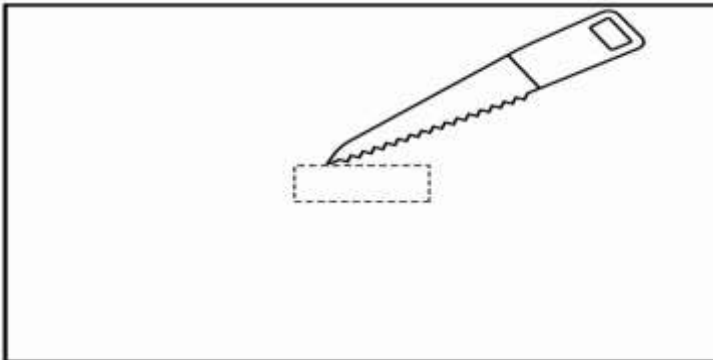
警告: 在安裝之前，請測試的 4KCHNGER-TC2 連結您的設備之所有功能，以確保兼容性。

注意: aegis Multimedia Inc.對您的桌子表面損壞概不負責。切割桌子表面時，請確保遵循以下說明。

1. 使用模板卡在您將安裝產品位置的桌子表面上繪製內部矩形



2. 接下來請小心切開以確定安裝位置的內部矩形孔



3. 將 4KCHANGER-TC2 發送器安裝到此矩形孔中



4. 在工作台的矩形孔下方，使用 4KCHANGER-TC2 傳送器兩側的各個安裝螺絲槽。
5. 逆時針方向旋轉安裝螺絲。確保螺絲頭固定牢固。請不要將螺絲擰得太緊。
6. 從 4KCHANGER-TC2 發射器的 RJ45 輸出埠透過單一 Cat.6/6e/7 電纜連接 4KCHANGER-TC2 延伸器的 RJ45 連接埠。（單獨販售）。
7. 從 4KCHANGER-TC2 發射器的乙太網路連接埠透過單一 Cat.5e/6 電纜（單獨出售）連接您的本地網路設備。
8. 從 4KCHANGER-TC2 發射器的鎖定電源連接埠透過通用鎖定電源轉接器連接到您當地的電源插座。
9. 從 4KCHANGER-TC2 延伸器的 HDM 輸出連接埠透過單一 HDMI 連接線連接您的 HDMI 顯示設備。（單獨販售）。