

EXP-HDBASET-101

HDMI Extender HDBaseT



使用者手冊

Version: 20241024

簡介

aegis 這款 1080P/4K 訊號延伸器是使用一條 Cat.

5e/Cat.6a 網路線傳輸 HDMI 影音訊號，1080P 傳輸距離最遠可達 100m，4K/30Hz 高畫質影像傳輸距離最遠可達 70m，影像色彩的逼真飽和度及無壓縮的技術為產品的特點，另外也支援 IR 紅外線雙向傳輸可提供紅外線設備遠距離控制。

HDBaseT 系列產品成為在影音娛樂的畫面延伸、會議室或商用廣告應用上最符合成本效益的好選擇

包裝內容：

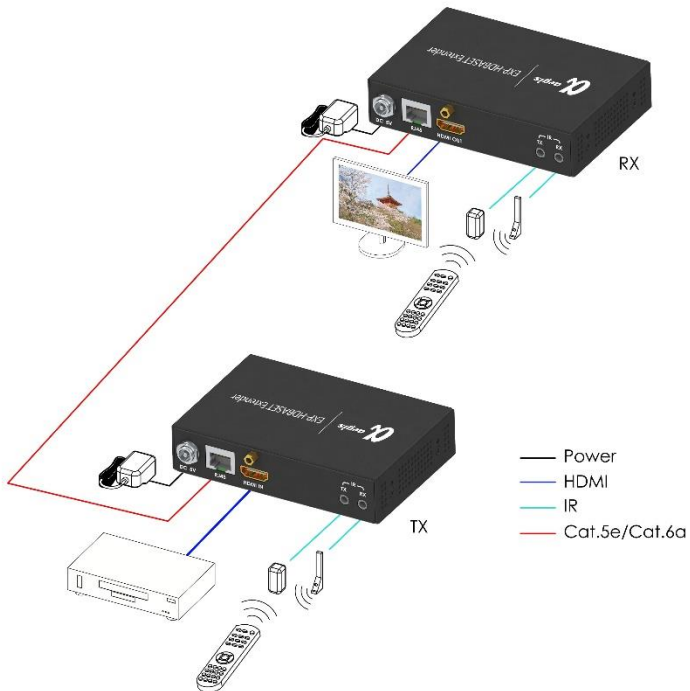
- EXP-HDBASET-7000 TX X 1 PCS
- EXP-HDBASET-7000 RX X 1 PCS
- 48VDC / 0.5 Amp 電源適配器 X 1 PCS
- IR 線 X 2 PCS
- 使用手冊 X 1 PCS

主要特點：

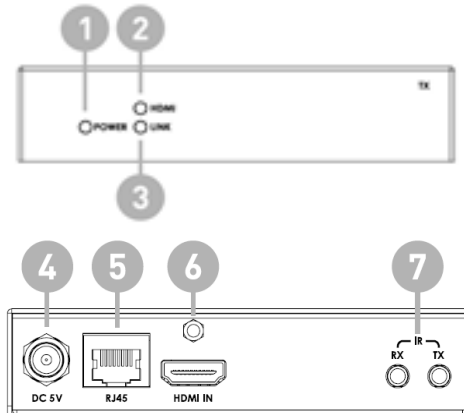
- 透過 Cat5e/6 支援 1080p@60Hz 和 3D，距離最遠可達 100 米，在 Cat5e/6 上支援 4K @ 24/25/30Hz (4:4:4) 和 4K/60 (4:2:0) 距離最遠可延長 70m
- 支援 HDCP、CEC
- 支援雙向紅外線傳輸

- 支援所有數位音頻模式
- 支援乙太網供電 (PoE)

連接示意圖



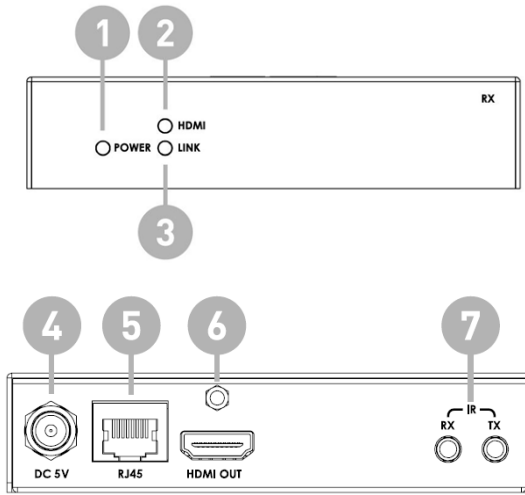
EXP-HDBASET-101 TX



1. 電源指示燈：當電源適配器插入 TX 時，POWER 指示燈將亮起。
2. HDMI LED：當 TX 透過 RJ45 連接 RX 時，有連接到 HDMI 訊號時，HDMI 指示燈將閃爍。
3. LINK LED：當 TX 透過 RJ45 連接 RX 時，TX 與 RX 相互連接，LINK 指示燈將亮起。
4. DC48V：48V DC/0.5 Amp 電源輸入。
5. RJ45：使用 Cat.5e/6 網路線從 TX 連接到 RX，用於 PoE 供電、HDMI、IR 信號傳輸。

6. **HDMI IN**：連接 HDMI 影像源設備。
7. **IR RX**：透過 3.5mm IR Receiver 線材連接設備，可用於遙控器紅外線傳輸
8. **IR TX**：透過 3.5mm IR Blaster 線材連接設備，可用於遙控器紅外線傳輸

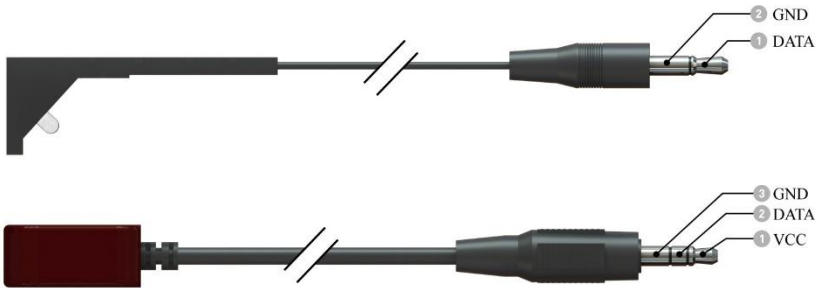
EXP-HDBASET-101 RX



1. 電源指示燈：當 TX 與 RX 使用 RJ45 成功連接時，POWER 指示燈將亮起。
2. HDMI LED：當 TX 透過 RJ45 連接 RX 時，有接收 HDMI 訊號時，HDMI 指示燈將閃爍。
3. LINK LED：當 TX 透過 RJ45 連接 RX 時，TX 與 RX 相互連接，LINK 指示燈將亮起。
4. RJ45：使用 Cat.5e/6 網路線從 TX 連接到 RX，用於 PoE、HDMI、IR 信號傳輸。

5. **HDMI OUT**：連接 HDMI 輸出設備。
6. **IR RX**：透過 3.5mm IR Receiver 線材連接設備，可用於遙控器紅外線傳輸
7. **IR TX**：透過 3.5mm IR Blaster 線材連接設備，可用於遙控器紅外線傳輸

IR Pin Assignment



產品規格

Model No	EXP-HDBASET-101 TX	EXP-HDBASET-101 RX
HDMI Bandwidth	340MHz	
HDMI Resolution	720P/1080P(100m),4K30 4:4:4(70m),4k60 4:2:0(70m)	
Audio Format	LPCM、DTS Digital, Dolby Digital	
HDCP	2.2	
Input Port	HDMI	RJ45
Output Port	RJ45	HDMI
Control Port	IR Blaster x 1 - 3.5mm IR Receiver x 1 - 3.5mm	
IR Frequency	20-60Khz	
Power Supply	48VDC / 0.5 Amp	
Power Consumption	10W - Max.	
Chassis Material	Metal	
Chassis Color	Black	
Operating Temperature	0°C - 40°C / 32°F - 104°F	
Storage Temperature	-20°C - 85°C / -4°F - 185°F	
Humidity	0 - 95% RH (Non-Condensing)	
Dimension	4.40 in (112 mm) X 3.00 in (76 mm) X 1.00 in (25 mm)	
Weight	600 g	

線材規格

Cable Length	1080p/60Hz	4K/30Hz	4K/60Hz
	8 bit	8 bit 4:4:4	8 bit 4:2:0
HDMI Cable	2m	2m	2m
Cat.5e/6/6e/7	100m	70m	70m

支援的解析度 (Hz)

Supported Resolutions (Hz)
<u>800x600@ 60 72 75</u>
<u>1024x768@60 70 75</u>
<u>1280x720p@50 59 60</u>
<u>1280x960@60 85</u>
<u>1280x1024@60 75 85</u>
<u>1360x768@60</u>
<u>1440x900@ 60 75</u>
<u>1600x900@60</u>
<u>1600x1200@60</u>
<u>1920x1080p@24 25 29 30</u>

1920x1080p@60

2560x1440@60

2560x1600@60

2048x1080p@30

2048x1080p@60

3840x2160p@24 25 30(4:4:4 70m Cat. 5e/6)

3840x2160p@50 60 (4:2:0 70m Cat. 5e/6)

4096x2160p@24 25 30(4:2:0 70m Cat. 5e/6)

4096x2160p@50 60 (4:2:0 70m Cat. 5e/6)