



目錄

目錄	1	設定 安全設定	55
使用須知	2	設定 網路	57
安全資訊	2	設定 網路 有線網路設定	58
注意事項	3	設定 網路 控制設定	60
眼睛安全性警告	5	設定 Signal (RGB)	70
產品特色	5	設定 Signal (Video)	72
產品簡介	6	設定 進階選項	73
包裝內容物	6	選項	75
產品概觀	7	選項	77
主機	7	選項 燈泡設定	79
控制面板	8	選項 進階選項	81
輸入／輸出連線	9	選項 遙控設定	83
遙控器	10	選項 Filter Settings	84
安裝說明	11	附錄	85
連接投影機	11	疑難排解	85
連接電腦／筆記型電腦	11	影像問題	85
連接影像訊號來源	12	其他問題	87
連接至 3D 影像裝置	13	遙控器問題	87
使用 3D 眼鏡	15	LED 亮燈訊息	88
開啟與關閉投影機電源	16	螢幕上訊息	89
開啟投影機電源	16	更換燈泡	90
關閉投影機電源	17	安裝與清理灰塵濾網	92
警告指示燈	18	相容性模式	93
調整投影的影像	19	RS232 命令及通訊協定功能清單	95
調整投影機的高度	19	RS232 接腳分配圖	95
調整投影機的對焦功能	20	RS232 通訊協定功能清單	96
調整投影的影像大小	20	固定於天花板上的安裝	104
自訂操作方式	23	Optoma 全球據點	105
控制面板與遙控器	23	規範與安全須知	107
控制面板	23	FCC 須知	107
遙控器	24	歐盟國家符合性聲明	108
OSD 功能表	27		
操作方式	27		
功能表樹狀結構	28		
影像	35		
影像 進階選項	38		
顯示設定	43		
顯示設定 3D	48		
設定	50		
設定 聲音設定	53		

安全資訊

	正三角形內含閃電及箭頭是用來警告使用者，本產品機殼內含未經絕緣的「危險電壓」，且強度大到可能對人體造成觸電危險。
	正三角形內含驚嘆號是用來提醒使用者，本設備隨附的印刷文件有提供重要的操作及保養（維修）指示。

警告：為了避免火災或電擊的風險，請勿將本設備暴露於雨水或溼氣中。本設備機殼內有危險的高電壓，請勿打開機殼。唯有合格人員才可進行維修服務。

B 類放射限制

此 B 類數位設備符合加拿大干擾產生設備法規 (Canadian Interference-Causing Equipment Regulations) 之規定。

重要的安全指示

1. 請勿阻塞任何通風口。為了確保本投影機的正常操作並防止設備過熱，建議安裝位置不得影響投影機的正常通風。例如：請勿將本投影機放置在擁擠的咖啡桌、沙發或床上，亦不可將本投機放置在書架或阻礙氣流流通的置物櫃等密閉空間。
2. 請勿在附近有水或濕氣的環境使用本投影機。為了避免火災或觸電的危險，請勿將本投影機暴露於雨水或濕氣中。
3. 請勿在靠近任何熱源的位置進行安裝，例如散熱器、暖氣機、火爐或任何其他會產生熱度的設備，例如放大器。
4. 僅能以乾布擦拭。
5. 僅限使用製造商規定之附件／配件。
6. 若本裝置受到物理性損壞或濫用，請勿再使用。物理損壞係指（但不限於）：
 - 裝置掉落。
 - 電源線或插頭損壞。
 - 投影機受到液體潑濺。
 - 投影機曾置於雨水或濕氣的環境中。
 - 物品掉入投影機中或投影機內部零件鬆脫。請勿自行維修本裝置。打開機殼或取下背蓋可能使您暴露於危險電壓或其他危險中。將本裝置送修之前，請先致電 Optoma。
7. 請避免物品或液體進入本投影機。若碰觸到危險電壓點和短路零件，可能導致火災或人員觸電。
8. 相關之安全符號，請參見「投影機機殼」。
9. 本裝置僅可交由合適的服務人員維修。

注意事項



請遵守本使用指南所建議的所有警告、注意事項和維護須知。



❖ 燈泡接近使用期限時，更換燈泡組件前投影機將不會開啟。請依照第 90-91 頁「更換燈泡」所列出的程序更換燈泡。

- 警告- 燈泡亮起時不得直視鏡頭，以免強光傷害眼睛。
- 警告- 為了避免引起火災或觸電，請勿將本投影機暴露於雨水或濕氣中。
- 警告- 請勿自行打開或拆卸本投影機，以免造成觸電。
- 警告- 更換燈泡時，請先讓裝置冷卻。並依照第 90-91 頁的說明指示。
- 警告- 本投影機能偵測出燈泡的使用壽命。若顯示警告訊息時，請務必更換燈泡。
- 警告- 更換燈泡組件後，請重設 OSD「選項|燈泡設定」功能表中的「重設燈泡時數」功能（請參閱第 79 頁）。
- 警告- 投影機關閉時，在中斷電源之前請先確定投影機已完成冷卻循環。讓投影機至少散熱 90 秒。
- 警告- 接近燈泡使用期限時，畫面將顯示「超出燈泡壽命」的訊息。請聯絡當地經銷商或服務中心，儘速更換燈泡。

使用須知

需執行：

- ❖ 清潔本產品之前，請關閉電源並將插頭從 AC 插座中拔出。
- ❖ 使用柔軟的乾布沾上溫和清潔劑擦拭機殼。
- ❖ 如投影機長時間閒置不用，請將電源插頭從插座中拔出。

請勿：

- ❖ 阻塞裝置上的通風口。
- ❖ 使用磨蝕性的清潔劑、蠟或溶劑清潔本裝置。
- ❖ 在下列情況下使用：
 - 在非常炎熱、寒冷或潮溼的環境中。
 - ▶ 確定周遭室溫介於 5°C ~ 40°C
 - ▶ 相對濕度為 10% ~ 85%
 - 在灰塵和污垢過多的區域中。
 - 靠近任何會產生強力磁場的家電。
 - 在陽光直射地點。

眼睛安全性警告



- ❖ 請避免長時間直視／面對投影機的光線。盡量以背部面對光線。
- ❖ 若在教室使用投影機，當學生被要求到螢幕前面指出某物時，請適時留意學生。
- ❖ 為使燈泡電力需求降至最低，請使用窗簾降低周遭環境的亮度。

產品特色



❖ 產品功能視機型而定。

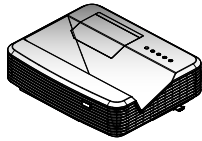
- ❖ 1080p (1920x1080)
- ❖ 原生解析度 XGA (1024x768) / WXGA (1280x800)
- ❖ HD 高畫質相容 – 支援 720p 及 1080p
- ❖ BrilliantColor™ 技術
- ❖ Kensington 防盜鎖
- ❖ RS232 控制
- ❖ 快速關機
- ❖ Full 3D (請參閱第 94 頁)
- ❖ Crestron / Extron / PJLink™ 相容性
- ❖ Eco+ 模式可提供更節能的使用方式
- ❖ USB 電源充電器
- ❖ 互動功能支援 (僅限互動版)

產品簡介

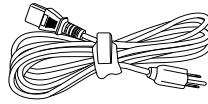
包裝內容物

打開包裝盒並檢查內容物，確認盒中是否有以下列出的各項零件。若有任何零件遺漏，請立即聯繫 Optoma 客服部門。

標準配件



投影機



電源線



遙控器



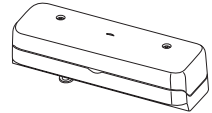
❖ 關於其他雷射布幕配件，請參考雷射布幕使用手冊。



2 顆 AAA 電池

- 使用手冊光碟
- 保固卡
- 基本使用手冊

說明文件

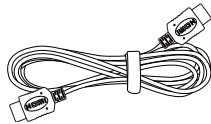


雷射布幕組件
(僅限互動版)

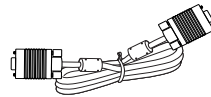
選購配件



❖ 選購配件因機型、規格及地區不同而異。



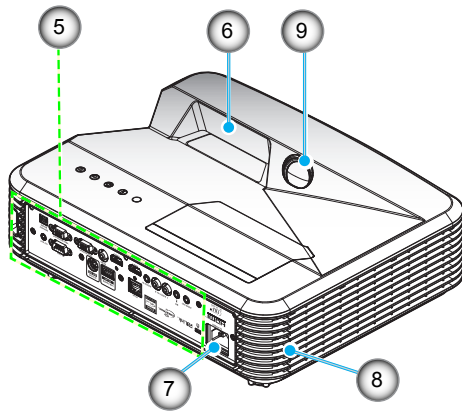
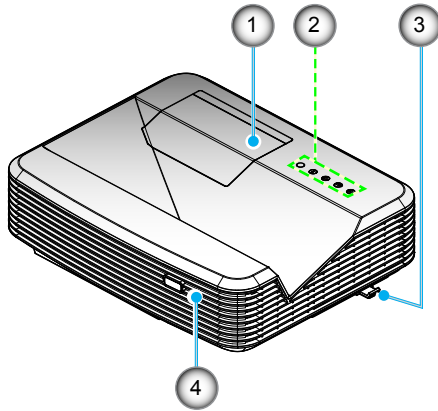
HDMI 連接線



VGA 連接線

產品概觀

主機

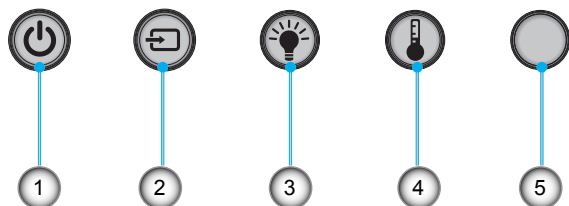


❖ 請勿阻塞投影機
進氣孔／排氣孔。

- | | |
|------------|------------------|
| 1. 燈泡蓋 | 6. 鏡頭 |
| 2. 控制面板 | 7. 電源插孔 |
| 3. 對焦開關 | 8. 揚聲器 |
| 4. 紅外線接收器 | 9. 紅外線攝影機（僅限互動版） |
| 5. 輸入／輸出連線 | |

產品簡介

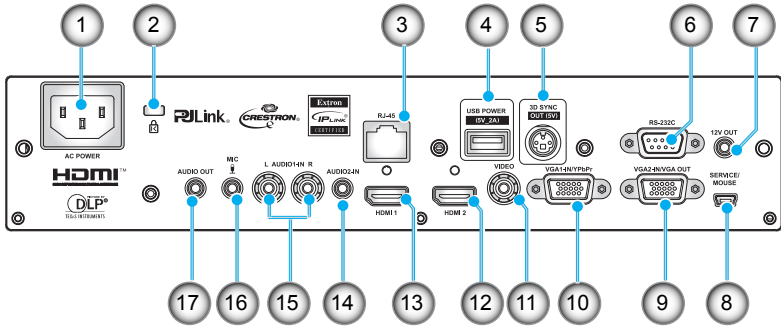
控制面板



1. 電源
2. 輸入源
3. 燈泡指示燈
4. 溫度 (Temp) 指示燈
5. 紅外線接收器

產品簡介

輸入／輸出連線



1. 電源插孔
2. Kensington™ 防盜鎖埠
3. RJ45 接頭
4. USB 電源接頭（最大值為 5V/2A）
5. 3D 同步接頭（5V）
6. RS-232C 接頭（9 針 DIN 類型）
7. 12V 音訊輸出接頭
8. USB 接頭（連接電腦以操作遙控滑鼠功能）
9. VGA-Out / VGA2-In 接頭
10. VGA1-In / YpPr 接頭（電腦類比訊號 / 色差影像輸入 / HDTV / YpPr）
11. 複合影像輸入接頭
12. HDMI2 輸入接頭
13. HDMI1 輸入接頭
14. 音訊 2 輸入接頭（3.5 公釐迷你插孔）
15. 複合音訊輸入（右 / 左）接頭
16. 音訊輸入接頭（麥克風）
17. 音訊輸出接頭（3.5 公釐迷你插孔）

NOTE

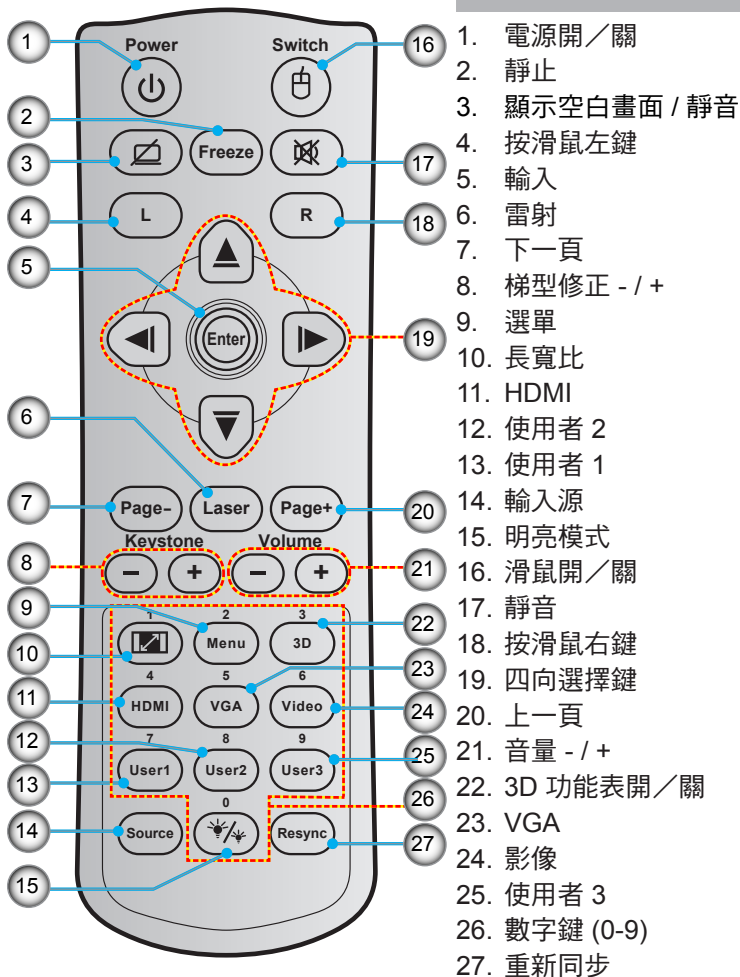
❖ 需使用特別的遙控器才能使用遙控滑鼠。

產品簡介

遙控器



❖ 不支援此類功能的機型，部分按鍵將無作用。



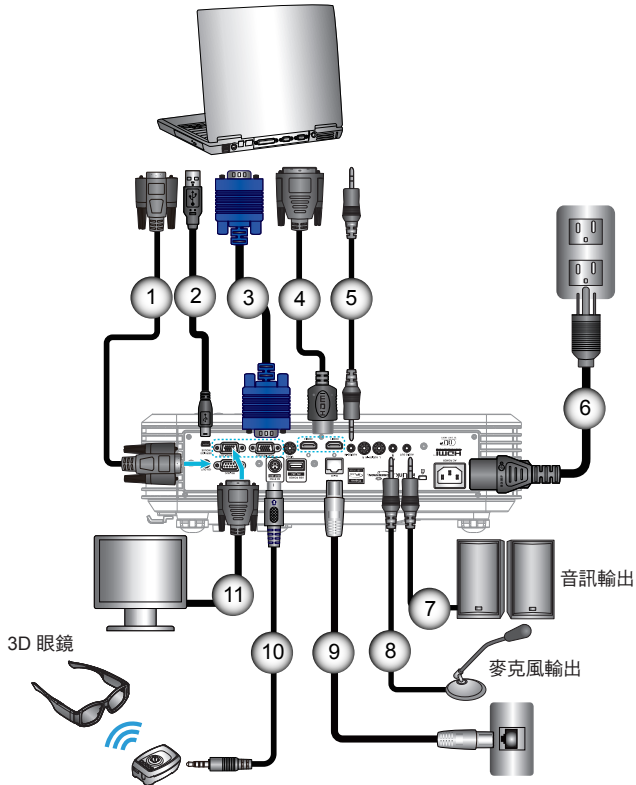
安裝說明

連接投影機

連接電腦／筆記型電腦



- ❖ 由於在每個國家的用途不同某些地區的附件可能有所不同。
- ❖ (*) 選購配件

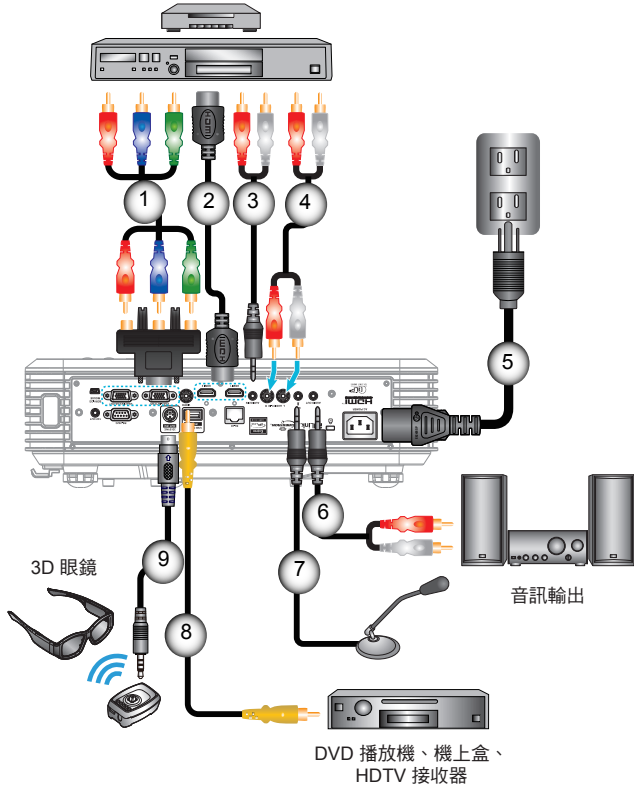


- | | |
|---------|-----------------------|
| 1..... | RS-232C 連接線 |
| 2..... | 遙控滑鼠 USB 連接線 |
| 3..... | VGA1-In / YPbPr 連接線 |
| 4..... | *HDMI 連接線 |
| 5..... | 音訊 2 輸入連接線 |
| 6..... | 電源線 |
| 7..... | 音訊輸出連接線 |
| 8..... | 音訊輸入 (麥克風) 連接線 |
| 9..... | RJ-45 連接線 |
| 10..... | *3D 發射器連接線 |
| 11..... | VGA-Out / VGA2-In 連接線 |

安裝說明

連接影像訊號來源

DVD 播放機、Blu-ray 播放器、機上盒、HDTV 接收器、遊戲主機



- ❖ 由於在每個國家的用途不同某些地區的附件可能有所不同。
- ❖ (*) 選購配件

1.....	*3 RCA 色差連接線
2.....	*HDMI 連接線
3.....	*音訊 2 輸入連接線
4.....	音訊輸入連接線
5.....	電源線
6.....	*音訊輸出連接線
7.....	麥克風輸入連接線
8.....	影像連接線
9.....	*3D 發射器連接線

連接至 3D 影像裝置



- ❖ 在連接 3D 投影機前，必須先開啟 3D 影像來源裝置的電源。

使用 HDMI 連接線連接裝置後（如前頁圖例所示），即可開始使用。開啟 3D 影像來源及 3D 投影機。

PlayStation® 3 遊戲

- 請先確定您已將遊樂器更新至最新軟體版本。
- 請前往「設定功能表 -> 顯示設定 -> 影像輸出 -> HDMI」，並選取「Automatic」，再依照畫面上的指示操作。
- 放入您的 3D 遊戲光碟，或透過 PlayStation® 網路下載遊戲（及 3D 相關更新）。
- 啟動遊戲，在遊戲選單中選擇「3D 遊戲」。

Blu-ray 3D™ 播放器

- 請先確定您的播放器支援 3D Blu-ray™ 光碟，且有啟用 3D 輸出。
- 在播放器中放入 3D Blu-ray™ 光碟，並按下「播放」。

3D 電視（例如 SKY 3D、DirecTV）

- 請先洽詢您的電視服務供應商，開啟您所付費頻道套餐中的任何 3D 頻道。
- 一經開啟，請切換至 3D 頻道。
- 您應會看到兩個並列的影像。
- 切換至 3D 投影機的「Side By Side」。此選項位於投影機 OSD 功能表中的「顯示設定」區域。

具有 2D 1080 i 並行影像訊號輸出能力的 3D 裝置（例如 3D DV/DC）

- 連接 3D 裝置，然後在 2D 並列影像輸出至 3D 投影機的情況下切換至 3D 內容。
 - 您應會看到兩個並列的影像。
- 切換至 3D 投影機的「Side By Side」。此選項位於投影機 OSD 功能表中的「顯示設定」區域。

若從 HDMI 1.4a 訊號源觀賞 3D 內容（如 3D Blu-ray），您的 3D 眼鏡應永遠保持同步。若從 HDMI 1.3 訊號源觀賞 3D 內容（如使用 Side By Side 模式的 3D 廣播），可能需要使用投影機的 3D 同步反轉選項，最佳化您的 3D 體驗。此選項位於投影機 OSD 功能表中的「顯示設定 -> 3D」區域。



- ❖ 如果輸入的影像是普通 2D 影像，請按下「3D 影像格式」，並切換為「自動」。
- ❖ 如果啟動「Side By Side」，2D 影像會無法正常顯示。

安裝說明






❖ 如需詳細資訊，請參考 3D 眼鏡的使用指南。

使用 3D 眼鏡

1. 開啟 3D 眼鏡的電源。
2. 請確認 3D 內容已送至投影機，且訊號與投影機的規格相容。
3. 開啟 3D 投影機的「3D 模式」（關/ DLP-Link/ VESA 3D - 依據使用的眼鏡類型而定）。此選項位於投影機 OSD 功能表中的「顯示設定」區域。
4. 請開啟 3D 眼鏡的電源，並確認顯示的影像為 3D 且眼睛不會感到疲勞。
5. 如果顯示的影像不是 3D，請確認 3D 裝置的 3D 影像發送設定是否正確；或輸入 2D 1080i 並列影像訊號時，開啟「Side By Side」後並重複先前步驟 1 至 4。
6. 可能需要使用投影機的「3D 同步反轉」選項，最佳化您的 3D 體驗。此選項位於投影機 OSD 功能表中的「顯示設定」區域。
7. 若要關閉 3D 眼鏡的電源：按住「Power」按鈕直到 LED 熄滅為止。
8. 有關其他詳細資訊，請參考 3D 眼鏡的使用指南或製造商的官方網站。

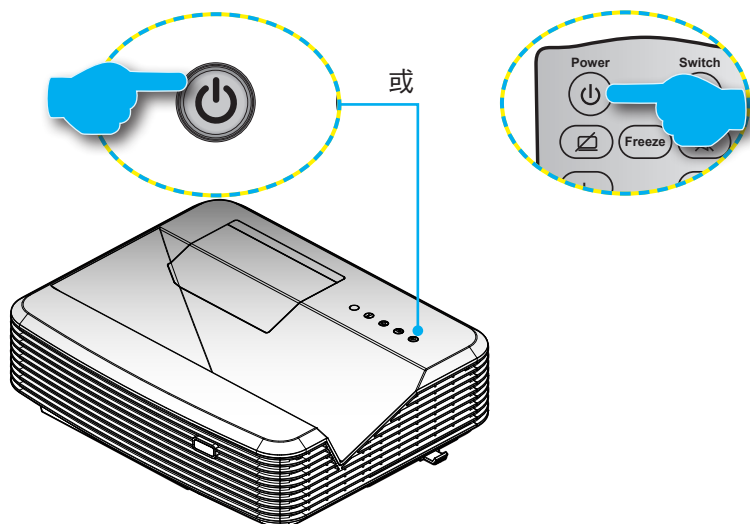
開啟與關閉投影機電源

開啟投影機電源

1. 牢固地連接電源線與訊號線。連接後，開機／待機 LED 將亮起紅色。
 2. 按下投影器上方或遙控器上的「」鍵，開啟燈泡電源。
開機／待機 LED 會變成藍色。
約 10 秒內將顯示開機畫面。若初次使用投影機，需選擇偏好的語言及省電模式。
 3. 打開並連接要在畫面顯示的訊號來源（電腦、筆記型電腦、錄放影機等）。投影機能自動偵測訊號來源。若無法偵測，請按一下功能表鍵並移至「選項」。
請確認「訊號來源鎖定」是否已設為「關」。
- ❖ 若同時連接多個訊號來源，請按下遙控器上的「SOURCE」鍵或遙控器上的直接訊號來源按鍵切換。






- ❖ 先將投影機打開，然後再選擇訊號來源。
- ❖ (*) 選購配件。



關閉投影機電源

1. 按下遙控器或控制面板的「」按鈕關閉投影機。畫面將顯示下列訊息。



- 再按一次「」鍵確認，或訊息會在15秒後消失。若再次按下「」鍵，投影機將顯示倒數計時器並關機。
2. 冷卻風扇會持續運轉約 10 秒完成冷卻循環，且開機／待機 LED 會閃爍藍色。若開機／待機 LED 持續亮起紅燈，代表投影機已經進入待機模式。
若您要重新啟動投影機，必須等到投影機完成冷卻循環並進入待機模式。在待機模式下，只要按「」鍵即可重新啟動投影機。
 3. 將電源線從插座和投影機中拔出。
 4. 關機後，請勿立即開啟投影機。



- ❖ 如果投影機顯示這些問題，請洽當地的服務中心。相關資訊請參閱第 105-106 頁。

警告指示燈

警告指示燈亮起時（參見下方），投影機將自動關機：

- ❖ 「燈泡」LED指示燈亮起紅色，且「開機／待機」指示燈閃爍紅色。
- ❖ 「溫度」LED指示燈亮起紅色，且「開機／待機」指示燈閃爍紅色。代表投影機過熱。在一般情況下，投影機可稍後啟動。
- ❖ 「溫度」LED 指示燈閃爍紅色，且「開機／待機」指示燈閃爍紅色。

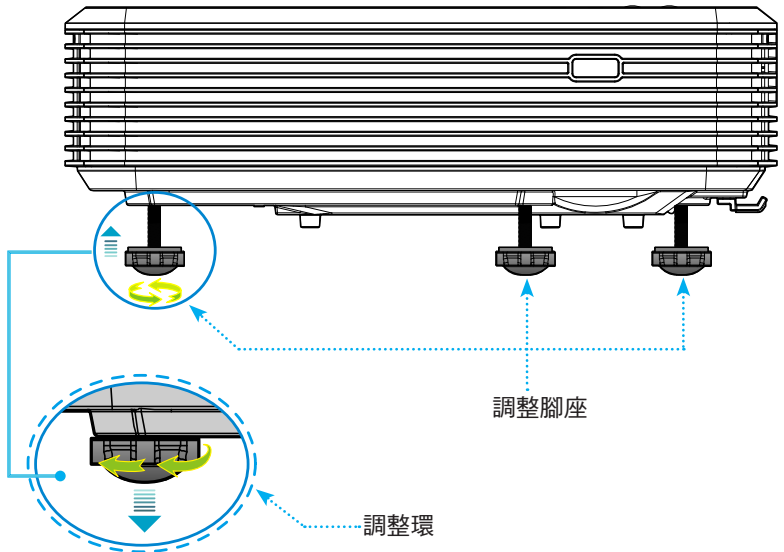
請拔下投影機的電源線，等待30秒後再嘗試。若警告指示燈再次亮起，請聯絡最近的服務中心尋求協助。

調整投影的影像

調整投影機的高度

投影機配有升降腳座，可調整影像高度。

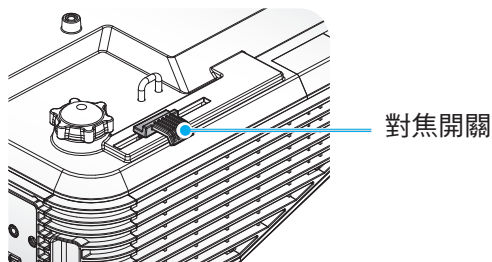
1. 在投影機底部尋找您要調整的可調式腳座。
2. 順時針方向轉動調節環可升高投影機，逆時針方向轉動則可降低投影機高度。若其他腳座也需要調整，則重複上述步驟即可。



調整投影機的對焦功能

調整影像焦距時，請推動對焦開關，直到取得清晰的影像。

- ▶ 標準投影系列 (XGA)：投影機會從離鏡頭中心 1.55 至 2.21 英尺 (0.47 至 0.68 公尺) 的距離進行對焦。
- ▶ 標準投影系列 (WXGA)：投影機會從離鏡頭中心 1.59 至 2.15 英尺 (0.49 至 0.66 公尺) 的距離進行對焦。
- ▶ 標準投影系列 (1080p)：投影機會從離鏡頭中心 1.46 至 1.83 英尺 (0.45 至 0.56 公尺) 的距離進行對焦。



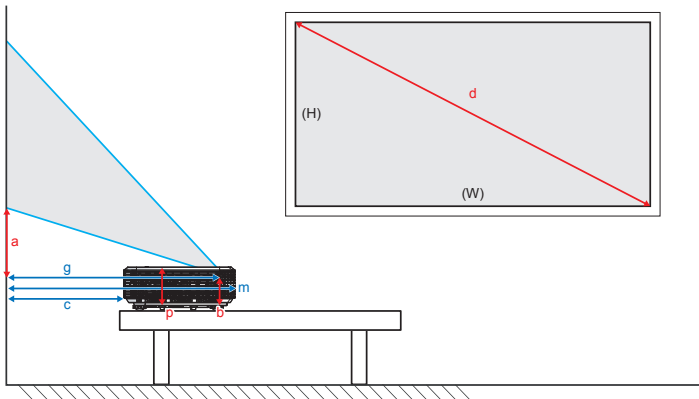
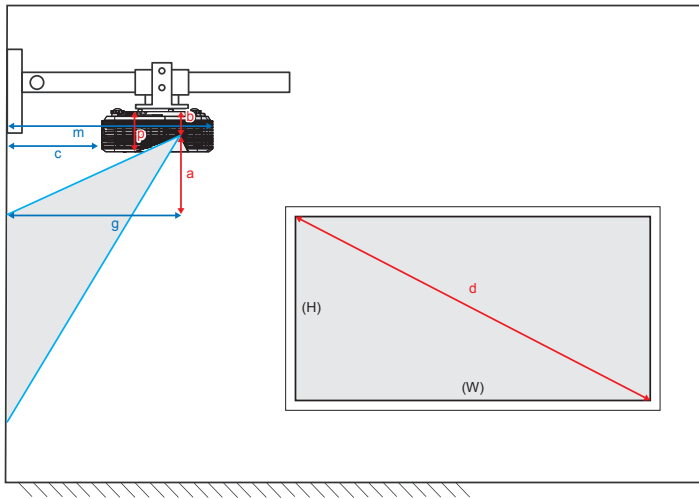
調整投影的影像大小

- ▶ 投影影像大小 (XGA) 介於 70 英寸 - 100 英寸 (1.78 至 2.54 公尺)。
- ▶ 投影影像大小 (WXGA) 介於 85 英寸 - 115 英寸 (2.16 至 2.92 公尺)。
- ▶ 投影影像大小 (1080p) 介於 80 英寸 - 100 英寸 (2.03 至 2.54 公尺)。

安裝說明

變動因素：

- 「a」：影像從鏡頭中心偏移至垂直影像的上方（m）。
- 「b」：鏡頭中心至投影機底部的距離。
- 「c」：牆壁（投影面）至投影機後部的距離。
- 「d」：影像對角線。
- 「g」：鏡頭中心與牆壁（投影面）之間的距離。
- 「m」：牆壁（投影面）至投影機前方的距離。
- 「p」：投影機上方至固定孔的距離。
- 「H」：影像高度。
- 「W」：影像寬度。



安裝說明

標準投影 XGA (4:3)

a 影像從鏡頭中心偏移至垂直影像的上方 (m)	b 鏡頭中心至投影機底部的距離 (m)	c 牆壁 (投影面) 至投影機後方的距離 (m)	d 影像對角線 (英寸)	W 影像大小的寬度		H 影像大小的高度		g 鏡頭中心與牆壁 (投影面) 之間的距離		m 牆壁 (投影面) 至投影機前方的距離 (m)	P 投影機上方至固定孔的距離 (m)
				(英寸)	(公尺)	(英寸)	(公尺)	(英尺)	(公尺)		
0.181	0.0631	0.219	70	56.0	1.42	42.0	1.07	1.55	0.47	0.5289	0.119
0.192	0.0631	0.246	74	59.2	1.50	44.4	1.13	1.64	0.50	0.5559	0.119
0.207	0.0631	0.287	80	64.0	1.63	48.0	1.22	1.77	0.54	0.5969	0.119
0.233	0.0631	0.354	90	72.0	1.83	54.0	1.37	1.99	0.61	0.6639	0.119
0.259	0.0631	0.422	100	80.0	2.03	60.0	1.52	2.21	0.68	0.7319	0.119

標準投影 WXGA (16:10)

a 影像從鏡頭中心偏移至垂直影像的上方 (m)	b 鏡頭中心至投影機底部的距離 (m)	c 牆壁 (投影面) 至投影機後方的距離 (m)	d 影像對角線 (英寸)	W 影像大小的寬度		H 影像大小的高度		g 鏡頭中心與牆壁 (投影面) 之間的距離		m 牆壁 (投影面) 至投影機前方的距離 (m)	P 投影機上方至固定孔的距離 (m)
				(英寸)	(公尺)	(英寸)	(公尺)	(英尺)	(公尺)		
0.172	0.0631	0.232	85	72.1	1.83	45.0	1.14	1.59	0.49	0.5419	0.119
0.176	0.0631	0.245	87	74.0	1.88	46.2	1.17	1.63	0.50	0.5549	0.119
0.182	0.0631	0.261	90	76.4	1.94	47.7	1.21	1.69	0.51	0.5709	0.119
0.202	0.0631	0.318	100	84.8	2.15	53.0	1.35	1.87	0.57	0.6279	0.119
0.222	0.0631	0.375	110	93.3	2.37	58.3	1.48	2.06	0.63	0.6849	0.119
0.232	0.0631	0.403	115	97.5	2.48	60.9	1.55	2.15	0.66	0.7129	0.119

標準投影 1080p (16:9)

a 影像從鏡頭中心偏移至垂直影像的上方 (m)	b 鏡頭中心至投影機底部的距離 (m)	c 牆壁 (投影面) 至投影機後方的距離 (m)	d 影像對角線 (英寸)	W 影像大小的寬度		H 影像大小的高度		g 鏡頭中心與牆壁 (投影面) 之間的距離		m 牆壁 (投影面) 至投影機前方的距離 (m)	P 投影機上方至固定孔的距離 (m)
				(英寸)	(公尺)	(英寸)	(公尺)	(英尺)	(公尺)		
0.179	0.0631	0.193	80	69.7	1.77	39.2	1.00	1.46	0.45	0.5029	0.119
0.200	0.0631	0.244	89	77.6	1.97	43.7	1.11	1.63	0.50	0.5539	0.119
0.202	0.0631	0.249	90	78.4	1.99	44.1	1.12	1.65	0.50	0.5589	0.119
0.224	0.0631	0.305	100	87.2	2.21	49.0	1.25	1.83	0.56	0.6149	0.119






❖ 上表僅供參考。

控制面板與遙控器

控制面板

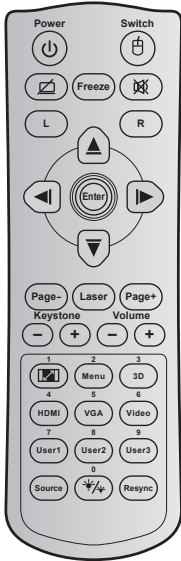


使用控制面板

電源		請參閱第 16-17 頁的「開啟／關閉投影機」一節。
輸入源		按下  即可選擇輸入訊號。
燈泡 LED		顯示投影機的燈泡狀態。
溫度 LED		顯示投影機的溫度狀態。
紅外線接收器		接收遙控器的紅外線訊號。

自訂操作方式

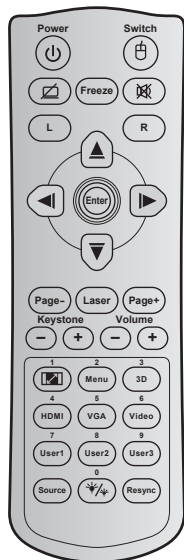
遙控器




使用遙控器

Power		按下即可開啟／關閉投影機。
切換		按下可開啟／關閉 USB 滑鼠功能。
顯示空白畫面 / 靜音		按下可隱藏／顯示螢幕上的影像，及關閉／開啟音訊。
Freeze		按下可靜止投影機影像。
靜音		按下可暫時關閉／開啟音訊。
按滑鼠左鍵	L	當作滑鼠左鍵使用。
按滑鼠右鍵	R	當作滑鼠右鍵使用。
四向選擇鍵		用 ▲ ▼ ◀ ▶ 選擇項目或調整您的選擇。
Enter		確認所選的項目。
PAGE -		按下即可前往下一頁。
Laser		當作雷射筆使用。
PAGE +		按下即可前往上一頁。
Keystone		按下即可調整因投影機角度傾斜而產生的影像失真情況。
Volume		按下即可提高／降低音量。
長寬比 / 1		▶ 按下即可變更顯示影像的長寬比。 ▶ 當作鍵盤數字鍵「1」使用。
Menu / 2		▶ 按下即可顯示或退出投影機的 OSD 功能表。 ▶ 當作鍵盤數字鍵「2」使用。

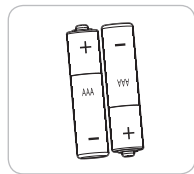
自訂操作方式



使用遙控器

3D / 3	<ul style="list-style-type: none">▶ 按下即可手動選擇符合 3D 內容的 3D 模式。▶ 當作鍵盤數字鍵「3」使用。
HDMI / 4	<ul style="list-style-type: none">▶ 按下即可選擇 HDMI 訊號來源。▶ 當作鍵盤數字鍵「4」使用。
VGA / 5	<ul style="list-style-type: none">▶ 按下即可選擇 VGA 訊號來源。▶ 當作鍵盤數字鍵「5」使用。
Video / 6	<ul style="list-style-type: none">▶ 按下即可選擇複合影像訊號來源。▶ 當作鍵盤數字鍵「6」使用。
User1 / 7; User2 / 8; User3 / 9	<ul style="list-style-type: none">▶ 使用者定義按鍵。▶ 依序當作鍵盤數字鍵「7」、「8」、「9」使用。
SOURCE	按下即可選擇輸入訊號。
明亮模式 / 0	 <ul style="list-style-type: none">▶ 按下即可自動調整圖片亮度，取得最佳的對比表現。▶ 當作鍵盤數字鍵「0」使用。
Resync	按下即可自動同步投影機與輸入訊號源。

自訂操作方式



安裝電池

遙控器需使用兩顆 AAA 尺寸電池。

替換時，請務必使用製造商推薦的同類型或同級電池。



小心

若不當使用電池，可能會導致化學液體洩漏或爆炸。請務必遵照下列指示。

請勿混用不同類型的電池。不同類型電池的特性有異。

請勿混用新舊電池。混用新舊電池會縮短新電池的壽命，並導致舊電池的化學液體洩漏。

電池電力用盡後請立即取出。電池中的化學液體若洩漏並接觸人體皮膚，會導致紅腫。若發現有化學液體洩漏，請以乾布擦拭。

本產品隨附之電池的壽命可能因儲藏條件影響而縮短。

若長時間不使用遙控器，請將電池取出。

棄置電池時，請遵照所在地區或國家的相關法規。

OSD 功能表

投影機擁有多語言的 OSD 功能表，能讓您調整影像並變更各種設定。投影機能自動偵測訊號來源。

操作方式

1. 若要開啟 OSD 功能表，請按下遙控器或控制面板上的「Menu」。
2. 顯示 OSD 時，使用 ◀▶ 鍵選擇主功能表上的任何項目。在某一特定頁面上做出選擇時，按下 ▼ 或「Enter」鍵可進入子功能表。
3. 使用 ▲▼ 鍵可在子功能表中選擇所需的項目，按下 ▶ 或「Enter」鍵可檢視更多設定。使用 ◀▶ 鍵可調整設定。
4. 在子功能表中選擇下一個要調整的項目，並依上述方式調整。
5. 按下「Enter」或「Menu」確認，畫面將返回主功能表。
6. 若要退出，則再按一次「Menu」。OSD 功能表將關閉，而投影機亦會自動儲存新設定。



自訂操作方式

功能表樹狀結構

主功能表	子功能表	進階選項功能表	參數	功能表的單一項目	數值或預設值	備註			
影像	顯示模式			簡報 / 明亮 / 電影 / sRGB / 黑板 / DICOM SIM. / 3D / 使用者		每個模式可調整與儲存至使用者模式。			
	亮度				-50~ +50				
	對比				-50~ +50				
	銳利度				1~ 15				
	色彩				-50~ +50				
	色相				-50~ +50				
	進階選項	數位噪訊消除 Brilliant Color™ Gamma 色溫 色彩空間 RGB進階調整 色彩調校	數位噪訊消除			0~10			
			Brilliant Color™			1~10			
			Gamma		電影 / 圖像 / 1.8/2.0 / 2.2/2.6 / 黑板 / DICOM SIM. / 3D			所有的顯示模式可選擇 Gamma。	
			色溫		標準 / 涼爽 / 冷色調				
			色彩空間		非 HDMI 輸入：自動 / RGB / YUV	自動			
					HDMI 輸入：自動 / RGB(0~255) / RGB(16~235) / YUV	自動			
			RGB進階調整	R增益					
				G增益					
				B增益					
				R偏差					
				G偏差					
				B偏差					
				恢復原廠設定					利用目前顯示模式，針對 RGB 進階調整重設目前來源
			退出						
	色彩調校	紅	色調 / 飽和度 / 增益 / 退出			-50~ +50			
綠		色調 / 飽和度 / 增益 / 退出			-50~ +50				
藍		色調 / 飽和度 / 增益 / 退出			-50~ +50				

自訂操作方式

主功能表	子功能表	進階選項功能表	參數	功能表的單一項目	數值或預設值	備註
影像	進階選項	色彩調校	青色	色調/ 飽和度 / 增益/ 退出	-50~ +50	
			洋紅	色調/ 飽和度 / 增益/ 退出	-50~ +50	
			黃	色調/ 飽和度 / 增益/ 退出	-50~ +50	
			白	R/G/B/退出	-50~ +50	
			恢復原廠設定			利用目前顯示模式，針對 CMC 設定重設目前來源
			退出			
	恢復原廠設定			是/否		利用目前顯示模式，針對影像設定重設目前來源
顯示設定	影像比例		4:3	自動		
			16:9 / 16:10 (WXGA)			
			LBX			
			Native			
			自動	預設值為「自動」		
	縮放比例				-5 ~ +25	
	邊緣遮罩				0 ~ 10	
影像位移調整	影像水平位置				-50~ +50	上 / 下 / 右 / 左 (圖示位於中央)
	影像垂直位置				-50~ +50	
垂直梯型修正					-15~ +15	1080p: -5~ +5
影像	3D	3D 模式		DLP-Link/ VESA 3D / 關 (未配備 VESA 連接埠的投影機，請使用「IR」)	DLP-Link	3D 模式設為關時，項目就會淡出。
		3D->2D		3D/ L/ R		
		3D 影像格式		自動/ Side By Side/ Top and Bottom/ Frame Sequential		
		3D 同步反轉		開/關	關	
		退出				

自訂操作方式

主功能表	子功能表	進階選項功能表	參數	功能表的單一項目	數值或預設值	備註	
設定	語言			English / Deutsch / Français / Italiano / Español / Português / Polski / Nederlands / Svenska / Norsk/Dansk / Suomi / Ελληνικά / 繁體中文 / 简体中文 / 日本語 / 한국어 / Русский / Magyar / Čeština / عربي / Türkçe / فارسی / Română/Slovenčina	中文(繁體)		
	投影方式			正面投影 	正面懸掛投影		
				背面投影 			
				正面懸掛投影 			
				背面懸掛投影 			
	畫面類型			16:10 / 16:9 (WXGA 機型)	預設值為「16:10」		
	功能表位置				左上 	置中	
					右上 		
					置中 		
					左下 		
				右下 			

自訂操作方式

主功能表	子功能表	進階選項功能表	參數	功能表的單一項目	數值或預設值	備註		
設定	安全設定	安全設定		開/關	關			
		安全設定計時器		月	0~12	若選擇「安全設定」需輸入密碼。		
				天	0~30			
				小時	0~24			
				退出				
		變更密碼						
		退出						
	Signal (RGB)	頻率				-5~+5	視訊號而定	
		相位				0~63		
		水平位置				-5~+5		
		垂直位置				-5~+5		
		自動	啟用/ 停用					
			退出					
	Signal (Video)	白階				-50~+50		
		黑階				-50~+50		
		退出						
	投影機ID					00~99		
	聲音設定	內建揚聲器			開/關	開	音訊 1 (RCA) 用於 複合影像 音訊 2 (迷你插孔) 用於 VGA	
		靜音			開/關	關		
		音量	音頻					0-10
			麥克風					0-10
		聲音輸入			預設值/ AUDIO1/ AUDIO2	預設值		
		退出						
	進階選項	開機畫面			Optoma / 中性/ 使用者	Optoma		
		畫面擷取						
		隱藏字幕			CC1 / CC2 / 關	關		
		退出						

自訂操作方式

主功能表	子功能表	進階選項功能表	參數	功能表的單一項目	數值或預設值	備註
設定	網路	有線網路設定	網路狀態	唯讀		請勿於此頁面停留過久。
			DHCP	開/關		
			IP位址			
			子網路遮罩			
			通訊閘			
			DNS			
			套用	是/否		
			Mac位址	唯讀		
			退出			
		控制設定	Crestron	開/關	開	
			Extron	開/關	開	
			PJ Link	開/關	開	
			AMX Device Discovery	開/關	開	
			Telnet	開/關	開	
退出						
選項	輸入訊源		HDMI 1/ HDMI 2/ VGA1/ VGA2/ 影像		沒有訊號輸出時，使用者仍無法從 OSD 選擇「輸入訊源」。	
			退出			
	訊號來源鎖定		開/關	關		
	高海拔模式		開/關	關		
	搜尋訊息隱藏		開/關	關		
	按鍵鎖		開/關	關		
	測試圖案		無 / 方格 (白)/ 方格 (綠)/ 方格 (洋紅)/ 白	無		
	背景顏色		藍 / 黑 / 紅 / 綠 / 白	藍	預設值為「藍」	
	12V 繼電器		開/關	開		
VGA2 Switch		In/Out	Out			

自訂操作方式

主功能表	子功能表	進階選項功能表	參數	功能表的單一項目	數值或預設值	備註		
選項	進階選項	電源偵測自動開機		開/關				
		訊源偵測自動開機		開/關				
		自動關機 (分)				0~180		
		自動睡眠關機 (分)				0~990		
		電源模式(待機)		使用中/ 節能		節能		
		快速恢復		開/關		關		
		遙控設定	使用者1	HDMI 2/ VGA2/ 測試圖案/ LAN/ 亮度/ 對比/ Sleep Timer/ 色彩調校/ 色溫/ Gamma/ 訊號來源鎖定 / 投影方式/ 燈泡設定/ 縮放比例/ 靜止			HDMI 2	
			使用者2	HDMI 2/ VGA2/ 測試圖案/ LAN/ 亮度/ 對比/ Sleep Timer/ 色彩調校/ 色溫/ Gamma/ 訊號來源鎖定 / 投影方式/ 燈泡設定/ 縮放比例/ 靜止			VGA2	
			使用者3	HDMI 2/ VGA2/ 測試圖案/ LAN/ 亮度/ 對比/ Sleep Timer/ 色彩調校/ 色溫/ Gamma/ 訊號來源鎖定 / 投影方式/ 燈泡設定/ 縮放比例/ 靜止			測試圖案	
			退出					
	燈泡設定	燈泡使用時數		唯讀 (範圍 0~9999)				
		重設燈泡時數		是/否		否		
		燈泡使用壽命提示		開/關		開		
		明亮模式		明亮/ 節能/ 高動態節能模式/ Eco+		明亮		
		退出						
	Filter Settings	濾網使用時數		唯讀 (範圍 0~9999)				
		濾網使用提醒		關/ 300 hr/ 500 hr/ 800 hr/ 1000 hr		500 hr		
		重設濾網時數		是/否		否		
		退出						

自訂操作方式

主功能表	子功能表	進階選項功能表	參數	功能表的單一項目	數值或預設值	備註
選項	恢復原廠設定			目前設定/全部		目前設定的定義：針對目前來源與目前時序，將所有的 OSD 設定重設為預設值。 全部的定義：針對所有來源與所有時序，將所有的 OSD 設定重設為預設值。

影像



顯示模式

有許多針對各種不同影像最佳化的原廠預設值。

- ▶ 簡報：將本裝置連接電腦並於公共場合投影時，適合使用此模式。
- ▶ 明亮：從電腦輸入最大亮度。
- ▶ 電影：觀賞影片時，適合使用此模式。
- ▶ 使用者：記憶使用者的設定。
- ▶ 黑板：投影至黑板 (綠色) 時，應選擇本模式取得最佳色彩設定。
- ▶ DICOM SIM.：在此模式下可投影黑白醫療影像，如 X 光放射圖、MRI 等。
- ▶ sRGB：標準化的精準色彩。
- ▶ 3D：欲體驗 3D 效果，必須備有 3D 眼鏡，並確認電腦／行動裝置搭載 120 Hz 訊號輸出四重緩衝繪圖卡，並已安裝 3D 播放器。

自訂操作方式



亮度

調整影像的亮度。

- ▶ 按下 ◀ 可將影像變暗。
- ▶ 按下 ▶ 可將影像變亮。



對比

對比控制影像最亮與最暗的區域之間的差異程度。

- ▶ 按下 ◀ 可降低對比。
- ▶ 按下 ▶ 可增加對比。



銳利度

調整影像的銳利度。

- ▶ 按下 ◀ 可降低銳利度。
- ▶ 按下 ▶ 可增加銳利度。



色彩

將影像從黑白調整為色彩完全飽和。

- ▶ 按下 ◀ 可減少影像的飽和度。
- ▶ 按下 ▶ 可增加影像的飽和度。



色相

調整紅綠的色彩平衡。

- ▶ 按下 ◀ 可增加影像中的綠色量。
- ▶ 按下 ▶ 可增加影像中的紅色量。



恢復原廠設定

選擇「是」恢復「影像」的原廠預設值。

退出

選擇「退出」即可退出功能表。

影像 | 進階選項



數位噪訊消除

選擇雜訊的過濾敏感度。越高的數值可改善雜訊來源，但會使影像變得柔和。

- ▶ 按下 ◀ 可減少影像中的雜訊。
- ▶ 按下 ▶ 可增加影像中的雜訊。



Gamma

此可讓您設定標準化設定的 Gamma 曲線類型。完成初始化設定和微調後，利用 Gamma 調整的步驟最佳化影像輸出。

- ▶ 電影：針對家庭劇院。
- ▶ 圖像：針對電腦／相片訊號來源。
- ▶ 黑板：投影至黑板 (綠色) 時，應選擇本模式取得最佳色彩設定。
- ▶ DICOM SIM.：在此模式下可投影黑白醫療影像，如 X 光放射圖、MRI 等。

按下 ◀ 或 ▶ 可選擇模式。



自訂操作方式

Brilliant Color™

此可調式項目採用新的色彩處理演算法與增強功能，能夠提供更高的亮度，同時保有影像的全真生動色彩。

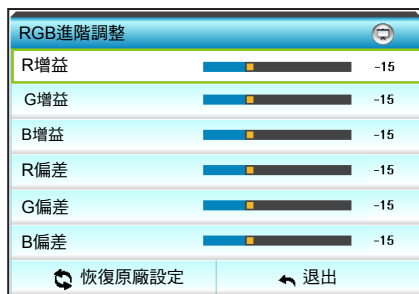
- ▶ 按下 ◀ 可更加提升影像真實度。
- ▶ 按下 ▶ 可逐漸降低影像真實度。



RGB進階調整

此設定可設定影像的亮度（增益）與對比（偏差）。

- ▶ 按下 ◀ 減少所選的色彩增益與偏差。
- ▶ 按下 ▶ 增加所選的色彩增益與偏差。



色溫

按下 ◀ 或 ▶ 可選擇色溫 標準、涼爽 及 冷色調。



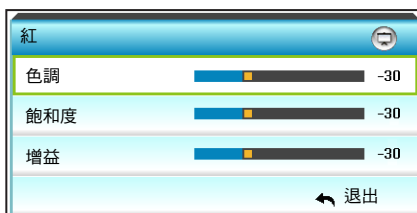
自訂操作方式

色彩調校

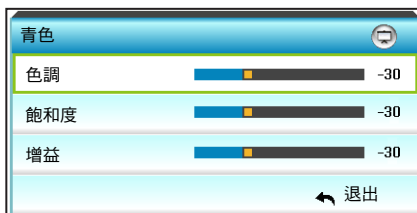
按下 ► 可進入下一個功能表，使用 ▲、▼、◀ 或 ► 可選擇項目。



- ▶ 紅：按下 ▲ 或 ▼ 可選擇 色調、飽和度與增益色彩。然後，按下 ◀ 或 ► 可分別減少或增加數值。

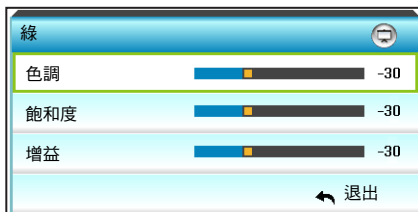


- ▶ 青色：按下 ▲ 或 ▼ 可選擇 色調、飽和度與增益色彩。然後，按下 ◀ 或 ► 可分別減少或增加數值。

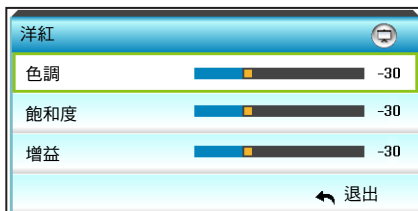


自訂操作方式

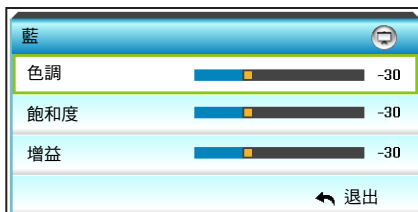
- ▶ 綠：按下 ▲ 或 ▼ 可選擇 色調、飽和度與增益色彩。然後，按下 ◀ 或 ▶ 可分別減少或增加數值。



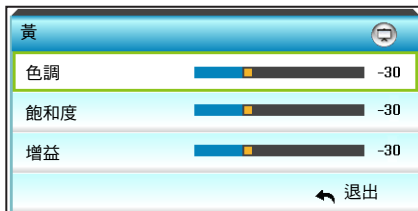
- ▶ 洋紅：按下 ▲ 或 ▼ 可選擇 色調、飽和度與增益色彩。然後，按下 ◀ 或 ▶ 可分別減少或增加數值。



- ▶ 藍：按下 ▲ 或 ▼ 可選擇 色調、飽和度與增益色彩。然後，按下 ◀ 或 ▶ 可分別減少或增加數值。

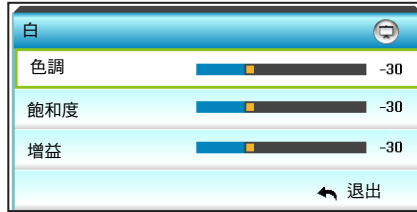


- ▶ 黃：按下 ▲ 或 ▼ 可選擇 色調、飽和度與增益色彩。然後，按下 ◀ 或 ▶ 可分別減少或增加數值。



自訂操作方式

- ▶ 白：按下 ▲ 或 ▼ 可選擇 色調、飽和度與增益色彩。然後，按下 ◀ 或 ▶ 可分別減少或增加數值。



- ▶ 恢復原廠設定：選擇「↺ 恢復原廠設定」恢復色彩調整的原廠預設值。

色彩空間

按下 ◀ 或 ▶ 可從以下選出適當的色彩矩陣類型：

- ▶ 非 HDMI 輸入：自動、RGB 或 YUV
- ▶ HDMI 輸入：自動、RGB (0-255)、RGB (16-235) 或 YUV。



恢復原廠設定

- ▶ 目前設定：選擇「是」可將此功能表的顯示參數恢復為原廠預設。
- ▶ 全部：選擇「是」可將所有功能表的顯示參數恢復為原廠預設。

退出

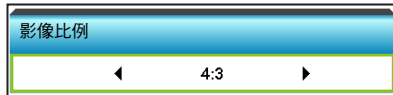
選擇「退出」即可退出功能表。

顯示設定



影像比例

按下 ◀ 或 ▶ 可從 4:3、16:9 / 16:10 (WXGA)、LBX、Native 及 自動 選出所需的長寬比。



XGA

- ▶ 4:3：此影像比例可用於 4:3 輸入訊號源。
- ▶ 16:9：此格式可用於 16:9 輸入訊號源，如 HDTV 及 DVD 等寬螢幕電視專屬增強功能。
- ▶ Native：此格式顯示無縮放的原始影像。
- ▶ 自動：自動選擇適當的顯示設定影像比例。

訊號來源	480i/p	576i/p	1080i/p	720p
4:3	縮放至 1024 x 768			
16:9	縮放至 1024 x 576			
Native	不會進行縮放；解析度將視輸入源而定，然後進行顯示。			
自動	▶ 若訊號源為 4:3，會自動將尺寸重新調整為 1024 x 768 ▶ 若訊號源為 16:9，會自動將尺寸重新調整為 1024 x 576 ▶ 若訊號源為 15:9，會自動將尺寸重新調整為 1024 x 614 ▶ 若訊號源為 16:10，則會自動調整為 1024 x 640			

自訂操作方式

WXGA

- ▶ 4:3：此影像比例可用於 4:3 輸入訊號源。
- ▶ 16:9：此格式可用於 16:9 輸入訊號源，如 HDTV 及 DVD 等寬螢幕電視專屬增強功能。
- ▶ 16:10：此格式適用於 16:10 輸入訊號源，像是寬螢幕筆記型電腦。
- ▶ LBX：此格式專為非 16x9、Letterbox 訊號源及外接 16x9 鏡頭的使用者，使用全畫面顯示 2.35:1 長寬比。
- ▶ Native：此格式顯示無縮放的原始影像。
- ▶ 自動：自動選擇適當的顯示設定影像比例。

LBX 模式的詳細資訊：

1. 某些 Letter-Box DVD 未針對 16x9 的電視螢幕進行功能增強，在此情況下，於 16:9 的模式下觀賞時，影像可能無法正常顯示。如果發生此情況，請使用 4:3 模式觀賞 DVD。但若其內容不是 4:3，則在 16:9 顯示格式中，影像周圍會出現黑色條。對於此類型的內容，您可以使用 LBX 模式，使影像填滿整個 16:9 顯示畫面。
2. 如果您外接橫向壓縮鏡頭，此 LBX 模式亦可讓您觀看 2.35:1 內容（包括 Anamorphic DVD 及 HDTV 影片訊號源），支援為在寬螢幕 2.35:1 影像中顯示 16x9 強化的 Anamorphic 寬螢幕。在此情況下，便不會出現黑色條，並且能完整利用燈泡電源及垂直解析度。

16:9 螢幕	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	電腦
4:3	縮放至 960 x 720				
16:9	縮放至 1280 x 720				
LBX	縮放至 1280 x 960，即可顯示中央 1280 x 720 影像。				
Native	1:1 對應置中	1:1 對應置中 顯示 1280 x 720		1280 x 720 置中	1:1 對應置中
自動	<ul style="list-style-type: none">▶ 如果選擇此影像比例，螢幕類型將會自動設定為 16:9 (1280 x 720)▶ 若訊號源為 4:3，會自動將尺寸重新調整為 960 x 720▶ 若訊號源為 16:9，會自動將尺寸重新調整為 1280 x 720▶ 若訊號源為 15:9，會自動將尺寸重新調整為 1200 x 720▶ 若訊號源為 16:10，則會自動調整為 1152 x 720				

自訂操作方式

16:10 螢幕	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	電腦
4:3	縮放至 1066 x 800				
16:10	縮放至 1280 x 800				
LBX	縮放至 1280 x 960，即可顯示中央 1280 x 800 影像。				
Native	1:1 對應置中		1:1 對應置中 顯示 1280 x 800	1280 x 720 置中	1:1 對應置中
自動	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 輸入訊號源將縮放至 1280x800 顯示區域，並維持其長寬比 ▶ 若訊號來源為 4:3，會自動將尺寸重新調整為 1066 x 800 ▶ 若訊號來源為 16:9，會自動將尺寸重新調整為 1280 x 720 ▶ 若訊號來源為 15:9，會自動將尺寸重新調整為 1280 x 768 ▶ 若訊號來源為 16:10，會自動將尺寸重新調整為 1280 x 800 				

1080P

- ▶ 4:3：此影像比例可用於 4:3 輸入訊號源。
- ▶ 16:10：此格式適用於 16:10 輸入訊號源，像是寬螢幕筆記型電腦。
- ▶ LBX：此格式專為非 16x9、Letterbox 訊號源及外接 16x9 鏡頭的使用者，使用全畫面顯示 2.35:1 長寬比。
- ▶ Native：此格式顯示無縮放的原始影像。
- ▶ 自動：自動選擇適當的顯示設定影像比例。

16:9 螢幕	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	電腦
4:3	縮放至 1440 x 1080				
16:10	縮放至 1920 x 1080				
LBX	縮放至 1920 x 1440，即可顯示中央 1920 x 1080 影像。				
Native	1:1 對應置中 不會進行縮放；解析度將視輸入源而定，然後進行顯示。				
自動	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 如果選擇此影像比例，螢幕類型將會自動變成 16:9。 ▶ 若訊號來源為 4:3，會自動將尺寸重新調整為 1440 x 1080 ▶ 若訊號來源為 16:9，會自動將尺寸重新調整為 1920 x 1080 ▶ 若訊號源為 16:10，會自動將尺寸重新調整為 1920 x 1200，並裁出 1920 x 1080 區域顯示。 				

自訂操作方式

縮放比例

- ▶ 按下 ◀ 可縮小影像的大小。
- ▶ 按下 ▶ 可放大投影畫面的影像。



邊緣遮罩

修正影像邊緣遮罩，可去除影像來源邊緣上的影像編碼雜訊。

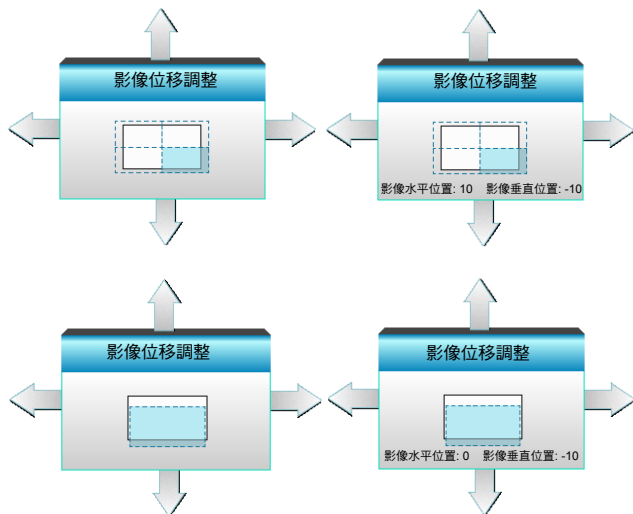
- ▶ 按下 ◀ 可減少影像的邊緣遮罩。
- ▶ 按下 ▶ 可增加影像的邊緣遮罩。



- ❖ 每一 I/O 的「邊緣遮罩」設定都不同。
- ❖ 「邊緣遮罩」與「縮放比例」無法同時運作。

影像位移調整

按下 ▶ 可進入下一個功能表（如下所示），然後按下 ▲、▼、◀ 或 ▶ 以選擇項目。



- ▶ 影像水平位置：按下 ◀▶ 可水平移動投影影像的位置。
- ▶ 影像垂直位置：按下 ▲▼ 可垂直移動投影影像的位置。

自訂操作方式

垂直梯型修正

按下 ◀ 或 ▶ 垂直調整影像失真，並調整成較方形的影像。



退出

選擇「退出」即可退出功能表。

顯示設定 | 3D



3D 模式

- ▶ 關：選擇「關」以關閉 3D 模式。
- ▶ 按下 ◀ 或 ▶ 可選擇 3D 模式。



- ❖ 3D 影像格式 僅支援 3D 時序，詳見第 94 頁。
- ❖ 「3D 影像格式」僅支援非 HDMI 1.4a 3D 時序。



- ▶ DLP-Link：選擇「DLP-Link」可使 DLP Link 3D 眼鏡發揮最佳效果（請參閱第 15 頁）。
- ▶ VESA 3D：選擇「VESA 3D」可使 VESA 3D 眼鏡發揮最佳效果（請參閱第 15 頁）。

3D->2D

- ▶ 按下 ◀ 或 ▶ 可選擇 3D -> 2D。

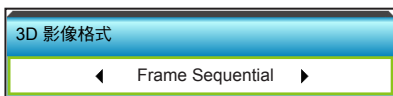


- ▶ 3D：顯示 3D 訊號。
- ▶ L (左)：顯示 3D 內容的左側畫面。
- ▶ R (右)：顯示 3D 內容的右側畫面。

自訂操作方式

3D 影像格式

- ▶ 按下 ◀ 或 ▶ 可選擇 3D 影像格式。



- ▶ 自動：偵測到 3D 識別訊號時，將自動選擇 3D 影像格式。
- ▶ Side By Side：以「Side By Side」影像格式顯示 3D 訊號。
- ▶ Top and Bottom：以「Top and Bottom」影像格式顯示 3D 訊號。
- ▶ Frame Sequential：以「Frame Sequential」影像格式顯示 3D 訊號。

3D 同步反轉

- ▶ 按下 ◀ 或 ▶ 可選擇 3D 同步反轉。



- ▶ 按下「開」可反轉左側和右側的畫面內容。
- ▶ 按下「關」則為預設畫面內容。

退出

- 選擇「退出」即可退出功能表。

設定



自訂操作方式

語言

選擇多語的 OSD 功能表。按下 ▶ 進入子選單，然後按下 ▲、▼、◀ 或 ▶ 鍵選擇偏好的語言。按下「Enter」完成選擇。

語言			
English	Nederlands	Čeština	Türkçe
Deutsch	Norsk/Dansk	عربي	فارسی
Français	Polski	繁體中文	Slovenský
Italiano	Русский	简体中文	Romanian
Español	Suomi	日本語	
Português	ελληνικά	한국어	
Svenska	Magyar	ไทย	← 退出





投影方式

按下 ▲、▼、◀ 或 ▶ 鍵可選擇偏好的投影。



❖ 背面投影和背面懸掛投影必須使用在半透明的螢幕上。

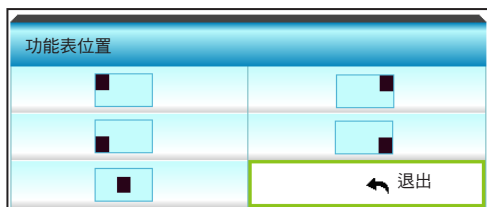


- ▶  正面投影
此為預設選項。影像會直接投影在畫面上。
- ▶  背面後投影
選取時，影像會以左右反轉方式投影。
- ▶  正面懸掛投影
選取時，影像會以上下反轉方式投影。
- ▶  背面懸掛投影
選取時，影像會以上下和左右反轉方式投影

自訂操作方式

功能表位置

按下 ▲、▼、◀ 或 ▶ 鍵可選擇偏好的功能表位置。

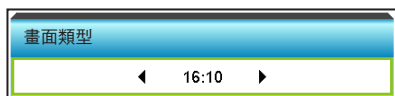


畫面類型

按下 ◀ 或 ▶ 可選擇 16:10* 或 16:9 的螢幕類型。



* 此螢幕類型僅適用於 WXGA。



投影機ID

透過功能表可設定 ID 識別（範圍為 0-99），讓使用者透過 RS232 控制個別投影機。

- ▶ 按下 ◀ 可減少投影機 ID 編號。
- ▶ 按下 ▶ 可增加投影機 ID 編號。



退出

選擇「退出」即可退出功能表。

設定 / 聲音設定



- ❖ 「靜音」功能同時影響內部和外部喇叭的音量。

內建揚聲器

選擇「開」或「關」可開啟或關閉內建揚聲器。



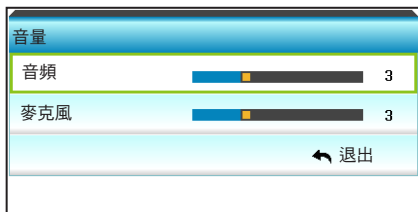
靜音

- ▶ 選擇「開」開啟靜音。
- ▶ 選擇「關」關閉靜音。



音量

- ▶ 按下 ◀ 可降低音量。
- ▶ 按下 ▶ 可提高音量。



自訂操作方式

聲音輸入

預設的音訊設定位於投影機背面面板。您可以使用此選項重新將音訊輸入（1 或 2）指定為目前的影像來源。每個音訊輸入皆可指定至一個以上的影像來源。

- ▶ 按下 ◀ 或 ▶ 選擇音訊輸入。



- ▶ 預設值.
- ▶ AUDIO1：（RCA）用於複合影像
- ▶ AUDIO2：（迷你插孔）用於 VGA

退出

選擇「退出」即可退出功能表。

設定 | 安全設定



安全設定

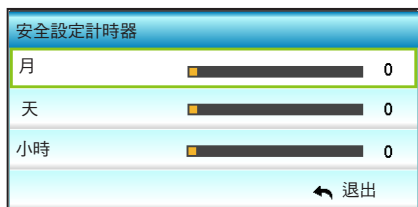
- ▶ 開：選擇「開」，在開啟投影機時使用安全設定驗證功能。
- ▶ 關：選擇「關」時，無須密碼驗證即可打開投影機。



安全設定計時器

可選擇時間（月/天/小時）功能設定投影機可使用的時數。一旦此設定時間過後，投影機將會提示您重新輸入密碼。

按下 ◀ 或 ▶ 設定月、日與小時。



自訂操作方式



- ❖ 密碼預設值為「1234」（首次）。



變更密碼

- ▶ 首次：
 1. 按下「Enter」鍵可設定密碼。
 2. 密碼必須為 4 位數。
 3. 使用遙控器或 OSD 數字鍵盤上的數字鍵輸入新密碼，然後按下「Enter」鍵確認密碼。
- ▶ 變更密碼：

（若遙控器沒有數字鍵盤，請使用向上／向下鍵變更密碼的各個數字，然後按下 enter 確認）

 1. 按下「Enter」輸入舊密碼。
 2. 使用數字鍵或 OSD 數字鍵盤輸入目前密碼，然後按下「Enter」確認。
 3. 使用遙控器上的數字鍵輸入新密碼（長度 4 位數），然後按下「Enter」確認。
 4. 再次輸入新密碼並按下「Enter」確認。
 - ▶ 如果密碼輸入錯誤 3 次，投影機將會自動關機。
 - ▶ 若您忘記密碼，請聯絡當地營業處尋求支援。

退出

- ▶ 選擇「退出」即可退出功能表。

設定 | 網路



有線網路設定



請參閱第 58-59 頁與第 62-69 頁詳更多有關 LAN 設定的資訊。

控制設定

請參閱第 60-69 頁詳更多有關控制設定的資訊。

設定 / 網路 / 有線網路設定



網路狀態

顯示網路連線狀態（唯讀）。

Mac位址

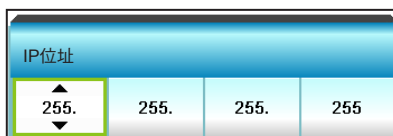
顯示 MAC 位址（唯讀）。

DHCP



- ▶ 開：投影機將自動從網路取得 IP 位址。
- ▶ 關：手動指派 IP、子網路遮罩、通訊閘與 DNS 設定。退出 OSD 將自動套用已輸入的數值。

IP位址



顯示 IP 位址。

自訂操作方式

子網路遮罩

子網路遮罩			
255.	255.	255.	255

顯示子網路遮罩號碼。

通訊閘

通訊閘			
255.	255.	255.	255

顯示連接投影機的網路預設通訊閘。

DNS

DNS			
255.	255.	255.	255

顯示 DNS 號碼。

套用

按下「▶」然後選擇「是」套用選項。

套用	
否	是

退出

選擇「退出」即可退出功能表。

設定 / 網路 / 控制設定



Crestron



使用此功能以選擇網路功能（連接埠：41794）。如需更多資訊，請造訪 <http://www.crestron.com> 與 www.crestron.com/getroomview。

- ▶ 開：啟動 Crestron 功能。
- ▶ 關：停用 Crestron 功能。

Extron



使用此功能以選擇網路功能（連接埠：2023）。

- ▶ 開：啟動 Extron 功能。
- ▶ 關：停用 Extron 功能。

PJ Link



使用此功能以選擇網路功能（連接埠：4352）。

- ▶ 開：啟動 PJ Link 功能。
- ▶ 關：停用 PJ Link 功能。

AMX Device Discovery



使用此功能以選擇網路功能（連接埠：1023）。

- ▶ 開：啟動 AMX Discovery 功能。
- ▶ 關：停用 AMX Discovery 功能。

Telnet



使用此功能以選擇網路功能（連接埠：23）。

- ▶ 開：啟用 Telnet。
- ▶ 關：停用 Telnet。

退出

選擇「退出」即可退出功能表。

自訂操作方式

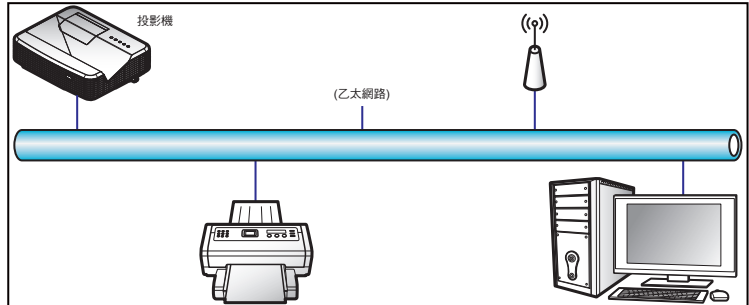
LAN RJ45 功能



- ❖ 利用乙太網路一般連接線，將投影機連接至 LAN。

為了將操作簡化與易於使用，投影機提供了多樣化網路與遠端管理功能。

透過網路控制投影機的 LAN/RJ45 功能，例如透過網路進行遙控管理：電源（開／關）、亮度與對比設定。以及投影機狀態資訊，例如：影像來源、聲源靜音等等。



有線 LAN 端子功能

藉由電腦（筆記型電腦）或透過 LAN/RJ45 連接埠的其他外部裝置，可控制此類型投影機，並相容於 Crestron / Extron / AMX (Device Discovery) / PJLink。

- ▶ Crestron 為美國 Crestron Electronics 的註冊商標。
- ▶ Extron 為美國 Extron Electronics 的註冊商標。
- ▶ AMX 為美國 AMX LLC 的註冊商標。
- ▶ PJ Link 由 JBMIA 於日本、美國與其他國家申請商標與註冊商標。

有線 LAN 端子功能

Crestron Electronics 控制器與相關軟體的指定命令支援投影機，例如 RoomView®。

<http://www.crestron.com/>

此投影機相容支援 Extron 裝置，以供參考。

<http://www.extron.com/>

AMX 支援此投影機（Device Discovery）。

<http://www.amx.com/>

自訂操作方式

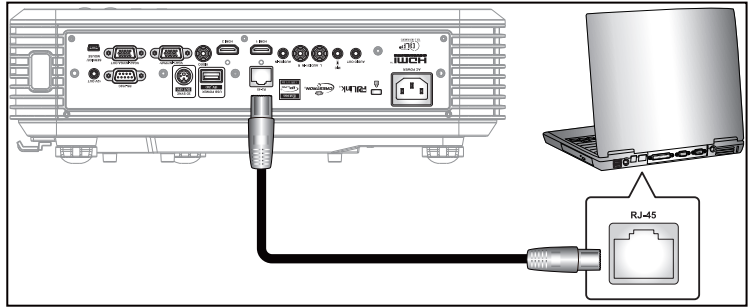
此投影機支援 PJLink 等級 1 的所有指令（1.00 版）。

<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

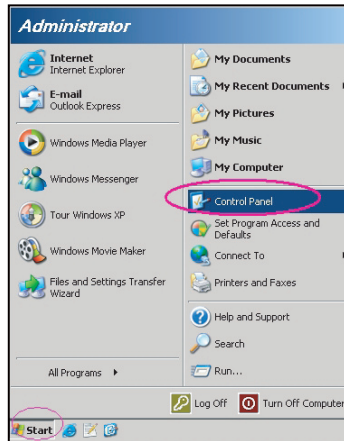
有關連結至 LAN/RJ45 連接埠的各種外部裝置、遙控／控制投影機相關細節以及這類型外部裝置的支援指令，請直接聯繫支援服務。

LAN RJ45

1. 將 RJ45 連接線連接至投影機與電腦（筆記型電腦）的 RJ45 連接埠。

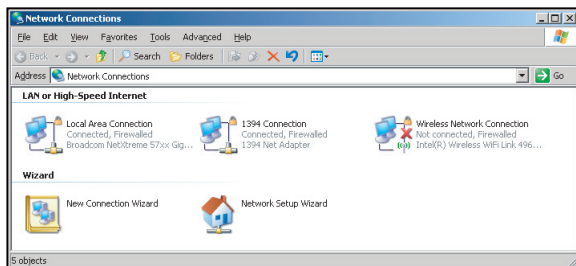


2. 請於電腦（筆記型電腦）上選擇開始 > 控制面板 > 網路連線。

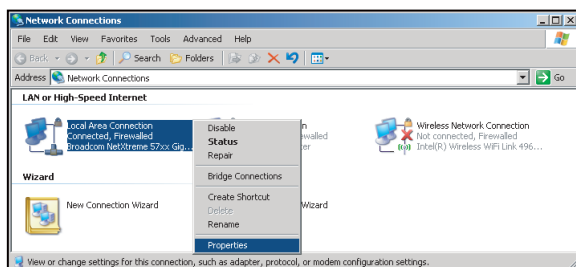


自訂操作方式

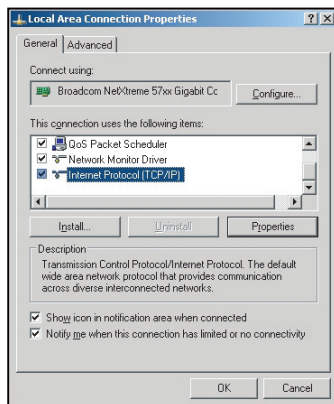
- 於區域網路連線的地方按下右鍵，並選擇內容。



- 於內容的視窗中選擇一般，然後選擇網際網路通訊協定 (TCP/IP)。

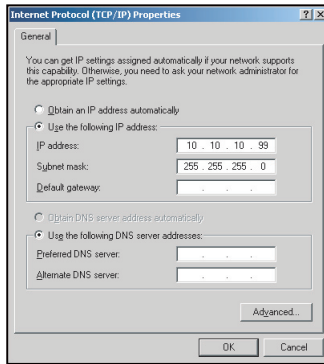


- 點選「內容」。

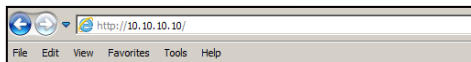


自訂操作方式

6. 輸入 IP 位址與子網路遮罩，接著按下「OK」。



7. 按下投影機上的「Menu」按鈕。
8. 利用 ◀▶ 鍵可選擇 設定 > 網路 > 有線網路設定。
9. 進入 LAN 設定後，輸入以下連接參數：
 - ▶ DHCP：關
 - ▶ IP位址：10.10.10.10
 - ▶ 子網路遮罩：255.255.255.255
 - ▶ 通訊閘：0.0.0.0
 - ▶ DNS：0.0.0.0
10. 按下「Enter」確定設定。
11. 開啟網路瀏覽器，例如已安裝 Adobe Flash Player 9.0 或以上版本的 Microsoft Internet Explorer。
12. 在網址列中輸入投影機的 IP 位址：10.10.10.10。



自訂操作方式

13. 按下「Enter」。
投影機會設定為遠端管理。LAN/RJ45 功能顯示如下：

資訊頁面

Projector Information		Projector Status	
Projector Name	EX110ST1	Power Status	On
Location	Room	Source	HDMI
Firmware	B02 2011-09-21	Preset Mode	Presentation
Mac Address	00:50:41:77:81:24	Projector Position	Front Table
Resolution	0 x 0 Ohz	Lamp Mode	STD
Lamp Hours	10	Error Status	
Assigned To	Sir		

exit

首頁

Power Vol - Mute Vol +

SourceList

- VGA1
- VGA2
- Video
- HDMI
- Flash Drive

Menu Up Auto

Left OK Right

AV Mute Down Source

Freeze Contrast Brightness Color

自訂操作方式

工具頁面

The screenshot shows the Optoma web interface with the following sections:

- Crestron Control:** IP Address (192.168.0.2), IP ID (5), Port (41794), and a "Send" button.
- Projector:** Projector Name (EX109Ti), Location (Room), Name (Sr), and a "Send" button.
- User Password:** A checkbox for "Enabled", a "New Password" field, a "Confirm" field, and a "Send" button.
- Default Language:** A dropdown menu set to "Automatic" and a "Send" button.
- DHCP:** A checkbox for "DHCP Enabled".
- Admin Password:** IP Address (192.168.0.100), Subnet Mask (255.255.255.0), Default Gateway (192.168.0.254), DNS Server (192.168.0.51), Host Name, and a "Send" button.
- Admin Password (continued):** A checkbox for "Enabled", a "New Password" field, a "Confirm" field, and a "Send" button.
- Footer:** "exit" button, "Language (English (English))" dropdown, and "Expansion Options" link.

請連絡 IT 支援人員

The screenshot shows a "HELP DESK" window with a text input field and a "Send" button.

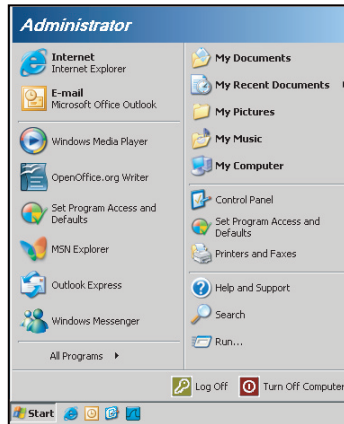
RS232 by Telnet 功能

在投影機中，另一個 RS232 指令控制方式稱為「RS232 by TELNET」，適用於 LAN/RJ45 介面。

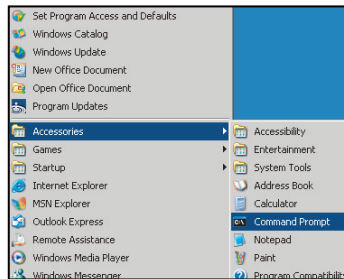
自訂操作方式

RS232 by Telnet 功能的快速入門手冊。

- ▶ 從投影機的 OSD 上檢查並取得 IP 位址。
- ▶ 請確認電腦／個人電腦可連接至投影機的網頁。
- ▶ 若電腦／筆記型電腦已篩選掉「TELNET」功能，請確認「Windows 防火牆」設定已停用。



1. 開始 > 所有程式 > 附屬應用程式 > 命令提示字元。



2. 輸入命令格式如下：
`telnet ttt.xxx.yyy.zzz 23`（按下「Enter」鍵）
（`ttt.xxx.yyy.zzz`：投影機的 IP 位址）
3. 若 Telnet 連線準備完成後，且使用者擁有 RS232 命令輸入，按下「Enter」鍵後就能啟動 RS232 命令。



- ❖ Windows XP 內建的「TELNET.exe」公用程式中，按下「Enter」鍵將會出現「輸入鍵符號」以及「換行」碼。

「RS232 by TELENT」的規格：

1. Telnet：TCP。
2. Telnet 連接埠：23（有關更多詳細資訊，請聯繫服務代理商或團隊）。
3. Telnet 公用程式：Windows「TELNET.exe」（主控台模式）。
4. 以正常方式解除 RS232-by-Telnet 控制：關閉
5. TELNET 連線準備完成後，直接使用 Windows Telnet 公用程式。
 - ▶ Telnet 控制的 Limitation 1：Telnet 控制應用的連續性網路負載少於 50 位元組。
 - ▶ Telnet 控制的 Limitation 2：Telnet 控制的完整 RS232 指令少於 26 位元組。
 - ▶ Telnet 控制的 Limitation 3：下一個 RS232 指令的延遲下限必須大於 200（ms）。

設定 | Signal (RGB)



自動

- ❖ 只有在類比 VGA (RGB) 訊號中才支援「訊號」。
- ❖ 若「訊號」設為自動，相位及頻率項目將無法選取，且若「訊號」並非自動，相位及頻率項目則會顯示，供使用者手動微調並儲存於設定中，供下次重新啟動投影機時再次使用。



自動選擇訊號。使用此功能時，相位及頻率項目將無法選取，且若「訊號」並非自動，相位及頻率項目則會顯示，供使用者手動微調並儲存於設定中，供下次重新啟動投影機時再次使用。

相位



同步化訊號時間點與圖像卡。若影像不穩定或閃爍，請使用此功能進行修正。

- ▶ 按下 ◀ 可降低相位值。
- ▶ 按下 ▶ 可增加相位值。

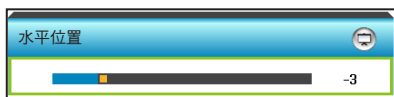
頻率



變更顯示資料頻率，使其符合電腦顯示卡的頻率。只能在影像出現垂直閃動時使用此功能。

- ▶ 按下 ◀ 可降低頻率。
- ▶ 按下 ▶ 可增加頻率。

水平位置 (水平位置)



- ▶ 按下 ◀ 可向左移動影像。
- ▶ 按下 ▶ 可向右移動影像。

垂直位置 (垂直位置)



- ▶ 按下 ◀ 可向下移動影像。
- ▶ 按下 ▶ 可向上移動影像。

退出

選擇「退出」即可退出功能表。

設定 / Signal (Video)



白階



對輸入影像套用增益，調整投射影像的整體白階。

- ▶ 按下 ◀ 可降低白階。
- ▶ 按下 ▶ 可增加白階。

黑階



對輸入影像套用偏移，調整投射影像的整體黑階。

- ▶ 按下 ◀ 可降低黑階。
- ▶ 按下 ▶ 可增加黑階。

退出

選擇「退出」即可退出功能表。

設定 / 進階選項



開機畫面



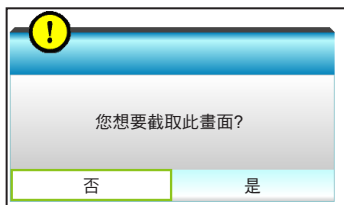
- ❖ 若要成功擷取畫面，請確認螢幕上的影像沒有超過投影機的原生解析度（1280 x 800）。



使用此功能可設定想要的開機畫面。變更後，下次開啟投影機時就會套用新設定。

- ▶ 中性：不顯示開機畫面。
- ▶ Optoma：Optoma 標識會顯示於開機畫面中。
- ▶ 使用者：使用者定義背景會顯示在開機畫面中。

畫面擷取



選擇「開」以及「是」可擷取目前螢幕上所顯示的圖片影像。

自訂操作方式

隱藏字幕



隱藏字幕為節目聲音或其他畫面上資訊的文字版本。若輸入訊號源包含隱藏字幕，您可以在觀賞頻道時開啟此功能。按下 ◀ 或 ▶ 以選擇 CCI 或 CC2。選擇「關」停用此功能。

退出

選擇「退出」即可退出功能表。

選項

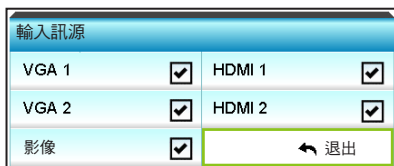


輸入訊源

使用此選項啟用／停用輸入訊源。按下 ► 可輸入子功能表並選擇所需的訊源。按下「Enter」完成選擇。投影機只會搜尋啟用的輸入。



- ❖ 「VGA2」視「VGA2 Switch」的設定而定。



訊號來源鎖定

- ▶ 開：投影機將僅會搜尋目前的輸入連接。
- ▶ 關：如果失去目前的輸入訊號，投影機會搜尋其他訊號。



高海拔模式

選擇「開」時，風扇會加速轉動。此功能在空氣稀薄的高海拔地區有所助益。



自訂操作方式

搜尋訊息隱藏

- ▶ 開：選擇「開」隱藏「資訊」訊息。
- ▶ 關：選擇「關」隱藏「搜尋中」訊息。



按鍵鎖

鍵盤鎖功能選為「開」時，雖然鍵盤會被鎖定，但仍可使用遙控器操作投影機。選擇「關」就可解鎖鍵盤。



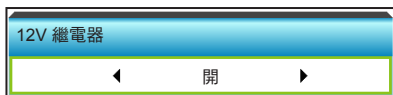
測試圖案

顯示測試圖案。圖案有「方格」、「白色圖案」及「無」。



12V 繼電器

- ▶ 關：選擇「關」以停用觸發器。
- ▶ 開：選擇「開」以啟用觸發器。

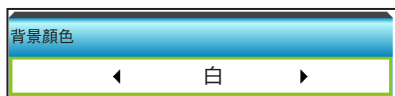


選項



背景顏色

使用此功能即可在無可用訊號時，顯示「黑」、「紅」、「藍」、「綠」或「白」畫面。



VGA2 Switch

當「VGA2 Switch」功能處於「In」，VGA2 連接埠的功能會轉變為輸入連接埠。若「VGA2 Switch」處於「Out」，連接埠功能會轉變為 VGA 1 的輸出連接埠。



自訂操作方式

恢復原廠設定

- ▶ 目前設定：選擇「是」可將此功能表的顯示參數恢復為原廠預設。
- ▶ 全部：選擇「是」可將所有功能表的顯示參數恢復為原廠預設。



退出

選擇「退出」即可退出功能表。

選項 / 燈泡設定



燈泡使用時數

顯示已投影時數。

燈泡使用壽命提示

顯示更換燈泡訊息時，選擇此功能可顯示或隱藏警告訊息。
建議更換燈泡前，該訊息會出現 30 個小時。



明亮模式

- ▶ 明亮：選擇「明亮」增加亮度。
- ▶ 節能：選擇「節能」降低投影機燈泡的亮度，可節省耗電量並延長燈泡壽命。
- ▶ 高動態節能模式：選擇「高動態節能模式」以根據內容亮度來降低燈泡功率，並在 100% 至 30% 間動態調整燈泡耗電量。此舉將延長燈泡壽命。
- ▶ Eco+：啟動Eco+模式時，即自動偵測影像內容的亮度，因此在無活動時，大幅降低燈泡耗電量 (最高 70%)。

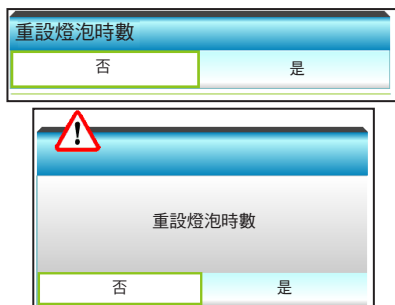


- ❖ 若運作中的環境溫度超過 40°C，投影機將自動切換至省電模式。
- ❖ 高動態節能模式 - 燈泡電源會在 100% 至 30% 之間動態調整。

自訂操作方式

重設燈泡時數

在更換燈泡之後，將重設燈泡使用時數。



退出

選擇「退出」即可退出功能表。


不同模式與功能下的燈泡行為：

明亮模式	明亮	節能	高動態節能模式	Eco+
白色圖案	100%	80%	100%	80%
亮度降低範圍	N/A	N/A	100%~30%	80%~30%
純黑圖案	100%	80%	30% (睡眠模式)	30% (睡眠模式)
AV 靜音	30% (睡眠模式)	30% (睡眠模式)	30% (睡眠模式)	30% (睡眠模式)
快速恢復	30% (睡眠模式)	30% (睡眠模式)	30% (睡眠模式)	30% (睡眠模式)

選項 | 進階選項




電源偵測自動開機

選擇「開」啟動自動開機模式。投影機在接上 AC 電源後即自動開啟，無須按下投影機控制面板或遙控器上的「」鍵。



訊源偵測自動開機

選擇「開」啟動訊源偵測自動開機模式。投影機在偵測到訊號後即自動開啟，無須按下投影機控制面板或遙控器上的「」鍵。



- ❖ 若輸入訊源為 Video，則無法使用訊源偵測自動開機功能。

自訂操作方式



- ❖ 投影機關閉電源後，自動睡眠關機的值將會重設為零。

自動關機 (分)

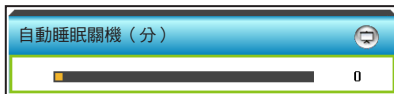
設定倒數計時間隔。投影機未收到任何訊號時，倒數計時隨即啟動。倒數結束時 (分鐘)，投影機將自動關機。



- ▶ 按下 ◀ 可降低計時器間隔。
- ▶ 按下 ▶ 可增加計時器間隔。

自動睡眠關機 (分)

設定倒數計時間隔。投影機收到或未收到任何訊號時，倒數計時隨即啟動。倒數結束時 (分鐘)，投影機將自動關機。



- ▶ 按下 ◀ 可降低計時器間隔。
- ▶ 按下 ▶ 可增加計時器間隔。

快速恢復

- ▶ 開：若意外關閉投影機，此功能可讓投影機立即再次開機，但需在 100 秒內選擇此功能。
- ▶ 關：使用者關閉投影機的 10 秒後，風扇會開始冷卻系統。



電源模式(待機)

- ▶ 節能：選擇「節能」可更省電 (< 0.5W)。
- ▶ 使用中：選擇「使用中」即返回正常待機模式。



退出

選擇「退出」即可退出功能表。

選項 | 遙控設定



使用者1

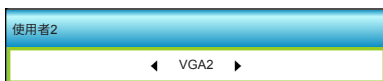
預設值為 HDMI 2。



按下 ► 可進入下一個功能表，並按下 ◀ 或 ▶ 選擇 HDMI 2/ VGA2/ 測試圖案/ LAN/ 亮度/ 對比/ Sleep Timer/ 色彩調校/ 色溫/ Gamma/ 訊號來源鎖定 / 投影方式/ 燈泡設定/ 縮放比例/ 靜止。

使用者2

預設值為 VGA2。



按下 ► 可進入下一個功能表，並按下 ◀ 或 ▶ 選擇 HDMI 2/ VGA2/ 測試圖案/ LAN/ 亮度/ 對比/ Sleep Timer/ 色彩調校/ 色溫/ Gamma/ 訊號來源鎖定 / 投影方式/ 燈泡設定/ 縮放比例/ 靜止。

使用者3

預設值為 測試圖案。



按下 ► 可進入下一個功能表，並按下 ◀ 或 ▶ 選擇 HDMI 2/ VGA2/ 測試圖案/ LAN/ 亮度/ 對比/ Sleep Timer/ 色彩調校/ 色溫/ Gamma/ 訊號來源鎖定 / 投影方式/ 燈泡設定/ 縮放比例/ 靜止。

選項 / Filter Settings



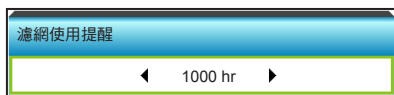
- ❖ 「Filter Usage Hours / 濾網使用提醒 / 重設濾網時數」只會在「安裝選購濾網」設為「是」時顯示。

濾網使用時數

顯示濾網時數。

濾網使用提醒

顯示更換濾網訊息時，選擇此功能可顯示或隱藏警告訊息。（原廠預設值：1000 小時）



- ▶ 按下 ◀ 可減少時間間隔。
- ▶ 按下 ▶ 可增加時間間隔。

重設濾網時數

更換或清潔灰塵濾網時，請重置濾網。



退出

選擇「退出」即可退出功能表。

疑難排解

如果您遭遇到投影機的問題，請參閱以下的資訊。如果問題仍然存在，請聯絡當地的經銷商或服務中心。

影像問題

❓ 螢幕上無影像。

- ▶ 請確定所有的連接線與電源連接，如「安裝」一節所述，都已正確且安全牢固地連接。
- ▶ 請確定接頭的接腳沒有彎曲或損壞。
- ▶ 請檢查投影機燈泡是否安裝牢固。請參閱「更換燈泡」一節。
- ▶ 請確認投影機已開啟。
- ▶ 確定未開啟「AV 靜音」功能。

❓ 影像失焦

- ▶ 確定投影螢幕與投影機保持規定的距離。（請參閱第 19-22 頁）

❓ 顯示 16:9 的 DVD 標題時，影像被拉長

- ▶ 播放 Anamorphic DVD 或 16:9 DVD 時，投影機將在投影機側以 16:9 的影像比例顯示最佳影像。
- ▶ 播放 LBX 格式的 DVD 標題時，請在投影機 OSD 上將格式變更為 LBX。
- ▶ 播放 4:3 格式的 DVD 標題時，請在投影機 OSD 上將格式變更為 4:3。
- ▶ 如果影像仍被拉長，您可能也需要參考下列事項調整長寬比：
- ▶ 將 DVD 播放機的顯示設定影像比例設定為 16:9（寬螢幕）的長寬比。

❓ 影像太小或太大。

- ▶ 移動投影機，使其更靠近或是更遠離螢幕。
- ▶ 按下投影機面板上的「Menu」，前往「顯示設定->影像比例」。嘗試不同的設定。

❓ 影像左右歪斜：

- ▶ 若有可能，變更投影機位置，使其位於螢幕中央並低於螢幕底部。
- ▶ 用 OSD 的「顯示設定-->垂直梯型修正」進行調整。

❓ 影像反轉

- ▶ 從 OSD 選擇「設定-->投影方式」，調整投影方向。

❓ 模糊的疊影

- ▶ 按下「3D」鍵並切換為「關」，可避免一般 2D 影像產生模糊的疊影。

❓ 兩個並列的影像

- ▶ 輸入訊號為 HDMI 1.3 2D 1080i 並列顯示時，按下「3D」鍵並切換為「Side By Side」。

❓ 影像並未以 3D 顯示

- ▶ 請檢查 3D 眼鏡的電池是否耗盡。
- ▶ 請檢查 3D 眼鏡的電源是否開啟。
- ▶ 輸入訊號為 HDMI 1.3 2D (1080i 半並列顯示) 時，按下「3D」鍵並切換為「SBS」。

其他問題

❓ 投影機停止回應所有控制

- ▶ 若有可能，先關掉投影機，再拔掉電源線並等待至少 20 秒，再重新接上電源。

❓ 燈泡燒掉或發出爆裂聲

- ▶ 燈泡使用壽命結束時，燈絲可能燒毀並發出明顯的爆裂聲。如果發生這種情況，在更換燈泡組件前，請勿啟動投影機。請依照「更換燈泡」所列出的程序更換燈泡。

遙控器問題

❓ 若遙控器無法作用

- ▶ 檢查遙控器的操作角度是否與投影機紅外線接收器之間保持在 $\pm 15^\circ$ 之內。
- ▶ 請確認遙控器與投影機之間沒有障礙物，並使遙控器與投影機距離小於 6 公尺（20 呎）。
- ▶ 請確定電池均正確裝入。
- ▶ 若電池電力耗盡，請更換電池。

LED 亮燈訊息

訊息	⏻ ○	🌡️ ○	💡 ○
	電源 LED (紅燈/綠燈/藍燈)	溫度-LED (紅色)	燈泡-LED (紅色)
待機狀態 (輸入電源線)	紅	○	○
開機 (暖機中)	閃爍藍燈	○	○
燈泡亮起	藍	○	○
關機 (冷卻中)	閃爍藍燈。 紅燈 (冷卻風扇已關閉)	○	○
快速恢復 (100 秒)	閃爍藍燈	○	○
錯誤 (過熱)	閃爍紅燈	☀️	○
錯誤 (風扇故障)	閃爍紅燈	閃爍	
錯誤 (燈泡故障)	閃爍紅燈		☀️



❖ 持續亮燈 ⇨ ☀️
無亮燈 ⇨ ○

螢幕上訊息

❖ 電源關閉：



❖ 燈泡警告：



❖ 溫度警告：



❖ 風扇故障：



❖ 超出顯示範圍：



更換燈泡

投影機可自動偵測燈泡壽命。接近燈泡壽命時，您將收到警告訊息。



出現此訊息時，請聯絡您當地經銷商或服務中心，儘速更換燈泡。更換燈泡之前，請確定投影機已散熱至少 30 分鐘。

CAUTION! (Hg)

HIGH TEMPERATURE COOL FOR 30 MINUTES.
HIGH PRESSURE LAMP MAY EXPLODE IF IMPROPERLY HANDED.
REFER TO LAMP REPLACEMENT INSTRUCTIONS. DISCONNECT
POWER BEFORE CHANGING LAMP.

ATTENTION:
A HAUTES TEMPERATURES REFROIDISSEZ PENDANT 30 MINUTES.
Les lampes à haute pression peuvent exploser si elles sont mal utilisées.
Confier l'entretien à une personne qualifiée.
COUPER LE COURANT AVANT DE REMPLACER LES LAMPES.



警告：如果懸掛在天花板上，請小心打開燈泡面板。若懸掛於天花板上，建議您戴上安全護目鏡更換燈泡。「請務必小心，以免投影機內鬆脫的零件掉落。」



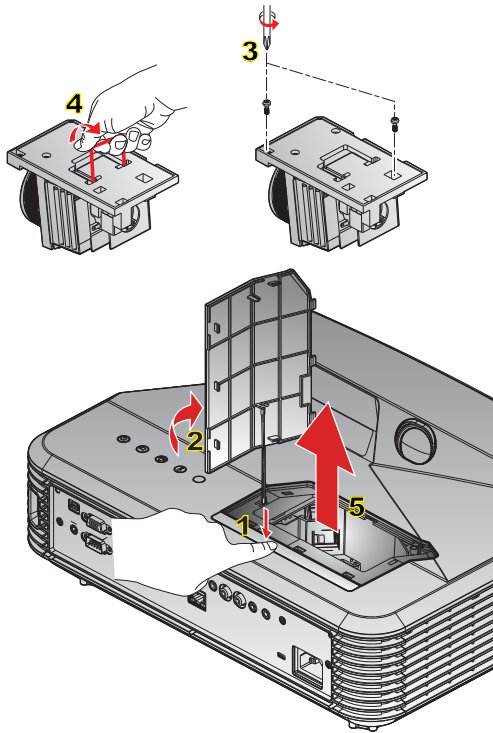
警告：燈泡隔間很燙！更換燈泡前，請先使其冷卻！



警告：為避免人員受傷，請勿讓燈泡組件摔落地面或碰觸燈泡。如果燈泡摔落地面，可能碎裂並導致受傷。

NOTE

- ❖ 不可取下燈泡蓋的螺絲及燈泡。
- ❖ 若未蓋上投影機的燈泡蓋，則無法啟動投影機。
- ❖ 請勿觸碰燈泡的玻璃表面。手上的油汙可能導致燈泡破裂。若不慎觸碰到燈泡組件，請用乾布擦拭。



○ 燈泡更換程序：○

1. 按下遙控器或投影機控制面板的「**⏻**」關閉投影機電源。
2. 讓投影機至少散熱 30 分鐘。
3. 拔掉電源線。
4. 按下釋放按鈕，使燈泡蓋脫離主機。**1**
5. 用手指甲撬開燈泡蓋，並將之移除。**2**
6. 鬆開燈泡組件的兩顆螺絲。**3**
7. 向上提起燈泡把手**4**，並緩慢小心地取出燈泡組件。**5**

如欲更換燈泡組件，請反向操作先前的步驟。

10. 啟動投影機再重設燈泡計時器。

重設燈泡時數：(i) 按下「Menu」→ (ii) 選擇「選項」→ (iii) 選擇「燈泡設定」→ (iv) 選擇「重設燈泡時數」→ (v) 選擇「是」。

安裝與清理灰塵濾網

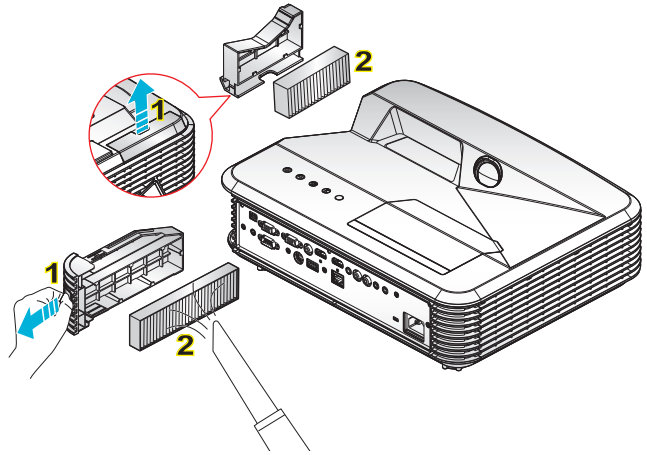


- ❖ 僅有灰塵瀰漫的特定地區才需要／提供灰塵濾網。

建議在每使用 500 小時後清理一次灰塵濾網，若在灰塵瀰漫之處使用投影機，則需更常清理。

警告訊息出現在螢幕時，請依照下列指示清理工空氣濾網：

The usage time of the dust filter is reached.
Please clean the dust filters for better performance.



○ 空氣濾網清理程序：○

1. 按下遙控器或投影機控制面板的「**⏻**」關閉投影機電源。
2. 拔掉電源線。
3. 拔出彈簧鎖以便移除塵濾網室（如下圖所示）。**1**
4. 謹慎地取下空氣濾網。清理或更換灰塵濾網。**2**
如欲安裝灰塵濾網，請反向操作先前的步驟。
5. 更換灰塵濾網後，開啟投影機並重新設定濾網使用時數。

相容性模式

HDMI 相容性

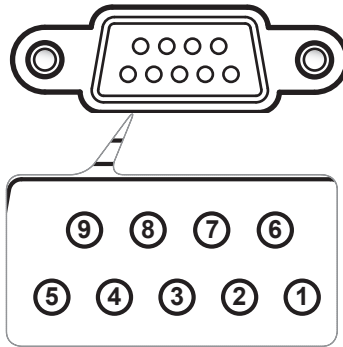
數位		
B0/已建立時序	B0/標準時序	B0/詳細時序：
720 x 400 @ 70Hz 640 x 480 @ 60Hz 640 x 480 @ 67Hz 640 x 480 @ 72Hz 640 x 480 @ 75Hz 800 x 600 @ 56Hz 800 x 600 @ 60Hz 800 x 600 @ 72Hz 800 x 600 @ 75Hz 1024 x 768 @ 60Hz 1024 x 768 @ 70Hz 1024 x 768 @ 75Hz 1280 x 1024 @ 75Hz	XGA / WXGA 1440 x 900 @ 60Hz 1024 x 768 @ 120Hz 1280 x 800 @ 60Hz 1280 x 1024 @ 60Hz 1680 x 1050 @ 60Hz 1280 x 720 @ 60Hz 1280 x 720 @ 120Hz 1600 x 1200 @ 60Hz 1080P 1280 x 720 @ 60Hz 1280 x 800 @ 60Hz 1280 x 1024 @ 60Hz 1400 x 1050 @ 60Hz 1600 x 1200 @ 60Hz 1440 x 900 @ 60Hz	原生時序： XGA：1024 x 768 @ 60Hz WXGA：1280 x 800 @ 60Hz 1080P：1920 x 1080 @ 60Hz
B1/影像模式	B1/詳細時序：	
640 x 480p @ 60Hz 720 x 480p @ 60Hz 1280 x 720p @ 60Hz 1920 x 1080i @ 60Hz 720(1440) x 480i @ 60Hz 1920 x 1080p @ 60Hz 720 x 576p @ 50Hz 1280 x 720p @ 50Hz 1920 x 1080i @ 50Hz 720(1440) x 576i @ 50Hz 1920 x 1080p @ 50Hz 1920 x 1080p @ 24Hz 1920 x 1080p @ 30Hz	720 x 480p @ 60Hz 1280 x 720p @ 60Hz 1366 x 768 @ 60Hz 1920 x 1080i @ 50Hz 1920 x 1080p @ 60Hz	

真實 3D 影像相容性

輸入解析度	輸入時序		
HDMI 1.4b 3D 輸入	1280 x 720p @ 50Hz	由上至下	
	1280 x 720p @ 60Hz	由上至下	
	1280 x 720p @ 50Hz	訊框封裝	
	1280 x 720p @ 60Hz	訊框封裝	
	1920 x 1080i @ 50Hz	並列顯示 (半)	
	1920 x 1080i @ 60Hz	並列顯示 (半)	
	1920 x 1080p @ 24Hz	由上至下	
	1920 x 1080p @ 24Hz	訊框封裝	
HDMI 1.3	1920 x 1080i @ 50Hz	並列顯示 (半)	3D 影像格式為 「Side By Side」時
	1920 x 1080i @ 60Hz		
	1280 x 720p @ 50Hz		
	1280 x 720p @ 60Hz		
	1920 x 1080i @ 50Hz	由上至下	3D 影像格式為 「Top and Bottom」時
	1920 x 1080i @ 60Hz		
	1280 x 720p @ 50Hz		
	1280 x 720p @ 60Hz		
480i	HQFS	3D 影像格式為 「Frame Sequential」 時	

RS232 命令及通訊協定功能清單

RS232 接腳分配圖



❖ RS232 外殼已接地。

接腳編號	規格 (投影機側)
1	N/A
2	RXD
3	TXD
4	N/A
5	GND
6	N/A
7	N/A
8	N/A
9	N/A

附錄

RS232 通訊協定功能清單



- 所有 ASCII 命令之後均接有 <CR>。
- 在 ASCII 碼中，0D 係用於 <CR> 的十六進位碼。

傳輸速率：9600
 資料位元：8
 同位元：無
 停止位元：1
 流量控制：無
 UART16550 FIFO：停用
 投影機恢復播放（通過）：P
 投影機恢復播放（失敗）：F

XX=01-99 是投影機 ID，XX=00 適用於所有投影機。

SEND to projector				
232 ASCII Code	HEX Code	Function	Description	
~XX00 1	7E 30 30 30 30 20 31 0D	Power ON		
~XX00 0	7E 30 30 30 30 20 30 0D	Power OFF	(0/2 for backward compatible)	
~XX00 1~nnnn	7E 30 30 30 30 20 31 20 a 0D	Power ON with Password	~nnnn = ~00000 (a=7E 30 30 30 30 30) ~99999 (a=7E 39 39 39 39 39)	
~XX01 1	7E 30 30 30 31 20 31 0D	Resync		
~XX02 1	7E 30 30 30 32 20 31 0D	AV Mute	On	
~XX02 0	7E 30 30 30 32 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)	
~XX03 1	7E 30 30 30 33 20 31 0D	Mute	On	
~XX03 0	7E 30 30 30 33 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)	
~XX04 1	7E 30 30 30 34 20 31 0D	Freeze		
~XX04 0	7E 30 30 30 34 20 30 0D	Unfreeze	(0/2 for backward compatible)	
~XX05 1	7E 30 30 30 35 20 31 0D	Zoom Plus		
~XX06 1	7E 30 30 30 36 20 31 0D	Zoom Minus		
~XX12 1	7E 30 30 31 32 20 31 0D	Direct Source Commands	HDMI1	
~XX12 15	7E 30 30 31 32 20 31 35 0D		HDMI2	
~XX12 5	7E 30 30 31 32 20 35 0D		VGA1	
~XX12 6	7E 30 30 31 32 20 36 0D		VGA 2	
~XX12 8	7E 30 30 31 32 20 38 0D		VGA1 Component	
~XX12 10	7E 30 30 31 32 20 31 30 0D		Video	
~XX20 1	7E 30 30 32 30 20 31 0D		Display Mode	Presentation
~XX20 2	7E 30 30 32 30 20 32 0D	Bright		
~XX20 3	7E 30 30 32 30 20 33 0D	Movie		
~XX20 4	7E 30 30 32 30 20 34 0D	sRGB		
~XX20 5	7E 30 30 32 30 20 35 0D	User		
~XX20 7	7E 30 30 32 30 20 37 0D	Blackboard		
~XX20 13	7E 30 30 32 30 20 31 33 0D	DICOM SIM.		
~XX20 9	7E 30 30 32 30 20 39 0D	3D		
~XX21 n	7E 30 30 32 31 20 a 0D	Brightness		n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX22 n	7E 30 30 32 32 20 a 0D	Contrast		n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX23 n	7E 30 30 32 33 20 a 0D	Sharpness		n = 1 (a=31) ~ 15 (a=31 35)
~XX44 n	7E 30 30 34 34 20 a 0D	Tint		n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX45 n	7E 30 30 34 35 20 a 0D	Color		n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)

附錄

~XX327 n	7E 58 58 33 32 37 20 a 0D	Color Matching	Red Hue	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX328 n	7E 58 58 33 32 38 20 a 0D		Green Hue	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX329 n	7E 58 58 33 32 39 20 a 0D		Blue Hue	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX330 n	7E 58 58 33 33 30 20 a 0D		Cyan Hue	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX331 n	7E 58 58 33 33 31 20 a 0D		Yellow Hue	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX332 n	7E 58 58 33 33 32 20 a 0D		Magenta Hue	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX333 n	7E 58 58 33 33 33 20 a 0D		Red Saturation	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX334 n	7E 58 58 33 33 34 20 a 0D		Green Saturation	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX335 n	7E 58 58 33 33 35 20 a 0D		Blue Saturation	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX336 n	7E 58 58 33 33 36 20 a 0D		Cyan Saturation	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX337 n	7E 58 58 33 33 37 20 a 0D		Yellow Saturation	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX338 n	7E 58 58 33 33 38 20 a 0D		Magenta Saturation	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX339 n	7E 58 58 33 33 39 20 a 0D		Red Gain	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX340 n	7E 58 58 33 34 30 20 a 0D		Green Gain	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX341 n	7E 58 58 33 34 31 20 a 0D		Blue Gain	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX342 n	7E 58 58 33 34 32 20 a 0D		Cyan Gain	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX343 n	7E 58 58 33 34 33 20 a 0D		Yellow Gain	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX344 n	7E 58 58 33 34 34 20 a 0D		Magenta Gain	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX345 n	7E 58 58 33 34 35 20 a 0D		White/R	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX346 n	7E 58 58 33 34 36 20 a 0D		White/G	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX347 n	7E 58 58 33 34 37 20 a 0D	White/B	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	
~XX215 1	7E 30 30 32 31 35 20 31 0D	Reset		
~XX24 n	7E 30 30 32 34 20 a 0D	RGB Gain/Bias	Red Gain	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX25 n	7E 30 30 32 35 20 a 0D		Green Gain	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX26 n	7E 30 30 32 36 20 a 0D		Blue Gain	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX27 n	7E 30 30 32 37 20 a 0D		Red Bias	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX28 n	7E 30 30 32 38 20 a 0D		Green Bias	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX29 n	7E 30 30 32 39 20 a 0D		Blue Bias	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX33 n	7E 30 30 33 33 20 a 0D		Reset	
~XX34 n	7E 30 30 33 34 20 a 0D		BrilliantColor™	n = 1 (a=31) ~ 10 (a=31 30)
~XX196 n	7E 30 30 31 39 36 20 a 0D		Noise Reduction	n = 1 (a=31) ~ 10 (a=31 30)
~XX35 1	7E 30 30 33 35 20 31 0D	Gamma	Film	
~XX35 3	7E 30 30 33 35 20 33 0D		Graphics	
~XX35 5	7E 30 30 33 35 20 35 0D		1.8	
~XX35 6	7E 30 30 33 35 20 36 0D		2.0	
~XX35 7	7E 30 30 33 35 20 37 0D		2.2	
~XX35 8	7E 30 30 33 35 20 38 0D		2.6	
~XX35 9	7E 30 30 33 35 20 39 0D		3D	
~XX36 0	7E 30 30 33 36 20 31 0D		Color Temp.	Medium
~XX36 1	7E 30 30 33 36 20 32 0D			Cool
~XX36 2	7E 30 30 33 36 20 33 0D		Cold	
~XX37 1	7E 30 30 33 37 20 31 0D	Color Space	Auto	
~XX37 2	7E 30 30 33 37 20 32 0D		RGB\ RGB(0-255)	
~XX37 3	7E 30 30 33 37 20 33 0D		YUV	
~XX37 4	7E 30 30 33 37 20 34 0D		RGB(16 - 235)	

附錄

~XX73 n	7E 30 30 37 33 20 a 0D	Signal (RGB)	Frequency	n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By signal
~XX74 n	7E 30 30 37 34 20 a 0D		Phase	n = 0 (a=30) ~ 31 (a=33 31) By signal
~XX91 1	7E 30 30 39 31 20 31 0D	Automatic	Enable	
~XX91 0	7E 30 30 39 31 20 30 0D		Disable	
~XX75 n	7E 30 30 37 35 20 a 0D		H. Position	n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By timing
~XX76 n	7E 30 30 37 36 20 a 0D		V. Position	n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By timing
~XX200 n	7E 30 30 32 30 30 20 a 0D	Signal(Video)	White Level	
~XX201 n	7E 30 30 32 30 31 20 a 0D		Black Level	
~XX204 1	7E 30 30 32 30 30 21 31 0D		0	
~XX204 0	7E 30 30 32 30 30 21 30 0D		7.5	
~XX60 1	7E 30 30 36 30 20 31 0D	Format	4:3	
~XX60 2	7E 30 30 36 30 20 32 0D		16:9	
~XX60 3	7E 30 30 36 30 20 33 0D		16:10(WXGA Model)	
~XX60 5	7E 30 30 36 30 20 35 0D		LBX	
~XX60 6	7E 30 30 36 30 20 36 0D		Native	
~XX60 7	7E 30 30 36 30 20 37 0D		Auto	
~XX62 n	7E 30 30 36 32 20 a 0D	Digital Zoom	Zoom	n = -5 (a=2D 35) ~ 25 (a=32 35)
~XX61 n	7E 30 30 36 31 20 a 0D	Edge mask		n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
~XX63 n	7E 30 30 36 33 20 a 0D	H Image Shift		n = -100 (a=2D 31 30 30) ~ 100 (a=31 30 30)
~XX64 n	7E 30 30 36 34 20 a 0D	V Image Shift		n = -100 (a=2D 31 30 30) ~ 100 (a=31 30 30)
~XX66 n	7E 30 30 36 36 20 a 0D	V Keystone		n = -40 (a=2D 34 30) ~ 40 (a=34 30)
~XX230 1	7E 30 30 32 33 30 20 31 0D	3D Mode	DLP-Link	
~XX230 3	7E 30 30 32 33 30 20 33 0D		VESA	
~XX230 0(or2) 7E	30 30 32 33 30 20 30(32) 0D		Off	
~XX400 0	7E 30 30 34 30 30 20 30 0D	3D->2D	3D	
~XX400 1	7E 30 30 34 30 30 20 31 0D		L	
~XX400 2	7E 30 30 34 30 30 20 32 0D		R	
~XX405 0	7E 30 30 34 30 35 20 30 0D	3D Format	Auto	
~XX405 1	7E 30 30 34 30 35 20 31 0D		SBS	
~XX405 2	7E 30 30 34 30 35 20 32 0D		Top and Bottom	
~XX405 3	7E 30 30 34 30 35 20 33 0D		Frame sequential	
~XX231 0	7E 30 30 32 33 31 20 30 0D	3D Sync Invert	On	
~XX231 1	7E 30 30 32 33 31 20 31 0D		Off	
~XX70 1	7E 30 30 37 30 20 31 0D	Language	English	
~XX70 2	7E 30 30 37 30 20 32 0D		German	
~XX70 3	7E 30 30 37 30 20 33 0D		French	
~XX70 4	7E 30 30 37 30 20 34 0D		Italian	
~XX70 5	7E 30 30 37 30 20 35 0D		Spanish	
~XX70 6	7E 30 30 37 30 20 36 0D		Portuguese	
~XX70 7	7E 30 30 37 30 20 37 0D		Polish	
~XX70 8	7E 30 30 37 30 20 38 0D		Dutch	
~XX70 9	7E 30 30 37 30 20 39 0D		Swedish	
~XX70 10	7E 30 30 37 30 20 31 30 0D		Norwegian/Danish	
~XX70 11	7E 30 30 37 30 20 31 31 0D		Finnish	
~XX70 12	7E 30 30 37 30 20 31 32 0D		Greek	
~XX70 13	7E 30 30 37 30 20 31 33 0D		Traditional Chinese	
~XX70 14	7E 30 30 37 30 20 31 34 0D		Simplified Chinese	

附錄

~XX70 15	7E 30 30 37 30 20 31 35 0D		Japanese
~XX70 16	7E 30 30 37 30 20 31 36 0D		Korean
~XX70 17	7E 30 30 37 30 20 31 37 0D		Russian
~XX70 18	7E 30 30 37 30 20 31 38 0D		Hungarian
~XX70 19	7E 30 30 37 30 20 31 39 0D		Czechoslovak
~XX70 20	7E 30 30 37 30 20 32 30 0D		Arabic
~XX70 22	7E 30 30 37 30 20 32 32 0D		Turkish
~XX70 23	7E 30 30 37 30 20 32 33 0D		Farsi
~XX70 27	7E 30 30 37 30 20 32 37 0D		Romanian
~XX71 1	7E 30 30 37 31 20 31 0D	Projection	Front-Desktop
~XX71 2	7E 30 30 37 31 20 32 0D		Rear-Desktop
~XX71 3	7E 30 30 37 31 20 33 0D		Front-Ceiling
~XX71 4	7E 30 30 37 31 20 34 0D		Rear-Ceiling
~XX72 1	7E 30 30 37 32 20 31 0D	Menu Location	Top Left
~XX72 2	7E 30 30 37 32 20 32 0D		Top Right
~XX72 3	7E 30 30 37 32 20 33 0D		Centre
~XX72 4	7E 30 30 37 32 20 34 0D		Bottom Left
~XX72 5	7E 30 30 37 32 20 35 0D		Bottom Right
(WXGA/ Model)			
~XX90 1	7E 30 30 39 30 20 31 0D	Screen Type	16:10
~XX90 0	7E 30 30 39 30 20 30 0D		16:9
~XX77 n	7E 30 30 37 37 20 aabbcc 0D	Security	Security Timer Month/Day/Hour n = mm/dd/hh mm= 00 (aa=30 30) ~ 12 (aa=31 32) dd = 00 (bb=30 30) ~ 30 (bb=33 30) hh= 00 (cc=30 30) ~ 24 (cc=32 34)
~XX78 1	7E 30 30 37 38 20 31 0D	Security Settings	On
~XX78 0 ~nnnn	7E 30 30 37 38 20 30 20 a 0D		Off(0/2 for backward compatible) ~nnnn = ~0000 (a=7E 30 30 30 30) ~9999 (a=7E 39 39 39 39)
~XX79 n	7E 30 30 37 39 20 a 0D	Projector ID	n = 00 (a=30 30) ~ 99 (a=39 39)
~XX80 1	7E 30 30 38 30 20 31 0D	Mute	On
~XX80 0	7E 30 30 38 30 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX310 0	7E 30 30 33 31 30 20 30 0D	Internal Speaker	Off
~XX310 1	7E 30 30 33 31 30 20 31 0D		On
~XX81 n	7E 30 30 38 31 20 a 0D	Volume(Audio)	n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
~XX89 0	7E 30 30 38 39 20 30 0D	Audio Input	Default
~XX89 1	7E 30 30 38 39 20 31 0D		Audio1
~XX89 3	7E 30 30 38 39 20 33 0D		Audio2
~XX82 1	7E 30 30 38 32 20 31 0D	Logo	Optoma
~XX82 2	7E 30 30 38 32 20 32 0D		User
~XX82 3	7E 30 30 38 32 20 33 0D		Neutral
~XX83 1	7E 30 30 38 33 20 31 0D	Logo Capture	
~XX88 0	7E 30 30 38 38 20 30 0D	Closed Captioning	Off
~XX88 1	7E 30 30 38 38 20 31 0D		cc1
~XX88 2	7E 30 30 38 38 20 32 0D		cc2
~XX87 1	7E 30 30 38 37 20 31 0D	Network Status(Read only Return :Ok, a=0/1 Disconnected/ Connected	
~XX87 3	7E 30 30 38 37 20 33 0D	IP Address(Read only) Return: "Okaaa_bbb_ccc_ddd"	
~XX454 0/2	7E 30 30 34 35 34 20 30(32) 0D	Crestron	Off
~XX454 1	7E 30 30 34 35 34 20 31 0D		On

附錄

~XX455 0/2	7E 30 30 34 35 35 20 30(32) 0D	Extron	Off
~XX455 1	7E 30 30 34 35 35 20 31 0D		On
~XX456 0/2	7E 30 30 34 35 36 20 30(32) 0D	PJLink	Off
~XX456 1	7E 30 30 34 35 36 20 31 0D		On
~XX457 0/2	7E 30 30 34 35 37 20 30(32) 0D	AMX Device Discovery	Off
~XX457 1	7E 30 30 34 35 37 20 31 0D		On
~XX458 0/2	7E 30 30 34 35 38 20 30(32) 0D	Telnet	Off
~XX458 1	7E 30 30 34 35 38 20 31 0D		On
~XX39 1	7E 30 30 33 39 20 31 0D	Input Source	HDMI1
~XX39 7	7E 30 30 33 39 20 37 0D		HDMI2
~XX39 5	7E 30 30 33 39 20 35 0D		VGA1
~XX39 6	7E 30 30 33 39 20 36 0D		VGA2
~XX39 10	7E 30 30 33 39 20 31 30 0D		Video
~XX100 1	7E 30 30 31 30 30 20 31 0D	Source Lock	On
~XX100 0	7E 30 30 31 30 30 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX101 1	7E 30 30 31 30 31 20 31 0D	High Altitude	On
~XX101 0	7E 30 30 31 30 31 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX102 1	7E 30 30 31 30 32 20 31 0D	Information Hide	On
~XX102 0	7E 30 30 31 30 32 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX103 1	7E 30 30 31 30 33 20 31 0D	Keypad Lock	On
~XX103 0	7E 30 30 31 30 33 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX348 0	7E 30 30 33 34 38 20 30 0D	Display Mode Lock	Off (0/2 for backward compatible)
~XX348 1	7E 30 30 33 34 38 20 31 0D		On
~XX195 0	7E 30 30 31 39 35 20 30 0D	Test Pattern	None
~XX195 1	7E 30 30 31 39 35 20 31 0D		Grid(White)
~XX195 3	7E 30 30 31 39 35 20 33 0D		Grid(Green)
~XX195 4	7E 30 30 31 39 35 20 34 0D		Grid(Magenta)
~XX195 2	7E 30 30 31 39 35 20 32 0D		White
~XX192 0	7E 30 30 31 39 32 20 30 0D	12V Trigger	Off
~XX192 1	7E 30 30 31 39 32 20 31 0D		On
~XX104 1	7E 30 30 31 30 34 20 31 0D	Background Color	Blue
~XX104 2	7E 30 30 31 30 34 20 32 0D		Black
~XX104 3	7E 30 30 31 30 34 20 33 0D		Red
~XX104 4	7E 30 30 31 30 34 20 34 0D		Green
~XX104 5	7E 30 30 31 30 34 20 35 0D		White
~XX105 1	7E 30 30 31 30 35 20 31 0D	Advanced	Direct Power On On
~XX105 0	7E 30 30 31 30 35 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX113 0	7E 30 30 31 31 33 20 30 0D		Signal Power On Off
~XX113 1	7E 30 30 31 31 33 20 31 0D		On
~XX106 n	7E 30 30 31 30 36 20 a 0D		Auto Power Off (min) n = 0 (a=30) ~ 180 (a=31 38 30) (5 minutes for each step).
~XX107 n	7E 30 30 31 30 37 20 a 0D		Sleep Timer (min) n = 0 (a=30) ~ 990 (a=39 39 30) (30 minutes for each step).
~XX115 1	7E 30 30 31 31 35 20 31 0D		Quick Resume On
~XX115 0	7E 30 30 31 31 35 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX114 1	7E 30 30 31 31 34 20 31 0D		Power Mode(Standby) Active (<=0.5W)
~XX114 0	7E 30 30 31 31 34 20 30 0D		Eco. (0/2 for backward compatible)

附錄

~XX109 1	7E 30 30 31 30 39 20 31 0D	Lamp Reminder	On
~XX109 0	7E 30 30 31 30 39 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX110 1	7E 30 30 31 31 30 20 31 0D	Brightness Mode	Bright
~XX110 2	7E 30 30 31 31 30 20 32 0D		Eco
~XX110 3	7E 30 30 31 31 30 20 33 0D		Eco+
~XX110 4	7E 30 30 31 31 30 20 34 0D		Dynamic
~XX111 1	7E 30 30 31 31 31 20 31 0D	Lamp Reset	Yes
~XX111 0	7E 30 30 31 31 31 20 30 0D		No (0/2 for backward compatible)
~XX322 0	7E 30 30 33 32 32 20 30 0D	Filter Reminder	Off
~XX322 1	7E 30 30 33 32 32 20 31 0D		300 hrs
~XX322 2	7E 30 30 33 32 32 20 32 0D		500 hrs
~XX322 3	7E 30 30 33 32 32 20 33 0D		800 hrs
~XX322 4	7E 30 30 33 32 32 20 34 0D		1000 hrs
~XX323 1	7E 30 30 33 32 33 20 31 0D	Filter Reset	Yes
~XX323 0	7E 30 30 33 32 33 20 30 0D		No (0/2 for backward compatible)
~XX112 1	7E 30 30 31 31 32 20 31 0D	Reset	Yes

SEND to emulate Remote

~XX140 10	7E 30 30 31 34 30 20 31 30 0D	Up
~XX140 11	7E 30 30 31 34 30 20 31 31 0D	Left
~XX140 12	7E 30 30 31 34 30 20 31 32 0D	Enter (for projection MENU)
~XX140 13	7E 30 30 31 34 30 20 31 33 0D	Right
~XX140 14	7E 30 30 31 34 30 20 31 34 0D	Down
~XX140 15	7E 30 30 31 34 30 20 31 35 0D	Keystone +
~XX140 16	7E 30 30 31 34 30 20 31 36 0D	Keystone -
~XX140 17	7E 30 30 31 34 30 20 31 37 0D	Volume -
~XX140 18	7E 30 30 31 34 30 20 31 38 0D	Volume +
~XX140 19	7E 30 30 31 34 30 20 31 39 0D	Brightness
~XX140 20	7E 30 30 31 34 30 20 32 30 0D	Menu
~XX140 21	7E 30 30 31 34 30 20 32 31 0D	Zoom
~XX140 28	7E 30 30 31 34 30 20 32 38 0D	Contrast
~XX140 47	7E 30 30 31 34 30 20 34 37 0D	Source

SEND from projector automatically

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
when Standby/Cooling/Out of Range/Lamp fail/Fan Lock/Over Temperature/Lamp Hours Running Out/Cover Open			INFO n	n : 0/1/2/3/4/6/7/8/9 = Standby/Cooling/Out of Range/Lamp fail/Fan Lock/Over Temperature/Lamp Hours Running Out/Cover Open

附錄

READ from projector					
232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description	
~XX121 1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	Input Source Commands	Oka	a = 0 None a = 2 VGA-1 a = 3 VGA-2 a = 5 Video a = 7 HDMI1 a = 8 HDMI2	
~XX122 1	7E 30 30 31 32 32 20 31 0D	Software Version	OKdddd	dddd: FW version	
~XX123 1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	Display Mode	Oka	a = 0 None a = 1 Presentation a = 2 Bright/ a = 3 Movie a = 4 sRGB a = 5 User a = 7 Blackboard a = 9 3D a = 12 DICOM SIM.	
~XX124 1	7E 30 30 31 32 34 20 31 0D	Power State	OKn	n : 0/1 = Off/On	
~XX125 1	7E 30 30 31 32 35 20 31 0D	Brightness	OKn		
~XX126 1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	Contrast	OKn		
~XX127 1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	Format	OKn	n: 1/2/3/5/6/7 =4:3/16:9/16:10/LBX/ Native/Auto	
*16:9 or 16:10 depend on Screen Type setting					
~XX128 1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	Color Temperature	Oka	a=0 Standard a=1 Cool a=2 Cold	
~XX129 1	7E 30 30 31 32 39 20 31 0D	Projection Mode	OKn	n : 0/1/2/3 = Front-Desktop/ Rear- Desktop/ Front-Ceiling/ Rear-Ceiling	
~XX150 1	7E 30 30 31 35 30 20 31 1D	Information	Okabbbbcccd dddee	a = Power Status a=0 Power Off a=1 Power On b = Lamp Hour (LED Hours) bbbb Lamp Hour (LED Hours) c = Input Source cc=00 None cc=02 VGA1 cc=03 VGA2 cc=05 Video cc=07 HDMI1 cc=08 HDMI2 d = Firmware Version dddd Firmware Version e = Display mode ee=00 None ee=01 Presentation ee=02 Bright ee=03 Movie ee=04 sRGB ee=05 User ee=07 Blackboard ee=09 3D ee=12 DICOM SIM.	
~XX151 1	7E 30 30 31 35 31 20 31 0D	Model name	OKn	n:1/2/3=XGA/WGA/1080p	
~XX108 1	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Lamp Hours	OKbbbb	bbbb: LampHour	
~XX108 2	7E 30 30 31 30 38 20 32 0D	Cumulative Lamp Hours	OKbbbb	bbbb: (5 digits) Total Lamp Hours	
~XX87 1	7E 30 30 38 37 20 31 0D	Network Status	Okn	n=0/1 Disconnected/Connected	

附錄

~XX351 0	7E 30 30 33 35 31 20 30 0D	Fan1 speed(blower)	Oka	a=0000~9999
~XX352 1	7E 30 30 33 35 32 20 31 0D	System temperature	Oka	a=000~999
~XX353 1	7E 30 30 33 35 33 20 31 0D	Serial number	Okaaaaaaaaaa aaaaaaa	a=serial number string
~XX354 1	7E 30 30 33 35 34 20 31 0D	Closed Captioning	Oka	a: 0/1/2 = off/cc1/cc2
~XX355 1	7E 30 30 33 35 35 20 31 0D	AV Mute	Oka	a : 0/1 = Off/On
~XX356 1	7E 30 30 33 35 36 20 31 0D	Mute	Oka	a : 0/1 = Off/On
~XX357 1	7E 30 30 33 35 37 20 31 0D	LAN FW version	Okeeeee	eeeeee = Software Version
~XX358 1	7E 30 30 33 35 38 20 31 0D	Current Lamp Watt	Okaaaa	aaaa=0000~9999

固定於天花板上的安裝

如果您想要使用其他廠商的天花板組裝套件，請確定組裝懸掛投影機的螺絲符合以下的規格：

- ▶ 螺絲類型：M4*3
- ▶ 最大螺絲長度：11 公釐
- ▶ 最小螺絲長度：8 公釐

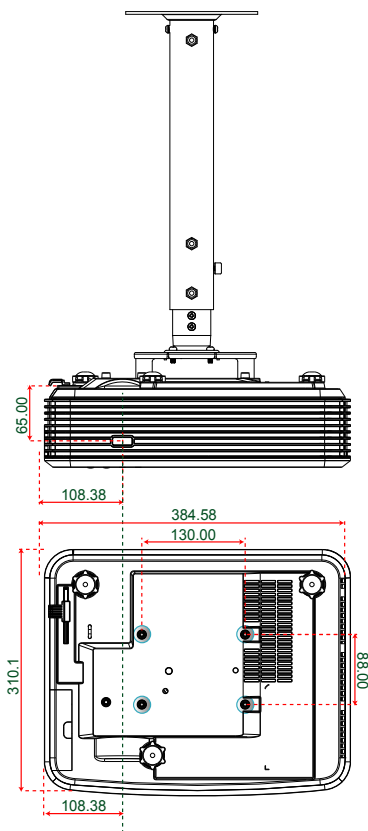


❖ 請注意，因不正確的安裝而導致損壞將使保固失效。



⚠ 警告：

1. 若您購買其他廠牌的天花板組裝套件，請確保使用正確尺寸的螺絲。螺絲尺寸會因支架盤的厚度而有不同。
2. 天花板與投影機底部至少需保持 10 公分的間隙。
3. 避免將投影機安裝在熱源附近。






單位：公釐

Optoma 全球據點

如需服務或支援，請聯繫當地服務據點。


美國

3178 Laurelview Ct.
Fremont, CA 94538, USA
www.optomausa.com

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com



加拿大

3178 Laurelview Ct.
Fremont, CA 94538, USA
www.optomausa.com

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com

拉丁美洲

3178 Laurelview Ct.
Fremont, CA 94538, USA
www.optomausa.com

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com



歐洲

42 Caxton Way, The Watford Business Park
Watford, Hertfordshire,
WD18 8QZ, UK
www.optoma.eu
服務專線：+44 (0)1923 691865

 +44 (0) 1923 691 800
 +44 (0) 1923 691 888
 service@tsc-europe.com




Benelux BV

Randstad 22-123
1316 BW Almere
The Netherlands
www.optoma.nl

 +31 (0) 36 820 0252
 +31 (0) 36 548 9052



法國

Bâtiment E
81-83 avenue Edouard Vaillant
92100 Boulogne Billancourt, France

 +33 1 41 46 12 20
 +33 1 41 46 94 35
 savoptoma@optoma.fr

西班牙




C/ José Hierro,36 Of. 1C
28522 Rivas VaciaMadrid,
Spain

 +34 91 499 06 06
 +34 91 670 08 32

附錄


德國

Wiesenstrasse 21 W
D40549 Düsseldorf,
Germany

 +49 (0) 211 506 6670
 +49 (0) 211 506 66799
 info@optoma.de

斯堪地那維亞半島



Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norway

 +47 32 98 89 90
 +47 32 98 89 99
 info@optoma.no

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Norway


韓國

WOOMI TECH.CO.,LTD.
4F,Minu Bldg.33-14, Kangnam-Ku,
seoul,135-815, KOREA

 +82+2+34430004
 +82+2+34430005




日本

東京都足立区綾瀬3-25-18
株式会社オーエス
コンタクトセンター:0120-380-495

 info@os-worldwide.com
www.os-worldwide.com



台灣

12F., No.213, Sec. 3, Beixin Rd.,
Xindian Dist., New Taipei City 231,
台灣，中華民國
www.optoma.com.tw

 +886-2-8911-8600
 +886-2-8911-6550
 services@optoma.com.tw
asia.optoma.com



香港

Unit A, 27/F Dragon Centre,
79 Wing Hong Street,
Cheung Sha Wan,
Kowloon, Hong Kong

 +852-2396-8968
 +852-2370-1222
www.optoma.com.hk

中國

5F, No. 1205, Kaixuan Rd.,
Changning District
Shanghai, 200052, China

 +86-21-62947376
 +86-21-62947375
www.optoma.com.cn

規範與安全須知

此附錄列載投影機的一般須知。

FCC 須知

本裝置已依照美國聯邦通訊委員會的第 15 條規定進行測試，且證明符合 B 級 (Class B) 數位裝置之限制條件。相關限制的訂定在於提供適當的保護，防止住宅安裝時所造成的不良干擾。本裝置會產生、使用並釋放射頻電能，且如未依照說明手冊進行安裝與使用，將對無線電通訊產生不良干擾。

但不保證本裝置之安裝將不會產生干擾。如本裝置確有對無線電或電視接收造成不良干擾的情況，可經由交替開關本設備判定；使用者可透過以下一種或多種方法試著解除干擾：

- ❖ 調整接收天線的方向或位置。
- ❖ 拉開裝置與接收器的間距。
- ❖ 將裝置接到與接收器不同電路的插座上。
- ❖ 請洽經銷商或有經驗的無線電／電視技術人員提供協助。

注意：屏蔽纜線

應使用屏蔽纜線連接其他電腦裝置，使其符合 FCC 規範。

小心

凡未經製造商明確同意之任何變更或修改（經美國聯邦通訊委員會同意），將會令使用者喪失操作本裝置的權益。

操作條件

本裝置完全符合美國聯邦通訊委員會規定第 15 條之要求。操作應遵守以下兩項條件：

1. 本裝置不致產生不良干擾，且
2. 本裝置必須能承受所接收之任何干擾，包括可能造成非預期的操作干擾。

注意：加拿大使用者

本 B 級數位裝置符合加拿大 ICES-003 法規的要求。

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

歐盟國家符合性聲明

- EMC 指令 2004/108/EC (包括修訂條款)
- 低電壓指令 2006/95/EC
- R & TTE 指令 1999/5/EC (若產品有 RF 功能)



棄置說明

丟棄時請勿將本電子裝置與垃圾一同丟棄。為了降低汙染並有效保護全球環境，請回收此裝置。

