

目錄	1	3D	35
使用須知	2	互動功能	36
安全資訊	2	LAN	37
注意事項	3	Web Management	38
眼睛安全性警告	5	附錄	44
產品特色	5	疑難排解	44
簡介	7	投影機問題	47
包裝概觀	7	有關遙控器的問題	47
產品概觀	8	有關聲音的問題	47
主機	8	有關3D的問題	47
控制面板	9	螢幕顯示訊息	48
輸入/輸出連線	10	更換燈泡	49
遙控器	11	更換及清潔選購的集塵網	50
安裝	12	相容性模式	51
連接投影機	12	RS232通訊協定功能清單	55
連接電腦/筆記型電腦	12	天花板懸吊安裝	57
連接影像訊號來源	13	Optoma全球辦公室	58
開啟/關閉投影機	14	法規與安全須知	60
開啟投影機電源	14		
關閉投影機	15		
LED指示燈訊息	15		
調整投影的影像	16		
調整投影機的高度	16		
調整投影機的縮放/對焦	17		
調整投影的影像大小	17		
使用者介面	18		
使用控制面板	18		
使用遙控器	19		
安裝遙控器電池	20		
OSD功能表	21		
如何操作	21		
功能表樹狀結構	22		
圖像	24		
螢幕	26		
設定	28		
設定 安全設定	30		
音量	31		
其它選項	32		
其它選項 燈泡設定	34		

安全資訊

	內含閃電及箭頭的正三角形標示：係用來警告使用者，本產品機殼內含有未經絕緣的「危險電壓」，且強度大到可能使人員有觸電的危險。
	內含驚嘆號的正三角形標示：係用來提醒使用者，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。為了避免火災和/或電擊的危險，請勿將本投影機置於雨水或濕氣的環境中。
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. 請僅使用製造商所指定的附件/配件。
6. 若本裝置受到物理性損壞或濫用，請勿再使用。物理性損壞/濫用包括(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。

- 警告- 當投影機的燈泡開啟時，眼睛請勿直視投影機的鏡頭。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49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- 燈泡已接近使用壽命時，畫面將顯示「燈泡警告：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。
- 警告- 在更換燈泡組件後，請重設OSD「功能設定|燈泡設定」功能表中的「清除燈炮時數」功能(請參閱第34頁)。
- 警告- 當投影機關閉時，中斷電源之前請確定投影機已完成冷卻循環。讓投影機至少散熱90秒。
- 警告- 請勿以任何物體阻塞光源和鏡頭之間的光線路徑。否則可能會造成物體著火。

使用須知



- ❖ 若投影機鏡頭髒污，請聯絡服務中心。請勿自行擦拭，以免刮傷鏡頭。

需遵照：

- ❖ 清潔本產品前，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AC插座中拔出。

請勿：

- ❖ 清潔鏡頭。
- ❖ 阻塞裝置上的通風口。
- ❖ 使用磨損性的清潔劑、蠟或溶劑清理本裝置。
- ❖ 在下列情況下使用：
 - 在非常炎熱、寒冷或潮溼的環境中。
 - ▶ 確定室溫在5 - 40°C以內。
 - ▶ 相對濕度為5 - 40°C、80% (最大值)、非冷凝。
 - 在灰塵和污垢過多的區域中。
 - 靠近任何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



❖ 設計與規格變更時，恕不另行通知。

投影系統	DLP®	
解析度	WXGA (1280x800)	XGA (1024x768)
電腦相容性	IBM PC和相容、Apple Macintosh、iMac及VESA標準： SXGA、XGA、SVGA、VGA、WXGA、UXGA	
視訊相容性	NTSC (3.58/4.43)、PAL (B/D/G/H/I/M/N)、SECAM (B/D/G/K/ K1/L)、HDTV (720p、1080i、1080p)、SDTV (480i、480p、 576i、576p)	
影像比例	自動、4:3、16:9、16:10	
可顯示色彩	10.7億色	
投影鏡頭	F# 2.6	
投影螢幕尺寸	80.2" ~ 96.6" (對角線)	68" ~ 81.9" (對角線)
最大聚焦螢幕尺寸	70" ~ 100" (對角線)	60" ~ 90" (對角線)
投影距離	517 mm - 759 mm (±10 mm)	522 mm - 802 mm (±10 mm)
投影比例	0.35	0.43
水平掃描率	30 k - 100 kHz	

使用須知

垂直重新整理掃描率	50 - 120 Hz
梯形校正	±15度
重量	8 Kg (17.64 lbs)
尺寸(寬x高x深)	357 (寬) x 367 (深) x 135 (高) mm (不含支腳) 357 (寬) x 367 (深) x 231 (高) mm (含反射鏡)
電源供應	AC 100 - 240 V、50 - 60 Hz
耗電量	<ul style="list-style-type: none">• 正常模式：350W ±10% @ 110Vac (明亮模式@全功率)• 環保模式：290W ±10% @ 110Vac (視訊模式@環保功率)• 待命 < 0.5 W
操作溫度	5°C至40°C/41°F至104°F
I/O接頭	<ul style="list-style-type: none">• 電源插槽座 x 1• LAN (RJ45) x 1• RS232 x 1• DC12V x 1• HDMI x 1• VGA輸入x 2• VGA輸出x 1• S-Video x 1• Composite x 1• 3.5公釐音訊輸入接口x 2• RCA (L/R)音訊輸入接口x 2• 3.5公釐麥克風音訊輸入接口x 1• 3.5公釐音訊輸入接口x 1• 迷你USB B x 1
標準包裝盒內容	<ul style="list-style-type: none">• AC電源線x 1• VGA纜線 x 1• 遙控器 x 1• CR2025電池 x 1

包裝概觀

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，請聯絡您的客戶服務。



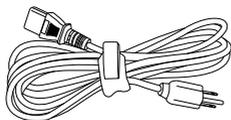
投影機



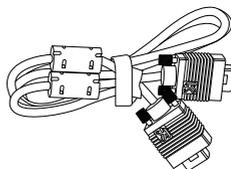
遙控器



電池



AC電源纜線



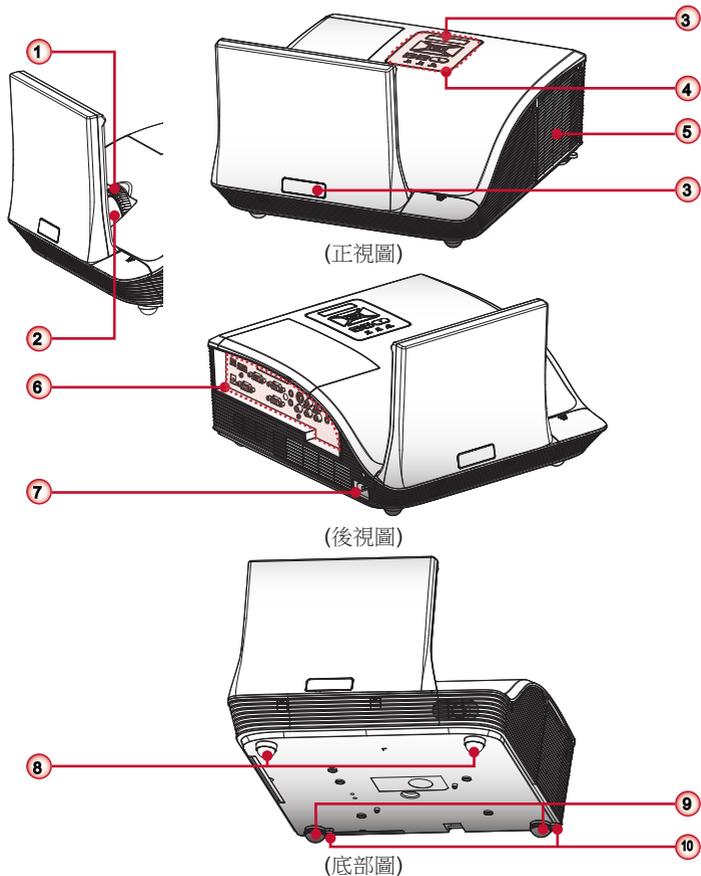
VGA連接線



❖ 由於每個國家的應用層面不一，有些地區的配件可能會有不同。

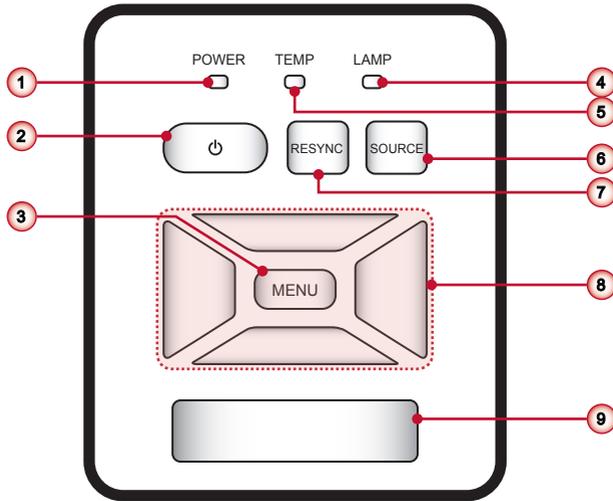
產品概觀

主機



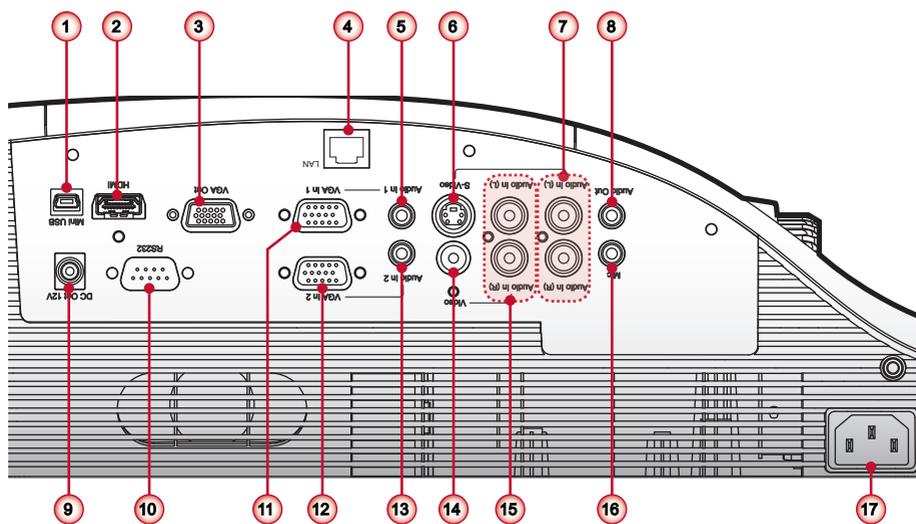
- | | |
|-----------|--------------|
| 1. 對焦環 | 6. 輸入/輸出連接埠 |
| 2. 鏡頭 | 7. 電源插孔 |
| 3. 紅外線接收器 | 8. 高度調整支腳 |
| 4. 控制面板 | 9. 高度調整支腳 |
| 5. 燈泡蓋 | 10. 高度調整支腳墊片 |

控制面板



1. 電源LED指示燈
2. 電源 
3. 選單/退出
4. 燈泡LED
5. 溫度LED
6. 來源
7. 重新同步化
8. 四向選擇鍵
9. 紅外線接收器

輸入/輸出連線

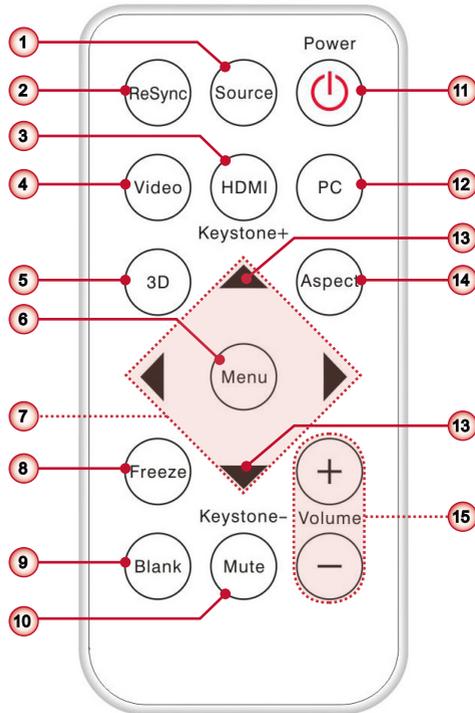
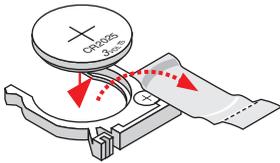


1. 迷你USB接頭
2. HDMI接頭
3. VGA輸出接頭
4. LAN接頭
5. Audio In 1 (1號音訊輸入)接頭(供VGA In 2接頭使用)
6. S-Video接頭
7. 左/右聲道RCA接頭(用於S-Video接頭)
8. 音訊輸出接頭
9. 12 V觸發繼電器接頭(12 V、250 mA)
10. RS232接頭
11. VGA In 1接頭
12. VGA In 2接頭
13. Audio In 2 (2號音訊輸入)接頭(供VGA In 2接頭使用)
14. 複合影像輸入接頭
15. 左/右聲道RCA接頭(用於複合影像輸入接頭)
16. 3.5mm麥克風輸入接頭
17. 電源插孔

遙控器

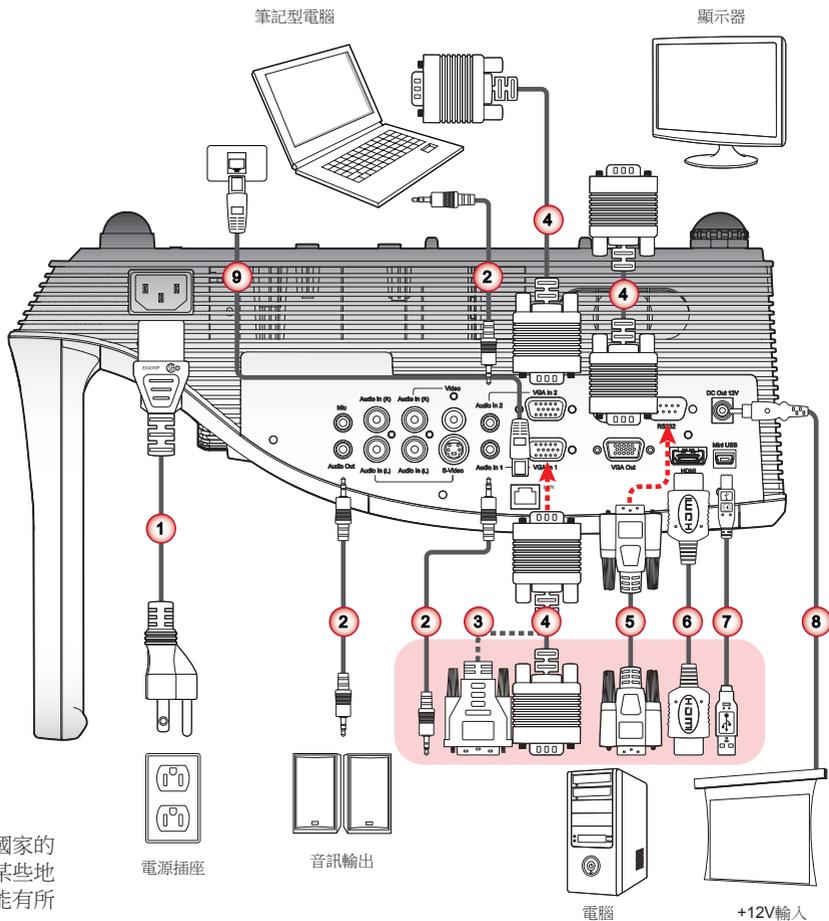


❖ 在首次使用遙控器之前，請拆除透明絕緣膠帶。請參閱第20頁瞭解如何安裝電池。



- | | |
|----------|--------------------------|
| 1. 來源 | 9. 空白 |
| 2. 重新同步化 | 10. 靜音 |
| 3. HDMI | 11. 電源 |
| 4. 影像 | 12. 電腦 |
| 5. 3D | 13. 梯形修正 ∇/Δ |
| 6. 選單 | 14. 方位 |
| 7. 四向選擇鍵 | 15. 音量+/- |
| 8. 畫面停格 | |

連接投影機 連接電腦/筆記型電腦

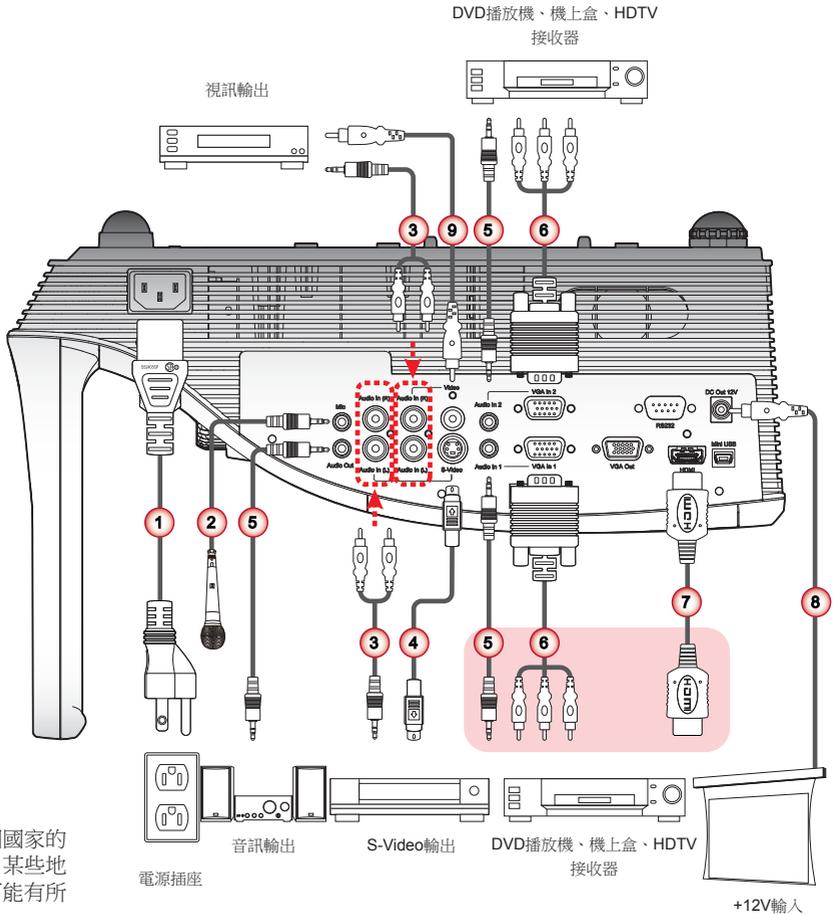


❖ 由於在每個國家的用途不同，某些地區的配件可能有所不同。

❖ (*)選購配件

- | | |
|--------|--------------|
| 1..... | 電源線 |
| 2..... | *音訊連接線 |
| 3..... | *VGA轉DVI-A纜線 |
| 4..... | VGA連接線 |
| 5..... | *RS232連接線 |
| 6..... | *HDMI連接線 |
| 7..... | *USB連接線 |
| 8..... | *12 V DC插孔 |
| 9..... | 網路線*(WXGA) |

連接影像訊號來源



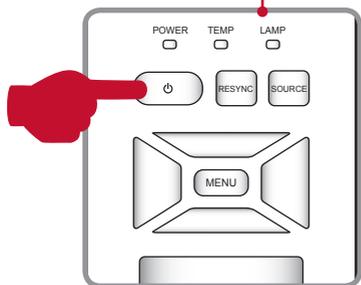
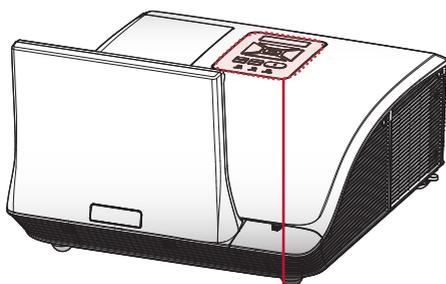
- ❖ 由於在每個國家的用途不同，某些地區的配件可能有所不同。
- ❖ (*)選購配件

1.....	電源線
2.....	*麥克風連接線
3.....	*音訊連接線插孔/RCA
4.....	*S-Video連接線
5.....	*音訊連接線
6.....	*VGA轉HDTV (RCA)纜線
7.....	*HDMI連接線
8.....	*12 V DC插孔
9.....	*Composite影像連接線

開啟/關閉投影機

開啟投影機電源

1. 牢固連接電源線及訊號線。連接後，電源LED指示燈將亮起紅色。
2. 按下遙控面板或遙控器上的「」按鈕以開啟燈泡。按鍵上的LED燈號會轉為藍色。
3. 開啟您想要在畫面上顯示的訊號來源(電腦、筆記型電腦、錄放影機等)。投影機會自動偵測訊號來源，並顯示在畫面上。
4. 若您同時連接多個訊號來源，按下遙控器上的「訊號」按鈕，以切換不同的輸入源。



或



關閉投影機

1. 按下控制面板或遙控器上的「」按鈕，以關閉投影機。螢幕上會顯示下列訊息。
按下「」按鈕加以確認。



2. 電源LED將會變為紅色，並在投影機關閉之後快速閃爍。風扇將會持續運轉約90秒，以確保系統能正常冷卻。
3. 一旦系統已完成冷卻，電源LED就會停止閃爍，並變為穩定紅色，以代表進入待命模式。
4. 現在即可將它安全地從電源線拔除。

LED指示燈訊息

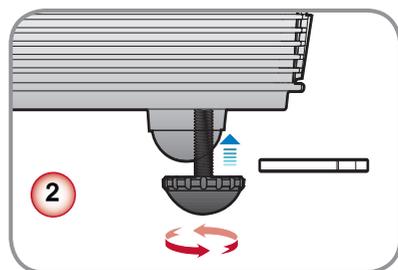
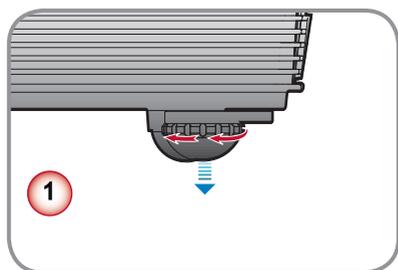
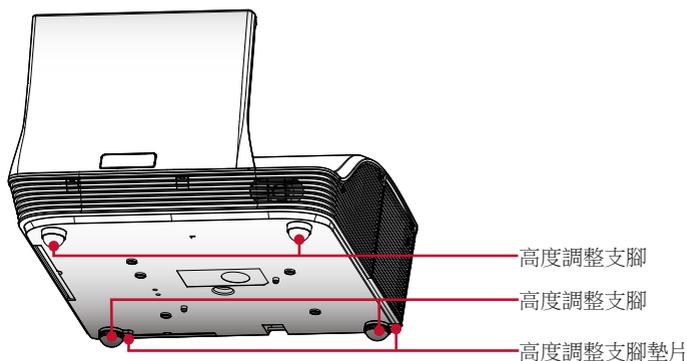
訊息	燈泡LED (紅色)	溫度LED (紅色)	電源LED指示燈 (紅色)	電源LED指示燈 (藍)
電源插頭	閃爍開至關100 ms	閃爍開至關100 ms	閃爍開至關100 ms	-
待命	-	-	開	-
電源按鈕開	-	-	-	開
冷卻狀態	-	-	0.5秒高(開)、0.5秒 低(關)閃爍	-
電源按鈕關： 冷卻完成：待命模式	-	-	開	-
韌體下載	開	開	開	-
溫度感測器錯誤，螢幕顯示選單顯示如下： 1. 確定空氣流進且排氣口未遭阻塞。 2. 確定環境溫度低於攝氏40度。	-	開	-	開
風扇鎖定錯誤，螢幕顯示選單顯示如下： 投影機將自動關閉電源。	-	0.5秒高(開)、0.5秒 低(關)閃爍	-	開
燈泡錯誤(燈泡、燈泡驅動器、色輪)	開	-	-	開

調整投影的影像

調整投影機的高度

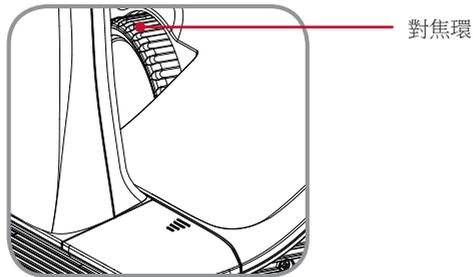
投影機配有升降腳座，可調整影像高度。

1. 若要升高影像：
使用腳架上的螺絲，將影像升高至想要的高度角度，並微調顯示角度。 ❶
2. 若要降低影像：
使用腳架上的螺絲，將影像降低至想要的高度角度，並微調顯示角度。 ❷



調整投影機的縮放/對焦

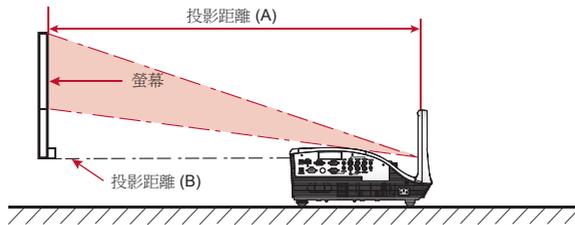
欲使畫面對焦，請轉動對焦環直到影像清晰。



調整投影的影像大小

請參考下列顯示的圖形及表格，以判斷畫面大小及投影距離。

- 調整垂直影像位置



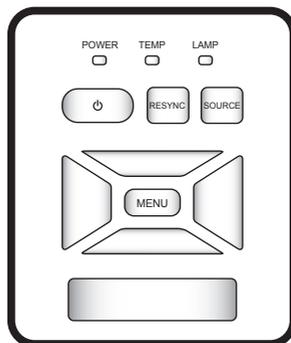
- ❖ 投影距離A (公釐)=螢幕尺寸(公釐) × 0.296；容許誤差約3.1%
實例：投影距離 (655 mm) = 螢幕尺寸(2215 mm) × 0.296

- ❖ 上表僅供參考。

WXGA系列					
螢幕尺寸(16:10)		投影距離(A)		投影距離(B)	
對角線(吋)	公釐	吋	公釐	吋	公釐
70	1,778	20.4	517	7.2	182
80	2,032	23.5	596	10.3	262
87.2	2,215	25.8	655	12.6	320
90	2,286	26.7	677	13.5	343
100	2,540	29.9	759	16.7	424

XGA系列					
螢幕尺寸(4:3)		投影距離(A)		投影距離(B)	
對角線(吋)	公釐	吋	公釐	吋	公釐
60	1,524	20.6	524	7.5	190
70	1,778	24.1	612	10.9	277
77	1,956	26.5	673	13.3	338
80	2,032	27.5	699	14.3	364
90	2,286	31.0	786	17.8	452

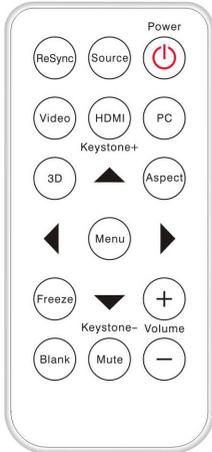
使用控制面板



使用控制面板

電源		開啟/關閉投影機。
電源LED指示燈		顯示投影機狀態。
選單/退出		啟動OSD/退出功能表。
重新同步化		自動同步PC的類比時脈到最佳狀態。
來源		選擇輸入訊號。
四向選擇鍵		用▲▼◀▶選擇項目或調整您的選擇。
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。

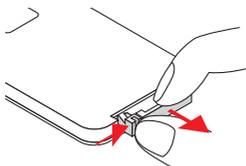
使用遙控器



使用遙控器	
來源	選擇輸入訊號。
重新同步化	自動同步PC的類比時脈到最佳狀態。
HDMI	轉到HDMI源。
影像	切換至Composite Video或S-Video訊號來源。
3D	按下「3D」可開啟/關閉3D OSD功能表。
選單	開啟或退出螢幕顯示選單(OSD)。
四向選擇鍵	按▲▼◀▶方向鍵選擇項目或進行調整。
畫面停格	按本鍵凍結影像。再按一次解除凍結。
空白	隱藏螢幕圖片，再按一次恢復顯示。
靜音	將喇叭及音訊輸出靜音，再按一次恢復正常音量。
電源 	將投影機開/關機。
電腦	轉到VGA 1/VGA2源。
梯形修正 ◻/◼	調整影像呈垂直為止。
方位	使用此功能可選擇您想要的影像比例。
音量+/-	增減音量。

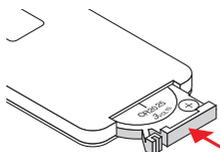
安裝遙控器電池

1. 請用力按下並滑出電池蓋。
2. 將新電池插入電池室中。



拆下舊電池並裝上新電池(CR2025)。確定「+」面朝上。

3. 裝回電池蓋。



為確保安全操作，請遵守以下注意事項：

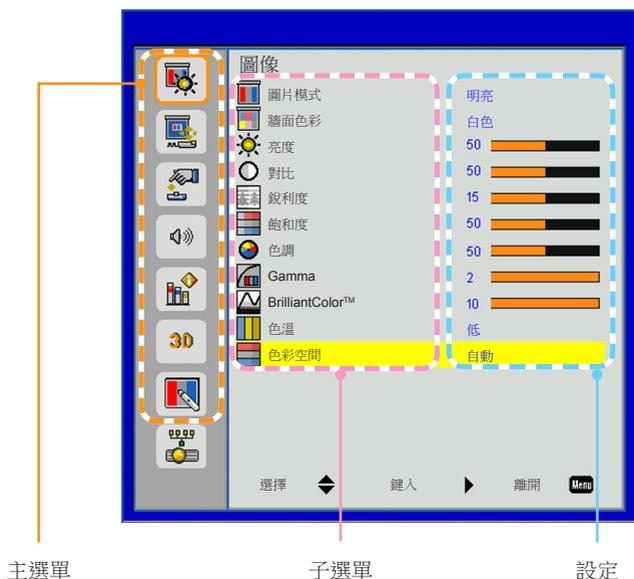
- ❖ 請使用CR2025型的電池。
- ❖ 請避免接觸水或液體。
- ❖ 請勿將遙控器曝露在濕氣或高熱之中。
- ❖ 請勿摔落遙控器。
- ❖ 若遙控器的電池內容物有外漏情況，請將外殼仔細擦乾淨，並安裝新電池。
- ❖ 若更換不正確的電池類型，會有爆炸的風險。
- ❖ 請依照指示處理使用過的電池。

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。投影機會自動偵測輸入訊源。

如何操作

1. 若想開啟螢幕顯示選單，請按下遙控器或控制面板上的「功能表」按鈕。
2. 當顯示OSD時，使用◀▶▲▼按鈕選擇想要的項目，並以◀▶按鈕調整設定。
3. 若設定具有圖示，您可以按下▶按鈕以進入另一個子功能表。按下「功能表」按鈕，以便在調整後關閉子功能表。
4. 在調整設定之後，按下「功能表」按鈕可回到主功能表。
5. 若想結束，請再次按下「功能表」按鈕。螢幕顯示選單將會關閉，投影機會自動儲存新設定。



功能表樹狀結構

主選單	子選單	設定	
圖像	圖片模式	明亮 / 電腦 / 電影 / 遊戲 / 使用者	
	牆面色彩	White / Light Yellow / Light Blue / Pink / Dark Green	
	亮度	0~100	
	對比	0~100	
	清晰度	0~31	
	飽和度	0~100	
	色調	0~100	
	Gamma	0~3	
	BrilliantColor	0~10	
	色溫	低 / 中 / 高	
	色域	自動 / RGB / YUV	
	螢幕	縱橫比	自動 / 4:3 / 16:9 / 16:10
		相位	0~31
頻率		-50~50	
水平位置		-10~10	
垂直位置		-10~10	
數位變焦		1~10	
垂直梯形修正		-20~20	
天花板懸吊		前面 / 前面天花板 / 背面 / 背面天花板	
設定	語言	English / Deutsch / Français / Italiano / Español / Português / Polski / Русский / Svenska / 日本語 / 한국어 / 繁體中文	
	功能表位置		
	隱藏式字幕設定	關閉 / CC1 / CC2 / CC3 / CC4	
	VGA Out (待機)	關閉 / 開啟	
	自動布幕啟動 (12V Out)	關閉 / 開啟	
	測試圖案	關閉 / 開啟	
	安全設定	安全設定 變更密碼	
	重設	000000 否 / 是	
	聲音	靜音	關閉 / 開啟
		音量	0~32
麥克風音量		0~32	
其它選項	開機畫面	預設值 / 使用者	
	畫面擷取		
	訊號自動搜尋	關閉 / 開啟	
	輸入	HDMI / VGA 1 / VGA 2 / S 端子 / 複合影像	
	自動關機(分)	0~120	
	燈泡設定	燈泡已使用時數(正常模式) 節能模式燈泡已使用時數(節能模式)	
		燈泡壽命提醒工具	關閉 / 開啟
		燈泡電源模式	節能 / 正常
		清除燈炮時數	否 / 是
	動態黑色	關閉 / 開啟	
	高海拔	關閉 / 開啟	
	集塵網提醒工具	更換濾網提醒 (小時) 取消提示	
	資訊	否 / 是 型號名稱 / SNID / 來源 / 解析度 / 軟體版本 / 色域 / 縱橫比	

主選單	子選單	設定	
3D	3D	自動 / 關閉 / 開啟	
	3D反轉	關閉 / 開啟	
	3D 影像格式	Frame Packing / Side-by-Side(Half) / Top and Bottom / Frame Sequential / Field Sequential	
	1080p @ 24	96Hz / 144Hz	
互動功能	互動功能設定	關閉 / IR Camera	
LAN	LAN設定	DHCP	關閉 / 開啟
		IP 地址	
		子網路遮罩	
		閘道	
		DNS	
		儲存	否 / 是
	重設	否 / 是	

圖像



圖片模式

有許多針對各種不同影像最佳化的原廠預設值。按◀或▶選擇項目。

- ▶ 明亮：最佳化的亮度。
- ▶ 電腦：會議簡報。
- ▶ 電影：播放視訊內容。
- ▶ 遊戲：玩遊戲。
- ▶ 使用者：記憶使用者的設定。

牆面色彩

使用本功能，以依牆壁選擇適當的色彩。它可以補償因為牆壁底色所造成的色彩偏差，以顯示正確的影像色調。

亮度

調整影像的亮度。

- ▶ 按下◀按鈕以加深影像
- ▶ 按下▶按鈕以加亮影像。

對比

對比是用來控制圖像中最亮及最暗部份間的差異。調整對比可變更影像中的黑色和白色量。

- ▶ 按下◀按鈕以降低對比。
- ▶ 按下▶按鈕以增加對比。

清晰度

調整影像的清晰度。

- ▶ 按下◀按鈕以降低鮮明度。
- ▶ 按下▶按鈕以增加鮮明度。

飽和度

將影像從黑白調整為色彩完全飽和。

- ▶ 按下◀按鈕以減少影像的飽和量。
- ▶ 按下▶按鈕以增加影像的飽和量。

色調

調整紅綠的色彩平衡。

- ▶ 按下◀按鈕以增加影像中的綠色量。
- ▶ 按下▶按鈕以增加影像中的紅色量。



- ❖ 只有在影像模式中才支援「清晰度」、「飽和度」與「色調」功能。

Gamma

影響黑暗場景的表現。灰度值越大，黑暗場景看来越明亮。

BrilliantColor

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。範圍從「1」到「10」。若偏好較鮮明的增強影像，可調整至最大設定值。如需較平順自然的影像，請調整至最小設定值。

色溫

調整色溫。色溫越高，畫面看来越冷調；色溫越低，畫面看来越暖調。

色域

從自動、RGB或YUV選擇適當的色彩矩陣類型。

螢幕



縱橫比

- ▶ 自動：在保持影像原縱橫比的條件下，按原生水平或垂直畫素盡量放大影像。
- ▶ 4:3：影像會以4:3的比例縮放在螢幕範圍內顯示。
- ▶ 16:9：影像會以16:9的比例縮放寬度，再按比例調整高度，在螢幕範圍內顯示。
- ▶ 16:10：影像會以16:10的比例縮放寬度，再按比例調整高度，在螢幕範圍內顯示。

相位

訊號時間點與顯示卡同步。若影像不穩定或閃爍，請使用此功能進行修正。

頻率

變更顯示資料頻率，使其符合您電腦顯示卡的頻率。只有在影像出現垂直閃爍的情形時，才可使用此功能。

水平位置

- ▶ 按下◀按鈕，將影像向左移動。
- ▶ 按下▶按鈕，將影像向右移動。

垂直位置

- ▶ 按下◀按鈕，將影像向上移動。
- ▶ 按下▶按鈕，將影像向下移動。



- ❖ 「水平位置」及「垂直位置」範圍將依輸入源而異。

數位變焦

按下 ◀ 按鈕以降低影像的尺寸。

按下 ▶ 按鈕以放大投影畫面上的影像。

垂直梯型修正

按下 ◀ 或 ▶ 按鈕以垂直調整影像扭曲。如果影像的形狀呈現梯形，此選項可讓影像變回矩形。

天花板懸吊

- ▶ 前面：影像直接投影在畫面上。
- ▶ 前面天花板：這是預設選項。選取時，影像會以上下反轉方式投影。
- ▶ 背面：選取時，影像會以左右反轉方式投影。
- ▶ 背面天花板：選取時，影像會以上下和左右反轉方式投影。

設定



語言

選擇多語言螢幕顯示選單。按下◀或▶按鈕以進入子功能表，然後使用▲或▼按鈕選擇您偏好的語言。按下遙控器上的▶以完成選擇。



功能表位置

在顯示畫面上選擇功能表位置。

隱藏式字幕設定

使用本功能啟用關閉字幕功能表，可用的選項為：關閉、CC1、CC2、CC3、CC4。

LAN (進入待機模式)

選擇「開啟」，啟用LAN連接。選擇「關閉」，停用LAN連接。

VGA Out (待機)

選擇「開啟」，啟用VGA OUT連接。

自動布幕啟動(12V Out)

選擇「開啟」，使電子螢幕的上下移動與投影機的開關機同步。

測試圖案

顯示測試圖案。

安全設定

請參閱下一頁。

重設

選擇「是」可將所有選單上的參數回復到出廠預設值。

設定 | 安全設定



安全設定

- ▶ 開啟：選擇「開啟」以便在開啟投影機時使用密碼驗證。
- ▶ 關閉：「關閉」能在不進行密碼驗證情況下開啟投影機。

變更密碼

- ▶ 首次：
 - 按下▶按鈕以設定密碼。
 - 密碼必須為6個字元。
 - 用遙控器的▲或▼鍵在螢幕上選擇新密碼，再按▶鍵確認。
- ▶ 變更密碼：
 - 用遙控器的▲或▼鍵在螢幕上輸入新密碼，再按▶鍵確認。
 - 輸入6位數字的新密碼後按「Enter」鍵確認。
 - 再輸入新密碼一次，按「Enter」鍵確認。
- ▶ 若輸入不正確密碼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。



- ❖ 密碼預設值為「000000」(首次)。



音量



靜音

- ▶ 選擇「開啟」以開啟靜音。
- ▶ 選擇「關閉」以關閉靜音。

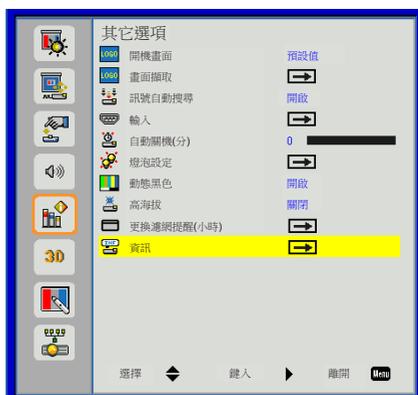
音量

- ▶ 按下◀按鈕以降低音量。
- ▶ 按下▶按鈕以增加音量。

麥克風音量

- ▶ 按下◀按鈕以降低麥克風音量。
- ▶ 按下▶按鈕以增加麥克風音量。

其它選項



開機畫面

使用本功能以設定想要的啟動畫面。若已進行變更，即會在下次開啟投影機電源時生效。

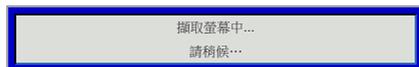
- ▶ 預設值：預設的開機畫面。
- ▶ 使用者：使用「畫面擷取」功能內儲存的圖片。

畫面擷取

按下▶ 按鈕可擷取目前螢幕上所顯示的圖片影像。



- ❖ 若想成功擷取標誌，請確保螢幕影像未超過投影機的原生解析度。(WXGA:1280x800)。
- ❖ 3D功能啟動後，「畫面擷取」功能即無法使用。
- ❖ 啟用本功能前，建議先將「縱橫比」選項設定為「自動」。

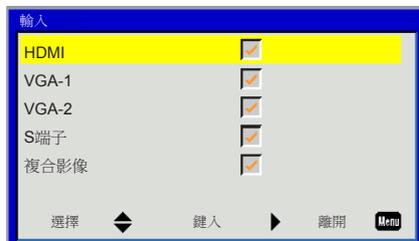


訊號自動搜尋

- ▶ 開啟：若已遺失目前輸入訊號，投影機將會搜尋其他訊號。
- ▶ 關閉：投影機將只會搜尋目前輸入連線。

輸入

按▶ 按鈕啟用/停用輸入源。投影機就不會搜尋未選擇的輸入。



自動關機(分)

設定自動睡眠倒數計時間隔(分)。投影機未收到任何訊號時，倒數計時隨即啟動。倒數結束時投影機會自動關機。

燈泡設定

請參考第34頁。

動態黑色



- ❖ 「圖片模式」設定為「電影」時，才能使用「動態黑色」。
- ❖ 「3D」或「互動功能」模式啟用時不能使用「動態黑色」。
- ❖ 可使用「動態黑色」時，「燈泡電源模式」將無法使用。

- ▶ 開啟：會自動提供適合圖片的訊號補償，以顯示具有最佳對比的圖片。
- ▶ 關閉：關閉本功能。

高海拔

- ▶ 開啟：內建風扇以高速運轉。在海拔2500英呎/762公尺以上使用投影機時，請選擇本選項。
- ▶ 關閉：內建風扇會依據內部溫度，自動以可變速度運轉。

更換濾網提醒(小時)

- ▶ 更換濾網提醒(小時)：設定濾網提醒時間
- ▶ 取消提示：更換或清潔防塵濾網後，選擇「是」重設防塵濾網計數器。

資訊

在畫面上顯示投影機型號、SNID、來源、解析度、軟體版本、色域及縱橫比資訊。

其它選項 | 燈泡設定



燈泡已使用時數(正常模式)

顯示正常模式下的投影時間。

節能模式燈泡已使用時數(節能模式)

顯示ECO模式下的投影時間。

燈泡壽命提醒工具

- ▶ 開啟：選擇「開啟」，以顯示燈泡壽期結束警告訊息。
- ▶ 關閉：選擇「關閉」，以隱藏燈泡壽期結束警告訊息。

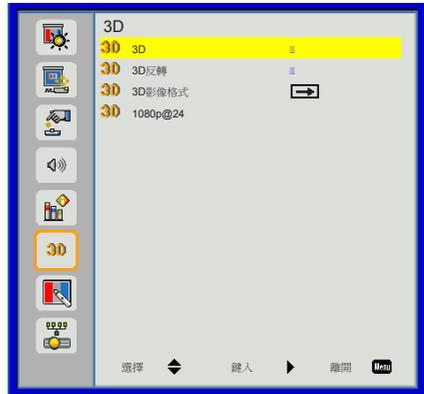
燈泡電源模式

- ▶ 正常：正常模式。
- ▶ 節能：使用本功能降低投影機燈泡的亮度，以節省耗電量並延長燈泡壽命。

清除燈泡時數

選擇「是」，在更換燈泡之後，重設燈泡使用時數。

3D



3D

- ▶ 自動：偵測到HDMI1.4a 3D計時標識訊號後，系統自動選擇3D影像。
- ▶ 選擇「關閉」以停用3D功能。
- ▶ 選擇「開啟」以啟用3D功能。

3D反轉

戴上DLP 3D眼鏡後，如出現斷裂或重疊的影像，請執行「反轉」功能，使左/右影像的順序獲得最佳匹配，產生正確的影像。

3D影像格式

使用本功能，選擇下列3D格式：Frame Packing、Side-by-Side (Half)、Top and Bottom、Frame Sequential及Field Sequential。

1080p@24

戴上1080p @ 24 Frame Packing的3D眼鏡時，請使用本功能選擇96或144Hz更新率。



- ❖ VGA/HDMI接頭的DLP Link 3D輸入訊號支援「Frame Sequential」。
- ❖ Composite/S-video連接埠的HQFS 3D輸入訊號支援「Frame Sequential」/「Field Sequential」。
- ❖ HDMI 1.4a 3D輸入訊號支援「Frame Packing」/「Side-by-Side (Half)」/「Top and Bottom」。

互動功能



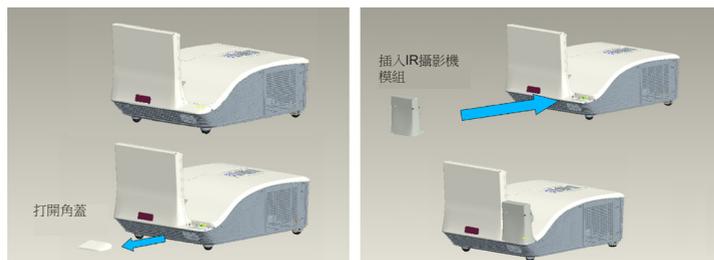
互動功能設定

- ❖ 互動功能限用於顯示來自HDMI/VGA輸入的訊號源，不支援其他訊號源。
- ❖ 「3D」或「動態黑色(Dynamic Black)」功能啟用後，「互動功能」即停用。
- ❖ 互動功能僅適用於USTi機型，UST不支援互動功能

使用本功能選擇下列互動筆(Interactive Pen)功能：「關閉」及「IR Camera」。選擇「關閉」停用互動筆功能。

使用互動功能前，請先連接筆記型或桌上型電腦及投影機的Mini USB纜線。在OSD上完成互動功能設定後，用Mini USB纜線將筆記型或桌上型電腦及投影機互相連接。

IR攝影機的互動功能需搭配外接IR攝影機。安裝投影機前，請按下圖將IR攝影機連上投影機。



LAN



LAN設定

- ▶ DHCP：投影機所在的網路如有DHCP伺服器時，選擇「DHCP開啟」即可自動獲得IP地址。選擇「DHCP關閉」時，則需手動設定IP地址、子網遮罩、及閘道。請用▲或▼鍵選擇IP地址、子網遮罩、及閘道的數字。
- ▶ IP地址：選擇IP地址。
- ▶ 子網路遮罩：選擇LAN連接的子網遮罩。
- ▶ 閘道：手動設定閘道地址前，請先洽詢網路/系統管理員。
- ▶ DNS：手動設定DNS伺服器IP地址前，請先洽詢網路/系統管理員。
- ▶ 儲存：選擇「是」，儲存在網路配置設定所做的改變。
- ▶ 重設：選擇「是」可將所有功能表的顯示參數恢復為原廠預設值。

Web Management

1. 開啟DHCP，讓DHCP伺服器自動指定IP位址，或手動輸入所需的網路資料。



2. 開啟瀏覽器輸入OSD LAN的IP地址。
3. 按「工具列」網路網頁的輸入字串，輸入長度限制(含「空格」及其他標點符號)如下表：



- ❖ 請使用Internet Explore 7/8/9或Safari 5.0.3版來輸入IP位址。您即可從遠端用Web Management管理投影機。

類別	項目	輸入長度(字元)
投影機	投影機名稱	21
	位置	21
	管理員	21
系統管理員密碼	新密碼	4
	確認	4

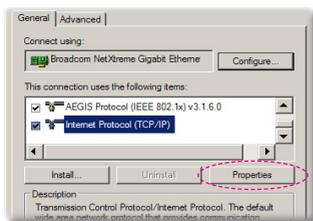
注意：可輸入的字元為0-9及a-z。

從電腦直接連上投影機時：

步驟1：用投影機的LAN功能找到IP地址(192.168.10.100)。

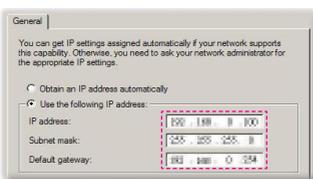
步驟2：開啟網路連接的方法如下：點選**開始**，點選**控制台**，點選**網路和網際網路連接**，點選**網路連接**。點選要配置的連接，在**網路工作**下，點選**改變本連接的設定**。

步驟3：在**一般**選項卡的本連接使用下列項目，點選**網際網路協定(TCP/IP)**，點選「**屬性**」

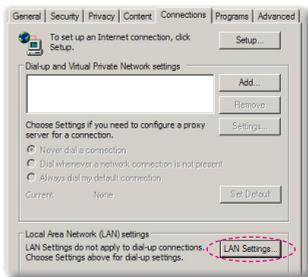


步驟4：點選**使用下列IP地址**，輸入下列設定值：

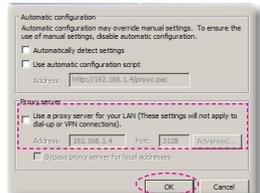
- ▶ IP地址：192.168.10.99
- ▶ 子網路遮罩：255.255.255.0



步驟5：開啟網際網路選項的方法如下：點選**IE瀏覽器**，點選**網際網路**選項，點選**連接選項卡**，點選「**LAN設定...**」



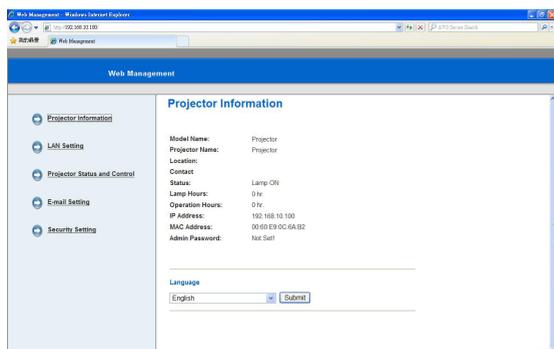
步驟6：**區域網路(LAN)**設定對話方塊即顯示出來，在**代理伺服器區**取消勾選**使用代理伺服器**選項後，按兩下「**確定**」鍵。



步驟7：開啟IE，在**URL欄位**輸入IP地址**192.168.10.100**後，按「**Enter**」鍵。

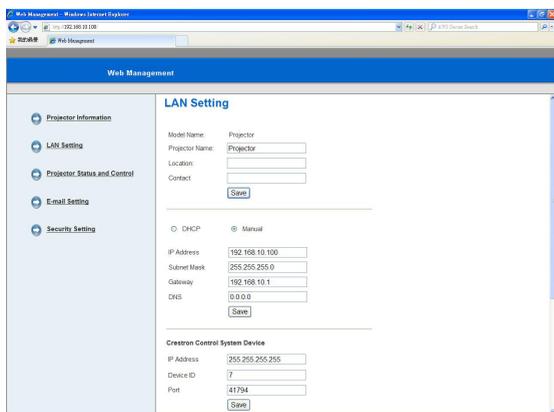
使用者介面

投影機資訊頁



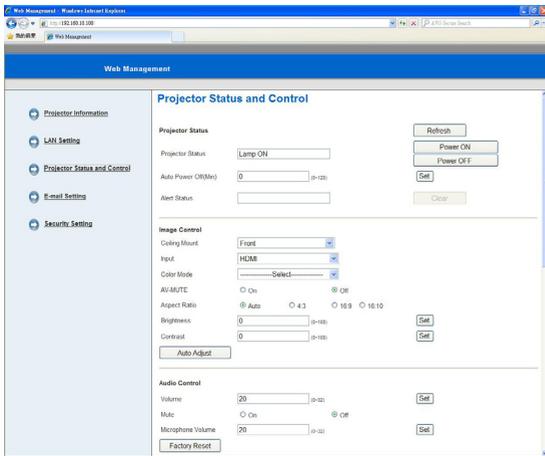
- ▶ 在瀏覽器的URL欄位輸入投影機的IP地址，即可進入投影機資訊頁，請參考「LAN設定」。
- ▶ 語言：設定web管理的語言。

LAN設定頁



- ▶ 設定投影機名稱、位置、及管理員資訊(各欄位長度最多21個字符)。按「儲存」保存設定值。
- ▶ 選擇DHCP自動從DHCP伺服器指定投影機IP地址，或選擇「手動」，自行指定IP地址。
- ▶ 在Crestron功能頁設定IP地址、裝置ID及連接埠資訊。

投影機狀態及控制頁



- ▶ 投影機狀態：共有以下四種狀態：「待機」、「暖機」、「燈泡開啟」、「節能」、及「散熱」。點選「更新」按鈕更新狀態及控制設定。
- ▶ 自動關機：自動關機可設定為「關閉」或1~120分鐘。請參考「自動關機(分)」功能。
- ▶ 警示狀態：共有三種錯誤狀態：燈泡警告、燈泡壽命偏低、及溫度警告。發生上述三種警示時，投影機可能鎖入保護模式。在將投影機重新開機前，點選「清除」，清除警示退出保護模式。
- ▶ 天花板懸吊：讓您按投影機安裝方式，選擇下列四種投影模式：前面、前面天花板、背面、及背面天花板。請參考「天花板懸吊」功能。
- ▶ 來源選擇：本功能表讓您選擇下列投影機訊號源：VGA 1/VGA 2、S-Video、Composite Video及HDMI。
- ▶ 圖片模式：按投影機的使用方式，選擇最佳化的影像顯示。請參考「圖片模式」功能。
- ▶ 空白螢幕：選擇開啟/關閉來顯示/隱藏螢幕圖片。
- ▶ 縱橫比：選擇縱橫比調整影像顯示的方式。
- ▶ 亮度：選擇影像亮度的調整值。
- ▶ 對比：選擇顯示對比的調整值。
- ▶ 音量：選擇(0~32)的音量調整值
- ▶ 靜音：選擇「開啟」以開啟靜音。選擇「關閉」以關閉靜音。
- ▶ 麥克風音量：選擇(0~32)的麥克風音量調整值。



- ❖ 點選自動調整(Auto Adjust)鍵，自動調整設定值。
- ❖ 點選工廠重設(Factory Reset)鍵，恢復出廠預設值。

使用者介面

電子郵件設定值

The screenshot shows the 'E-mail Setting' page in the Web Management interface. On the left is a navigation menu with options: Projector Information, LAN Setting, Projector Status and Control, E-mail Setting (selected), and Security Setting. The main content area is titled 'E-mail Setting' and contains the following sections:

- Email Alert:** Includes radio buttons for 'Enable' and 'Disable' (selected), and an 'E-mail Alert Test' button.
- Fields:** Text input boxes for 'TO', 'CC', 'From', and 'Subject' (with a dropdown arrow).
- SMTP Setting:** A text input box for 'Out going SMTP server'.
- Alert Condition:** Three checkboxes: 'Lamp warning', 'Lamp life reminder', and 'Temperature warning'.
- Save:** A 'Save' button at the bottom.

- ▶ 電子郵件警示：您可選擇用電子郵件通知(啟用)或不用電子郵件通知(停用)。
- ▶ 收件者/副本收件者/寄件者：您可輸入出現異常現象或警告時，電子郵件的發信人(寄件者)及收信人(收件者/副本收件者)。
- ▶ 外寄SMTP伺服器、使用者名稱、及密碼應由網路管理員或MIS提供。
- ▶ 警告條件：您可選擇要以電子郵件通知的異常現象或警告。發生任何所選的條件時，系統即發送電子郵件給收信人(收件者/副本收件者)。



❖ 點選「儲存」鍵，儲存設定。

安全設定頁

The screenshot shows the 'Security Setting' page in the Web Management interface. The left navigation menu is the same as in the previous screenshot. The main content area is titled 'Security Setting' and contains the following sections:

- Warning:** A message stating: 'Please set your password if you enable this feature for first time. If password is set, you will require to enter with your password upon you connect to the Web Management.'
- Administrator:** Includes radio buttons for 'Enable' and 'Disable' (selected), and a 'Submit' button.
- Fields:** Text input boxes for 'Password', 'New Password', and 'Confirm Password'.
- Submit:** A 'Submit' button at the bottom.

- ▶ 設定使用「Web Management」的管理員密碼。
 - 步驟1. 密碼：先按一下「啟用」。
 - 步驟2. 新密碼：輸入新密碼。
 - 步驟3. 確認密碼：確認新密碼後，按一下「送出」。
 - 步驟4. 密碼：先按一下「啟用」，再按「送出」。
- ▶ 「Web Management」的登入頁面：



- ❖ 忘記管理員密碼時，請洽服務中心。

登入頁

Web Management

Welcome to Web Management.

Administrator Password:

Login

Projector Information

Projector Name: D21211

IP Address: 192.168.0.100

- ▶ 管理員密碼：輸入管理員密碼後，點選登入(Login)鍵。

Crestron

- ▶ 詳細的說明，請瀏覽<http://www.crestron.com>及www.crestron.com/getroomview/網站

疑難排解

若投影機發生問題，請參閱以下資訊。若仍無法解決問題，請聯絡您當地的經銷商或服務中心。

[?] 螢幕上無影像

- ▶ 請確定所有的連接線和電源連接，如「安裝」一節所述，皆已正確且牢固地連接。
- ▶ 確認接頭的針腳沒有彎曲或折斷。
- ▶ 請檢查投影機燈泡是否安裝牢固。
- ▶ 確定尚未開啟「空白」功能。

[?] 不完整、捲動或非正確顯示的影像

- ▶ 按遙控器上的「自動同步」按鈕。
 - 若使用PC：
 - Windows 95、98、2000、XP、Windows 7：
 1. 開啟「我的電腦」圖示、「控制台」資料夾，然後按兩下「顯示」圖示。
 2. 選擇「設定值」標籤。
 3. 請確認您的顯示器解析度設定低於或等於1080p。
 4. 按一下「確認」。
 - 在Windows Vista中：
 1. 從「我的電腦」圖示中，開啟「控制面板」資料夾，雙擊「外觀及個人化」。
 2. 選擇「個人化」。
 3. 按一下「調整畫面解析度」以顯示「顯示器設定」。按一下「確認」。

- 若投影機仍無法投射整個影像，您可能也需要變更使用中的顯示器。請參考下列步驟。
 1. 選擇在「顯示器」標籤下的「變更」按鈕。
 2. 按一下「顯示所有的裝置」。接下來，在SP方塊中選擇「標準顯示器類型」、在「機型」方塊下選擇您需要的解析度模式。
 3. 確認顯示器的解析度設定低於或等於1080p。
- 若您使用筆記型電腦：
 - 首先，依照上述步驟調整電腦的解析度。
 - 按下以切換輸出設定。例如：[Fn]+[F4]

Acer ⇨	[Fn]+[F5]	IBM/Lenovo ⇨	[Fn]+[F7]
Asus ⇨	[Fn]+[F8]	HP/Compaq ⇨	[Fn]+[F4]
Dell ⇨	[Fn]+[F8]	NEC ⇨	[Fn]+[F3]
Gateway ⇨	[Fn]+[F4]	Toshiba ⇨	[Fn]+[F5]

Mac Apple:

系統喜好設定 ⇨ 顯示設定 ⇨ 排列方式 ⇨ 鏡像顯示

- 若您在更改解析度時遇到問題，或顯示器畫面靜止，請重新啟動包括投影機的所有設備。

[?] 筆記型或PowerBook電腦的螢幕無法顯示簡報

當第二顯示裝置正在使用時，有些筆記型電腦可能會停用本身的螢幕。各機型重新啟用螢幕的方法可能不同。詳細資訊請參閱電腦的使用手冊。

[?] 影像不穩定或閃爍

- ▶ 調整「相位」加以修正。請參考「螢幕」小節以獲得更多資訊。
- ▶ 變更電腦的螢幕色彩設定。

[?] 影像有閃爍不定的直條

- ▶ 調整「頻率」加以修正。請參考「螢幕」小節以獲得更多資訊。
- ▶ 檢查並重新設定圖像卡的顯示模式，使其與投影機相容。

[?] 影像失焦

- ▶ 調整投影機鏡頭上的「對焦環」。
- ▶ 確定投影螢幕在所需的距離之內。請參考第17頁。

[?] 顯示16:9的DVD標題時，影像將被拉長

當您播放橫向壓縮DVD或16:9 DVD時，投影機會在投影機側，以16:9格式顯示最佳影像。

- ▶ 播放4:3影像比例的DVD標題時，請在投影機OSD上將影像比例變更為4:3。
- ▶ 若影像仍拉長，您也必須將您DVD播放器上的顯示格式設定為16:9(寬)顯示比例。

[?] 影像太小或太大

- ▶ 移動投影機，使其更靠近或更遠離螢幕。
- ▶ 按遙控器上的「功能表」按鈕，進入「螢幕」-->「縱橫比」，試用不同的設定。

[?] 影像具有傾斜側邊：

- ▶ 如果可以，請重新置放投影機，讓畫面水平置中並低於畫面下緣。
- ▶ 從OSD中使用「螢幕」-->「垂直梯形修正」進行調整。

[?] 影像反轉

- ▶ 從OSD選擇「螢幕」-->「天花板懸吊」並調整投影方向。

投影機問題

[?] 投影機無法回應任何控制

- ▶ 若可能，請關閉投影機，然後拔除電源線並至少等候20秒，然後再重新連接電源。

[?] 燈泡燒掉或發出爆裂聲

- ▶ 當燈泡接近使用壽命時，燈泡可能會燒掉並發出巨大砰的一聲。如果發生這種情況，在更換燈泡組件前，請勿啟動投影機。請依照第49頁「更換燈泡」一節的程序更換燈泡。

有關遙控器的問題

[?] 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 $\pm 30^\circ$ (含水平與垂直角度)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7公尺($\pm 0^\circ$)。
- ▶ 請確定正確裝入電池。
- ▶ 若電池電力耗盡，請更換電池。

有關聲音的問題

[?] 投影機不出聲

- ▶ 播放外部來源時，請檢查來源裝置及投影機音訊輸入接口，是否以音訊線妥善相連。
- ▶ 請確保未連接外接喇叭。
- ▶ 請確保音量未設定為最小。
- ▶ 請確保「音量-->靜音」功能設定為「關閉」。

有關3D的問題

[?] 模糊的雙重影像

- ▶ 用OSD選擇「3D」-->「3D」，選擇「關閉」，避免2D模糊的雙重影像。

[?] 並排(一半)格式的重影

- ▶ 用OSD選擇「3D」-->「3D影像格式」，輸入訊號為HDMI 1.4a 3D時選擇「Side-by-Side (Half)」。3D格式只在3D計時上支援，請參閱第54頁。

[?] 3D模式下影像不顯示

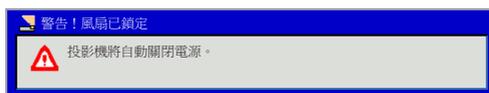
- ▶ 請檢查3D眼鏡的電池是否沒電了。
- ▶ 請檢查3D眼鏡是否開機。
- ▶ 用OSD選擇「3D」-->「3D影像格式」，輸入訊號為HDMI 1.4a 3D時選擇「Side-by-Side (Half)」。3D格式只在3D計時上支援，請參閱第54頁。

螢幕顯示訊息

- ▶ 電源關閉確認



- ▶ 風扇鎖定錯誤



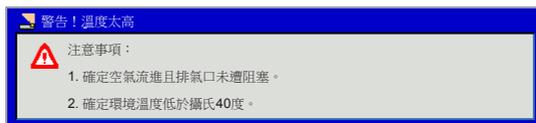
- ▶ 無訊號



- ▶ 超出可顯示範圍



- ▶ 過熱



更換燈泡

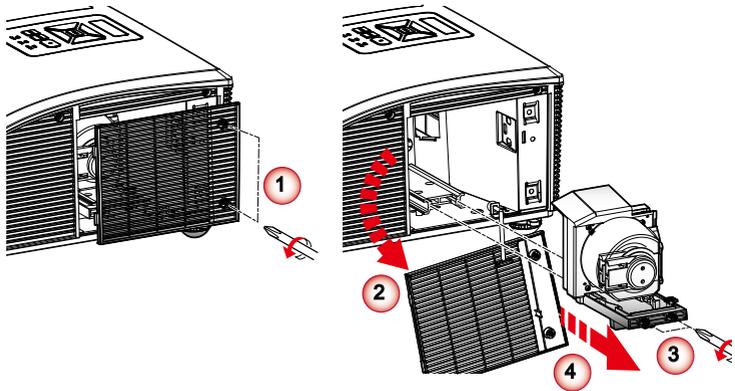


投影機可自動偵測燈泡壽命。接近燈泡壽命時，您將收到警告訊息。

- ❖ 無法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。手上的油汗可能會導致燈泡破裂。若不慎觸碰到燈泡組件，請用乾布擦拭。



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。在更換燈泡之前，請確定投影機已散熱至少60分鐘。



○ 燈泡更換程序：

1. 按下「**⏻**」鍵，關閉投影機電源。
 2. 讓投影機至少散熱60分鐘。
 3. 拔掉電源線。
 4. 將纜線蓋上的兩顆螺絲旋開。 **1**
 5. 向上提並取下外蓋。 **2**
 6. 將燈具模組上的兩顆螺絲旋開。 **3**
 7. 向上拉起燈泡把手，並緩慢小心地取出燈泡組件。 **4**
- 如欲更換燈泡組件，請反向操作先前的步驟。
8. 更換燈泡組件後，啟動投影機並進行「重設燈泡時數」。

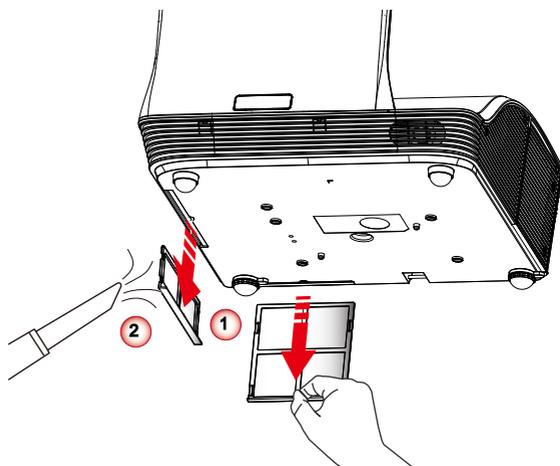
更換及清潔選購的集塵網

建議您每500個使用小時後清洗一次集塵網。投影機在多灰塵的環境下使用時，請提高清洗的頻率。



出現本訊息時，請按下列步驟進行清洗：

- ❖ 在多灰塵環境中應使用選用的防塵濾網。
- ❖ 有安裝集塵網時，適當的維護可防止投影機過熱及相關的損壞。



○ 燈泡更換程序：

1. 按下「**⏻**」鍵，關閉投影機電源。
2. 拔掉電源線。
3. 按箭頭方向拉開鎖栓。 **1**
4. 緩慢小心地取出集塵網。
5. 清洗或更換集塵網。 **2**

若要安裝防塵濾網，請依相反順序執行上述步驟。

6. 更換集塵網後，啟動投影機並進行「重設集塵網」。

相容性模式

- VGA類比
 - PC訊號

模式	解析度	垂直頻率[Hz]	水平頻率[Hz]
VGA	640x480	60	31.5
	640x480	67	35.0
	640x480	72	37.9
	640x480	75	37.5
	640x480	85	43.3
	640x480	120	61.9
IBM	720x400	70	31.5
SVGA	800x600	56	35.1
	800x600	60	37.9
	800x600	72	48.1
	800x600	75	46.9
	800x600	85	53.7
	800x600	120	77.4
Apple, MAC II	832x624	75	49.1
XGA	1024x768	60	48.4
	1024x768	70	56.5
	1024x768	75	60.0
	1024x768	85	68.7
	1024x768	120	99.0
Apple, MAC II	1152x870	75	68.7
SXGA	1280x1024	60	64.0
	1280x1024	72	77.0
	1280x1024	75	80.0

模式	解析度	垂直頻率[Hz]	水平頻率[Hz]
QuadVGA	1280x960	60	60.0
	1280x960	75	75.2
SXGA+	1400x1050	60	65.3
UXGA	1600x1200	60	75.0

- 延長加寬計時

模式	解析度	垂直頻率[Hz]	水平頻率[Hz]
WXGA	1280x720	60	44.8
	1280x800	60	49.6
	1366x768	60	47.7
	1440x900	60	59.9
WSXGA+	1680x1050	60	65.3

- 色差訊號

模式	解析度	垂直頻率[Hz]	水平頻率[Hz]
480i	720x480 (1440x480)	59.94(29.97)	15.7
576i	720x576 (1440x576)	50(25)	15.6
480p	720x480	59.94	31.5
576p	720x576	50	31.3
720p	1280x720	60	45.0
720p	1280x720	50	37.5
1080i	1920x1080	60(30)	33.8
1080i	1920x1080	50(25)	28.1
1080p	1920x1080	23.98/24	27.0
1080p	1920x1080	60	67.5
1080p	1920x1080	50	56.3

- HDMI數位
 - PC訊號

模式	解析度	垂直頻率[Hz]	水平頻率[Hz]
VGA	640x480	60	31.5
	640x480	67	35.0
	640x480	72	37.9
	640x480	75	37.5
	640x480	85	43.3
	640x480	120	61.9
IBM	720x400	70	31.5
SVGA	800x600	56	35.1
	800x600	60	37.9
	800x600	72	48.1
	800x600	75	46.9
	800x600	85	53.7
	800x600	120	77.4
Apple, MAC II	832x624	75	49.1
XGA	1024x768	60	48.4
	1024x768	70	56.5
	1024x768	75	60.0
	1024x768	85	68.7
	1024x768	120	99.0
Apple, MAC II	1152x870	75	68.7
SXGA	1280x1024	60	64.0
	1280x1024	72	77.0
	1280x1024	75	80.0
QuadVGA	1280x960	60	60.0
	1280x960	75	75.2
SXGA+	1400x1050	60	65.3
UXGA	1600x1200	60	75.0

- 延長加寬計時

模式	解析度	垂直頻率[Hz]	水平頻率[Hz]
WXGA	1280x720	60	44.8
	1280x800	60	49.6
	1366x768	60	47.7
	1440x900	60	59.9
WSXGA+	1680x1050	60	65.3

- 視訊訊號

模式	解析度	垂直頻率[Hz]	水平頻率[Hz]
480p	640x480	59.94/60	31.5
480i	720x480 (1440x480)	59.94(29.97)	15.7
576i	720x576 (1440x576)	50(25)	15.6
480p	720x480	59.94	31.5
576p	720x576	50	31.3
720p	1280x720	60	45.0
720p	1280x720	50	37.5
1080i	1920x1080	60(30)	33.8
1080i	1920x1080	50(25)	28.1
1080p	1920x1080	23.98/24	27.0
1080p	1920x1080	60	67.5
1080p	1920x1080	50	56.3

- HDMI 1.4a為必要的3D計時－視訊訊號

模式	解析度	垂直頻率[Hz]	水平頻率[Hz]
Frame Packing	720p	50	31.5
	720p	59.94/60	15.7
	1080p	23.98/24	15.6
Side-by-Side(Half)	1080i	50	31.5
	1080i	59.94/60	31.3
Top and Bottom	720p	50	45.0
	720p	59.94/60	37.5
	1080p	23.98/24	33.8

RS232通訊協定功能清單



- 所有ASCII指令都應有一個<CR>作為結尾。
- 0D是<CR>在ASCII編碼下的16進位代碼。

Baud Rate: 9600

Data Bits: 8

Parity:None

Stop Bits: 1

Flow Control :None

UART16550 FIFO: Disable

Projector Return (Pass): P

Projector Return (Fail): F

XX=00-99, projector's ID,

XX=00 is for all projectors

SEND to projector

232 ASCII Code	307UST Code	Function	Description
--XX00 1	7E 30 30 30 20 21 0D	Power ON	
--XX00 0	7E 30 30 30 20 20 0D	Power OFF	
--XX01 1	7E 30 30 30 31 20 21 0D	Resync	
--XX02 1	7E 30 30 30 32 20 31 0D	AV Mute(Blank)	On
--XX02 0	7E 30 30 30 32 20 30 0D		Off
--XX03 1	7E 30 30 30 33 20 31 0D	Mute	On
--XX03 0	7E 30 30 30 33 20 30 0D		Off
--XX04 1	7E 30 30 30 34 20 31 0D	Freeze	
--XX04 0	7E 30 30 30 34 20 30 0D	Unfreeze	
--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	HDMI
--XX12 5	7E 30 30 31 32 20 35 0D		VGA 1
--XX12 6	7E 30 30 31 32 20 36 0D		VGA 2
--XX12 9	7E 30 30 31 32 20 39 0D		S-Video
--XX12 10	7E 30 30 31 32 20 31 30 0D		Video
--XX20 1	7E 30 30 32 30 20 31 0D	Color Mode	Bright
--XX20 2	7E 30 30 32 30 20 32 0D		PC
--XX20 3	7E 30 30 32 30 20 33 0D		Movie
--XX20 4	7E 30 30 32 30 20 34 0D		Game
--XX20 5	7E 30 30 32 30 20 35 0D		User
--XX21 n	7E 30 30 32 31 20 a 0D	Brightness	n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30)
--XX22 n	7E 30 30 32 32 20 a 0D	Contrast	n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30)
--XX23 n	7E 30 30 32 32 20 a 0D	Sharpness	n = 0 (a=30) ~ 31 (a=33 31)
--XX60 1	7E 30 30 36 30 20 31 0D	Format(aspect ratio)	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
--XX60 7	7E 30 30 36 30 20 37 0D		AUTO
--XX66 n	7E 30 30 36 36 20 a 0D	Keystone	n = -15/15
--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 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
--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 20	7E 30 30 37 30 20 32 30 0D		Arabic
--XX70 22	7E 30 30 37 30 20 32 32 0D		Turkish
--XX71 1	7E 30 30 37 31 20 31 0D	Projection(ceiling M)	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
--XX80 n	7E 30 30 38 30 20 a 0D	Mute	n = 1/0 (On/Off)
--XX81 n	7E 30 30 38 31 20 a 0D	Volume	n = 0 (a=30) ~ 20 (a=32 30)
--XX101 n	7E 30 30 31 30 31 20 a 0D	High Altitude	n = 0/1 (a=30/31)
--XX106 n	7E 30 30 31 30 36 20 a 0D	Auto Power Off (min)	n = 0 (a=30) ~ 120 (a=31 32 30) , step=1
--XX318 n	7E 30 30 33 31 38 20 a 0D	Microphone Volume	n = 0 (a=30) ~32 (a=33 32)
--XX112 1	7E 30 30 31 31 32 20 31 0D	Reset	Yes

```

~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 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 20 7E 30 30 31 34 30 20 32 30 0D Menu
~XX140 29 7E 30 30 31 34 30 20 32 39 0D Source
    
```

READ from projector

232 ASCH Code	HX3070U Code	Function	Projector Return	Description
~XX121 1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	Input Source(curr. src)	OKn	n : 0/2/3/5/4/7 = None / VGA1 / VGA2 / Video / S-Video / HDMI
~XX122 1	7E 30 30 31 32 32 20 31 0D	Software Version	OKddd	ddd: FW version
~XX123 1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	Display Mode	OKn	n: 1/2/3/4/5 = Bright/PC/Movie/Game/User
~XX127 1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	Aspect Ratio	OKn	n: 1/2/3/7 = 4:3 / 16:9 / 16:10 / AUTO
~XX150 1	7E 30 30 31 35 30 20 31 0D	Information	Okabbbbccdddee	

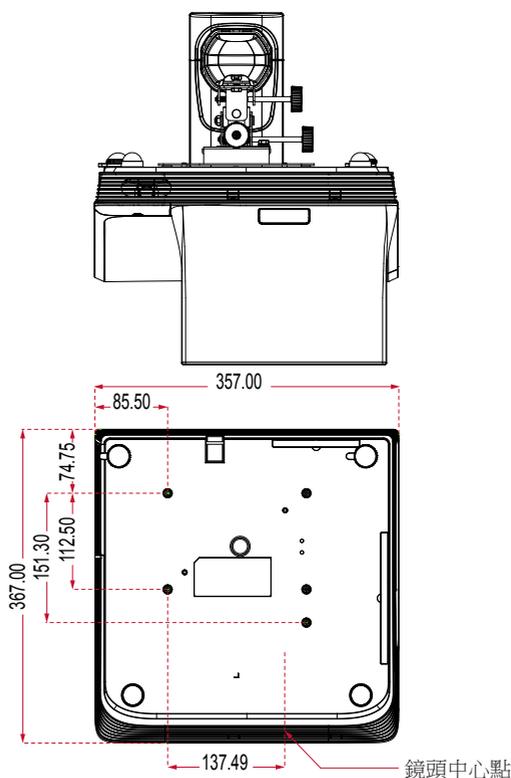
天花板懸吊安裝

若您想要使用協力廠商的天花板懸吊安裝套件，請確保用來連接投影機底座的螺絲符合下列規格：

- ▶ 螺絲類型：M4*4
- ▶ 直徑：4 mm
- ▶ 長度：11 mm



❖ 請注意，因不正確安裝所造成的損壞，將無法適用保固。



單位：公釐

Optoma全球辦公室

關於服務或支援事項請聯繫當地辦公處。

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
服務處電話：+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 0253
 +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,
西班牙

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

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.215,Sec. 3, Beixin Rd.,
Xindian Dist., New Taipei City 231,
Taiwan, R.O.C.
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

法規與安全須知

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。

然而，對於特定之安裝並不保證不會造成干擾。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：

- 重新調整接收天線之方向。
- 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
上必須受制於下列兩項條件：

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

本類別B數位設備符合加拿大ICES-003標準。

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。