

使用注意事項.....	2
安全資訊.....	2
Class B 發射限制.....	2
重要安全指示.....	2
預防警告.....	4
眼睛安全警告.....	6
簡介.....	7
產品特色.....	7
包裝簡介.....	8
產品概觀.....	9
主機.....	9
控制面板.....	10
後視圖.....	11
遙控器.....	12
安裝.....	13
連接投影機.....	13
連接至電腦 / 筆記型電腦.....	13
連接至視訊來源.....	14
開啓 / 關閉投影機電源.....	15
開啓投影機電源.....	15
關閉投影機電源.....	16
警告指示燈.....	16
調整投影的影像.....	17
調整投影機的高度.....	17
調整變焦 / 焦點.....	18
調整投影影像大小.....	19
使用者控制.....	20
控制面板.....	20
遙控器.....	21
螢幕顯示 (OSD) 功能表.....	23
如何操作.....	23
功能表樹狀圖.....	24
影像.....	25
顯示設定.....	30
設定.....	32
選項.....	43
LAN_RJ45.....	48
附錄.....	51
故障排除.....	51
影像問題.....	51
其他.....	53
投影機 LED 狀態指示燈.....	54
遙控器.....	55
音訊問題.....	55
更換燈泡.....	56
清理投影機.....	58
清理鏡頭.....	58
清理機身.....	58
相容模式.....	59
RS232 指令.....	61
RS232 通訊協定功能清單.....	62
吸頂安裝.....	69
Optoma 全球辦公室.....	70
法規與安全注意事項.....	72
操作情況.....	73

安全資訊

	等邊三角形內有箭頭的閃電符號用於警告使用者，產品機殼內有未絕緣的「危險電壓」，足以造成人員觸電。
	等邊三角形內的驚嘆號用於警告使用者，設備隨附文件內有重要操作與保養（維修）指示說明。

警告：爲了減少觸電的風險，請勿將本裝置暴露在雨中或濕氣中。機殼內具有危險的高壓電。請勿打開機箱。

如需維修時，請務必委託合格的維修人員。

Class B 發射限制

本 Class B 數位設備符合加拿大干擾產生設備法規之所有需求。

重要安全指示

1. 使用本投影機之前請詳閱這些指示。
2. 請保留這些指示供日後查閱。
3. 請遵守所有說明事項。
4. 請依據製造商的指示安裝本設備：
 - A. **請勿阻塞任何通風口。**若要確保投影機操作順暢可靠並且保護避免過熱，請將投影機放置在不會妨礙通風的位置上。例如：不要將投影機放置在床、沙發、地毯或類似會阻擋通風口的表面上。不要放在包裝箱內，像是會阻礙空氣流通通風口的書袋或箱子內。
 - B. **請勿在靠近水或濕氣中使用本投影機。**爲了減少觸電的風險，請勿將本裝置暴露在雨中或濕氣中。
 - C. **請勿安裝於靠近任何熱源**，例如散熱器、電熱器、暖爐或其他發熱裝置（包括擴大機）。
5. 只能使用柔軟的乾布擦拭。
6. 請使用製造商指定之附件或配件。
7. 如需維修時，請務必委託合格的維修人員。投影機有任何損壞時就需要維修，像是：
 - ☐ 電源線或插頭損壞。
 - ☐ 液體灑入或物體掉入設備當中。
 - ☐ 投影機已經暴露在雨中或濕氣當中、無法正常運作或摔到地上。



使用注意事項

請勿嘗試自行維修投影機。打開或拆除外殼會讓您置身在危險電壓或其他風險當中。請聯繫 **Optoma** 查詢最近的授權維修中心。

8. 請勿讓物體或液體進入投影機內，否則可能接觸到危險電壓或讓零件短路，造成起火或觸電。
9. 有關安全相關標誌，請參閱投影機機殼。
10. 非合格維修人員不應調整或維修投影機。

使用注意事項

預防警告



請遵照所有警告、注意事項以及使用指南內建議的保養事項。



❖ 當燈泡使用壽命終了時，在更換燈泡模組之前投影機都無法開機。若要更換燈泡，請遵照第 56 頁上「更換燈泡」章節下之程序。

- 警告 - 燈泡亮時請勿直視投影機鏡頭。明亮的光線可能傷害您的眼睛。
- 警告 - 爲了減少觸電或起火的風險，請勿將本投影機暴露在雨中或濕氣中。
- 警告 - 請勿打開或分解投影機，否則可能導致觸電。
- 警告 - 更換燈泡時，請讓機器冷卻，並遵照所有更換指示說明。參見第 56 頁。
- 警告 - 本投影機會自動偵測燈泡的使用壽命。出現警告訊息時，請務必更換燈泡。
- 警告 - 更換燈泡模組之後，請使用螢幕上顯示的「功能」「燈泡設定」功能表中的「燈泡重設」功能（請參閱第 47 頁）。
- 警告 - 關閉投影機電源時，請確定中斷電源之前已經完成冷卻循環。投影機需要 90 秒的冷卻時間。
- 警告 - 投影機運作當中請勿蓋上鏡頭蓋。
- 警告 - 當燈泡使用壽命已盡，畫面上會出現「燈泡使用時數即將到限定之時數」訊息。請盡快聯繫當地經銷商或維修中心更換燈泡。
- 警告 - 若要減少眼睛受傷的風險，請勿直視遙控器上的雷射光束，並且不要將雷射光束指向任何人的眼睛。本遙控器具備會發出輻射的 Class II 雷射。

請遵守：

- ❖ 清潔之前請關閉產品電源。
- ❖ 使用沾上的中性清潔劑的軟布清潔投影機外殼。
- ❖ 若長時間不使用的話，請拔掉插頭。

請勿：

- ❖ 擋住機器的通風槽及開口部分。
- ❖ 使用研磨清潔劑、臘或溶劑來清潔機器。
- ❖ 在下列狀態下使用：
 - 過熱、過冷或潮濕的環境。確定室溫在攝氏 5-40 度之間並且相對溼度為 10-85%（最高），無結露。
 - 灰塵過多與骯髒的地方。
 - 產生強烈磁場的設備附近。
 - 太陽直射。

眼睛安全警告



- 避免直視投影機投射出來的光線。
- 將面對光束的次數降至最低。盡可能背對光束。
- 建議使用指示棒或雷射筆，避免簡報者需要進入光束照射範圍內。
- 確定投影機在觀眾到螢幕的視線之外，這樣確保簡報者在看著觀眾時不必盯著投影機燈光看。達成此建議的最佳方式是將投影機固定在天花板上，而非放置在地板或桌面上。
- 當在教室內使用投影機時，在詢問學生螢幕上的問題時，請特別注意學生的安全。
- 爲了將燈泡所需的電源降至最低，請在視聽教室內使用來降低周圍光線亮度。

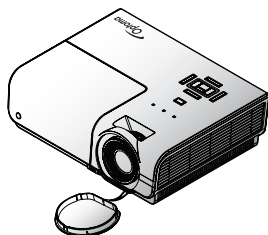
產品特色

本產品為單晶片 0.7 吋 系列 DLP® 投影機。傑出的特色包含：

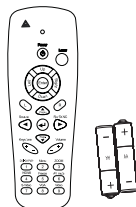
- 德儀單晶片 DLP® 科技
- 電腦相容性：
 - Apple Macintosh、iMac 以及 VESA 標準：
 - UXGA、SXGA+、SXGA、WXGA、XGA、SVGA、VGA
- 視訊相容性：
 - NTSC、NTSC4.43
 - PAL/PAL-M/PAL-N/SECAM
 - 相容於 SDTV 與 EDTV
 - HDTV 相容（720p、1080i、1080p）
- 具備使用者可定義設定的自動訊號源偵測
- 全功能紅外線遙控器，含雷射筆與滑鼠控制
- 人性化的多語言螢幕功能表
- 先進的數位梯形修正以及高品質全螢幕影像縮放
- 人性化的控制面板
- 相容於 Macintosh 和 PC
- HDMI 1.3 相容
- 配備隱藏字幕顯示功能

包裝簡介

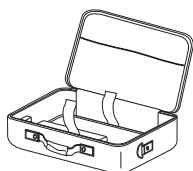
本投影機隨附下列所有物品。請仔細檢查有無短少。若有短少，請立刻聯繫經銷商。



附鏡頭蓋投影機



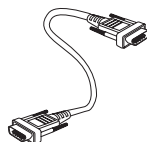
紅外線遙控器
(含 2 顆 3 號電池)



攜帶盒



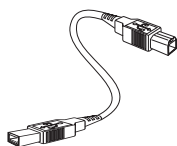
電源線 1.8m



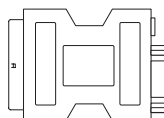
VGA 訊號線 1.8m



❖ 由於各國的差異，某些區域會有不同的配件。



1.8 公尺 USB 連接
線 (A 對 B)
(選配)



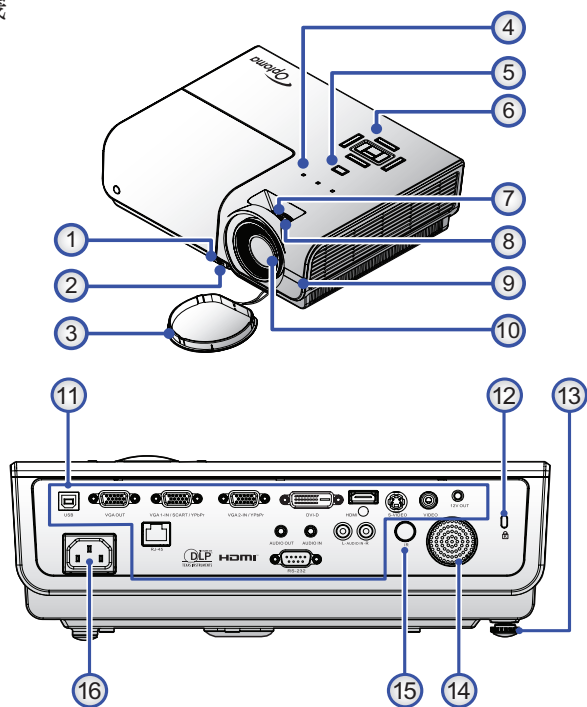
SCART 對 RGB 和
S-Video 轉接頭
(選購)

文件：

- ☒ 使用手冊
- ☒ 保固卡
- ☒ 快速入門卡
- ☒ WEEE 卡

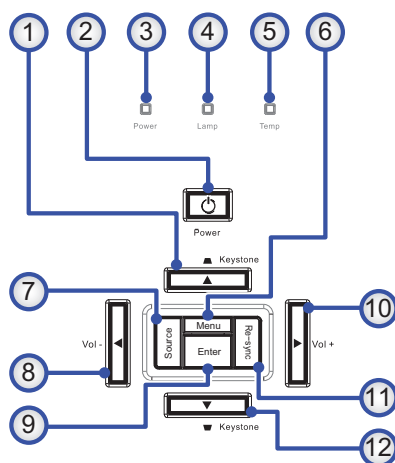
產品概觀

主機



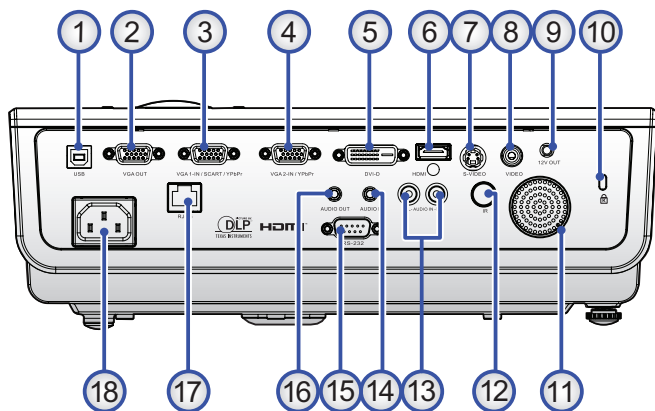
- | | |
|------------|---------------------|
| 1. 升降鍵 | 9. 正面紅外線接收器 |
| 2. 升降腳架 | 10. 鏡頭 |
| 3. 燈罩 | 11. 輸入／輸出連線 |
| 4. LED 指示燈 | 12. Kensington™ 防盜鎖 |
| 5. 電源鍵 | 13. 傾斜調整腳 |
| 6. 控制面板 | 14. 內建喇叭 |
| 7. 縮放比例 | 15. 背面紅外線接收器 |
| 8. 焦距 | 16. 電源插孔 |

控制面板



- | | |
|---------------|----------------|
| 1. 梯形修正 ▲ / ▲ | 7. 訊號來源 |
| 2. 電源鍵 | 8. 音量 - / ◀ |
| 3. 電源 LED | 9. 輸入 |
| 4. 燈泡 LED | 10. 音量 + / ▶ |
| 5. 溫度 LED | 11. 重新同步 |
| 6. 功能表 | 12. 梯形修正 ▼ / ▼ |

後視圖



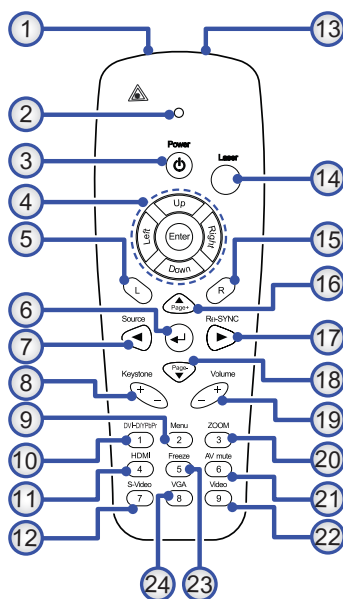
- | | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| 1. USB 接頭 | 9. 12V DC 接頭 |
| 2. VGA OUT
(VGA 1 訊號外接外接螢幕
連線) | 10. Kensington™ 防盜鎖 |
| 3. VGA-1 IN/ SCART/ YPbPr 接頭 | 11. 內建喇叭 |
| 4. VGA-2 IN/ YPbPr 接頭 | 12. 背面紅外線接收器 |
| 5. DVI-D 接頭 | 13. AUDIO IN L/R 接頭 |
| 6. HDMI 接頭 | 14. AUDIO IN 接頭 |
| 7. S-VIDEO 接頭 | 15. RS-232 接頭 |
| 8. VIDEO 接頭 | 16. 3.5 公釐 AUDIO OUT 插孔 |
| | 17. 區域網路接頭 |
| | 18. 電源插孔 |

遙控器



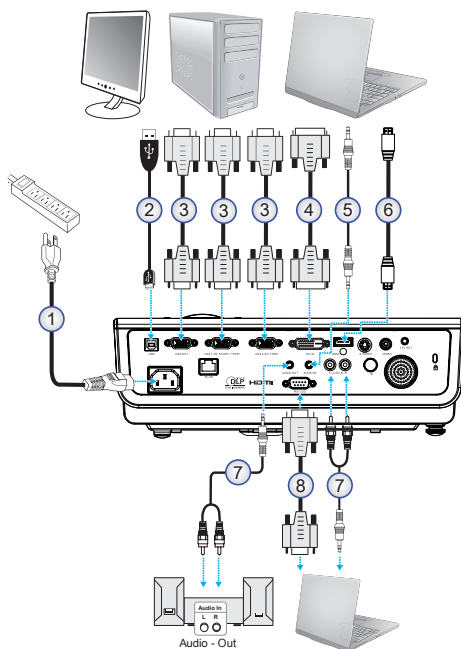
由於各國的差異，某些區域會有不同的配件。

1. 雷射
2. 狀態 LED
3. 電源（開／關）
4. PC／滑鼠控制
5. 滑鼠左鍵
6. 輸入
7. 訊號來源 / ◀
8. 梯形修正 +/-
9. Menu/2
10. DVI-D/YPbPr/1
11. HDMI/4
12. S-Video/7
13. 紅外線傳輸器
14. 雷射
15. 滑鼠右鍵
16. ▲ / Page +
17. 重新同步 / ▶
18. ▼ / Page -
19. 音量 +/-
20. ZOOM/3
21. AV 靜音/6
22. 視訊/9
23. 靜止/5
24. VGA/8



連接投影機

連接至電腦 / 筆記型電腦



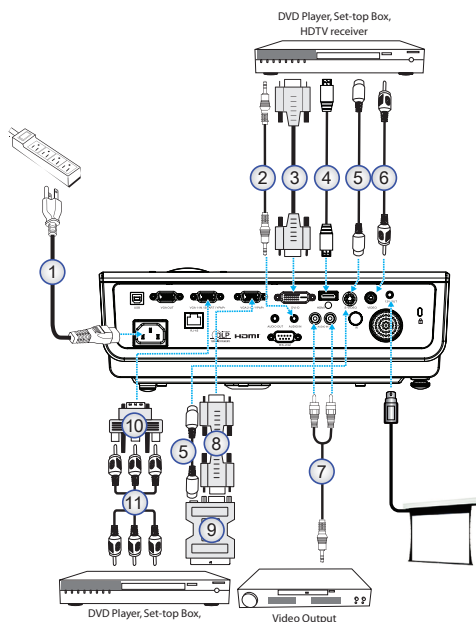
❖ 由於各國的差異，某些區域會有不同的配件。

1. 電源線
2. USB 連接線 (選購)
3. VGA 連接線
4. DVI-D 連接線 (選購)
5. 音訊連接線 (選購)
6. HDMI 連接線 (選購)
7. 音訊連接線 (選購 - RCA 對迷你插孔)
8. RS232 連接線 (選購)

連接至視訊來源



❖ 由於各國的差異，某些區域會有不同的配件。



1. 電源線
2. 音頻輸入線 (選購)
3. DVI-D 連接線 (選配)
4. HDMI 連接線 (選配)
5. S-Video 連接線 (選配)
6. 視訊連接線 (選配)
7. 音訊輸入連接線 (選配)
8. VGA 連接線
9. SCART 對 RGB 與 S-Video 轉接頭 (選配)
10. RGB 對色差轉接頭 (選配)
11. 色差連接線 (選配)

開啓 / 關閉投影機電源

開啓投影機電源

1. 取下鏡頭蓋。
2. 將投影機電源線接上。
3. 將連結投影機的裝置電源打開。
4. 確定電源 LED 閃爍中，然後按 **Power (電源)** 按鈕，開啓投影機電源。

隨即會顯示投影機的開機標誌畫面，並且偵測所連接的裝置。

如果所連接的裝置是筆記型電腦，請按電腦按鍵上對應的按鍵，將顯示輸出切換為投影機（請查閱筆記型電腦的使用手冊，判斷變更顯示輸出的正確 **Fn** 按鍵組合）。

如啓用安全鎖，請參閱第 36 頁的安全設定。



❖ 先開啓投影機，然後選擇訊號來源。



5. 若連接一個以上的輸入裝置，請按「訊號源」選擇鍵，在不同的裝置間切換。
如欲採來源直接選擇模式，請參考第 21 頁。



關閉投影機電源

1. 按下 **Power (電源)** 關閉投影機燈泡，投影機畫面上會顯示訊息。



關機？

請再按一次“Power”鍵確認關機

2. 再次按下 **Power (電源)** 確認，否則訊息會在 5 秒之後消失。
3. 冷卻風扇將繼續運作 10 秒，完成冷卻循環，且電源 LED 將亮藍燈。指示燈亮琥珀色時，表示投影機已進入待機模式。
(若要開啓投影機電源，必須等到投影機完成冷卻循環並且已經進入待機模式。一旦位於待機模式內，只要按下 **Power (電源)** 就可重新啓動投影機。)
4. 關閉主電源開關。從牆壁插座以及投影機上拔掉電源線。

警告指示燈

- ❖ 當燈泡 LED 轉成紅色時，投影機即自動關機。請與當地經銷商或維修中心聯繫。請參閱 54 頁。
- ❖ 當溫度 LED 呈穩定的紅色時（非閃爍），投影機即自動關機。在正常狀況下，投影機冷卻後，可以再度開啓。如果無法開啓，請聯絡經銷商或我們的維修中心。請參考第 54 頁。

調整投影的影像

調整投影機的高度

本投影機配備升降腳用於調整影像高度。

若要抬高影像：

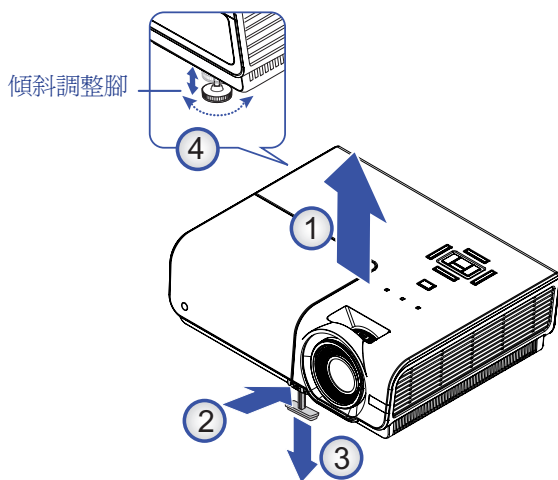
1. 抬起投影機 ❶。
2. 按升降鍵 ❷。
3. 將影像抬高至所需的高度角度，接著升降腳架會降下 ❸。
4. 調整顯示角度，然後放開按鍵，將升降腳架鎖至定位。

若要降低影像：

按高度調整鍵，並將投影機前端往下壓。

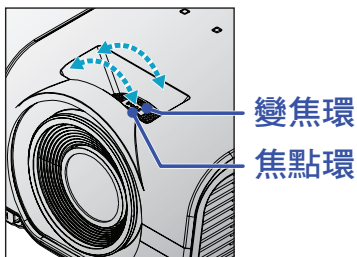
若要調整影像的角度：

左右轉動傾斜調整旋鈕 ❹，直到調整至所需的角度為止。

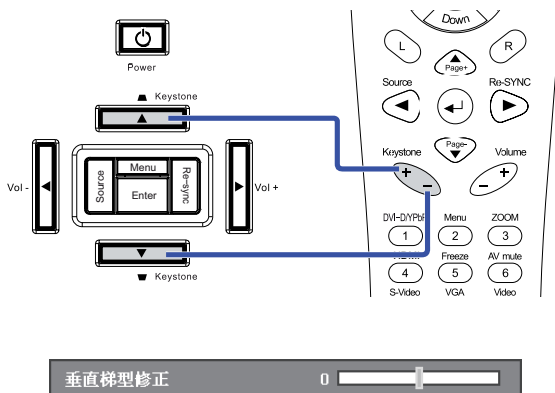


調整變焦 / 焦點

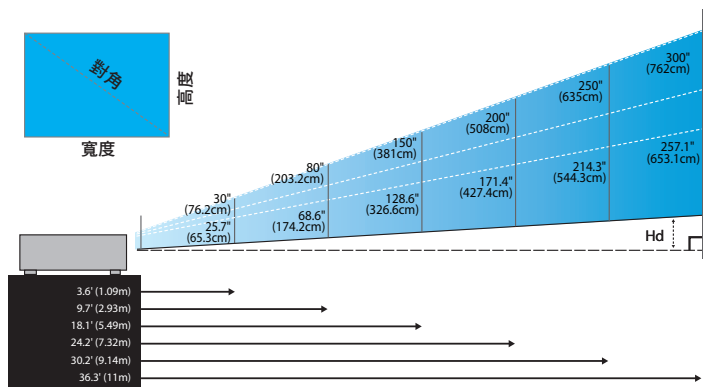
您可旋轉變焦環來放大或縮小影像。若要讓影像聚焦，請旋轉焦點環直到影像清晰。投影機會對焦距離。請參閱第 19 頁。



使用梯形校正按鍵可減少畫面扭曲，按鍵鈕在遙控器跟投影機上都有。

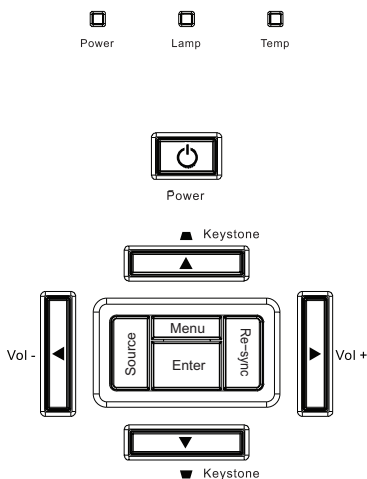


調整投影影像大小



螢幕 (對角線)	最大	30"	80"	150"	200"	250"	300"
	最小	25.7"	68.6"	128.6"	171.4"	214.3"	257.1"
螢幕尺寸	最大 (寬X高)	24x18"	64x48"	120x90"	160x120"	200x150"	240x180"
	最小 (寬X高)	20.6x15.4"	54.9x41.4"	102.9x77.1"	137.1x102"	171.4x128.6"	205.7x154.3"
Hd	最大	2.2"	5.8"	10.8"	14.4"	18"	21.6"
	最小	1.9"	4.9"	9.3"	12.3"	15.4"	18.5"
距離		3.6' (1.09m)	9.7' (2.93m)	18.1' (5.49m)	24.2' (7.32m)	30.2' (9.14m)	36.3' (11m)

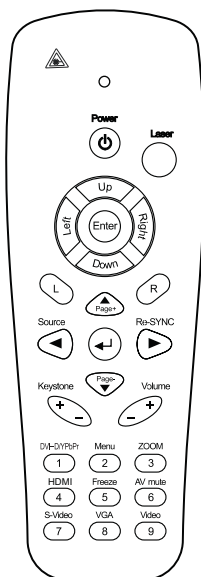
控制面板



使用控制面板

電源 LED	綠色	開機
	關閉	關機 (AC 關閉)
	閃爍	待機
燈泡 LED	紅色	錯誤碼
	閃爍	錯誤碼
溫度 LED	紅色	錯誤碼
	閃爍	錯誤碼
電源	開啓或關閉投影機電源。	
▲/梯形校正 ▲ (向上箭號)	- 往正方向調整影像梯形校正。 - 在 OSD 中瀏覽及變更設定值。	
▼/音量 - (向左箭頭)	- 調低音量 - 在 OSD 中瀏覽與變更設定。	
訊號源	按訊號源選擇輸入 訊號來源 。	
功能表	按 功能表 啓動螢幕顯示 (OSD) 功能表。若要離開 OSD，請再按 功能表 一次。	
輸入	確認項目選擇。	
重新同步	將投影機與輸入訊號來源自動同步。	
►/音量 + (向右箭頭)	- 調高音量 - 在 OSD 中瀏覽與變更設定。	
▼/梯形校正 ▼ (向下箭號)	- 往正方向調整影像梯形校正。 - 在 OSD 中瀏覽及變更設定值。	

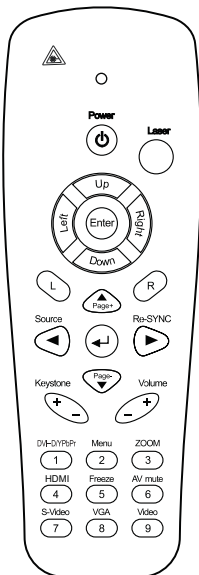
遙控器



使用遙控器

	開機 / 關機	請參閱第 15 頁「開投影機電源」一節。 請參閱第 16 頁「關投影機電源」一節。
	雷射	按下即可操作螢幕顯示指標。
	向上	透過 USB 連接至電腦時為向上箭頭。
	向左	透過 USB 連接至電腦時為向左箭頭。
	向下	透過 USB 連接至電腦時為向下箭頭。
	向右	透過 USB 連接至電腦時為向右箭頭。
	輸入	透過 USB 連接至電腦時為輸入鍵。
	L	L 鍵可模擬透過 USB 連接的 USB 滑鼠左鍵。
	▲	OSD 開啓時可向上選擇。
	Page+	當 OSD 關閉時，Page Up 鍵可模擬透過 USB 連接的 USB 鍵盤。
	R	R 鍵可模擬透過 USB 連接的 USB 滑鼠右鍵。
	源來	按 "Source" 選擇 RGB、DVI-D、色差、S-Video、複合視訊及 HDMI 來源。
	向左 方向 選擇鍵	使用方向選擇鍵選擇項目或調整選項。
	輸入	確認您所選擇的項目。

使用者控制



使用遙控器

	重新同步 向右方向選擇鍵	自動同步處理投影機與輸入來源。 使用方向選擇鍵選擇項目或調整選項。
	▼ Page-	OSD 開啟時可向下選擇。 當 OSD 關閉時，Page Down 鍵可模擬透過 USB 連接的 USB 鍵盤。
	Keystone 梯形修正 +/-	按 Keystone +/- 可修正梯形影像 (上/下較寬) 效果。
	Volume 音量 +/-	按 Volume +/- 可調整音量。
	DVI-D/YPbPr/1	按 DVI-D/YPbPr 選擇色差視訊來源。 (此型號提供 DVI-D 功能)
	Menu 功能表/2	顯示或結束投影機螢幕顯示選單。
	ZOOM ZOOM/3	按 ZOOM 可放大或縮小影像。
	HDMI HDMI/4	按 HDMI 選擇來自 HDMI 接頭的來源。
	Freeze 靜止/5	按 Freeze 可靜止或解除靜止螢幕顯示畫面。
	AV mute AV 靜音/6	按 AV mute 將內建喇叭設為靜音。
	S-Video S-Video/7	按 S-Video 選擇 S-video 來源。
	VGA VGA/8	按 VGA 選擇來自 VGA 接頭的來源。
	Video 視訊/9	按 Video 選擇複合視訊來源。

螢幕顯示（OSD）功能表

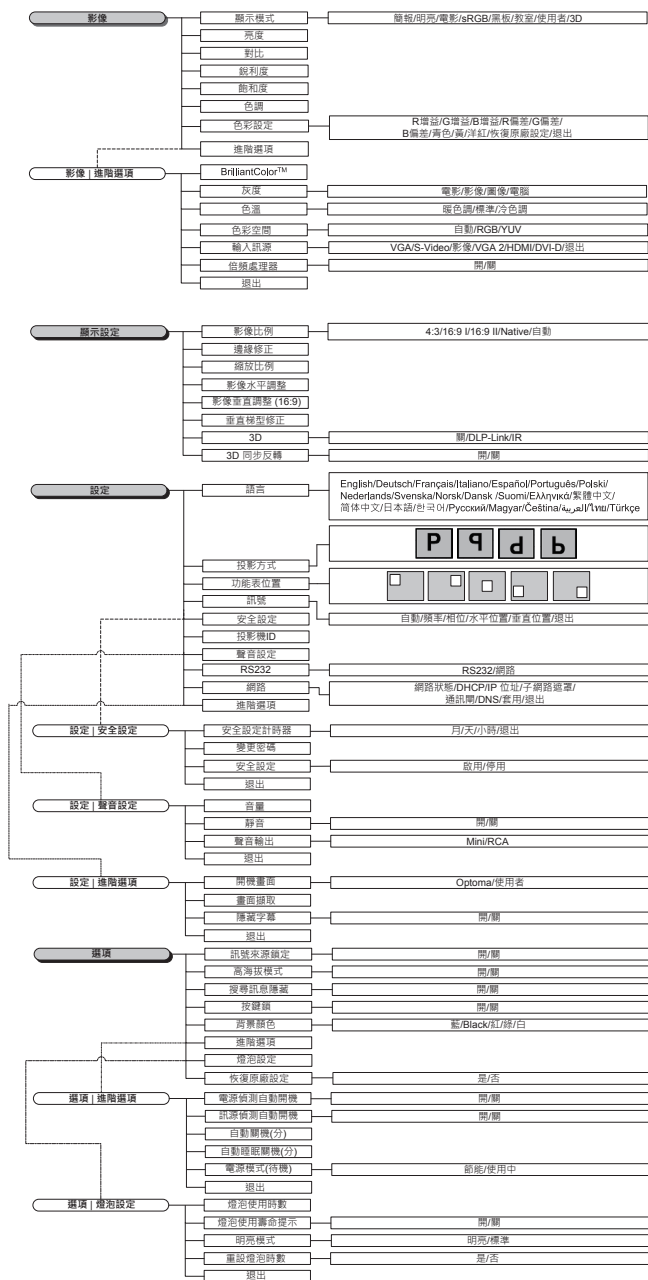
本投影機具有多國語言OSD功能表，允許您進行影像調整並改變許多設定。投影機將自動偵測訊號源。

如何操作

1. 若要開啓 OSD 功能表，請按遙控器或投影機鍵盤上的**功能表**。
2. 當 OSD 顯示時，請使用 ◀▶ 鍵選擇主功能表內的任何項目。在特定頁面內選擇時，請按 ▼ 或 **輸入** 進入子功能表。
3. 使用 ▲▼ 鍵選擇所要的項目，並且利用 ◀▶ 鍵進行調整。
4. 在子功能表內選擇下一個要調整的項目，並依照上述進行調整。
5. 按下**輸入**確認，並且畫面回到主功能表。
6. 若要離開，請再按一次**功能表**。OSD 選單回到上一層時，投影機會自動儲存新的設定。



功能表樹狀圖



影像



顯示模式

許多種影像有許多最佳化的工廠預設值。

- ▶ 簡報：從 PC 輸入的最佳色彩與亮度。
- ▶ 亮度：從 PC 輸入的最高亮度。
- ▶ 電影：用於家庭劇院。
- ▶ sRGB：標準精準的色彩。
- ▶ 黑板：投影機投影作為黑板最佳化調整。
- ▶ 教室：用於教室的最佳化調整。
- ▶ 使用者：使用者自己的設定。

此模式的初始設定是投影 / 電影模式。

使用者所做的所有調整都會儲存於此模式中，供日後使用。

- ▶ 3D：啟用 3D 模式的建議設定 (DLP-Link / 紅外線)。

亮度

調整影像的亮度。

- ▶ 按 ◀ 讓影像變暗。
- ▶ 按 ▶ 讓影像變亮。

對比

對比控制畫面中最亮與最暗部分之間的差異。

- ▶ 按 ◀ 提高對比。
- ▶ 按 ▶ 降低對比。

銳利度

調整影像的銳利度。

- ▶ 按 ◀ 降低銳利度。
- ▶ 按 ▶ 提高銳利度。

影像



飽和度

視訊影像調整，可從黑白調整至全彩。

- ▶ 按 ◀ 降低影像內飽和度。
- ▶ 按 ▶ 提高影像內飽和度。

色調

調整紅色與綠色的色彩平衡度。

- ▶ 按 ◀ 提高影像內綠色量。
- ▶ 按 ▶ 提高影像內紅色量。

色彩設定

進入「色彩設定」功能表。選擇「紅色/綠色/藍色增益」可調整畫面亮度，選擇「偏差」可調整畫面對比。也可進行靛青、洋紅、黃的個別色彩調整。相關細節，請參閱第 27 頁。

進階選項

進入「進階選項」功能表。選擇進階顯示選項，例如「極致色彩」、「灰度」、「色溫」、「色彩空間」、「輸入訊號來源」、「De-interlace」及「退出」。相關資訊，請參閱第 28 頁。

影像 / 色彩設定



增益

設定 RGB 增益可調整下列色彩的亮度：

- ▶ 紅色—增加或降低紅色增益值。
- ▶ 綠色—增加或降低綠色增益值。
- ▶ 藍色—增加或降低藍色增益值。

偏差

設定 RGB 偏差可調整下列色彩的對比：

- ▶ 紅色—增加或降低紅色偏差值。
- ▶ 綠色—增加或降低綠色偏差值。
- ▶ 藍色—增加或降低藍色偏差值。

色彩

設定值，調整下列色彩的等級：

- ▶ 黃色—增加或降低黃色色彩值。
- ▶ 青色—增加或降低青色彩值。
- ▶ 洋紅色—增加或降低洋紅色彩值。

恢復原廠設定

將所有色彩設定值恢復原廠設定值。

影像 / 進階選項



BrilliantColor™

這個可調整的項目運用新的顏色處理演算法以及系統位準強化，讓亮度更高，而還能在畫面中提供真實、更多變的色彩。範圍從 0 到 10。如果您偏愛較為強烈的影像，請調整至最大值。如欲取得較平順、自然的影像，請調整至最小值。

灰度

這容許您選擇已經微調好的解色偏表，以表現出該輸入的最佳影像品質。

- ▶ Film：用於家庭劇院。
- ▶ Video：用於視訊或電視訊號來源。
- ▶ Graphics：用於影像訊號來源。
- ▶ PC：用於PC或電腦訊號來源。

色溫

調整色溫。冷色溫：讓螢幕看起來冷一點，暖色溫：讓螢幕看起來暖一點。

色彩空間

從自動、RGB、YUV 當中選擇適當的色彩矩陣類型。

輸入訊源

進入「輸入訊號來源」子功能表。選擇開機時要掃描的來源。相關資訊，請參閱第 29 頁。

倍頻處理器

按下游標 ◀ 或 ▶ 按鈕選擇不同的非交錯模式。此功能會將交錯式影像訊號轉換成漸進式訊號。

- ▶ 開：觀看電影時使用此模式。
- ▶ 關：觀看一般視訊或電視時使用此模式。



- ❖ 倍頻處理器
僅透過色差／
S-video／
視訊支援 480i
/576i 訊號。

影像 / 進階選項 / 輸入訊源



- ❖ 若未選擇任何訊號來源，投影機將不會顯示任何影像。請務必至少選擇一個訊號來源。

輸入訊源

使用此選項啓用 / 停用輸入來源。按 ◀ 或 ▶ 選擇來源，然後按輸入啓用 / 停用該來源。投影機不會搜尋您取消選擇的輸入。

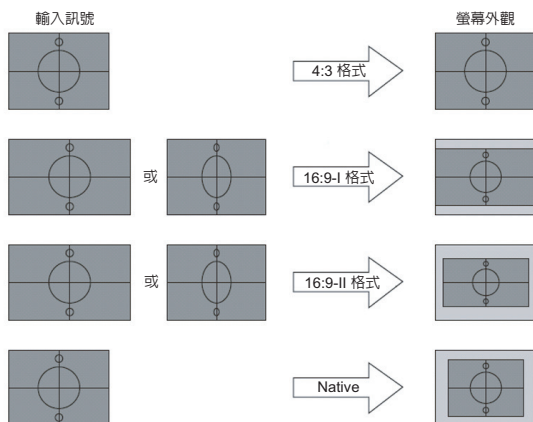
顯示設定



影像比例

使用此功能選擇您要的長寬比例。

- ▶ 4:3：此格式用於未增強用於寬螢幕電視的 4x3 輸入訊號來源。
- ▶ 16:9 I (XGA)：此格式用於 16x9 輸入訊號來源，像是強調用於寬螢幕電視的 HDTV 和 DVD。
- ▶ 16:9 II (XGA)：投影機的非標準寬螢幕顯示格式。若影像長寬比例小於 1.67:1，則會裁切部分原始影像。
- ▶ Native：根據輸入訊號源的影像解析度 - 不執行畫面縮放。
- ▶ 自動：自動選擇適當格式。



顯示設定



邊緣修正

邊緣修正功能去除視訊影像內的雜訊。邊緣修正去除影像邊緣上的視訊編碼雜訊。

縮放比例

- ▶ 按 ◀ 縮小影像大小。
- ▶ 按 ▶ 放大投射畫面上的影像。

影像水平調整

- 水平移動影像的投射位置。
- ▶ 按 ◀ 將投射的影像畫面往左移動。
 - ▶ 按 ▶ 將投射的影像畫面往右移動。

影像垂直調整（僅用於 16:9）

- 垂直移動影像的投射位置（僅在 16:9 格式內）。
- ▶ 按 ▶ 將投射的影像畫面往上移動。
 - ▶ 按 ◀ 將投射的影像畫面往下移動。

垂直梯形修正

如果投影機未正對螢幕，可按 ◀ 或 ▶ 鍵來補償垂直影像失真損失。

3D

按 ◀ 或 ▶ 選擇不同的 3D 功能。

3D 同步反轉

按 ◀ 或 ▶ 啓用或停用 **3D 同步反轉** 功能反轉影像。

設定



語言

進入「語言」功能表。選擇多國語言 OSD 功能表。相關資訊，請參閱第 34 頁。

投影方式

選擇投影方式：

- ▶ **P** 正面投影：
原廠預設設定。
- ▶ **9** 背面投影：
選擇此功能時，投影機會將影像左右顛倒，搭配半透明螢幕即具背投影功能。
- ▶ **d** 正面懸掛投影：
當您選擇此功能時，投影機將影像上下顛倒，進行吸頂固定投射。
- ▶ **b** 背面懸掛投影：
當您選擇此功能時，投影機同時將影像上下左右顛倒。您可用吸頂固定投射方式，從半透明螢幕後面投射。

功能表位置

選擇投影影像上的「功能表位置」。

設定



訊號

進入「訊號」功能表。設定投影機訊號屬性。

相關資訊，請參閱第 35 頁。

安全設定

進入「安全」功能表。存取投影機的安全功能。

相關資訊，請參閱第 36 頁。

投影機 ID

選擇從 0 到 99 的兩位數投影機 ID。

聲音設定

進入音訊設定選單。設定音頻層級屬性，更多訊息請參閱第 39 頁。

RS232

容許透過 RS232 控制單台投影機。

網路

容許 LAN 透過網頁瀏覽器（Internet Explorer）控制投影機。更多訊息請參閱第 40 頁。

進階選項

進入「進階選項」功能表。選擇啓動期間畫面顯示。

相關資訊，請參閱第 42 頁。

設定 / 語言



語言

選擇多國語言 OSD 功能表。按下**輸入**（**↵**）進入子選單，然後使用左（**◀**）或右（**▶**）鍵選擇您所要的語言。

設定 / 訊號



自動

啟用或停用自動，可自動選擇適當的設定。

- ▶ 啟用 - 投影機會自動選擇適當的設定。
- ▶ 停用 - 投影機不會自動選擇適當的設定。

頻率

頻率變更顯示資料頻率，以配合電腦繪圖卡的頻率。若畫面出現垂直閃爍條紋，請使用此功能進行調整。

相位

相位將顯示的訊號時脈與繪圖卡同步。若畫面出現不穩定或閃爍影像，請使用此功能修正。

水平位置

- ▶ 按 ◀ 將影像往左移。
- ▶ 按 ▶ 將影像往右移。

垂直位置

- ▶ 按 ▼ 將影像往下移。
- ▶ 按 ▲ 將影像往上移。

設定 / 安全設定



安全設定計時器

進入「安全保護計時」子功能表。



- ❖ 除非啓用「安全保護計時」或「安全設定」，否則不需密碼就可進入「初始設定/安全設定」功能表。

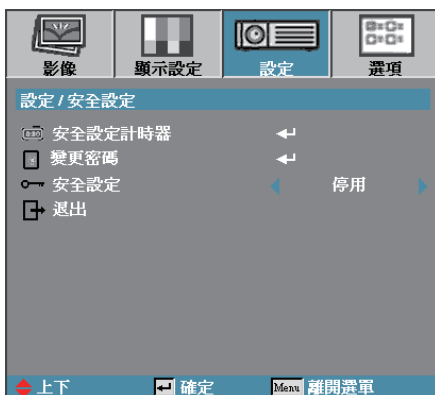
輸入不用輸入密碼就可使用投影機的月、天和小時。離開「初始設定」功能表就會啓動「安全保護計時」。

一旦啓動之後，在特定日期與時間上投影機需要密碼才能開機以及進入安全設定功能表。

若投影機正在使用並且啓動「安全保護計時」，則在需要密碼之前 60 秒會顯示下列畫面。



設定 / 安全設定



- ❖ 如果輸入錯誤密碼三次，裝置將於 10 秒後關機。

變更密碼

使用此子功能表變更投影機的安全密碼。

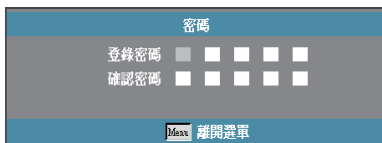
1. 從「安全設定」子功能表中選擇「更改密碼」。然後顯示「確認變更密碼」對話方塊。
2. 選擇是。



3. 輸入預設密碼 <1> <2> <3> <4> <5>。
顯示第二密碼畫面。



- ❖ 若與新密碼不符，會重複顯示密碼畫面。



4. 輸入新密碼兩次以茲確認。

設定 / 安全設定



安全設定

啓用或停用安全密碼。

- ▶ 啓用 - 投影機開機以及進入「安全設定」功能表時需要目前的密碼。
- ▶ 停用 - 任何功能都不需要密碼。

啓用安全保護時，開機時以及進入「安全設定」功能表之前會顯示下列畫面：



設定 / 聲音設定



音量

按下 ◀ 鍵降低音量。

按下 ▶ 鍵提高音量。

靜音

切換聲音開與關。

▶ 關—喇叭音量開啓。

▶ 開—喇叭音量關閉。

聲音輸出

按 ◀ 或 ▶ 選擇音頻輸入來源。

設定 / 網路



網路



❖ 連接至集線器、交換器或路由器時，請使用直接連接線。

❖ 若要將電腦直接連接至投影機，則使用跳接纜線。

按下**輸入**套用網路設定。如果連線成功，OSD 選單會出現下列對話窗。

- ▶ 網路狀態—顯示網路資訊。
- ▶ DHCP:
 - 開：從 DHCP 伺服器自動分派一組 IP 位址給投影機。
 - 關：手動分配一組 IP 位址。
- ▶ IP 位址—選擇一組 IP 位址。
- ▶ 子網路遮罩—選擇子網路遮罩數字。
- ▶ 通道閘—選擇投影機連線網路的預設閘道。
- ▶ DNS—選擇 DNS 數字。
- ▶ 套用—按下**輸入**套用選項設定。

設定 / RS232

RS232

RS232

網路

RS232

按**輸入**進入 RS232 子功能表，並使用向左（◀）或向右（▶）鍵選擇您偏好的 RS232 控制。

選擇**網路**時，會顯示下列訊息：



正在載入網路組態，請稍候

設定 / 進階選項



開機畫面

選擇啓動期間要顯示的畫面。

- ▶ **Optoma**：預設的開機畫面。
- ▶ 使用者：使用「畫面擷取製作」功能擷取的畫面。

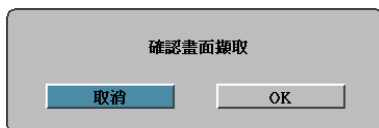
畫面擷取

擷取顯示的畫面用來當成開機畫面。

1. 在投影機上顯示所要的畫面。
2. 從「進階選項」功能表中選擇「畫面擷取製作」。
顯示確認畫面。



❖ 一次只能儲存一個開機畫面。之後擷取的畫面會覆寫先前的檔案。



3. 選擇 **OK**。顯示畫面擷取正在進行中。完成後會顯示畫面擷取成功訊息。擷取的畫面會儲存在開機畫面選單中「使用者」項目。

隱藏字幕

選擇畫面顯示 隱藏字幕。

- ▶ 關—原廠預設。
- ▶ 開啓—關閉所顯示的任何字幕文字。。

選項



訊號來源源鎖定

鎖定目前的訊號源當成唯一可用的訊號源，即使連接線已經拔掉也一樣。

- ▶ 開：只有目前的訊號源可當成輸入訊號源。
- ▶ 關：「影像 | 進階選項 | 輸入訊號來源」內選擇的所有訊號源都可當成輸入訊號源。

高海拔模式

調整風扇轉速以因應環境。

- ▶ 開：因應高溫、溼度或海拔而增加風扇轉速。
- ▶ 關：用於正常情況的一般風扇轉速。

搜尋訊息隱藏

抑制資訊訊息出現在投射畫面上。

- ▶ 開：操作期間畫面上不會出現狀態訊息。
- ▶ 關：操作期間畫面上會出現狀態訊息。

按鍵鎖

鎖定投影機上方面板上的按鈕。

- ▶ 開：顯示警告訊息確認按鍵鎖定。

 按住鍵盤上的 "ENTER" 鍵 5 秒來解除鎖定

- ▶ 關：投影機按鍵功能正常。

選項



背景顏色

選擇未偵測到訊號來源時要投影的背景顏色。

進階選項

進入「進階選項」功能表。相關細節，請參閱第 45 頁。

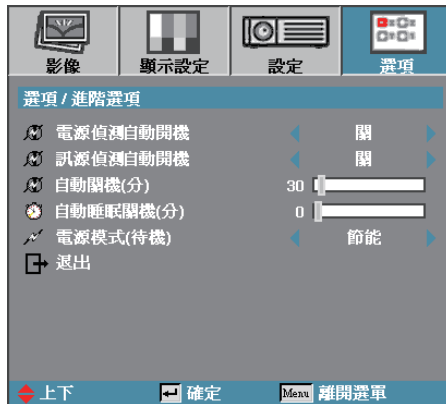
燈泡設定

進入「燈泡設定」功能表。相關細節，請參閱第 46-47 頁。

恢復原廠設定

將所有選項重設為原廠預設設定。

選項 / 進階選項



電源偵測自動開機

啓用或停用自動開機。

- ▶ 開：當供應 AC 電源時投影機會自動開機。
- ▶ 關：投影機必須依照正常情況開機。

訊號偵測自動開機

啓用或停用開啓訊號偵測自動開機。

- ▶ 開啓— 投影機會在偵測到使用中的訊號時自動開機。
- ▶ 關閉— 按 "Power" 鍵即可關閉投影機。

自動關機 (分)

設定自動關閉電源間隔。依照預設，投影機會在無訊號 30 分鐘之後關閉燈泡。關機之前會顯示下列警告訊息 60 秒。

投影機將自動關機 60 秒



❖ 電源模式 (待機)

設為節能時，當投影機進入待機狀態後，會停用 VGA 與視訊開啓通道、RS232 及 RJ45。

自動睡眠關機 (分)

設定自動睡眠關機間隔。投影機在特定無動作期間之後關機（不管有無訊號）。關機之前會顯示下列警告訊息 60 秒。

投影機將自動關機 60 秒

電源模式 (待機)

- ▶ 節能：選擇「節能」可將耗電量進一步減少至 < 1W。
- ▶ 使用中：選擇「使用中」返回正常待機，同時啓用 VGA 輸出埠。

選項 / 燈泡設定



燈泡使用時數

顯示已經使用的燈泡時數。此項目僅供顯示。

燈泡使用壽命提示

啓用或停用剩餘的燈泡使用壽命。

- ▶ 開：當燈泡壽命低於 30 小時時會顯示警告訊息。

 燈泡已接近使用壽命

- ▶ 關：不會顯示警告訊息。

明亮模式

選擇燈泡明亮模式。

- ▶ 亮度：預設設定。
- ▶ 標準：降低亮度設定，增加燈泡壽命。

選項 / 燈泡設定

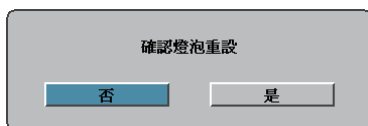


重設燈泡時數

更換燈泡之後，重設燈泡計數器，確實反應新燈泡的使用壽命。

1. 選擇「重設燈泡時數」。

顯示確認畫面。



2. 選擇**是**將燈泡計數器重設為零。

LAN_RJ45

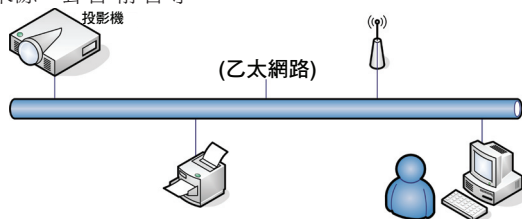


❖ 投影機連接至網路，請使用標準乙太網路線。

❖ 點對點模式（電腦直接連接投影機），請使用跳線型網路線。

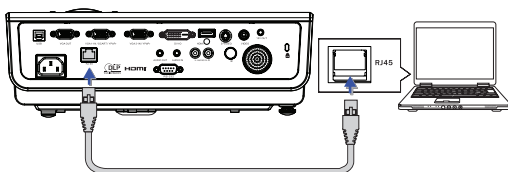
爲了提升操作的簡單與方便性，Optoma 投影機提供多種網路與遠端管理的功能。

投影機的 LAN/RJ45 功能透過網路如遠端管理可執行下列功能：電源開啓與關閉、亮度與對比調整。另外也可顯示投影機狀態，例如：視訊來源、聲音-靜音等。

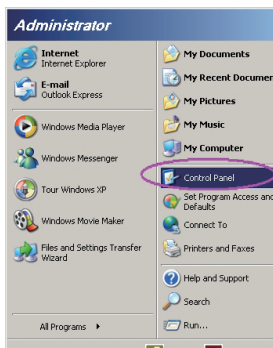


LAN RJ45

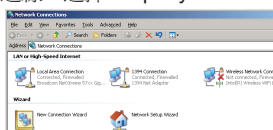
1. 以 RJ45 網路線連接投影機 RJ45 連接埠與個人電腦（或筆記型電腦）。



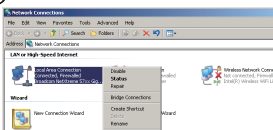
2. 在個人電腦上（或筆記型電腦），選擇 Start-> Control Panel-> Network Connections。



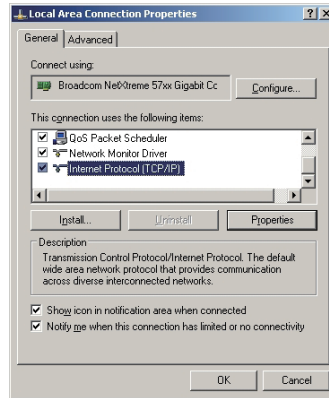
3. 滑鼠右鍵點按區域連線，選擇 Property。



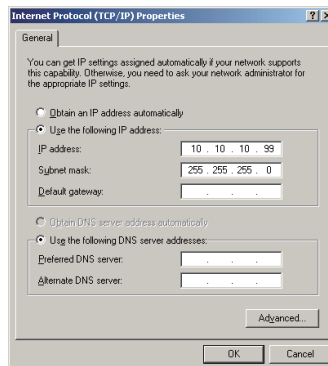
4. 從開啓的 Properties 視窗，選擇 **General** 標籤鈕，然後選擇 **Internet Protocol (TCP/IP)**。



5. 點按 **Properties**。



6. 填入 IP 位址與子網路遮罩，然後點按 **OK**。



7. 按下投影機的功能表鍵。

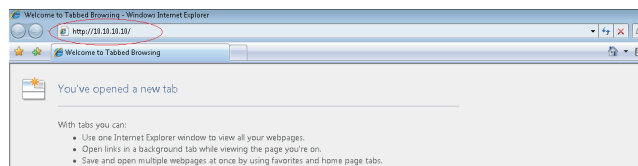
8. 選擇 **OSD-> 初始設定-> 網路-> 啓用**。

9. 輸入下列資料：

- ▶ IP 位址： 10.10.10.10
- ▶ 子網路遮罩： 255.255.255.0
- ▶ 通道閘： 0.0.0.0
- ▶ DNS： 0.0.0.0

7. 按下**套用（輸入）**鍵確認設定。

8. 開啓網路瀏覽程式（例如 Microsoft Internet Explorer）。

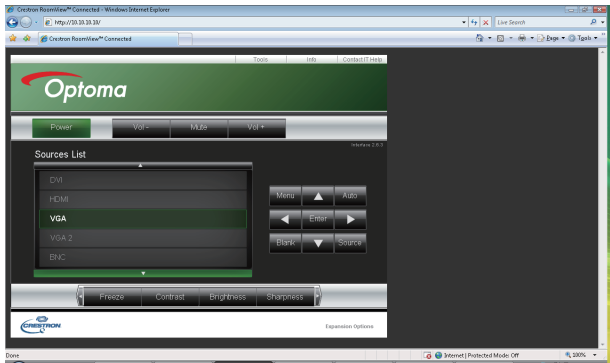


使用者控制

12. 在網址列中輸入 IP 位址：10.10.10.10。

13. 按下**套用**鍵。

投影機已設定好遠端管理功能。LAN/RJ45 功能顯示如下：



14. 根據 **[tools]** 標籤中輸入字串的網頁，輸入長度限制如下列清單所示 (包含 "空格" 和其他標點符號)：

分類	項目	輸入長度 (字元)
Crestron 控制	IP 位址	15
	IP ID	2
	連接埠	5
投影機	投影機名稱	10
	位置	9
	指定至	9
網路組態	DHCP (啟用)	(無)
	IP 位址	15
	子網路遮罩	15
	預設閘道	15
	DNS 伺服器	15
使用者密碼	啟用	(無)
	新密碼	15
	確認	15
管理密碼	啟用	(無)
	新密碼	15
	確認	15



❖ 如需更多資訊，請上網至 <http://www.crestron.com>

故障排除

若投影機有問題，請參閱下列資訊。若問題仍在，請聯繫當地經銷商或維修中心。

影像問題

螢幕無影像

- ▶ 確定所有纜線與電源連接都如**安裝**章節內之說明連接妥當。
- ▶ 確定接頭的所有接腳都未彎曲或斷掉。
- ▶ 檢查投射燈泡是否已經安裝妥當。請參閱**更換燈泡**章節。
- ▶ 確定已經拆掉鏡頭蓋並且投影機已經開機。

影像只有一部分、上下捲動或顯示不正確

- ▶ 按下遙控器上的「重新同步」。
- ▶ 若您使用 PC：
針對 Windows 95、98、2000、XP：
 1. 打開「我的電腦」圖示、「控制台」資料夾，然後在「顯示」圖示上按兩下。
 2. 選擇「設定」標籤。
 3. 確認顯示解析度設定低於或等於 UXGA（1600 x 1200）。
 4. 按一下「進階屬性」按鈕。
若投影機仍舊未投射出完整畫面，則同時需要變更您所使用的監視器顯示設定。請參考下列步驟：
 5. 確認解析度設定低於或等於 UXGA（1600 x 1200）。
 6. 選擇「監視器」標籤下的「變更」按鈕。
 7. 按一下「顯示所有裝置」。下一步，選擇 SP 方塊下的「標準監視器類型」；在「機型」方塊下選擇您需要的解析度模式。
 8. 確認檢視器的解析度設定低於或等於 UXGA（1600 x 1200）。（*）

- ▶ 若您使用筆記型電腦：
 1. 首先，遵照上述步驟調整電腦解析度。
 2. 按下切換輸出設定。範例：[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:

系統偏好設定 ⇨ 顯示 ⇨ 配置 ⇨ 鏡向顯示

若您遇到難以變更解析度或監視器無動作，請重新啟動包含投影機在內的所有設備。

筆記型電腦或 PowerBook 電腦的螢幕未顯示您的簡報

- ▶ 若您使用筆記型電腦：

某些筆記型電腦在使用第二顯示裝置時會關閉本身的螢幕。每一種筆記型電腦都有不同的重新啟動方式。詳細資訊請參閱電腦的手冊。

影像不穩定或閃爍

- ▶ 使用「**相位**」修正。相關資訊，請參閱第 35 頁。
- ▶ 變更電腦上的監視器色彩設定。

影像有垂直閃爍條紋

- ▶ 使用「**頻率**」進行調整。相關資訊，請參閱第 35 頁。
- ▶ 檢查並重新配置繪圖卡的顯示模式，使其與投影機相容。

影像失焦

- ▶ 確定鏡頭蓋已經拿下。
- ▶ 調整投影機鏡頭上的焦點環。
- ▶ 確定投影螢幕在投影機要求的距離之間。相關資訊，請參閱第 19 頁。

顯示 16:9 DVD 影片時影像拉長

播放橫向壓縮 DVD 或 16:9 DVD 影片時，投影機的 OSD 將顯示 16:9 格式最佳影像選項。若您播放 4:3 格式 DVD 影片，請在投影機 OSD 上將格式變更爲 4:3。若影像仍舊拉長，則同時需要參考下列事項來調整長寬比例：

- ▶ 請將 DVD 播放機上的顯示格式設定爲 16:9（寬）螢幕比例。

影像太小或太大

- ▶ 調整投影機頂端上的變焦環。
- ▶ 將投影機移動靠近或遠離螢幕。
- ▶ 按下遙控器或投影機面板上的 [功能表] 按鈕，前往**顯示模式 | 影像比例**，並嘗試不同的設定。

影像旁邊歪斜

- ▶ 可能的話，重新定位投影機，讓它位於螢幕中央並低於螢幕底端。
- ▶ 按遙控器上的 [梯形校正 +/-] 鍵，直到畫面邊緣變直爲止。

影像顛倒

- ▶ 從 OSD 上選擇初始**設定 | 投影方式**，並調整投影方向。

其他

投影機對所有控制都無回應

- ▶ 可能的話，關閉投影機，然後拔掉電源線並且等待 60 秒之後再插回電源線。

燈泡燒毀或發出聲音

- ▶ 當燈泡使用壽命終了時會燒毀，並且發出不小的聲音。若發生此狀況，在更換燈泡模組之前投影機都無法開機。若要更換燈泡，請遵照第 56 頁上「更換燈泡」之程序。

投影機 LED 狀態指示燈

訊息	電源 LED  Power (綠色)	溫度 LED  Temp (紅色)	燈泡 LED  Lamp (紅色)
待機狀態 (輸入電源線)	慢速閃爍 熄滅 2 秒 亮起 2 秒		
開機 (暖機)	閃爍 熄滅 0.5 秒 亮起 0.5 秒		
開機與燈泡照明			
關機 (冷卻)	閃爍 熄滅 1 秒 亮起 1 秒 10 秒內熄滅		
錯誤 (燈泡故障)	閃爍 熄滅 0.5 秒 亮起 0.5 秒		
錯誤 (風扇故障)	閃爍 熄滅 0.5 秒 亮起 0.5 秒	閃爍 熄滅 0.5 秒 亮起 0.5 秒	
錯誤 (溫度過高)	閃爍 熄滅 0.5 秒 亮起 0.5 秒		



恆亮 ⇨ 

不亮 ⇨ 

訊息提示

- ▶ 更換燈泡：

 燈泡已接近使用壽命

- ▶ 超出範圍：（更多資訊請參閱下列）



**輸入信號超出範圍
請降低訊號源的解析度**

遙控器

若遙控器無作用

- ▶ 檢查遙控器的操作角度，角度大約是 $\pm 15^\circ$ 。
- ▶ 確定遙控器與投影機之間無阻礙。移動至距離投影機 7m（23 ft）以內。
- ▶ 確定電池極性正確。
- ▶ 更換遙控器電池。

音訊問題

沒有聲音

- ▶ 用遙控器調整音量。
- ▶ 調整音訊來源的音量。
- ▶ 檢查音訊纜線連接。
- ▶ 用其他喇叭測試音訊來源的輸出。
- ▶ 將投影機送修。

聲音失真

- ▶ 檢查音訊纜線連接。
- ▶ 用其他喇叭測試音訊來源的輸出。
- ▶ 將投影機送修。

更換燈泡

一旦投影燈泡燒壞，就必須更換。更換時務必使用經過認可的維修部件，您可以向當地銷售商訂購。

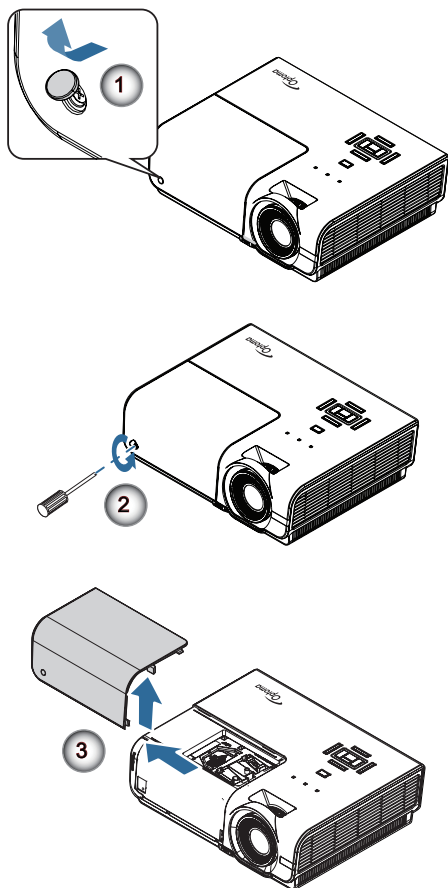
重要事項：

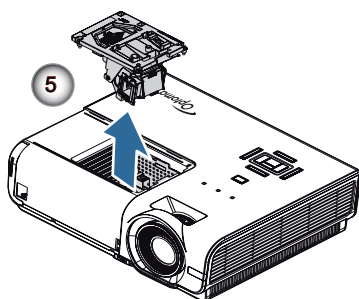
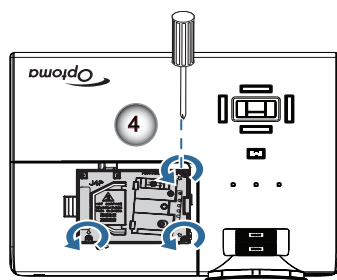
- ▶ 燈泡內含相當容量的汞，因此棄置時應當尊當地法令為之。
- ▶ 避免觸摸新燈泡的玻璃表面，此舉可能會縮短燈泡壽命。



警告：

- ▶ 更換燈泡前，務必確認投影機已關閉至少一小時。否則可能導致嚴重燙傷。





1. 按下 **Power**（電源）鍵，將投影機電源關閉。
2. 讓投影機至少散熱 30 分鐘。
3. 拔掉電源線。
4. 開啓螺絲護蓋。 ❶
5. 卸下燈泡匣護蓋上的螺絲。 ❷
6. 取出燈泡匣護蓋。 ❸
7. 卸下燈泡模組的三顆螺絲。
拉起模組把手。 ❹
8. 用力拉模組把手，取出燈泡模組。 ❺

若要放回燈泡模組，請依照上述步驟反向操作。安裝時，請將燈泡模組對準接頭並確定高度，避免損壞。

9. 更換燈泡模組後，請開啓投影機電源並執行“重設燈泡”。
- 重設燈泡：如需詳細資訊，請參閱第 47 頁。

清理投影機

清理投影機以便去除塵埃與污垢，確保操作無礙。

警告：

- ▶ 清潔之前，務必確認投影機已關閉至少一小時。否則可能導致嚴重燙傷。
- ▶ 限用濕布清理。不要讓水進入投影機上的通風口內。
- ▶ 若清理時些許水進入投影機內部，請拔掉電源線並放在通風處靜置數小時。
- ▶ 若清理時有大量水分滲入投影機，請直接送修。

清理鏡頭

您可以從大部分的攝影器材店購得光學鏡片清潔劑。請參考下列指示來清理投影機鏡頭。

1. 在乾淨軟布上倒入少許光學鏡片清潔劑。
（不要直接倒在鏡頭上。）

2. 以圓形動作輕輕抹淨鏡頭。

注意：

- ▶ 不要使用磨蝕性清潔劑或溶劑。
- ▶ 若要避免變色或褪色，請不要讓清潔劑沾到 投影機外殼。

清理機身

請參考下列指示來清理投影機機身。

1. 用乾淨抹布抹除灰塵。
2. 以溫水及溫和清潔劑沾濕抹布（如洗碗精之類），然後擦拭外殼。
3. 洗淨抹布，再度擦拭投影機。

注意：

若要避免外殼褪色或變色，請不要使用含有酒精的磨蝕性清潔劑。

相容模式

電腦相容性



❖ 關於寬屏解析度 (WXGA) 的相容性支援，需視筆記型電腦/個人電腦機型而定。

❖ 120Hz 輸入訊號取決於圖形卡支援。

訊號	解析度	更新率 (Hz)
NTSC	-	60
PAL/SECAM	-	50
VESA	640 x 350	70.1/ 85.1
	640 x 400	70.1 / 85.1
	720 x 350	70
	720 x 400	70/ 85
	720 x 576	50/ 60
VGA	640 x 480	60/ 67/ 72.8/ 75/ 85
SVGA	800 x 600	56.3/ 60.3/ 75/ 72.2/ 80/ 85.1/ 120
	832 x 624	72/ 75
	1024 x 576	50/ 60
XGA	1024 x 768	60/ 70.1/ 72/ 75/ 85/ 120
	1152 x 864	60/ 70/ 75/85
HD720	1280 x 720	50/ 60/ 75/ 85/ 120
WXGA	1280 x 768	60/ 70/ 75/ 85
WXGA-800	1280 x 800	60
SXGA	1280 x 1024	60/ 75/85
SXGA+	1400 x 1050	60
UXGA	1600 x 1200	60
	1600 x 1050	60
HDTV	1920 x 1080	25/30
	1920 x 1080i	50/ 60
	1920 x 1080p	24/25/30/50/ 60
	1280 x 720	60
SDTV	1280 x 720p	50/ 60
	720 x 576	50
	720 x 576i	50
	720 x 576p	50

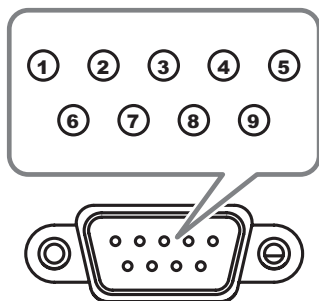
訊號	解析度	更新率 (Hz)
	720 x 480	60
	720 x 480i	60
	720 x 480p	60

Apple Mac相容性

解析度		Macbook	Macbook Pro (Intel)	Power Mac G5	Power Mac G4
	Hz-	Analog	Analog	Analog	Analog
800x600	60	o	o	-	-
800x600	72	o	o	o	o
800x600	75	o	o	o	o
800x600	85	o	o	o	o
1024x768	60	o	o	o	o
1024x768	70	o	o	o	o
1024x768	75	o	o	o	o
1024x768	85	o	o	o	o
1280x720	60	o	o	o	o
1280x720	75	o	o	-	o
1280x720	85	o	o	-	o
1280x768	60	o	o	-	o
1280x768	75	o	o	o	o
1280x768	85	o	o	-	o
1280x800	60	o	o	o	o
1280x1024	60	-	o	o	o
1280x1024	75	-	o	o	-
1680x1050	60	o	o	-	-
1920x1200	60	o	o	-	-

RS232 指令

RS232 接頭 (投影機端)



接腳 號碼	規格
1	N/A
2	RXD
3	TXD
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	N/A

RS232 通訊協定功能清單

RS232 指令表

Baud Rate	9600
Data Bits	8
Parity Check	None
Stop Bits	1
Flow Control	None
UART16550 FIFO	Disable

Lead Code	Projector ID		Command ID			space	variable	carriage return
~	X	X	X	X	X		n	CR
Fix code One Digit	Set in OSD 00-99 Two Digit 00 is for universal use		Defined by Optoma 2 or 3 Digit See the Follow content			One Digit	Per item Definition	Fix code One Digit



❖ 各機型有不同的設計用途，功能依購買的機型而定。

Item	Key Definition		ASCII	Pass	Fail
1	Power	n=1	~XX140 n	P	F
2	Laser	N/A			
3	Remote Mouse Up	n=3		P	F
4	Remote Mouse Left	n=4		P	F
5	Remote Mouse Enter	n=5		P	F
6	Remote Mouse Right	n=6		P	F
7	Remote Mouse Down	n=7		P	F
8	Mouse Left Click	n=8		P	F
9	Mouse Right Click	n=9		P	F
10	Up/Page +	n=10		P	F
11	Left/Source	n=11		P	F
12	Enter (for projection MENU)	n=12		P	F
13	Right/Re-SYNC	n=13		P	F
14	Down/Page -	n=14		P	F
15	Keystone +	n=15		P	F
16	Keystone -	n=16		P	F
17	Volume -	n=17		P	F
18	Volume +	n=18		P	F
19	DVI-D/YPbPr/1	n=19		P	F
20	Menu/2	n=20		P	F
21	Zoom/3	n=21		P	F
22	HDMI	n=22		P	F
23	Freeze/5	n=23		P	F
24	AV Mute/6	n=24		P	F
25	S-Video/7	n=25		P	F
26	VGA/8	n=26		P	F
27	Video/9	n=27		P	F

Keypad Command

Function			ASCII	Pass	Fail
Power	On/Off	n=1/n=2 & 0	~XX00 n	P	F
Power On with Password			~XX00 1nnnn	P	F
Re-sync		n=1	~XX01 n	P	F
AV Mute	On/Off	n=1/n=2 & 0	~XX02 n	P	F
Mute	On/Off	n=1/n=2 & 0	~XX03 n	P	F
Freeze		n=1	~XX04 n	P	F
UnFreeze		n=2 & o	~XX04 n	P	F
HDMI		n=1	~XX12 n		
DVI-D		n=2			
VGA 1		n=5			
VGA 2		n=6			
VGA 1 SCART		n=7			
VGA 1 Component		n=8			
S-Video		n=9			
Video		n=10			
VGA 2 Component		n=13			

OSD/Image

Function				ASCII	Pass	Fail
Display Mode	Presentation		n=1	~XX20 n	P	F
	Bright		n=2			
	Movie		n=3			
	sRGB		n=4			
	Classroom		n=7			
	Blackboard		n=8			
	User		n=5			
	3D		n=11			
Brightness		n= -50 - +50	~XX21 n	P	F	
Contrast		n= -50 - +50	~XX22 n	P	F	
Sharpness		n= -15 - +15	~XX23 n	P	F	
Saturation		n= -50 - +50	~XX45 n	P	F	
Tint		n= -50 - +50	~XX44 n	P	F	
IMAGE /Advanced	BrilliantColor™		n= 0 - 10	~XX34 n	P	F
	Degamma	Film	n=1	~XX35 n	P	F
		Video	n=2			
		Graphics	n=3			
		PC	n=4			
	Color Temp.	Warm	n=1	~XX36 n	P	F
		Medium	n=2			
		Cold	n=3			

Function			ASCII	Pass	Fail
IMAGE /Advanced	Color Settings	Red Gain	n=-50 ~ 50	~XX24 n	P F
		Green Gain	n=-50 ~ 50	~XX25 n	P F
		Blue Gain	n=-50 ~ 50	~XX26 n	P F
		Red Bias	n=-50 ~ 50	~XX27 n	P F
		Green Bias	n=-50 ~ 50	~XX28 n	P F
		Blue Bias	n=-50 ~ 50	~XX29 n	P F
		Cyan	n=-50 ~ 50	~XX30 n	P F
		Yellow	n=	~XX31 n	P F
		Magenta	n=	~XX32 n	P F
		Reset	n=1	~XX33 n	P F
	Color Space	Auto	n=1	~XX37 n	P F
		RGB	n=2		
		YUV	n=3		
IMAGE /Advanced	Input Source Filters	HDMI	n=1	~XX39 n	P F
		DVI-D	n=2		
		VGA 1	n=5		
		VGA 2	n=6		
		S-Video	n=9		
		Video	n=10		
IMAGE /Advanced	De-Interlace	On	n=1	~XX40 n	P F
		Off	n=2 & 0		

OSD/Display

Function			ASCII	Pass	Fail
Format	4:3	n=1	~XX60 n	P	F
	16:9 I	n=2			
	16:9 II	n=3			
	Native	n=6			
	Auto	n=7			
Overscan		n=0-10	~XX61 n	P	F
Zoom		n= -30 ~ +50	~XX62 n	P	F
H Image Shift		n= -50 ~ +50	~XX63 n	P	F
V Image Shift (16:9)		n= -24 ~ +24	~XX64 n	P	F
V Keystone		n= -30 ~ +30	~XX66 n	P	F
3D mode	Off	n = 1	~XX230 n		
	DLP Link	n = 2			
	IR	n = 3			
3D sync invert	Off/ON	n=2 & 0	~XX231 n		

OSD/Setup

Function				ASCII	Pass	Fail
Language	English		n=1	-XX70 n	P	F
	German		n=2			
	French		n=3			
	Italian		n=4			
	Spanish		n=5			
	Portuguese		n=6			
	Polish		n=7			
	Dutch		n=8			
	Swedish		n=9			
	Norwegian/Danish		n=10			
	Finnish		n=11			
	Greek		n=12			
	Traditional Chinese		n=13			
	Simplified Chinese		n=14			
	Japanese		n=15			
	Korean		n=16			
	Russian		n=17			
	Hungarian		n=18			
	Czechoslovak		n=19			
	Arabic		n=20			
	Thai		n=21			
	Turkish		n=22			
Projection	Front-Desktop		n=1	-XX71 n	P	F
	Rear-Desktop		n=2			
	Front-Ceiling		n=3			
	Rear-Ceiling		n=4			
Menu Location	Top Left		n=1	-XX72 n	P	F
	Top Right		n=2			
	Centre		n=3			
	Bottom Left		n=4			
	Bottom Right		n=5			
Signal	Automatic	Enable/Disable	n=1/n =0 & 2	-XX91 n	P	F
	Frequency		n= 0 -31	-XX73 n	P	F
	Phase		n= -5 - +5	-XX74 n	P	F
	H. Position		n= -5 - +5	-XX75 n	P	F
	V. Position		n= -5 - +5	-XX76 n	P	F
Security	Security Timer	Hour/Day/Month	nnnnnn	-XX77 n	P	F
	Change Password				send back the password to confirm	
	Security Settings	Enable/Disable	n=1/n=2 & 0	-XX78 n	P	F

Function				ASCII	Pass	Fail
Projector ID			n=00-99	~XX79 n	P	F
Audio Settings	Mute	On/Off	n=1/n=2 &0	~XX80 n	P	F
	Volume		n=0-10	~XX81 n	P	F
	Mini-jack		n=1	~XX89 n	P	F
	RCA		n=2	~XX89 n	P	F
Advanced	Logo	Optoma/User	n=1/n=2	~XX82 n	P	F
	Logo Capture		n=1	~XX83 n	P	F
	Closed Captioning	On/Off	n=1/n=2 &0	~XX88 n	P	F
RS232		RS232	n=1	~XX86 n	P	F
		Network	n=2		P	F

OSD/Option

Function				ASCII	Pass	Fail
Source Lock		On/Off	n=1/n=2 &0	~XX100 n	P	F
High Altitude		On/Off	n=1/n=2 &0	~XX101 n	P	F
Information Hide		On/Off	n=1/n=2 &0	~XX102 n	P	F
Keypad Lock		On/Off	n=1/n=2 &0	~XX103 n	P	F
Background Color	Blue		n=1	~XX104 n	P	F
	Black		n=2			
	Red		n=3			
	Green		n=4			
	White		n=5			
Advanced	Direct Power On	On/Off	n=1/n=2 &0	~XX105 n	P	F
	Signal Power On	On/Off	n=1/n=2 &0	~XX113 n	P	F
	Auto Power Off (min)		n=0-180	~XX106 n	P	F
	Sleep Timer (min)		n=000-995	~XX107 n	P	F
	Power Mode(Standby)	Eco/Active	n=1/n=2 &0	~XX114 n	P	F
Lamp Setting	Lamp Hour		n=1	~XX108 n	nnnn	F
	Lamp Reminder	On/Off	n=1/n=2 &0	~XX109 n	P	F
	Brightness Mode	Bright/STD	n=1/n=2	~XX110 n	P	F
	Lamp Reset	Yes	n=1	~XX111 n	P	F
		No	n=2			
Reset		Yes	n=1	~XX112 n	P	F
		No	n=2			
12V Trigger		Off/On	n=2 &0/n=1	~XX192 n	P	F

Information Format: INFOa	Standby Mode	a=0
	Warming up	a=1
	Cooling Down	a=2
	Out of Range	a=3
	Lamp Fail	a=4
	Lamp Door Open Error / Thermal Switch Error	a=5
	Fan Lock	a=6
	Over Temperature	a=7
	Lamp Hours Running Out	a=8

Function	RS232 command	Response		
Information display	~XX150 1	Okabbbccddde		
		a = Power State	On	a=1
			Off	a=0
		b = Lamp Hour		bbbb
		c = Input Source	None	c=0
			HDMI	c=1
			DVI-D	c=2
			VGA 1	c=3
			VGA 2	c=4
			S-video	c=5
			Video	c=6
		d = Firmware Version		dddd
		e = Display mode	None	e=0
			Presentation	e=1
			Bright	e=2
			Movie	e=3
			sRGB	e=4
			Blackboard	e=5
			Classroom	e=6
			User	e=7
			3D	e=8
Input Source	~XX121 1	Oka	None	a=0
			HDMI	a=1
			DVI-D	a=2
			VGA 1	a=3
			VGA 2	a=4
			S-video	a=5
			Video	a=6
Software Version	~XX122 1	Okdddd		
Display Mode	~XX123 1	Oka	None	a=0
			Presentation	a=1

Function	RS232 command	Response		
			Bright	a=2
			Movie	a=3
			sRGB	a=4
			Blackboard	a=5
			Classroom	a=6
			3D	a=7
			User	a=8
Power State	~XX124 1	Oka	On	a=1
			Off	a=0
Brightness	~XX125 1	Oka		
Contrast	~XX126 1	Oka		
Aspect Ratio	~XX127 1	Oka	4:3	a=0
			16:9-I	a=1
			16:9-II	a=2
			Native	a=3
			Auto	a=4
Color Temperature	~XX128 1	Oka	Warm	a=0
			Medium	a=1
			Cold	a=2
Projection Mode	~XX129 1	Oka	Front-Desktop	a=0
			Rear-Desktop	a=1
			Front-Ceiling	a=2
			Rear-Ceiling	a=3
Model Name	~XX151 1	Oka	EX779	a=1
RS232 Version No	~XX152 1	Oka		

吸頂安裝



- ❖ 因為安裝錯誤導致的投影機受損將無法獲得保固。

若要避免投影機受損，安裝時請使用建議的固定套件。

若要確定相容，只能使用符合下列規格的 UL 規格吸頂固定架與螺絲：

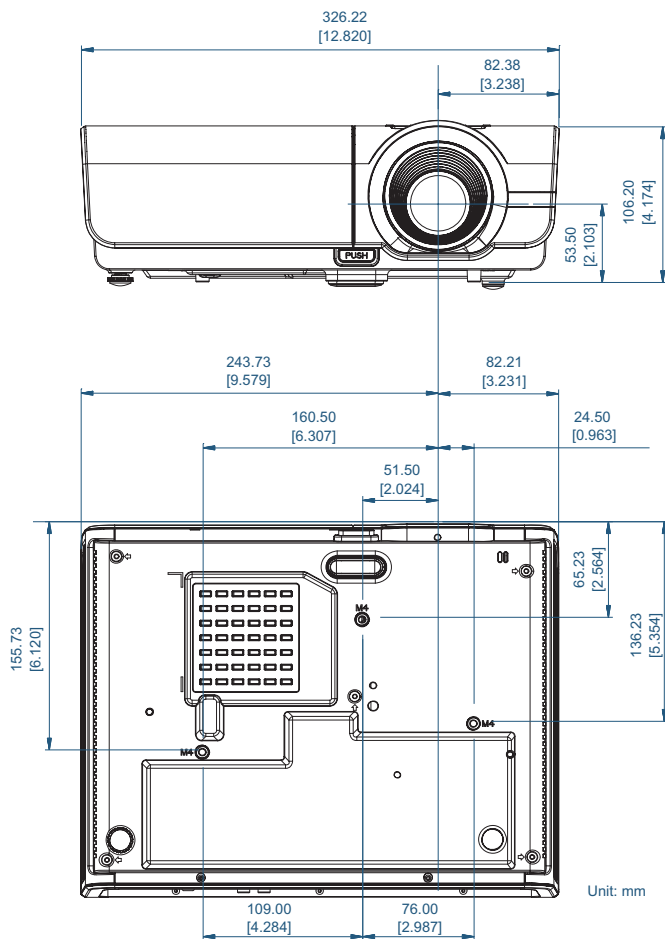
- ▶ 螺絲種類：M4
- ▶ 螺絲最長長度：11 mm
- ▶ 螺絲最短長度：9 mm

有關投影機吸頂固定，請參閱下圖。



- ❖ 確定天花板與下方的投影機距離至少 10 公分。

- ❖ 避免讓投影機靠近熱源，像是冷氣機與加熱器。過熱會導致投影機關機。



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

715 Sycamore Drive
Milpitas, CA 95035, USA
www.optomausa.com

電話：408-383-3700
傳真：408-383-3702
服務處：services@optoma.com

加拿大

5630 Kennedy Road, Mississauga,
ON, L4Z 2A9, Canada
www.optoma.ca

電話：905-361-2582
傳真：905-361-2581
服務處：canadacsragent@optoma.com

歐洲

42 Caxton Way, The Watford Business Park
Watford, Hertfordshire,
WD18 8QZ, UK
www.optoma.eu

電話：+44 (0) 1923 691 800
傳真：+44 (0) 1923 691 888
服務處：service@tsc-europe.com

Service Tel : +44 (0)1923 691865

法國

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

電話：+33 1 41 46 12 20
傳真：+33 1 41 46 94 35
服務處：savoptoma@optoma.fr

西班牙

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

電話：+34 91 499 06 06
傳真：+34 91 670 08 32

德國

Werftstrasse 25
D40549 Düsseldorf,
Germany

電話：+49 (0) 211 506 6670
傳真：+49 (0) 211 506 66799
服務處：info@optoma.de

斯堪地那維亞半島

Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norway

電話：+4732988990
傳真：+4732988999
服務處：info@optoma.no

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Norway

拉丁美洲

715 Sycamore Drive
Milpitas, CA 95035, USA
www.optoma.com.br

電話：408-383-3700
Fax: 408-383-3702
www.optoma.com.mx

台灣

231,台北縣新店市民權路108號5樓
電話：+886-2-2218-2360
服務處：services@optoma.com.tw

傳真：+886-2-2218-2313
www.optoma.com.tw
asia.optoma.com

香港

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

電話：+852-2396-8968
www.optoma.com.hk

傳真：+852-2370-1222

中國

上海市长宁区凯旋路1205号5楼
邮编：200052
www.optoma.com.cn

电话：+86-21-62947376
传真：+86-21-62947375

日本

東京都足立区綾瀬 3-25-18
株式会社オーエスエム
E-Mail: info@osscreen.com

サポートセンター: 0120-46-5040
<http://www.os-worldwide.com/>

韓國

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

電話：+82+2+34430004
傳真：+82+2+34430005

法規與安全注意事項

此附錄列出投影機的一般注意事項。

FCC 聲明

本裝置已通過測試，證實為符合 FCC 規範第 15 款規定的 Class B 數位裝置。訂定這些限制的目的是提供合理的保護，以免在住宅區使用時發生有害的干擾。本裝置會產生、使用、並發射無線電波頻率能量，如果不依手冊指示安裝及使用，可能會對無線電通訊造成破壞性干涉。

但是，並不保證在特定的安裝環境中不會產生干擾。如果此裝置對收音機或電視接收產生有害干擾（這可以透過關閉和打開本裝置來判斷），請嘗試按照以下方法來修正干擾：

- ▶ 重新定向或定位接收天線。
- ▶ 增加本裝置與收訊器之間的距離。
- ▶ 收訊器與本裝置使用不同的電源插座。
- ▶ 洽詢經銷商或有經驗的收音機/電視技術人員以尋求協助。

注意：加隔離的纜線

至其他計算裝置的所有連接都必須使用加隔離的纜線，以符合 FCC 法規。

小心

使用者任何未經過製造商明確核准的變更或修改，恐將喪失操作本投影機之權利，此規定已獲聯邦通訊委員會認可。

操作情況

本裝置符合FCC法規第15部分。操作會遭受下列兩種情況：

1. 本裝置不會引起有害干擾，以及
2. 本裝置必須接受任何接收的干擾，包含會導致非所要操作的干擾。

聲明：加拿大使用者

本B類數位設備符合加拿大ICES-003之規範。

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

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

歐盟國家一致性聲明

- ▶ EMC 指令 2004/108/EC（包含修訂）
- ▶ 低電壓指令 2006/95/EC
- ▶ R & TTE 指令 1999/5/EC（若產品具備 RF 功能）

拋棄指示



請勿將本電子裝置當成垃圾丟棄。若要降低污染並盡最大能力保護環境，請重複使用。