

目錄

目錄	1
使用須知	2
安全資訊	2
注意事項	3
眼睛安全注意事項	5
產品介紹	6
產品特色	6
包裝概觀	7
產品概觀	8
主機	8
控制面板	9
連接埠	10
遙控器	11
安裝	12
連接投影機	12
連接電腦／筆記型電腦	12
連接視訊源	13
打開與關閉投影機	14
打開投影機	14
關閉投影機	15
警告指示燈	15
調整投影的影像	16
調整投影機的高度	16
調整投影機的縮放與對焦	17
調整投影的影像大小	17
自行控制方式	18
控制面板與遙控器	18
OSD 選單	21
操作方式	21
選單樹狀結構	22
影像	23
顯示設定	29
初始設定	33
功能	39
附錄	43
疑難排解	43
影像問題	43
中斷問題	46
投影機狀態指示	46
遙控器問題	48
更換燈泡	49
相容性模式	51
RS232 指令	52
固定在天花板上的安裝	55
Optoma 全球辦公室	56
法規與安全須知	58

安全資訊

	正三角形內含閃電及箭頭是用來警告使用者，本產品機殼內含有未經絕緣的「危險電壓」，且強度大到可能會對人體造成觸電風險。
	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，請勿將本投影機曝露在雨水或溼氣中。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) 的規定。

重要的安全指示

1. 使用本投影機前請先閱讀該指示。
2. 保存該指示供日後參考。
3. 請遵守所有的指示。
4. 請依照製造商的指示進行安裝：
 - A. 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其過熱，擺放角度及位置不得影響投影機的正常通風。例如，請勿將投影機放置在睡床、沙發、地毯或可能會阻塞通風口的類似表面上。請勿將其置於密閉空間，例如書櫃或鋼櫃，以避免導致通風口無法通風。
 - B. 請勿在附近有水或有濕氣之處使用本投影機。為了避免火災或電擊的風險，請勿將本投影機曝露於雨水或濕氣中。
 - C. 請勿在會產生熱度的設備附近進行安裝，例如散熱器、暖氣機、火爐或其他會產生熱度的設備（包括擴音器）。
5. 僅能乾布擦拭。
6. 僅能使用製造商規定之附件／配件。
7. 所有維修須由合格的服務人員執行。當投影機受到任何損壞時，均需送修，例如：
 - 電源線或插頭損壞。
 - 被液體潑濺到或物品掉進本設備中。
 - 投影機曾曝露於雨水或濕氣中而無法操作，或曾摔落。請勿自行維修本投影機。打開機殼或取下背蓋可能會使您曝露在危險電壓或其他風險中。請向附近的 Optoma 授權服務中心洽詢相關資訊。
8. 請避免物品或液體進入本投影機，因為若碰觸到危險電壓點或短路部分，可能會導致火災或人員觸電。
9. 相關之安全符號，請見投影機機殼。
10. 除合格服務人員外，任何人均不應調整或維修本投影機。

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- 投影機開啟時請勿直視鏡頭。強光會傷害您的眼睛。
- 警告- 為了避免引起火災或觸電，請勿將本投影機曝露在雨水或濕氣中。
- 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，並遵照更換燈泡的所有指示。請參閱第49-50頁。
- 警告- 本投影機能偵測出燈泡本身的使用壽命。當它顯示警告訊息時，請務必更換燈泡。
- 警告- 更換燈泡組件後，請使用螢幕功能選單「Options | Lamp Settings」中的「燈泡更新設定」功能（請參閱第42頁）。
- 警告- 投影機關機時，請確定投影機已冷卻後才中斷電源。讓投影機至少散熱90秒。
- 警告- 投影機運作時，請勿使用鏡頭蓋。
- 警告- 燈泡使用期限將至時，畫面將顯示「燈泡警告：燈泡超出燈泡壽命」的訊息。請連絡當地經銷商或服務中心，儘速更換燈泡。
- 警告- 為了減少眼睛受傷風險，請勿直視遙控器上的雷射光，或將雷射光對著任何人的眼睛。此遙控器配備會發散出輻射第 2 級雷射。



- ❖ 燈泡使用期限將至時，在更換燈泡組件前，投影機將不會開啟。請依照第 49-50 頁「更換燈泡」所列出的程序更換燈泡。

使用須知

需執行：

- ❖ 清潔前請關閉投影機。
- ❖ 使用沾有中性清潔劑的溼軟布清潔投影機外殼。
- ❖ 若投影機長時間閒置不用，請將電源插頭從插座中拔出。

請勿：

- ❖ 不可堵塞本機的通風口。
- ❖ 不可使用磨蝕性的清潔劑、蠟或溶劑清理本機。
- ❖ 不可在下列情況下使用：
 - 在炎熱、寒冷或潮溼的環境中。
 - 在灰塵和污垢過多的區域中。
 - 在靠近任何產生強力磁場的家電旁。
 - 在日曬直射地點。

眼睛安全注意事項



- 請避免長時間直視投影機的光線。
- 盡量避免站在面對光線的地方。盡量以背部面對光線。
- 建議使用指示筆或雷射筆，以避免簡報人員必須進入光線區。
- 確定投影機的位置不在螢幕到觀眾的視線範圍內，如此可確保主講人面對向觀眾時不必注視投影機的燈泡。避免簡報人員進入光線區的最好方式，是將投影機安裝在天花板上，而非地板或桌面上。
- 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。
- 為了將燈泡耗電的需要降到最低，請使用遮光設備來降低周遭的光線亮度。

產品特色

本產品為單晶片 0.65" WXGA 1280 x 800 DLP® 投影機。
所包含的重要特色有：

- ◆ Texas Instruments單晶片DLP®技術
- ◆ 電腦相容性：
Apple Macintosh、iMac和VESA標準：
UXGA、SXGA+、SXGA、WXGA、XGA、SVGA、VGA
- ◆ 視訊相容性：
 - NTSC、NTSC4.43
 - PAL/PAL-M/PAL-N/SECAM
 - SDTV相容（480i/p, 576i/p）
 - HDTV相容（720p, 1080i/p）
- ◆ 附使用者定義設定的自動來源偵測功能
- ◆ 附有雷射筆與滑鼠控制功能的全功能紅外線遙控器
- ◆ 便於使用者使用的多語選單
- ◆ 先進的梯形修正和高品質全螢幕影像比例校正
- ◆ 容易使用的控制面板
- ◆ 一組附有1瓦放大器的內建喇叭
- ◆ Macintosh與PC相容
- ◆ 支援DVI-I (HDCP相容)

包裝概觀

本投影機隨附以下所示的所有項目。請詳細檢查並確定所有裝置是否完備，若有任何零件遺漏，請立即聯繫您的經銷商。



附鏡頭蓋的投影機



1.8 米電源線



1.8 米 VGA 訊號線



Y型連接線100公釐（僅適用於EMEA與ASIA版）



1.8米USB連接線
（僅適用於EMEA版）



紅外線遙控器



❖ 因為各國的使用方式存在差異，某些地區的附件可能有所不同。



攜行包



2 顆 AAA 電池

說明文件：

- 使用手冊
- 保固卡
- 快速入門使用卡
- WEEE 卡

產品介紹

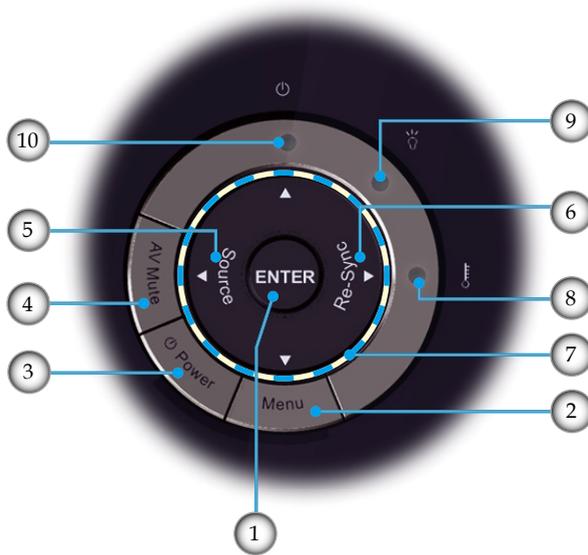
產品概觀

主機



1. 控制面板
2. 畫面縮放
3. 對焦
4. 縮放鏡頭
5. 高度調整鈕
6. 高度調整腳
7. IR 接收器
8. 連接埠
9. 電源插孔
10. 傾斜調整腳

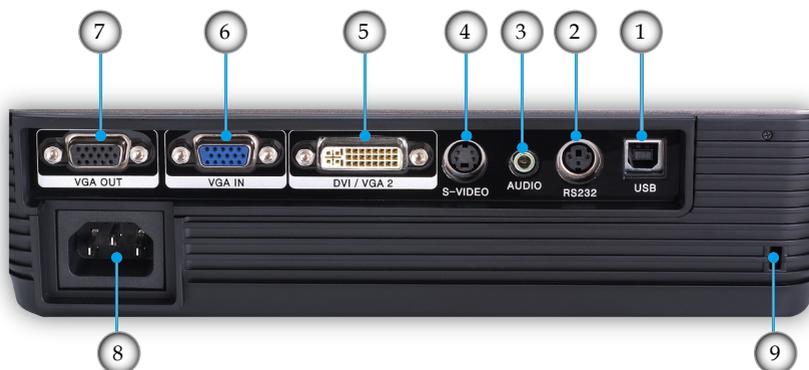
控制面板



1. 輸入
2. 選單
3. 電源
4. AV 靜音
5. 訊號源
6. 重新同步
7. 四方選擇鍵
8. 溫度 LED
9. 燈泡 LED
10. 電源 LED

產品介紹

連接埠



1. USB接頭 (連接PC以使用遙控滑鼠功能)
2. RS-232接頭
3. 音訊輸入接頭
4. S-Video 輸入接頭
5. DVI-I輸入接頭
(PC數位 (HDCP) /PC類比/色差視訊輸入)
6. VGA輸入/SCART接頭 (PC類比訊號/色差視訊輸入、HDTV/SCART輸入)
7. VGA輸出接頭 (顯示器循環迴路輸出)
8. 電源插孔
9. Kensington™ 防盜鎖埠

遙控器

1. LED鍵
2. 電源（開／關）
3. 雷射鍵
4. 上一頁
5. 滑鼠右鍵
6. 四方選擇鍵
7. 重新同步
8. 下一頁
9. 音量 +/-
10. 畫面縮放
11. AV 靜音
12. 視訊訊號源
13. VGA來源
14. 定格
15. S-Video 訊號源
16. DVI 訊號源
17. 亮度
18. 選單
19. 梯型校正 +/-
20. 訊號源
21. 輸入
22. 滑鼠左鍵
23. PC/滑鼠控制
24. 數字鍵
(用於輸入密碼)



安裝

連接投影機

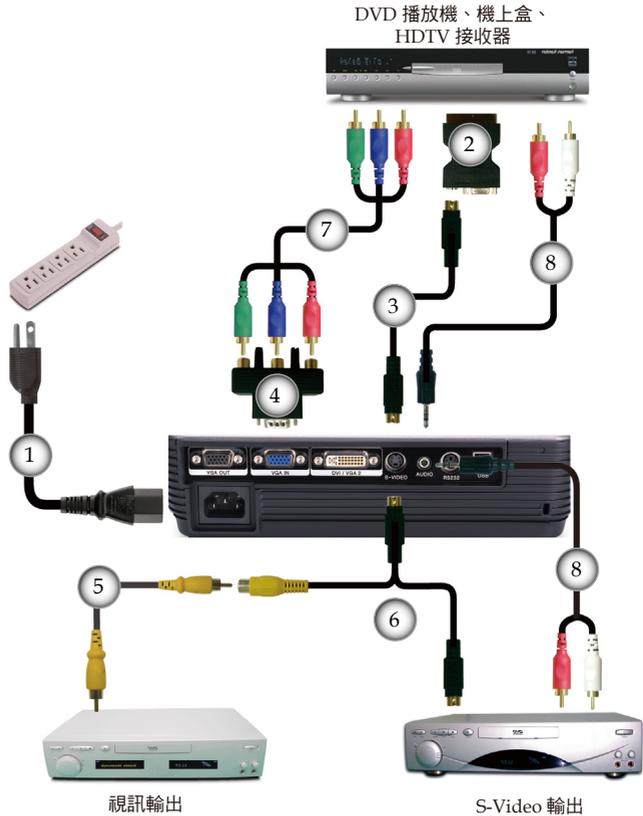
連接電腦／筆記型電腦



❖ 因為各國的使用方式存在差異，某些地區的附件可能有所不同。

- | | |
|--------|--------------------|
| 1..... | 電源線 |
| 2..... | VGA 訊號線 |
| 3..... | DVI-I對VGA 連接線 (選配) |
| 4..... | 音訊輸入連接線 (選配) |
| 5..... | RS232 連接線 (選配) |
| 6..... | USB連接線 (選配) |

連接視訊來源



❖ 因為各國的使用方式存在差異，某些地區的附件可能有所不同。

- 1..... 電源線
- 2..... SCART RGB/S-Video 轉接頭 (選配)
- 3..... S-Video 連接線 (選配)
- 4..... 15針腳3 RCA 色差/HDTV 轉接頭 (選配)
- 5..... 複合視訊線 (選配)
- 6..... Y型複合對S-Video 轉接頭
- 7..... 3 RCA 複合連接線 (選配)
- 8..... 音訊連接線插孔/RCA (選配)

打開與關閉投影機

打開投影機

1. 取下鏡頭蓋。❶
 2. 請確認電源線與訊號線已安全確實地連接。❷ 電源 LED 指示燈會閃爍黃燈。
 3. 按下投影機最上方或遙控器上的「電源」鍵以開啟燈泡電源。電源 LED 指示燈會閃爍綠燈。
約 10 秒內將顯示開機畫面。初次使用投影機，顯示開機畫面後，您可從快速選單選擇偏好的語言。打開您的訊號源（電腦、筆記型電腦、錄放影機等）。投影機能自動偵測訊號源。
 4. 打開您的訊號源（電腦、筆記型電腦、錄放影機等）。投影機能自動偵測訊號源。
- ❖ 如果同時連接多個訊號源，請按下控制面板上的「訊號來源」鍵或遙控器上的直接訊號源按鍵來切換。



- ❖ 先將投影機打開，然後再選擇訊號源。

關閉投影機

1. 按下「電源」鍵關閉投影機燈泡電源後，將會看到投影機的螢幕上顯示訊息。



2. 再按一次「電源」鍵確認，否則訊息將會在15秒後消失。再次按下「電源」鍵時，系統將在畫面上顯示倒數時間。
3. 冷卻風扇會繼續運作冷卻循環約 10 秒。當電源 LED 亮黃燈時，投影機已進入待機模式。
如果您要重新啟動投影機，您必須等到投影機完成冷卻循環並且進入待機模式。在待機模式下，只要按「電源」鍵即可重新啟動投影機。
4. 將電源線從插座和投影機中拔出。
5. 在關閉電源之後請不要立刻打開投影機。

警告指示燈

- ❖ 當「LAMP」（燈泡）指示燈亮起紅色時，投影機將自動關機。請洽當地零售商或服務中心。請參閱第56-57頁。
- ❖ 當「TEMP」（溫度）指示燈完全變紅時，表示投影機已經過熱。投影機會自動關機。
在一般條件下，投影機可於冷卻後再次開啟。如果問題仍然存在，請洽當地經銷商或我們的服務中心。請參閱第56-57頁。
- ❖ 當「TEMP」（溫度）指示燈閃爍紅燈時，表示風扇已經壞了。請洽當地零售商或服務中心。請參閱第56-57頁。

調整投影的影像

調整投影機的高度

投影機配備可調整影像高度的高度調整腳座。

如欲提高影像：

1. 按下高度調整鈕 ❶。
2. 將影像升到想要的高度角 ❷，然後放開按鈕，將高度調整腳座鎖在定位。
3. 使用腳座中的螺絲 ❸ 微調顯示角度。

如欲降低影像：

1. 按下高度調整鈕。
2. 降低影像，然後放開按鈕將高度調整腳鎖到定位。
3. 使用腳座中的螺絲 ❸ 微調顯示角度。

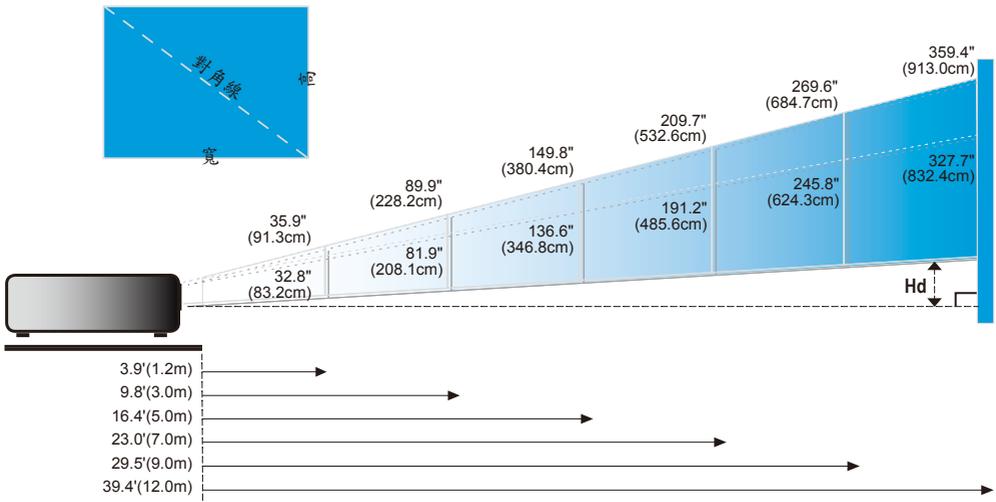


調整投影機的縮放與對焦

調整縮放控制圈以放大或縮小。調整影像焦距時，請旋轉對焦環直到取得清晰影像為止。投影機的對焦距離在3.9~39.4英尺(1.2至12.0公尺)之間。



調整投影的影像大小



畫面 (對角線)	最大	35.9" (91.3cm)	89.9" (228.2cm)	149.8" (380.4cm)	209.7" (532.6cm)	269.6" (684.7cm)	359.4" (913.0cm)
	最小	32.8" (83.2cm)	81.9" (208.1cm)	136.6" (346.8cm)	191.2" (485.6cm)	245.8" (624.3cm)	327.7" (832.4cm)
畫面大小	最大 (WxH)	30.5" x 19.1" 77.4 x 48.4cm	76.2" x 47.6" 193.5 x 121.0cm	127.0" x 79.4" 322.6 x 201.6cm	177.8" x 111.1" 451.6 x 282.3cm	228.6" x 142.6" 580.6 x 362.9cm	304.8" x 190.5" 774.2 x 483.9cm
	最小 (WxH)	27.8" x 17.4" 70.6 x 44.1cm	69.5" x 43.4" 176.5 x 110.3cm	115.8" x 72.4" 294.1 x 183.8cm	162.1" x 101.3" 411.8 x 257.4cm	208.4" x 130.3" 529.4 x 330.9cm	277.9" x 173.7" 705.9 x 441.2cm
Hd	最大	2.4" (6.0cm)	5.9" (15.0cm)	9.8" (25.0cm)	13.8" (35.0cm)	17.7" (45.0cm)	23.6" (60.0cm)
	最小	2.2" (5.5cm)	5.4" (13.7cm)	9.0" (22.8cm)	12.6" (31.9cm)	16.2" (41.0cm)	21.5" (54.7cm)
距離		3.9' (1.2m)	9.8' (3.0m)	16.4' (5.0m)	23.0' (7.0m)	29.5' (9.0m)	39.4' (12.0m)

※ 上圖僅供參考。

控制面板與遙控器

控制這些功能的方法有兩種：控制面板及遙控器。

使用控制面板



使用控制面板

Power (電源)	請參閱第 14 – 15 頁的「打開與關閉投影機」一節。
Menu (選單)	按下「選單」來開啟 OSD 選單。要退出，再按一次「選單」。
Enter (輸入)	確認所選的項目。
AV Mute (AV 靜音)	暫時關閉／開啟音訊及視訊。
四方選擇鍵	用 ▲▼◀▶ 來選擇項目或調整您的選擇。
Source (訊號源)	按下「訊號源」選擇輸入訊號。
Re-Sync (重新同步)	自動將投影機與輸入訊號源同步。
🔌 電源LED	指示投影機的狀態。
💡 燈泡LED	指示投影機的燈泡狀態。
🌡️ 溫度LED	指示投影機的溫度狀態。

自行控制方式

遙控器



使用遙控器

Power (電源)  請參閱第 14 - 15 頁的「打開與關閉投影機」一節。

Laser (雷射)  將遙控器對準觀賞畫面，按住此鈕啟動雷射筆。

PC/滑鼠控制
PC/滑鼠控制可用於控制滑鼠移動。使用 USB 連接線將電腦與投影機連接後，即可啟用滑鼠功能。

L 鍵 滑鼠左鍵。

R 鍵 滑鼠右鍵。

Page + (頁面 +) 按下此鍵換下一頁。

Page - (頁面 -) 按下此鍵換上一頁。

Enter (輸入)  確認所選的項目。

Source (訊號源) 按下「訊號源」選擇輸入訊號。

Re-Sync (重新同步) 自動將投影機與輸入訊號源同步。

四方選擇鍵 用  來選擇項目或調整您的選擇。

Keystone (梯型校正) +/- 傾斜投影機以調整調整影像失真。(±18 度)

Volume (音量) +/- 調整以增加/降低音量。

Brightness (亮度) 調整影像的亮度。



自行控制方式

遙控器



使用遙控器

Menu (選單)

按下「選單」來開啟 OSD 選單。要退出，再按一次「選單」。

Zoom (畫面縮放)

按下「+/-」鍵放大影像。

DVI

按下「DVI」以選擇 DVI 訊號源。

VGA

按下「VGA」從VGA-IN輸入接頭選擇訊號源。

AV Mute
(AV 靜音)

暫時關閉／開啟音訊及視訊。

S-Video

按下「S-Video」以選擇 S-Video 訊號源。

Freeze (定格)

按「定格」使螢幕影像暫停移動。

Video

按一下「Video」以選擇合成視訊訊號源。此功能僅在投影機以Y型連接線連接視訊時才可使用。



OSD 選單

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

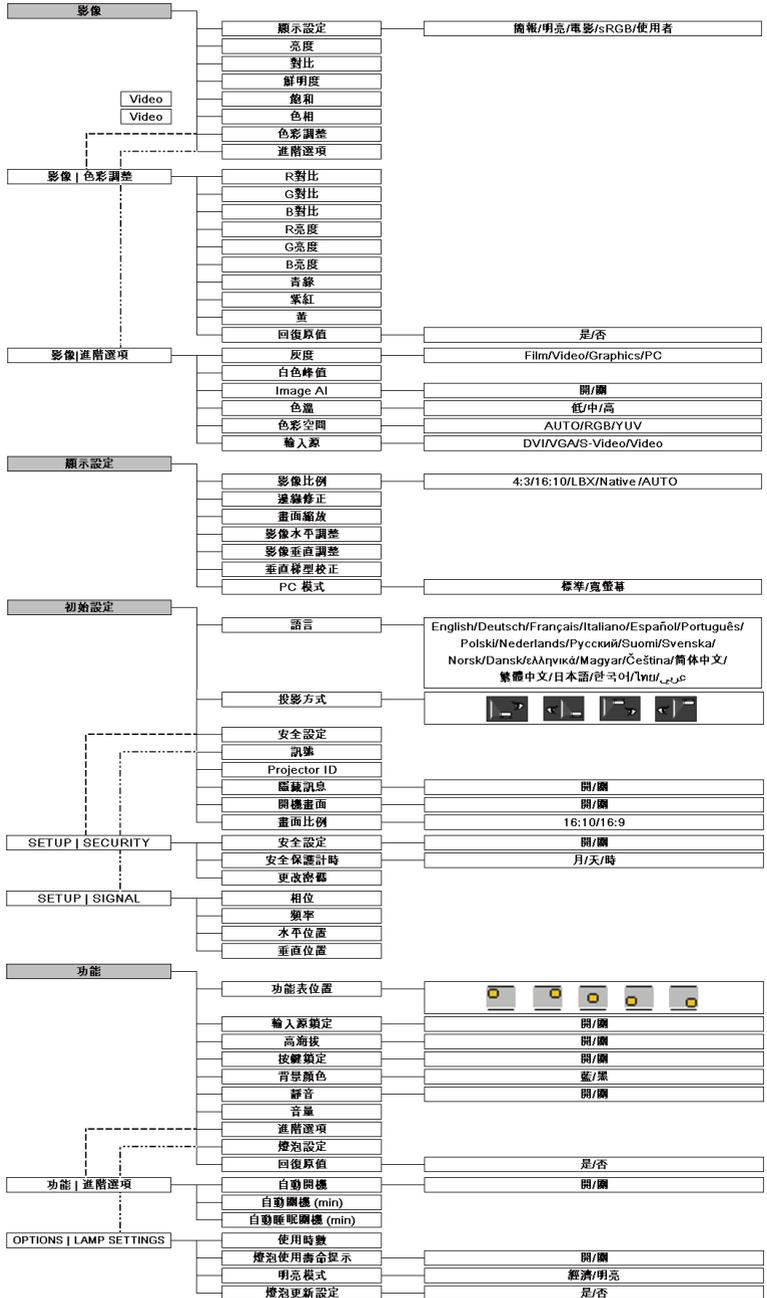
操作方式

1. 要開啟 OSD 選單，請按下遙控器或投影機鍵盤上的「選單」。
2. 當顯示 OSD 時，使用 ◀▶ 鍵來選擇在主選單上的任何項目。在某一特定頁面上作出選擇後，按下 ▼ 或「輸入」鍵可進入次選單。
3. 使用 ▲▼ 鍵來選擇想要的項目並使用 ◀▶ 鍵來調整設定。
4. 在次選單中選擇下一個要調整的項目，並依上述方式調整。
5. 按下「輸入」確認，畫面將會回到主選單。
6. 要退出，再按一次「選單」。如此 OSD 選單將關閉，而投影機亦會自動儲存新設定。



自行控制方式

選單樹狀結構



影像



顯示設定

有許多為各種不同類型之影像最佳化的原廠預設值。

- ▶ 簡報：從PC輸入良好的色彩及亮度。
- ▶ 明亮：從PC輸入最大亮度
- ▶ 電影：針對家庭劇院。
- ▶ sRGB：標準、精準的色彩。
- ▶ 使用者：使用者的設定。

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

對比控制圖片最亮與最暗的區域之間的差異程度。調整對比將變更影像中黑白的程度。

- ▶ 按下 ◀ 可降低對比。
- ▶ 按下 ▶ 可增加對比。

鮮明度

調整影像的鮮明度。

- ▶ 按下 ◀ 可降低鮮明度。
- ▶ 按下 ▶ 可增加鮮明度。

自行控制方式

影像



- ❖ 只有在視訊來源中才支援「飽和」與「色相」功能。

飽和

將視訊影像從黑白調整為完全飽和的顏色。

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

色相

調整紅色和綠色的色彩平衡。

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

影像 | 色彩調整



色彩調整

選擇調整整個畫面亮度的「R/G/B 對比」，以及調整整個畫面對比度的「偏差」。使用者也可以個別調整青綠色、紫紅色及黃色。

回復原值

選擇「是」回復調整色彩的原廠預設值。

影像 | 進階選項



灰度

此功能讓您選擇一個已微調好的灰度表，以帶給輸入訊號最好的影像品質。

- ▶ Film：針對家庭劇院。
- ▶ Video：針對視訊源或電視源。
- ▶ Graphics：針對影像源。
- ▶ PC：針對 PC 或電腦源。

白色峰值

此項可調整的項目利用新色彩演算法及系統等級強化功能，於提供圖片更鮮明的真實顏色時提高亮度。範圍從「0」到「10」。如果您偏愛較亮的影像，請調整到最大設定值。若要柔和以及較自然的影像，請調整到最小設定值。

色溫

調整色溫。色溫值愈高，畫面看起來偏冷色系；色溫值愈低，畫面看起來偏暖色系。

色彩空間

從AUTO、RGB 或 YUV 選擇適當的色彩矩陣類型。

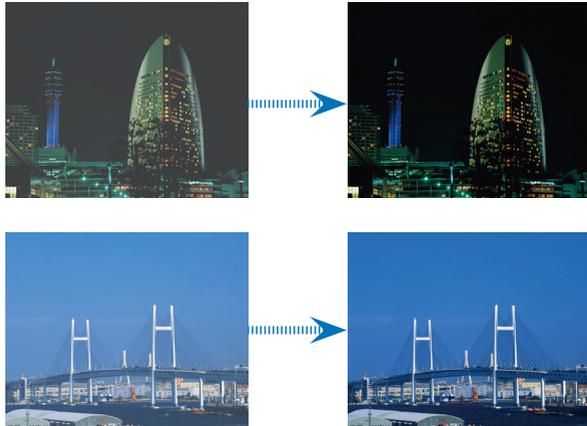
影像 | 進階選項



Image AI

Image AI 可根據圖片內容將燈泡亮度最佳化，改善圖片對比。

- ▶ 開：使用動態影像效能管理員時，連最小的細節都逃不過您的眼睛，自始至終呈現生動、明亮的影像，帶給您欣賞電影的極致樂趣。



- ▶ 關：將動態影像效能管理員置於待機狀態。

影像 | 進階選項



輸入源

啟用輸入訊號源。按下「」進入以下選單，再使用 ▲ 或 ▼ 行選擇。按下「輸入」來完成選擇。投影機不會搜尋取消選擇的輸入訊號源。



顯示設定



影像比例

使用此功能可選擇您想要的影像比率。



❖ 兩種畫面比例 16:10 及 16:9。

選擇 16:9 的畫面比例模式時，格式為 4:3、16:9、LBX、Native、AUTO。

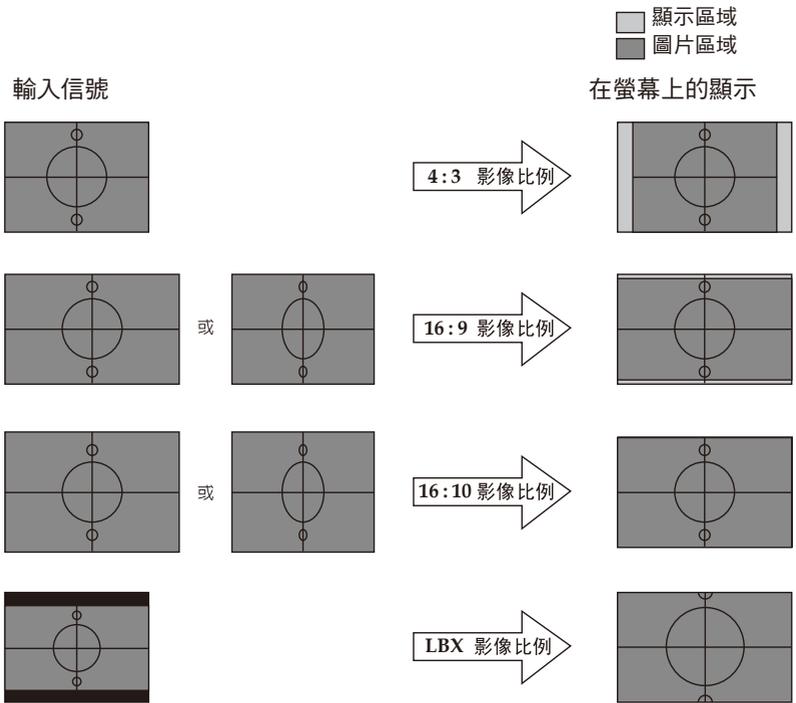
選擇 16:10 的畫面比例模式時，格式應為 4:3、16:10、LBX、Native、AUTO。

(請參閱第35頁)

- ▶ 4：3：此影像比例可用於 4x3 輸入訊號源等非寬螢幕電視增強功能。
- ▶ 16：10：此影像比例可用於 16x10 輸入訊號源，如 HDTV 及 DVD 等寬螢幕電視專屬增強功能。
- ▶ 16：9：此影像比例可用於 16x9 輸入訊號源，如 HDTV 及 DVD 等寬螢幕電視專屬增強功能。
- ▶ LBX：此格式專門給非 16 x 9、LBX 訊號源以及使用外接 16 x 9 鏡頭的使用者，使用全畫面來顯示 2.35：1 影像比率。
- ▶ Native(原始)：此格式顯示無縮放的原始影像。
- ▶ AUTO(自動)：如選擇自動格式，畫面比例應自動調整為 16:10。

影像比率 (偵測到的訊號源)	重新調整影像大小
4:3	1066 x 800
16:9	1280 x 720
15:9	1280 x 768
16:10	1280 x 800

自行控制方式



關於 LBX 模式的詳細資訊：

- 1) 部分寬螢幕 LBX DVD 內容不提供 16×9 電視橫向壓縮功能，影像不會正確顯示 16:9 顯示格式。可使用 4:3 模式來檢視正確資訊。但若其內容本身不是 4:3，而是 16:9 顯示格式時，影像周圍會出現黑色條。針對此類內容，您可使用 LBX 模式來填補 16×9 顯示畫面的影像。
- 2) 若您使用外接 16×9 鏡頭，則此 LBX 模式也可讓您橫向壓縮並採 2.35:1 寬影像格式的 16×9 顯示畫面，觀賞 2.35:1 的內容（包括橫向壓縮 DVD 及 HDTV 影片源）。
在此情況下，影像周圍便不會出現黑色條，完整利用充足的燈泡電源及垂直解析度達到最佳觀賞效果。

除了上述兩種情形外，顯示模式必須為 16:9 與 4:3 模式才能達到最佳體驗。

顯示設定



邊緣修正

邊緣修正功能可去除視訊影像中的雜訊。修正影像邊緣，可去除視訊來源邊緣上的視訊編碼雜訊。

畫面縮放

- ▶ 按下 ◀ 可縮小影像的大小。
- ▶ 按下 ▶ 可放大投影螢幕上的影像。

影像水平調整

水平位移投影影像位置。

影像垂直調整

垂直位移投影影像位置。

垂直梯型校正

按下 ◀ 或 ▶ 垂直調整影像失真並調整成較方形的影像。

顯示設定



PC 模式

當此投影機透過類比或數位端子使用 PC 訊號時，才能使用此模式。

- ▶ 寬螢幕: 若您的電腦輸出為寬螢幕格式解析度，則您必須選擇此設定。

寬螢幕解析度範例有：720 x 400 / 854 x 480 / 1280 x 720 / 1280 x 768.

- ▶ 標準: 若您的電腦輸出為正常 (4:3) 解析度，則您必須選擇此設定。正常解析度的範例有：640 x 480 / 800 x 600 / 1024 x 768 / 1152 x 870 (*適用於 MAC) / 1280 x 1024 / 1400 x 1050.

* 所有支援的解析度都列在指南的第 51 頁。



- ❖ 只有在 RGB 訊號源中，才支援「PC 模式」功能。

Setup | Language



語言

選擇多語的 OSD 選單。在次選單中按下 ◀ 或 ▶ 然後使用 ▲ 或 ▼ 鍵選擇您所偏好的語言。按下「輸入」來完成選擇。

初始設定



投影方式

- ▶  正面投影
原廠預設設定。
- ▶  背面投影
當您選擇此功能時，投影機會將影像左右反轉，如此您就能從半透明的螢幕後面投影。
- ▶  正面懸掛投影
當您選擇此功能時，投影機會將影像上下反轉，來適應懸掛於天花板的投影方式。
- ▶  背面懸掛投影
當您選擇此功能時，投影機會同時將影像上下和左右反轉，您就能從半透明的螢幕後面，以懸掛於天花板的投影方式投影。

Projector ID

讓 RS232 控制個別投影機。範圍 01-99。

隱藏訊息

- ▶ 開：選擇「開」以隱藏搜尋訊息。
- ▶ 關：選擇「關」以顯示搜尋訊息。

初始設定



開機畫面

使用本功能選擇想要的開機畫面。

- ▶ 開：選擇「開」以顯示Optoma標誌。
- ▶ 關：選擇「關」以顯示空白影像。



- ❖ 將「畫面比例」設為16:9時，預設格式將變為「4:3、16:9、LBX、Native、AUTO」來取代原本格式「4:3、16:10、LBX、Native、AUTO」。
(請參閱第29頁)

畫面比例

選擇 16:10 (1280 x 800) 或 16:9 (1280 x 720) 的畫面比例。

▶ 16:10 畫面

來源	480i/p	576i/p	720p	1080i/p	PC
4:3	調整比例成 1066 x 800				
16:10	調整比例成 1280 x 800				
LBX	調整比例成 1280 x 960				
Native	1:1 對應置中		置中1280 x 720	1:1 對應置中顯示 1280 x 800	1:1 對應置中
AUTO	如選擇此格式，畫面比例將自動調整為 16:10 (1280 x 800)。				

▶ 16:9 畫面

來源	480i/p	576i/p	720p	1080i/p	PC
4:3	調整比例成 960 x 720				
16:9	調整比例成 1280 x 720				
LBX	調整比例成 1280 x 960				
Native	1:1 對應置中		置中 1280 x 720	1:1 對應置中顯示 1280 x 720	1:1 對應置中
AUTO	如選擇此格式，畫面比例將自動調整為 16:10 (1280 x 800)。				

Setup | Security



安全設定

- ▶ 開：選擇「開」在開啟投影機時使用安全性驗證功能。
- ▶ 關：選擇「關」後不用進行密碼驗證，即可開啟投影機。

安全保護計時

可選擇時間 (月／天／時) 功能設定投影機可以使用的時數。經過這段時間後，系統將要求您再次輸入密碼。



Setup | Security



■ 首次：

1. 密碼為4位數數字。預設值為「1234」。(首次)
2. 使用遙控器上的數字鍵選擇密碼，並按下「」鍵確認選擇。

更改密碼

1. 按下「」輸入舊密碼。
2. 使用數字鍵輸入目前的密碼，並再次按下「」鍵顯示下一頁OSD選單。
3. 向下捲動以反白密碼，然後按下「」啟動。
4. 使用遙控器上的數字鍵輸入新密碼 (4位數字)，然後按下「」確認。
5. 再次輸入新密碼並按下「」確認。



Setup | Signal



相位

「相位」讓訊號時間點與繪圖卡同步，如果出現不穩定的畫面或閃動影像，請使用此功能來修正。

頻率

「頻率」變更顯示資料頻率，以符合您電腦繪圖卡的頻率。如果出現不穩定的畫面或閃動影像，亦可使用此功能進行調整。

水平位置

- ▶ 按下 ◀ 可將影像往左移。
- ▶ 按下 ▶ 可將影像往右移。

垂直位置

- ▶ 按下 ◀ 可將影像往下移。
- ▶ 按下 ▶ 可將影像往上移。

功能



功能表位置

在顯示螢幕上選擇選單位置。

輸入源鎖定

- ▶ 開：如果失去目前的輸入信號，投影機將會指定的連接埠。
- ▶ 關：投影機將搜尋其他的訊號。

高海拔

選擇「開」來開啟「高海拔」模式。此時，風扇將會以全速持續運作，允許投影機以適當高速散熱。

按鍵鎖定

開啟按鍵鎖定功能時，雖然控制面板會被鎖定，但仍可使用控制器操作投影機。請使用遙控器或按下控制面板上的「輸入」鍵7秒關閉此功能。

背景顏色

在無訊號時使用此功能顯示「藍」或「黑」畫面。

靜音

- ▶ 選擇「開」來開啟靜音。
- ▶ 選擇「關」來關閉靜音。

自行控制方式

功能



音量

- ▶ 按下 ◀ 可降低音量。
- ▶ 按下 ▶ 可增加音量。

回復原值

選擇「是」將所有選單上的顯示參數設回原廠預設值。

功能 | 進階選項



自動開機

選擇「開」來開啟直接開機模式。投影機在接上AC電源後即自動開啟，而不需按下投影機控制面板上的「電源」鍵，或遙控器上的「電源」鍵。

自動關機 (min)

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

自動睡眠關機 (min)

設定倒數計時間隔。無論是否有訊號輸入，系統將會開始計時。當睡眠定時倒數結束時 (以分鐘) 計，投影機將自動關閉。

Options | Lamp Settings



使用時數

顯示已投影時數。

燈泡使用壽命提示

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

明亮模式

- ▶ 經濟：選擇「經濟」降低投影機燈泡的亮度，以節省耗電量，延長燈泡壽命，最長可增加30%的壽命。
- ▶ 明亮：選擇「明亮」增加亮度。

燈泡更新設定

在更換燈泡之後，重新設定燈泡使用壽命的時數。

疑難排解

如果您遭遇到投影機的問題，請參閱以下的資訊。如果問題仍存在，請連絡當地經銷商或服務中心。
(詳細資訊參閱第 56-57 頁)

影像問題

[?] 畫面上無影像

- ▶ 請確定所有的訊號線和電源連接，如「安裝」一節所述，都已正確且安全確實地連接。
- ▶ 請確定接頭的所有接腳沒有彎曲或損壞。
- ▶ 檢查投影燈泡是否已確實安裝。請參閱「更換燈泡」一節。
- ▶ 請確定您已取下鏡頭蓋，並開啟投影機的電源。
- ▶ 確定未開啟「AV 靜音」功能。

[?] 不完整、捲動或非正確顯示的影像

- ▶ 按下遙控器上的「重新同步化」。
- ▶ 若使用電腦：

Windows 95、98、2000、XP：

1. 從「我的電腦」圖示，開啟「控制台」資料夾，並按兩下「顯示設定」圖示。
2. 選擇「設定值」標籤。
3. 確認您的顯示解析度設定低於或等於UXGA解析度（1600 x 1200）。
4. 按一下「進階...」按鈕。

如果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。請參考以下的步驟。

5. 確認解析度設定低於或等於UXGA解析度（1600 x 1200）。

6. 選擇在「監視器」標籤下的「變更」按鈕。
 7. 按一下「顯示所有的裝置」。接下來，在 SP 方塊下選擇「標準監視器類型」、「機型」方塊下選擇您需要的解析度模式。
 8. 確認顯示器的解析度設定低於或等於UXGA解析度（1600 x 1200）。
- ▶ 如果您是使用筆記型電腦：
 1. 首先，依照以上的步驟調整電腦的解析度。
 2. 按下切換輸出設定。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:

系統偏好設定 ⇨ 顯示設定 ⇨ 安排 ⇨ 鏡射顯示

- ▶ 如果您在更改解析度時遇到困難，或監視器突然不動，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

- ▶ 如果您是使用筆記型電腦
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。不同機型可能有不同的方法重新啟用螢幕。相關資訊請參閱電腦的使用手冊。

? 出現不穩定的畫面或閃動影像

- ▶ 使用「相位」來修正。更多資訊參閱第 38 頁。
- ▶ 變更您電腦上的監視器顏色設定。

? 影像有閃動不定的直條

- ▶ 使用「頻率」來進行調整。更多資訊參閱第 38 頁。
- ▶ 檢查並重新配置繪圖卡的顯示模式，使它與本投影機相容。

[?] 影像失焦

- ▶ 請確定開啟鏡頭門。
- ▶ 調整在投影機鏡頭上的對焦環。
- ▶ 請確定從投影機到投影螢幕距離是在規定的 3.9 到 39.4 呎（1.2 到 12.0 公尺）之間。請參閱第 17 頁。

[?] 顯示 16:9 的 DVD 標題時，影像被拉長。

播放橫向 DVD 或 16:9 DVD 時，投影機將在投影機側以 16:9 格式顯示最佳影像。

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。

播放 LBX 格式的 DVD 標題時，請進入投影機 OSD 變更為 LBX 格式。

如果影像仍被拉長，您可參考下列事項調整影像比率：

- ▶ 將您的 DVD 播放機顯示格式設定為 16:9 (寬螢幕) 的影像比率。

[?] 影像過小或過大

- ▶ 調整投影機上方的變焦環。
- ▶ 搬動投影機，使其靠近或遠離螢幕。
- ▶ 按下遙控器或投影機控制面板上的[選單]，進行「顯示設定 → 影像比例」嘗試不同設定。

[?] 影像出現傾斜

- ▶ 可能的話，變更投影機位置，使其位於螢幕中央並低於螢幕底部。
- ▶ 按 [梯形校正 +/-] 鍵，直到影像側邊在遙控器上垂直為止。

[?] 影像反轉

- ▶ 從 OSD 選擇「初始設定 → 投影方式」並調整投影方向。



❖ 不建議您使用梯形校正功能。

中斷問題

[?] 投影機停止回應所有控制

- ▶ 若可以，先關掉投影機，拔掉電源線並等待至少 60 秒，再重新接上電源。

[?] 燈泡燒掉或發出爆裂聲

- ▶ 當燈泡接近使用壽命時，燈絲可能會燒掉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，請不要將投影機打開。請依照第 49-50 頁「更換燈泡」的程序來更換燈泡。

投影機狀態指示

[?] LED 亮燈訊息

訊息	電源LED	溫度-LED	燈泡-LED
	(綠燈/黃燈)	(紅燈)	(紅燈)
待機狀態線 (輸入電源線)	閃爍黃色	○	○
開機 (暖機中)	閃爍綠燈	○	○
燈泡亮燈	綠	○	○
錯誤 (過熱)	○	☀	○
錯誤 (風扇故障)	○	閃爍 (亮起0.25秒，熄滅0.25秒)	○
錯誤 (燈泡故障)	○	○	☀



持續亮燈 ⇨ ☀

無亮燈 ⇨ ○

訊息提示

▶ 風扇故障：

警告! 風扇已鎖定

投影機將自動關閉電源

請聯絡服務中心進行維修

▶ 溫度警告：

警告! 溫度過高

請：

1. 確定空氣流通且排氣口未遭阻塞。
2. 確定環境溫度低於攝氏 40 度。

儘管如此,問題仍然存在。

請聯絡服務中心進行維修

▶ 更換燈泡：



燈泡警告

超出燈泡壽命

▶ 超出範圍：（請參閱第51頁）



Found

超出顯示範圍

遙控器問題

? 若遙控器無法作用

- ▶ 請確認遙控器的操作角度須約為 $\pm 22.5^\circ$ 。
- ▶ 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。
- ▶ 換掉遙控器中電量不足的電池。

更換燈泡

投影機可自動偵測燈泡壽命。燈泡壽命將至前，您將收到警告訊息。



燈泡警告
超出燈泡壽命

見到此訊息時，請連絡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 30 分鐘。

! Caution !

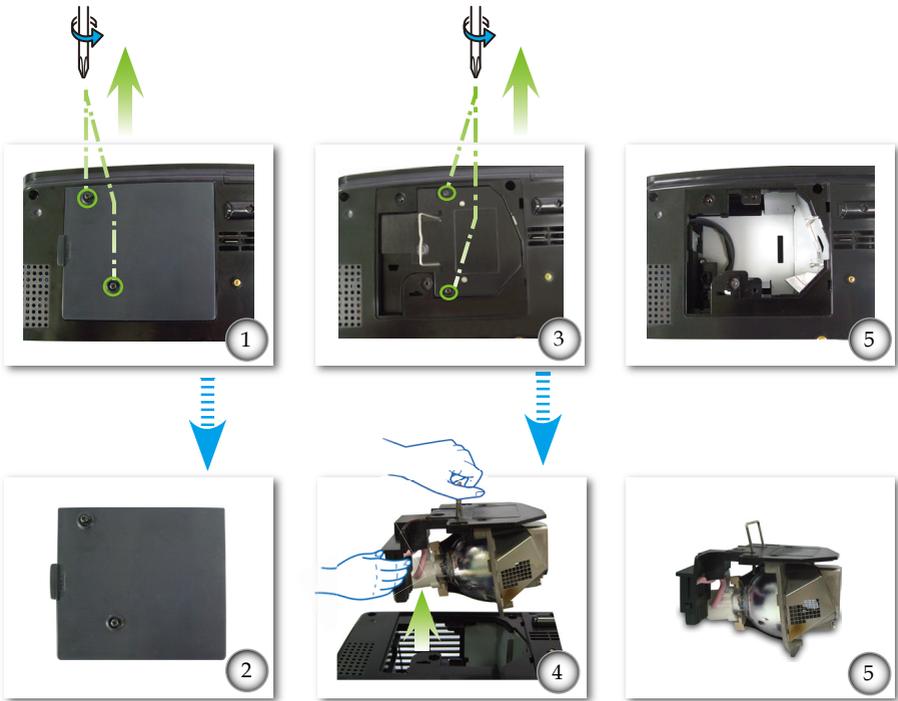
If ceiling mounted, use caution when opening lamp panel - Please see user manual for details

 警告：如果懸掛在天花板上，請小心打開燈泡面板。懸掛在天花板上時，建議您戴上安全護目鏡來更換燈泡。「請小心打開，以免投影機內鬆掉的零件掉落。」

 警告：燈泡槽可能很燙！更換燈泡前請先使其冷卻！

 警告：為降低個人受傷的風險，請勿讓燈泡組件摔落地面或碰觸燈泡。如果燈泡摔落地面，可能造成碎裂並導致受傷。

附錄



○ 燈泡更換程序：

1. 按下「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. 使用螺絲起子將 2 顆螺絲從背蓋取下。❶
5. 向上推並取下背蓋。❷
6. 使用螺絲起子將 2 顆螺絲從燈泡模組取下。❸
7. 小心將燈泡把手往上拉。❹
8. 取下燈泡模組。❺

請依之前步驟的相反順序更換燈泡模組。

9. 更換燈泡組件後，開啟投影機電源並使用「燈泡更新設定」功能。

燈泡更新設定：(i) 按下「選單」→ (ii) 選擇「功能」→ (iii) 選擇「燈泡設定」
→ (iv) 選擇「燈泡更新設定」→ (v) 選擇「是」。

相容性模式

▶ 電腦相容性

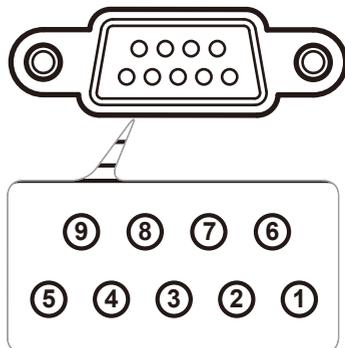
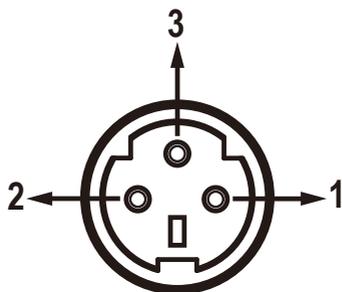
模式	解析度	垂直同步 (Hz)	
		Analog	Digital
VGA	640 x 480	60, 72, 75, 85	60, 72, 75, 85
VGA	720 x 400	70, 85	70, 85
SVGA	800 x 600	56, 60, 72, 75, 85	56, 60, 72, 75, 85
SVGA	832 x 624	72	72
XGA	1024 x 768	60, 70, 75, 85	60, 70, 75, 85
XGA	1152 x 864	60, 70, 75, 85	60, 70, 75, 85
WXGA	1280 x 720	50, 60	***
WXGA	1280 x 768	60	60
WXGA	1280 x 800	60	60
SXGA	1280 x 1024	60, 75, 85	60, 75, 85 (85Hz, 次取樣模式)
SXGA+	1400 x 1050	60	60 (次取樣模式)
UXGA	1600 x 1200	60	60 (次取樣模式)
MAC LC 13	640 x 480	66.66	***
MAC II 13	640 x 480	66.68	***
MAC 19	1024 x 768	75	***
MAC	1152 x 870	75.06	***
MAC G4	640 x 480	60	60, 70
i MAC DV	1024 x 768	75	***
i MAC DV	1152 x 870	75	***
i MAC DV	1280 x 960	75	***

▶ 視訊相容性

NTSC	M (3.58MHz), 4.43 MHz, 480i/p @60Hz
PAL	B, D, G, H, I, M, N, 576i/p @50Hz
SECAM	B, D, G, K, K1, L
HDTV	480p, 576p, 720p, 1080i/p (50/60 Hz)

RS232 指令

RS232 接頭



針腳編號	名稱	I/O (從投影機側)
1	TXD	輸出
2	RXD	輸入
3	GND	—

針腳編號	規格
1	N/A
2	RXD
3	TXD
4	DRT
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	N/A

RS232 通訊協定功能清單 RS232 指令

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

投影機復原 (通過)：P

投影機復原 (故障)：F

XX=01-99，投影機的ID，

XX=00適用於所有投影機



- 所有 ASCII 指令後會有 <CR> 標示。
- 0D 即為 ASCII 碼的 <CR> 16 進位碼。

SEND to projector

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Description
~XX00 1	7E 30 30 30 30 20 31 0D	Power ON	
~XX00 2	7E 30 30 30 30 20 32 0D	Power OFF	
~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 2	7E 30 30 30 32 20 32 0D		Off
~XX03 1	7E 30 30 30 33 20 31 0D	Mute	On
~XX03 2	7E 30 30 30 33 20 32 0D		Off
~XX04 1	7E 30 30 30 34 20 31 0D	Freeze	
~XX04 2	7E 30 30 30 34 20 32 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	
~XX07 1	7E 30 30 30 37 20 31 0D	Up (Pan under zoom)	
~XX08 1	7E 30 30 30 38 20 31 0D	Down (Pan under zoom)	
~XX09 1	7E 30 30 30 39 20 31 0D	Left (Pan under zoom)	
~XX10 1	7E 30 30 31 30 20 31 0D	Right (Pan under zoom)	
~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		Motore
~XX20 4	7E 30 30 32 30 20 34 0D		sRGB
~XX20 5	7E 30 30 32 30 20 35 0D		User 1
~XX21 n	7E 30 30 32 31 20 a 0D	Brightness	n = -50 - +50
~XX22 n	7E 30 30 32 32 20 a 0D	Contrast	n = -50 - +50
~XX23 n	7E 30 30 32 33 20 a 0D	Sharpness	n = -50 - +50
~XX24 n	7E 30 30 32 34 20 a 0D	Color	Red Gain n = -50 - +50
~XX25 n	7E 30 30 32 35 20 a 0D		Green Gain n = -50 - +50
~XX26 n	7E 30 30 32 36 20 a 0D		Blue Gain n = -50 - +50
~XX27 n	7E 30 30 32 37 20 a 0D		Red Bias n = -50 - +50
~XX28 n	7E 30 30 32 38 20 a 0D		Green Bias n = -50 - +50
~XX29 n	7E 30 30 32 39 20 a 0D		Blue Bias n = -50 - +50
~XX30 n	7E 30 30 33 30 20 a 0D		Cyan n = -50 - +50
~XX31 n	7E 30 30 33 31 20 a 0D		Yellow n = -50 - +50
~XX32 n	7E 30 30 33 32 20 a 0D		Magenta n = -50 - +50
~XX33 1	7E 30 30 33 33 20 31 0D	Reset	
~XX34 n	7E 30 30 33 34 20 a 0D	WhitePeaking	n = 0 - 10
~XX35 1	7E 30 30 33 35 20 31 0D	Degamma	
~XX35 2	7E 30 30 33 35 20 32 0D		Film
~XX35 3	7E 30 30 33 35 20 33 0D		Video
~XX35 4	7E 30 30 33 35 20 34 0D		Graphics
~XX36 1	7E 30 30 36 30 20 37 0D	Image AI	PC
~XX36 2	7E 30 30 36 30 20 37 0D		On
~XX36 3	7E 30 30 36 30 20 37 0D		Off
~XX36 1	7E 30 30 33 36 20 31 0D	Color Temp.	Warm
~XX36 2	7E 30 30 33 36 20 32 0D		Medium
~XX36 3	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
~XX37 3	7E 30 30 33 37 20 33 0D		YUV
~XX39 2	7E 30 30 33 39 20 32 0D	Input Source	DVI
~XX39 5	7E 30 30 33 39 20 35 0D		VGA
~XX39 9	7E 30 30 33 39 20 39 0D		S-Video
~XX39 10	7E 30 30 33 39 20 31 30 0D		Video
~XX60 1	7E 30 30 36 30 20 31 0D	Format	4:3
~XX60 2	7E 30 30 36 30 20 32 0D		16:10 / 16:9
~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
~XX61 1	7E 30 30 36 30 20 37 0D	PCMode	On
~XX61 2	7E 30 30 36 30 20 37 0D		Off
~XX61 n	7E 30 30 36 31 20 a 0D	Overscan	n = 0 - 12
~XX62 n	7E 30 30 36 32 20 a 0D	Zoom	n = 0 - 100
~XX63 n	7E 30 30 36 33 20 a 0D	H Image Shift	n = -50 - +50
~XX64 n	7E 30 30 36 34 20 a 0D	V Image Shift	n = -50 - +50
~XX66 n	7E 30 30 36 36 20 a 0D	V Keystone	n = -20 - +20
~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
~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		Czech
~XX70 20	7E 30 30 37 30 20 32 30 0D		Arabic
~XX70 21	7E 30 30 37 30 20 32 31 0D		Thai
~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

附錄

SEND to projector

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Description
~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
~XX73 n	7E 30 30 37 33 20 a 0D	Signal	Frequency n=-5 ~+5
~XX74 n	7E 30 30 37 34 20 a 0D		Phase n=0 -31
~XX75 n	7E 30 30 37 35 20 a 0D		H. Position n=-5 ~+5
~XX76 n	7E 30 30 37 36 20 a 0D		V. Position n=-5 ~+5
~XX77 n		Security	Security Timer
~XX78 1	7E 30 30 37 38 20 31 0D		Month/Day/Hour nnnnn
~XX78 2	7E 30 30 37 38 20 32 0D	Security Settings	On Off
~XX79 n	7E 30 30 37 39 20 a 0D	Projector ID	n=00-99
~XX80 1	7E 30 30 38 30 20 31 0D	Mute	On
~XX80 2	7E 30 30 38 30 20 32 0D		Off
~XX81 n	7E 30 30 38 31 20 a 0D	Volume	On Off n=0-15
~XX82 1	7E 30 30 38 32 20 31 0D	Start Up Logo	On
~XX82 2	7E 30 30 38 32 20 31 0D		Off
~XX83 1	7E 30 30 38 32 20 31 0D	Screen Type	16:10
~XX83 2	7E 30 30 38 32 20 31 0D		16:9
~XX100 1	7E 30 30 31 30 30 20 31 0D	Source Lock	On
~XX100 2	7E 30 30 31 30 30 20 32 0D		Off
~XX101 1	7E 30 30 31 30 31 20 31 0D	High Altitude	On
~XX101 2	7E 30 30 31 30 31 20 32 0D		Off
~XX102 1	7E 30 30 31 30 32 20 31 0D	Information Hide	On
~XX102 2	7E 30 30 31 30 32 20 32 0D		Off
~XX103 1	7E 30 30 31 30 33 20 31 0D	Keypad Lock	On
~XX103 2	7E 30 30 31 30 33 20 32 0D		Off
~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
~XX105 1	7E 30 30 31 30 35 20 31 0D	Advanced	Direct Power On
~XX105 2	7E 30 30 31 30 35 20 32 0D		On Off
~XX106 n	7E 30 30 31 30 36 20 a 0D	Auto Power Off (min)	n=0-180
~XX107 n	7E 30 30 31 30 37 20 a 0D	Sleep Timer (min)	n=0-999
~XX108 1	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Lamp Setting	Lamp Hour
~XX109	7E 30 30 31 30 39 20 31 0D		Lamp Reminder
~XX109 2	7E 30 30 31 30 39 20 32 0D		On Off
~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		STD
~XX111 1	7E 30 30 31 31 31 20 31 0D	Lamp Reset	Yes
~XX111 2	7E 30 30 31 31 31 20 32 0D		No
~XX112 1	7E 30 30 31 31 32 20 31 0D	Reset	Yes
~XX112 2	7E 30 30 31 31 32 20 32 0D		No

READ from projector

~XX121 1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	Input Source	Software Version
~XX122 1	7E 30 30 31 32 32 20 31 0D		Display Mode
~XX123	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D		Power State
~XX124	7E 30 30 31 32 34 20 31 0D		Brightness
~XX125 1	7E 30 30 31 32 35 20 31 0D		Contrast
~XX126	7E 30 30 31 32 36 20 31 0D		Aspect Ratio
~XX127 1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D		Color temperature
~XX128 1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D		Projection Mode
~XX129 1	7E 30 30 31 32 39 20 31 0D		

SEND to emulate Remote

~XX140 1	7E 30 30 31 34 30 20 31 0D	Power
~XX140 3	7E 30 30 31 34 30 20 33 0D	Remote Mouse Up
~XX140 4	7E 30 30 31 34 30 20 34 0D	Remote Mouse Left
~XX140 5	7E 30 30 31 34 30 20 35 0D	Remote Mouse Enter
~XX140 6	7E 30 30 31 34 30 20 36 0D	Remote Mouse Right
~XX140 7	7E 30 30 31 34 30 20 37 0D	Remote Mouse Down
~XX140 8	7E 30 30 31 34 30 20 38 0D	Mouse Left Click
~XX140 9	7E 30 30 31 34 30 20 39 0D	Mouse Right Click
~XX140 10	7E 30 30 31 34 30 20 31 30 0D	Up/Page +
~XX140 11	7E 30 30 31 34 30 20 31 31 0D	Left/Source
~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/Ke-SYNC
~XX140 14	7E 30 30 31 34 30 20 31 34 0D	Down/Page -
~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 31 40 0D	Menu
~XX140 21	7E 30 30 31 34 30 20 32 31 0D	Zoom
~XX140 22	7E 30 30 31 34 30 20 32 32 0D	DVI
~XX140 23	7E 30 30 31 34 30 20 32 33 0D	Freeze
~XX140 24	7E 30 30 31 34 30 20 32 34 0D	AV Mute
~XX140 25	7E 30 30 31 34 30 20 32 35 0D	S-Video
~XX140 26	7E 30 30 31 34 30 20 32 36 0D	VGA
~XX140 27	7E 30 30 31 34 30 20 32 37 0D	Video

SEND from projector automatically

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
when Standby/Warming/Cooling/Out of Range/Lamp Fail			INFOn	n : 0/1/2/3/4 =
Standby/Warming/Cooling/Out of Range/Lamp Fail				

READ from projector

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
~XX150 1	7E 30 30 31 35 30 20 31 0D	Information	OKabbbbcddddd	a : 1/0=On/Off bbbb LampHour cc : source 00/01/02/03/04/05= None DV1-D/VGA1/VGA2/S-Video/Video ddd: FW version c : Display mode n : 0/1/2/3/4 EP721 / EP723 / EP727/EP728/EW1610
~XX151 1	7E 30 30 31 35 31 20 31 0D	Model name	OKn	

固定在天花板上的安裝

1. 為了避免損壞您的投影機，安裝時請使用天花板組裝套件。
2. 如果您想要使用其他廠商提供的天花板組裝套件，請確定用來組裝懸掛投影機的螺絲符合以下的規格：

- ▶ 螺絲類型：M3
- ▶ 最大螺絲長度：10 公釐
- ▶ 最小螺絲長度：7.5 公釐



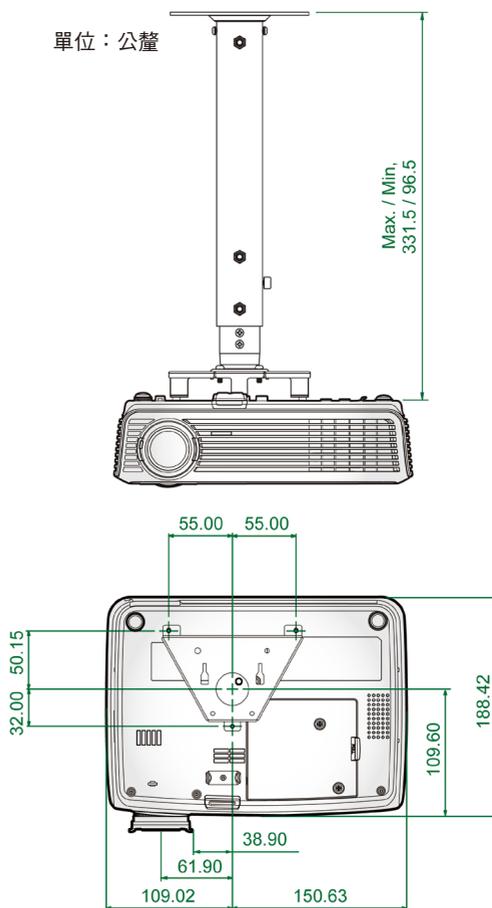
❖ 請注意，因不正確的安裝而導致損壞將使保固失效。



警告：

1. 如果您購買其他廠牌的天花板組裝套件，請確定投影機的底蓋與天花板之間至少要有 10 公分的距離。
2. 請避免將投影機放在接近如空調設備和暖氣機等熱源，否則可能導致過熱而自動關機。

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

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

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

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

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
28529 Rivas VaciaMadrid,
Spain

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

德國

Werftstrasse 25
D40549 Düsseldorf,
德國

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

Grev Wedels Plass 2
3015 Drammen
Norway

電話：+47 32 26 89 90
傳真：+47 32 83 78 98
服務處：info@optoma.no

拉丁美洲

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

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

韓國

WOOMI TECH.CO.,LTD.

4F,Minu Bldg.33-14, Kangnam-Ku, 電話：+82+2+34430004
seoul,135-815, KOREA 傳真：+82+2+34430005

日本

東京都足立区綾瀬3-25-18

株式会社オーエスエム

サポートセンター:0120-46-5040

電子郵件：info@osscreen.com

www.os-worldwide.com

台灣

5F., No. 108, Minchiuan Rd.

Shindian City,

Taipei Taiwan 231, R.O.C.

www.optoma.com.tw

電話：+886-2-2218-2360

傳真：+886-2-2218-2313

服務處：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

電話：+852-2396-8968

傳真：+852-2370-1222

www.optoma.com.hk

中國

5F, No. 1205, Kaixuan Rd.,

Changning District

Shanghai, 200052, China

電話：+86-21-62947376

傳真：+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，且證明其符合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，以防止住宅安裝時造成不良干擾。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一定不會產生干擾，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；用戶可透過以下一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，以符合FCC規範。

小心

未經製造商明示許可的變更或修改可能會使使用者操作此投影機的授權（由聯邦通訊委員會授予）無效。

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 訓令 2004/108/EC (包括修訂條款)
- 低電壓訓令2006/95/EC
- R & TTE 訓令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。為了將污染情形降到最低，提供全球環境最佳的保護，請回收此裝置。