# **Regulation & safety notices**

This appendix lists the general notices of your Projector.

# FCC notice

This device has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This device generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this device does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the device off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the device and receiver.
- Connect the device into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/television technician for help.

# Notice: Shielded cables

All connections to other computing devices must be made using shielded cables to maintain compliance with FCC regulations.

# Caution

Changes or modifications not expressly approved by the manufacturer could void the user's authority, which is granted by the Federal Communications Commission, to operate this computer.

# **Operation conditions**

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- 1. this device may not cause harmful interference, and
- 2. this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

# Notice: Canadian users

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

# Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numerique de la classe B est conforme a la norme NMB-003 du Canada.

# Declaration of Conformity for EU countries

EMC Directive 89/336/EEC (including amendments) Low Voltage Directive 73/23/EEC (amended by 93/68/EEC) R & TTE Directive 1999/EC (if product has RF function)



目錄	1
使用須知	2
安全資訊	2
注意事項	3
眼睛安全性警告	5
簡介	6
產品特色	6
	7
產品概觀	8
	8
控制面板	9
連接埠	
無線遙控器	11
安裝	12
連接投影機	
開啟與關閉投影機	
,	
關閉投影機	14
警告指示燈	14
調整投影影像	15
調整投影機高度	
調整投影機縮放/焦距 調整投影機縮放/焦距	
調 <u>整</u> 投款的影像大小	
功能說明	17
控制面板與遙控器	17
螢幕顯示(OSD) 功能表	20
操作方式	20
選單樹狀結構 	21
話言	
投影設定-/ 机影动中 //	
/ 欠影 訳 正 -//	20
<i>影像-</i> Ⅲ.雪聮榵朮 / 影片榵朮)	20 28
彩像印(电脑读2007 家//读200 鱼彩設定	
	31
<i>馬琳 排鼠</i>	31
<sup>发发我1/17</sup> 7	
文状湿心	
11台社探科	
<b>バンとン</b> 2 泪マ ワ佰半ウ批	
□/以入文表	30 20
Optoma 王球介公可	
A 每2	建山文

2



# 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造成觸電的風險。

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,請勿將本設備暴露在雨水或濕氣中。本設備 機殼內有危險的高電壓,請勿打開機殼。只能由合格人員進行維修服務。

#### 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。請勿將其放置在密閉空間,例如書櫃或 鋼櫃,因為這可能會導致通風口無法通風。

**B. 請勿在附近有水或有濕氣的地方使用本投影機。**為了避免火災或電擊的風險,請勿將本投影機暴露在雨水或濕氣中。

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. 只能用乾布擦拭。
- 6. 只能使用製造商規定的附件/配件。
- 7. 所有的維修須由合格的服務人員來執行。當投影機受到任何損壞時,均 需送修,如:
  - 電源線或插頭損壞。
  - 受液體潑濺或物品掉進本設備中。

■ 投影機曾暴露在雨水或濕氣中而無法操作,或曾經摔落。

請勿自行維修本投影機。打開機殼或取下背蓋可能會使您暴露在危險電 壓或其他風險中。請向附近的 Optoma 授權服務中心洽詢相關的資訊。

- 請避免物品或液體進入本投影機-因為若觸碰到危險的電壓點或短路部分,可能會導致火災或電撃。
- 9. 相關安全符號,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,以延長裝置的使用壽命。

- <u>八</u> 警告 投影機開啟時,請勿直視鏡頭,以免強光傷害眼睛。
- 警告 為了避免火災或觸電意外,請勿將本產品暴露在雨 水或濕氣中。
- <u>八</u> 警告 請勿自行打開或拆卸產品,以免造成觸電。
- 警告 更換燈泡時,請待裝置冷卻下來,並遵照更換燈泡 的所有指示。
- ▲ 警告 本產品能自動偵測出燈泡的使用壽命。顯示警告訊 息時,請務必更換燈泡(參閱第 34 頁)。
- ▲ 警告 更換燈泡組件後,請重設 OSD「投影設定 Ⅱ」選單 中的「燈泡更新設定」功能(參閱第 25 頁)。
- 警告 關閉投影機電源之前,請確定投影機已完成冷卻 循環。
- <u>八</u> 警告 先將投影機打開,再設定訊號源。
- <u>^</u> 警告 投影機運作時請勿使用鏡頭蓋。
- 警告 燈泡使用壽命將至前,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「更換燈泡」所列出的程序來更換燈泡。(請參閱第 35 頁)



使用須知

### 正確使用方法:

- ✤ 清潔本產品之前,請關閉投影機電源。
- ◆ 使用軟布沾水和中性清潔劑來清潔投影機外殼。
- ◆ 如投影機長時間閒置不用,請將電源插頭從插座中拔出。

### 錯誤使用方法:

- ✤ 阻塞裝置上的通風口。
- ◆ 使用磨損性的清潔劑、蠟或溶劑來清理本裝置。
- ✤ 在下列的情況下使用本產品:
  - 在酷熱、寒冷或潮濕的環境中。
  - 在灰塵和污垢過多的區域。
  - 靠近任何產生強力磁場的裝置。
  - 置於陽光直射處。





# 眼睛安全性警告



- 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指標筆,以避免使用者必須進入光線區。
- 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 當主講人面對觀眾時不必注視投影機的燈泡。避免主講人注視 投影機燈泡的最好方式,是將投影機安裝在天花板上,而非地 板或桌面上。
- 若是在教室使用投影機,當學生被要求到螢幕前面指出某物時,請適時地留意學生。
- 為了將燈泡電力的需求降至最低,請使用窗簾來降低周遭環境的亮度。





# 產品特色

本產品為 XGA 單晶片 0.55 时 DLP<sup>®</sup>投影機。 所包含重要的特色有:

- ◆ 全彩 XGA、可定址 1024 x 768 畫素
- ◆ 單晶片 Dark Chip2<sup>™</sup> DLP<sup>®</sup> 技術
- ◆ 與 NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/SECAM 和 HDTV 相容 (480i/p、576i/p、720p、1080i)
- 多重自動功能:自動偵測、自動影像和自動儲存調整值
- ◆ 全功能遙控器
- 容易使用的多語言螢幕顯示選單
- 先進的數位梯形校正和高品質全螢幕影像比例校正技術
- ◆ 容易使用的控制面板
- ◆ SXGA 壓縮與 VGA、SVGA 縮放調整
- 與麥金塔相容





# 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。











控制面板



- 1. 電源指示燈 LED
- 2. 溫度指示燈 LED
- 3. 燈泡指示燈 LED
- 4. 梯型修正
- 5. 功能表(開/關)
- 6. 電源/待機
- 7. 方向選取鍵
- 8. 重新同步
- 9. 訊號源
- 10. 輸入





- 1. DVI-D 輸入接頭(具備 HDCP)
- 2. VGA-In SCART 接頭(電腦類比訊號/HD/色差訊號輸入)
- 3. S-Video 輸入接頭
- 4. 複合視訊輸入接頭
- 5. RS232 接頭
- 6. Kensington™ 鎖孔





# 無線遙控器

- 1. 紅外線 LED
- 2. 電源/待機
- 3. 重新同步
- 4. 顯示模式
- 5. 梯型修正
- 6. 數字鍵(供密碼輸入)
- 7. 清除(供密碼輸入)
- 8. DVI
- 9. 視訊訊號源
- 10. S-Video 訊號源
- 11. 訊號源鎖定
- 12. VGA 訊號源
- 13. 色彩設定
- 14. 功能表
- 15. 輸入
- 16. 方向選取鍵
- 17. 亮度
- 18. 畫面縮放
- 19. 顯示格式
- 20. 螢幕隱藏
- 21. 影像凍結







連接投影機



1	. 電源線
2VGA	訊號線
3DVI 接 DVI 的連接線	(選配)
4複合視訊訊號線	(選配)
5S-Video 訊號線	(選配)
6YpbPr 專用 D-15 至 RCA 轉接頭	(選配)
7RS232 連接線	(選配)

◆為了確保您的投影機與電腦搭配後能正常使用,請將繪圖卡的顯示模式設定為 1280 x 1024 以下解析度。請確認顯示模式的時間點與投影機相容。參閱第 36 頁的「相容性模式」 一節。





# 開啟與關閉投影機

## 開啟投影機

- 1. 取下鏡頭蓋。 ●
- 請確認電源線與訊號線已安全確實地連接。電源 LED 指示 燈會閃爍綠燈。
- 按下控制面板上的「電源/待機」 鍵打開燈泡。
   接著電源 LED 指示燈會變成緣色。若是初次使用投影機,當顯示開機 畫面後,您可從快速選單選擇偏好的語言。
- 開啟您的訊號源(電腦、筆記型電腦或錄放影機等)。投影機能自動偵測訊號源。
- 如果您同時連接多個訊號源,請按下控制面板上或遙控器上的「訊號源」鍵來切換。







◆請先開啟投影機電源, 然後再設定訊號源。



## 關閉投影機

 按下「電源/待機」 鍵關閉投影機燈泡;接著會看到投影機的 螢幕上顯示

	"的訊息
請等待散熱1分鐘後再次開啟	H J H WC
請按Power按鈕再次確認	
The second se	

再按一次「電源/待機」鍵來確認,否則訊息將會在 5 秒後消 失。

請注意,若按下▶ 鍵,投影機將進入「圖片隱藏」模式,而 且將不會顯示任何影像。欲退出「圖片隱藏」模式,請再按一 次「電源/待機」鍵。

- 散熱風扇會繼續運作冷卻循環約 10 秒,同時電源 LED 會變 成綠燈。當電源 LED 開始閃爍時,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。在待機模式中,只要按下「電源/待機)」 鍵就可重新啟動投影機。
- 3. 將電源線從插座和投影機中拔出。
- 4. 在關閉電源之後請不要立刻開啟投影機。

## 警告指示燈

- ✤ 若「LAMP(燈泡)」指示燈呈紅色亮起時,投影機將自動關機。請洽當地經銷商或服務中心。請參閱第 39 頁。
- ☆ 當「TEMP(溫度)」指示燈呈紅色恆亮時,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 39 頁。
- ☆ 當「TEMP(溫度)」指示燈閃爍紅燈時,表示風扇已經壞了。 請洽當地經銷商或服務中心。請參閱第 39 頁。





# 調整投影影像

調整投影機高度

投影機配備升降腳架,可用來調整投影機高度。

如欲提高投影機的高度:

- 1. 按下升降按鈕 ●。
- 2. 抬高投影機高度 ②,調整到所要的顯示角度,然後放開按 鈕將升降腳架鎖至定位。
- 3. 使用 
   微調顯示角度。

如欲降低投影機的高度:

- 1. 按下升降按鈕。
- 2. 降低投影機的高度,然後放開按鈕將升降腳架鎖到定位。
- 3. 使用 
  (1) 微調顯示角度。







## 調整投影機縮放/焦距

您可旋轉縮放控制圈來縮小或放大影像,若要調整影像焦距,請旋 轉對焦環直到取得清晰影像為止。投影機可調整距離 4.9 到 39.4 呎(1.5 到 12.0 公尺)的對焦。



本圖表僅供使用者參考之用。







# 控制面板與遙控器

控制這些功能的方法有兩種:遙控器及控制面板。

控制面板



使用控制面板

Power/Standby (電源/待機)

▶ 請參閱第 13-14 頁的「開啟與關閉投影機」一節。

Source (訊號源)

▶ 按下「訊號源」選擇 DVI、RGB、色差-p、色差-i、S-Video、 複合視訊與 HD 訊號源。

Menu (功能表)

▶ 按一下「選單」來開啟 OSD 選單。要退出 OSD,再按一次 「選單」。

梯形修正 ▼/▲

- ▶ 調整傾斜投影機(± 16 度)所造成的影像失真。
- 方向選取鍵

▶ 使用 ▲ ▼ ◀ ▶ 來選擇項目或調整您的選擇。
輸入

- ▶ 確認項目選擇。
- Re-Sync (重新同步)
- 自動將投影機與輸入訊號源同步(僅供電腦訊號使用)。



功能說明

#### 使用遙控器

遙控器

#### 🙂 電源/待機

▶ 請參閱第 13-14 頁的「開啟與關閉投影機」一節。 Re-Sync (重新同步) (僅供電腦訊號用)

▶ 自動將投影機與輸入訊號源同步。

Hide (螢幕隱藏)

▶ 按一下「螢幕隱藏」隱藏影像,再按一次可恢復影像顯示。 Display Format(顯示格式)

▶ 顯示出 OSD 選單的 「顯示格式」來選擇所需的影像比率。 Freeze (影像凍結)

▶ 按下「影像凍結」可靜止螢幕影像。

Display Mode(影像模式)

▶ 選擇「Presentation」、「Bright」、「Movie」、「sRGB」及 「User」。

### 梯形修正 ▼ / ▲

▶ 調整傾斜投影機(± 16 度)所造成的影像失真。

Brightness (亮度)

▶ 調整影像的亮度。

Zoom (畫面縮放)

▶ 按一下「+/-」鍵來放大/縮小影像。

方向選取鍵

▶ 使用 🔺 🔻 🚽 ▶ 來選擇項目或調整您的選擇。

Enter (輸入)

▶ 確認項目選擇。

Menu (功能表)

▶ 按一下「功能表」來開啟 OSD 選單。要退出 OSD,再按一次 「功能表」。



力能說明

Clear (清除)

▶ 清除密碼輸入。

Color Setting (色彩設定)

▶ 進階調整個別色彩的紅、綠、藍、黃、青綠和紫紅色。Source Lock (輸入源鎖定)

▶ 選擇自動偵測全部的接頭埠或鎖定目前的接頭埠。

DVI

▶按一下「DVI」以選擇 DVI 訊號源。

VGA

▶按一下「VGA」以選擇 VGA 訊號源。

S-Video

▶按一下「S-Video」 以選擇 S-Video 訊號源。

Video (視訊)

▶ 按一下「視訊」 以選擇複合視訊訊號源。



功能說明

# 螢幕顯示(OSD)功能表

投影機擁有多國語言的螢幕顯示 (OSD) 功能表,能讓您調 整影像並變更各種設定。投影機能自動偵測訊號源。

## 操作方式

- 1. 要開啟 OSD 選單,請按下遙控器或控制面板上的「功能表 🗐 」。
- 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時,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. 選擇在次選單中選擇下一個要調整的項目,並依上述方式來調整。
- 5. 按下「功能表 🗐 」確認, 而且畫面將會回到主選單。
- 要退出,再按一次「功能表 III」。如此 OSD 選單將關閉,而投影 機會自動儲存新設定。







# 選單樹狀結構

		English/Français/Deutsch/Italiano/Español/ Português/Svenska/Nederlands/Finnish/Greek/ Danish/Norsk/Polski/Pyccxwi/梁體中文/尚体中文日本語 /한국어
投影設定-1	功能表位置	
	投影方式	
_	輸入源鎖定	
	数位放大	
	Projector ID	
	日復廣備	
也影影完非	日数が恒	
12*/102		
	格沿面新警定	
	<u>地记头机取足</u> 	
	<u>超招</u> 区用壽甲提小 古術街	
	同時放	199/199
	電線與按照機	HH/ MA
	一 一 一 一 一 一 元 武 開 候 計 時	
	目動開機	
影像-1	影像模式	Presentation/Bright/Movie/sRGB/User
	一一一一亮度	
F		
—	— <u>色溫</u>	
	飽和	
	鲜明度	
	倍頻模式	
影像-11	- 頻率	
	相位	
	- 水平位置	
	<u>垂直位置</u>	
	一	
_	影像比率	4:3/16:9/LetterBox/Window
	影像位移	
色彩設定	- <b>1</b>	
	藍	
-		
	青緑	
密碼保護	安全計時器	
	更改密碼	
	密碼保護	啓動/顧閉





影僚-I	影像-Ⅱ 色彩設定	
語言	授影設定-Ⅰ	技影設定-Ⅱ
English	Nederlands	繁體中文
Français	Finnish	简体中文
Deutsch	Greek	日本語
Italiano	Danish	한국어
Español	Norsk	
Português	Polski	
Svenska	Русский	

語言

語言

選擇多語的 OSD 選單。 使用 ▲ 或 ▼ 鍵來選擇您所偏好的語言。 按下「輸入」來完成選擇。



力能說明



投影設定-I

功能表位置

選擇在顯示螢幕上的選單位置。

<u>投影方式</u>



原廠預設設定。



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。

जन्म 📲

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。

當您選擇此功能時,投影機影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。

#### <u> 輸入源鎖定</u>

關閉此功能後,如果失去目前的輸入信號,投影機將會搜尋其他的 訊號。啟動此功能時,將會搜尋指定的連接埠。

#### 鍵盤鎖定

啟動鍵盤鎖定功能時,控制面板將被鎖定,但仍可以遙控器操作投 影機。欲取消此功能,可使用遙控器或按住控制面板上的「輸入」 按鈕 3 秒,將此功能關閉。



功能說明

<u>梯形修正</u>

調整投影機因傾斜所造成的影像失真。(± 16 度)

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

### Projector ID

允許 RS232 控制一台單獨的投影機,範圍為 01 - 99。

#### 密碼保護

安全計時器:可選擇時間(月/天/時)功能,來設定投影機能使用的小時數。一旦超過使用的時間,將會要求您再次輸入密碼。

密碼保護			
安全計時器	■ 🛢 月	□ \$ 天	● 時
更改密碼	ENTER 需	输入密碼)	
密碼保護	啟動	嗣閉	

▶ 更改密碼

用數字鍵輸入密碼,然後按下「輸入」按鈕來確認您的選擇。

- 1. 往下捲動將「更改密碼」反白,再按下「輸入」輸入舊密碼。
- 2. 密碼為 4 位數,預設值是「0000」(第一次)。
- 3. 輸入新密碼(4位數)接著按下「輸入」。
- 4. 再輸入一次新密碼,然後按下「輸入」來確認。

#### ▶ 密碼保護

- 啟動: 開啟投影機電源時,請選擇「啟動」以進行安全驗證。
- 關閉: 選擇「關閉」即能關閉投影機而無需密碼驗證。

### 回復原值

選擇「是」,將所有功能表中的顯示參數回復為原廠預設值。





功能說明

影像-1	影像-Ⅱ		色彩設定	
語言	授影設定-Ⅰ		投影設定-	an 👘
已损影時數		0 hr		
燈泡使用時數	9 5	ð hr		
燈泡更新設定	執行		取消	
燈泡使用壽命提示	開		闘	
高海拔	開		<b>6</b> 3	
電源直接開機	開			
無訊號關機計時			off 分	
自動開機			off 分	

投影設定-II

- <u>已投影時數</u>
- 顯示已投影時間。
- <u>燈泡使用時數</u>
- 顯示累計的燈泡使用時間。
- <u>\_\_\_燈泡更新設定</u>
  - 在更換燈泡之後,重新設定燈泡使用壽命的計時器。
- 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,訊息 將出現在使用壽命結束前 30 小時。

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。

- <u>電源直接開機</u>
  - 選擇「開」來開啟「電源直接開機」模式,AC 電源輸入時,不按 「電源」按鈕,投影機操作就會自動開啟。

設定倒數計時器的時間間隔。當投影機沒有訊號輸入時,倒數計時 器會開始計時,當倒數計時完畢時,投影機就會自動關機。

自動關機

設定倒數計時器的時間間隔。無論有沒有訊號輸入,計時器都將開始。當自動關機倒數完畢時,投影機就會自動關機到數完畢時,投影機就會自動關機。





語言	投影設定-1	投影設定-Ⅱ
影像-1	影像-II	色彩設定
影像模式 充度 對比 白色峰值 色溫 触和 鮮和(客	Presentation Bright	Movie sRGB User
倍頻模式	<b>₩</b>	」 開

影像-I (電腦模式/影片模式)

### 影像模式

有許多為各種不同類型的影像最佳化的原廠預設值。

▶ Presentation: 電腦或筆記型電腦。

▶ Bright: 可最佳化亮度。

▶ Movie: 針對家庭劇院。

- ▶ sRGB: 最佳的色彩再生。
- ▶ User: 記憶使用者的設定。

### 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。

### <u>白色峰值</u>

使用白色峰值控制可設定 DMD 晶片的白色峰值等級。0 代表最小的峰值,10 代表最大的峰值。如果您偏愛較亮的影像,請調整到最大設定值。

## 色溫

調整色溫。在較高的溫度環境下,讓畫面看起來比較涼快;在較低 的溫度環境下,讓畫面看起來比較暖和。





## 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 ▶ 可增加影像的飽和度。

◆在「影片」模式中只 支援「飽和」和「倍頻 模式」功能。

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。

### 倍頻模式

當 DVD 電影格式為較低畫格率的「film(電影)」 時,選擇「開」 啟動「倍頻模式」,以消除投影影像(若有)的鋸齒邊緣。





語言	投影設定-1	投影設定-Ⅱ
影像-I	影像-11	色彩設定
頻率	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	50
相位	<b></b>	50
水平位置		50
垂直位置	÷	50
灰度	2	3
影像比率	4:3 16:9 L	etterBox Window
影像位移	<u>.</u>	<b>50</b>

# **影像-II** (電腦模式/影片模式)

### 頻率



「頻率」變更顯示資料頻率,使其符合您電腦繪圖卡的頻率。如果畫面出現閃動不定的直條時,請使用此功能來進行調整。

✤ 只有在電腦模式中 <u>相位</u>

才支援「頻率」、「相」 位」、「水平位置」及 및

「垂直位置」功能。

「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 影像時,請使用此功能來修正。

### <u>水平位置</u>

- ▶ 按下 ◀ 可將影像向左移。
- ▶ 按下 ▶ 可將影像向右移。

### 垂直位置

- ▶ 按下 ◀ 可將影像向下移。
- ▶ 按下 ▶ 可將影像向上移。

### 

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。

### 影像比率

使用此功能可選擇您想要的影像比率。

- ▶ 4:3 : 輸入訊號源將依比例縮放至最適合投影螢幕的大小。
- ▶ 16:9 : 輸入訊號源將依比例縮放至最適合螢幕寬度的大小。
- Letterbox:此格式專為非 16x9、Letterbox訊號源以及使用外接 16x9 鏡頭的使用者,使用全畫面來顯示 2.35:1 影像比率。
- ▶ Window:當 4:3 影像超出 16:9 螢幕時,請選擇「Window」 模式將影像縮放至最適合螢幕的大小,而無需改變投影的距離。



力能說明



影像位移(16:9):
 在 Window 模式
 下,影像位置也會
 隨之位移。

當您選擇 16:9 的影像比率時,可向上或向下調整影像位置。

- ▶ 按下 ◀ 可將影像向下移。
- ▶ 按下 ▶ 可將影像向上移。





語言	投影設定-∎	投影設定-Ⅱ
影像-1	影像-Ⅱ	色彩設定
1 紅	⇒	50
1 綠	→	50
≝ 藍	⇒	50
8)紅	→	50
8) 綠	⇒	50
8) 藍	→	50
≗」黄	→	50
8) 青綠	→	50
🕒 紫紅	⇒	50
: 色溫調整	❷:單色強化	

色彩設定

### 色彩設定



① : 可影響所有色彩空間的完整色彩調整。



每一種影像模式(Present/Bright/Movie/sRGB/User)都有自己的色温,並可記憶使用者的選擇。

調整色彩設定項目時,色溫將自動設為「User」。此設定「User」 在影像模式中都相同。



調整色彩設定時,在自動切換為「User」前,目前的色溫將被記 憶。因為記憶的色溫將作為「User」的基礎。例如:

- 1.) 色溫為「低」。 <sub>色溫</sub> (1.) 色溫為「低」。
- 使用者根據色溫的「low(低)」設定,建立自己偏好的色彩。因此當使用者將「色溫」切換為「User」時,將發現影像色溫接近「低」。

Low





## 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。

問題:在螢幕上沒有出現影像

- ▶ 請確定所有的訊號線和電源連接,如「安裝指示」一節所述,都已 正確且安全確實地連接。
- 請確定接頭的接腳沒有彎曲或損壞。
- ▶ 檢查投影燈泡是否已確實地安裝。請參閱「更換燈泡」一節。
- ▶ 請確定您已取下鏡頭蓋,並打開投影機。
- ▶ 請確定沒有開啟 「螢幕隱藏」功能。

#### 問題:不完整、捲動或非正確顯示的影像

- ▶ 在遙控器或控制面板上按下「重新同步」。
- ▶ 若使用電腦:

Windows 3.X :

- 1. 在「Windows 程式管理員」的「主要群組」中按兩下 「Windows 設定」圖示。
- 確認您的顯示解析度設定,必須小於或等於 1280 x 1024。

Windows 95 \ 98 \ 2000 \ XP :

- 從「我的電腦」圖示,開啟「控制台」資料夾,並按兩下 「顯示」圖示。
- 2. 選擇「設定值」標籤。
- 3. 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。

4. 確認解析度設定,必須小於或等於 1280 x 1024 解析度。



- 5. 選擇在「監視器」標籤下的「變更」按鈕。
- 6. 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」,並於「機型」方塊下選擇您需要的解析度模式。
- ▶ 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. 按下切换輸出設定。 例如: [Fn]+[F4]

Compaq ⇒ Dell ⇒ Gateway ⇒ IBM ⇒	[Fn]+[F4] [Fn]+[F8] [Fn]+[F4] [Fn]+[F7]	Packard ⇒ Hewlett NEC ⇒ Toshiba ⇒	[Fn]+[F4] [Fn]+[F3] [Fn]+[F5]
Mac Apple: 系統偏好設定	ᢄ ♀ 顯示 ♀ 9	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。

#### 問題:筆記型或 PowerBook 電腦的螢幕無法顯示簡報

▶<u>如果您是使用筆記型電腦:</u>

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重新啟用螢幕方法。詳細資訊請參閱電腦 的說明文件。

#### 問題:影像不穩定或閃動不停

- ▶ 使用「相位」來修正。
- 變更您的電腦上的監視器顏色設定。

#### 問題:影像有閃動不定的直條

- ▶ 使用「頻率」 進行調整。
- 檢查並重新配置繪圖卡的顯示模式,使它與本產品相容。

#### 問題:影像失焦

▶ 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 4.9 到 39.4 呎 (1.5 到 12.0 公尺)之間。請參閱第 16 頁。

#### 問題: 當顯示 16:9 DVD 時影像被拉長

投影機會自動偵測 16:9 DVD,並將影像比率數位調整為預設的 4:3 全螢幕設定。

如果影像仍被拉長,您可能也需要參考下列事項調整影像比率:

- ▶ 如果您正在播放 16:9 DVD,請在您的 DVD 播放機上選擇 4:3 影像比率類型。
- ▶ 如果不能在您的 DVD 播放機上選擇 4:3 影像比率類型,請在螢幕 選單中選擇 4:3 影像比率。

#### 問題: 影像反轉

▶ 從 OSD 選擇「投影設定→ 投影方式」並調整投影方向。

#### 問題: 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 「更換燈泡」中的程序來更換燈泡。

#### 問題: LED 亮燈訊息

訊息	<b>電源-LED</b> (綠燈/紅燈)	温度-LED (紅燈)	燈泡-LED (紅燈)
待機	紅燈	0	0
暖機 (至「Normal」(正常模式))	閃綠燈	0	0
正常	綠燈	0	0
散熱中 (至「Standby」(待機))	閃紅燈	0	0
錯誤(燈泡故障)	0	0	*
錯誤(風扇鎖定)	0	0	閃紅燈
錯誤(過熱)	0	*	0



持續亮燈 => 濚 無亮燈 => ○





### 問題: 訊息提示

▶ 風扇故障:

警告! 風扇故障	
投影機將會自動關機	
請連絡我們客服中心進行維修	

▶ 更換燈泡:



▶ 溫度錯誤:

四曲调查	
温度迥局	
ŧ影機將會自動關機	
ŧ.	
j:	
ŧ許投影機散熱三分鐘	
, 如此凤白老山凤白边老四 <i>座</i>	
EI認進風口及出風口沒有阻塞	
撺認環境溫度沒有高於35度C	
n 甲以上問題你友女	
中未以上问题[01]于11;	
掅連絡我們幫您做檢查	







# 更換燈泡

投影機可自動偵測燈泡壽命。並將顯示



"的警告訊息;

當您看見此訊息,應盡快更換燈泡。 在更換燈泡之前,請確定投影機已散熱至少 30 分鐘。





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,可能碎裂並導致 受傷。

#### 燈泡更換程序:

- 1. 按下「電源/待機」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. 使用螺絲起子將螺絲從背蓋取下。●
- 5. 向上推並取下背蓋。❷
- 6. 取下燈泡組件的 2 顆螺絲。 ❸
- 7. 拉出燈泡組件。 ④

如欲更換燈泡組件,請反向先前的步驟。





# 相容性模式

	解析度	(類比)		(數位)	
模式		垂直頻率 (Hz)	水平頻率 (kHz)	垂直頻率 (Hz)	水平頻率 (kHz)
VESA VGA	640 x 350	70	31.5	70	31.5
VESA VGA	640 x 350	85	37.9	85	37.9
VESA VGA	640 x 400	85	37.9	85	37.9
VESA VGA	640 x 480	60	31.5	60	31.5
VESA VGA	640 x 480	72	37.9	72	37.9
VESA VGA	640 x 480	75	37.5	75	37.5
VESA VGA	640 x 480	85	43.3	85	43.3
VESA VGA	720 x 400	70	31.5	70	31.5
VESA VGA	720 x 400	85	37.9	85	37.9
VESA SVGA	800 x 600	56	35.2	56	35.2
VESA SVGA	800 x 600	60	37.9	60	37.9
VESA SVGA	800 x 600	72	48.1	72	48.1
VESA SVGA	800 x 600	75	46.9	75	46.9
VESA SVGA	800 x 600	85	53.7	85	53.7
VESA XGA	1024 x 768	60	48.4	60	48.4
VESA XGA	1024 x 768	70	56.5	70	56.5
VESA XGA	1024 x 768	75	60.0	75	60.0
VESA XGA	1024 x 768	85	68.7	85	68.7
* VESA SXGA	1152 x 864	70	63.8	70	63.8
* VESA SXGA	1152 x 864	75	67.5	75	67.5
* VESA SXGA	1152 x 864	85	77.1	85	77.1
* VESA SXGA	1280 x 1024	60	63.98	60	63.98
MAC LC 13"	640 x 480	66.66	34.98	***	***
MAC II 13"	640 x 480	66.68	35	***	***
MAC 16"	832 x 624	74.55	49.725	***	***
MAC 19"	1024 x 768	75	60.24	***	***
* MAC	1152 x 870	75.06	68.68	***	***
MAC G4	640 x 480	60	31.35	***	***
i MAC DV	1024 x 768	75	60	***	***
* i MAC DV	1152 x 870	75	68.49	***	***
* i MAC DV	1280 x 960	60	60.0	***	***



註解: 1.> "\*"註解: 2.>「Digital」欄支援 DVI-D 接頭。





RS232 指令

RS232 接頭

VGA-In 接頭



接腳 編號	名稱	I/O(從投影機側)
1	TXD	OUT
2	RXD	IN
3	GND	_



接腳編號	規格
1	R(紅)/Cr
2	G(緑)/Y
3	B(藍)/Cb
4	NC
5	GND
6	GND
7	GND
8	GND
9	DDC 5V
10	HOT_DET
11	NC
12	DDC 日期
13	HS/CS
14	VS
15	DDC 時脈





# 吊頂式安裝

- 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。
- 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: 10mm
  - ▶ 最小螺絲長度: 8mm



◆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 在接近如空調裝置和暖 器等熱源,否則可能導 致過熱而自動關機。









# Optoma 全球分公司

關於服務或支援事項請聯繫當地的分公司。

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: <u>service@optoma.com</u>

## 加拿大

120 West Beaver Creek Road Unit #9 Richmond Hill, ON L4B 1L2, Canada 電話: 905-882-4228 傳真: 905-882-4229 www.optoma.com

### 歐洲

42 Caxton Way, The Watford Business Park Watford, Hertfordshire, WD18 8QZ, UK 電話: +44 (0) 1923 691 800 傳真: +44 (0) 1923 691 888 www.optomaeurope.com 服務處電話: +44 (0)1923 691865 Service: service@tsc-europe.com

### 台灣

台灣231,台北縣新店市 電話: +886-2-2218-2360 民權路 108 號 5 樓 傳真: +886-2-2218-2313 R.O.C. www.optoma.com.tw 服務處: <u>services@optoma.com.tw</u>asia.optoma.com

## 香港

香港九龍荔枝角大南西街 1008 號華匯廣場 25 樓 2507 室 電話: +852-2396 8968 www.optoma.com.hk

傳真: +852-2370-1222

### 中國

200052 中國上海市 長寧區 凱旋路 1205 號 5 樓

### 拉丁美洲

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

電話: +86-21-62947376 傳真: +86-21-62947375 www.optoma.com.cn

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

