

目錄 .....	1	設定   鏡頭功能 .....	39
使用須知 .....	2	初始設定   安全設定 .....	40
安全資訊 .....	2	初始設定   訊號(RGB) .....	42
注意事項 .....	3	初始設定   訊號(影像) .....	43
眼睛安全性警告 .....	5	初始設定   進階選項 .....	44
產品特色 .....	5	初始設定   網路   有線網路設定 .....	45
簡介 .....	6	設定   網路   控制設定 .....	48
包裝概觀 .....	6	選項 .....	49
產品概觀 .....	7	選項   遙控設定 .....	51
主機 .....	7	功能設定   進階選項 .....	52
控制面板 .....	8	功能設定   燈泡設定 .....	53
輸入/輸出連線 .....	9	選項   資訊 .....	54
遙控器 .....	10	<b>附錄 .....</b>	<b>55</b>
安裝 .....	11	疑難排解 .....	55
連接投影機 .....	11	更換燈泡 .....	60
安裝投影機鏡頭 .....	11	相容性模式 .....	62
連接電腦/筆記型電腦 .....	12	電腦相容性(PC/Mac) .....	62
連接影像訊號來源 .....	13	影像相容性 .....	63
開啟與關閉投影機電源 .....	14	RS232指令及通訊協定功能清單 .....	64
開啟投影機電源 .....	14	RS232接腳分配圖 .....	64
關閉投影機 .....	15	RS232通訊協定功能清單 .....	65
警告指示燈 .....	16	Telnet指令 .....	69
調整投影的影像 .....	17	AMX裝置偵測指令 .....	69
調整投影機的高度 .....	17	PJLink™支援的指令 .....	70
調整投影機位置 .....	18	商標 .....	72
使用者介面 .....	20	天花板懸吊安裝 .....	75
控制面板與遙控器 .....	20	吸頂安裝安全防護 .....	76
控制面板 .....	20	Optoma全球辦公室 .....	78
遙控器 .....	21	法規與安全須知 .....	80
使用有線遙控器 .....	23		
遙控對應碼設定 .....	24		
OSD功能表 .....	25		
如何操作 .....	25		
功能表樹狀結構 .....	26		
影像 .....	28		
影像   進階選項 .....	30		
顯示設定 .....	33		
顯示設定   子母畫面 .....	36		
設定 .....	37		

## 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。

### A類放射限制

此A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

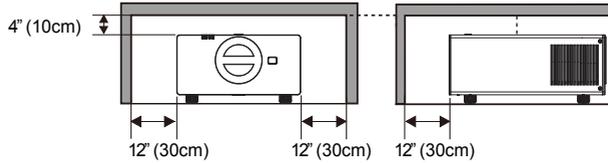


請遵守本使用指南所建議的所有警告、注意事項和維護須知。

- 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60-61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- 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「重設燈泡時數」功能(請參閱第53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60秒。
- 警告- 在投影機運作時，請勿使用鏡頭蓋。
- 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- 請勿直視遙控器的雷射筆，或將其指向您本身或他人的眼睛。否則可能會造成視力永久損害。

# 使用須知

- 警告- 投影機四周及上方，務必保留足夠的空間以便空氣流通及散熱。下圖所示為最低的空間需求。投影機安裝於密閉空間或櫃內時，務必保留此最短距離空間。



## 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：

- ❖ 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

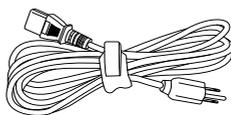
- WUXGA (1920 x 1200) Native解析度
- HD高畫質相容 – 支援1080p
- 大量可選擇鏡頭
- 寬鏡頭側移範圍，可提供安裝彈性
- 雙燈泡系統
- 全面化的輸入/輸出端子及控制介面
- 支援網路

## 包裝概觀

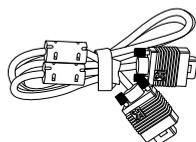
打開包裝盒並檢查內容物，確認盒中是否有以下列出的各項零件。若有缺少，請聯絡離您最近的客戶服務中心。



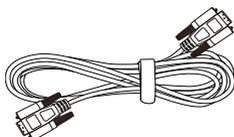
投影機



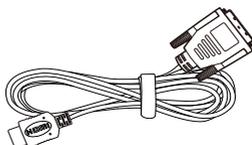
電源線 3.0m



VGA連接線 1.8m



RS232連接線 1.8m



DVI/HDMI連接線 30cm



紅外線遙控器



❖ 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。

### 說明文件：

- 使用手冊
- 保固卡
- 快速上手說明卡
- WEEE聲明卡(僅限 EMEA)



2組環首螺栓



2顆AAA電池



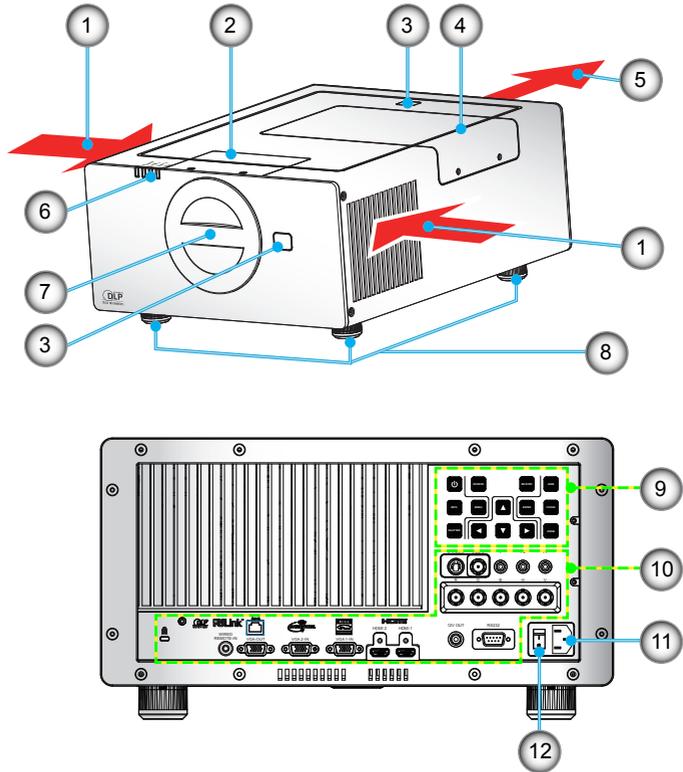
2組彈簧墊圈



2組彈簧墊圈

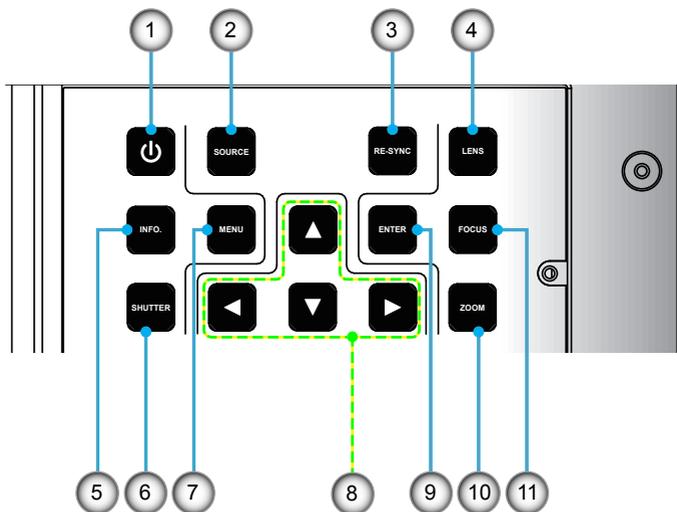
## 產品概觀

### 主機



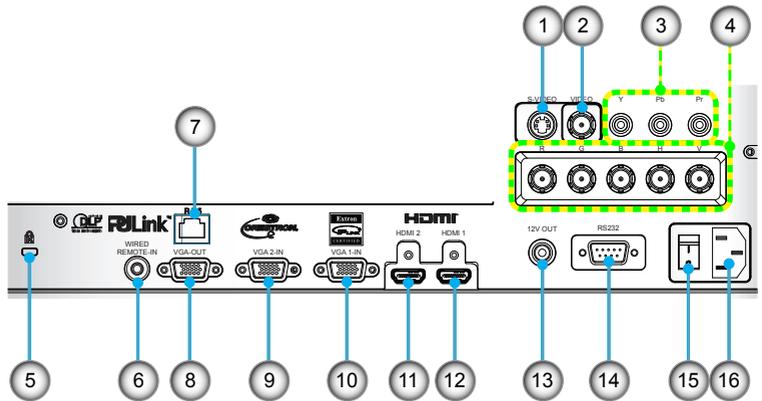
- |            |             |
|------------|-------------|
| 1. 排氣孔(入口) | 9. 控制面板     |
| 2. 鏡頭門     | 10. 輸入/輸出連線 |
| 3. 紅外線接收器  | 11. 電源插孔    |
| 4. 燈泡門     | 12. 電源開關    |
| 5. 排氣孔(出口) |             |
| 6. 指示燈LED  |             |
| 7. 投影機蓋    |             |
| 8. 調整腳座    |             |

## 控制面板



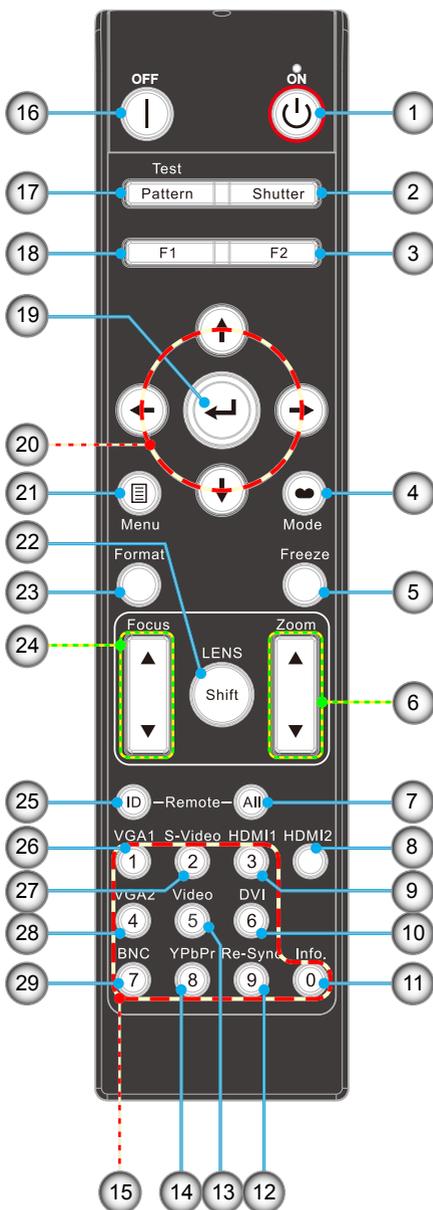
1. 電源按鈕
2. 訊號來源
3. 重新同步
4. 鏡頭
5. 資訊
6. 快門
7. 功能表
8. 四向選擇鍵
9. 確定
10. 縮放
11. 對焦

## 輸入/輸出連線



1. S-Video輸入接頭
2. 複合影像輸入接頭
3. 色差影像輸入接頭(YPbPr)
4. BNC輸入接頭(YPbPr/RGBHV)
5. Kensington™防盜鎖埠
6. 有線遙控輸入接頭
7. RJ-45網路接頭
8. VGA-Out接頭(顯示器串接輸出)
9. VGA2-In/YPbPr接頭  
(PC類比訊號/色差影像輸入/HDTV/YPbPr)
10. VGA1-In/YPbPr接頭  
(PC類比訊號/色差影像輸入/HDTV/YPbPr)
11. HDMI 1接頭
12. HDMI 2接頭
13. 12 V觸發繼電器接頭(12 V、250 mA、3.5 mm迷你插孔)
14. RS-232接頭(9針DIN型)
15. 電源開關
16. 電源插孔

## 遙控器



1. 開機
2. 快門
3. 功能2 (可程式設計，請參見第51頁)
4. 顯示模式
5. 靜止
6. 鏡頭縮放+/-
7. 全部
8. HDMI 2
9. HDMI 1
10. DVI (預留鍵)
11. 資訊
12. 重新同步
13. 影像
14. YPbPr
15. 數字鍵(用於輸入密碼)
16. 關機
17. 圖樣
18. 功能1 (可程式設計，請參見第51頁)
19. 輸入/說明
20. 四向選擇鍵
21. 功能表
22. 鏡頭側移
23. 格式(影像比例)
24. 鏡頭聚焦+/-
25. ID
26. VGA 1
27. S端子
28. VGA 2
29. BNC

### NOTE

- ❖ 數字鍵台(用於輸入「0」以外的密碼，「0」不可以是密碼的其中一個數字)

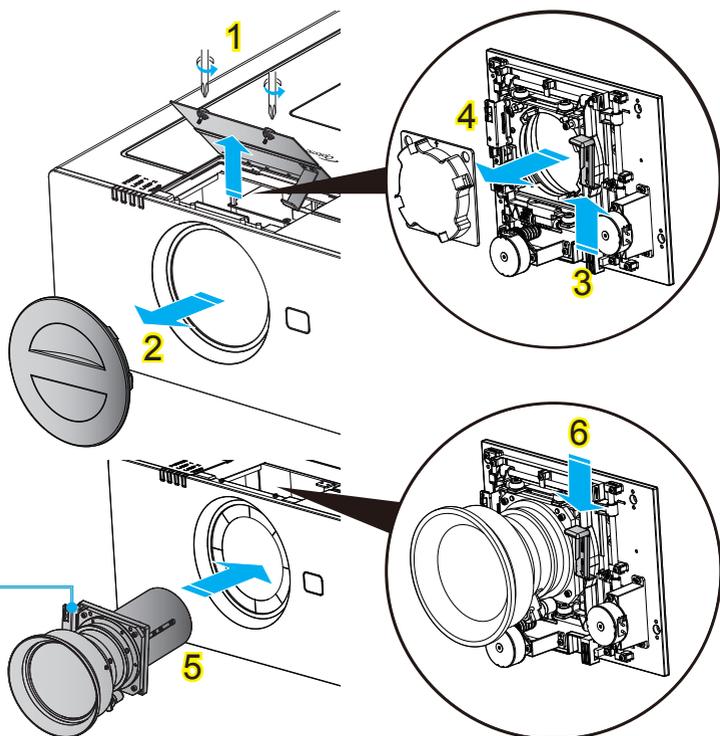
## 連接投影機

### 安裝投影機鏡頭



- ❖ 在安裝或更換鏡頭之前，請關閉投影機的電源
- ❖ 在進行連接鏡頭過程中，請避免使用遙控器或投影機小鍵盤按鈕來調整鏡頭側移或縮放/焦距。

PCB  
(印刷電路板)



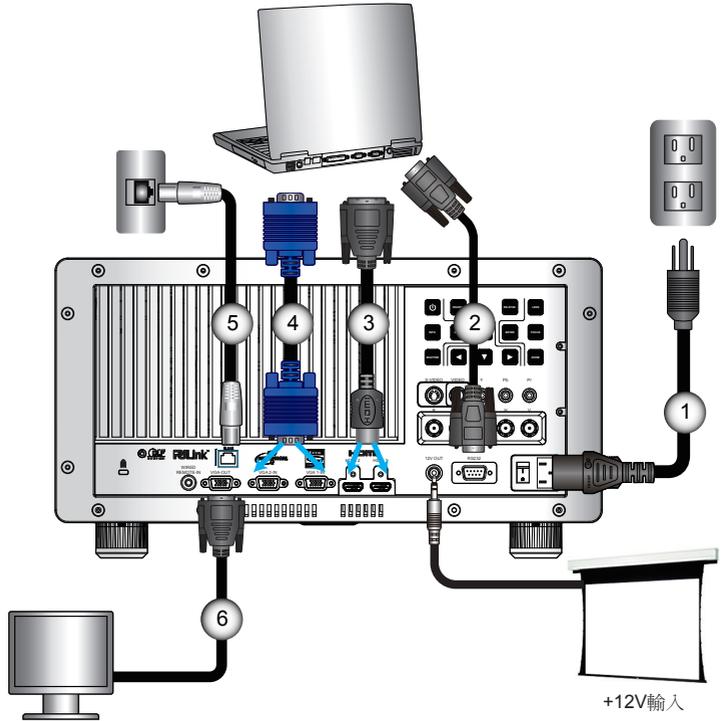
#### ○ 安裝鏡頭流程：

1. 旋開2顆螺絲，並向上撬起鏡頭門。**1**
2. 取下鏡頭投影機蓋。**2**
3. 按下釋放桿以解開鎖。**3**
4. 取下鏡頭蓋。**4**
5. 將鏡頭按至定位。**5**
6. 將釋放桿往下壓，以便將鏡頭鎖在定位。**6**

(請注意將PCB對齊)

若想更換鏡頭，請逆向執行上述步驟。

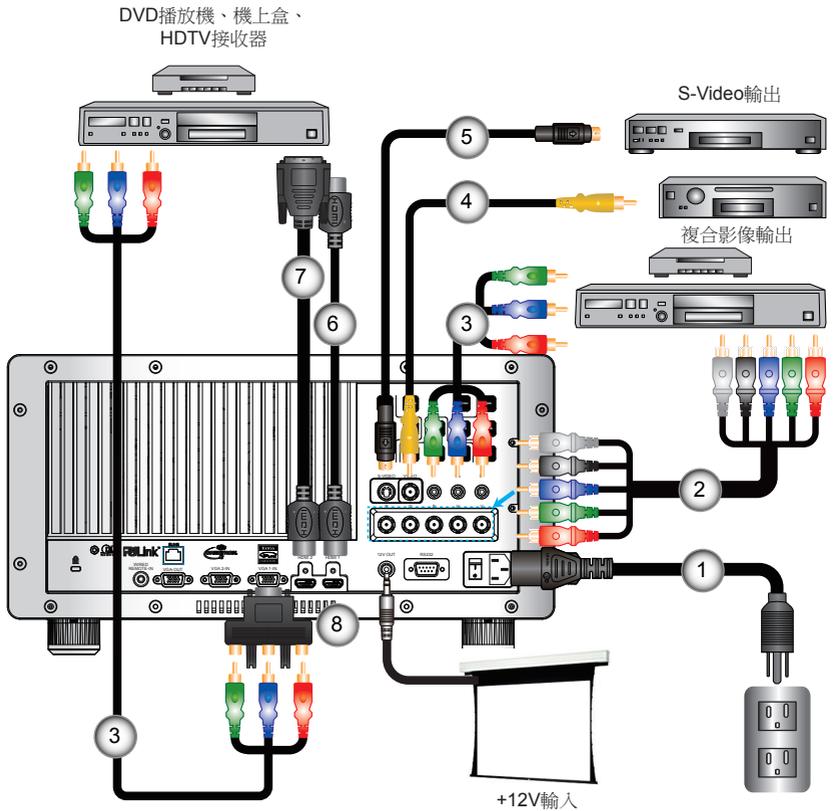
## 連接電腦/筆記型電腦



- ❖ 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..... RS232連接線
- 3..... DVI/HDMI連接線
- 4..... VGA連接線
- 5..... \*網路線
- 6..... \*VGA輸出連接線

## 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.....	*BNC纜線
3.....	*3 RCA色差連接線
4.....	*Composite影像連接線
5.....	*S-Video連接線
6.....	*HDMI連接線
7.....	DVI/HDMI連接線
8.....	*15針對3 RCA色差/HDTV轉接頭

## 開啟與關閉投影機電源

### 開啟投影機電源

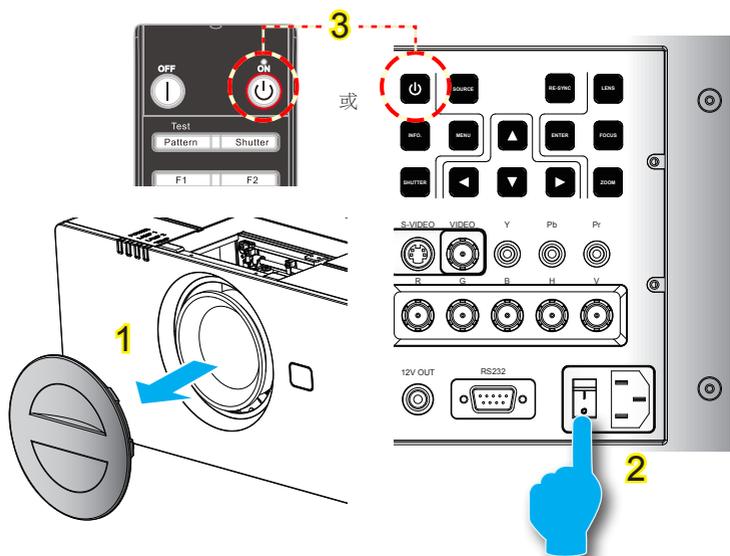
1. 取下鏡頭投影機蓋。**1**
  2. 牢固連接電源線及訊號線。開啟開關**2**的電源，電源LED會閃爍紅色。
  3. 按下投影器背面或遙控器上的「**⏻**」鍵，開啟燈泡電源。電源LED會變成藍色。**3**  
約10秒內將顯示開機畫面。若初次使用投影機，需選擇偏好的語言及省電模式。
  4. 打開並連接要在畫面顯示的訊號來源(電腦、筆記型電腦、錄放影機等)。投影機能自動偵測訊號來源。若無法偵測，請按一下功能表鍵並移至「選項」。  
請確認「訊號來源鎖定」是否已設為「關」。
- ❖ 若同時連接多個訊號來源，請按下控制面板上的「訊號來源」鍵或遙控器上的直接訊號來源按鍵切換。



❖ 在電源模式(待機)設定為省電(Eco)時，會在投影機進入待機狀態時停用VGA及RJ45。



❖ 先將投影機打開，然後再選擇訊號來源。



## 關閉投影機

1. 按下遙控器的「**I**」按鈕或控制面板上的「**⏻**」按鈕以關閉投影機。**4** 螢幕上會顯示下列訊息。

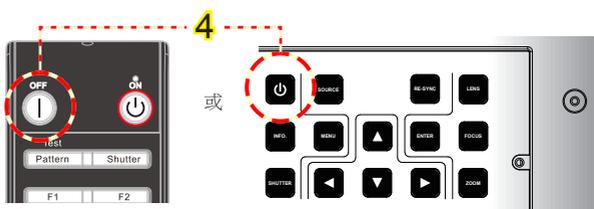


再次按下遙控器的「**I**」按鈕或控制面板上的「**⏻**」按鈕**4**加以確認，訊息會在**15**秒之後消失。當您第二次按下按鈕時，投影機便會關閉。

2. 冷卻風扇會持續運轉約**60**秒完成冷卻循環，且電源LED會閃爍藍色。在電源LED變為紅色時，投影機會進入待命模式。

若您要重新啟動投影機，必須等到投影機完成冷卻循環並進入待機模式。在進入待機模式之後，只要按下遙控器上的「**I**」按鈕或按下控制面板的「**⏻**」按鈕，即可重新啟動投影機。**4**

3. 電源關閉開關。**2**
4. 將電源線從插座和投影機中拔出。
5. 關機後，請勿立即開啟投影機。





- ❖ 若投影機顯示這些徵兆，請聯絡最近的服務中心。相關資訊請參閱第78-79頁。

## 警告指示燈

警告指示燈亮起時(參見下方)，投影機將自動關機：

- ❖ 「燈泡1」或「燈泡2」LED指示燈亮起紅色，且「電源」LED指示燈閃爍紅色。
- ❖ 「溫度」LED指示燈亮起紅色，且「電源」LED指示燈閃爍紅色。代表投影機過熱。在一般情況下，投影機可稍後啟動。
- ❖ 「溫度」LED指示燈亮起紅色，且「電源」指示燈閃爍紅色。

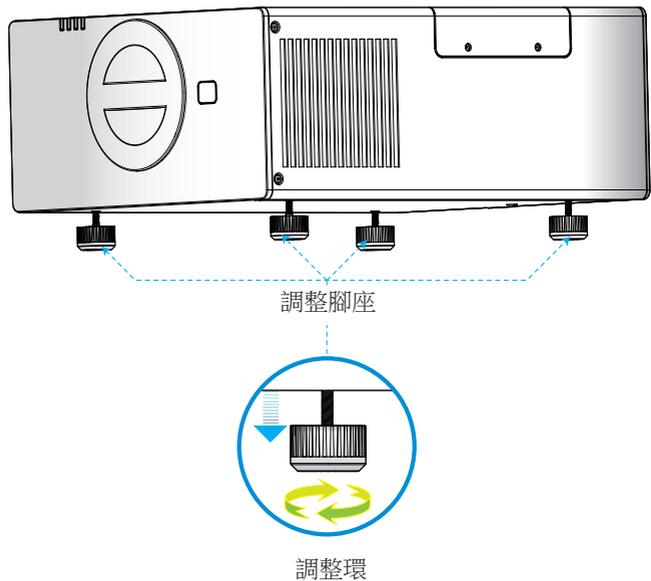
請拔下投影機的電源線，等待30秒後再嘗試。若警告指示燈再次亮起，請聯絡最近的服務中心尋求協助。

## 調整投影的影像

### 調整投影機的高度

投影機配有升降腳座，可調整影像高度。

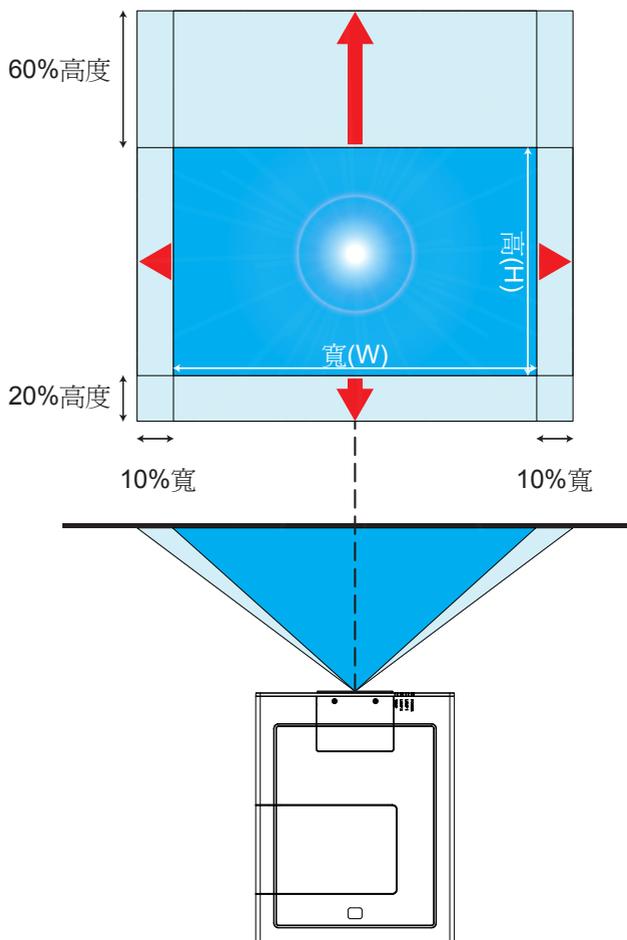
1. 在投影機底部尋找您要調整的可調式腳座。
2. 請順時鐘方向旋轉調整環以升高投影機，或逆時鐘旋轉以降低投影機。若其他腳座也需要調整，則重複上述步驟即可。



## 調整投影機位置

在決定放置投影機位置時，請考慮您螢幕的大小及形狀、您的電源插座的位置，以及投影機及您其他設備之間的距離。例如：

- ▶ ST1 鏡頭：投影機的對焦範圍介於3.08 ~ 68.6英呎(0.94到20.9公尺)之間。



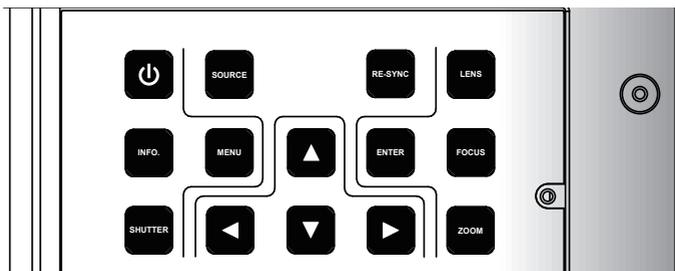
## 鏡頭

Optoma機型名稱	WT1	WT2	ST1	TZ1	TZ2
焦距(f) (mm)	11.73	18.1~21.72	21.5~28.7	28.6~54.33	54.06~102.7
焦距比數	2.2	2.2-3.33	2.0-3.0	2.2-3.0	2.3~3.16
縮放範圍(比例)	固定	1.2x	1.33x	1.9x	1.9x
縮放及焦距調整	機動式				
投影比例	0.77	1.2~1.45	1.45~1.94	1.94~3.67	3.67~6.98
投射距離(m)	0.5~8.3	0.78~15.6	0.94~20.9	1.25~39.5	2.37~75.2
投射距離(英尺)	1.64~27.23	2.56~51.18	3.08~68.57	4.10~129.59	7.78~246.72
投影影像尺寸	30 ~ 500吋				
機動式鏡頭側移	固定	水平：+/- 10%偏移， 垂直：-20% ~ +60%偏移			

❖ 上表僅供參考。

## 控制面板與遙控器

### 控制面板



### 使用控制面板

電源		請參閱第14-15頁的「開啟與關閉投影機電源」一節。
訊號來源		按下「訊號來源」選擇輸入訊號。
重新同步		自動將投影機與輸入訊源同步。
鏡頭		向上/向下/向左/向右調整鏡頭。
資訊		顯示投影機的資訊。
快門		開啟/關閉內建快門。
功能表		按下「功能表」開啟OSD功能表。若要退出OSD，再按一次「功能表」。
四向選擇鍵		用▲ ▼ ◀ ▶ 選擇項目或調整您的選擇。
確定		確認所選的項目。
縮放		調整鏡頭縮放功能。
對焦		調整鏡頭對焦功能。

## 遙控器

### 使用遙控器



開機 	請參閱第14-15頁的「開啟與關閉投影機電源」一節。
關機 	請參閱第14-15頁的「開啟與關閉投影機電源」一節。
功能2	調整功能2設定。
鏡頭縮放 +/-	調整鏡頭縮放功能。
鏡頭側移	調整鏡頭側移功能。
圖樣	顯示測試圖案。
模式 	從簡報、明亮、電影、sRGB、黑板和DICOM SIM選擇一種顯示模式。
ID	設定遙控對應碼。
所有	還原預設遙控對應碼。
YPbPr	按下「YPbPr」以選擇色差影像(YPbPr)輸入接頭訊源。
重新同步	自動將投影機與輸入訊源同步。
VGA1	按下「VGA 1」以選擇VGA1-In輸入接頭訊源。
VGA2	按下「VGA 2」以選擇VGA2-In輸入接頭訊源。
BNC	按下「BNC」以選擇BNC (YPbPr/RGBHV)輸入接頭訊源。
S端子	按下「S-Video」以選擇S-Video輸入接頭訊源。

# 使用者介面

## 使用遙控器



數字鍵

按下「0~9」以便在「安全」設定中輸入密碼。

畫面停格

按下「靜止」可暫停畫面影像。再次按下本按鈕可解鎖。

快門

開啟/關閉內建快門。

功能1

調整功能1設定。

鏡頭聚焦+/-

調整鏡頭對焦功能。

鍵入 ↵ /  
資訊 ?

↵ 確認所選的項目。  
? 顯示投影機的資訊。

四向選擇鍵

用 ▲ ▼ ◀ ▶ 選擇項目或調整您的選擇。

選單

按下「功能表」開啟OSD功能表。若要退出OSD，再按一次「功能表」。

影像比例

選擇想要的影像比例(請參考第33頁)。

Info. (資訊)

顯示投影機的資訊。

HDMI1

按下「HDMI 1」以選擇HDMI 1輸入接頭訊源。

HDMI2

按下「HDMI 2」以選擇HDMI 2輸入接頭訊源。

影像

按一下「合成視訊」選擇複合影像訊號來源。

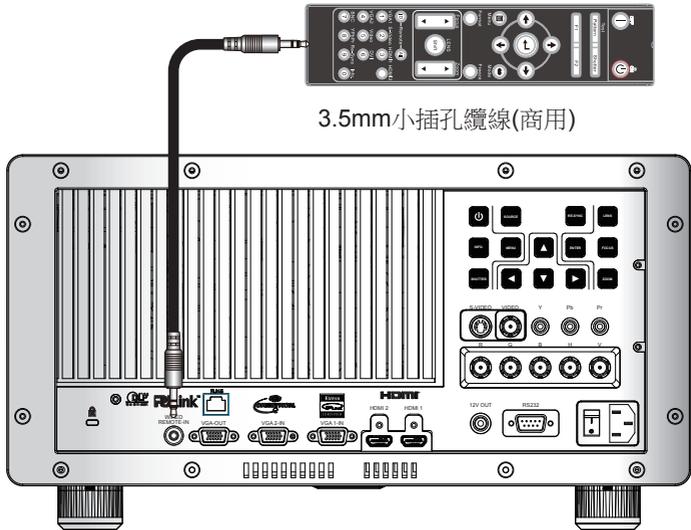
DVI

此按鈕在本投影機為無功能的保留鍵。



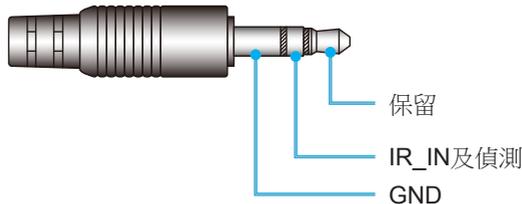
## 使用有線遙控器

將遙控器及投影機以3.5mm小插孔纜線，在「有線遙控輸入」端子處連結，即可遙控操作投影機。



- ❖ 請使用長度在20公尺以內的3針式3.5mm小插孔纜線。纜線過長時，遙控器可能無法正常使用。

3針式3.5mm小插孔纜線的接頭說明如下：





## 遙控對應碼設定

### 預設對應碼設定(常用對應碼)：00

持續按下「全部」按鍵，直到LED指示燈快速閃爍3次(約3秒)，即可設定遙控器的預設對應碼。如果遙控器的遙控對應碼已設為預設對應碼，無論投影機的遙控對應碼為何，遙控器都可以同時操作每部投影機。

### 遙控對應碼設定：01 ~ 99

持續按下「ID」，直到LED慢速閃爍(約3秒)，然後按下兩位數的數字按鈕(01 ~ 99)作為對應碼數字，即可變更遙控器的遙控對應碼。LED指示燈快速閃爍3次，表示設定成功。若未於10秒內完成設定程序，設定程序便會逾時，並保持原本的遙控對應碼。

### 睡眠模式

遙控器在下列情況會進入睡眠模式：

- ❖ 沒有按任何按鍵
- ❖ 同時按下多個按鍵
- ❖ 持續按下某個按鍵超過60秒

### 背光

- ❖ 按下任何按鈕，即可開啟背光
- ❖ 如果背光持續開啟10秒，但並未進行任何操作，背光便會在5秒內逐漸關閉。



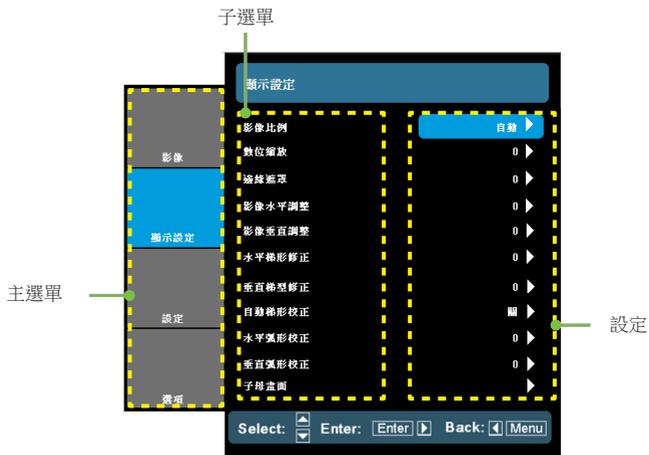
- ❖ 遙控對應碼為「ALL (00)」時，代表遙控器可控制任何投影機。遙控對應碼為「0 ~ 99」時，代表遙控器只能控制具相同遙控對應碼(顯示於OSD)的投影機(詳細說明請參閱第51頁)；按「資訊」鍵(詳細說明請參閱第54頁)可顯示遙控器的(使用中)遙控對應碼，以及投影機的遙控對應碼設定。

## 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。

### 如何操作

1. 若要開啟OSD功能表，請按下遙控器或投影機鍵盤上的「功能表」。
2. 顯示OSD時，使用◀▶鍵選擇在主功能表上的任何項目。在某一特定頁面上作出選擇後，按下▼或「輸入」鍵可進入子功能表。
3. 使用▲▼鍵選擇想要的項目，並用◀▶鍵調整設定。
4. 在子功能表中選擇下一個要調整的項目，並依上述方式調整。
5. 按下「輸入」確認，畫面將返回主功能表。
6. 若要退出，則再按一次「功能表」。OSD功能表將關閉，而投影機亦會自動儲存新設定。



## 功能表樹狀結構

Main Menu	Sub Menu	Settings		
影像	顯示模式	簡報 / 明亮 / 電影 / sRGB / 黑板 / DICOM SIM.		
	亮度	-50 ~ +50		
	對比	-50 ~ +50		
	銳利度	1~15		
	<sup>#1</sup> 色彩	-50 ~ +50		
	<sup>#1</sup> 色相	-50 ~ +50		
	進階選項	數位噪訊消除 0 ~ 10 BrilliantColor™ 0 ~ 10 Gamma 電影 / 圖像 / 1.8 / 2.0 / 2.2 / 2.6 True Vivid 0~5 色溫 暖色調 / 標準 / 冷色調 色彩空間 自動 / RGB / YUV <sup>#2</sup> 自動 / RGB (0-255) / RGB (16-235) / YUV Dynamic Black 開 / 關 RGB進階調整 自動 / RGB / YUV Color Matching <span style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">{</span> 紅 / 綠 / 藍 / 青色 / R增益 / G增益 / B增益 / R偏差 / G偏差 / 洋紅 / 黃 B偏差 / 恢復原廠設定 / 退出 白 紅 / 綠 / 藍 恢復原廠設定 退出		
	輸入訊源	HDMI 1 / HDMI 2 / BNC / VGA1 / VGA2 / 色差 / S-Video / 影像 / 退出		
	顯示設定	影像比例	4:3 / 16:9 / 16:10 / LBX / Native / 自動	
		數位縮放	縮放比例 -20 ~ +50 水平數位縮放 0 ~ 100 垂直數位縮放 0 ~ 100 退出	
		邊緣遮罩	0 ~ 5	
		影像水平調整	-100 ~ +100	
		影像垂直調整	-100 ~ +100	
		水平梯形修正	-20 ~ +20	
		垂直梯形修正	-20 ~ +20	
		自動梯形校正	開 / 關	
		H ARC	-10 ~ +10	
		0	-10 ~ +10	
		子母畫面	畫面  子母畫面位置  子母畫面大小 1/16, 1/25, 1/36 子母畫面輸入源  影像對調  退出	
		設定	語言	English / Deutsch / Français / Italiano / Español / Português / Svenska / Nederlands / Norsk/Dansk / Polski / Suomi / Русский / ελληνικά / Magyar / Čeština / فارسی / عربي / 繁體中文 / 简体中文 / Việt / 한국어 / ไทย / Türkçe
			投影方式	
<sup>#3</sup> 畫面類型			16:10 (1920 x 1200) / 16:9 (1920 x 1080)	
功能表位置				
鏡頭功能			對焦 縮放比例 鏡頭側移 鏡頭功能 Lock / Unlock 鏡頭類型 WT1 / WT2 / ST1 / TZ1 / TZ2 鏡頭校正 是 / 否	
安全設定		安全設定 開 / 關 安全設定計時器 月 / 天 / 小時 變更密碼		

# 使用者介面

Main Menu	Sub Menu	Settings		
設定	Signal (RGB)	自動	啟用 / 停用	
		相位	0 ~ 63	
		頻率	-5 ~ +5	
		水平位置	-5 ~ +5	
		垂直位置	-5 ~ +5	
	Signal (VIDEO)	白階	0 ~ 31	
		黑階	-5 ~ +5	
		飽和度	-5 ~ +5	
		色調	-5 ~ +5	
		IRE	0 / 7.5	
		投影機ID	00 ~ 99	
	進階選項	開機畫面	Optoma / 中性 / 使用者	
		畫面擷取		
		隱藏字幕	關 / CC1 / CC2	
	網路	有線網路設定	網路狀態	
			DHCP	
			IP 位址	
			子網路遮罩	
			通訊閘	
			DNS	
			套用	是 / 否
			Mac位址	
			控制設定	Crestron
Extron				開 / 關
AMX Device Discovery		開 / 關		
Telnet		開 / 關		
PJ Link		開 / 關		
選項		訊號來源鎖定	開 / 關	
		高海拔模式	開 / 關	
	搜尋訊息隱藏	開 / 關		
	按鍵鎖	開 / 關		
	鎖定顯示模式	開 / 關		
	測試圖案	無 / 方格 / 方格 / 方格 / 白		
	背景顏色	黑 / 紅 / 藍 / 綠 / 白		
	遙控設定	Function 1	亮度 / 字幕畫面 / Color Matching / 縮放比例 / 投影方式 / V ARC + / 弧型修正 +	
		Function 2	對比 / 字幕畫面輸入源 / PIP Swap / 色彩 / V ARC - / 弧型修正 - / 燈泡設定	
		紅外線功能	開 / 前方IR / 最上層 / 關	
		遙控對應碼	全部 / 1~99	
		12V Trigger	開 / 關	
	進階選項	電源偵測自動開機	開 / 關	
		訊源偵測自動開機	開 / 關	
		自動關機(分)	0 ~ 180	
		自動睡眠關機(分)	0 ~ 995	
		電源模式(待機)	節能 / 使用中	
	燈泡設定	燈泡模式	開啟雙燈泡模式 / 開啟雙燈泡替換模式 / 僅開啟燈泡1 / 僅開啟燈泡2	
		燈泡1 使用時數		
		燈泡2 使用時數		
		燈泡1 重新設定	是 / 否	
		燈泡2 重新設定	是 / 否	
		燈泡使用壽命提示	開 / 關	
明亮模式		明亮 / 標準 / 消耗功率		
消耗功率		350W / 340W / 330W / 320W / 310W / 300W / 290W / 280W		
VGA out		自動 / VGA 1 / VGA 2		
資訊				
恢復原廠設定	是 / 否			



❖ 請注意：螢幕選單的內容依不同的訊號類型或投影機型號而有差異。

- ❖ (#1) 只有在影像模式中才支援「色彩」與「色相」功能。
- ❖ (#2) 僅限HDMI。
- ❖ (#3) 輸入1920 x 1200或1600 x 1200解析度，16:9的畫面類型及格式選項將會變為灰色。

## 影像



### 顯示模式

有許多針對各種不同影像最佳化的原廠預設值。

- ▶ 簡報：最佳化符合電腦色彩設定，適合一般/簡報場合使用。
- ▶ 明亮：亮度最高的影像模式，適合會議室內尚有其他主光源的情形。
- ▶ 電影：針對家庭劇院影片之顏色設定，觀看電影時選擇此模式可達到最佳色彩。
- ▶ sRGB：符合Standard RGB色彩統一標準之色彩模式。
- ▶ 黑板：欲投影至黑板(綠色)時，請選擇此模式達最佳設定。
- ▶ DICOM SIM.：此顯示模式可模擬「醫療數位影像傳輸協定(DICOM)」設備的灰階/Gamma表現。

**重要事項：**「切勿」使用此模式進行醫療診斷，此模式僅供教育/訓練使用。

### 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

對比是用來控制圖像中最亮及最暗部份之間的差異程度。

- ▶ 按下◀可降低對比。
- ▶ 按下▶可增加對比。

## 銳利度

調整影像的銳利度。

- ▶ 按下◀可降低銳利度。
- ▶ 按下▶可增加銳利度。



- ❖ 只有在影像模式中才支援「色彩」與「色相」功能。

## 色彩

將影像從黑白調整為色彩完全飽和。

- ▶ 按下◀可減少影像的飽和度。
- ▶ 按下▶可增加影像的飽和度。

## 色相

調整紅綠的色彩平衡。

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

## 影像 | 進階選項



### 數位噪訊消除

動態可調式數位噪訊消除可減少可見的雜訊交錯訊號量。範圍從「0」到「10」。(0: 關閉)

### BrilliantColor™

此可調式項目採用新的色彩處理演算法與系統水平增強功能，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「0」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。

### Gamma

此功能用於設定Gamma曲線類型。初始設定及微調完成後，請依「Gamma調整」的步驟，將影像輸出最佳化。選擇下列Gamma類型：影片、圖形、1.8、2.0、2.2或2.6

### True Vivid

此一可調整項目運用新的色彩處理演算法及改進功能，能大幅增加圖像的鮮明度。

### 色溫

若設定為冷色溫，影像看起來偏藍。(冷色調影像)若設定為暖色溫，影像看起來偏紅。(暖色調影像)

### 色彩空間

從自動、RGB、RGB (0-255)<sup>(\*)</sup>、RGB (16-235)<sup>(\*)</sup>或YUV選項選擇適合的色彩空間。



❖ (\*)僅限HDMI。

## DynamicBlack

Dynamic Black (動態黑色)使投影機在較暗/較亮的影像片段自動調整亮度，以顯示超高的細緻圖像。

## RGB進階調整

如下，按 $\leftarrow$ 進入下個選單，按 $\blacktriangle$ 或 $\blacktriangledown$ 選擇項目。

- ▶ R增益/G增益/B增益/R偏差/G偏差/B偏差：使用 $\leftarrow$ 或 $\rightarrow$ 分別調整亮度(增益)及對比(偏差)的紅、綠或藍值。
- ▶ 恢復原廠設定：選擇「是」以回復出廠預設值的色彩調整。



❖ CMS為Color Matching System (配色系統)的縮寫。

## 配色

如下，按 $\leftarrow$ 進入下個選單，按 $\blacktriangle$ 或 $\blacktriangledown$ 選擇項目。

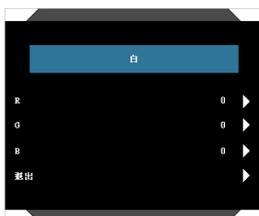
- ▶ 紅/綠/藍/青色/洋紅/黃：使用 $\leftarrow$ 或 $\rightarrow$ 選擇色相、飽和度及增益色彩。



- ▶ 色相/飽和度/增益/退出：請用色相、飽和度及增益設定調整所選的色彩。



- ▶ 白：使用◀或▶選擇紅、綠及藍。
- ▶ R/G/B/退出：請用R (紅色)、G (綠色)及B (藍色)設定，調整白點的色溫。



- ▶ 恢復原廠設定：選擇「是」以回復出廠預設值的色彩調整。

## 輸入訊源

使用此選項啟用/停用輸入訊源。按下◀可輸入子功能表並選擇所需的訊源。按下「輸入」完成選擇。投影機就不會搜尋未選擇的輸入。

## 顯示設定



### 影像比例

使用此功能可選擇您想要的影像比例。

- ▶ **4:3**：此影像比例可用於4x3輸入訊源。
- ▶ **16:9**：此影像比例可用於16 x 9輸入訊源，如針對寬螢幕電視增強的HDTV和DVD等。
- ▶ **16:10**：本格式適用於16 x 10輸入訊源，像是高解析度電腦圖形應用程式及報告檢視用的大型工作空間。
- ▶ **LBX**：此格式適用於非寬螢幕的訊號來源，以及使用外接的16x9鏡頭並以全解析度顯示2.35:1寬長比的使用者。
- ▶ **Native**：此影像比例顯示無縮放的原始影像。
- ▶ **自動**：自動選擇適當的顯示設定影像比例。

16:10畫面	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	電腦
4:3	1600 x 1200置中				
16:9	1920 x 1080置中				
16:10	1920 x 1200置中				
LBX	1920 x 1440 置中，然後顯示中央1920 x 1200影像				
Native	現在重新調整影像大小為1:1對應及置中。本格式會顯示未縮放的原始影像。				
自動	若選擇本格式，畫面類型將會自動變為16:10 (1920x1200) 若來源為4:3，則會自動調整大小成1600x1200 若來源為16:9，則會自動調整大小成1920x1080 若來源為16:10，則會自動調整大小成1920x1200				

# 使用者介面



- ❖ 依「畫面類型」設定為16:9或16:10。
- ❖ 在輸入訊源為1920 x 1200或1600 x 1200時，不支援16:9畫面類型。

16:9畫面	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	電腦
4:3	1440 x 1080置中				
16:9	1920 x 1080置中				
LBX	1920x1440 置中，然後顯示中央1920x1080影像				
Native	現在重新調整影像大小為1:1對應及置中。本格式會顯示未縮放的原始影像。				
自動	若選擇本格式，畫面類型將會自動變為16:9 (1920x1080) 若來源為4:3，則會自動調整大小成1440x1080 若來源為16:9，則會自動調整大小成1920x1080 若訊源是16:10，會自動調整大小為1920 x 1200，並裁切成1920x1080加以顯示				



- ❖ 每個輸出入端子有不同/各自的「邊緣遮罩」設定。
- ❖ 「邊緣遮罩」和「數位縮放」不能同時運作。

## 數位縮放

- ▶ 縮放：按◀或▶鈕以縮放影像大小。
- ▶ 水平縮放：按◀或▶鈕以水平縮放投影大小。
- ▶ 垂直縮放：按◀或▶鈕以垂直縮放投影大小。

## 邊緣遮罩

邊緣遮罩功能可去除影像中的雜訊。邊緣遮罩可去除影像來源邊緣上的影像編碼雜訊。

## 影像水平調整

水平調整投影影像位置。

## 影像垂直調整

垂直調整投影影像位置。

## 水平梯形修正

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

## 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。

## 自動梯形校正

自動調整垂直影像變形。

## 水平弧形校正

水平修正光學枕狀變形。

## 垂直弧形校正

垂直修正光學枕狀變形。

## 顯示設定 | 子母畫面



### 畫面

- ▶  單一：投影單一畫面。
- ▶  子母畫面：主畫面是大畫面，子母畫面是小畫面，並顯示在主畫面的角落上。
- ▶  分割畫面：主畫面及子母畫面相同大小，且並排顯示。

### 子母畫面位置

選擇顯示畫面上的子母畫面位置。

### 子母畫面大小

選擇1/16、1/25或1/36等不同的子母畫面大小的顯示畫面。

### 子母畫面輸入源

選擇子母畫面訊源以切換子母畫面訊源。

### 影像對調

按下 $\leftarrow$ 以切換主畫面及子畫面。

某些來源/訊號組合可能會與子母畫面功能不相容。請參考下列表格：

		VGA-2		HDMI-2		YPbPr
		靜態影像	全動態影片	靜態影像	全動態影片	影像
VGA-1	靜態	是	-	是	-	-
	動態	-	-	-	-	-
HDMI-1	靜態	是	-	是	-	-
	動態	-	-	-	-	-
BNC (RGB)	靜態	是	-	是	是	-
	動態	-	-	是	是	-
影像	動態	是	-	-	-	-
S端子	動態	是	-	是	是	-

✧ 若仍有問題，請您嘗試變更一或多個來源裝置的重新整理率或解析度。

## 設定



### 語言

選擇多語言螢幕顯示選單。在子功能表中按下◀或▶，然後使用▲或▼鍵選擇偏好的語言。按下「輸入」完成選擇。



- ❖ 背面投影和背面懸掛投影必須使用在半透明的螢幕上。



### 投影方式



正面投影

這是預設選項。影像直接投影在畫面上。



背面投影

選取時，影像會以左右反轉方式投影。

# 使用者介面



▶ 前面天花板

選取時，影像會以上下反轉方式投影。



▶ 後-天花板

選取時，影像會以上下和左右反轉方式投影。

## 畫面類型

選擇16:10 (1920 x 1200)或16:9 (1920 x 1080)的不同畫面類型。

## 功能表位置

在顯示畫面上選擇功能表位置。

## 投影機ID

透過功能表可設定ID識別(範圍為0-99)，讓使用者透過RS232控制個別投影機。如需完整的RS232指令清單，請參閱第65-68頁。

## 設定 | 鏡頭功能



### 對焦

調整投影影像的對焦功能。

### 縮放比例(光學縮放)

調整投影影像的縮放功能。

### 鏡頭側移

向上/向下/向左/向右調整鏡頭。

### 鏡頭功能

側移所投影的影像。

- ▶ 鎖定：本功能無法由使用者所使用。
- ▶ 解鎖：本功能可由使用者所使用。

### 鏡頭類型

選擇WT1、WT2、ST1、TZ1或TZ2等鏡頭類型。

### 鏡頭校正

執行校正，並將鏡頭回到中心位置。

## 初始設定 | 安全設定



### 安全設定

- ▶ 開啟：選擇「開啟」，在啟動投影機時使用安全設定驗證功能。
- ▶ 關：「關閉」能在不進行密碼驗證情況下開啟投影機。

### 安全設定計時器

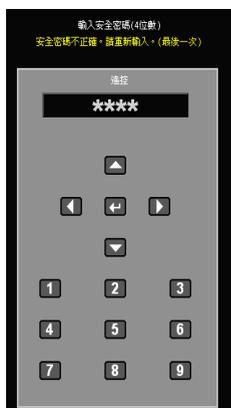
使用本功能以設定投影機的可使用時間(月/日/小時)。一旦超過本時間，就會要求您再次輸入密碼。



❖ 密碼預設值為「1234」(首次)。

### 變更密碼

- ▶ 首次：
  1. 按下「**←**」可設定密碼。
  2. 密碼必須為4個字元。
  3. 使用遙控器上的數字鍵輸入新密碼，然後按下「**←**」鍵確認密碼。
- ▶ 變更密碼：
  1. 按下「**←**」輸入舊密碼。
  2. 使用數字鍵輸入目前密碼，然後按下「**←**」確認。
  3. 使用遙控器上的數字鍵輸入新密碼(長度4位數)，然後按下「**←**」確認。
  4. 再次輸入新密碼並按下「**←**」確認。



- ▶ 如果密碼輸入錯誤3次，投影機將會自動關機。
- ▶ 若您忘記密碼，請聯絡當地營業處尋求支援。



- ❖ 請將您的密碼保存在檔案中。若忘記或遺失密碼，就必須將投影機送到您當地的授權服務中心。

## 初始設定 | 訊號 (RGB)



- ❖ 只有在類比VGA (RGB)訊號中才支援「訊號」。



### 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。

### 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。

### 水平位置

- ▶ 按下◀可向左移動影像。
- ▶ 按下▶可向右移動影像。

### 垂直位置

- ▶ 按下◀可向下移動影像。
- ▶ 按下▶可向上移動影像。

### 自動

自動選擇訊號。開啟此功能時，相位、頻率等選項在選單上呈灰階色，您將不能變更它們。不使用自動選擇訊號時，您可以自行微調和儲存相位、頻率等的組態，這些變更在下一次開機依然有效。

## 初始設定 | 訊號(影像)



- ❖ 在訊源為HDMI或DVI-D時，不支援「訊號」。



### 白階

可讓使用者調整輸入S-Video或Video/CVBS訊號時的白階。

### 黑階

可讓使用者調整輸入S-Video或Video/CVBS訊號時的黑階。

### 飽和度

將影像從黑白調整為色彩完全飽和。

- ▶ 按下◀可減少影像的飽和度。
- ▶ 按下▶可增加影像的飽和度。

### 色調

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▶可增加影像中的紅色量。

### IRE

調整複合影像訊號的測量值。



- ❖ 只有在NTSC訊號中才支援「IRE」。

## 初始設定 | 進階選項



### 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。

- ▶ **OPTOMA**：預設的開機畫面。
- ▶ **中性**：在啟動畫面上不顯示標誌。
- ▶ **使用者**：使用「畫面擷取」功能內儲存的圖片。



- ❖ 若想成功擷取標誌，請確保輸入訊號為投影機的原生解析度。(1920x1200或1920x1080)。
- ❖ 請勿以反交錯方式使用訊號。
- ❖ 請勿在開機畫面擷取時關閉投影機。

### 畫面擷取

按下「」可擷取目前螢幕上所顯示的圖片影像。

### 隱藏字幕

若已進行變更，即會在下次開啟投影機電源時生效。

- ▶ **關**：選擇「關」可關閉畫面擷取功能。
- ▶ **CC1**：CC1語言：美式英文。
- ▶ **CC2**：CC2語言(視使用者的電視頻道而定)：西班牙文、法文、葡萄牙文、德文、丹麥文。

## 初始設定 | 網路 | 有線網路設定



### 網路狀態

顯示網路連線狀態。

### DHCP

使用此功能選擇您想要的開機畫面。若您變更設定，退出OSD功能表後，將在下一次開啟時套用新設定。

- ▶ 開啟：從外部的 DHCP 伺服器自動為投影機指派一 IP 位址。
- ▶ 關：手動指派 IP 位址。

### IP位址

選擇IP地址。

### 子網路遮罩

選擇子網路遮罩號碼。

### 通訊閘

選擇連線至投影機的預設網路通訊閘。

### DNS

選擇 DNS 號碼。

### 套用

按下「**←**」然後選擇「是」套用選項。

### MAC位址

顯示MAC位址。

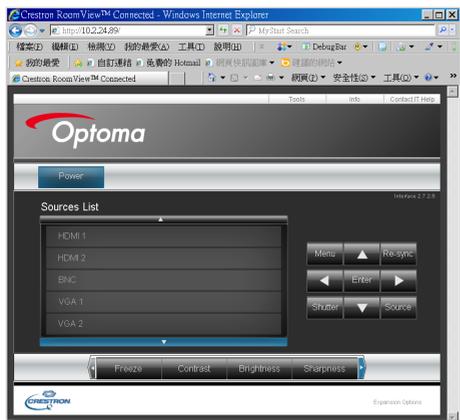
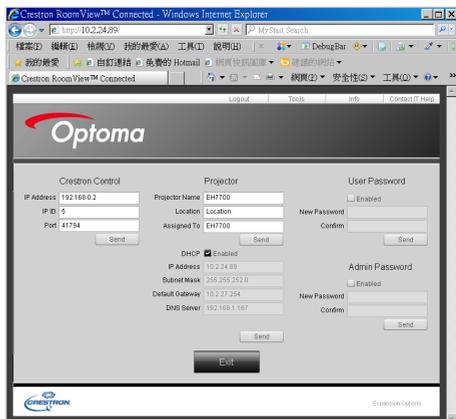
## 如何使用網路瀏覽器控制投影機

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. 接著選擇套用並按下「↵」鍵完成組態程序。
3. 開啟您的瀏覽器，並從螢幕選單的區域網路畫面中輸入投影機的IP位址。就會顯示出下列的網頁：

請注意，每個欄位僅能包含有限數目的字元，如下列表格所示。(包括空白及其他標點符號)：



4. 若將投影機連接外接Crestron控制硬體，可以在 [工具] 標籤找到設定值。(參見圖片)。

類別	項目	輸入長度 (字元)
Crestron控制	IP位址	15
	IP識別碼	2
投影機	連接埠	5
	投影機名稱	10
	位置	9
網路組態	指定給	9
	DHCP (啟用)	(無)
	IP位址	15
	子網路遮罩	15
使用者密碼	預設閘道器	15
	DNS伺服器	15
	啟用	(無)
	新密碼	15
系統管理員密碼	確認	15
	啟用	(無)
	新密碼	15
訊源清單	確認	15
	HDMI1、HDMI2、BNC、VGA1、VGA2、分量、S-Video、視訊。	
調整清單底部	凍結、對比、亮度、清晰度、數位縮放、縮放、對焦。	

## 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(192.168.0.100)。

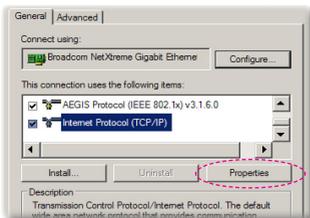
IP 位址

10.10.10.10 ▶

步驟2：選擇套用並按「確定」鍵執行功能或按「功能表」鍵退出。

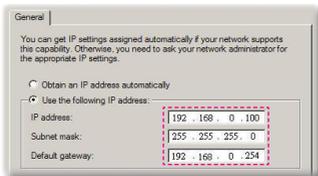
步驟3：開啟網路連接的方法如下：點選**開始**，點選**控制台**，點選**網路和網際網路連接**，點選**網路連接**。點選要配置的連接，在**網路工作**下，點選**改變本連接的設定**。

步驟4：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**」

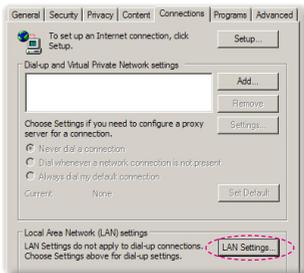


步驟5：點選**使用下列IP地址**，輸入下列設定值：

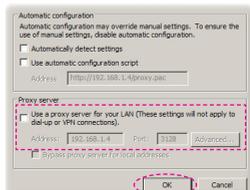
- 1) IP地址：192.168.0.100
- 2) 子網路遮罩：255.255.255.0
- 3) 預設閘道器：192.168.0.254



步驟6：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設定值...**」



步驟7：**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8：開啟**IE**，在**URL**欄位輸入IP地址**192.168.0.100**後，按「**Enter**」鍵。

## 設定 | 網路 | 控制設定



❖ 控制設定：可供改變網路設定值。



### Creston

開啟或關閉Creston功能。(注意：連接埠41794)

### Extron

開啟或關閉Extron功能。(注意：連接埠2023)

### AMX Device Discovery

開啟或關閉AMX裝置偵測。(注意：連接埠1023)

### Telnet

開啟或關閉Telnet功能。(注意：連接埠23)

### PJ Link

開啟或關閉PJ Link功能。(注意：連接埠4352)

## 選項



- ❖ 按下遙控器上的直接訊源鍵，它會直接變更訊源，並自動將訊號來源鎖定設定為「開」。
- ❖ 若要關閉按鍵鎖，按住投影機上方的「輸入」鍵5秒鐘即可。
- ❖ (\*)共有3種測試方格。1<sup>st</sup> Grid in White, 2<sup>nd</sup> Grid in Green, 3<sup>rd</sup> Grid in Magenta.
- ❖ 「顯示模式鎖」為「開啟」狀態時，顯示模式下的全部設定都變為灰階。

### 訊號來源鎖定

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

### 高海拔模式

選擇「開」時，風扇會加速轉動。此功能在空氣稀薄的高海拔地區有所助益。

### 搜尋訊息隱藏

- ▶ 開啟：選擇「開」隱藏「資訊」訊息。
- ▶ 關：選擇「關」可顯示相關提示訊息。

### 按鍵鎖

按鍵鎖功能設定為「開」時，雖然會鎖定控制面板，但仍可使用遙控器操作投影機。選擇「關」就可重新使用控制面板。

### 鎖定顯示模式

選擇「開啟」或「關閉」，以鎖定或開放對顯示模式設定值的修改。

### 測試圖案

顯示測試圖案。包括方格<sup>(\*)</sup>、白色圖案及無。

### 背景顏色

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

---

## 12 V繼電器

12 V繼電器提供驅動畫面的標準繼電器。

---

## VGA輸出

使用本功能以便從輸入訊源顯示畫面。

- ▶ 自動：在待機模式(作用)中，預設VGA輸出會從VGA1迴路通過；除非VGA2在上次操作中鎖定，否則VGA2將會迴路通過VGA輸出。
- ▶ VGA 1：選擇VGA 1-In輸入接頭。
- ▶ VGA 2：選擇VGA 2-In輸入接頭。

---

## 恢復原廠設定

選擇「是」可將所有功能表的顯示參數恢復為原廠預設值。

## 選項 | 遙控設定



- ❖ 「功能1」的預設值為「配色」。
- ❖ 「功能2」的預設值為「對比」。

### 功能1

從「亮度」、「子母畫面」、「配色」、「縮放比例」、「投影方式」、「垂直梯形校正+」或「水平梯形校正+」選擇您需要的功能。

### 功能2

從「對比」、「子母畫面訊源」、「子母畫面切換」、「色彩」、「垂直梯形校正-」、「水平梯形校正-」或「燈泡設定」選擇您需要的功能。

### 紅外線功能

- ▶ 開啟：選擇「開啟」，投影機即可遙控操作。
- ▶ 前面：選擇「前方」，即可利用遙控器透過前方紅外線接收器操作投影。
- ▶ 上方：選擇「上方」，即可利用遙控器透過上方紅外線接收器操作投影。
- ▶ 關閉：若選擇「關閉」，您就只能使用控制面板鍵。

### 遙控對應碼

設定投影機的遙控對應碼。(請參閱第24頁)

- ▶ 預設對應碼：(常用對應碼)：00
- ▶ 遙控對應碼：01-99

## 功能設定 | 進階選項



### 電源偵測自動開機

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

### 訊源偵測自動開機

投影機在接收到訊號時將會開啟電源。這可以免除使用遙控器或投影機小鍵盤上的「電源」按鈕的需要。

### 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。

### 自動睡眠關機(分)

設定自動睡眠倒數計時間隔(分)。投影機在設定間隔後，倒數計時會開始倒數，倒數結束時投影機會自動關機。

### 電源模式(待機)

- ▶ 節能：選擇「節能」可進一步將耗電量降到< 0.5 W。
- ▶ 使用中：選擇「使用中」可返回一般待機模式，而且將啟用VGA輸出連接埠。



❖ 環保(< 0.5 W)模式會在投影機進入待機狀態時，停用VGA輸出及RJ45功能。

## 功能設定 | 燈泡設定



### 燈泡模式

選擇投影機的單/雙燈泡模式。

- ▶ 開啟雙燈模式：本功能的預設值。
- ▶ 開啟雙燈接替模式：當兩個燈泡之間的燈泡壽命差異達到48小時時，系統會自動切換至具有較低使用量的燈泡。
- ▶ 燈泡1：會亮起一個燈泡。(燈泡1永遠會使用到。)
- ▶ 燈泡2：會亮起一個燈泡。(燈泡2永遠會使用到。)

### 燈泡1使用時數

顯示燈泡1的投影時間。

### 燈泡2使用時數

顯示燈泡2的投影時間。

### 燈泡1重新設定

在更換燈泡1的燈泡之後，重設燈泡使用時數計數器。

### 燈泡2重新設定

在更換燈泡2的燈泡之後，重設燈泡使用時數計數器。

### 燈泡使用壽命提示

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

## 明亮模式

- ▶ 明亮：選擇「明亮」增加亮度。
- ▶ 標準：選擇「標準」以調暗投影機燈泡，以降低耗電量及延長燈泡壽命。
- ▶ 電源：選擇燈泡功率。本功能可選擇燈泡功率。

	明亮	標準	電源
燈泡功率	350W	280W	280W / 290W / 300W / 310W / 320W / 330W / 340W / 350W

## 消耗功率

選擇下列燈泡功率：「350W」、「340W」、「330W」、「320W」、「310W」、「300W」、「290W」、或「280W」。



## 選項 | 資訊



## 資訊

在畫面上顯示投影機的訊源、解析度及軟體版本等資訊。

## 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。
- ▶ 請確定所有接頭的接腳皆無彎曲或斷裂。
- ▶ 請檢查投影機燈泡是否安裝牢固。請參閱「更換燈泡」一節。
- ▶ 請確定您已取下鏡頭蓋並開啟投影機。
- ▶ 確定尚未開啟「快門」功能。

### **?** 不完整、捲動或非正確顯示的影像

- ▶ 按下遙控器或控制面板上「重新同步化」。
- ▶ 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WUXGA (1920 x 1200)。
4. 按一下「進階選項」按鈕。

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。

5. 確認解析度設定小於或等於WUXGA (1920 x 1200)。
6. 選擇在「顯示器」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。
  8. 確認顯示器的解析度設定低於或等於WUXGA (1920 x 1200)。
- ▶ 若您使用筆記型電腦：
    1. 首先，依照上述步驟調整電腦的解析度。
    2. 依據您的筆記型電腦製造商，按下下列的適當按鍵，將訊號從筆記型電腦傳送至投影機。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

- ▶ 若您使用筆記型電腦  
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。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

- ▶ 使用「相位」加以修正。更多資訊，請參閱第42頁。
- ▶ 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。更多資訊，請參閱第42頁。
- ▶ 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**

- ▶ 確定取下投影機蓋。
- ▶ 調整投影機鏡頭上的對焦功能。
- ▶ 確定投影螢幕在適當距離之間。請參閱第18-19頁。

**[?] 顯示16:9的DVD標題時，影像將被拉長**

- ▶ 播放Anamorphic DVD或16:9 DVD時，若在OSD中將投影機顯示模式設定為16:9，便能呈現最佳影像品質。
- ▶ 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。
- ▶ 如果影像仍被拉長，您亦需參考下列各項調整影像比例：
- ▶ 將DVD播放機的顯示設定影像比例設定為16:9 (寬螢幕)的影像比例。

**[?] 影像太小或太大**

- ▶ 移動投影機，使其更靠近或更遠離螢幕。
- ▶ 按下遙控器或投影機面板上的「功能表」鍵，進入「顯示設定→影像比例」並嘗試不同設定。

**[?] 影像具有傾斜側邊**

- ▶ 若可能，請將投影機重新定位，以水平置中對準布幕，並低於布幕底部。
- ▶ 按下遙控器上的「梯型修正」按鈕，直到側邊變為垂直為止。

**[?] 影像反轉**

- ▶ 從OSD選擇「設定→投影方式」並調整投影方向。



❖ 不建議使用梯型修正。

## **[?] 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60秒，然後再重新連接電源。
- ▶ 使用遙控器嘗試控制投影機，確定並未開啟「按鍵鎖」。

## **[?] 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60-61頁「更換燈泡」一節的程序更換燈泡。

## **[?] LED亮燈訊息**

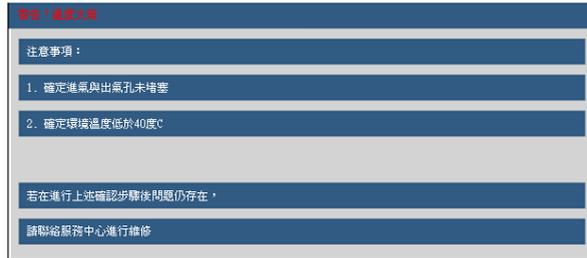
訊息	電源LED	溫度LED	燈泡LED 1	燈泡LED 2
	(紅色/藍色)	(紅色)	(琥珀色)	(琥珀色)
待機狀態 (輸入電源線及開關亮起)	閃爍紅色	○	○	○
開機(暖機中)	閃爍藍色	○	○	○
燈泡亮起	藍色	○	○	○
關機(冷卻中)	閃爍藍色	○	○	○
錯誤(燈泡1故障)	閃爍紅色	○	☀	○
錯誤(燈泡2故障)	閃爍紅色	○	○	☀
錯誤(風扇故障)	閃爍紅色	閃爍	○	○
錯誤(過熱)	閃爍紅色	☀	○	○
錯誤(鏡頭側移)	閃爍紅色	○	☀	☀
快門開啟	紅/藍穩定燈號	○	○	○



持續亮燈 ⇨ ☀  
無亮燈 ⇨ ○

## **[?] 螢幕顯示訊息**

### ▶ 溫度警告：



### ▶ 風扇故障：



### ▶ 燈泡警告：



### ▶ 超出可顯示範圍：



## **[?] 若遙控器無法作用**

- ▶ 檢查遙控器的操作角度是否與投影機紅外線接收器之間保持在 $\pm 15^\circ$  (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( $\pm 0$ )。
- ▶ 請確定正確裝入電池。
- ▶ 若電池電力耗盡，請更換電池。
- ▶ 確定您已將您的遙控器設定為正確的紅外線代碼組(參見第24頁)。

## 更換燈泡

投影機可自動偵測燈泡壽命。接近燈泡壽命時，您將收到警告訊息。



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

### CAUTION!

HIGH PRESSURE LAMP MAY EXPLODE IF IMPROPERLY HANDED. REFER TO LAMP REPLACEMENT INSTRUCTIONS.

ATTENTION:

Les lampes à haute pression peuvent exploser si elles sont mal utilisées.

Confier l'entretien à une personne qualifiée.

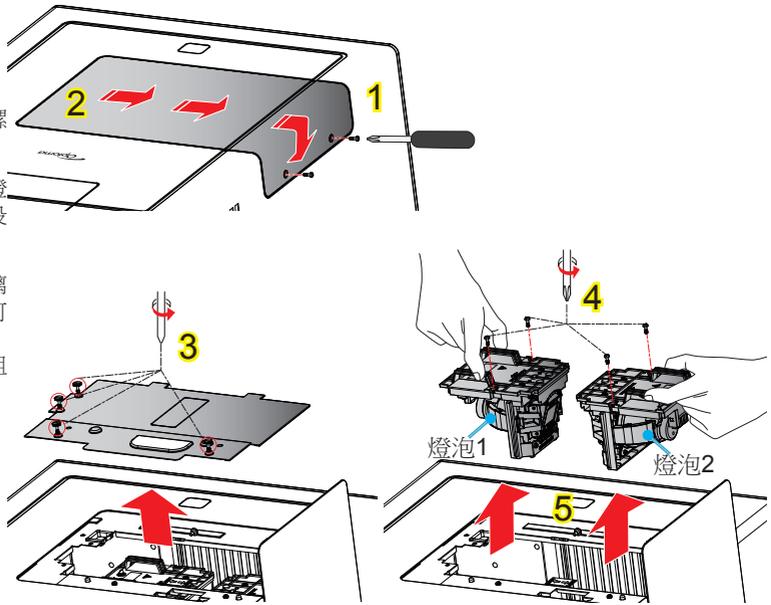
 警告：如果懸掛在天花板上，請小心打開燈泡面板。若懸掛於天花板上，建議您戴上安全護目鏡更換燈泡。「請務必小心，以免投影機內鬆脫的零件掉落。」

 警告：燈泡槽可能很燙！更換燈泡前請先使其冷卻！

 警告：為避免人員受傷，請勿讓燈泡組件摔落地面或碰觸燈泡。若燈泡摔落地面，可能會碎裂而導致人員受傷。



- ❖ 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。手上的油汙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。



## 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30分鐘。
  3. 拔掉電源線。
  4. 鬆開燈泡門的兩顆螺絲。**1**
  5. 向旁邊滑開燈泡門，然後將它掛在投影機的底部。**2**
  6. 鬆開燈泡蓋的四顆螺絲。**3**
  7. 鬆開燈泡外殼的兩顆螺絲。**4**
  8. 向上拉起燈泡把手，並緩慢小心地取出燈泡組件。**5**
- 如欲更換燈泡組件，請反向操作先前的步驟。
9. 更換燈泡組件後，啟動投影機並進行「重設燈泡時數」。

重設燈泡時數：(i)按下「功能表」→(ii)選擇「選項」→(iii)選擇「燈泡設定」→(iv)選擇「燈泡1重新設定」或「燈泡2重新設定」→(v)選擇「是」。

## 相容性模式

### ▶ 電腦相容性(PC/Mac)



- ❖ 寬螢幕解析度(WXGA)的相容性支援需視筆記型電腦/PC機型而定。
- ❖ 請注意，如使用非Native解析度1920 x 1200(WUXGA機型)以外時，可能會犧牲部分影像清晰度。
- ❖ (#1) Windows 8標準版時序。
- ❖ (#2) 僅支援RB (減少遮蔽)。
- ❖ (#3) 必須支援原生解析度。

模式	解析度	垂直同步(Hz)			
		電腦(類比)	電腦(數位)	Mac(類比)	Mac(數位)
VGA	640 x 480	60	60	60	60
VGA	640 x 480	67	-	-	-
VGA	640 x 480	72	-	72	72
VGA	640 x 480	85	-	85	85
SVGA	800 x 600	56	-	-	-
SVGA	800 x 600	60	60	60	60
SVGA	800 x 600	72	72	72	72
SVGA	800 x 600	85	85	85	85
XGA	1024 x 768	60	60	60	60
XGA	1024 x 768	70	70	70	70
XGA	1024 x 768	75	75	75	75
XGA	1024 x 768	85	85	85	85
WXGA	1280 x 768	60	60	60	-
WXGA	1280 x 768	75	75	75	75
WXGA	1280 x 768	85	85	85	-
WXGA	1280 x 800	60	60	60	60
SXGA	1280 x 1024	60	60	60	60
SXGA	1280 x 1024	75	75	75	75
SXGA	1280 x 1024	85	85	-	-
WXGA (#1)	1366 x 768	60	60	-	-
SXGA+	1400 x 1050	60	60	-	-
UXGA	1600 x 1200	60	60	-	-
WUXGA (#2)	1920 x 1200	48 (#3)	48 (#3)	-	-
WUXGA (#2)	1920 x 1200	50 (#3)	50 (#3)	-	-
WUXGA (#2)	1920 x 1200	60	60	60	60
HD	1920 x 1080	24	24		
HD	1920 x 1080	50	50		
HD	1920 x 1080	60	60		



❖ 輸入1920 x 1080，在影像底部側會出現黑色長條(120畫素高度)。

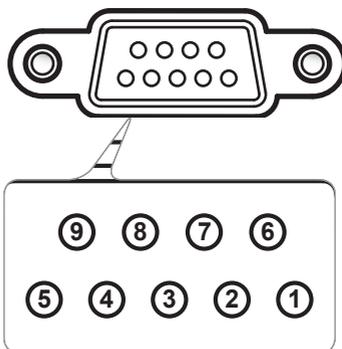
模式	解析度	垂直同步(Hz)			
		類比	數位	Mac (類比)	Mac (數位)
HDTV(1080i)	1920 x 1080	-	50	-	-
HDTV(1080i)	1920 x 1080	-	60	-	-
HDTV(1080p)	1920 x 1080	24	24	-	-
HDTV(1080p)	1920 x 1080	-	30	-	-
HDTV(1080p)	1920 x 1080	50	50	-	-
HDTV(1080p)	1920 x 1080	60	60	60	60
HDTV(720p)	1280 x 720	50	50	-	-
HDTV(720p)	1280 x 720	60	60	60	60
SDTV(480i)	720 x 480	-	60	-	-
SDTV(480p)	720 x 480	-	60	-	-
SDTV(576i)	720 x 576	-	50	-	-
SDTV(576p)	720 x 576	-	50	-	-

## ▶ 影像相容性

NTSC	M (3.58MHz), 4.43 MHz
PAL	B, D, G, H, I, M, N
SECAM	B, D, G, K, K1, L
SDTV	480i/p@60Hz, 576i/p@50Hz
HDTV	720p@50Hz/60Hz, 1080i@50Hz/60Hz, 1080p@24Hz/50Hz/60Hz

## RS232指令及通訊協定功能清單

### RS232接腳分配圖



❖ RS232外殼已接地。

接腳編號	規格
1	不提供
2	RXD
3	TXD
4	不提供
5	GND
6	不提供
7	不提供
8	不提供
9	不提供

## 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	HEX Code	Function	Description
-XX00 1	7E 30 30 30 30 20 31 0D	Power ON	
-XX00 0	7E 30 30 30 30 20 30 0D	Power OFF	
-XX00 1 ~nnnn	7E 30 30 30 30 20 31 20 a 0D	Power ON with Password	~nnnn = ~0000 (a=7E 30 30 30 30) --9999(a=7E 39 39 39 39)
-XX01 1	7E 30 30 30 31 20 31 0D	Resync	
-XX04 1	7E 30 30 30 34 20 31 0D	Freeze	
-XX04 0	7E 30 30 30 34 20 30 0D	Unfreeze	
-XX307 1	7E 30 30 33 30 37 20 31 0D	Zoom Plus	
-XX307 2	7E 30 30 33 30 37 20 32 0D	Zoom Minus	
-XX308 1	7E 30 30 33 30 38 20 31 0D	Focus Plus	
-XX308 2	7E 30 30 33 30 38 20 32 0D	Focus Minus	
-XX07 1	7E 30 30 30 37 20 31 0D	Up (Image shift under zoom)	
-XX08 1	7E 30 30 30 38 20 31 0D	Down (Image shift under zoom)	
-XX09 1	7E 30 30 30 39 20 31 0D	Left (Image shift under zoom)	
-XX10 1	7E 30 30 31 30 20 31 0D	Right (Image shift under zoom)	
-XX11 1	7E 30 30 31 31 20 31 0D	IR function	On
-XX11 0	7E 30 30 31 31 20 30 0D		Off
-XX11 2	7E 30 30 31 31 20 32 0D		Front
-XX11 3	7E 30 30 31 31 20 33 0D		Top
-XX12 1	7E 30 30 31 32 20 31 0D	Direct Source Command	HDMI 1
-XX12 4	7E 30 30 31 32 20 34 0D		BNC
-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
-XX12 14	7E 30 30 31 32 20 31 34 0D		Component RCA
-XX12 15	7E 30 30 31 32 20 31 35 0D		HDMI 2
-XX20 1	7E 30 30 32 30 20 31 0D	Display Mode	Presentation
-XX20 2	7E 30 30 32 30 20 32 0D		Bright
-XX20 3	7E 30 30 32 30 20 33 0D		Movie
-XX20 4	7E 30 30 32 30 20 34 0D		sRGB
-XX20 7	7E 30 30 32 30 20 37 0D		Blackboard
-XX20 13	7E 30 30 32 30 20 31 33 0D		DICOM SIM.
-XX348 1	7E 30 30 33 34 38 20 31 0D	Display Mode Lock	On
-XX348 0	7E 30 30 33 34 38 20 30 0D	Display Mode Lock	Off
-XX21 n	7E 30 30 32 31 20 a 0D	Brightness	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
-XX22 n	7E 30 30 32 32 20 a 0D	Contrast	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
-XX23 n	7E 30 30 32 33 20 a 0D	Sharpness	n = 1 (a=31) ~ 15 (a=31 35)
-XX24 n	7E 30 30 32 34 20 a 0D	RGB Gain/Bias	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
-XX327 n	7E 30 30 33 32 37 20 a 0D	Color Matching	Red Hue n = -127 ~ 127
-XX328 n	7E 30 30 33 32 38 20 a 0D		Green Hue n = -127 ~ 127
-XX329 n	7E 30 30 33 32 39 20 a 0D		Blue Hue n = -127 ~ 127
-XX330 n	7E 30 30 33 33 30 20 a 0D		Cyan Hue n = -127 ~ 127
-XX331 n	7E 30 30 33 33 31 20 a 0D		Magenta Hue n = -127 ~ 127
-XX332 n	7E 30 30 33 33 32 20 a 0D		Yellow Hue n = -127 ~ 127
-XX333 n	7E 30 30 33 33 33 20 a 0D		Red Saturation n = -127 ~ 127
-XX334 n	7E 30 30 33 33 34 20 a 0D		Green Saturation n = -127 ~ 127
-XX335 n	7E 30 30 33 33 35 20 a 0D		Blue Saturation n = -127 ~ 127
-XX336 n	7E 30 30 33 33 36 20 a 0D		Cyan Saturation n = -127 ~ 127
-XX337 n	7E 30 30 33 33 37 20 a 0D		Magenta Saturation n = -127 ~ 127
-XX338 n	7E 30 30 33 33 38 20 a 0D		Yellow Saturation n = -127 ~ 127
-XX339 n	7E 30 30 33 33 39 20 a 0D		Red Gain n = -127 ~ 127
-XX340 n	7E 30 30 33 34 30 20 a 0D		Green Gain n = -127 ~ 127
-XX341 n	7E 30 30 33 34 31 20 a 0D		Blue Gain n = -127 ~ 127
-XX342 n	7E 30 30 33 34 32 20 a 0D		Cyan Gain n = -127 ~ 127
-XX343 n	7E 30 30 33 34 33 20 a 0D		Magenta Gain n = -127 ~ 127

# 附錄

~XX344 n	7E 30 30 33 34 20 a 0D		Yellow Gain	n = -127 ~ 127
~XX345 n	7E 30 30 33 34 35 20 a 0D		R	n = -50 ~ 50
~XX346 n	7E 30 30 33 34 36 20 a 0D		G	n = -50 ~ 50
~XX347 n	7E 30 30 33 34 37 20 a 0D		B	n = -50 ~ 50
~XX34 n	7E 30 30 33 34 20 a 0D			n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
~XX35 1	7E 30 30 33 35 20 31 0D	BrilliantColor™ Gamma	Film	
~XX35 3	7E 30 30 33 35 20 33 0D		Graphics	
~XX35 5	7E 30 30 33 35 20 35 0D		1.8	
~XX35 6	7E 30 30 33 35 20 36 0D		2.0	
~XX35 7	7E 30 30 33 35 20 37 0D		2.2	
~XX35 8	7E 30 30 33 35 20 38 0D		2.6	
~XX36 1	7E 30 30 33 36 20 31 0D		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	* HDMI w/o Color Space item
~XX37 2	7E 30 30 33 37 20 32 0D		RGB/ RGB (0-255)*	* RGB (0-255) supports when HDMI is detected
~XX37 3	7E 30 30 33 37 20 33 0D		YUV	
~XX37 4	7E 30 30 33 37 20 34 0D		RGB(16 ~ 235)*	supports when HDMI is detected
~XX39 n	7E 30 30 33 39 20 a 0D	Input Source		n=1/4/5/6/7/8/9/10 (HDMI1/ BNC/VGA1/VGA2/HDMI2/Component/S-video/video)
~XX44 n	7E 30 30 34 34 20 a 0D	Tint		n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX45 n	7E 30 30 34 35 20 a 0D	Color (Saturation)		n = -50 (a=2D 30 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX60 1	7E 30 30 36 30 20 31 0D	Format	4:3	
~XX60 2	7E 30 30 36 30 20 32 0D		16:9	
~XX60 3	7E 30 30 36 30 20 33 0D		16:10	
~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 n	7E 30 30 36 31 20 a 0D		Edge masking	
~XX62 n	7E 30 30 36 32 20 a 0D	Digital Zoom		
~XX63 n	7E 30 30 36 33 20 a 0D	H Image Shift		n = -100 ~ +100
~XX64 n	7E 30 30 36 34 20 a 0D	V Image Shift		n = -100 ~ +100
~XX65 n	7E 30 30 36 35 20 a 0D	H Keystone		n = -20 (a=2D 32 30) ~ 20 (a=32 30)
~XX66 n	7E 30 30 36 36 20 a 0D	V Keystone		n = -20 (a=2D 32 30) ~ 20 (a=32 30)
~XX69 1	7E 30 30 36 39 20 31 0D	Auto Keystone	On	
~XX69 0	7E 30 30 36 39 20 30 0D	Auto Keystone	Off	
~XX70 1	7E 30 30 37 30 20 31 0D	Language	English	
~XX70 2	7E 30 30 37 30 20 32 0D		German	
~XX70 3	7E 30 30 37 30 20 33 0D	French		
~XX70 4	7E 30 30 37 30 20 34 0D	Italian		
~XX70 5	7E 30 30 37 30 20 35 0D	Spanish		
~XX70 6	7E 30 30 37 30 20 36 0D	Portuguese		
~XX70 7	7E 30 30 37 30 20 37 0D	Polish		
~XX70 8	7E 30 30 37 30 20 38 0D	Dutch		
~XX70 9	7E 30 30 37 30 20 39 0D	Swedish		
~XX70 10	7E 30 30 37 30 20 31 30 0D	Norwegian/Danish		
~XX70 11	7E 30 30 37 30 20 31 31 0D	Finnish		
~XX70 12	7E 30 30 37 30 20 31 32 0D	Greek		
~XX70 13	7E 30 30 37 30 20 31 33 0D	Traditional Chinese		
~XX70 14	7E 30 30 37 30 20 31 34 0D	Simplified Chinese		
~XX70 16	7E 30 30 37 30 20 31 36 0D	Korean		
~XX70 17	7E 30 30 37 30 20 31 37 0D	Russian		
~XX70 18	7E 30 30 37 30 20 31 38 0D	Hungarian		
~XX70 19	7E 30 30 37 30 20 31 39 0D	Czechoslovak		
~XX70 20	7E 30 30 37 30 20 32 30 0D	Arabic		
~XX70 21	7E 30 30 37 30 20 32 31 0D	Thai		
~XX70 22	7E 30 30 37 30 20 32 32 0D	Turkish		
~XX70 23	7E 30 30 37 30 20 32 33 0D	Farsi		
~XX70 25	7E 30 30 37 30 20 32 35 0D	Vietnamese		
~XX71 1	7E 30 30 37 31 20 31 0D	Projection	Front-Desktop	
~XX71 2	7E 30 30 37 31 20 32 0D		Rear-Desktop	
~XX71 3	7E 30 30 37 31 20 33 0D		Front-Ceiling	
~XX71 4	7E 30 30 37 31 20 34 0D		Rear-Ceiling	
~XX72 1	7E 30 30 37 32 20 31 0D	Menu Location	Top Left	
~XX72 2	7E 30 30 37 32 20 32 0D		Top Right	
~XX72 3	7E 30 30 37 32 20 33 0D		Centre	
~XX72 4	7E 30 30 37 32 20 34 0D		Bottom Left	
~XX72 5	7E 30 30 37 32 20 35 0D		Bottom Right	
~XX90 1	7E 30 30 39 30 20 31 0D		Screen Type	16:10
~XX90 0	7E 30 30 39 30 20 30 0D	16:9		
~XX91 1	7E 30 30 39 31 20 31 0D	Signal	Automatic	On
~XX91 0	7E 30 30 39 31 20 30 0D		Automatic	Off
~XX73 n	7E 30 30 37 33 20 0D	Frequency		n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By signal
~XX74 n	7E 30 30 37 34 20 a 0D	Phase		n = 0 (a=30) ~ 63 (a=36 33) By signal
~XX75 n	7E 30 30 37 35 20 a 0D	H. Position		n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By timing
~XX76 n	7E 30 30 37 36 20 a 0D	V. Position		n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By timing
~XX200 n	7E 30 30 32 30 20 n 0D	White Level		n = 0 (a=30) ~ 31 (a=33 31) By signal
~XX201 n	7E 30 30 32 30 31 20 n 0D	Black Level		n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By signal
~XX202	7E 30 30 32 30 32 20 n 0D	Saturation		n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By signal
~XX203 n	7E 30 30 32 30 33 20 n 0D	Hue		n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By signal
~XX204 n	7E 30 30 32 30 34 20 n 0D	IRE		n=1/0 (0/7.5)

~XX77 n	7E 30 30 37 37 20 aabbcc 0D	Security	Security Timer	Month/Day/Hour	n = mm/dd/hh
				mm = 00 (aa=30 30) ~ 12 (aa=31 32)	
				dd = 00 (bb=30 30) ~ 30 (bb=33 30)	
				hh = 00 (cc=30 30) ~ 24 (cc=32 34)	
				On	
				Off	(0/2 for backward compatible)
				n = 00 (a=30 30) ~ 99 (a=39 39)	
~XX78 1	7E 30 30 37 38 20 31 0D		Security		
~XX78 0	7E 30 30 37 38 20 30 0D				
~XX79 n	7E 30 30 37 39 20 a 0D	Projector ID			
~XX82 1	7E 30 30 38 32 20 31 0D	Logo	Optoma		
~XX82 2	7E 30 30 38 32 20 32 0D		Neutral		
~XX82 3	7E 30 30 38 32 20 32 0D		User		
~XX83 1	7E 30 30 38 33 20 31 0D	Logo Capture			
~XX349 n	7E 30 30 33 34 39 20 a 0D	Lens Function		n=1/2(Lock/Unlock)	
~XX84 n	7E 30 30 38 34 20 a 0D	Lens Shift		n=3/4/5/6(Up/Down/Left/Right)	
~XX88 0	7E 30 30 38 38 20 30 0D	Closed Captioning	Off		
~XX88 1	7E 30 30 38 38 20 31 0D		cc1		
~XX88 2	7E 30 30 38 38 20 32 0D		cc2		
~XX92 n	7E 30 30 39 32 20 a 0D	Lamp mode		n=1/2/3/4 (Dual/Relay/Lamp1/Lamp2)	
~XX100 1	7E 30 30 31 30 30 20 31 0D	Source Lock	On		
~XX100 0	7E 30 30 31 30 30 20 30 0D		Off		
~XX101 1	7E 30 30 31 30 31 20 31 0D	High Altitude	On		
~XX101 0	7E 30 30 31 30 31 20 30 0D		Off		
~XX102 1	7E 30 30 31 30 32 20 31 0D	Information Hide	On		
~XX102 0	7E 30 30 31 30 32 20 30 0D		Off		
~XX103 1	7E 30 30 31 30 33 20 31 0D	Keypad Lock	On		
~XX103 0	7E 30 30 31 30 33 20 30 0D		Off		
~XX192 0	7E 30 30 31 39 32 20 30 0D	12V Trigger	Off		
~XX192 1	7E 30 30 31 39 32 20 31 0D		On		
~XX195 0	7E 30 30 31 39 35 20 30 0D	Test Pattern	None		
~XX195 1	7E 30 30 31 39 35 20 31 0D		Grid(White)		
~XX195 2	7E 30 30 31 39 35 20 32 0D		White		
~XX195 3	7E 30 30 31 39 35 20 33 0D		Grid(Green)		
~XX195 4	7E 30 30 31 39 35 20 34 0D		Grid( Magenta )		
~XX104 1	7E 30 30 31 30 34 20 31 0D	Background Color	Blue		
~XX104 2	7E 30 30 31 30 34 20 32 0D		Black		
~XX104 3	7E 30 30 31 30 34 20 33 0D		Red		
~XX104 4	7E 30 30 31 30 34 20 34 0D		Green		
~XX104 5	7E 30 30 31 30 34 20 35 0D		White		
~XX105 1	7E 30 30 31 30 35 20 31 0D	Advanced	Direct Power On	On	
~XX105 0	7E 30 30 31 30 35 20 30 0D			Off	
~XX106 n	7E 30 30 31 30 36 20 a 0D		Auto Power Off (min)	n = 0 (a=30) ~ 180 (a=31 38 30), step=1	
~XX107 n	7E 30 30 30 37 20 a 0D		Sleep Timer (min)	n = 000 (a=30 30 30) ~ 995 (a=39 39 35), step=5	
~XX108 n	7E 30 30 31 30 38 20 a 0D		Lamp Hour	n=1/2 (Lamp1 hour / Lamp2 hour)	
~XX113 1	7E 30 30 31 31 33 20 31 0D		Signal Power on	on	
~XX113 0	7E 30 30 31 31 33 20 30 0D		Signal Power on	off	
~XX114 1	7E 30 30 31 31 34 20 31 0D		Power Mode(Standby)	Active	
~XX114 0	7E 30 30 31 31 34 20 30 0D			Eco (<=1W)	
~XX109 1	7E 30 30 31 30 39 20 31 0D		Lamp Reminder	On	
~XX109 0	7E 30 30 31 30 39 20 30 0D			Off	
~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	
~XX110 3	7E 30 30 31 31 30 20 33 0D			Power	
~XX326 n	7E 30 30 33 32 36 20 a 0D		Power =350w	n=0	
~XX326 n	7E 30 30 33 32 36 20 a 0D		Power =340w	n=1	
~XX326 n	7E 30 30 33 32 36 20 a 0D		Power =330w	n=2	
~XX326 n	7E 30 30 33 32 36 20 a 0D		Power =320w	n=3	
~XX326 n	7E 30 30 33 32 36 20 a 0D		Power =310w	n=4	
~XX326 n	7E 30 30 33 32 36 20 a 0D		Power =300w	n=5	
~XX326 n	7E 30 30 33 32 36 20 a 0D		Power =290w	n=6	
~XX326 n	7E 30 30 33 32 36 20 a 0D		Power =280w	n=7	
~XX111 1	7E 30 30 31 31 31 20 31 0D		Lamp1 Reset	Yes	
~XX111 2	7E 30 30 31 31 31 20 32 0D			No	
~XX116 1	7E 30 30 31 31 36 20 31 0D		Lamp2 Reset	Yes	
~XX116 2	7E 30 30 31 31 36 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	
~XX191 1	7E 30 30 31 39 31 20 31 0D		Dynamic Black	On	
~XX191 0	7E 30 30 31 39 31 20 30 0D			Off	
~XX300 n	7E 30 30 33 30 30 20 n 0D		H ARC	n=-10 - +10	
~XX301 n	7E 30 30 33 30 31 20 n 0D		V ARC	n=-10 - +10	
~XX302 n	7E 30 30 33 30 32 20 n 0D	PIP	Screen	n=0/1/2 (Off/PIP/SBS)	
~XX303 n	7E 30 30 33 30 33 20 n 0D		PIP location	n= 1/2/3/4 (Top left/ Top right / Bottom left / Bottom right)	
~XX304 n	7E 30 30 33 30 34 20 n 0D		PIP size	n=1/2/3 (1/16/ 1/25 / 1/36)	
~XX305 n	7E 30 30 33 30 35 20 n 0D		PIP source	n=1/2/14/15/6/4/9/10 (HDMI1/VGA1/ Component/ HDMI2/ VGA2/ BNC/ S-video/video)	
~XX306	7E 30 30 33 30 36 20 0D		SWAP		
~XX307 n	7E 30 30 33 30 37 20 n 0D	Lens function	Zoom	n=1/2 (Zoom+/Zoom -)	
~XX308 n	7E 30 30 33 30 38 20 n 0D		Focus	n=1/2 (Focus+ / Focus-)	
~XX325 1	7E 30 30 33 32 35 20 31 0D	Shutter		On	
~XX325 0	7E 30 30 33 32 35 20 30 0D			Off	

## SEND from projector automatically

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
		System status	INFOn	n : 0/1/2/3/4/6/7/8 = Standby/Warming/Cooling/Out of Range/ Lamp fail/ Fan Lock/Over Temperature/ Lamp Hours Running Out

## READ from projector

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
~XX121 1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	Input Source	OKa	a : 0/2/3/4/5 /6/7/8/11= None /VGA1/VGA2/S-Video/Video/BNC/ HDMI1/ HDMI2/Component
~XX122 1	7E 30 30 31 32 32 20 31 0D	Software Version	OKdddd	dddd: FW version
~XX123 1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	Display Mode	OKa	a : 0/1/2/3/4/7/12 = None /Presentation/Bright/Movie/sRGB/ /Blackboard/ DICOM SIM.
~XX124 1	7E 30 30 31 32 34 20 31 0D	Power State	OKa	a : 0/1 = Off/On
~XX125 1	7E 30 30 31 32 35 20 31 0D	Brightness	OKa	
~XX126 1	7E 30 30 31 32 36 20 31 0D	Contrast	OKa	
~XX127 1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	Aspect Ratio	OKa	a : 0/1/2/4/5/6 = 4:3/16:9/16:10/LBX/Native/Auto depend on Screen Type setting
~XX128 1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	Color Temperature	OKa	a : 0/1/2 = Warm/Medium/Cold
~XX129 1	7E 30 30 31 32 39 20 31 0D	Projection Mode	OKa	a : 0/1/2/3 = Front-Desktop/Rear-Desktop/Front-Ceiling/Rear-Ceiling
~XX150 1	7E 30 30 31 35 30 20 31 0D	Information	OKabbbbccddddee	a : 0/1 = Off/On bbbb: Lamp Hour cc: source 00/02/03/04/05/06/07/08/09= None/VGA1/VGA2/ S-Video/Video/ BNC /HDMI1/HDMI2/Component dddd: FW version ee : Display mode 0/1/2/3/4/7/10 None/Presentation/Bright/Movie/sRGB /Blackboard/DICOM SIM.
~XX151 1	7E 30 30 31 35 31 20 31 0D	Model name	OKa	a : 11=EH7700

## Telnet指令

- 連接埠：支援23/1023/2023 3個連接埠
- 多重連結：投影機可同時從多個連接埠接收指令
- 指令格式：符合RS232指令格式(支援ASCII及HEX兩種格式)
- 指令回應：符合RS232回應訊息。

前導碼	投影機ID		指令ID			間隔	參數	回車
~	X	X	X	X	X		n	CR
固定碼一位數~	00		以Optoma 2或3位數字定義。請參考下列內容			一位數	各項目定義	固定碼一位數



- ❖ 資料長度不等於資料長度碼所指定的長度時，投影機將回應錯誤碼給電腦。

## AMX裝置偵測指令

- UDP：239.255.250.250
- 連接埠號：9131
- 各UDP會以約40秒的間隔廣播如下所示的資訊

指令	說明	備註(參數)
裝置-UUID	MAC位址(16進位，無‘:’定界符)	12位數
裝置-SKD-等級	Duet DeviceSdk等級名稱	VideoProjector
裝置-廠商	廠商名稱	MakerPXLW
裝置-型號	型號名稱	投影機
配置-URL	裝置的IP位址 LAN IP位址正確時會顯示LAN IP位址。 無線LAN IP位址正確時會顯示無線LAN IP位址。	http://xxx.xxx.xxx.xxx/index.html
修訂	修訂編號必須符合major.minor.micro的格式。 修訂編號僅在指令協定變動時增加。	1.0.0



- ❖ 此一AMX功能只支援AMX裝置偵測。
- ❖ 廣播資訊僅以正確的介面發送。
- ❖ 同時支援有線及無線LAN介面。
- ❖ 有使用「信號驗證符」時。請注意下列資訊。

## PJLink™ 支援的指令

用PJLink™協定控制投影機的指令，如下表所示。  
指令說明備註(參數)

指令	說明	備註(參數)
POWR	電源控制	0 = 待機 1 = 開機
POWR?	查詢電源狀態	0 = 待機 1 = 開機 2 = 冷卻 3 = 加溫
INPT	INPT輸入切換	11 = VGA1
INPT?	查詢輸入切換	12 = VGA2 13 = 色差 14 = BNC 21 = 影像 22 = S端子 31 = HDMI 1 32 = HDMI 2
AVMT	靜音控制	30 = 停用視訊及音訊靜音
AVMT?	查詢靜音狀態	31 = 啟用視訊及音訊靜音
ERST?	查詢錯誤狀態	位元組1：風扇錯誤，0或2 位元組2：燈泡錯誤，0或2 位元組3：溫度錯誤，0或2 位元組4：護蓋開啟錯誤，0或2 位元組5：濾網錯誤，0或2

指令	說明	備註(參數)
ERST?	查詢錯誤狀態	位元組6：其他錯誤，0或2 代碼0、1、2的意義如下： 0 = 無錯誤、1 = 警告、2 = 錯誤
LAMP?	查詢燈泡狀態	第一個值(1到5個數字)：累計的燈泡使用時間(本項目顯示以LAMP MODE (燈泡模式)在LOW (低)狀態下估計的使用時數。) 第二個值：0 = 燈泡關閉、1 = 燈泡開啟
INST?	查詢可用的輸入	返回的值如下。 “11 12 21 22 31 32”
NAME?	查詢投影機名稱	將回傳設定於「網路」選單或投影機檢視設定(ProjectorView Setup)視窗內的投影機名稱。
INF1?	查詢製造商名稱	回傳「Optoma」。
INF2?	查詢機型名稱	回傳「EH7700」。
INF0?	查詢其他資訊	無其他資訊。無參數被回傳。
CLSS?	查詢等級資訊	回傳「1」。



- ❖ 本投影機完全符合 JBMIA PJLink™ Class 1 的規範。本投影機支援 PJLink™ Class 1 定義的任何指令，並獲 PJLink™ 標準規範 1.0 版認證。

## 商標

- DLP是Texas Instruments的商標。
- IBM是International Business Machines Corporation的商標或註冊商標。
- Macintosh、Mac OS X、iMac、及PowerBook是Apple Inc.在美國及其他國家註冊的商標。
- Microsoft、Windows、Windows Vista、Internet Explorer及PowerPoint是Microsoft Corporation在美國及/或其他國家的商標或註冊商標。
- HDMI、HDMI Logo及High-Definition Multimedia Interface是HDMI Licensing LLC的商標或註冊商標。
- AMX裝置偵測  
本投影機是以AMX的控制系統監控及控制。
- Crestron RoomView Connected™  
本投影機是以Crestron Electronics, Inc的控制系統及軟體監控或控制。
- PJLink™  
PJLink商標是在日本、美國及其他國家或地區申請註冊或已註冊的商標。  
本投影機支援PJLink™用於投影機控制的標準協定。您可使用此一協定監控及控制不同廠商及型號的投影機。
- 本使用手冊中的其他產品及公司名稱，可能為各該所有者的商標或註冊商標。
- 關於Crestron RoomView Connected™  
Electronics, Inc.。完成Crestron控制系統及其目標裝置的配置。  
使用本技術前，需先在「網路」選單設定「控制系統」。(請參閱第48頁。)  
詳細說明，請參考Crestron Electronics, Inc.網站。  
URL <http://www.crestron.com>  
URL <http://www.crestron.com/getroomview/>

- 關於AMX裝置偵測，進行AMX控制系統及其目標裝置的配置。  
 使用本技術前，需先在「網路」選單設定「控制系統」。(請參閱第48頁。)  
 詳細說明，請參考AMX網站。  
 URL <http://www.amx.com/>
- 關於PJLink™  
 您需要PJLink™應用程式軟體才能使用PJLink™功能。  
 使用本功能前，請按要使用的網路應用程式設定值，正確設定網路驗證。(請參閱第48頁。)  
 有關JBMA PJLink™規格的詳細說明，請參考Japan Business Machine and Information System Industries Association (JBMA)網站。  
 (<http://pjlink.jbma.or.jp/english>)
- 本投影機完全符合JBMA PJLink™ Class 1的規格。本投影機支援PJLink™ Class 1定義的任何指令，並獲PJLink™標準規範1.0版認證。
- 重要事項：  
 有關PJLink™通訊的說明，請參考次頁的表格。  
 下列情形下，控制功能可能失常、監控資料有可能有誤：
  - ▶ 待機模式中
  - ▶ 縮放/對焦調整中
  - ▶ 鏡頭替換調整中
  - ▶ 輸入來源切換中
  - ▶ 自動定位執行中
  - ▶ 快門功能進行中
  - ▶ 指令執行中
  - ▶ 開機後啟動畫面消失前
  - ▶ 縮放/對焦調整中、鏡頭替換調整中、快門功能進行中等情形下，可能要等5秒左右才能收到對指令的回應。
  - ▶ 請用1號控制器控制/監控1號投影機。

- ▶ 用PJLink™控制/監控的方法，請參考PJLink™應用程式操作手冊。
- ▶ 當以連續性查詢指令來監控投影機的操作狀態時。
- ▶ 請在收到投影機傳回對前一查詢指令的回應後，才發出次一指令。

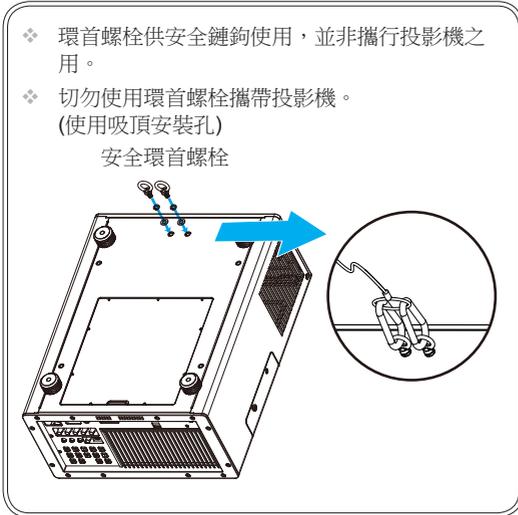
## 天花板懸吊安裝



❖ 請注意，因不正確的安裝而導致損壞將使保固失效。

1. 若要避免投影機損壞，請使用Optoma天花板組裝套件。
2. 若您想使用協力廠商的天花板組裝套件，請確定組裝懸掛投影機的螺絲符合以下規格：

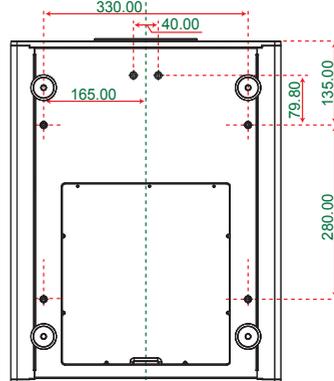
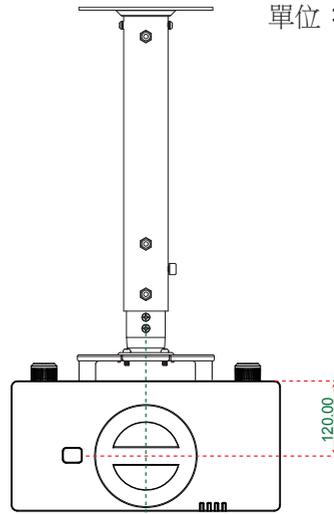
- ▶ 螺絲類型：M8\*4
- ▶ 建議的螺絲長度：10mm



⚠ 警告：

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

單位：公釐

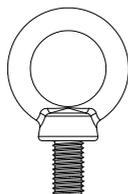


鏡頭中心點

## 吸頂安裝安全防護

### 1. 清點投影機配件

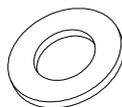
- ▶ M8環首螺絲\*2



- ▶ 彈簧墊圈\*2

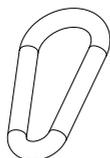


- ▶ 彈簧墊圈\*2

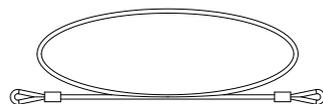


### 2. 自備安裝器

- ▶ 鉤：請自備4組直徑10 mm以上的不銹鋼鉤。

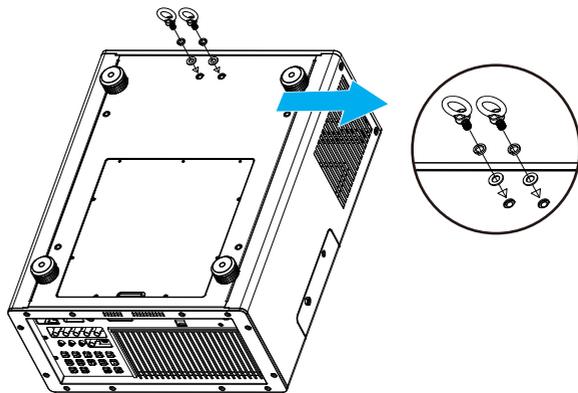


- ▶ 鋼線：請自備一條長度120 cm以下、線徑4 mm以上的鋼線。

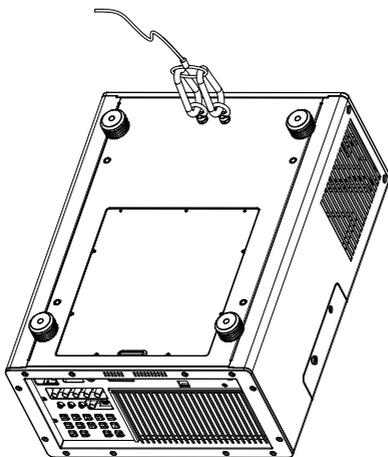


## 3. 安裝步驟

- ▶ 將M8環首螺絲、彈簧墊圈、及平墊圈依圖示順序鎖入投影機。



- ▶ 將束線穿過兩個鉤環。
- ▶ 將2個鉤環一端穿進環首螺絲、另一端穿進牢固的安裝架，即可完成安裝。



## 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](mailto:services@optoma.com)

### 加拿大

2420 Meadowpine Blvd., Suite #105  
Mississauga, ON, L5N 6S2, Canada  
www.optoma.ca

 888-289-6786  
 510-897-8601  
 [services@optoma.com](mailto: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](mailto:service@tsc-europe.com)

### 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](mailto: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

Werftstrasse 25  
D40549 Düsseldorf,  
Germany

 +49 (0) 211 506 6670  
 +49 (0) 211 506 66799  
 [info@optoma.de](mailto: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](mailto:info@optoma.no)

PO.BOX 9515  
3038 Drammen  
Norway

## 拉丁美洲

3178 Laurelview Ct.  
Fremont, CA 94538, USA  
[www.optoma.com.br](http://www.optoma.com.br)

 888-289-6786  
 510-897-8601  
[www.optoma.com.mx](http://www.optoma.com.mx)

## 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  
株式会社オーエスエム  
サポートセンター:0120-46-5040

 [info@osscreen.com](mailto:info@osscreen.com)  
[www.os-worldwide.com](http://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](http://www.optoma.com.tw)

 +886-2-8911-8600  
 +886-2-8911-6550  
 [services@optoma.com.tw](mailto:services@optoma.com.tw)  
[asia.optoma.com](http://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](http://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](http://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A級(Class A)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A數位設備符合加拿大ICES-003標準。

## *Remarque à l' intention des utilisateurs canadiens*

Cet appareil numerique de la classe A est conforme a 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。