



<b>使用注意事項</b> .....	3
安全資訊 .....	3
Class B 發射限制 .....	3
重要安全指示 .....	3
預防警告 .....	5
眼睛安全警告 .....	7
<b>簡介</b> .....	8
產品特色 .....	8
包裝簡介 .....	9
產品概觀 .....	10
主機 .....	10
控制面板 .....	11
後視圖 .....	12
遙控器 .....	13
<b>安裝</b> .....	14
連接投影機 .....	14
連接至電腦 / 筆記型電腦 .....	14
連接至視訊來源 .....	15
安裝或卸除選購的鏡頭 .....	16
從投影機卸下目前使用的鏡頭 .....	16
安裝新鏡頭 .....	17
開啓 / 關閉投影機電源 .....	18
開啓投影機電源 .....	18
關閉投影機電源 .....	20
警告指示燈 .....	20
調整投影的影像 .....	21
調整投影機的高度 .....	21
使用鏡頭調整投射的影像位置 .....	21
調整垂直影像位置 .....	22
調整水平影像位置 .....	23
鏡頭調整範圍圖 .....	24
調整變焦 / 焦點 .....	25
調整投影影像大小 (XGA) .....	26
調整投影影像大小 (WXGA) .....	27
調整投影影像大小 (WUXGA) .....	28
調整投影影像大小 (1080P) .....	29
<b>使用者控制</b> .....	30
控制面板 .....	30
遙控器 .....	31
螢幕顯示 (OSD) 功能表 .....	33
如何操作 .....	33
功能表樹狀圖 .....	34
影像 .....	36
顯示設定 .....	42
設定 .....	45
選項 .....	58
LAN_RJ45.....	67



附錄.....	77
故障排除 .....	77
影像問題 .....	77
中斷問題 .....	79
HDMI 問答集 .....	80
投影機狀態指示 .....	81
遙控器問題 .....	82
音訊問題 .....	82
更換燈泡 .....	83
清理投影機 .....	85
相容模式 .....	86
影像相容性 .....	86
視頻定時詳細描述 .....	86
電腦相容性 - VESA 標準 .....	87
RS232 指令 .....	90
RS232 通訊協定功能清單 .....	91
Telnet 命令 .....	95
AMX Device Discovery 命令 .....	95
PJLink™ 支援命令 .....	96
Trademarks .....	98
吸頂安裝 .....	99
Optoma 全球辦公室 .....	100
法規與安全注意事項 .....	102
操作情況 .....	103

## 安全資訊

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

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

如需維修時，請務必委託合格的維修人員。

## Class B 發射限制

本 Class B 數位設備符合加拿大干擾產生設備法規之所有需求。

## 重要安全指示

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

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

# 使用注意事項

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

## 預防警告



請遵照所有警告、注意事項以及使用指南內建議的保養事項。



❖ 當燈泡使用壽命終了時，在更換燈泡模組之前投影機都無法開機。若要更換燈泡，請遵照第 83 頁上「更換燈泡」章節下之程序。

- 警告 - 燈泡亮時請勿直視投影機鏡頭。明亮的光線可能傷害您的眼睛。
- 警告 - 為了減少觸電或起火的風險，請勿將本投影機暴露在雨中或濕氣中。
- 警告 - 請勿打開或分解投影機，否則可能導致觸電。
- 警告 - 更換燈泡時，請讓機器冷卻，並遵照所有更換指示說明。參見第 83 頁。
- 警告 - 本投影機會自動偵測燈泡的使用壽命。出現警告訊息時，請務必更換燈泡。
- 警告 - 更換燈泡模組之後，請使用螢幕上顯示的「選項 | 燈泡設定」功能表中的「重設燈泡時數」功能（請參閱第 65 頁）。
- 警告 - 關閉投影機電源時，請確定中斷電源之前已經完成冷卻循環。投影機需要 90 秒的冷卻時間。
- 警告 - 投影機運作當中請勿蓋上鏡頭蓋。
- 警告 - 當燈泡使用壽命已盡，畫面上會出現「燈泡使用時數即將到限定之時數」訊息。請盡快聯繫當地經銷商或維修中心更換燈泡。

# 使用注意事項

## 請遵守：

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

## 請勿：

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

## 眼睛安全警告



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

## 產品特色

本產品為單晶片 0.7 吋 XGA、0.67 吋 WUXGA 與 0.65 吋 WXGA、1080P 系列 DLP® 投影機。傑出的特色包含：

- ◆ 德儀單晶片 DLP® 科技
- ◆ 電腦相容性：
  - Apple Macintosh、iMac 以及 VESA 標準：  
UXGA、SXGA+、SXGA、WXGA、XGA、SVGA、VGA
- ◆ 視訊相容性：
  - NTSC、NTSC4.43
  - PAL/PAL-M/PAL-N/SECAM
  - 相容於 SDTV 與 EDTV
  - HDTV 相容 (720p、1080i、1080p)
- ◆ 具備使用者可定義設定的自動訊號源偵測
- ◆ 全方位功能的紅外線遙控器含有線遙控器
- ◆ 人性化的多語言螢幕功能表
- ◆ 先進的數位梯形修正以及高品質全螢幕影像縮放
- ◆ 人性化的控制面板
- ◆ 相容於 Macintosh 和 PC
- ◆ HDMI 相容
- ◆ 配備隱藏字幕顯示功能
- ◆ DisplayPort 相容
- ◆ 完整 3D 支援
- ◆ 節能 AV 靜音
- ◆ 支援無線硬體鎖 (使用 VGA 連接埠)
- ◆ USB 充電器

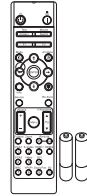


## 包裝簡介

本投影機隨附下列所有物品。請仔細檢查有無短少。若有短少，請立刻聯繫經銷商。



附鏡頭蓋投影機



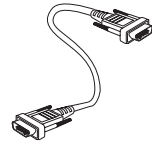
紅外線遙控器  
(含 2 顆 4 號電池)



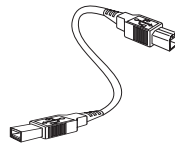
鏡頭 (標準/長焦距  
投影鏡頭/短焦距投  
影鏡頭)



電源線 1.8m



VGA 訊號線 1.8m



1.8 公尺 USB 連接線  
(A 對 B)  
(選配)



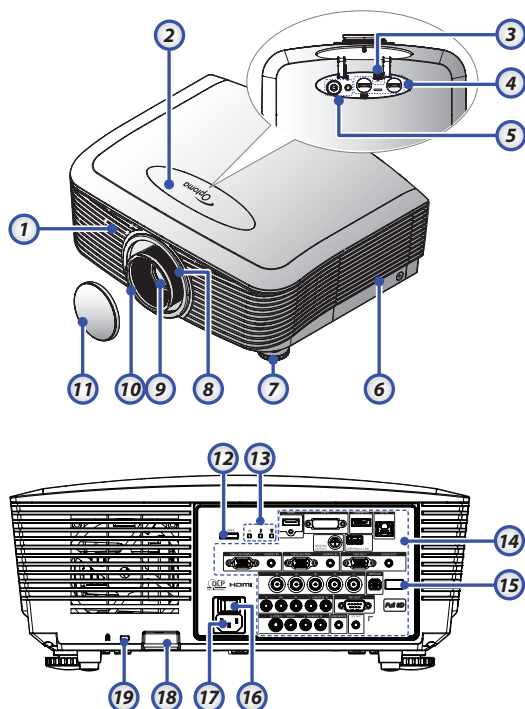
❖ 由於各國的差異，某些區域會有不同的配件。如需歐洲保固資訊，請造訪 [www.optomaeurope.com](http://www.optomaeurope.com)

文件：

- 使用手冊
- 保固卡
- 快速入門卡
- WEEE 卡

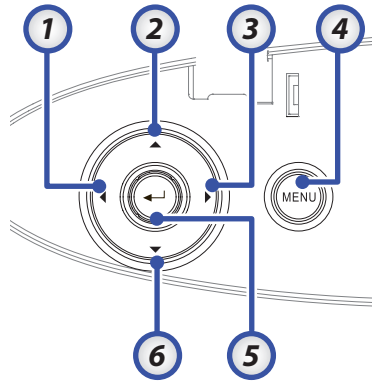
## 產品概觀

### 主機



- |                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| 1. 正面紅外線接收器        | 10. 焦距              |
| 2. 上蓋              | 11. 鏡頭蓋             |
| 3. 鏡頭解開鍵           | 12. 電源鍵             |
| 4. 垂直與水平鏡頭<br>調整控制 | 13. LED 指示燈         |
| 5. 控制面板            | 14. 輸入／輸出連線         |
| 6. 燈罩              | 15. 背面紅外線接收器        |
| 7. 傾斜調整腳           | 16. 主電源開關           |
| 8. 縮放比例            | 17. 電源插孔            |
| 9. 鏡頭              | 18. 安全栓             |
|                    | 19. Kensington™ 防盜鎖 |

## 控制面板

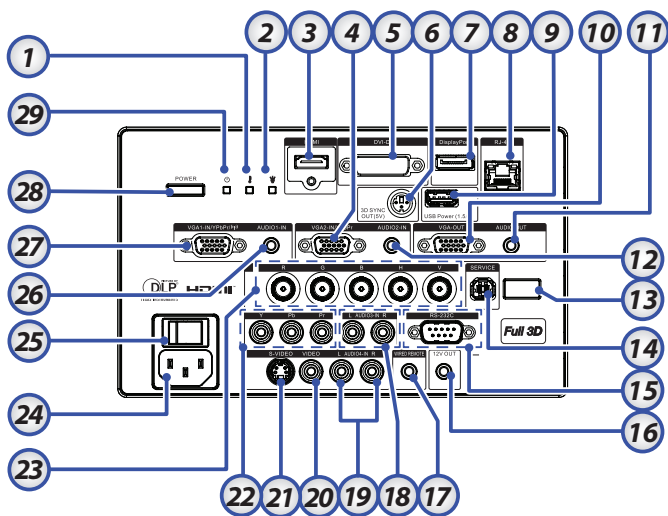


1. 訊號來源 / ◀
2. 梯形修正 + / ▲
3. 重新同步 / ▶
4. 功能表
5. 輸入
6. 梯形修正 - / ▼

## 後視圖



❖ AUDIO2-IN:  
與 DVI & BNC  
音訊輸入共  
用。



- |                          |   |
|--------------------------|---|
| 1. 溫度 LED                | 16. 12V OUT 接頭                          |
| 2. 燈泡 LED                | 17. 有線遙控 (3.5mm 插孔)                     |
| 3. HDMI 接頭               | 18. AUDIO IN L/R RCA (YPbPr) 接頭         |
| 4. VGA 2/ YPbPr 接頭       | 19. AUDIO IN L/R RCA (Video/S-Video) 接頭 |
| 5. DVI-D 接頭              | 20. VIDEO 接頭                            |
| 6. 3D SYNC OUT           | 21. S-VIDEO 接頭                          |
| 7. DisplayPort           | 22. YPbPr 接頭                            |
| 8. RJ-45 接頭              | 23. BNC 接頭                              |
| 9. USB 電源                | 24. 電源插孔                                |
| 10. VGA OUT              | 25. 主電源開關                               |
| 11. 3.5 公釐 AUDIO OUT 插孔  | 26. AUDIO IN (VGA1) 接頭                  |
| 12. AUDIO 2 IN (VGA2) 接頭 | 27. VGA 1/ SCART/ YPbPr 接頭              |
| 13. 背面紅外線接收器             | 28. 電源鍵                                 |
| 14. 維修                   | 29. 電源 LED                              |
| 15. RS-232 接頭            |   |

## 遙控器



❖ 由於各國的差異，某些區域會有不同的配件。

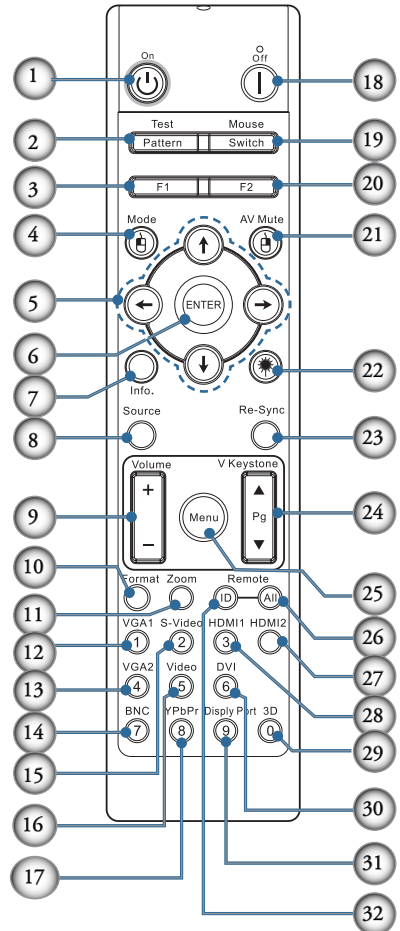


### 小心

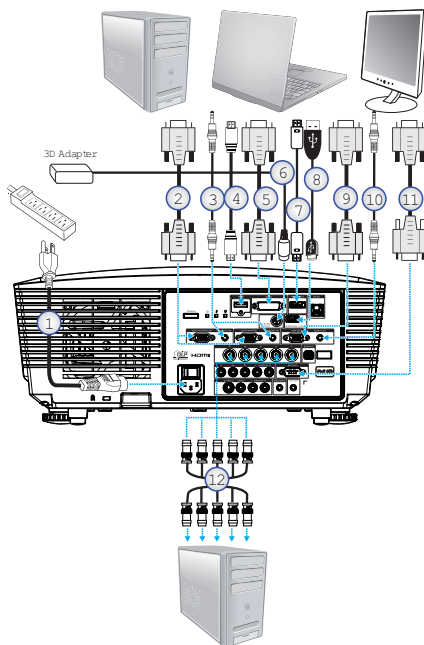
使用控制鍵、調整或執行非此處指定之程序，可能會導致產生接觸雷射光的危險。

依據2007年6月24日雷射公告第50號，除偏差外，其餘皆符合FDA雷射產品效能標準。

1. 電源開啓
2. 測試圖案
3. 功能 1 (可指派)
4. 顯示模式 / 滑鼠左鍵
5. 四向選擇鍵
6. 輸入
7. 資訊面板
8. 訊號源
9. Volume +/- (音量 +/-)
10. 影像比例 (縱橫比)
11. 縮放
12. VGA1/1 (密碼輸入數字鍵)
13. VGA2/4
14. BNC/7
15. S-Video/2
16. Video/5
17. YPbPr/8
18. 電源關閉
19. 滑鼠開關
20. 功能 2 (可指派)
21. AV 靜音 / 滑鼠右鍵
22. Laser (雷射) (勿將雷射光指向眼睛)
23. 重新同步
24. 垂直梯形修正 +/-
25. 功能表
26. 全部遙控對應碼
27. HDMI2
28. HDMI1/3
29. 3D/0
30. DVI/6
31. DisplayPort/9
32. 遙控對應碼 01~99



## 連接投影機 連接至電腦 / 筆記型電腦



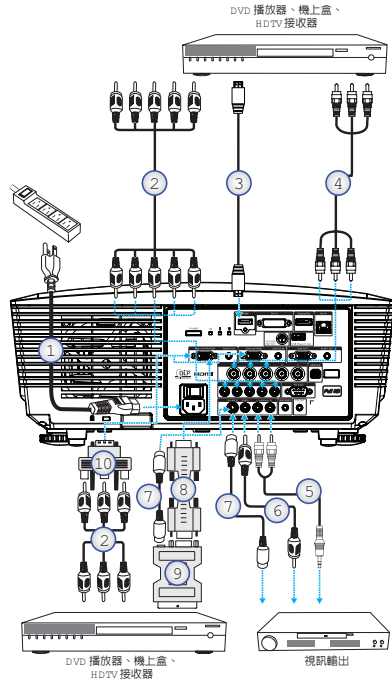
❖ 由於各國的差異，某些區域會有不同的配件。

❖ AUDIO2-IN: 與 DVI & BNC 音訊輸入共用。

1. 電源線
2. VGA 連接線
3. 音訊輸入連接線 \*
4. HDMI 連接線 \*
5. DVI-D 連接線 \*
6. 3D 同步纜線 \*
7. DisplayPort 纜線 \*
8. USB 充電器 \*
9. VGA 輸出連接線 (適用於 VGA1 VGA 訊號串接輸出)
10. 音訊輸出 (適用於 RCA 對 3.5 公釐插孔連接線)
11. RS-232 連接線 \*
12. BNC 連接線 \*

\* (選購配件)

## 連接至視訊來源



❖ 由於各國的差異，某些區域會有不同的配件。

❖ AUDIO2-IN: 與 DVI & BNC 音訊輸入共用。

1. 電源線
2. 色差連接線 \*
3. HDMI 連接線 \*
4. BNC 連接線 \*
5. 音訊輸入連接線 \*
6. 視訊連接線 \*
7. S-Video 連接線 \*
8. VGA 連接線
9. SCART 對 RGB 與 S-Video 轉接頭 \*
10. RGB 對色差轉接頭 \*

\* (選購配件)

## 安裝或卸除選購的鏡頭

### 小心

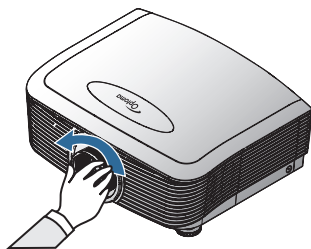
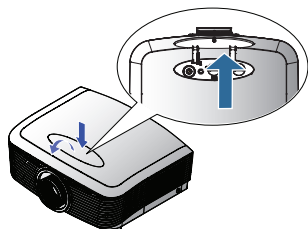
- 由於投影機與鏡頭零件內含精密儀器，因此請勿搖動或施加過多壓力在投影機或鏡頭零件上。
- 卸下或安裝鏡頭前，請確定關閉投影機電源、稍候冷卻風扇停止，然後再關閉主電源開關。
- 卸下或安裝鏡頭時，請勿碰觸鏡頭表面。
- 卸下或安裝鏡頭時，請勿碰觸鏡頭表面。請勿刮傷鏡頭表面。
- 請在平坦表面上使用軟布作業，以免刮傷。
- 卸下儲存鏡頭時，請將鏡頭蓋蓋在投影機上，以免沾染灰塵與污垢。

### 從投影機卸下目前使用的鏡頭

1. 壓下並解開上蓋。
2. 將 LENSE RELEASE (鏡頭解開) 鍵推至解開位置。
3. 緊握鏡頭。
4. 請逆時針旋轉鏡頭，解開目前使用的鏡頭。

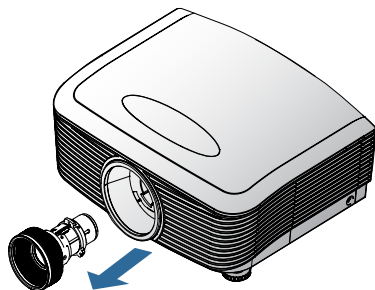


❖ 在首次裝入鏡頭之前，請取下塑膠機體蓋。





5. 慢慢拉出目前使用的鏡頭。



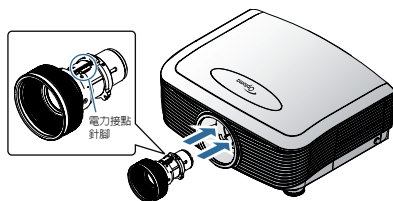
## 安裝新鏡頭

取下鏡頭兩端的蓋子。

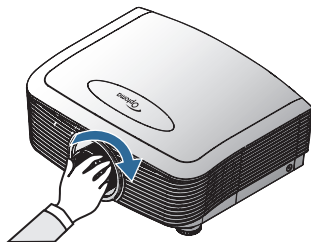
1. 請依圖示對齊槽口並正確放置電接觸墊。



❖ 電力接點針腳的方向應如圖所示。



2. 順時針旋轉鏡頭，直至您感到卡入定位為止。



## 開啓 / 關閉投影機電源

### 開啓投影機電源

1. 取下鏡頭蓋。
2. 將投影機電源線接上。
3. 將連結投影機的裝置電源打開。
4. 確認電源 LED 燈轉為紅色，然後按電源鍵開啓投影機。此時電源 LED 燈會閃藍色。



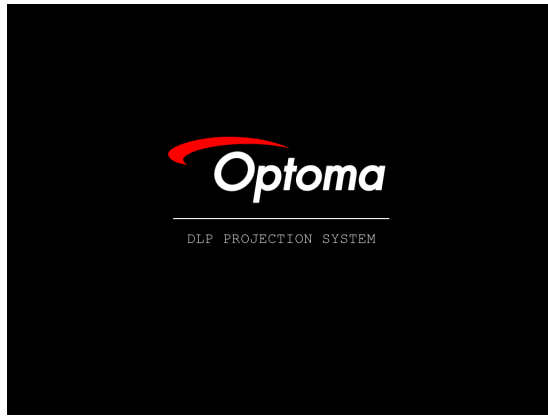
❖ 先開啓投影機，然後選擇訊號來源。

約 30 秒後將顯示開機畫面。初次使用投影機時，您可在開機畫面顯示後選擇偏好的語言和電源模式設定。



若連接的裝置為電腦，請確定顯示器已設為透過連接輸出端輸出至投影機（請參考電腦的使用者手冊，找出適當的 Fn 組合按鍵，變更電腦的顯示輸出）。

如啓用安全鎖，請參閱第 48 頁的安全設定。



5. 若連接一個以上的輸入裝置，請按「訊號源」選擇鍵，在不同的裝置間切換。  
如欲採來源直接選擇模式，請參考第 31 頁。



## 關閉投影機電源

1. 按下**電源**關閉投影機燈泡，投影機畫面上會顯示訊息。



關機？

請再按一次“Power”鍵確認關機

2. 再次按下**電源**確認，否則訊息會在 15 秒之後消失。
3. 冷卻風扇將繼續運作 180 秒，完成冷卻循環，且**電源 LED** 將亮藍燈。指示燈亮紅色時，表示投影機已進入待機模式。  
(若要開啓投影機電源，必須等到投影機完成冷卻循環並且已經進入待機模式。一旦位於待機模式內，只要按下**電源**就可重新啓動投影機。)
4. 關閉主電源開關。從牆壁插座以及投影機上拔掉電源線。
5. 在進行電源關閉程序之後不要立刻開啓投影機電源。

## 警告指示燈

- ❖ 當燈泡 LED 轉成紅色時，投影機即自動關機。請與當地經銷商或維修中心聯繫。請參閱 81 頁。
- ❖ 當溫度 LED 呈穩定的紅色時（非閃爍），投影機即自動關機。在正常狀況下，投影機冷卻後，可以再度開啓。如果無法開啓，請聯絡經銷商或我們的維修中心。請參考第 81 頁。
- ❖ 當 TEMP LED 燈閃紅色時，表示風扇已經壞了。請聯絡當地經銷商或維修中心。請參閱 81 頁。

## 調整投影的影像

### 調整投影機的高度

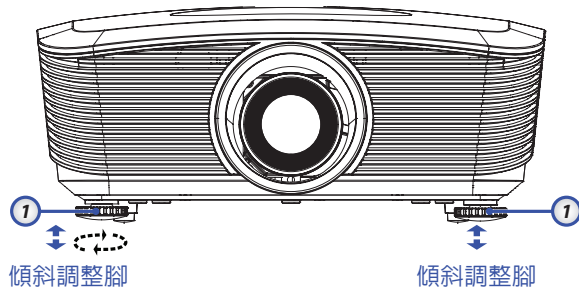
本投影機配備升降腳用於調整影像高度。

若要提高影像：

使用腳墊 ❶ 將影像提高至所需的高度角度，然後微調顯示角度。

若要降低影像：

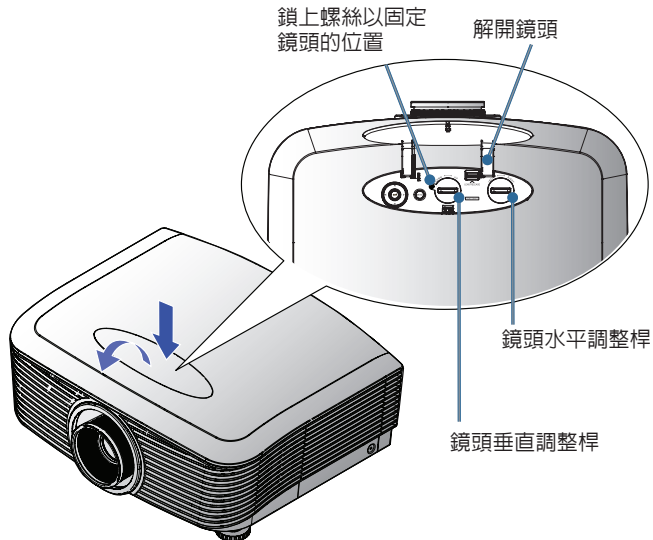
使用腳墊 ❶ 將影像提高至所需的高度角度，然後微調顯示角度。



### 使用鏡頭調整投射的影像位置



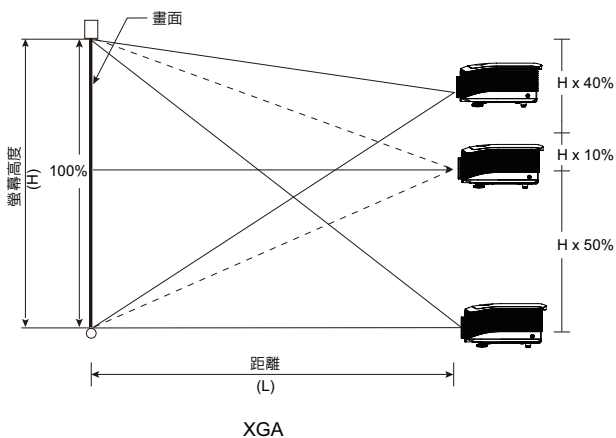
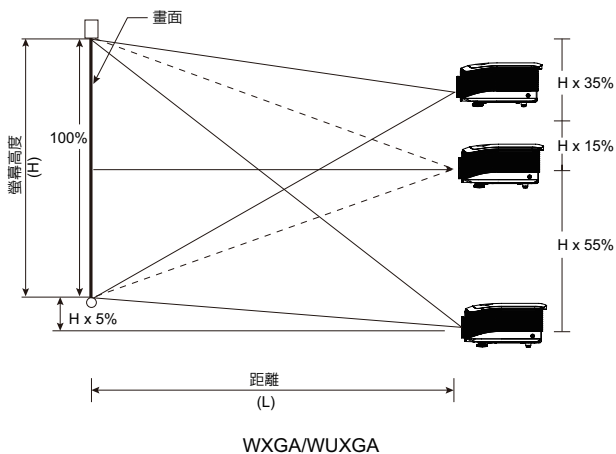
❖ 建議在鏡頭替換調整前鬆開螺絲，然後在完成調整後鎖緊。

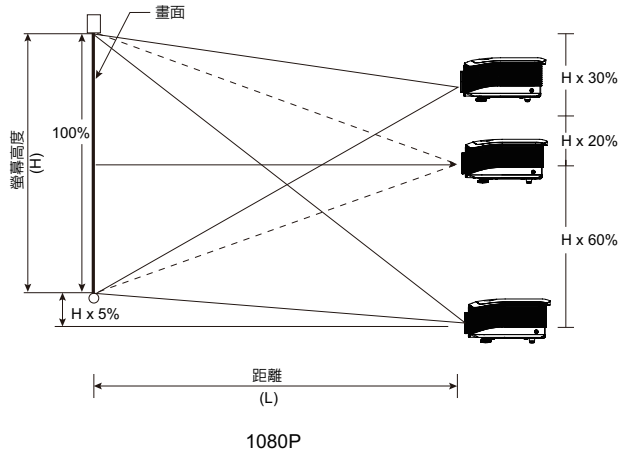


鏡頭調整功能可用於水平或垂直調整投影影像的位置，調整範圍詳述如下。

## 調整垂直影像位置

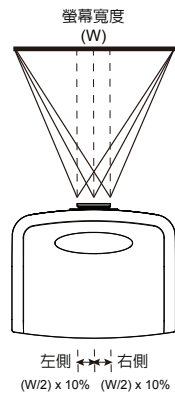
XGA 的垂直影像高度可調整範圍為 50% 與 -10%，而 WXGA/WUXGA 的偏移位置為 55% 與 -15%，1080P 的解析度偏移位置則為 60% 及 -20%。關於更詳盡的說明，請參閱以下鏡頭調整範圍圖。





## 調整水平影像位置

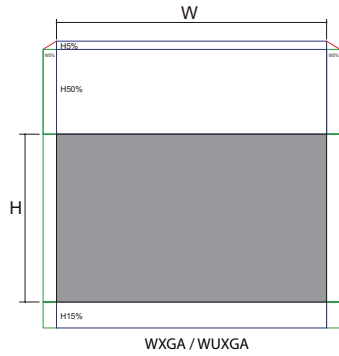
鏡頭置中時，可向左或向右調整水平影像位置，最大可調整到影像寬度的5%。關於更詳盡的說明，請參閱以下鏡頭調整範圍圖。



## 鏡頭調整範圍圖

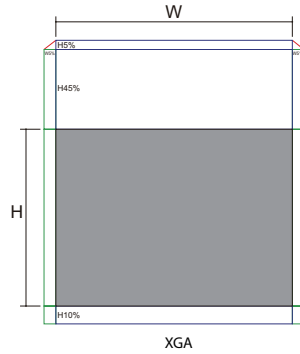
當 W 和 H 在 0% 偏移位置時  
 最大 H 向上偏移為=Hx55%  
 最大 H 向下偏移為=Hx15%  
 最大 W 偏移為=Wx5%

最大 W 偏移為 Wx5% 時  
 最大 H 偏移為=Hx50%  
 最大 H 偏移為 Hx55% 時  
 最大 W 偏移為=Hx0%



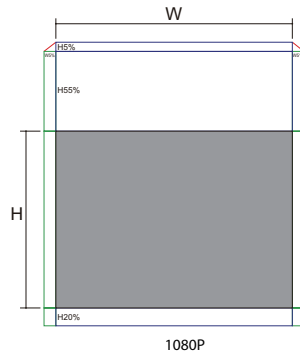
當 W 和 H 在 0% 偏移位置時  
 最大 H 向上偏移為=Hx50%  
 最大 H 向下偏移為=Hx10%  
 最大 W 偏移為=Wx5%

最大 W 偏移為 Wx5% 時  
 最大 H 偏移為=Hx45%  
 最大 H 偏移為 Hx50% 時  
 最大 W 偏移為=Hx0%



當 W 和 H 在 0% 偏移位置時  
 最大 H 向上偏移為=Hx60%  
 最大 H 向下偏移為=Hx20%  
 最大 W 偏移為=Wx5%

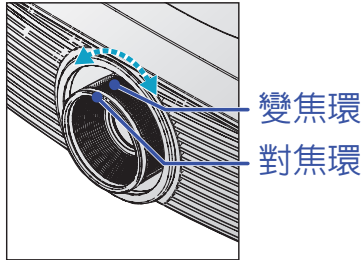
最大 W 偏移為 Wx5% 時  
 最大 H 偏移為=Hx55%  
 最大 H 偏移為 Hx60% 時  
 最大 W 偏移為=Hx0%



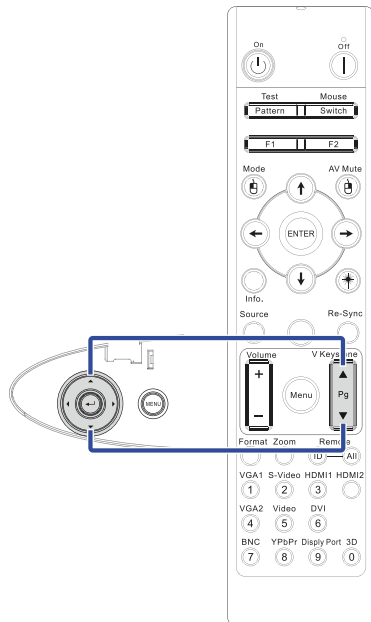


## 調整變焦/焦點

您可旋轉變焦環來放大或縮小影像。若要讓影像聚焦，請旋轉焦點環直到影像清晰。投影機會對焦距離。請參閱第 26-29 頁。



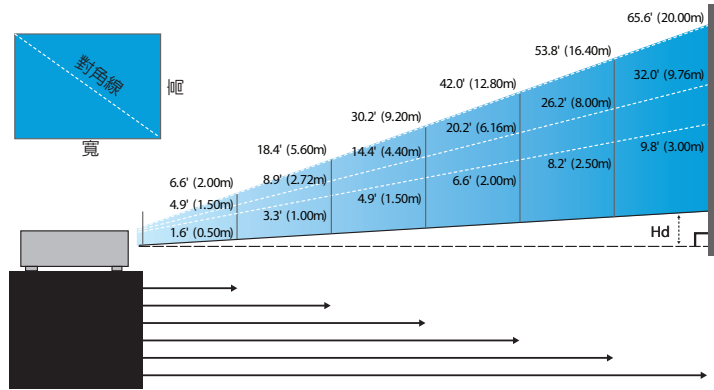
使用梯形校正按鍵可減少畫面扭曲，按鍵鈕在遙控器跟投影機上都有。



垂直梯形修正



## 調整投影影像大小 (XGA)



### STD 鏡頭：位移量=50%

螢幕 (對角線)	最大	46.1" (117.2cm)	83.7" (212.5cm)	135.3" (343.8cm)	189.5" (481.3cm)	246.1" (625.0cm)	300.2" (762.5cm)
	最小	36.9" (93.8cm)	66.9" (170.0cm)	108.3" (275.0cm)	151.6" (385.0cm)	196.9" (500.0cm)	240.2" (610.0cm)
螢幕尺寸	最大 (寬X高)	36.9"x27.7" 93.8x70.3cm	66.9"x50.2" 170.0x127.3cm	108.3"x81.2" 275.0x206.3cm	151.6"x113.7" 385.0x288.8cm	196.9"x147.6" 500.0x375.0cm	240.2"x180.1" 610.0x457.5cm
	最小 (寬X高)	29.5"x22.1" 75.0x56.3cm	53.5"x40.2" 136.0x102.0cm	86.6"x65.0" 220.0x165.0cm	121.3"x90.9" 308.0x231.0cm	157.5"x118.1" 400.0x300.0cm	192.1"x144.1" 488.0x366.0cm
距離		4.9' (1.50m)	8.9' (2.72m)	14.4' (4.40m)	20.2' (6.16m)	26.2' (8.00m)	32.0' (9.76m)

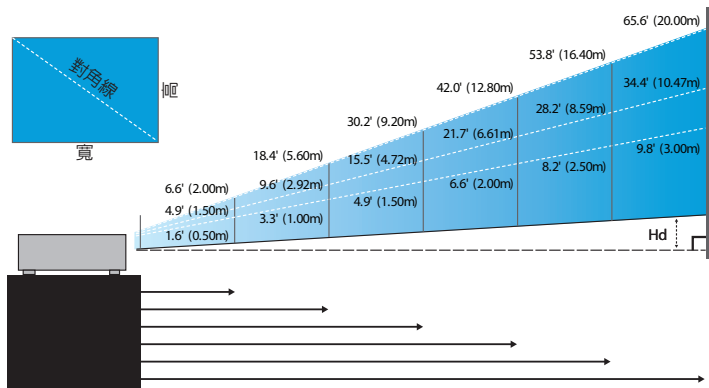
### 長鏡頭：位移量=50%

螢幕 (對角線)	最大	49.2" (125.0cm)	137.8" (350.0cm)	226.4" (575.0cm)	315.0" (800.0cm)	403.5" (1025.0cm)	492.1" (1250.0cm)
	最小	32.8" (83.3cm)	91.9" (233.3cm)	150.9" (383.3cm)	210.0" (533.3cm)	269.0" (683.3cm)	328.1" (833.3cm)
螢幕尺寸	最大 (寬X高)	39.4"x29.5" 100.0x75.0cm	110.2"x82.7" 280.0x210.0cm	181.1"x135.8" 460.0x345.0cm	252.0"x189.0" 640.0x480.0cm	322.8"x242.1" 820.0x615.0cm	393.7"x295.3" 1000.0x750.0cm
	最小 (寬X高)	26.2"x19.7" 66.7x50.0cm	73.5"x55.1" 186.7x140.0cm	120.7"x90.6" 306.7x230.0cm	168.0"x126.0" 426.7x320.0cm	215.2"x161.4" 546.7x410.0cm	262.5"x196.9" 666.7x500.0cm
距離		6.6' (2.00m)	18.4' (5.60m)	30.2' (9.20m)	42.0' (12.80m)	53.8' (16.40m)	65.6' (20.00m)

### 短鏡頭：位移量=50%

螢幕 (對角線)	30.8" (78.1cm)	61.5" (156.3cm)	92.3" (234.4cm)	123.0" (312.5cm)	153.8" (390.6cm)	184.5" (468.8cm)
螢幕尺寸	24.6"x18.5" 62.5x46.9cm	49.2"x36.9" 125.0x93.8cm	73.8"x55.4" 187.5x140.6cm	98.4"x73.8" 250.0x187.5cm	123.0"x92.3" 312.5x234.4cm	147.6"x110.7" 375.0x281.3cm
距離	1.6' (0.50m)	3.3' (1.00m)	4.9' (1.50m)	6.6' (2.00m)	8.2' (2.50m)	9.8' (3.00m)

## 調整投影影像大小 (WXGA)



### STD 鏡頭：位移量=55%

螢幕 (對角線)	最大	43.0" (109.2cm)	83.7" (212.6cm)	135.3" (343.6cm)	189.4" (481.2cm)	246.2" (625.3cm)	300.1" (762.1cm)
	最小	34.3" (87.1cm)	66.8" (169.6cm)	107.9" (274.2cm)	151.2" (384.0cm)	196.5" (499.0cm)	239.5" (608.2cm)
螢幕尺寸	最大 (寬X高)	36.5"x22.8" 92.6x57.9cm	71.0"x44.4" 180.2x112.7cm	114.7"x71.7" 291.4x182.1cm	160.6"x100.4" 408.0x255.0cm	208.8"x130.5" 530.2x331.4cm	254.4"x159.0" 646.3x403.9cm
	最小 (寬X高)	29.1"x18.2" 73.9x46.2cm	56.6"x35.4" 143.8x89.9cm	91.5"x57.2" 232.5x145.3cm	128.2"x80.1" 325.6x203.5cm	166.6"x104.1" 423.2x264.5cm	203.1"x126.9" 515.8x322.4cm
Hd	最大	1.1" (2.9cm)	2.2" (5.6cm)	3.6" (9.1cm)	5.0" (12.8cm)	6.5" (16.6cm)	8.0" (20.2cm)
	最小	0.9" (2.3cm)	1.8" (4.5cm)	2.9" (7.3cm)	4.0" (10.2cm)	5.2" (13.2cm)	6.3" (16.1cm)
距離		4.9' (1.50m)	9.6' (2.92m)	15.5' (4.72m)	21.7' (6.61m)	28.2' (8.59m)	34.4' (10.47m)

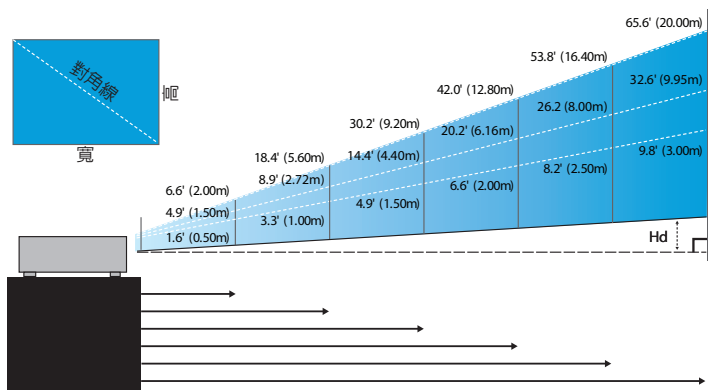
### 長鏡頭：位移量=55%

螢幕 (對角線)	最大	45.7" (116.2cm)	128.1" (325.3cm)	210.4" (534.4cm)	292.7" (743.6cm)	375.1" (952.7cm)	457.4" (1161.8cm)
	最小	30.4" (77.3cm)	85.2" (216.5cm)	140.0" (355.7cm)	194.8" (494.9cm)	249.6" (634.1cm)	304.4" (773.3cm)
螢幕尺寸	最大 (寬X高)	38.8"x24.2" 98.5x61.6cm	108.6"x67.9" 275.9x172.4cm	178.4"x111.5" 453.2x283.3cm	248.2"x155.2" 630.5x394.1cm	318.1"x198.8" 807.9x504.9cm	387.9"x242.4" 985.2x615.8cm
	最小 (寬X高)	25.8"x16.1" 65.6x41.0cm	72.3"x45.2" 183.6x114.8cm	118.8"x74.2" 301.6x188.5cm	165.2"x103.3" 419.7x262.3cm	211.7"x132.3" 537.7x336.1cm	258.2"x161.4" 655.7x409.8cm
Hd	最大	1.2" (3.1cm)	3.4" (8.6cm)	5.6" (14.2cm)	7.8" (19.7cm)	9.9" (25.2cm)	12.1" (30.8cm)
	最小	0.8" (2.0cm)	2.3" (5.7cm)	3.7" (9.4cm)	5.2" (13.1cm)	6.6" (16.8cm)	8.1" (20.5cm)
距離		6.6' (2.00m)	18.4' (5.60m)	30.2' (9.20m)	42.0' (12.80m)	53.8' (16.40m)	65.6' (20.00m)

### 短鏡頭：位移量=55%

螢幕(對角線)	28.7" (72.8cm)	57.3" (145.6cm)	86.0" (218.4cm)	114.6" (291.2cm)	143.3" (364.0cm)	172.0" (436.8cm)
螢幕尺寸	24.3"x15.2" 61.7x38.6cm	48.6"x30.4" 123.5x77.2cm	72.9"x45.6" 185.2x115.7cm	97.2"x60.8" 246.9x154.3cm	121.5"x75.9" 308.6x192.9cm	145.8"x91.1" 370.4x231.5cm
Hd	0.8" (1.9cm)	1.5" (3.9cm)	2.3" (5.8cm)	3.0" (7.7cm)	3.8" (9.6cm)	4.6" (11.6cm)
距離	1.6' (0.50m)	3.3' (1.00m)	4.9' (1.50m)	6.6' (2.00m)	8.2' (2.50m)	9.8' (3.00m)

## 調整投影影像大小 (WUXGA)



### STD 鏡頭：位移量=55%

螢幕 (對角線)	最大	45.2" (114.9cm)	82.0" (208.3cm)	132.6" (336.9cm)	185.7" (471.7cm)	241.2" (612.6cm)	300.0" (761.9cm)
	最小	36.1" (91.7cm)	65.4" (166.2cm)	105.8" (268.8cm)	148.2" (376.4m)	192.4" (488.8cm)	239.4" (608.0cm)
螢幕尺寸 (寬X高)	最大	38.3"x24.0" 97.4x60.9cm	69.5"x43.5" 176.6x110.4cm	112.5"x70.3" 285.7x178.6cm	157.5"x98.4" 400.0x250.0cm	204.5"x127.8" 519.5x324.7cm	254.4"x159.0" 646.1x403.8cm
	最小	30.6"x19.1" 77.7x48.6cm	55.5"x34.7" 140.9x88.1cm	89.8"x56.1" 228.0x142.5cm	125.7"x78.5" 319.2x199.5cm	163.2"x102.0" 414.5x259.1cm	203.0"x126.9" 515.5x322.2cm
Hd	最大	1.2" (3.0cm)	2.2" (5.5cm)	3.5" (8.9cm)	4.9" (12.5cm)	6.4" (16.2cm)	7.9" (20.2cm)
	最小	1.0" (2.4cm)	1.7" (4.4cm)	2.8" (7.1cm)	3.9" (10.0cm)	5.1" (13.0cm)	6.3" (16.1cm)
距離		4.9' (1.50m)	8.9' (2.72m)	14.4' (4.40m)	20.2' (6.16m)	26.2' (8.00m)	32.6' (9.95m)

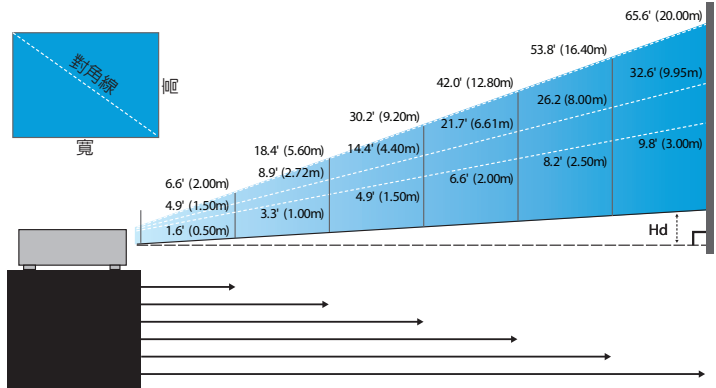
### 長鏡頭：位移量=55%

螢幕 (對角線)	最大	48.1" (122.2cm)	134.7" (342.2cm)	221.3" (562.1cm)	307.9" (782.1cm)	394.5" (1002.1cm)	481.1" (1222.0cm)
	最小	32.0" (81.3cm)	89.7" (227.7cm)	147.3" (374.1cm)	204.9" (520.5cm)	262.6" (666.9cm)	320.2" (813.3cm)
螢幕尺寸 (寬X高)	最大	40.8"x25.5" 103.6x64.8cm	114.2"x71.4" 290.2x181.3cm	187.7"x117.3" 476.7x297.9cm	261.1"x163.2" 663.2x414.5cm	334.5"x209.1" 849.7x531.1cm	408.0"x255.0" 1036.0x647.7cm
	最小	27.2"x17.0" 69.0x43.1cm	76.0"x47.5" 193.1x120.7cm	124.9"x78.1" 317.2x198.3cm	173.8"x108.6" 441.4x275.9cm	222.6"x139.2" 565.5x353.4cm	271.5"x169.7" 689.7x431.0cm
Hd	最大	1.3" (3.2cm)	3.6" (9.1cm)	5.9" (14.9cm)	8.2" (20.7cm)	10.5" (26.6cm)	12.7" (32.4cm)
	最小	0.8" (2.2cm)	2.4" (6.0cm)	3.9" (9.9cm)	5.4" (13.8cm)	7.0" (17.7cm)	8.5" (21.6cm)
距離		6.6' (2.00m)	18.4' (5.60m)	30.2' (9.20m)	42.0' (12.80m)	53.8' (16.40m)	65.6' (20.00m)

### 短鏡頭：位移量=55%

螢幕 (對角線)	30.1" (76.6cm)	60.3" (153.1cm)	90.4" (229.7cm)	120.6" (306.3cm)	150.7" (382.9cm)	180.9" (459.4cm)
螢幕尺寸 (寬X高)	25.6"x16.0" 64.9x40.6cm	51.1"x32.0" 129.9x81.2cm	76.7"x47.9" 194.8x121.8cm	102.3"x63.9" 259.7x162.3cm	127.8"x79.9" 324.7x202.9cm	153.4"x95.9" 389.6x243.5cm
Hd	0.8" (2.0cm)	1.6" (4.1cm)	2.4" (6.1cm)	3.2" (8.1cm)	4.0" (10.1cm)	4.8" (12.2cm)
距離	1.6' (0.50m)	3.3' (1.00m)	4.9' (1.50m)	6.6' (2.00m)	8.2' (2.50m)	9.8' (3.00m)

## 調整投影影像大小 (1080P)



### STD 鏡頭：位移量=60%

螢幕 (對角線)	最大	44.0" (111.8cm)	79.8" (202.6cm)	129.1" (327.8cm)	193.9" (492.5cm)	234.7" (596.0cm)	291.9" (741.3cm)
	最小	35.1" (89.2cm)	63.7" (161.7cm)	103.0" (261.6cm)	154.7" (393.0cm)	187.2" (475.6cm)	232.9" (591.5cm)
螢幕尺寸 (寬X高)	最大	38.3"x21.6" 97.4x54.8cm	69.5"x39.1" 176.6x99.4cm	112.5"x63.3" 285.7x160.7cm	169.0"x95.1" 429.2x241.4cm	204.5"x115.0" 519.5x292.2cm	254.4"x143.1" 646.1x363.4cm
	最小	30.6"x17.2" 77.7x43.7cm	55.5"x31.2" 140.9x79.3cm	89.8"x50.5" 228.0x128.2cm	134.8"x75.8" 342.5x192.6cm	163.2"x91.8" 414.5x233.2cm	203.0"x114.2" 515.5x290.0cm
Hd	最大	2.2" (5.5cm)	3.9" (9.9cm)	6.3" (16.1cm)	9.5" (24.1cm)	11.5" (29.2cm)	14.3" (36.3cm)
	最小	1.7" (4.4cm)	3.1" (7.9cm)	5.0" (12.8cm)	7.6" (19.3cm)	9.2" (23.3cm)	11.4" (29.0cm)
距離		4.9' (1.50m)	8.9' (2.72m)	14.4' (4.40m)	21.7' (6.61m)	26.2' (8.00m)	32.6' (9.95m)

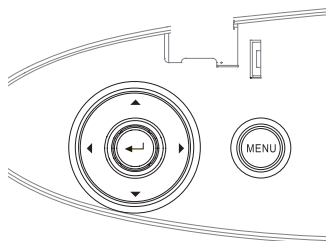
### 長鏡頭：位移量=60%

螢幕 (對角線)	最大	46.8" (118.9cm)	131.1" (332.9cm)	215.3" (546.9cm)	299.6" (760.3cm)	383.8" (974.9cm)	468.1" (1189.0cm)
	最小	31.2" (79.1cm)	87.2" (221.6cm)	143.3" (364.0cm)	199.4" (506.4cm)	255.5" (648.8cm)	311.5" (791.3cm)
螢幕尺寸 (寬X高)	最大	40.8"x22.9" 103.6x58.3cm	114.2"x64.3" 290.2x163.2cm	187.7"x105.6" 476.7x268.1cm	261.1"x146.9" 663.2x373.1cm	334.5"x188.2" 849.7x478.0cm	408.0"x229.5" 1036.3x582.9cm
	最小	27.2"x15.3" 69.0x38.8cm	76.0"x42.8" 193.1x108.6cm	124.9"x70.3" 317.2x178.4cm	173.8"x97.7" 441.4x248.3cm	222.6"x125.2" 565.5x318.1cm	271.5"x152.7" 689.7x387.9cm
Hd	最大	2.3" (5.8cm)	6.4" (16.3cm)	10.6" (26.8cm)	14.7" (37.3cm)	18.8" (47.8cm)	22.9" (58.3cm)
	最小	1.5" (3.9cm)	4.3" (10.9cm)	7.0" (17.8cm)	9.8" (24.8cm)	12.5" (31.8cm)	15.3" (38.8cm)
距離		6.6' (2.00m)	18.4' (5.60m)	30.2' (9.20m)	42.0' (12.80m)	53.8' (16.40m)	65.6' (20.00m)

### 短鏡頭：位移量=60%

螢幕 (對角線)	29.3" (74.5cm)	58.7" (149.0cm)	88.0" (223.5cm)	117.3" (298.0cm)	146.7" (372.5cm)	176.0" (447.0cm)
螢幕尺寸 (寬X高)	25.6"x14.4" 64.9x36.5cm	51.1"x28.8" 129.9x73.1cm	76.7"x43.1" 194.8x109.6cm	102.3"x57.5" 259.7x146.1cm	127.8"x71.9" 324.7x182.6cm	153.4"x86.3" 389.6x219.2cm
Hd	1.4" (3.7cm)	2.9" (7.3cm)	4.3" (11.0cm)	5.8" (14.6cm)	7.2" (18.3cm)	8.6" (21.9cm)
距離	1.6' (0.50m)	3.3' (1.00m)	4.9' (1.50m)	6.6' (2.00m)	8.2' (2.50m)	9.8' (3.00m)

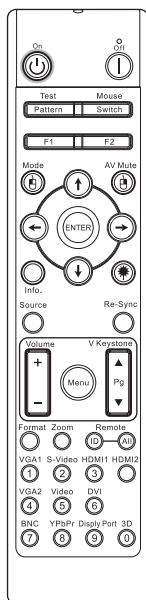
## 控制面板



### 使用控制面板








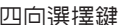


▲ / 梯形校正+ (向上箭號)	<ul style="list-style-type: none"><li>往正方向調整影像梯形校正。</li><li>在 OSD 中瀏覽及變更設定值。</li></ul>
◀ / 訊號源 (向左箭號)	<ul style="list-style-type: none"><li>按<b>訊號源</b>選擇輸入訊號來源。</li><li>在 OSD 中瀏覽及變更設定值。</li></ul>
輸入	確認項目選擇。
▶ / 重新同步 (向右箭號)	<ul style="list-style-type: none"><li>將投影機與輸入訊號來源自動同步。</li><li>在 OSD 中瀏覽及變更設定值。</li></ul>
功能表	按 <b>功能表</b> 啟動螢幕顯示 (OSD) 功能表。若要離開 OSD，請再按 <b>功能表</b> 一次。

## 遙控器

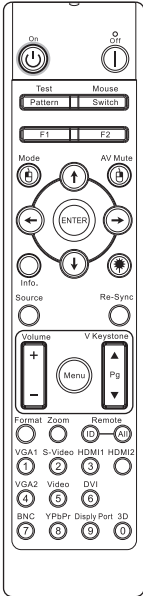


❖ 由於各國的差異，某些區域會有不同的配件。

### 使用遙控器

- |  |   |
|--|---|
| 電源關閉/開啓  | 請參閱第 18 頁的「開啓投影機電源」一節。<br>請參閱第 20 頁的「關閉投影機電源」一節。  |
| 測試圖案   | 請參閱第 59 頁的「測試圖案」一節。   |
| 滑鼠開關   | 透過 USB 連接電腦與投影機時，請按下 <b>滑鼠開關</b> 啟動/停用滑鼠模式及使用遙控器控制電腦。   |
| 自功能 1 (F1)   | 請參閱第 62 頁的「自功能 1」一節。  |
| 自功能 2 (F2)   | 請參閱第 62 頁的「自功能 2」一節。  |
| 模式<br>(  )    | 模式 - 請參閱第 36 頁的「顯示模式」一節。<br> - 在滑鼠模式中，使用  作為透過 USB 模擬 USB 滑鼠左鍵按下的效果。                              |
| AV 靜音<br>(  ) | AV 靜音 - 暫時關閉/開啓音訊和影像。<br> - 在滑鼠模式中，使用  作為透過 USB 模擬 USB 滑鼠右鍵按下的效果。                                 |
| 四向選擇鍵  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 用  選擇項目或調整您的選擇。</li><li>2. 在滑鼠模式中，使用  作為模擬方向鍵。</li></ol> |
| 輸入   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 確認您的項目選項。</li><li>2. 在滑鼠模式中，作為模擬鍵盤的 Enter 鍵。</li></ol>   |
| 資訊   | 請參閱第 60 頁的「資訊」一節。   |
|             | 按下  雷射顯示功能。(勿將雷射光指向眼睛)   |
| 來源   | 按下 <b>來源</b> 以搜尋來源。   |
| 重新同步   | 自動將投影機與輸入訊號來源同步。  |
| 功能表  | 按 <b>功能表</b> 開啓顯示 OSD 功能表。要退出 OSD，請再按一次 <b>功能表</b> 。  |

# 使用者控制



❖ 由於各國的差異，某些區域會有不同的配件。

## 使用遙控器

Volume +/- (音量 +/-)	按下 <b>Volume +/- (音量 +/-)</b> 可調整音量。
垂直梯形修正 +/-	調整因投影機傾斜造成的畫面失真。(±30度)
影像比例	請參閱第 42 頁的「影像比例」一節。
縮放	按下 <b>ZOOM (縮放)</b> 可縮小影像。
遙控器 ID	按 直到電源指示燈閃爍，然後按 01~99 設置特定的遙控對應碼。
全部遙控	按 設置全部遙控對應碼。
VGA1	按 <b>VGA1</b> 選擇來自 VGA-IN 接頭的訊號來源。
S-Video	按 <b>S-Video</b> 選擇 S-Video 訊號來源。
HDMI	按 <b>HDMI</b> 選擇 HDMI 訊號來源。
重新同步	自動將投影機與輸入訊號來源同步。
VGA2	按 <b>VGA2</b> 選擇來自 VGA-IN 接頭的訊號來源。
Video	按 <b>Video</b> 選擇 Video 訊號來源。
DVI	按 <b>DVI</b> 選擇來自 DVI-D 接頭的訊號來源。
BNC	按 <b>BNC</b> 選擇 BNC 訊號來源。
YPbPr	按 <b>YPbPr</b> 選擇 YPbPr 訊號來源。
DisplayPort	按 <b>DisplayPort</b> 選擇 DisplayPort 訊號來源。
3D	按下 <b>3D</b> 可開啓／關閉 3D 功能表。



## 螢幕顯示 (OSD) 功能表

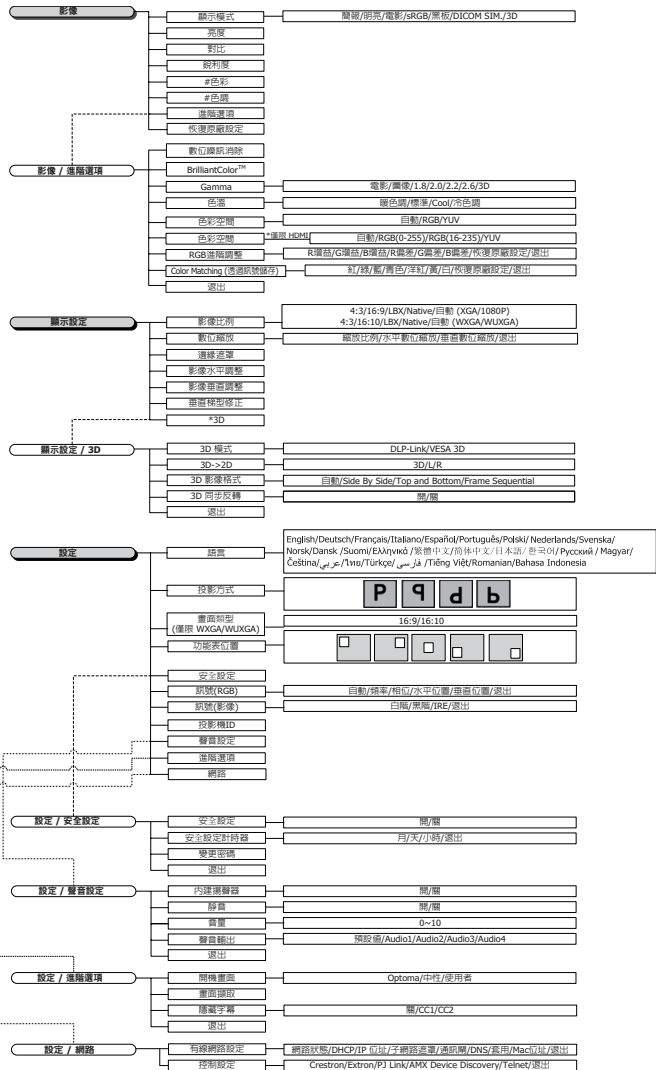
本投影機具有多國語言OSD功能表，允許您進行影像調整並改變許多設定。投影機將自動偵測訊號源。

### 如何操作

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



## 功能表樹狀圖



❖ (#) 僅 YUV 視訊來源支援「色彩」及「色調」。

❖ (\*) 只有在支援相容訊號時，才能使用「3D」。

選項	輸入訊源	HDMI/DVI-D/BNC/VGA 1/VGA 2/Component/S-Video/Video/DisplayPort/退出
	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(白)/方格(綠)/方格(洋紅)/白
	背景顏色	藍/黑綠/紅/綠/白
	遙控設定	
	12V 電電聲	開/關
	進階選項	
	雜訊設定	
	資訊	
	恢復原廠設定	目前設定/全部
選項 / 遙控設定	自訂功能 1	亮燈/對比/色彩/色溫/Gamma
	自訂功能 2	訊號來源鎖定/投影方式/燈泡設定/聲音/數位縮放
	紅外線功能	開/關
	遙控對焦碼	全部/1 ~ 99
	退出	
	退出	
選項 / 遙隔選項	電源偵測自動開機	開/關
	訊號偵測自動開機	開/關
	自動關機(分)	
	自動睡眠關機(分)	
	電源模式(待機)	使用中/節能
	退出	
選項 / 燈泡設定	燈泡使用時數	
	重置燈泡時數	是/否
	燈泡使用壽命顯示	開/關
	明亮模式	標準/節能
	消耗功率	370w/360w/350w/340w/330w/320w/310w/300w/290w/280w
	退出	
	退出	

## 影像



### 顯示設定

許多種影像有許多最佳化的工廠預設值。

- ▶ 簡報：從 PC 輸入的最佳色彩與亮度。
- ▶ 亮度：從 PC 輸入的最高亮度。
- ▶ 電影：用於家庭劇院。
- ▶ sRGB：標準精準的色彩。
- ▶ 黑板：在黑板（綠色）上投影時，應選擇此模式以達到最佳色彩設定。
- ▶ DICOM SIM: 此顯示模式會模擬用於「醫療數位影像傳輸協定」（DICOM）設備的灰階/gamma 效能。

重要事項：切勿將此模式用於醫療診斷，此模式僅供教育/訓練使用。

- ▶ 3D：使用者可調整的 3D 觀看設定。

### 亮度

調整影像的亮度。

- ▶ 按 ◀ 讓影像變暗。
- ▶ 按 ▶ 讓影像變亮。

### 對比

對比控制畫面中最亮與最暗部分之間的差異。

- ▶ 按 ◀ 提高對比。
- ▶ 按 ▶ 降低對比。

## 影像



### 銳利度

- 調整影像的鮮明度。
- ▶ 按 ◀ 降低鮮明度。
  - ▶ 按 ▶ 提高鮮明度。

### 色彩

- 將影像從黑白調整為色彩完全飽和。
- ▶ 按下 ◀ 可減少影像中的色彩量。
  - ▶ 按下 ▶ 可增加影像中的色彩量。

### 色調

- 調整紅色與綠色的色彩平衡度。
- ▶ 按 ◀ 提高影像內綠色量。
  - ▶ 按 ▶ 提高影像內紅色量。

### 進階選項

進入進階功能表。選擇進階顯示選項，如數位噪訊消除、BrilliantColor™、Gamma、色溫、色域、RGB 增益/偏差、Color Matching 及結束。詳細資訊請參閱第 38 頁。

## 影像 | 進階選項



### 數位噪訊消除

動態適應性雜訊抑制可減少交錯訊號中可見雜訊的數量。範圍從「0」至「10」。 (0=關)

### BrilliantColor™

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

### Gamma

- 在電影、圖像、1.8、2.0、2.2、2.6 或 3D 中選擇 Gamma 類型。
- ▶ 僅限 HDMI：在自動、RGB (0-255)、RGB (16-235)、YUV 中選擇色彩矩陣。

### 色溫

調整色溫。冷色溫：讓螢幕看起來冷一點，暖色溫：讓螢幕看起來暖一點。

### 色彩空間

從自動、RGB、YUV 當中選擇適當的色彩矩陣類型。

### RGB 進階調整

此設定用於調整紅色、綠色及藍色的灰階/白色平衡。進入 RGB 增益/偏差功能表。選擇紅色/綠色/藍色增益進行亮度調整，以及選擇偏差進行整幅圖片的對比調整。詳細資訊請參閱第 39 頁。

### Color Matching

進入 Color Matching 功能表。詳細資訊請參閱第 40 頁。

## 影像 | 進階選項 | RGB 進階調整



此設定用於調整紅色、綠色及藍色的灰階/白色平衡。

### 增益

設定 RGB 增益以調整下列偏亮陰影的亮度：

- ▶ R—平衡紅色的增益值。
- ▶ G—平衡綠色的增益值。
- ▶ B—平衡藍色的增益值。

### 偏差

設定 RGB 增益以調整下列偏暗陰影的亮度：

- ▶ R—平衡紅色的偏差值。
- ▶ G—平衡綠色的偏差值。
- ▶ B—平衡藍色的偏差值。

## 影像 | 進階選項 | Color Matching

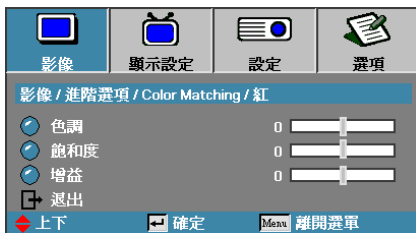


### 色彩 (白色除外)

利用 ▲▼ 選擇色彩，按下輸入可調整色調、飽和度及增益設定。



❖ 綠色、藍色、青色、黃色、洋紅色皆可透過各色彩的 HSG 進行個別調整。



利用 ▲▼ 選擇「色調」、「飽和度」或「增益」，按下 ◀▶ 可調整設定。



## 影像 | 進階選項 | Color Matching

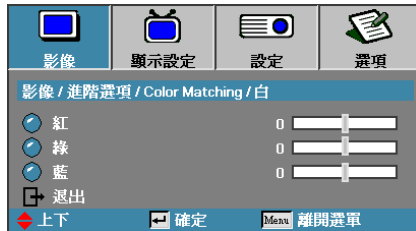


### 白

利用 ▲▼ 選擇「白」，接著按下輸入。



❖ 可分別調整紅色、綠色、藍色的白階。



按下 ▲▼ 可選擇紅色、綠色或藍色，而按下 ◀▶ 可調整設定。

### 恢復原廠設定

重設所有色彩設定為原廠預設值。



## 顯示設定



### 數位縮放

- ▶ 按 ◀ 縮小影像大小。
- ▶ 按 ▶ 放大投射畫面上的影像。

### 邊緣遮罩

邊緣遮罩功能可移除視訊影像中的雜訊。修正影像邊緣遮罩，可去除影像來源邊緣上的影像編碼雜訊。

### 影像水平調整

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

### 影像垂直調整

- 垂直移動影像的投射位置。
- ▶ 按 ▶ 將投射的影像畫面往上移動。
  - ▶ 按 ◀ 將投射的影像畫面往下移動。

### 垂直梯形修正

如果投影機未正對螢幕，可按 ◀ 或 ▶ 鍵來補償垂直影像失真損失。

### 3D

進入 3D 功能表。選擇 3D 選項，如 3D 模式、3D->2D、3D 格式和 3D 同步反轉。詳細資訊請參閱第 44 頁。

## 顯示設定 | 3D



### 3D 模式

- ▶ DLP Link：選擇「DLP Link」可使 DLP Link 3D 眼鏡發揮最佳效果。
- ▶ VESA 3D：選擇 VESA 3D 以使用適合紅外線架構 3D 影像的最佳設定。

### 3D→2D

按下 ◀ 或 ▶ 選擇投影機顯示 2D (左) 或 2D (右) 的 3D 內容，無需使用 3D 眼鏡就能欣賞 3D 內容。此設定也可用於雙投影機被動 3D 安裝。

### 3D 影像格式

- ▶ 自動：偵測到 3D 識別訊號後，將自動選擇 3D 格式。(僅限 HDMI 1.4 3D 來源)
- ▶ Side by Side：以「並列」影像格式顯示 3D 訊號。
- ▶ Top and Bottom：以「上下」影像格式顯示 3D 訊號。
- ▶ Frame Sequential：以「訊框交換顯示」影像格式顯示 3D 訊號。

### 3D 同步反轉

按下 ◀ 或 ▶ 以啓用或停用 3D 同步反轉功能以反轉影像。

## 設定



### 語言

進入「語言」功能表。選擇多國語言 OSD 功能表。相關資訊，請參閱第 47 頁。

### 投影方式

選擇投影方式：

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

### 畫面類型 (僅限 WXGA/WUXGA)

按下 ◀▶ 以設定寬高比為 16:9 或 16:10。此功能僅支援 WXGA/WUXGA。

### 功能表位置

在顯示畫面上選擇功能表位置。

## 設定



### 安全設定

進入「安全」功能表。存取投影機的安全功能。  
相關資訊，請參閱第 48 頁。

### 訊號 (RGB)

進入訊號 (RGB) 功能表。設定投影機訊號內容。輸入訊源支援 VGA 1/  
VGA 2/BNC 時即可使用此功能。  
詳細資訊請參閱第 51 頁。

### 訊號(影像)

進入訊號 (影像) 功能表。設定投影機訊號內容。輸入訊源支援影像訊號時  
即可使用此功能。  
如需詳細資訊，請參閱第 52 頁。

### 投影機 ID

選擇從全部到 99 的兩位數投影機 ID。

### 聲音設定

進入音訊選單。設定音頻層級屬性，更多訊息請參閱第 53 頁。

### 進階選項

進入進階功能表。選擇要在開機時顯示的畫面。選擇啓動期間畫面顯示。  
相關資訊，請參閱第 54 頁。

### 網路

允許存取網路、PJ-Link 及 IP 命令的控制項。更多訊息請參閱第 55 頁。

## 設定 | 語言



### 語言

選擇多國語言 OSD 功能表。按下 **Enter** ( **↵** ) 進入子選單，然後使用左 ( **←** ) 或右 ( **→** ) 鍵選擇您要的語言。

## 設定 | 安全設定



### 安全設定



❖ 預設密碼：1, 2, 3, 4, 5.

啓用或停用安全密碼。

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

啓用安全保護時，開機時以及進入「安全設定」功能表之前會顯示下列畫面：





## 設定 | 安全設定



### 安全設定計時器

進入「安全設定計時器」子功能表。



- ❖ 除非啓用「安全設定計時器」或「安全設定」，否則不需密碼就可進入「設定 | 安全設定」功能表。

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

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

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



## 設定 | 安全設定



### 變更密碼



- ❖ 如果輸入錯誤密碼三次，裝置將於 10 秒後關機。

使用此子功能表變更投影機的安全密碼。

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



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



4. 輸入新密碼兩次以茲確認。



- ❖ 若與新密碼不符，會重複顯示密碼畫面。

## 設定 | 訊號(RGB)



### 自動

設定自動為開或關以鎖定或解鎖相位及頻率功能。

- ▶ 關—停用自動鎖定。
- ▶ 開—啓用自動鎖定。

### 頻率

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

### 相位

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

### 水平位置

- ▶ 按 ◀ 將影像往左移。
- ▶ 按 ▶ 將影像往右移。

### 垂直位置

- ▶ 按 ◀ 將影像往下移。
- ▶ 按 ▶ 將影像往上移。

## 設定 | 訊號 (影像)



### 白階

允許使用者在輸入訊源為影像或 S-Video 訊號時調整黑階。按下 ◀▶ 以調整白階。

### 黑階

允許使用者在輸入訊源為影像或 S-Video 訊號時調整黑階。按下 ▶▶ 以調整黑階。

### IRE

按下 ▶▶ 以調整影像訊號的測量。

## 設定 | 聲音設定



### 內建揚聲器

- ▶ 關—關閉內建揚聲器。
- ▶ 開—開啓內建揚聲器。

### 靜音

- ▶ 切換聲音開與關。
- ▶ 關—喇叭音量開啓。
- ▶ 開—喇叭音量關閉。

### 音量

- ▶ 按下 ◀ 以降低音量。
- ▶ 按下 ▶ 以提高音量。

### 聲音輸入

- ▶ 按下 ◀▶ 以選擇聲音來源輸入。

## 設定 | 進階選項



### 開機畫面

選擇啟動期間要顯示的畫面。

- ▶ Optoma：預設的開機畫面。
- ▶ 中性：為背景色彩。
- ▶ 使用者：使用「畫面擷取製作」功能擷取的畫面。

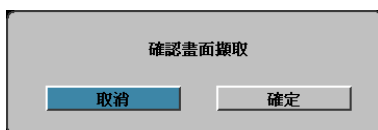
### 畫面擷取

擷取顯示的畫面用來當成開機畫面。

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



❖ 一次只能儲存一個開機畫面。後續擷取覆寫限制為 1920 x 1200 (請參閱附錄計時表)。



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

### 隱藏字幕

選擇畫面顯示隱藏字幕。

- ▶ 關—原廠預設。
- ▶ CC1/CC2—如影片含有隱藏字幕即可顯示。

## 設定 | 網路



### 有線網路設定

進入有線網路設定功能表。詳細資訊請參閱第 56 頁。

### 控制設定

進入控制設定功能表。詳細資訊請參閱第 57 頁。

## 設定 | 網路 | 有線網路設定



❖ 有在連接網路纜線後，才能存取網路子功能表。

如果連線成功，OSD 選單會出現下列對話窗。

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



## 設定 | 網路 | 控制設定



### Crestron

按下 ◀▶ 以檢查啓用/停用 Crestron。

### Extron

按下 ◀▶ 以檢查啓用/停用 Extron。

### PJ Link

按下 ◀▶ 以檢查啓用/停用 PJ Link。

### AMX Device Discovery

按下 ◀▶ 以檢查啓用/停用 AMX Device Discovery。

### Telnet

按下 ◀▶ 以檢查啓用/停用 Telnet。

## 選項



### 輸入訊源

進入「輸入訊源」子功能表。選擇開機時要掃描的來源。相關資訊，請參閱第 61 頁。

### 訊號來源鎖定

鎖定目前的訊號源當成唯一可用的訊號源，即使連接線已經拔掉也一樣。

- ▶ 開：只有目前的訊號源可當成輸入訊號源。
- ▶ 關：選項 | 輸入訊源內選擇的所有訊號源都可當成輸入訊號源。

### 高海拔模式

調整風扇轉速以因應環境。

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

### 搜尋訊息隱藏

抑制資訊訊息出現在投射畫面上。

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

## 選項



### 按鍵鎖

鎖定投影機上方面板上的按鈕。

- ▶ 開：顯示警告訊息確認按鍵鎖定。

⚠ 按住鍵盤上的“ENTER”鍵 5 秒來解除鎖定

- ▶ 關：投影機按鍵功能正常。

### 鎖定顯示模式

按下 ◀▶ 以選擇是否鎖定顯示模式功能。鎖定顯示模式設為開後，使用者將無法調整顯示模式功能。

### 測試圖案

顯示測試圖案。有方格 (白色、綠色、洋紅色)、白色及無。

### 背景顏色

選擇未偵測到訊號來源時要投影的背景顏色。

### 遙控設定

進入遙控設定。詳細資訊請參閱第 62 頁。

### 12V 繼電器

按下 ▶◀ 以選擇 12V 繼電器是否輸出。

## 選項



### 進階選項

進入「進階選項」功能表。相關細節，請參閱第 63 頁。

### 燈泡設定

進入「燈泡設定」功能表。相關細節，請參閱第 65-66 頁。

### 資訊

顯示投影機資訊。

### 恢復原廠設定

將所有選項重設為原廠預設設定。



- ❖ 電源模式（待機）設為「節能」時，VGA 及音訊直通，RS232 及 RJ45 會在投影機處於待機狀態下時停用。

## 選項 | 輸入訊源

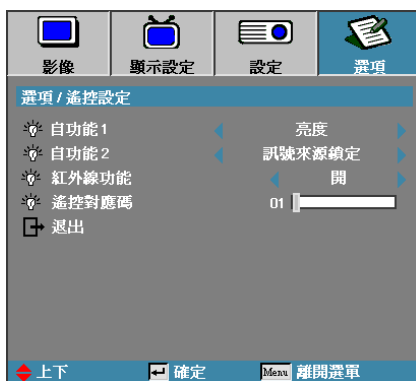


- ❖ 若未選擇任何訊源，投影機將不會顯示任何影像。請務必至少選擇一個訊號來源。

### 輸入訊源

使用此選項來啓動 / 取消輸入訊號源。按 ▲ 或 ▼ 選擇訊號源，然後按 ◀ 或 ▶ 啓用或停用。按 ◀ (Enter) 完成選擇。投影機將不會搜尋未選擇的輸入源。

## 選項 | 遙控設定



### 自功能 1

將 **F1** 鍵設為亮度、對比、色彩、色溫或 Gamma 功能的熱鍵。

### 自功能 2

將 **F2** 鍵設為訊號來源鎖定、投影、燈泡設定、靜音、數位縮放或音量功能的熱鍵。

### 紅外線功能

啓用或停用投影機的紅外線功能。

### 遙控對應碼

按下 ◀▶ 以設定遙控自訂碼然後按下 ⏏ (Enter) 以變更為該設定。

## 選項 | 進階選項



### 電源偵測自動開機

啟用或停用自動開機。

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

### 訊源偵測自動開機

啟用或停用「訊源偵測自動開機」。

- ▶ 開：偵測到有效的訊號時，會自動開啓投影機電源。
- ▶ 關：偵測到有效的訊號時，會自動繼電器電源。



1. 只有在待機模式為啟動時可使用。
2. 若在關閉投影機時仍持續輸入訊號來源 (顯示在畫面上的最後影像來源)，將不會重新啟動，除非：
  - a. 終止最後影像來源並重新輸入訊號來源。
  - b. 拔除及重新插上投影機電源。
3. 訊源偵測自動開機將忽略「訊號來源鎖定」設定。

### 自動關機 (分)

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

投影機將自動關機 60 秒

## 選項 | 進階選項



### 自動睡眠關機 (分)

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

投影機將自動關機 60 秒

### 電源模式 (待機)

- ▶ 節能：選擇「節能」可將耗電量進一步減少至 < 0.5W。
- ▶ 使用中：選擇「使用中」返回正常待機，同時啓用 VGA 輸出埠。



## 選項 | 燈泡設定



### 燈泡使用時數

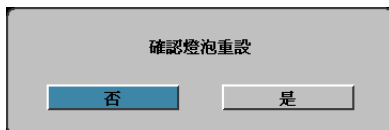
顯示已經使用的燈泡時數。此項目僅供顯示。

### 重設燈泡時數

更換燈泡之後，重設燈泡計數器，確實反應新燈泡的使用壽命。

1. 選擇「重設燈泡時數」。

顯示確認畫面。



2. 選擇**是**將燈泡計數器重設為零。

### 燈泡使用壽命提示

啓用或停用剩餘的燈泡使用壽命。

- ▶ 開：當燈泡壽命低於 30 小時時會顯示警告訊息。



- ▶ 關：不會顯示警告訊息。

## 選項 | 燈泡設定



### 明亮模式

選擇燈泡明亮模式。

- ▶ 明亮：預設設定。
- ▶ 省電：降低亮度設定，增加燈泡壽命。

### 消耗功率

按下 ◀▶ 以選擇 370W 亮度或 280W 亮度的燈泡模式，節省燈泡使用壽命。此功能只有在亮度模式為消耗功率時才能使用。

## LAN\_RJ45

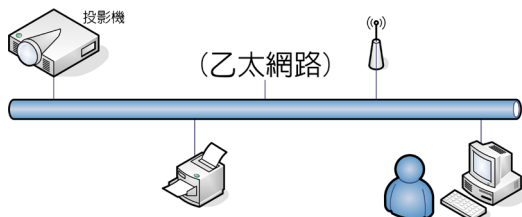


❖ 投影機連接至網路，請使用標準乙太網路線。

❖ 點對點模式（電腦直接連接投影機），請使用跳線型網路線。

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

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



### 有線 LAN 端子功能

投影機可由電腦（筆記型電腦）或其他經 LAN/RJ45 連接埠和相容 Crestron / Extron / AMX (Device Discovery) / PJLink 連接的外部裝置控制。

- ▶ Crestron 為 Crestron Electronics, Inc. 在美國的註冊商標。
- ▶ Extron 為 Extron Electronics, Inc. 在美國的註冊商標。
- ▶ AMX 為 AMX LLC 在美國的註冊商標。
- ▶ PJLink 為 JBMIA 在日本、美國及其他國家申請的商標及標誌。

### 支援的外部裝置

本投影機支援 Crestron Electronics 控制器和相關軟體 (如 RoomView®) 的指定命令。

<http://www.crestron.com/>

本投影機相容於支援參考的 Extron 裝置。

<http://www.extron.com/>

本投影機支援 AMX ( Device Discovery ) 。

<http://www.amx.com/>

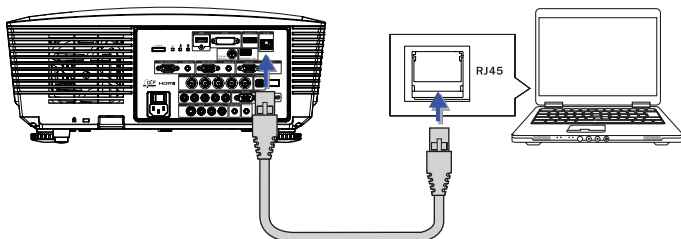
本投影機支援所有 PJLink Class1 (版本 1.00) 的命令。

<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

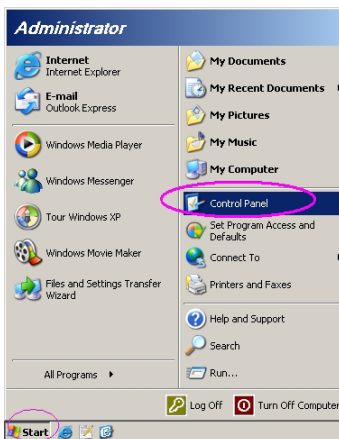
如需相關可連接 LAN/RJ45 連接埠和遙控投影機的不同類型外部裝置，以及有關支援各外部裝置控制命令的詳細資訊，請與支援服務部門直接聯絡。

## LAN RJ45

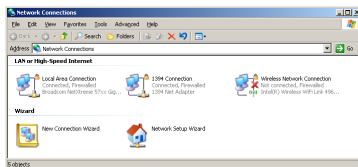
1. 以 RJ45 網路線連接投影機 RJ45 連接埠與個人電腦（或筆記型電腦）。



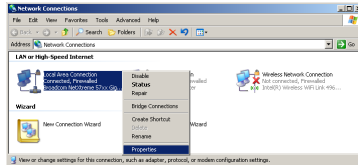
2. 在個人電腦上（或筆記型電腦），選擇「開始」->「控制台」->「網路連線」。



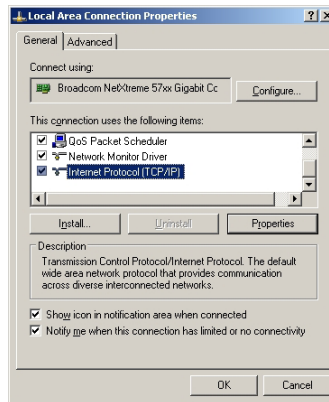
3. 滑鼠右鍵點擊區域連線，選擇「內容」。



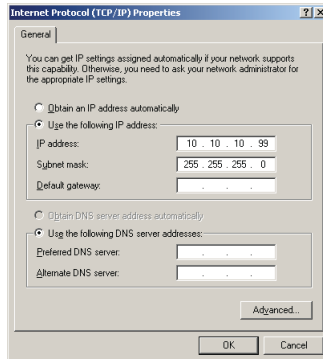
4. 從開啓的「內容」視窗，選擇「一般」標籤鈕，然後選擇 Internet Protocol (TCP/IP)。



5. 點按「內容」。

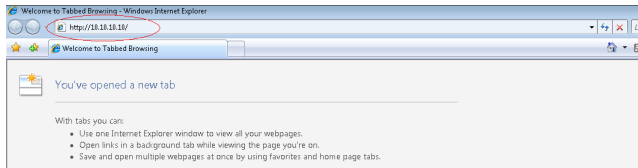


6. 填入 IP 位址與子網路遮罩，然後點按 OK。



# 使用者控制

7. 按下投影機的功能表鍵。
8. 選擇 OSD-> 設定-> 網路設定-> 有線網路設定。
9. 在進入網路狀態後，請輸入以下設定：
  - ▶ DHCP： 關
  - ▶ IP位址： 10.10.10.10
  - ▶ 子網路遮罩： 255.255.255.0
  - ▶ 通道閘： 0.0.0.0
  - ▶ DNS： 0.0.0.0
10. 按下 ← (輸入) / ▶ 確認設定。
11. (如安裝 Adobe Flash Player 9.0 以上版本的 Microsoft Internet Explorer)。



12. 在網址列中輸入 IP 位址：10.10.10.10。
  13. 按下 ← (輸入) / ▶。
- 投影機已設定好遠端管理功能。LAN/RJ45 功能顯示如下：



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

**Optoma**

Admin > Information

Information	
Model Name	
System	
System Status	Power On
Display Source	No Source
Lamp Hours	0
Image	Presentation
Error Status	No Error
LAN Status	
IP address	10.10.10.10
Subnet mask	255.255.255.0
Default gateway	0.0.0.0
DNS Server	0.0.0.0
MAC address	
Version	
LAN Version	
FW Version	

Contents Copyright 2012 by Optoma Corp.



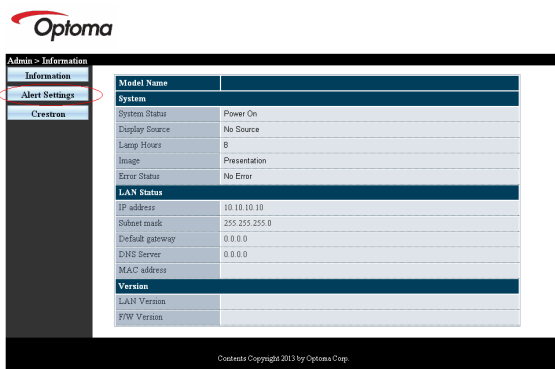
The image shows a web-based configuration interface for a Crestron projector. It is divided into three main sections: 'Crestron Control', 'Projector', and 'User Password'.  
 - **Crestron Control:** Includes fields for IP Address, IP ID, and Control Port, with a 'Control Set' button.  
 - **Projector:** Includes fields for Projector Name (FJ01), Location (RM01), and Assigned To (Sir), with a 'Set' button.  
 - **Network Config:** Includes a checkbox for 'DHCP Enabled' and fields for IP Address (10.10.10.10), Subnet Mask (255.255.255.0), Default Gateway (0.0.0.0), and DNS Server (0.0.0.0), with a 'Net Set' button.  
 - **User Password:** Includes a checkbox for 'User Enabled', a 'Password' field, a 'Confirmed' field, and a 'User Set' button.  
 - **Admin Password:** Includes a checkbox for 'Adm Enabled', a 'Password' field, a 'Confirmed' field, and an 'Adm Set' button.  
 A 'Tools Exit' button is located at the bottom center.

類別	項目	輸入長度
Crestron 控制	IP 位址	15
	IP ID	3
	連接埠	5
投影機	投影機名稱	10
	位置	10
	指派對象	10
網路設定	DHCP (啓用)	(N/A)
	IP 位址	15
	子網路遮罩	15
	預設通道閘	15
	DNS 伺服器	15
使用者密碼	啓用	(N/A)
	新密碼	10
	確認	10
管理員密碼	啓用	(N/A)
	新密碼	10
	確認	10

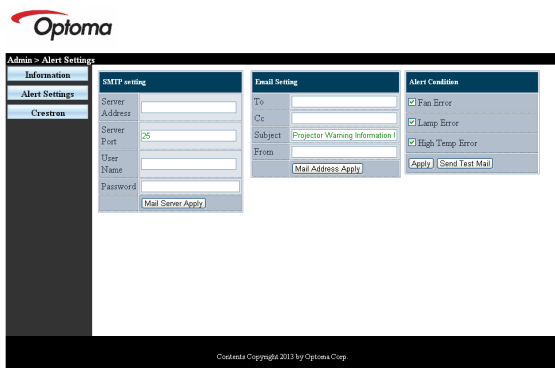
如需詳細資訊，請瀏覽 <http://www.crestron.com>

## 進行電子郵件通知設定

1. 確定使用者能夠過網頁瀏覽器 (如 Microsoft Internet Explorer v6.01/v8.0) 開啓 LAN RJ45 功能的首頁。
2. 在 LAN/RJ45 的首頁中，按一下**通知設定**。



3. 依預設值，通知設定中的輸入方塊是空白內容。



4. 若要設定通知電子郵件，請輸入以下設定：
  - ▶ **SMTP**欄位為傳送電子郵件的郵件伺服器 (SMTP 通訊協定)。此為必填欄位。
  - ▶ **收件者**欄位為收件者的電子郵件地址 (如投影機管理員)。此為必填欄位。
  - ▶ **副本**欄位會將通知副本傳送至指定的電子郵件地址。此為選填欄位 (如投影機管理員的助手)。





❖ 依說明填入所有欄位。使用者可按一下傳送測試郵件以測試設定是否正確。若要成功傳送電子郵件通知，您必須選擇通知情況並輸入正確的電子郵件地址。

- ▶ 寄件者欄位為寄件者的電子郵件地址 (如投影機管理員)。此為必填欄位。
- ▶ 勾選您要的方塊即可選擇通知情況。

Admin > Alert Settings

Information	SMTP setting	Email Setting	Alert Condition
Alert Settings	Server Address: mail.comp.com	To: rcvt@mail.comp.com	<input checked="" type="checkbox"/> Fan Error
Cestron	Server Port: 25	Cc: rcvd@mail.comp.com	<input checked="" type="checkbox"/> Lamp Error
	User Name: Sender US	Subject: Projector Warning Information!	<input checked="" type="checkbox"/> High Temp. Error
	Password: *****	From: send@mail.comp.com	<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Send Test Mail"/>
	<input type="button" value="Mail Server Apply"/>	<input type="button" value="Mail Address Apply"/>	

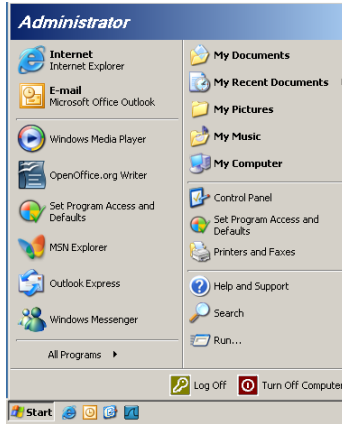
Copyright © 2013 by Optoma Corp.

## RS232 by Telnet 功能

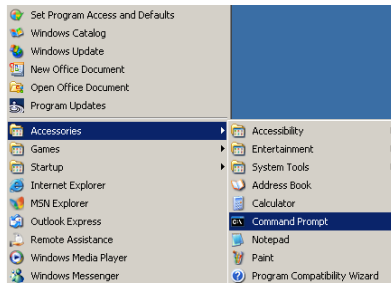
除了由專門 RS232 命令控制，透過「超級終端機」通訊將投影機連接至 RS232 介面，還有另一種 RS232 命令控制方式，即所謂適用 LAN/RJ45 介面的「RS232 by TELNET」。

## 「RS232 by TELNET」快速入門指南

- 檢查並取得投影機 OSD 上的 IP 位址。
- 確定筆記型電腦/電腦可存取投影機網頁。
- 確定可在由筆記型電腦/電腦執行「TELNET」功能篩選時停用「Windows 防火牆」設定。



1. 開始 => 所有程式 => 附屬應用程式 => 命令提示字元。



2. 輸入如下的命令格式：

***telnet ttt.xxx.yyy.zzz 23*** (按下「Enter」鍵)

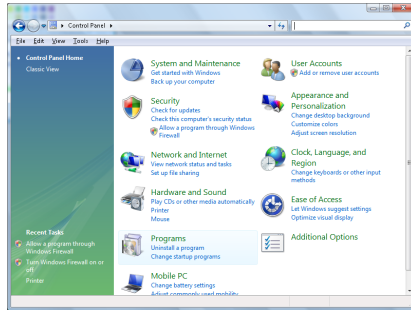
***(ttt.xxx.yyy.zzz : 投影機的 IP 位址)***

3. 若 Telnet 連線已就緒，且使用者可進行 RS232 命令輸入，則按下「Enter」鍵，RS232 命令將產生作用。

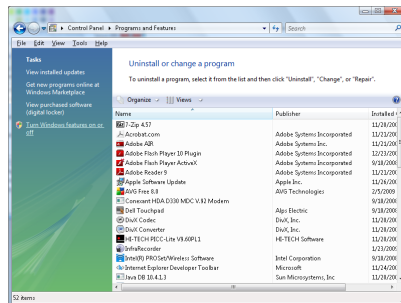
## 如何在 Windows VISTA / 7 中啓用 TELNET

根據 Windows VISTA 預設安裝，並未包含「TELNET」功能。但使用者可啓用「開啓或關閉 Windows 功能」的方式來使用。

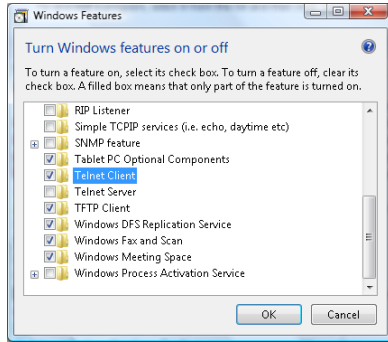
1. 在 Windows VISTA 中開啓「控制台」。



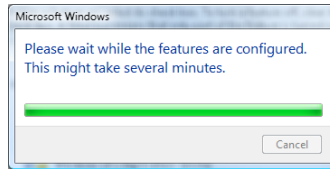
2. 開啓「程式」。



3. 選擇「開啓或關閉 Windows 功能」為開啓。



4. 勾選「Telnet 用戶端」選項，然後按「確定」按鈕。



## 「RS232 by TELNET」規格表：

1. Telnet: TCP.
2. Telnet 連接埠：23 Telnet 連接埠：(如需詳細資訊，請與服務專員或團隊聯絡)。
3. Telnet 公用程式：Windows「TELNET.exe」(主控台模式)
4. 正常中斷 RS232-by-Telnet 控制連接：在 TELNET 連線就緒後直接關閉 Windows Telnet 公用程式。

Telnet 控制項限制 1：Telnet 控制項應用程式的連續網路裝載低於 50 位元組。

Telnet 控制項限制 2：Telnet 控制項的單一完整 RS232 命令低於 26 位元組。

Telnet 控制項限制 3：下一個 RS232 命令的最低延遲必須超過 200 (ms)。  
(\*, 在 Windows XP 內建「TELNET.exe」公用程式中，按下「Enter」鍵後出現「歸位字元」及「換行」代碼。)

## 故障排除

若投影機有問題，請參閱下列資訊。若問題仍在，請聯繫當地經銷商或維修中心。

### 影像問題

#### 螢幕無影像

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

#### 影像只有一部分、上下捲動或顯示不正確

- ▶ 按下遙控器上的「重新同步」。
- ▶ 若您使用 PC：

針對 Windows 95、98、2000、XP：

1. 打開「**我的電腦**」圖示、「**控制台**」資料夾，然後在「**顯示**」圖示上按兩下。
2. 選擇「**設定值**」標籤。
3. 確認顯示解析度設定低於或等於 UXGA (1600 x 1200)。
4. 按一下「**進階**」按鈕。  
若投影機仍舊未投射出完整畫面，則同時需要變更您所使用的監視器顯示設定。請參考下列步驟：
5. 確認解析度設定低於或等於 UXGA (1600 x 1200)。
6. 選擇「**監視器**」標籤下的「**變更**」按鈕。
7. 按一下「**顯示所有裝置**」。下一步，選擇 SP 方塊下的「**標準監視器類型**」；在「**機型**」方塊下選擇您需要的解析度模式。
8. 確認檢視器的解析度設定低於或等於 UXGA (1600x1200)。  
(\* )

▶ 若您使用筆記型電腦：

1. 首先，遵照上述步驟調整電腦解析度。
2. 按下切換輸出設定。範例：[Fn]+[F4]

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

Mac Apple:

系統偏好設定 ⇨ 顯示 ⇨ 配置 ⇨ 鏡向顯示

若您遇到難以變更解析度或監視器無動作，請重新啟動包含投影機在內的所有設備。

## 筆記型電腦或 PowerBook 電腦的螢幕未顯示您的簡報

▶ 若您使用筆記型電腦：

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

### 影像不穩定或閃爍

- ▶ 使用「**相位**」修正。相關資訊，請參閱第 51 頁。
- ▶ 變更電腦上的監視器色彩設定。

### 影像有垂直閃爍條紋

- ▶ 使用「**頻率**」進行調整。相關資訊，請參閱第 51 頁。
- ▶ 檢查並重新配置繪圖卡的顯示模式，使其與投影機相容。

### 影像失焦

- ▶ 確定鏡頭蓋已經拿下。
- ▶ 調整投影機鏡頭上的焦點環。
- ▶ 確定投影螢幕在投影機要求的距離之間。相關資訊，請參閱第 26-28 頁。

## 顯示 16:9 DVD 影片時影像拉長

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

- ▶ 請將 DVD 播放機上的顯示格式設定為 16:9（寬）螢幕比例。

## 影像太小或太大

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

## 影像旁邊歪斜

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

## 影像顛倒

- ▶ 從 OSD 上選擇設定 | 投影方式，並調整投影方向。

## 中斷問題

### 投影機對所有控制都無回應

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

### 燈泡燒毀或發出聲音

- ▶ 當燈泡使用壽命終了時會燒毀，並且發出不小的聲音。若發生此狀況，在更換燈泡模組之前投影機都無法開機。若要更換燈泡，請遵照第 83 頁上「更換燈泡」之程序。

## HDMI 問答集

### “標準” HDMI 連接線和 “高速” HDMI 連接線有何差異？

HDMI Licensing, LLC 最近宣佈將以標準連接線或高速連接線規格來測試連接線。

- ▶ 標準（或“第 1 類”）HDMI 連接線速度經測試可達 75Mhz，最高達 2.25Gbps，相當於 720p/1080i 訊號。
- ▶ 高速（或“第 2 類”）HDMI 連接線速度經測試可達 340Mhz，最高可達 10.2Gbps，為目前 HDMI 連接線可達到的最高頻寬，而且能夠順利處理 1080p 個訊號，包括從訊號來源增加色彩深度和／或調高更新率的訊號。高速連接線亦可配合較高的解析度顯示畫面，例如 WQXGA 劇院螢幕（解析度為 2560 x 1600）。

### 如何佈線長度超過 10 公尺的 HDMI 連接線？

- ▶ 許多採用 HDMI 佈線系統的 HDMI Adopter 可將連接線的有效距離從一般的 10 公尺延長到更遠。這些公司製作許多不同的佈線系統，包括有源連接線（連接線內鍵有源電子，能夠增強及延長連接線訊號）、中繼器、擴大器，以及 CAT5/6 與光纖佈線系統。

### 如何辨別連接線是否為 HDMI 認證連接線？

- ▶ 所有 HDMI 產品皆必須經製造商認證，這是 HDMI Compliance Test Specification 的規定之一。不過，市面上也有標示 HDMI 標記卻未經合格認證的連接線。HDMI Licensing, LLC 會主動調查這些案例，確保市面上的 HDMI 商標未經濫用。我們建議消費者向有信譽的供應商及值得信賴的公司購買連接線。

如需詳細資訊，請參閱：

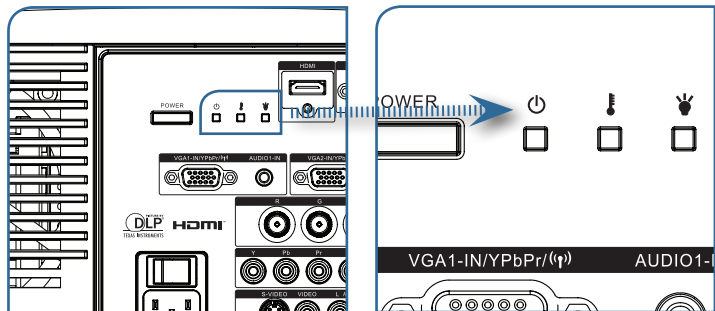
<http://www.hdmi.org/learningcenter/faq.aspx#49>



## 投影機狀態指示


訊息	電源 LED	電源 LED	溫度 LED	溫度 LED
	◻ ◻ (藍燈)	◻ ◻ (紅燈)	◻ ↓ (紅燈)	◻ ↓ (紅燈)
操作	開	0	0	0
暖機或冷卻	閃爍 (0.5 秒)	0	0	0
待機	0	開	0	0
T1 溫度過高	0	閃爍	開	0
斷熱	0	4	0	0
燈泡錯誤	0	閃爍	0	開
風扇錯誤	0	閃爍	閃爍	0
燈泡蓋開啓	0	7	0	0
DMD 錯誤	0	8	0	0
色輪錯誤	0	9	0	0

\* 電源 LED 會在顯示 OSD 時開啓，並且在 OSD 消失時關閉。  
數字代表 LED 閃爍的次數。



## 訊息提示

- ▶ 更換燈泡：

 燈泡已接近使用壽命

- ▶ 超出範圍：（更多資訊請參閱下列）



輸入信號超出範圍  
較低的影像解析度

## 遙控器問題

若遙控器無作用

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

## 音訊問題

### 沒有聲音

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

### 聲音失真

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

## 更換燈泡

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

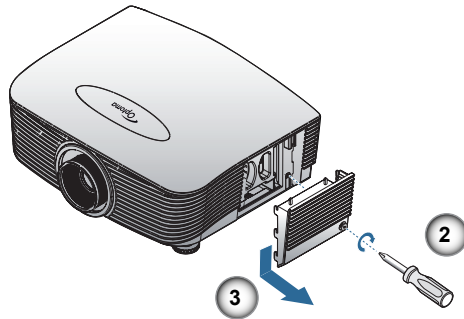
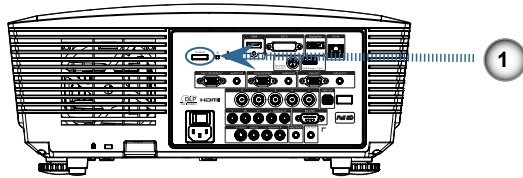
重要事項：

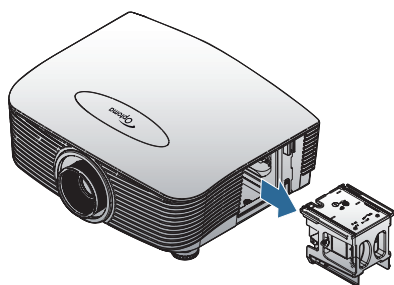
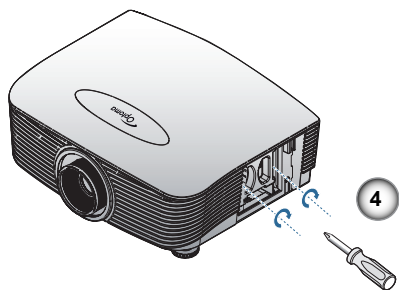
- ▶ 燈泡內含相當容量的汞，因此棄置時應當尊當地法令為之。
- ▶ 避免觸摸新燈泡的玻璃表面，此舉可能會縮短燈泡壽命。



警告：

- ▶ 更換燈泡前，務必確認投影機已關閉至少一小時。否則可能導致嚴重燙傷。





1. 按下電源鍵，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. 打開燈泡蓋。
5. 向上拉起並取下背蓋。
6. 使用螺絲起子卸下燈泡模組的螺絲。
7. 拉出燈泡組件。

如欲更換燈泡組件，請反向操作先前的步驟。

更換燈泡之後，必須重設燈泡時數計數器。相關資訊，請參閱第 65 頁。

## 清理投影機

清理投影機以便去除塵埃與污垢，確保操作無礙。

警告：

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

## 清理鏡頭

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

1. 在乾淨軟布上倒入少許光學鏡片清潔劑。  
(不要直接倒在鏡頭上。)

2. 以圓形動作輕輕抹淨鏡頭。

注意：

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

## 清理機身

請參考下列指示來清理投影機機身。

1. 用乾淨抹布抹除灰塵。

2. 以溫水及溫和清潔劑沾濕抹布（如洗碗精之類），然後擦拭外殼。

3. 洗淨抹布，再度擦拭投影機。

注意：

若要避免外殼褪色或變色，請不要使用含有酒精的磨蝕性清潔劑。

## 相容模式

### 影像相容性

NTSC	NTSC M/J, 3.58MHz, 4.43MHz	
PAL	PAL B/D/G/H/I/M/N, 4.43MHz	
SECAM	SECAM B/D/G/K/K1/L, 4.25/4.4 MHz	
SDTV	480i/p, 576i/p	
HDTV	720p(50/60Hz), 1080i(50/60Hz), 1080P(50/60Hz)	



- ❖ 如為寬螢幕解析度 (WXGA)，相容性支援視筆記型電腦/電腦機型而定。

### 視頻定時詳細描述

訊號	解析度	更新率(Hz)	附註
TV(NTSC)	720 X 480	60	適用於 Video/S-Video
TV(PAL, SECAM)	720 X 576	50	
SDTV(480i)	720 X 480	60	適用於色差
SDTV(480p)	720 X 480	60	
SDTV(576i)	720 X 576	50	
SDTV(576p)	720 X 576	50	
HDTV(720p)	1280 X 720	50/60	
HDTV(1080i)	1920 X1080	50/60	
HDTV(1080p)	1920 X1080	24/50/60	

## 電腦相容性 - VESA 標準

電腦訊號 (類比 RGB 相容)

訊號	解析度	更新率(Hz)	附註
VGA	640 x 480	60/67/72/85	Mac 60/72/85
SVGA	800 x 600	56/60 <sup>(*)</sup> /72/85/120 <sup>(*)</sup>	Mac 60/72/85
XGA	1024 x 768	50/60 <sup>(*)</sup> /70/75/85/120 <sup>(*)</sup>	Mac 60/70/75/85
HDTV (720p)	1280 x 720	50/60 <sup>(*)</sup> /120 <sup>(*)</sup>	Mac 60
WXGA	1280 x 768	60/75/85	Mac 60/75/85
	1280 x 800	50/60	Mac 60
WXGA	1366 x 768	60	
SXGA	1280 x 1024	60/75/85	Mac 60/75
SXGA+	1400 x 1050	60	
UXGA	1600 x 1200	60	
HDTV (1080p)	1920 x 1080	24/50/60	Mac 60
WUXGA	1920 x 1200 <sup>(*)</sup>	60/50	Mac 60

(\*1) 1920 x 1200 @60Hz 僅支援 RB(reduced blanking)。

(\*2) 支援 Frame sequential 3D。



❖ 原始解析度支援 50Hz。

## 輸入訊號適用於 HDMI/DVI-D

訊號	解析度	更新率(Hz)	附註
VGA	640 x 480	60	Mac 60/72/85
SVGA	800 x 600	60 <sup>(*)</sup> /72/85/ 120 <sup>(*)</sup>	Mac 60/72/85
XGA	1024 x 768	50/60 <sup>(*)</sup> /70/ 75/85/120 <sup>(*)</sup>	Mac 60/70/75/85
SDTV(480i)	720 x 480	60	
SDTV(480p)	720 x 480	60	
SDTV(576i)	720 x 576	50	
SDTV(576p)	720 x 576	50	
WSVGA (1024 x 600)	1024 x 600	60 <sup>(*)</sup>	
HDTV(720p)	1280 x 720	50 <sup>(*)</sup> /60/ 120 <sup>(*)</sup>	Mac 60
WXGA	1280 x 768	60/75/85	Mac 75
	1280 x 800	60/50	Mac 60
WXGA	1366 x 768	60	
SXGA	1280 x 1024	60/75/85	Mac 60/75
SXGA+	1400 x 1050	60	
UXGA	1600 x 1200	60	
HDTV (1080i)	1920 x 1080	50/60	
HDTV (1080p)	1920 x 1080	24/30/50/60	Mac 60
WUXGA	1920 x 1200 <sup>(*)</sup>	60/50	Mac 60

(\*1) 1920 x 1200 @60Hz 僅支援 RB(reduced blanking)。

(\*2) 支援 Frame sequential 3D。

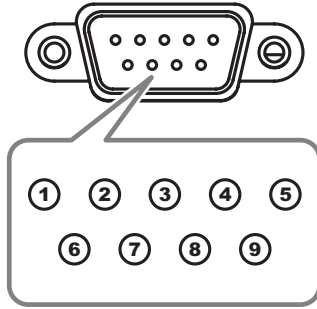


## True 3D 影像相容性表

輸入解析度		輸入計時	
HDMI 1.4a 3D Input	1280 x 720p @50Hz	Top - and - Bottom	
	1280 x 720p @60Hz	Top - and - Bottom	
	1280 x 720p @50Hz	Frame packing	
	1280 x 720p @60Hz	Frame packing	
	1920 x 1080i @50Hz	Side- by-Side (一半)	
	1920 x 1080i @60Hz	Side- by-Side (一半)	
	1920 x 1080p @24Hz	Top - and - Bottom	
	1920 x 1080p @24 Hz	Frame packing	
HDMI 1.3	1920 x 1080i @50Hz	Side- by-Side (一半)	SBS 模式為 開啓
	1920 x 1080i @60Hz		
	1280 x 720p @50Hz		
	1280 x 720p @60Hz		
	1920 x 1080i @50Hz	Top-and- Bottom	TAB 模式為 開啓
	1920 x 1080i @60Hz		
	1280 x 720P @50Hz		
	1280 x 720P @60Hz		
480i	HQFS		

## RS232 指令

RS232 連接埠



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

## RS232 通訊協定功能清單

### RS232 指令表

Baud Rate : 9600  
 Data Bits : 8  
 Parity : None  
 Stop Bits : 1  
 Flow Control : None  
 UART16550 FIFO: Disable  
 Projector Return (Pass): P  
 Projector Return (Fail): F

Note : There is a <CR> after all ASCII commands  
 0D is the HEX code for <CR> in ASCII code

XX=01-99, 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 20 31 0D	Power ON	
-XX00 0	7E 30 30 30 20 30 0D	Power OFF	(0/2 for backward compatible)
-XX00 1 ~nmin	7E 30 30 30 20 31 20 a 0D	Power ON with Password	-nmin = -0000 (a=7E 30 30 30 30) -9999 (a=7E 30 30 30 30)
-XX01 1	7E 30 30 31 20 31 0D	Resync	
-XX02 1	7E 30 30 32 20 31 0D	AV Mute	On
-XX02 0	7E 30 30 32 20 30 0D	Mute	On Off (0/2 for backward compatible)
-XX03 1	7E 30 30 33 20 31 0D	Mute	On
-XX03 0	7E 30 30 33 20 30 0D	Mute	Off (0/2 for backward compatible)
-XX04 1	7E 30 30 34 20 31 0D	Freeze	
-XX04 0	7E 30 30 34 20 30 0D	Unfreeze	(0/2 for backward compatible)
-XX05 1	7E 30 30 35 20 31 0D	Zoom Plus	
-XX06 1	7E 30 30 36 20 31 0D	Zoom Minus	
-XX12 1	7E 30 30 31 32 20 31 0D	Direct Source Commands	HDMI
-XX12 2	7E 30 30 31 32 20 32 0D		DVI-D
-XX12 4	7E 30 30 31 32 20 34 0D		BNC
-XX12 5	7E 30 30 31 32 20 35 0D		VGA1
-XX12 6	7E 30 30 31 32 20 36 0D		VGA 2
-XX12 8	7E 30 30 31 32 20 38 0D		VGA1 Component
-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 13	7E 30 30 31 32 20 31 33 0D		VGA 2 Component
-XX12 14	7E 30 30 31 32 20 31 34 0D		Component
-XX12 20	7E 30 30 31 32 20 32 30 0D		DisplayPort
-XX20 1	7E 30 30 32 20 31 0D	Display Mode	Presentation
-XX20 2	7E 30 30 32 20 32 0D		Bright
-XX20 3	7E 30 30 32 20 33 0D		Movie
-XX20 4	7E 30 30 32 20 34 0D		sRGB
-XX20 5	7E 30 30 32 20 35 0D		User
-XX20 7	7E 30 30 32 20 37 0D		Blackboard
-XX20 13	7E 30 30 32 20 31 33 0D		DICOM SIM.
-XX20 9	7E 30 30 32 20 39 0D		3D
-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)
-XX44 n	7E 30 30 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	n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30)
-XX327 n	7E 58 58 33 32 37 20 a 0D	Color Matching	Red Hue n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
-XX328 n	7E 58 58 33 32 38 20 a 0D		Green Hue n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
-XX329 n	7E 58 58 33 32 39 20 a 0D		Blue Hue n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
-XX330 n	7E 58 58 33 33 20 a 0D		Cyan Hu n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
-XX331 n	7E 58 58 33 33 31 20 a 0D		Yellow Hue n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
-XX332 n	7E 58 58 33 33 32 20 a 0D		Magenta Hue n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
-XX333 n	7E 58 58 33 33 33 20 a 0D		Cyan Hue n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
-XX334 n	7E 58 58 33 33 34 20 a 0D		Red Saturation n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
-XX335 n	7E 58 58 33 33 35 20 a 0D		Green Saturation n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
-XX336 n	7E 58 58 33 33 36 20 a 0D		Blue Saturation n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
-XX337 n	7E 58 58 33 33 37 20 a 0D		Yellow Saturation n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
-XX338 n	7E 58 58 33 33 38 20 a 0D		Magenta Saturation n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
-XX339 n	7E 58 58 33 33 39 20 a 0D		Red Gain n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
-XX340 n	7E 58 58 33 34 30 20 a 0D		Green Gain n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
-XX341 n	7E 58 58 33 34 31 20 a 0D		Blue Gain n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
-XX342 n	7E 58 58 33 34 32 20 a 0D		Cyan Gain n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
-XX343 n	7E 58 58 33 34 33 20 a 0D		Yellow Gain n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
-XX344 n	7E 58 58 33 34 34 20 a 0D		Magenta Gain n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
-XX345 n	7E 58 58 33 35 20 a 0D		White/R n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30)
-XX346 n	7E 58 58 33 34 36 20 a 0D		White/G n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30)
-XX347 n	7E 58 58 33 34 37 20 a 0D		White/B n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30)
-XX215 1	7E 30 30 32 31 35 20 31 0D	Reset	
-XX24 n	7E 30 30 32 34 20 a 0D	RGB Gain/Bias	Red Gain n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30)
-XX25 n	7E 30 30 32 35 20 a 0D		Green Gain n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30)
-XX26 n	7E 30 30 32 36 20 a 0D		Blue Gain n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30)
-XX27 n	7E 30 30 32 37 20 a 0D		Red Bias n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30)
-XX28 n	7E 30 30 32 38 20 a 0D		Green Bias n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30)
-XX29 n	7E 30 30 32 39 20 a 0D		Blue Bias n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30)
-XX33 n	7E 30 30 33 32 20 a 0D		Reset n = -50 (a=2D 35 30) - 50 (a=35 30)
-XX34 n	7E 30 30 33 34 20 a 0D	BrilliantColor™	n = 1 (a=31) - 10 (a=31 30)
-XX196 n	7E 30 30 31 35 20 a 0D	Noise Reduction	n = 1 (a=31) - 10 (a=31 30)
-XX35 1	7E 30 30 33 35 20 31 0D	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



各機型有不同的設計用途，功能依購買的機型而定。

-XX35 8	7E 30 30 33 35 20 38 0D			2.6
-XX35 9	7E 30 30 33 35 20 39 0D			3D
-XX36 3	7E 30 30 33 36 20 30 0D	Color Temp.		Warm
-XX36 0	7E 30 30 33 36 20 31 0D			Standard
-XX36 1	7E 30 30 33 36 20 32 0D			Cool
-XX36 2	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 RGB(0-255)
-XX37 3	7E 30 30 33 37 20 33 0D			YUV
-XX37 4	7E 30 30 33 37 20 34 0D			RGB(16 - 235)
-XX73 n	7E 30 30 37 33 20 a 0D	Signal (RGB)		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) - 31 (a=33 31) By signal
-XX91 1	7E 30 30 39 31 20 31 0D			Automatic Enable
-XX91 0	7E 30 30 39 31 20 30 0D			Disable
-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 30 20 a 0D	Signal(Video)		White Level
-XX201 n	7E 30 30 32 30 30 21 a 0D			Black Level
-XX204 1	7E 30 30 32 30 30 21 31 0D			0
-XX204 0	7E 30 30 32 30 30 21 30 0D			7.5
-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(WXGA/WUXGA Model)
-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
-XX62 n	7E 30 30 36 32 20 a 0D	Digital Zoom	Zoom	n = -5 (a=2D 35) - 25 (a=32 35)
-XX504 n	7E 58 58 35 30 34 20 a 0D			H Zoom n = 0 (a=30) - 100 (a=31 30 30)
-XX505 n	7E 58 58 35 30 35 20 a 0D			V Zoom n = 0 (a=30) - 100 (a=31 30 30)
-XX61 n	7E 30 30 36 31 20 a 0D	Edge mask		n = 0 (a=30) - 10 (a=31 30)
-XX63 n	7E 30 30 36 33 20 a 0D	H Image Shift		n = -100 (a=2D 31 30 30) - 100 (a=31 30 30)
-XX64 n	7E 30 30 36 34 20 a 0D	V Image Shift		n = -100 (a=2D 31 30 30) - 100 (a=31 30 30)
-XX66 n	7E 30 30 36 36 20 a 0D	V Keystone		n = -40 (a=2D 34 30) - 40 (a=34 30)
-XX230 1	7E 30 30 32 33 30 20 31 0D			3D Mode
-XX230 3	7E 30 30 32 33 30 20 33 0D			
-XX400 0	7E 30 30 34 30 30 20 30 0D	3D -2D		IR
-XX400 1	7E 30 30 34 30 30 20 31 0D			L
-XX400 2	7E 30 30 34 30 30 20 32 0D			R
-XX405 0	7E 30 30 34 30 35 20 30 0D	3D Format		Auto
-XX405 1	7E 30 30 34 30 35 20 31 0D			SBS
-XX405 2	7E 30 30 34 30 35 20 32 0D			Top and Bottom
-XX405 3	7E 30 30 34 30 35 20 33 0D			Frame sequential
-XX231 0	7E 30 30 32 33 31 20 30 0D	3D Sync Invert		On
-XX231 1	7E 30 30 32 33 31 20 31 0D			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 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			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
-XX70 26	7E 30 30 37 30 20 32 36 0D			Indonesian
-XX70 27	7E 30 30 37 30 20 32 37 0D			Romanian
-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

(WXGA/WUXGA Model)

-XX90 1	7E 30 30 39 31 20 31 0D	Screen Type		16:10	
-XX90 0	7E 30 30 39 31 20 30 0D			16:9	
-XX77 n	7E 30 30 37 37 20 aabbc0 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)
-XX78 1	7E 30 30 37 38 20 31 0D		Security Settings	On	
-XX78 0 -nmm	7E 30 30 37 38 20 32 20 a 0D			Off (0/2 for backward compatible)	
	-nmm = -0000 (a=7E 30 30 30 30)				-9999 (a=7E 39 39 39 39)
-XX79 n	7E 30 30 37 39 20 a 0D	Projector ID			n = 00 (a=30 30) - 99 (a=39 39)
-XX80 1	7E 30 30 38 30 20 31 0D	Mute		On	
-XX80 0	7E 30 30 38 30 20 30 0D				
-XX310 0	7E 30 30 33 31 30 20 30 0D	Internal Speaker		Off	Off (0/2 for backward compatible)
-XX310 1	7E 30 30 33 31 30 20 31 0D				On
-XX81 n	7E 30 30 38 31 20 a 0D	Volume(Audio)			n = 0 (a=30) - 10 (a=31 30)
-XX89 0	7E 30 30 38 39 20 30 0D	Audio Input			Default
-XX89 1	7E 30 30 38 39 20 31 0D				Audio1
-XX89 3	7E 30 30 38 39 20 33 0D				Audio2
-XX89 4	7E 30 30 38 39 20 34 0D				Audio3
-XX89 5	7E 30 30 38 39 20 35 0D				Audio4
-XX82 1	7E 30 30 38 32 20 31 0D	Logo		Optoma	
-XX82 2	7E 30 30 38 32 20 32 0D			User	
-XX82 3	7E 30 30 38 32 20 33 0D			Neutral	
-XX83 1	7E 30 30 38 33 20 31 0D	Logo Capture			
-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	
-XX87 1	7E 30 30 38 37 20 31 0D	Network Status(Read only Return, Oka, a=0/1 Disconnected/ Connected.			IP Address(Read only) Return: "Okaaa_bbb_ccc_ddd"
-XX87 3	7E 30 30 38 37 20 33 0D				Off
-XX454 0/2	7E 30 30 34 35 34 20 30(32) 0D	Crestron			On
-XX454 1	7E 30 30 34 35 34 20 31 0D				On
-XX455 0/2	7E 30 30 34 35 35 20 30(32) 0D	Extron			Off
-XX455 1	7E 30 30 34 35 35 20 31 0D				On
-XX456 0/2	7E 30 30 34 35 36 20 30(32) 0D	PJLink			Off
-XX456 1	7E 30 30 34 35 36 20 31 0D				On
-XX457 0/2	7E 30 30 34 35 37 20 30(32) 0D	AMX Device Discovery		Off	
-XX457 1	7E 30 30 34 35 37 20 31 0D				On
-XX458 0/2	7E 30 30 34 35 38 20 30(32) 0D	Telnet			Off
-XX458 1	7E 30 30 34 35 38 20 31 0D				On
-XX459 0/2	7E 30 30 34 35 38 20 30(32) 0D	HTTP			Off
-XX459 1	7E 30 30 34 35 38 20 31 0D				On
-XX39 1	7E 30 30 33 39 20 31 0D	Input Source		HDMI	
-XX39 2	7E 30 30 33 39 20 32 0D				DVI-D
-XX39 3	7E 30 30 33 39 20 34 0D				BNC
-XX39 5	7E 30 30 33 39 20 36 0D				VGA1
-XX39 6	7E 30 30 33 39 20 38 0D				VGA2
-XX39 8	7E 30 30 33 39 20 38 0D				Component
-XX39 9	7E 30 30 33 39 20 39 0D				S-video
-XX39 10	7E 30 30 33 39 20 31 30 0D				Video
-XX39 15	7E 30 30 33 39 20 31 35 0D				DisplayPort
-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 (0/2 for backward compatible)	
-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 (0/2 for backward compatible)	
-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 (0/2 for backward compatible)	
-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 (0/2 for backward compatible)	
-XX348 0	7E 30 30 33 34 38 20 30 0D	Display Mode Lock		Off (0/2 for backward compatible)	
-XX348 1	7E 30 30 33 34 38 20 31 0D			On	
-XX189 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 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)
-XX195 2	7E 30 30 31 39 35 20 32 0D				White
-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				Auto 3D
-XX192 3	7E 30 30 31 39 32 20 33 0D				White
-XX11 0	7E 30 30 31 31 20 30 0D	IR Function		Off	
-XX11 1	7E 30 30 31 31 20 31 0D				On
-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 (0/2 for backward compatible)
-XX113 0	7E 30 30 31 33 30 30 0D		Signal Power On		Off
-XX113 1	7E 30 30 31 33 30 31 0D				On
-XX106 n	7E 30 30 31 30 36 20 a 0D		Auto Power Off (min)		n = 0 (a=30) - 180 (a=31 38 30)

(5 minutes for each step).

-XX107 n 7E 30 30 31 30 37 20 a 0D

Sleep Timer (min)

n = 0 (a=30) - 995 (a=39 39 35)

(30 minutes for each step).

-XX114 1 7E 30 30 31 31 34 20 31 0D

Power Mode(Standby)

Active (<=0.5W)  
Eco. (0/2 for backward compatible)

-XX114 0 7E 30 30 31 31 34 20 30 0D

-XX109 1 7E 30 30 31 30 39 20 31 0D

Lamp Reminder

On  
Off (0/2 for backward compatible)

-XX109 0 7E 30 30 31 30 39 20 30 0D

Brightness Mode

Bright  
Eco

-XX110 1 7E 30 30 31 31 30 20 31 0D

Power

Power

-XX110 2 7E 30 30 31 31 30 20 32 0D

Power

350W/340W/330W/320W/310W/300W/290W/280W  
(n=0/n=1/n=2/n=3/n=4/n=5/n=6/n=7/n=8)

-XX326 n 7E 30 30 33 32 36 20 a 0D

Lamp Reset

Yes  
No (0/2 for backward compatible)

-XX111 1 7E 30 30 31 31 31 20 31 0D

-XX111 0 7E 30 30 31 31 31 20 30 0D

-XX112 1 7E 30 30 31 31 32 20 31 0D

Reset

Yes

-XX99 1 7E 30 30 39 39 20 31 0D

RS232 Alert Reset

Reset

System Alert

-XX210 n 7E 30 30 32 30 20 n 0D

Display message on the OSD

n: 1-30 characters

### SEND to emulate Remote

-XX140 10 7E 30 30 31 34 30 20 31 30 0D

Up

-XX140 11 7E 30 30 31 34 30 20 31 31 0D

Left

-XX140 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

-XX140 14 7E 30 30 31 34 30 20 31 34 0D

Down

-XX140 15 7E 30 30 31 34 30 20 31 35 0D

Keystone +

-XX140 16 7E 30 30 31 34 30 20 31 36 0D

Keystone -

-XX140 17 7E 30 30 31 34 30 20 31 37 0D

Volume -

-XX140 18 7E 30 30 31 34 30 20 31 38 0D

Volume +

-XX140 19 7E 30 30 31 34 30 20 31 39 0D

Brightness

-XX140 20 7E 30 30 31 34 30 20 32 30 0D

Menu

-XX140 21 7E 30 30 31 34 30 20 32 31 0D

Zoom

-XX140 28 7E 30 30 31 34 30 20 32 38 0D

Contrast

-XX140 47 7E 30 30 31 34 30 20 34 37 0D

Source

### SEND from projector automatically

332 ASCII Code

HEX Code

Function

Projector Return

Description

when Standby/Warming/Cooling/Out of Range/Lamp fail/Fan Lock/Over Temperature/ Lamp Hours Running Out/Cover Open

INFO 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/Cover Open

### READ from projector

332 ASCII Code

HEX Code

Function

Projector Return

Description

-XX121 1 7E 30 30 31 32 31 20 31 0D

Input Source Commands

Okn

n: 0/1/2/3/4/5/7/10/15 = None/DVI/VGA1/VGA2/S-Video/Video/BNC/HDMI/Component/DisplayPort

-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

Okn

n: 0/1/2/3/4/7/9/12

None/Presentation/Bright/Move/RGB/Blackboard/DICOM SIM./3D

-XX124 1 7E 30 30 31 32 34 20 31 0D

Power State

Okn

n : 0/1 = Off/On

-XX125 1 7E 30 30 31 32 35 20 31 0D

Brightness

Okn

-XX126 1 7E 30 30 31 32 36 20 31 0D

Contrast

Okn

-XX127 1 7E 30 30 31 32 37 20 31 0D

Format

Okn

n: 1/2/3/5/6/7 =4:3/16:9/16:10/LBx/Native/Auto

\*16:9 or 16:10 depend on Screen Type setting

-XX128 1 7E 30 30 31 32 38 20 31 0D

Color Temperature

Okn

n :3/0/1/2 = Warm/Standard/Cool/Cold

-XX129 1 7E 30 30 31 32 39 20 31 0D

Projection Mode

Okn

n: 0/1/2/3 = Front-Desktop/ Rear-Desktop/ Front-Ceiling/ Rear-Ceiling

-XX150 1 7E 30 30 31 35 30 20 31 0D

Information

OKabbbbccdddde

a : 0/1 = Off/On

bbbb: LampHour

cc: source

00/01/02/03/04/05/07/10/15 =

None/DVI/VGA1/VGA2/S-Video/Video/BNC/HDMI/Component/DisplayPort

dddd: FW version

e : Display mode 0/1/2/3/4/7/9/10=

None/Presentation/Bright/Move/RGB/Blackboard/3D/DICOM.

-XX151 1 7E 30 30 31 35 31 20 31 0D

Model name

Okn

n:1/2/3=K05W/05EH05

-XX108 1 7E 30 30 31 30 38 20 31 0D

Lamp Hours

OKbbbb

bbbb: LampHour

-XX108 2 7E 30 30 31 30 38 20 31 0D

Cumulative Lamp Hours

OKbbbbbb

bbbbbb: (5 digits) Total Lamp Hours

-XX87 1 7E 30 30 38 37 20 31 0D

Network Status

Okn

n=0/1

Disconnected/Connected

-XX87 3 7E 30 30 38 37 20 33 0D

IP Address

Okaaa\_bbb\_ccc\_ddd

## Telnet 命令

- ▶ 連接埠：支援 23/1023/2023 等 3 連接埠
- ▶ 多重連線：投影機可同時接收不同連接埠的命令
- ▶ 命令格式：遵循 RS232 命令格式 (支援 ASCII 和 HEX)
- ▶ 命令回應：遵循 RS232 返回訊息。

Lead Code	Projector ID		Command ID			Space	Variable	Carriage Return
~	X	X	X	X	X		n	CR
Fix code One Digit~	00		Defined by Optoma 2 or 3 Digit. See the Follow content			One Digit	Per item Definition	Fix code One Digit



- ❖ 如為寬螢幕解析度 (WXGA)，相容性支援視筆記型電腦/電腦機型而定。

## AMX Device Discovery 命令

- ▶ DP : 239.255.250.250
- ▶ 連接埠號：9131
- ▶ 如下各項 UDP 廣播資訊會更新約 40 秒

Command	Description	Remark (Parameter)
Device-UUID	MAC address (Hex value without ' :' separator)	12 digits
Device-SKDClass	The Duet DeviceSdk class name	VideoProjector
Device-Make	Maker name	MakerPXLW
Device-Model	Model name	Projector

Command	Description	Remark (Parameter)
Config-URL	Device' s IP address LAN IP address is shown up if LAN IP address is valid. Wireless LAN IP address is shown up if Wireless LAN IP address is valid.	http://xxx.xxx.xxx.xxx/index.html
Revision	The revision must follow a major.minor.micro scheme. The revision is only increased if the command protocol is modified.	1.0.0



- ❖ 如為寬螢幕解析度 (WXGA)，相容性支援視筆記型電腦/ 電腦機型而定。
- ❖ 此 AMX 功能僅支援 AMX Device Discovery。
- ❖ 廣播資訊只會透過有效的介面傳送。
- ❖ LAN 及無線 LAN 介面可同時支援。
- ❖ 若使用「指標驗證器」。請注意以下資訊。

## PJLink™ 支援命令

下表顯示使用 PJLink™ 通訊協定控制投影機的命令。

命令說明備註 (參數)

Command	Description	Remark (Parameter)
POWR	Power control	0 = Standby
		1 = Power on
POWR?	Inquiry about the power state	0 = Standby
		1 = Power on
		2 = Cooling down
		3 = Warming up
INPT	INPT Input switching	11 = VGA1



Command	Description	Remark (Parameter)
INPT?	Inquiry about input switching	12 = VGA2
		13 = Component
		14 = BNC
		21 = VIDEO
		22 = S-VIDEO
		31 = HDMI 1
		32 = HDMI 2
AVMT	Mute control	30 = Video and audio mute disable
AVMT?	Inquiry about the mute state	31 = Video and audio mute enable
ERST?	Inquiry about the error state	1st byte: Fan error, 0 or 2
		2nd byte: Lamp error, 0 to 2
		3rd byte: Temperature error, 0 or 2
		4th byte: Cover open error, 0 or 2
		5th byte: Filter error, 0 or 2
		6th byte: Other error, 0 or 2
		0 to 2 mean as follows: 0 = No error detected, 1 = Warning, 2 = Error
LAMP?	Inquiry about the lamp state	1st value (1 to 5 digits): Cumulative LAMP operating time (This item shows a lamp operating time (hour) calculated based on that LAMP MODE is LOW.)
		2nd value: 0 = Lamp off, 1 = Lamp on
INST?	Inquiry about the available inputs	The following value is returned. "11 12 21 22 31 32"
NAME?	Inquiry about the projector name	The projector name set on the NETWORK menu or the ProjectorView Setup window is returned
INF1?	Inquiry about the manufacturer name	"Optoma" is returned.
INF2?	Inquiry about the model name	"EH7700" is returned.



❖ 本投影機完全相容於 JBMIA PJLink™ Class 1 規格。支援所有 PJLink™ Class 1 定義的命令，且 PJLink™ 標準規格版本 1.0 已通過法規驗證。

Command	Description	Remark (Parameter)
INFO?	Inquiry about other information	No other information is available. No parameter is returned.
CLASS?	Inquiry about the class information	"1" is returned.

## Trademarks

- ▶ DLP is trademarks of Texas Instruments.
- ▶ IBM is a trademark or registered trademark of International Business Machines Corporation.
- ▶ Macintosh, Mac OS X, iMac, and PowerBook are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
- ▶ Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer and PowerPoint are either a registered trademark or trademark of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
- ▶ HDMI, the HDMI Logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC.
- ▶ AMX Device Discovery  
The projector is monitored and controlled by the control system of AMX.
- ▶ Crestron RoomView Connected™  
The projector is monitored and controlled by the control system and software of Crestron Electronics, Inc.
- ▶ PJLink™  
PJLink trademark is a trademark applied for registration or is already registered in Japan, the United States of America and other countries and areas.  
This projector supports standard protocol PJLink™ for projector control and you can control and monitor projector's operations using the same application among projectors of different models and different manufacturers.
- ▶ Other product and company names mentioned in this user's manual may be the trademarks or registered trademarks of their respective holders.
- ▶ About Crestron RoomView Connected™  
Electronics, Inc. to facilitate configuration of the control system of Crestron and its target devices.

For details, see the website of Crestron Electronics, Inc.

URL <http://www.crestron.com>

URL <http://www.crestron.com/getroomview/>

## 吸頂安裝



- ❖ 因為安裝錯誤導致的投影機受損將無法獲得保固。

若要避免投影機受損，安裝時請使用建議的固定套件。

若要確定相容，只能使用符合下列規格的 UL 規格吸頂固定架與螺絲：

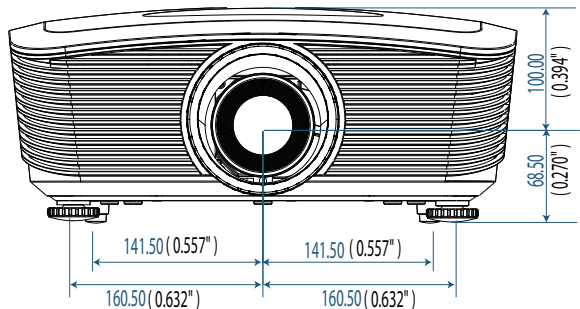
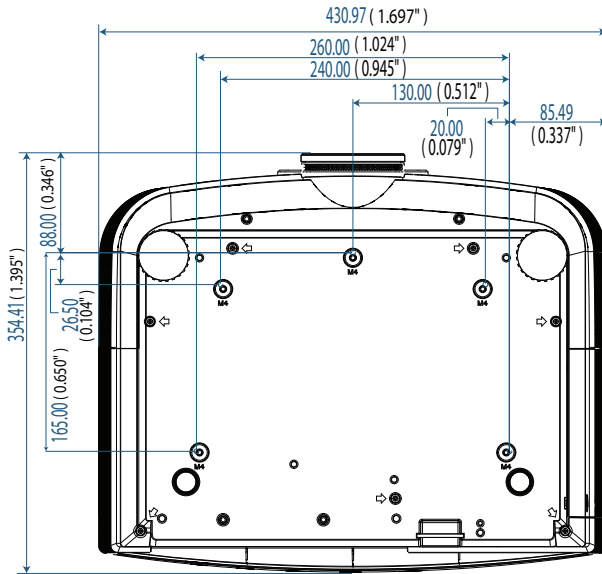
- ▶ 螺絲種類：M4
- ▶ 螺絲最長長度：11 mm
- ▶ 螺絲最短長度：9 mm

有關投影機吸頂固定，請參閱下圖。



- ❖ 確定天花板與下方的投影機距離至少 10 公分。

- ❖ 避免讓投影機靠近熱源，像是冷氣機與加熱器。過熱會導致投影機關機。



## Optoma 全球辦公室

關於服務或支援事項請聯繫當地辦公處。

### 美國

3178 Laurelview Ct.  
Fremont, CA 94538, USA  
電話 : 888-289-6786  
www.optomausa.com

傳真 : 510-897-8601  
服務處 : services@optoma.com

### 加拿大

2420 Meadowpine Blvd., Suite #105  
Mississauga, ON, L5N 6S2, Canada  
電話 : 888-289-6786  
www.optoma.ca

傳真 : 510-897-8601  
服務處 : services@optoma.com

### 歐洲

42 Caxton Way, The Watford Business Park  
Watford, Hertfordshire, WD18 8QZ, UK  
電話 : +44 (0) 1923 691 800  
www.optoma.eu

服務處電話 : +44 (0) 1923 691865 服務處 : [service@tsc-europe.com](mailto: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  
服務處 : [savoptoma@optoma.fr](mailto:savoptoma@optoma.fr)

傳真 : +33 1 41 46 94 35

### 西班牙

C/ José Hierro, 36 Of. 1C  
28522 Rivas VaciaMadrid, Spain  
電話 : +34 91 499 06 06

傳真 : +34 91 670 08 32

### 德國

Werftstrasse 25 D40549  
Düsseldorf, Germany  
電話 : +49 (0) 211 506 6670  
服務處 : [info@optoma.de](mailto:info@optoma.de)

傳真 : +49 (0) 211 506 66799

## 斯堪地那維亞半島

Optoma Scandinavia AS  
Lerpeveien 25  
3040 Drammen  
Norway

PO.BOX 9515  
3038 Drammen  
Norway  
電話：+4732988990  
服務處：info@optoma.no

傳真：+4732988999

## 拉丁美洲

3178 Laurelview Ct.  
Fremont, CA 94538, USA  
電話：888-289-6786  
www.optomausa.com.br

傳真：510-897-8601  
服務處：www.optomausa.com.mx

## 韓國

WOOMI TECH.CO.,LTD  
4F, Minu Bldg.3.tw3-14, Kangnam-Ku, seoul, 135-815, KOREA  
電話：+82+2+34430004

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](mailto:info@osscreen.com)

[www.os-worldwide.com](http://www.os-worldwide.com)

## 台灣

231, 新北市新店區北新路3段215號12樓  
電話：+886-2-8911-8600  
www.optoma.com.tw  
電話：services@optoma.com.tw

傳真：886-2-8911-9770  
asia.optoma.com

## 香港

Unit A, 27/F Dragon Centre, 79 Wing Hong Street,  
Cheung Sha Wan, Kowloon, Hong Kong  
電話：+852-2396-8968  
www.optoma.com.hk

傳真：+852-2370-1222

## 中國

5F, No. 1205, Kaixuan Rd., Changning District  
Shanghai, 200052, China  
電話：+86-21-62947376  
www.optoma.com.cn

傳真：+86-21-62947375

## 法規與安全注意事項

此附錄列出投影機的一般注意事項。

### FCC 聲明

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

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

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

### **注意：加隔離的纜線**

至其他計算裝置的所有連接都必須使用加隔離的纜線，以符合 FCC 法規。

### **小心**

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

## 操作情況

本裝置符合FCC法規第15部分。操作會遭受下列兩種情況：

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

聲明：加拿大使用者

本B類數位設備符合加拿大ICES-003之規範。

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

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

歐盟國家一致性聲明

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

### 拋棄指示



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