

| | | | |
|-----------------|----|--------------------------------|----|
| 目錄 | 1 | 設定..... | 38 |
| 使用須知 | 2 | 初始設定 訊號(RGB)..... | 41 |
| 安全資訊 | 2 | 初始設定 安全設定..... | 42 |
| 注意事項 | 3 | 初始設定 進階選項..... | 44 |
| 眼睛安全性警告..... | 5 | 初始設定 網路..... | 45 |
| 產品特色 | 5 | 選項..... | 50 |
| 簡介 | 6 | 功能設定 進階選項..... | 52 |
| 包裝概觀 | 6 | 功能設定 燈泡設定..... | 53 |
| 產品概觀 | 7 | 選項 互動式光筆..... | 54 |
| 主機..... | 7 | Ruby 介紹 | 56 |
| 控制面板 | 8 | 如何使用網頁控制..... | 56 |
| 輸入/輸出接頭..... | 9 | 如何使用讀卡機..... | 63 |
| 遙控器..... | 10 | 如何使用Optoma簡報器..... | 66 |
| 互動式光筆..... | 11 | 附錄 | 70 |
| 安裝 | 12 | 疑難排解 | 70 |
| 連接投影機..... | 12 | 更換燈泡 | 76 |
| 拆下及裝上纜線蓋..... | 12 | 更換並清潔選用防塵濾網 | 78 |
| 連接電腦/筆記型電腦..... | 13 | 相容性模式..... | 79 |
| 連接影像訊號來源..... | 14 | 電腦相容性..... | 79 |
| 開啓與關閉投影機電源..... | 15 | 影像相容性..... | 80 |
| 開啓投影機電源..... | 15 | RS232 指令及通訊協定功能清單 | 81 |
| 關閉投影機..... | 16 | RS232 接腳分配圖..... | 81 |
| 警告指示燈..... | 16 | RS232 通訊協定功能清單..... | 82 |
| 調整投影的影像..... | 17 | 牆壁固定安裝 | 86 |
| 調整投影機的高度..... | 17 | Optoma 全球辦公室..... | 87 |
| 調整投影機的對焦..... | 18 | 法規與安全須知..... | 89 |
| 調整投影的影像大小..... | 18 | | |
| 使用者介面 | 20 | | |
| 控制面板與遙控器..... | 20 | | |
| 控制面板 | 20 | | |
| 遙控器..... | 21 | | |
| 互動式光筆..... | 22 | | |
| OSD 功能表 | 26 | | |
| 操作方式 | 26 | | |
| 功能表樹狀結構..... | 27 | | |
| 影像..... | 30 | | |
| 影像 進階選項 | 32 | | |
| 顯示設定 | 34 | | |
| 顯示設定 3D..... | 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。

B 類放射限制

此 B 類數位設備符合加拿大干擾產生設備法規(Canadian Interference-Causing Equipment Regulations) 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. 僅能使用製造商規定之附件/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。
 - 投影機會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 - 投影機開啓時，請勿直視鏡頭。以免強光傷害眼睛。
- 警告 - 爲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 76-77 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 90 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。



- ❖ 接近燈泡使用期限時，在更換燈泡組件前，投影機將不會開啓。請依照第 76-77 頁「更換燈泡」所列出的程序更換燈泡。

使用須知

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 - 35°C 以內。
 - ▶ 相對濕度為 5-35°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

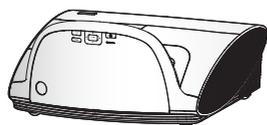


❖ 僅在VGA1-In/
SCART/YPbPr支
援顯示器串接。

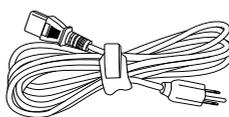
- XGA (1024 x 768) Native解析度/
WXGA (1280 x 800) Native解析度
- HD高畫質相容 – 支援 1080p
- VGA 顯示器串接
(在待機模式下運作 > 1W)
- BrilliantColor™技術
- 安全防盜勾和Kensington防盜鎖
- RS232 控制
- 快速關機
- 內建喇叭
- 支援網路
- USB顯示器(不支援Mac OS)
- 網路顯示器(不支援Windows 7 64位元)

包裝概觀

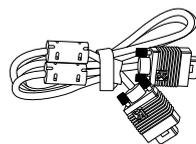
打開包裝盒並檢查內容物，確認盒中是否有以下列出的各項零件。若有缺少，請聯絡離您最近的客戶服務中心。



附帶鏡頭蓋的投影機



電源線



VGA 連接線



2 顆 AAA 電池



紅外線遙控器



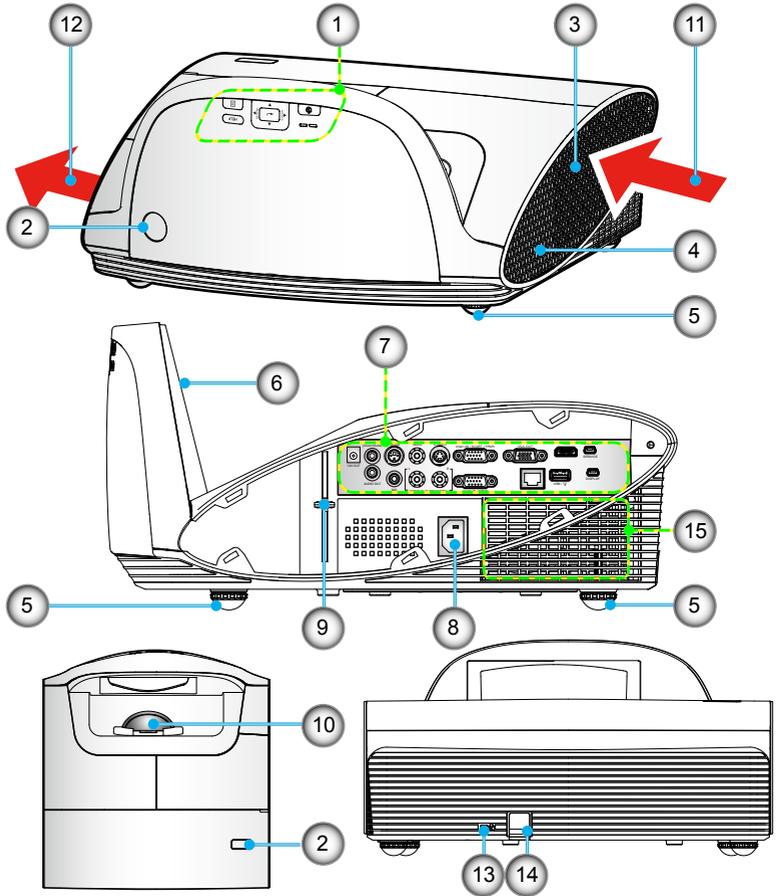
- ❖ 由於每個國家的應用層面不一，有些地區的配件可能會有不同。

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)

產品概觀

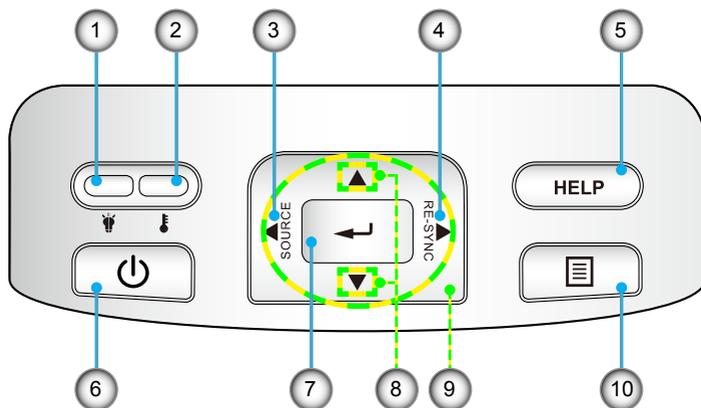
主機



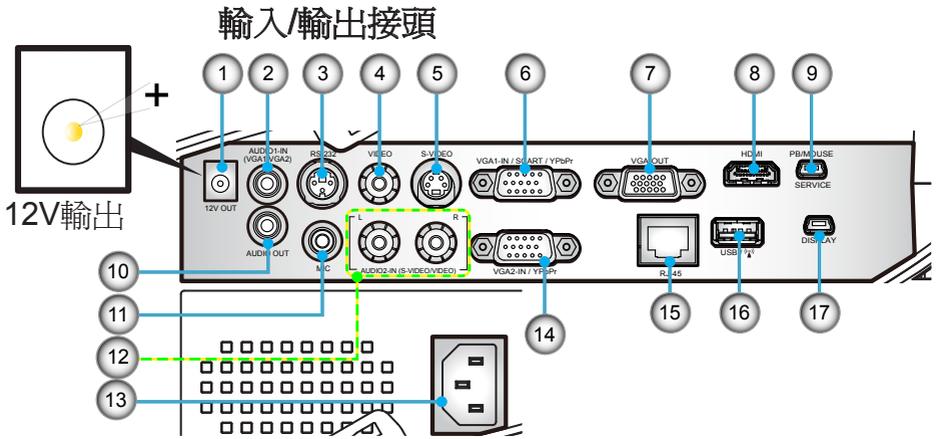
❖ 在多灰塵環境中應使用選用的防塵濾網。

- | | |
|---------------|---------------------|
| 1. 控制面板 | 9. 聚焦調整桿 |
| 2. 紅外線(IR)接收器 | 10. 鏡頭 |
| 3. 纜線蓋 | 11. 排氣孔(入口) |
| 4. 喇叭 | 12. 排氣孔(出口) |
| 5. 調整腳座 | 13. Kensington™鎖連接埠 |
| 6. 鏡蓋 | 14. 安全防盜勾 |
| 7. 輸入/輸出連線 | 15. 選用防塵濾網的空間 |
| 8. 電源插孔 | |

控制面板



1. 燈泡LED
2. 溫度LED
3. 訊號來源
4. 重新同步
5. 說明
6. 電源/待機鍵及LED
7. 輸入
8. 梯形修正
9. 四向選擇鍵
10. 功能表



1. 12 V觸發繼電器(12 V、250 mA)
2. 3.5 mm迷你插孔Audio 1輸入、VGA1/VGA2用
3. 3接腳迷你DIN RS232
4. Composite Video輸入
5. S-Video輸入
6. VGA1/SCART/YPbPr輸入
7. VGA輸出 (顯示器迴路通過)
8. HDMI v1.3輸入
9. 5接腳迷你USB，可提供互動功能及韌體升級
10. 3.5 mm Audio輸出(可變)
11. 3.5 mm麥克風輸入
12. 左/右RCA Audio 2輸入
13. 電源插孔
14. VGA2/YPbPr輸入
15. RJ45
16. USB可連接無線傳輸器及隨身碟
17. 顯示器用5接腳迷你USB

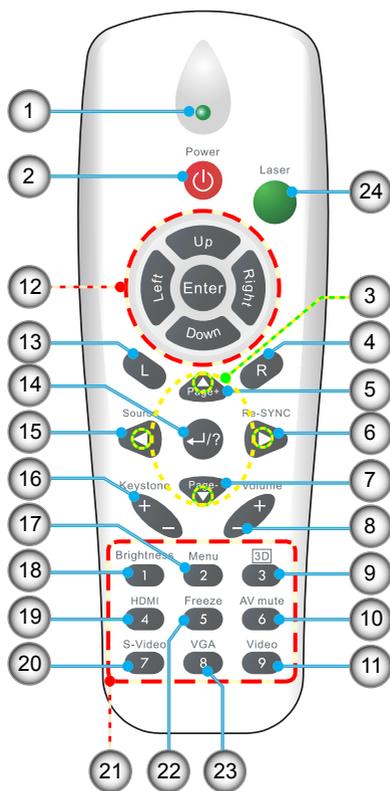


❖ 僅在VGA1-In/
SCART/YPbPr支
援顯示器串接。

遙控器

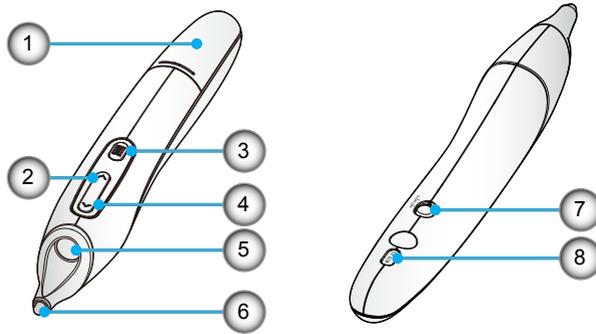


❖ 介面需視機型規格而定。



1. LED指示燈
2. 電源(開/關)
3. 四向選擇鍵
4. 按滑鼠右鍵
5. 上一頁
6. 重新同步
7. 下一頁
8. 音量+/-
9. 3D
10. AV靜音
11. 影像
12. PC/滑鼠控制
13. 按滑鼠左鍵
14. 輸入/說明
15. 訊號來源
16. 梯形修正+/-
17. 功能表
18. 亮度
19. HDMI
20. S-Video
21. 數字鍵(用於輸入密碼)
22. 靜止
23. VGA
24. 雷射指標

互動式光筆



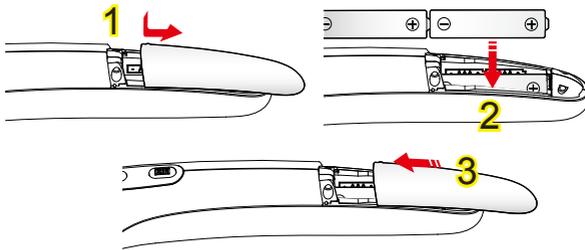
❖ 互動式光筆功能為選購配件。

- | | |
|---------|------------|
| 1. 電池蓋 | 5. 鏡頭 |
| 2. 滑鼠右鍵 | 6. 筆尖 |
| 3. 功能表 | 7. 開啓/關閉電源 |
| 4. 滑鼠左鍵 | 8. LED指示燈 |



警告：

- 若不正確更換電池，可能有爆炸的危險。
- 限更換製造商推薦的電池，或與前者等級相同的電池。
- 請依當地法規來棄置使用過的電池。
- 請勿將不同類型電池或新舊電池混合使用。

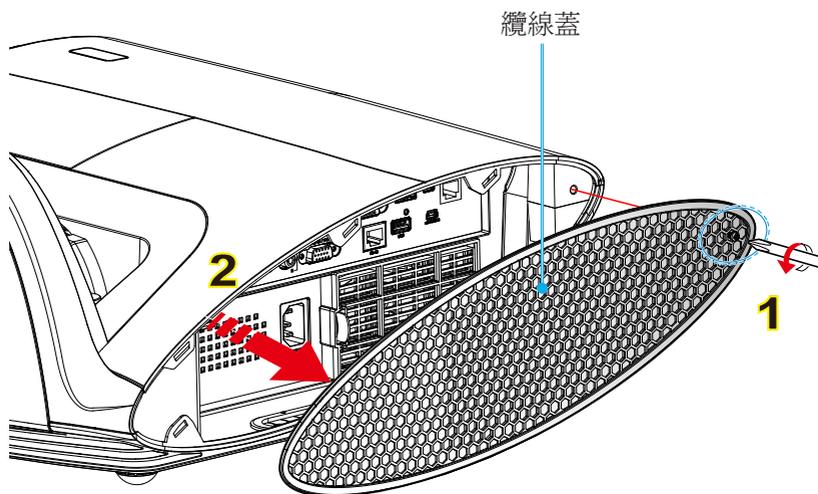


電池安裝：

1. 牢牢按下並滑開電池蓋。**1**
2. 安裝電池(AAA)。請確定您已正確對準電池的極性(+/-)。**2**
3. 將電池蓋沿著電池滑入，直到卡住定位為止。

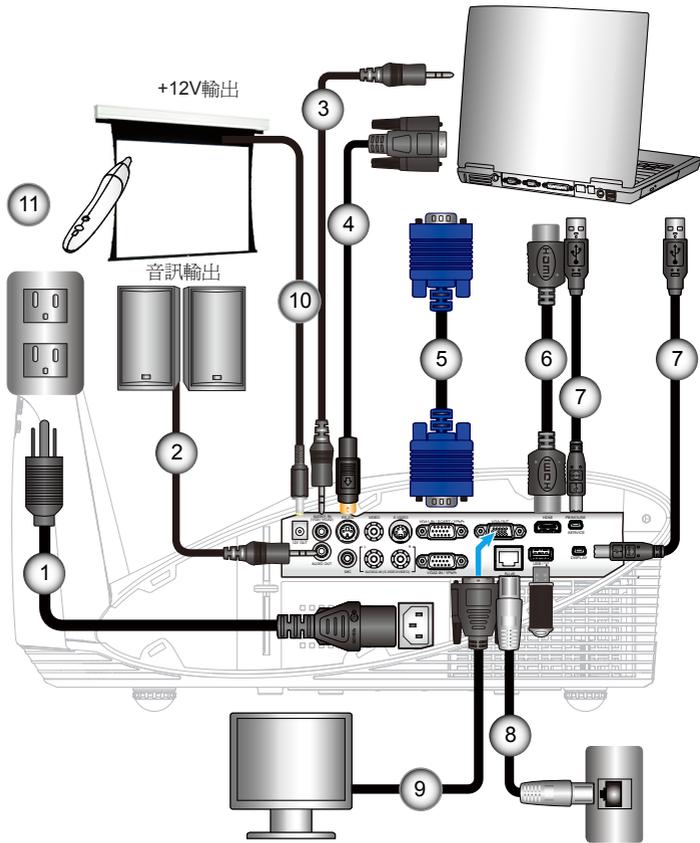
連接投影機

拆下及裝上纜線蓋



- 拆下及裝上纜線蓋的流程： ○
1. 將纜線護蓋上的螺絲旋開。**1**
 2. 向上抬起並拆下纜線蓋。**2**
- 逆向執行上述步驟，以裝回纜線蓋。

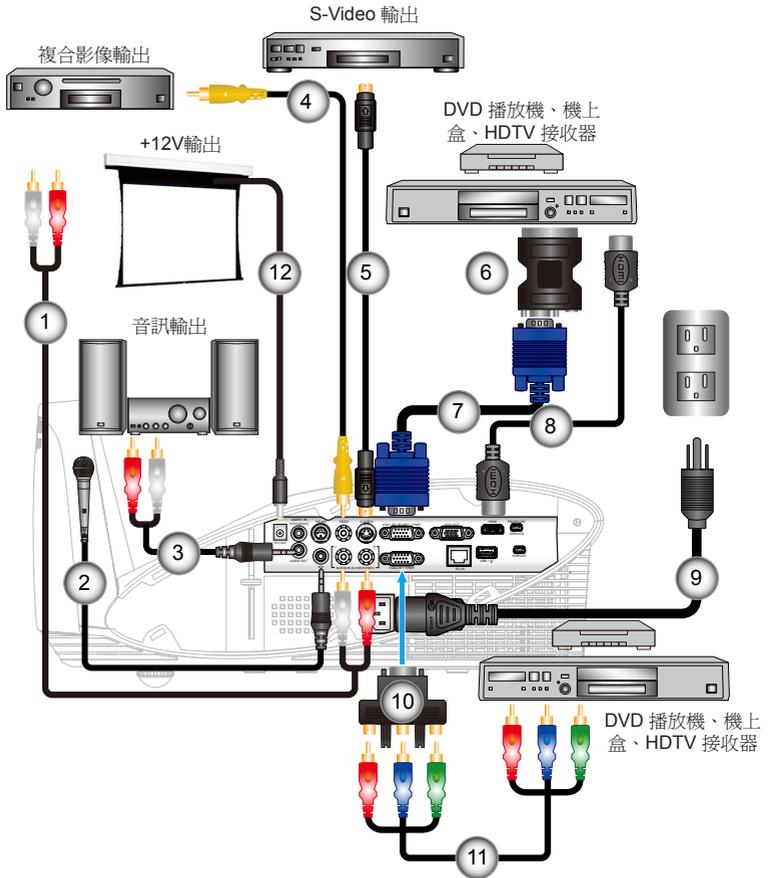
連接電腦/筆記型電腦



- ❖ 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..... | *音訊輸出連接線 |
| 3..... | *音訊輸入連接線 |
| 4..... | *RS232連接線 |
| 5..... | VGA連接線 |
| 6..... | *HDMI連接線 |
| 7..... | *USB連接線 |
| 8..... | *網路線 |
| 9..... | *VGA輸出連接線 |
| 10..... | *12 V DC插頭 |
| 11..... | *互動式光筆 |

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..... | *音訊連接線RCA/RCA |
| 2..... | *麥克風連接線 |
| 3..... | *音訊連接線插孔/RCA |
| 4..... | *Composite影像連接線 |
| 5..... | *S-Video連接線 |
| 6..... | *SCART/VGA轉接頭 |
| 7..... | VGA連接線 |
| 8..... | *HDMI連接線 |
| 9..... | 電源線 |
| 10..... | *15接腳對3 RCA色差/HDTV轉接頭 |
| 11..... | *3 RCA色差連接線 |
| 12..... | *12 V DC插頭 |

開啓與關閉投影機電源

開啓投影機電源

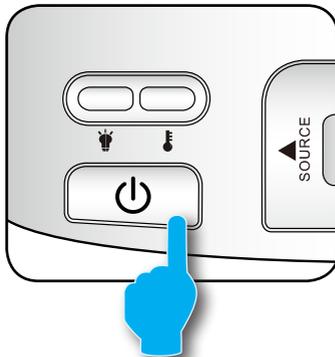
1. 牢固地連接電源線與訊號線。連接後，電源/待機LED將亮起琥珀色。
 2. 按下投影器上方或遙控器上的「」鍵，開啓燈泡電源。電源/待機LED會變成綠色。
約 10 秒內將顯示開機畫面。若初次使用投影機，需選擇偏好的語言及省電模式。
 3. 打開並連接要在畫面顯示的訊號來源(電腦、筆記型電腦、錄放影機等)。投影機能自動偵測訊號來源。若無法偵測，請按一下功能表鍵並移至「選項」。
請確認「訊號來源鎖定」是否已設為「關」。
- ❖ 若同時連接多個訊號來源，請按下控制面板上的「訊號來源」鍵或遙控器上的直接訊號來源按鍵切換。



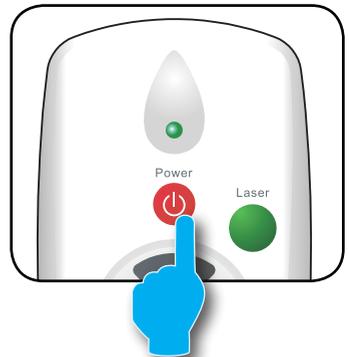
❖ 電源模式(待機)設定為節能(Eco) (< 0.5 W)時，會在投影機進入待機狀態時停用VGA輸出與音訊輸出及停用網路RJ45功能。



❖ 先將投影機打開，然後再選擇訊號來源。



或



關閉投影機

1. 按下遙控器或控制面板的「」按鍵以關閉投影機。畫面將顯示下列訊息。



再按一次「」鍵確認，或訊息會在**15**秒後消失。若再次按下「」鍵，投影機將顯示倒數計時器並關機。

2. 冷卻風扇會持續運轉約**10**秒完成冷卻循環，且電源/待機LED會閃爍綠色。若電源/待機LED持續亮起琥珀色，代表投影機已經進入待機模式。

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。在待機模式下，只要按「」鍵即可重新啟動投影機。

3. 將電源線從插座和投影機中拔出。
4. 關機後，請勿立即開啓投影機。

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」LED指示燈亮起紅色，且「電源/待機」指示燈閃爍琥珀色。
- ❖ 「溫度」LED指示燈亮起紅色，且「電源/待機」指示燈閃爍琥珀色。代表投影機過熱。在一般情況下，投影機可稍後啓動。
- ❖ 「溫度」LED指示燈閃爍紅色，且「電源/待機」指示燈閃爍琥珀色。

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。



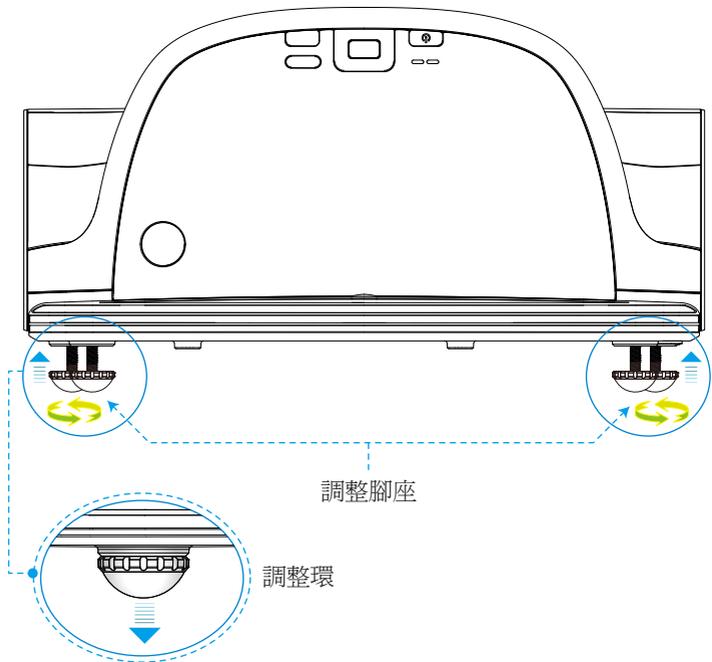
- ❖ 若投影機顯示這些徵兆，請聯絡最近的服務中心。相關資訊請參閱第87-88頁。

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。

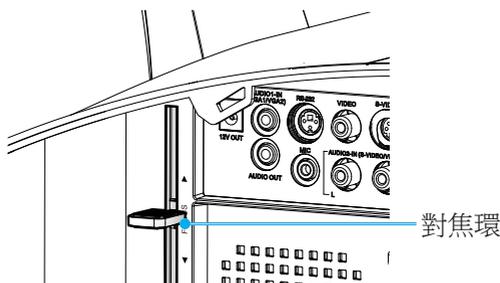
1. 在投影機底部尋找您要調整的可調式腳座。
2. 請順時鐘方向旋轉調整環以升高投影機，或逆時鐘旋轉以降低投影機。依需要重複到需要的高度。



調整投影機的對焦

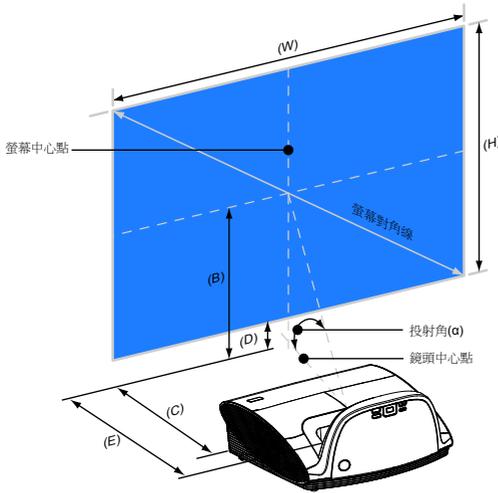
欲使畫面對焦，請轉動對焦環直到影像清晰。

- ▶ XGA系列：投影機的對焦範圍落在1.58 ~ 2.17英呎(475到662公釐)之間。
- ▶ WXGA系列：投影機的對焦範圍落在1.58 ~ 2.17英呎(495到661公釐)之間。



調整投影的影像大小

- ▶ XGA系列：投影的畫面尺寸落在63~ 85英吋(1.60到2.16公尺)之間。
- ▶ WXGA系列：投影的畫面尺寸落在77~ 100英吋(1.96到2.54公尺)之間。



- B=> 鏡頭中心點和螢幕中心點間的垂直距離
- C=> 投射距離
- E=> 投射距離(從鏡面至畫面)
- D=> 鏡頭中心點和螢幕底部之間的垂直距離(螢幕的上方可裝設於天花板上)
- α => 投射角

XGA

| 螢幕尺寸 | | | | | | (B) | | (C) | | (D) | | (E) | | (α) |
|------|------|-------|------|-------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|
| 對角線 | | 寬度(W) | | 高度(H) | | | | | | | | | | |
| 英吋 | mm | 英吋 | mm | 英吋 | mm | 英吋 | mm | 英吋 | mm | 英吋 | mm | 英吋 | mm | 度 |
| 63 | 1600 | 50 | 1280 | 38 | 960 | 29 | 749 | 5 | 133 | 11 | 269 | 19 | 475 | 55.3 |
| 65 | 1651 | 52 | 1321 | 39 | 991 | 30 | 773 | 6 | 150 | 11 | 277 | 19 | 492 | 55.3 |
| 70 | 1778 | 56 | 1422 | 42 | 1067 | 33 | 832 | 8 | 192 | 12 | 299 | 21 | 534 | 55.3 |
| 75 | 1905 | 60 | 1524 | 45 | 1143 | 35 | 892 | 9 | 235 | 13 | 320 | 23 | 577 | 55.3 |
| 77 | 1956 | 62 | 1565 | 46 | 1173 | 36 | 915 | 10 | 251 | 13 | 329 | 23 | 594 | 55.3 |
| 80 | 2032 | 64 | 1626 | 48 | 1219 | 37 | 951 | 11 | 277 | 13 | 341 | 24 | 619 | 55.3 |
| 85 | 2159 | 68 | 1727 | 51 | 1295 | 40 | 1010 | 13 | 320 | 14 | 363 | 26 | 662 | 55.3 |

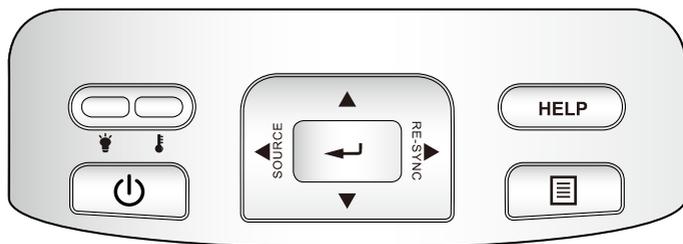
WXGA

| 螢幕尺寸 | | | | | | (B) | | (C) | | (D) | | (E) | | (α) |
|------|------|-------|------|-------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|
| 對角線 | | 寬度(W) | | 高度(H) | | | | | | | | | | |
| 英吋 | mm | 英吋 | mm | 英吋 | mm | 英吋 | mm | 英吋 | mm | 英吋 | mm | 英吋 | mm | 度 |
| 77 | 1956 | 65 | 1659 | 41 | 1037 | 31 | 777 | 6 | 153 | 10 | 259 | 19 | 495 | 55.3 |
| 80 | 2032 | 68 | 1723 | 42 | 1077 | 32 | 808 | 7 | 174 | 11 | 269 | 20 | 516 | 55.3 |
| 85 | 2159 | 72 | 1831 | 45 | 1144 | 34 | 858 | 8 | 214 | 11 | 286 | 22 | 568 | 55.3 |
| 87.2 | 2215 | 74 | 1878 | 46 | 1174 | 35 | 880 | 9 | 226 | 12 | 293 | 22 | 569 | 55.3 |
| 90 | 2286 | 76 | 1939 | 48 | 1212 | 36 | 909 | 10 | 246 | 12 | 303 | 23 | 588 | 55.3 |
| 95 | 2413 | 81 | 2046 | 50 | 1279 | 38 | 959 | 11 | 283 | 13 | 320 | 25 | 625 | 55.3 |
| 100 | 2540 | 85 | 2154 | 53 | 1346 | 40 | 1010 | 13 | 319 | 13 | 337 | 26 | 661 | 55.3 |

❖ 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/待機鍵
及LED



請參閱第15-16頁的「開啓與關閉投影機電源」一節。

顯示投影機狀態。

重新同步

自動將投影機與輸入訊源同步。

輸入



確認所選的項目。

訊號來源

按下「訊號來源」選擇輸入訊號。

功能表

按下「功能表」開啓 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。

梯形修正

使用 ▲ ▼ 調整因投影機角度傾斜而產生的影像失真情況。(±40 度)

說明

說明功能表 (參閱第23頁)。

燈泡LED



顯示投影機的燈泡狀態。

溫度LED



顯示投影機的溫度狀態。

遙控器



使用遙控器

| | | |
|---|---|--|
| 電源 |  | 請參閱第15-16頁的「開啓與關閉投影機電源」一節。 |
| L 鍵 | | 按滑鼠左鍵。 |
| R 鍵 | | 按滑鼠右鍵。 |
| PAGE + | | 使用此鍵前往上一頁。 |
| PAGE - | | 使用此鍵前往下一頁。 |
| 輸入  / 說明 ? | |  確認所選的項目。 ? 說明功能表 (參閱第23頁)。 |
| 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。 |
| 四向選擇鍵 | | 用     選擇項目或調整您的選擇。 |
| 梯形修正 +/- | | 調整因投影機傾斜所造成的影像失真。 |
| 音量 +/- | | 增加/降低音量。 |
| 亮度 | | 調整影像的亮度。 |
| 3D | | 按下「3D」可開啓/關閉 3D OSD 功能表。 |
| 功能表 | | 按下「功能表」開啓 OSD 功能表。要退出 OSD，再按一次「功能表」。 |
| HDMI | | 按「HDMI」選擇HDMI訊號來源。 |
| 靜止 | | 按下「靜止」可暫停畫面影像，再按一次即可恢復播放。 |

使用者介面



使用遙控器

| | |
|---------|------------------------------|
| AV 靜音 | 暫時關閉/開啓音訊和影像。 |
| S-Video | 按一下「S-Video」選擇 S-Video 訊號來源。 |
| VGA | 按下「VGA」選擇 VGA 訊號來源。 |
| 合成視訊 | 按一下「合成視訊」選擇複合影像訊號來源。 |

互動式光筆

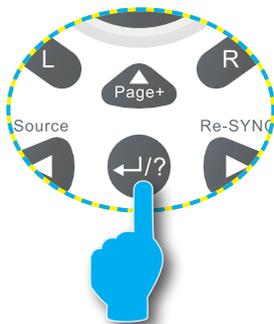
使用互動式光筆

| | |
|--|--|
|  開啓/關閉 | 開啓/關閉互動式光筆。 |
|  LED | 顯示互動式光筆的狀態。 |
|  LED | 顯示互動式光筆電池的電力消耗量。 |
| 筆尖 | 按下筆尖即可繪圖或書寫。 |
| 滑鼠左鍵  | 滑鼠左鍵。 |
| 滑鼠右鍵  | 滑鼠右鍵。 |
| 功能表  | 按一下「功能表」按鈕以啓動螢幕顯示選單。若想結束螢幕顯示選單，請再度按下「功能表」。 |

使用說明按鍵

說明功能方便您簡易設定並操作。

- ▶ 按下遙控器上的「？」鍵，或按下控制面板上的「說明」鍵，以開啓說明選單。



使用者介面

- ▶ 說明功能表按鍵僅可在未偵測到任何輸入訊號來源時發揮作用。



- ❖ 請參閱第70-75頁「疑難排解」一節，取得更多詳細說明。

說明

? 螢幕上無影像。

上下 確定 Menu 退出

螢幕上無影像。

- ▶ 請確定所有連接線及電源均已依照使用手冊安裝章節正確且牢固地連接。
- ▶ 請確定所有接頭的接腳皆無彎曲或斷裂。
- ▶ 請確定您未開啓 [AV 靜音] 功能。

[NEXT]

[退出]

上下 確定 Menu 退出

螢幕上無影像。

- ▶ 若您使用的是筆記型電腦：
 1. 請先依照上述步驟調整電腦的解析度。
 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：
System Preference ⇨ Display ⇨ Arrangement ⇨ Mirror display

[PREV]

[退出]

上下 確定 Menu 退出

- ▶ 如果已偵測到輸入來源並已按下「說明」鍵，將會顯示以下頁面，協助診斷問題。

說明

- ? 影像左右歪斜。
- ? 影像太小或太大。
- ? 影像不穩定或閃爍。
- ? 未聽到聲音輸出或是音量太低。

上下 確定 Menu 退出

影像左右歪斜。

- ▶ 如果可以，請重新置放投影機，讓畫面置中並低於畫面下緣。
- ▶ 按下遙控器上的 [KEYSTONE + / -] 鍵，直至兩側垂直為止。

[梯型修正 + / -]

 [退出]

 上下  確定  退出

影像太小或太大。

- ▶ 調整投影機頂部的變焦環。
- ▶ 移動投影機，使其更靠近或是更遠離螢幕。
- ▶ 按下遙控器或投影機面板上的 [MENU] 鍵，移至 [顯示設定 | 影像比例]，並嘗試使用不同的設定。

[顯示設定 | 影像比例]

 [退出]

 上下  確定  退出

未聽到聲音輸出或是音量太低。

-  是否將音量設為最小音量？
 - ▶ 提高音量設定。
-  連接線是否正確接上投影機？
 - ▶ 檢查連接情況，並確定訊號源的連接線正確連接至投影機。

[音量]

 [退出]

 上下  確定  退出

影像不穩定或閃爍。

- ▶ 使用 [相位 / 頻率] 進行修正。
- ▶ 變更電腦的螢幕色彩設定。

[相位]

[頻率]

 [退出]

 上下  確定  退出

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。

操作方式

1. 若要開啓 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 | ^{#7} 顯示模式 | 簡報 / 明亮 / 電影 / sRGB / 黑板 / 教室 / 使用者 / 3D | |
| | 亮度 | -50~50 | |
| | 對比 | -50~50 | |
| | 銳利度 | 1~15 | |
| | ^{#1} 色彩 | -50~50 | |
| | ^{#1} 色相 | -50~50 | |
| | 進階選項 | Gamma / 影像 / 圖像 / 電腦 | |
| | | BrilliantColor™ | 0~10 |
| | | 色溫 | 暖色調 / 標準 / 冷色調 |
| | | 色彩設定 | R增益 / G增益 / B增益 / R偏差 / G偏差 / B偏差 / 青色 / 洋紅 / 黃 / 恢復原廠設定 / 退出 |
| | | 色彩空間 | 自動 / RGB / YUV |
| | | 輸入訊源 | VGA1 / VGA2 / 影像 / S-Video / HDMI |
| | | Image AI | 開 / 關 |
| | | 退出 | |
| 顯示設定 | 影像比例 | ^{#2} 4:3 / 16:9-I / 16:9-II / Native / 自動 | |
| | 邊緣遮罩 | ^{#3} 4:3 / 16:9 or 16:10 / LBX / Native / 自動 | |
| | 縮放比例 | 0~10 | |
| | 影像水平調整 | -5~5 | |
| | 影像垂直調整 | -50~50 | |
| | 垂直梯型修正 | -40~40 | |
| | 3D | 3D | |
| | | ^{#4} 3D 同步反轉 | 開 / 關 |
| | | 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 / 日本語 / 한국어 / ไทย / Türkçe / Việt / Bahasa Indonesia |
| ^{#3} 畫面類型 | | 16:10 / 16:9 | |
| 投影方式 | |  | |
| 功能表位置 | |  | |
| ^{#5} 訊號 | | 自動 / 開 / 關 | |
| | | 相位(VGA) | 0~31 |
| | | 頻率(VGA) | -5~5 |
| | 水平位置(VGA) | -5~5 | |
| | 垂直位置(VGA) | -5~5 | |
| | 退出 | | |
| | 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 | 投影機ID | 0~99 | |
| | 靜音 | 開 / 關 | |
| | 音量 | 0~10 | |
| | 聲音輸入 | [Ⓜ] 預設值 / Audio1(Phone jack) / Audio2 (RCA R/L) | |
| | 進階選項 | 開機畫面 | Optima / 中性 / 使用者 |
| | | 畫面擷取 | |
| | | 隱藏字幕 | 關 / CC1 / CC2 |
| | | 退出 | |
| | 網路 | 網路狀態 | |
| | | DHCP | |
| | | IP 位址 | |
| | | 子網路遮罩 | |
| | | 通訊閘 | |
| | | DNS | |
| | | 套用 | 是 / 否 |
| 退出 | | | |
| 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 | |
| | 背景顏色 | 黑 / 紅 / 藍 / 綠 / 白 | |
| | 紅外線接收設定 | 前方接收設定 | 開 / 關 |
| | | 上方接收設定 | 開 / 關 |
| | | 電源偵測自動開機 | 開 / 關 |
| | 進階選項 | 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 |
| | | 退出 | |
| | | 燈泡設定 | |
| | 燈泡設定 | 燈泡使用時數 | |
| | | 燈泡使用壽命提示 | 開 / 關 |
| | | 明亮模式 | 標準 / 明亮 / Image AI |
| | | 重設燈泡時數 | 是 / 否 |
| | | 退出 | |
| | 安裝選購濾網 | 是 / 否 | |
| | 重置濾網時間警示 | 是 / 否 | |
| | 互動式光筆 | 互動式光筆功能開啓 | 開 / 關 |
| 雙光筆模式 | | 開 / 關 | |
| 指標移動設定 | | 一般 / 繪圖模式 / 固定模式 | |
| 按鍵速度 | | 快速 / 標準 / 低 | |
| 互動式光筆按鍵設定 | | 指標移動設定 / 投影片註解 / 視窗切換 / 跳離 / 顯示桌面 / 開啓檔案總管 / 按鍵雙擊 / 停用 | |
| 互動式光筆無線通道 | | 自動 / 互動式光筆無線通道 | |
| 資訊 | | | |
| 退出 | | | |



- ❖ 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XGA。
- ❖ (#3) 僅限WXGA。依「畫面類型」設定為16:9 或16:10。
- ❖ (#4) 只有在啟用3D的情況下，才能使用「3D同步反轉」。
- ❖ (#5) 只有在類比VGA (RGB)訊號中才支援「訊號」
- ❖ (#6) 亦可在螢幕選單內容的「設定→音量」中控制麥克風音量。
- ❖ (#7) 當啟用PointBlank時，「顯示模式」將僅支援「簡報」、「明亮」、「使用者」及「3D」模式。

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。
- ▶ 教室：如在學校或教室中使用，建議使用此調整之最舒適色彩模式。
- ▶ 使用者：使用者可自行調整喜愛的設定,色彩設定值會儲存在此模式中。
- ▶ 3D：觀看3D立體畫面之設定，使用者在3D模式中所作的任何調整皆會儲存在此模式中。

亮度

調整影像的亮度。

- ▶ 按下◀可將影像變暗。
- ▶ 按下▶可將影像變亮。

對比

對比控制影像最亮與最暗的區域之間的差異程度。

- ▶ 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◀可減少影像色彩之濃度。
- ▶ 按下▶可增加影像色彩之濃度。

色相

調整紅綠的色彩平衡。

- ▶ 按下◀可增加影像中的綠程度。
- ▶ 按下▶可增加影像中的紅程度。

影像 | 進階選項



Gamma

此功能讓您選擇符合各式情境的灰度表,使畫面能呈現出最好的影像品質。

- ▶ 電影：針對影片和家庭劇院觀賞用途,影片較強調細節。
- ▶ 影像：針對觀賞簡報或電視節目訊號來源用途。
- ▶ 圖像：以相片為觀賞主題之用途,顏色鮮豔,人物較為立體。
- ▶ PC：訊源為電腦或HTPC觀賞用途,使用標準灰度2.2色彩。

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。

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)

色彩設定

依下列方式按下  進入下一選單,然後使用  或  選擇項目。

- ▶ R增益/G增益/B增益/R偏差/G偏差/B偏差/青色/洋紅/黃色：使用  或  選擇紅色、綠色、藍色、青色、洋紅及黃色。
- ▶ 重設：選擇「是」以回復出廠預設值的色彩調整。



色彩空間

從RGB/YUV/自動選項選擇適合的色彩空間。

輸入訊源

使用此選項啓用/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。投影機不會搜尋未選擇的輸入訊源。

Image AI

Image AI可根據圖片內容最佳化燈泡亮度，以改善圖片對比。

- ▶ 開：使用動態影像管理功能時，連最小的細節都逃不過您的眼睛，自始至終呈現最生動、明亮的影像，帶給您觀賞電影的極致樂趣。
- ▶ 關：將動態影像管理功能置於待機狀態。

顯示設定



影像比例

使用此功能可選擇您想要的影像比例。

XGA

- ▶ **4:3**：此影像比例可用於 4x3 輸入訊源。
- ▶ **16:9-I**：此影像比例可用於 16x9 輸入訊源，如針對寬螢幕電視增強的 HDTV 和 DVD 等。(576i/p)
- ▶ **16:9-II**：此影像比例可用於 16x9 輸入訊源，如針對寬螢幕電視增強的 HDTV 和 DVD 等。(480i/p)
- ▶ **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。在輸入為 4:3 時，會以 4:3 比例顯示影像。在輸入為 16:9 或更高時，會以 16:9-I 比例顯示影像。

| 影像比例 (偵測到的訊號來源) | 重新調整影像大小 |
|--------------------|---|
| | XGA 機型 |
| 4:3 | 1024 x 768 置中 |
| 16:9-I | 1024 x 576 置中 |
| 16:9-II | 854 x 480 置中 |
| Native | 不重新調整影像大小，影像以 1:1 對應並置中。本格式會顯示未縮放的原始影像。 |

WXGA



❖ 依「畫面類型」設定為16:9或16:10。

- ▶ 4:3：此影像比例可用於4 x 3輸入訊源。
- ▶ 16:9：此影像比例可用於16x9輸入訊源，如針對寬螢幕電視增強的HDTV和DVD等。
- ▶ 16:10：此影像比例可用於16x10輸入訊源，如寬螢幕筆記型電腦。
- ▶ LBX：此格式適用於非寬螢幕的訊號來源，以及使用外接的16 x 9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 | PC |
|---------|---------------------------------|----------------------------------|------------------|--------------|----|
| 4:3 | 1066 x 800置中 | | | | |
| 16:10 | 1280 x 800置中 | | | | |
| LBX | 1280 x 960置中，然後顯示中央1280 x 800影像 | | | | |
| Native | 1:1對應置中。 | 1:1對應(960 x 540)顯示 1280 x 800 | 1280 x 720 置中 | 1:1對應 置中。 | |

| 16:9畫面 | 480i/p | 576i/p | 1080i/p | 720p | PC |
|--------|---------------------------------|----------------------------------|------------------|--------------|----|
| 4:3 | 960 x 720置中 | | | | |
| 16:9 | 1280 x 720置中 | | | | |
| LBX | 1280 x 960置中，然後顯示中央1280 x 720影像 | | | | |
| Native | 1:1對應置中。 | 1:1對應(960 x 540)顯示 1280 x 720 | 1280 x 720 置中 | 1:1對應 置中。 | |



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

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。

縮放比例

- ▶ 按下◀可縮小影像的大小。
- ▶ 按下▶可放大投影畫面的影像。

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。

垂直梯形修正

按下◀或▶調整垂直影像失真。如果影像的形狀呈現梯形，此選項可讓影像變回矩形。

顯示設定 | 3D



- ❖ 「IR」選項可能會依機型而有不同。
- ❖ 啓用3D後，方可使用「3D同步化反轉」；此3D模式僅適用於「DLP link」眼鏡。
- ❖ 需要相容3D來源、3D內容及主動式交錯立體眼鏡，才能觀賞3D。

3D

- ▶ 關：選擇「關」，以關閉3D影像的3D設定。
- ▶ DLP Link：選擇「DLP Link」，以使用DLP Link 3D影像的最佳化設定。
- ▶ IR：選擇「IR」，以使用紅外線式3D影像的最佳化設定。

3D同步反轉

- ▶ 按「開」時反轉左右畫面的內容。
- ▶ 按「關」時恢復預設的畫面內容。

設定



語言

可選擇各國語言之OSD功能表。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。



❖ 「畫面類型」僅適用於WXGA。

畫面類型

選擇16:10或16:9的不同畫面類型。

投影方式



❖ 背面投影和背面懸掛投影必須使用在半透明的螢幕上。



▶ 正面投影

此為預設選項。影像會直接投影在畫面上。



▶ 背面投影

選取時，影像會以左右反轉方式投影。



▶ 正面懸掛投影

選取時，影像會以上下反轉方式投影。

- ▶  背面懸掛投影

選取時，影像會以上下和左右反轉方式投影。

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81~85頁。

靜音

- ▶ 選擇「開」開啓靜音。
- ▶ 選擇「關」關閉靜音。

設定



音量



- ❖ 音量調整也可以控制麥克風音量。

- ▶ 按下◀可降低音量。
- ▶ 按下▶可提高音量。

聲音輸入

預設的音訊設定位於投影機背面面板。您可以使用此選項重新將音訊輸入(1或2)指定為目前的影像來源。每個音訊輸入皆可指定至其他組別的影像來源。

- ▶ Audio 1：VGA 1和VGA 2。
- ▶ Audio 2：S-Video/影像。
- ▶ MIC：(無預設影像來源)

初始設定 | 訊號 (RGB)



- ❖ 只有在類比VGA (RGB)訊號中才支援「訊號」。

自動

自動選擇訊號。開啓此功能時，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。

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。

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。

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。

初始設定 | 安全設定



安全設定

- ▶ 開：選擇「開」，在啓動投影機時使用安全設定驗證功能。
- ▶ 關：選擇「關」後，無需密碼驗證，即可啓動投影機。

安全設定計時器

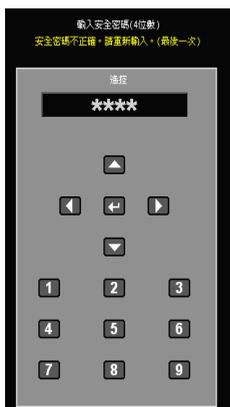
使用本功能以設定投影機的可使用時間(月/日/小時)。一旦超過本時間，就會要求您再次輸入密碼。

變更密碼

- ▶ 首次：
 1. 按下「」可設定密碼。
 2. 密碼必須為 4 位數。
 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。



- ❖ 密碼預設值為「1234」(首次)。



- ▶ 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。

初始設定 | 進階選項



開機畫面

使用此功能設定所需的開機畫面。變更完畢後，下次開啓投影機時就會套用新設定。

- ▶ **OPTOMA**：預設的開機畫面。
- ▶ **中性**：啓動畫面中不顯示標誌。
- ▶ **使用者**：開機顯示使用者擷取之開機畫面。



- ❖ 若想成功擷取標誌，請確保螢幕上的影像不超過投影機的原生(Native)解析度。(XGA：1024 x 768或WXGA：1280 x 800)。

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

使用本功能以設定想要的啓動畫面。若已進行變更，即會在下次開啓投影機電源時生效。

- ▶ **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



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，將在下一次開啓時套用新設定。

- ▶ 開：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 位址。

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。

使用者介面

如何使用網路瀏覽器控制投影機

1. 開啓DHCP讓DHCP伺服器自動指派IP，或手動輸入所需的網路資訊。
4. 依據[工具]標籤的輸入字串，會出現網路網頁內容，而輸入長度之限制如下所列(包括「空白」及其他標點符號鍵)：



2. 接著選擇套用並按下「←」鍵完成組態程序。
3. 開啓網路瀏覽器並在OSD LAN畫面中輸入，即會顯示以下網頁：



❖ 若有使用投影機的 IP 位址，即無法連接服務伺服器。

| 類別 | 項目 | 輸入長度 (字元) |
|------------|-----------|-----------|
| Crestron控制 | IP位址 | 15 |
| | IP識別碼 | 2 |
| | 連接埠 | 5 |
| 投影機 | 投影機名稱 | 10 |
| | 位置 | 9 |
| | 指定給 | 9 |
| 網路組態 | DHCP (啓用) | (無) |
| | IP位址 | 15 |
| | 子網路遮罩 | 15 |
| | 預設閘道器 | 15 |
| | DNS伺服器 | 15 |
| 使用者密碼 | 啓用 | (無) |
| | 新密碼 | 15 |
| | 確認 | 15 |
| 系統管理員密碼 | 啓用 | (無) |
| | 新密碼 | 15 |
| | 確認 | 15 |



電腦直接連至投影機

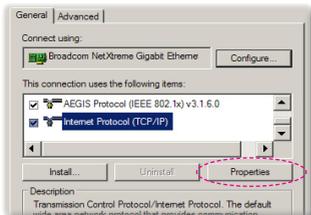
步驟1：透過投影機的 LAN 功能搜尋 IP 位址 (192.168.0.100)。



步驟2：選擇套用並按「確定」鍵執行功能或按「功能表」鍵退出。

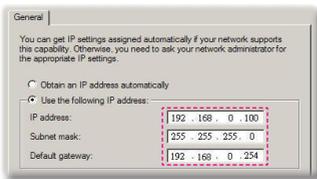
步驟3：若要開啓網路連線，按**開始**，再按**控制台**，然後按**網路和網際網路連線**，最後按**網路連線**。點選您要設定的連線，接著在**網路工作**內點選**變更這個連線的設定**。

步驟4：在**一般**標籤內的**這個連線使用下列項目**中，點選**網際網路協定(TCP/IP)**，接著按「內容」

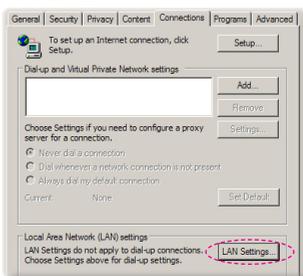


步驟5：點選使用下列 IP 位址，接著輸入下列項目：

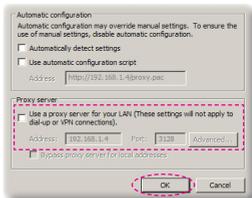
- 1) IP 位址：192.168.6.100
- 2) 子網路遮罩：255.255.255.0
- 3) 預設閘道：192.168.0.254



步驟6：若要開啓網際網路選項，點選 **IE 網路瀏覽器**，按**網際網路選項**，接著按**連線標籤**，然後按「區域網路設定...」



步驟7：出現**區域網路(LAN)設定**對話方塊後，在**Proxy 伺服器區域**中取消選取在您的區域網路使用 **Proxy 伺服器**核取方塊，接著按「確定」鍵兩次。



步驟8：開啓 **IE** 並在網址列中輸入 IP 位址 **192.168.0.100**，然後按「輸入」鍵。

Crestron RoomView控制工具

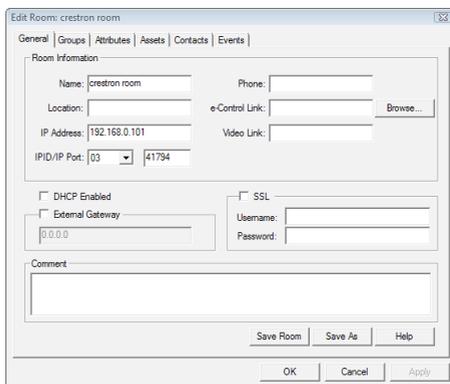
Crestron RoomView™能在單一乙太網路上可提供一個控管超過250台之中央監控軟體(依據IP識別碼及IP位址的組合，還可達到更高的數目)。Crestron RoomView會監控每部投影機，包括投影機的線上狀態、系統電源、燈泡壽命、網路設定及硬體故障，以及任何系統管理員所定義的自訂屬性。

系統管理員可以加入、刪除或編輯室內資訊、聯絡資訊及事件，並由所有使用者皆可存取的軟體自動加以記錄(其操作使用者介面如下圖所示)。

1. 主畫面

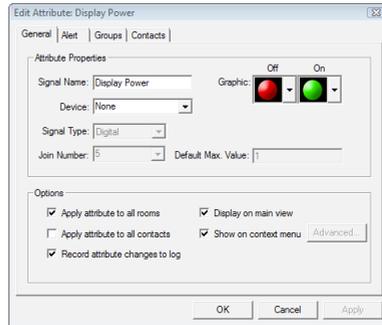


2. 編輯室

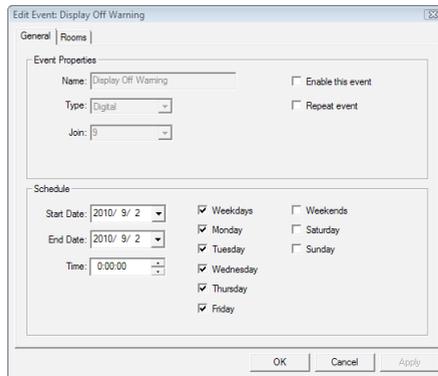


❖ 僅在特定機型上提供Crestron RoomView功能支援。

3. 編輯屬性



4. 編輯事件



若想瞭解更多資訊，請造訪

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

選項



訊號來源鎖定

- ▶ 開：投影機將僅會搜尋目前的輸入連接。
- ▶ 關：若失去目前的輸入訊號，投影機將會搜尋其他的訊號。

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



❖ 若要關閉按鍵鎖，按住投影機上方的「輸入」鍵 5 秒鐘即可。

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。

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。

紅外線接收器

- ▶ 前方接收器：選擇「開」以啟動接收器。選擇「關」以關閉接收器。
- ▶ 上方接收器：選擇「開」以啟動接收器。選擇「關」以關閉接收器。

已安裝選用防塵濾網

選擇「是」以便在使用500小時後顯示警告訊息。

選擇「否」以關閉警告訊息。

濾網重置

選擇「是」以便在更換或清潔防塵濾網後重設防塵濾網時數計時器。

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。

功能設定 | 進階選項



電源偵測自動開機

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

自動關機(分)

設定倒數計時間隔。投影機未收到任何訊號時，倒數計時隨即啓動。倒數結束時(分鐘)，投影機將自動關機。

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 < 0.5W。
- ▶ 使用中：選擇「使用中」可返回一般待機模式，而且將啓用VGA輸出連接埠。



❖ 電源模式(待機)設定為節能(Eco)(< 0.5 W)時，會在投影機進入待機狀態時停用VGA輸出與音訊輸出及停用網路RJ45功能。

功能設定 | 燈泡設定



燈泡使用時數

顯示已投影時數。

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

- ▶ 標準：選擇「標準」降低投影機燈泡的亮度，可節省耗電量並延長燈泡壽命。
- ▶ 明亮：選擇「明亮」增加亮度。
- ▶ Image AI：選擇「Image AI」以改善圖像的對比。

重設燈泡時數

在更換燈泡之後，重設燈泡使用時數。



❖ 若運作中的環境溫度超過35°C，投影機將自動切換至標準模式。

選項 | 互動式光筆



互動式光筆功能開啓

選擇「開」以啓用互動，並開始互動功能表。



❖ 僅會在下列輸入模式中支援互動能力：個人電腦、無線顯示內容、USB顯示內容及區域網路顯示器發出的VGA和HDMI。

❖ DLP-Link的120 Hz 3D來源可支援互動筆。

❖ 雙重筆(Dual Pen)操作的回應時間延遲為180 ms。

雙重筆

選擇「開啓」以同時啓用雙重筆。

指標移動設定

選擇本功能以選擇指標移動設定模式：「一般模式」、「繪圖模式」及「固定模式」。

- ▶ 一般模式：在本模式中，按一下互動式光筆的滑鼠左鍵 \blacktriangle 按鈕，可以暫時讓指標定位不動。本模式最適合用來將互動式光筆當做滑鼠使用，例如左按及按鍵雙擊功能。
- ▶ 繪圖模式：在本模式中，可以自動移動指標，以進行繪圖。本模式最適合在畫面上繪圖或書寫。
- ▶ 固定模式：在本模式中，按下並按住互動式光筆的滑鼠左鍵 \blacktriangle 按鈕，可以限制指標垂直或水平移動。若放開滑鼠左鍵 \blacktriangle 按鈕，指標可以回復自由移動。本模式最適合在畫面上繪製垂直或水平直線。

按鍵速度

選擇本功能以選擇滑鼠暫停時間。本功能僅會在一般模式中提供。可用的選項包括：「快速」、「中等」和「低速」。

互動式光筆按鍵設定

選擇本功能，以在互動式光筆上選擇功能表 \square 按鈕之功能。

- ▶ 指標移動設定：可在「一般」、「繪圖」及「固定」模式之間切換功能。
- ▶ PowerPoint註解：可在PowerPoint投影片內加入註解。
- ▶ 視窗切換(Alt+Tab)：可在視窗之間切換，可以鍵盤快速鍵Alt+Tab操作。
- ▶ 跳離：與鍵盤Esc按鈕的功能相同。
- ▶ 顯示桌面(Cmd+D)：可顯示桌面，將所有視窗縮到最小。
- ▶ 開啓檔案總管(Cmd+E)：選擇本功能以開啓檔案總管。
- ▶ 滑鼠中鍵：選擇本功能以作為滑鼠的滾輪。
- ▶ 按鍵雙擊：選擇本功能，以使用雙擊功能。
- ▶ 停用：停用功能按鈕。

互動式光筆無線通道

- ▶ 自動：自動選擇通道。
- ▶ 手動：手動選擇通道。共有15個通道可供選擇。

資訊

請檢視關於互動式光筆的資訊。

Ruby介紹

Ruby是一種內嵌專案，可以替網路投影帶來高效能。使用者可以依據網路通訊協定來遠端設定投影機。它可透過USB、乙太網路及無線方式，將個人電腦與投影機相連。本專案能充分利用網路功能的優點。它可以讓系統管理員以單一個人電腦，控制一棟建築物中的所有投影機。當發生某些緊急狀況時，投影機可以電子郵件和網頁向系統管理員傳送警示資訊。它可以直接閱讀一個以上的USB裝置，並顯示其中的所有影像。

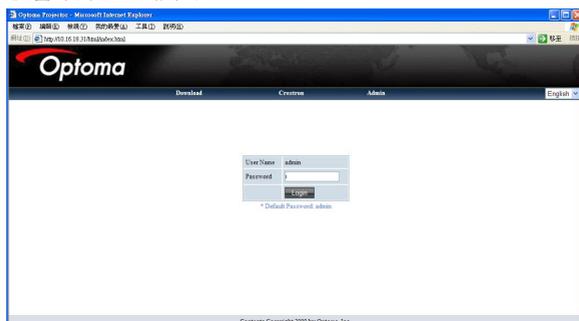
本專案是由三種軟體應用程式所組成，可充分利用網路及USB功能

- 網頁控制
- 讀卡機
- Optoma簡報器

如何使用網頁控制

網頁控制應用程式可讓使用者依據各種不同的網路通訊協定，來遠端設定投影機。它可以讓系統管理員以單一個人電腦，控制一棟建築物中的所有投影機。

1. 開啓網頁瀏覽器，在網址列中輸入投影機的IP位址：`http://IP-位址`，就會顯示登入網頁。



2. 在本頁中有三種選項：
 - 按一下「下載」，它就會顯示可下載「Optoma簡報器」軟體的介面。
 - 按一下「Crestron」，以進入Flash使用者介面的控制頁面。
 - 按一下「系統管理」，就會顯示登入頁面。
3. 輸入密碼並按一下[登入]按鈕，就會顯示主頁面。當目標系統為新系統時，預設密碼是「admin」。最大密碼數為8個字元，除了「空白」之外的任何字元均可使用。
4. 按一下「登出」，它就會回到登入頁面。



| Optima Network Display System - System Status | | Logout |
|---|----------------------|-------------------|
| System Status | Model Name | enw |
| General Setup | System | |
| Projection Control | Projector/Version | C32 2020-11-24 |
| Alert Setup | LAN Version | v02 20101022 |
| SMTP Mail Setup | LAN Version | |
| Network Setup | IP Address | 10.16.18.31 |
| Passover Setup | Subnet Mask | 255.255.255.0 |
| Custom Resolution | Default Gateway | 10.16.18.254 |
| Reset to Default | Wireless MAC Address | 00:20:41:20:37:20 |
| Reboot System | Wireless Status | XXXXXXXXXXXX |
| | Mode | Access Point Mode |
| | SSID | NetworkDisplay |
| | Channel | 1 |
| | IP address | 172.28.128.1 |
| | Subnet mask | 255.255.255.0 |
| | Default gateway | 10.16.18.254 |
| | Wireless MAC Address | 00:12:0a:b0:6c:e8 |

系統狀態

本頁會顯示機型名稱、版本、區域網路狀態及無線狀態等資訊。

一般設定

可以在此變更進入控制網頁的密碼。在變更新密碼時，會要求輸入舊密碼。



| Optima Network Display System - General Setup | | Logout |
|---|--------------------------------------|--------------------------|
| System Status | Change Password for Webpage | |
| General Setup | Enter Old password | <input type="password"/> |
| Projection Control | Enter New password | <input type="password"/> |
| Alert Setup | Confirm New password | <input type="password"/> |
| SMTP Mail Setup | <input type="button" value="Apply"/> | |
| Network Setup | | |
| Passover Setup | | |
| Custom Resolution | | |
| Reset to Default | | |
| Reboot System | | |

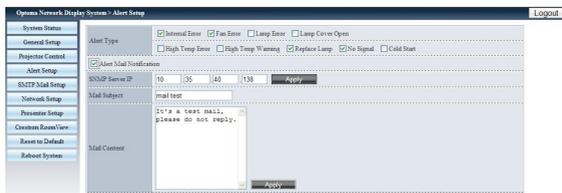
投影機控制

本頁中的所有項目，係詳細解釋各種可用來流暢控制投影機的選項。例如：啟動/關閉電源、更換來源、亮度…。本頁中的所有項目，會以數秒一次的頻率更新最新狀態。



警示設定

本頁是用來以寄送郵件方式，設定多種錯誤類型的警示通知。警示類型為多重選項。



SMTP郵件設定

本頁是用來設定郵件寄送的細節，例如郵件伺服器IP位址、使用者名稱、密碼和收件人的郵件地址。(附註：可以分號分隔多位收件人)。



網路設定

本頁用來設定IP、DHCP伺服器及無線的網路參數。



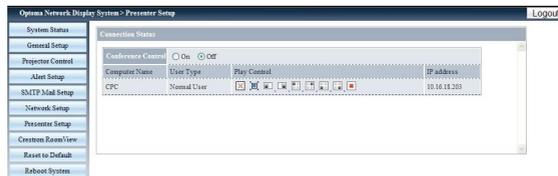
- IP設定：按一下「自動取得IP位址」設為自動模式；按一下「使用下列IP位址」設為靜態模式，必須填入IP位址/子網路遮罩/預設閘道器/DNS伺服器，然後按一下「套用」按鈕。
- DNS伺服器設定：啟用/停用、開始IP、結束IP、子網路遮罩、預設閘道器、DNS伺服器。
- 無線設定：以無線傳輸器連線，然後設定WLAN模式、SSID、金鑰、無線通道等。

簡報器設定

使用系統管理員密碼/使用者密碼，來變更目標端的系統管理員密碼/使用者密碼。



按一下「連線控制」以進入「連線狀態」。



- 會議控制：按一下「開」或「關」以啟用/停用會議控制模式。

按一下「播放控制」下方的圖示。

- ：按一下以中斷連線主機個人電腦。
- ：按一下將連線階段切換成背景。
- ：按一下以變更顯示區域。

Crestron RoomView

這是控制頁面的Flash使用者介面。

按一下「電源」以控制投影機電源的開啓/關閉。

按一下「增加音量、靜音、減少音量」以控制音量。

在來源清單(SourceList)中，它會包括投影機可以處理的所有來源。

按一下「功能表」以開啓功能表；按一下「來源」以選擇下一個來源；按一下「自動」以自動偵測來源；按一下「空白」以使用AV靜音功能。

可在下列的控制面板中調整「對比、亮度、色彩、銳利度、縮放、靜止」。



按一下「工具」，其中包括下列項目：

Model: Optoma Logout Tools Info Help

Optoma

Crestron Control

IP Address 192.168.0.2
IP ID 5
Port 41794
Send

Projector

Projector Name EW675UT
Location Room
Name Sir
Send

User Password

Enabled
New Password
Confirm
Send

Default Language

English (English)
Send

DHCP DHCP Enabled

IP Address 10.16.18.123
Subnet Mask 255.255.255.0
Default Gateway 10.16.18.254
DNS Server 192.168.30.51
Host Name
Send

Admin Password

Enabled
New Password
Confirm
Send

exit

Language English (English) Expansion Options

- **Crestron控制**：控制系統裝置的基本網路資訊。
- **投影機**：系統管理員在一棟建築物中可以控制的每部投影機的識別碼。
- **使用者密碼**：變更使用者密碼。
- **預設語言**：設定預設語言。
- **DHCP**：啟用/停用DHCP及網路卡的詳細資料。
- **管理員密碼**：變更系統管理員密碼。

在變更每個項目之後，按一下「傳送」按鈕，以讓它生效。

按一下「資訊」以顯示本投影機的資訊及狀態。

Model: Optoma Logout Tools Info Help

Optoma

Projector Information

Projector Name EW675UT
Location Room
Firmware C01 2011-03-07
Mac Address 00:05:41:aa:bb:cc
Resolution 0 x 0 Ohz
Lamp Hours 0
Assigned To Sir

Projector Status

Power Status On
Source VGA1
Preset Mode Dynamic
Projector Position Rear Ceiling
Lamp Mode STD
Error Status

exit

Language English (English) Expansion Options

按一下「說明」以通知系統管理員進行相關保護或操作。

重設為預設值

按一下「套用」以將系統重設為預設設定。

按一下「隨身碟升級」以從插入投影機的USB磁碟升級韌體。



重新啓動系統

按一下「重新啓動」以重新啓動系統。



如何使用讀卡機

讀卡機應用程式可以顯示USB隨身碟中的套裝影像。

1. 將USB裝置插入投影機的USB連接埠，會偵測隨身碟的來源，然後會顯示出USB隨身碟裝置偵測畫面。它可以同時支援3個USB裝置。



2. 按一下「輸入」以進入縮圖模式，可以選擇不同資料夾中的不同相片；按一下「功能表」以開啓功能表。使用者介面中支援下列按鈕：



- 前一張：向左移動選取的项目。(當它在最左邊项目時，會前往上一頁)
- 下一張：向右移動選取的项目。(當它在最右邊项目時，會前往下一頁)
- 顯示：顯示所選取的影像或資料夾。
- 縮圖：進入縮圖顯示模式。
- 投影片：進入投影片模式。
- 名稱順序：依名稱順序排序檔案/資料夾。
- 展開順序：依展開順序排序檔案/資料夾。
- 大小順序：依大小順序排序檔案/資料夾。
- 時間順序：依時間順序排序檔案/資料夾。
- 投影機功能表：進入螢幕選單功能表。

使用者介面

- 開啟/關閉檔案名稱：在縮圖顯示模式中啟用/停用檔案名稱顯示。
- 按下上/下/左/右鍵以選擇不同的功能，並按下Enter鍵讓它生效。
3. 在縮圖模式的功能表中，選擇顯示功能，或選擇檔案並按下「Enter」以進入顯示模式。使用者介面中支援下列按鈕：



- 顯示：進入影像顯示模式。
- 縮圖：進入縮圖顯示模式。
- 投影片：進入投影片模式。
- 實際大小：以影像的實際大小顯示。
- 最適大小：以最適合的畫面大小顯示影像。
- 關/開EXIF顯示內容：啟用/停用EXIF資訊顯示內容。
- +90/-90度：旋轉+90/-90度。

按下上/下/左/右鍵以選擇不同的功能，並按下Enter鍵讓它生效。

4. 按一下投影片按鈕以進入投影片模式。使用者介面中支援下列按鈕：



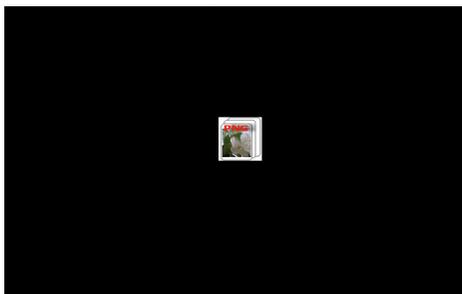
- 停止：停止投影片模式。
- 延遲3/4/5：投影片會依秒數延遲。
- 投影片效果：支援下列的模式。(向右滑動/向下滑動/向上滑動/自動播放)
- 重複開啓/關閉：啓用/停用投影片重複模式。

按下上/下/左/右鍵以選擇不同的功能，並按下Enter鍵讓它生效。

當因為記憶體限制、或無法支援影像格式而無法顯示影像時，會在畫面中央顯示出特定影像。



- ❖ 在影像檔案較大時，投影顯示時間會比一般圖片，像是BMP格式的图片來得更久。



如何使用Optoma簡報器

Optoma簡報器應用程式可以透過乙太網路、USB或無線傳輸，在網路顯示器上顯示來自主機個人電腦的遠端桌面。它可以調整成不同的網路設定 (DHCP、固定IP及以USB/乙太網路線直接連結)。

可以從網頁下載本軟體。

在使用本功能之前，必須以USB纜線直接連接投影機及個人電腦主機。當連線可用時，個人電腦將會顯示出一個USB裝置磁碟。



選擇「Optoma簡報器」，然後執行「autorun.exe」以啟動USB顯示內容。

1. 按下右下區域的自動執行圖示，以暫停或播放USB顯示內容。



2. 於個人電腦安裝完畢之後，雙擊Optoma簡報器程式，即可進入主視窗。

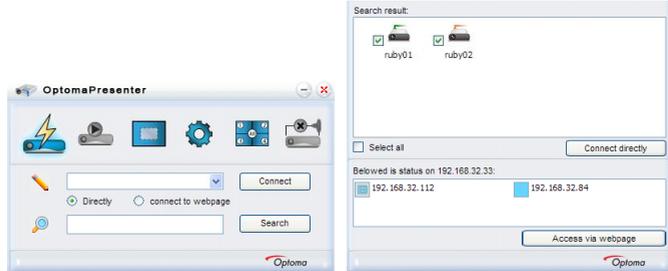


- ：連接及搜尋網路顯示器。
- ：停止/啟動將桌面內容顯示在相連接的網路顯示器上。
- ：選擇顯示區域。
- ：設定Optoma簡報器。
- ：管理所有相連的網路顯示器。
- ：中斷連接所有連線。

使用者介面

按一下按鈕以進入連線及搜尋功能表。

1. 輸入投影機的IP位址，「直接」選擇選項，然後按一下「連線」按鈕以進入登入介面；或按一下「搜尋」按鈕以搜尋網路上的投影機，並選擇要連接的投影機。

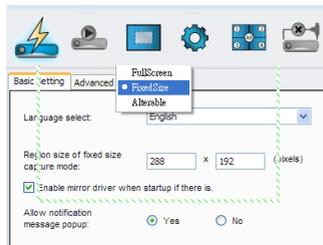


2. 在登入介面中輸入「使用者類型」及「密碼」。可以選擇顯示器連接埠，預設為「全螢幕」。



3. 在登入之後，Optoma簡報器會將個人電腦的解析度修改成Ruby所支援的解析度，且按鈕和會變成可用。

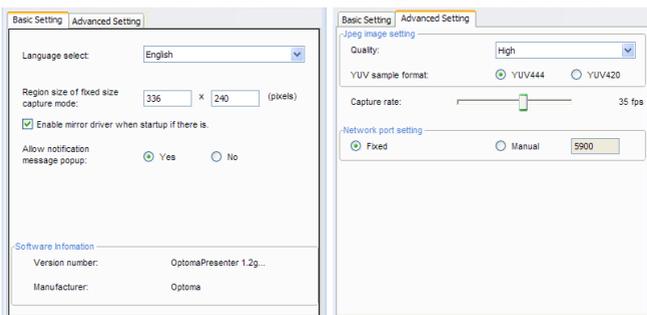
按一下按鈕以選擇投影區域的大小，包括全螢幕、固定大小及可變模式。



使用者介面

- 固定尺寸模式：固定模式可讓使用者將一個外框放置在桌面上，並僅將包覆在外框內的影像傳輸至遠端網路顯示器。使用者可藉由設定「參數設定」->「基本設定」頁中的設定值，以變更外框的寬度及高度，或是變更可變更模式中的外框尺寸，並以滑鼠拖曳外框加以移動。
- 可變更尺寸模式：可變更模式時只有擷取區域才會被外框所包覆。與固定模式不同的是，可藉由拖曳外框八個邊上所散佈的黑色方形，以放大或縮小可變更模式中外框的尺寸。

按一下按鈕以進入設定介面，包括基本設定和進階設定。



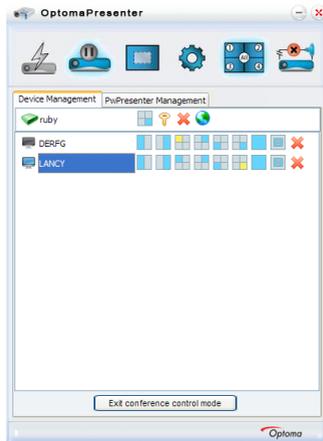
- 基本設定：選擇語言、固定大小擷取模式的區域大小，以及是否可使用通知訊息快顯視窗。
- 進階設定：選擇JPEG影像品質、YUV格式及網路連接埠。

按一下按鈕以控制所有使用者，以及所有連接到相同投影機的投影機。



- ：適用於管理員使用者登入。
- ：適用於一般使用者登入。
- ：已連接者的連線狀態。
- ：未連接者的連線狀態。
- ：網路顯示器上本機畫面顯示的狀態及顯示位置，可以按一下，並在出現的對話框中加以變更。
- ：按一下本解鎖按鈕，就可以變更密碼。(密碼會變更成目標網路顯示器，只有以系統管理員使用者登入的連線可以變更密碼)
- ：按一下上鎖圖示，將不會有任何反應。
- ：與目標網路顯示器中斷連線。
- ：透過網頁前端連接目標網路顯示器。

系統管理員類型的使用者可以檢視一份功能表頁，上面列出與目標網路顯示器相連的個人電腦。



- ：用於其他個人電腦。
- ：用於目前個人電腦。
- ：反白選取的顯示器連接埠選項，是該連接埠目前的狀態，按一下其中一個選項即可變更顯示器連接埠。
- ：從網路顯示器中斷與個人電腦的連線。

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啓投影機。
- ▶ 確定尚未開啓「AV 靜音」功能。

[?] 不完整、捲動或非正確顯示的影像

- ▶ 按下遙控器上的「重新同步」。
- ▶ 若使用 PC：

Windows 95、98、2000、XP、Windows 7：

1. 開啓「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UXGA (1600 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UXGA (1600 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 UXGA (1600 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。各機型重新啓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」修正。詳細資訊請參閱第41頁。
▶ 變更電腦的螢幕色彩設定。

[?] 影像有閃爍不定的直條

- ▶ 使用「頻率」進行調整。更多資訊，請參閱第41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

- ▶ 確定取下鏡頭蓋。
- ▶ 調整投影機鏡頭上的對焦環。
- ▶ 確定投影螢幕在適當距離之間。請參閱第18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。

[?] 影像反轉

- ▶ 從 OSD 選擇「設定→投影方式」並調整投影方向。

[?] 投影機停止回應所有控制

- ▶ 如果可以，關閉投影機，拔掉電源線並等待至少 60 秒，再重新接上電源。
- ▶ 使用遙控器嘗試控制投影機，確定並未開啓「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 76-77 頁「更換燈泡」一節的程序更換燈泡。

[?] LED 亮燈訊息

| 訊息 |  |  |  |
|-----------------|---|---|---|
| | 電源/待機LED (綠色/琥珀色) | 溫度-LED (紅色) | 燈泡-LED (紅色) |
| 待機狀態 (輸入電源線) | 琥珀色 | ○ | ○ |
| 開機 (暖機中) | 閃爍 綠色 | ○ | ○ |
| 燈泡亮起 | 綠色 | ○ | ○ |
| 關機 (冷卻中) | 閃爍 綠色 | ○ | ○ |
| 錯誤 (過熱) | 閃爍 琥珀色 | ⦿ | ○ |
| 錯誤 (風扇故障) | 閃爍 琥珀色 | 閃爍 | ○ |
| 錯誤 (燈泡故障) | 閃爍 琥珀色 | ○ | ⦿ |



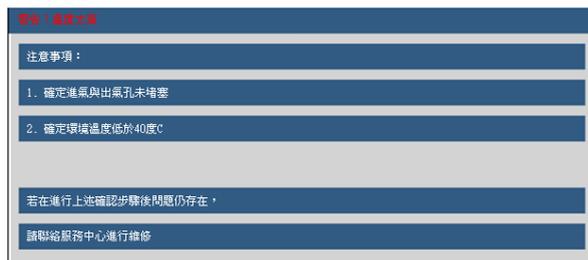
持續亮燈 ⇨ 

無亮燈 ⇨ ○

* 在出現螢幕選單內容時，電源/待機LED會變為ON，在螢幕選單內容消失時會變為OFF。

[?] 螢幕上訊息

▶ 溫度警告：



▶ 風扇故障：



▶ 燈泡警告：



▶ 超出顯示範圍：



▶ 濾網警告：



[?] 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 (± 0)。
- ▶ 請確定正確裝入電池。
- ▶ 若電池電力耗盡，請更換電池。

? 若互動式光筆無法運作

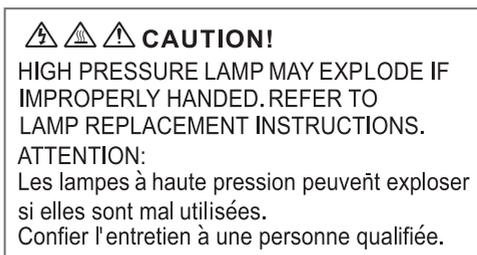
- ▶ 檢查輸入來源是否是個人電腦 (VGA、HDMI、無線和區域網路來源)
- ▶ 檢查是否已開啓互動式功能。
- ▶ 已使用無線或區域網路連線且互動式光筆無法運作時，請檢查是否已開啓無線/網路功能。
- ▶ 若超過一支以上的筆同時指向螢幕，每支筆將都無法運作。
- ▶ 檢查筆尖，若筆尖磨損，請更換新的筆尖。
- ▶ 請確定正確裝入電池。
- ▶ 若電池電力耗盡，請更換電池。
- ▶ 請確保互動式光筆及投影機之間沒有任何阻礙物。請在投影機的10 m (0°)/8 m (20°)/5 m (45°)範圍內移動。

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。



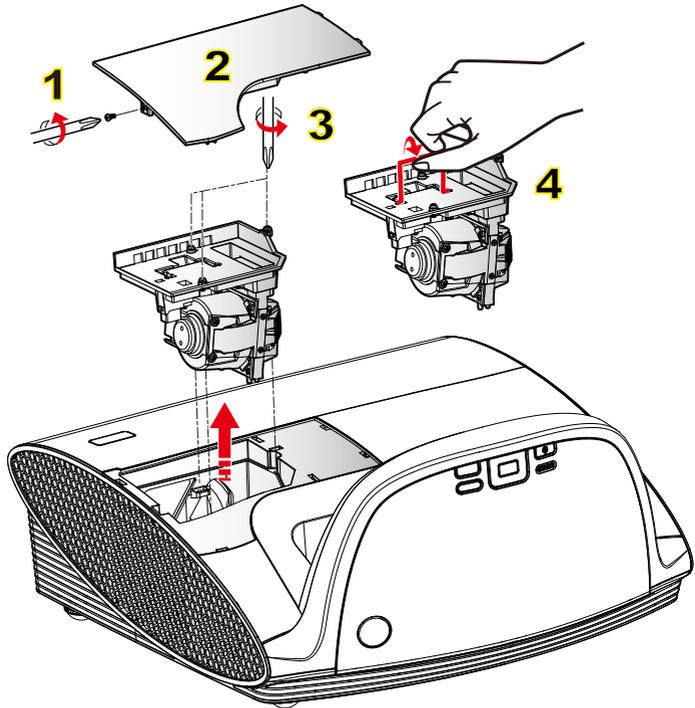
出現此訊息時，請聯絡您當地經銷商或服務中心，儘速更換燈泡。在更換燈泡之前，請確定投影機已散熱至少 30 分鐘。



- ⚠ 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. 鬆開外蓋的一顆螺絲。**1**
5. 向上提並取下外蓋。**2**
6. 鬆開外蓋的三顆螺絲。**3**
7. 向上拉起燈泡把手，並緩慢小心地取出燈泡組件。**4**

如欲更換燈泡組件，請反向操作先前的步驟。

8. 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「重設燈泡時數」→ (v) 選擇「是」。

更換並清潔選用防塵濾網

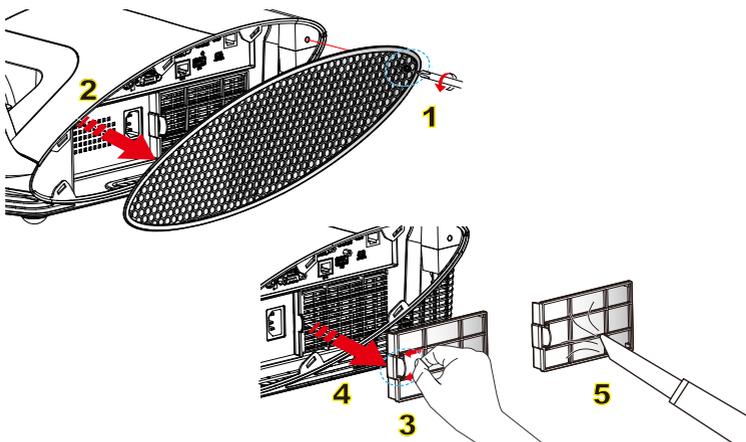
我們建議每使用500小時即清潔防塵濾網一次；若在多灰塵環境中使用投影機，就必須更常清潔。

 清潔/更換 濾網



- ❖ 在多灰塵環境中應使用選用的防塵濾網。
- ❖ 若已安裝防塵濾網，適當的維護將可防止投影機過熱或發生相關的損害。

當您看到本訊息時，請依下列的清潔流程步驟執行：



○ 清潔防塵濾網流程： ○

1. 按下「」按鈕以關閉投影機電源。
2. 中斷連接電源線。
3. 將纜線蓋上的螺絲旋開。**1**
4. 向上抬起並拆下纜線蓋。**2**
5. 依箭頭方向壓動插門。**3**
6. 緩慢而仔細地拆下防塵濾網。**4**
7. 清潔或更換防塵濾網。**5**

若想安裝防塵濾網，請逆向執行上述步驟。

8. 開啓投影機，並在更換防塵濾網之後使用「濾網重置」。

重設濾網：(i) 按下「功能表」→ (ii) 選擇「選項」→ (iii) 選擇「濾網重置」→ (iv) 選擇「是」。

相容性模式

▶ 電腦相容性

| 模式 | 解析度 | 垂直同步(Hz) | | 水平同步(KHz) | |
|------------|-------------|----------|-----|-----------|-------|
| | | 類比 | 數位 | 類比 | 數位 |
| VGA | 640 × 350 | 70 | 70 | 31.50 | 31.50 |
| VGA | 640 × 350 | 85 | 85 | 37.90 | 37.90 |
| VGA | 640 × 400 | 85 | 85 | 37.90 | 37.90 |
| VGA | 640 × 480 | 60 | 60 | 31.50 | 31.50 |
| VGA | 640 × 480 | 67 | 67 | - | - |
| VGA | 640 × 480 | 72 | 72 | 37.90 | 37.90 |
| VGA | 640 × 480 | 75 | 75 | 37.50 | 37.50 |
| VGA | 720 × 400 | 70 | 70 | 31.50 | 31.50 |
| VGA | 720 × 400 | 85 | 85 | 37.90 | 37.90 |
| SVGA | 800 × 600 | 56 | 56 | 35.20 | 35.20 |
| SVGA | 800 × 600 | 60 | 60 | 37.90 | 37.90 |
| SVGA | 800 × 600 | 72 | 72 | 48.10 | 48.10 |
| SVGA | 800 × 600 | 75 | 75 | 46.90 | 46.90 |
| SVGA | 800 × 600 | 120 | 120 | - | - |
| | 832 × 624 | 75 | 75 | - | - |
| XGA | 1024 × 768 | 60 | 60 | 48.40 | 48.40 |
| XGA | 1024 × 768 | 70 | 70 | 56.50 | 56.50 |
| XGA | 1024 × 768 | 75 | 75 | 60.00 | 60.00 |
| XGA | 1024 × 768 | 120 | 120 | - | - |
| | 1152 × 870 | 75 | 75 | - | - |
| WXGA | 1280 × 800 | 60 | 60 | 49.68 | 49.64 |
| WSXGA+(*) | 1680 × 1050 | 60 | 60 | 65.00 | 65.00 |
| SXGA | 1280 × 1024 | 60 | 60 | 63.98 | 63.98 |
| UXGA | 1600 × 1200 | 60 | 60 | 75.00 | 75.00 |
| HD | 1280 × 720 | 60 | 60 | 45.00 | 45.00 |
| HD | 1280 × 720 | 120 | 120 | - | - |
| HD | 1920 × 1080 | 30 | 30 | 33.80 | 33.80 |



- ❖ 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。
- ❖ 120Hz 輸入訊號 將視顯示卡支援而定。
- ❖ 請注意，使用非原生(Native)解析度 1024 x 768 (XGA 機型)、1280 x 800 (WXGA機型) 以外者，可能會犧牲部份的影像清晰度。
- ❖ 僅適用於WXGA 機型。

▶ 電腦相容性

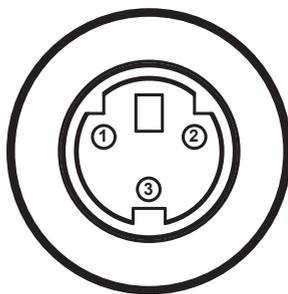
| 模式 | 解析度 | 垂直同步(Hz) | 水平同步(KHz) |
|------------|------------|----------|-----------|
| MAC LC 13" | 640 × 480 | 66.66 | 34.98 |
| MAC II 13" | 640 × 480 | 66.68 | 35.00 |
| MAC 16" | 832 × 624 | 74.55 | 49.73 |
| MAC 19" | 1024 × 768 | 75 | 60.24 |
| MAC | 1152 × 870 | 75.06 | 68.68 |
| MAC G4 | 640 × 480 | 60 | 31.35 |
| i MAC DV | 1024 × 768 | 75 | 60.00 |
| i MAC DV | 1152 × 870 | 75 | 68.49 |

▶ 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 · 576i/p |
| 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 (投影機側) |
|------|--------------|
| 1 | TXD |
| 2 | RXD |
| 3 | GND |

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 20 31 0D | Power ON | | |
| ~XX00 0 | 7E 30 30 30 20 30 0D | Power OFF | | |
| ~XX00 1 ~nnnn | 7E 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 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 | | Off | |
| ~XX03 1 | 7E 30 30 33 20 31 0D | Mute | On | |
| ~XX03 0 | 7E 30 30 33 20 30 0D | | Off | |
| ~XX04 1 | 7E 30 30 34 20 31 0D | Freeze | | |
| ~XX04 0 | 7E 30 30 34 20 30 0D | Unfreeze | | |
| ~XX05 1 | 7E 30 30 35 20 31 0D | Zoom Plus | | |
| ~XX06 1 | 7E 30 30 36 20 31 0D | Zoom Minus | | |
| ~XX07 1 | 7E 30 30 37 20 31 0D | Up (Pan under zoom) | | |
| ~XX08 1 | 7E 30 30 38 20 31 0D | Down (Pan under zoom) | | |
| ~XX09 1 | 7E 30 30 39 20 31 0D | Left (Pan under zoom) | | |
| ~XX10 1 | 7E 30 30 31 30 20 31 0D | Right (Pan under zoom) | | |
| ~XX12 1 | 7E 30 30 31 32 20 31 0D | Direct Source Command | HDMI | |
| ~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 11 | 7E 30 30 31 32 20 31 31 0D | | Flash Drive | |
| ~XX12 12 | 7E 30 30 31 32 20 31 32 0D | | Presenter | |
| ~XX12 13 | 7E 30 30 31 32 20 31 33 0D | | USB Display | |
| ~XX20 1 | 7E 30 32 30 20 31 0D | Display Mode | Presentation | |
| ~XX20 2 | 7E 30 32 30 20 32 0D | | Bright | |
| ~XX20 3 | 7E 30 32 30 20 33 0D | | Movie | |
| ~XX20 4 | 7E 30 32 30 20 34 0D | | sRGB | |
| ~XX20 5 | 7E 30 32 30 20 35 0D | | User | |
| ~XX20 7 | 7E 30 32 30 20 37 0D | | Blackboard | |
| ~XX20 8 | 7E 30 32 30 20 38 0D | | Classroom | |
| ~XX20 9 | 7E 30 32 30 20 39 0D | | 3D | |
| ~XX21 n | 7E 30 32 31 20 a 0D | Brightness | n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30) | |
| ~XX22 n | 7E 30 32 32 20 a 0D | Contrast | n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30) | |
| ~XX23 n | 7E 30 32 33 20 a 0D | Sharpness | n = 0 (a=30) ~ 31 (a=33 31) | |
| ~XX24 n | 7E 30 32 34 20 a 0D | Color | Red Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30) | |
| ~XX25 n | 7E 30 32 35 20 a 0D | | Green Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30) | |
| ~XX26 n | 7E 30 32 36 20 a 0D | | Blue Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30) | |
| ~XX27 n | 7E 30 32 37 20 a 0D | | Red Bias n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30) | |
| ~XX28 n | 7E 30 32 38 20 a 0D | | Green Bias n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30) | |
| ~XX29 n | 7E 30 32 39 20 a 0D | | Blue Bias n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30) | |
| ~XX30 n | 7E 30 33 30 20 a 0D | | Cyan n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30) | |
| ~XX31 n | 7E 30 33 31 20 a 0D | | Yellow n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30) | |
| ~XX32 n | 7E 30 33 32 20 a 0D | Magenta n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30) | | |
| ~XX33 1 | 7E 30 33 33 20 31 0D | Reset | n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30) | |
| ~XX34 n | 7E 30 33 34 20 a 0D | BrilliantColor™ | n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30) | |
| ~XX35 1 | 7E 30 33 35 20 31 0D | | Degamma | Film |
| ~XX35 2 | 7E 30 33 35 20 32 0D | | | Video |
| ~XX35 3 | 7E 30 33 35 20 33 0D | | Graphics | |
| ~XX35 4 | 7E 30 33 35 20 34 0D | | PC | |
| ~XX36 1 | 7E 30 33 36 20 31 0D | Color Temp. | Warm | |
| ~XX36 2 | 7E 30 33 36 20 32 0D | | Medium | |
| ~XX36 3 | 7E 30 33 36 20 33 0D | | Cold | |
| ~XX37 1 | 7E 30 33 37 20 31 0D | Color Space | Auto | |
| ~XX37 2 | 7E 30 33 37 20 32 0D | | RGB | |
| ~XX37 3 | 7E 30 33 37 20 33 0D | | YUV | |
| ~XX39 5 | 7E 30 33 39 20 35 0D | Input Source | VGA1 | |
| ~XX39 6 | 7E 30 33 39 20 35 0D | | VGA2 | |
| ~XX39 9 | 7E 30 33 39 20 39 0D | | S-Video | |
| ~XX39 10 | 7E 30 33 39 20 31 30 0D | | Video | |
| ~XX39 1 | 7E 30 33 39 20 31 0D | | HDMI | |

| | | | | |
|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------|--|
| ~XX39 11 | 7E 30 30 33 39 20 31 31 0D | | Flash Drive | |
| ~XX39 12 | 7E 30 30 33 39 20 31 32 0D | | Presenter(LAN+Wireless) | |
| ~XX39 13 | 7E 30 30 33 39 20 31 33 0D | | USB Display | |
| ~XX44 n | 7E 30 30 34 34 20 a 0D | Tint | | n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30) |
| ~XX45 n | 7E 30 30 34 35 20 a 0D | Color (Saturation) | | n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30) |
| (EW675UT/UTi only) | | | | |
| ~XX60 1 | 7E 30 30 36 30 20 31 0D | Format | 4:3 | |
| ~XX60 2 | 7E 30 30 36 30 20 32 0D | | 16:9/16:10 | |
| ~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 | |
| (EX665UT/UTi only) | | | | |
| ~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-I | |
| ~XX60 3 | 7E 30 30 36 30 20 35 0D | | 16:9-II | |
| ~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 Mask | | n = 0 (a=50) ~ 10 (a=31 30) |
| ~XX62 n | 7E 30 30 36 32 20 a 0D | Zoom | | n = -5 (a=2D 35) ~ 25 (a=32 35) |
| ~XX63 n | 7E 30 30 36 33 20 a 0D | H Image Shift | | n = -50 (a=2D 35 30) ~ +50 (a=35 30) |
| ~XX64 n | 7E 30 30 36 34 20 a 0D | V Image Shift | | n = -50 (a=2D 35 30) ~ +50 (a=35 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 | On | |
| ~XX230 0 | 7E 30 30 32 33 30 20 30 0D | 3D Mode | Off | |
| ~XX231 1 | 7E 30 30 32 33 31 20 31 0D | 3D Sync Invert | On | |
| ~XX231 0 | 7E 30 30 32 33 31 20 30 0D | 3D Sync Invert | 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 | | Farst | |
| ~XX70 25 | 7E 30 30 37 30 20 32 35 0D | | Vietnamese | |
| ~XX70 26 | 7E 30 30 37 30 20 32 36 0D | | Romanian | |
| ~XX70 27 | 7E 30 30 37 30 20 32 37 0D | | Indonesia | |
| ~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 | |
| (EW675UT/UTi only) | | | | |
| ~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 | |
| ~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 a 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) ~ 31 (a=33 31) 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 |
| ~XX77 n | 7E 30 30 37 37 20 aabbcc 0D | Security | Security Timer | 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 | On |
| ~XX78 0 | 7E 30 30 37 38 20 32 0D | | | Off (0/2 for backward compatible) |
| ~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 | | Off | |

附錄

| | | | |
|----------|----------------------------|----------------------------|--|
| ~XX81 n | 7E 30 30 38 31 20 a 0D | Volume | n = 0 (a=30) ~ 20 (a=32 30) |
| ~XX82 1 | 7E 30 30 38 32 20 31 0D | Logo | Optoma |
| ~XX82 2 | 7E 30 30 38 32 20 32 0D | Logo Capture | User |
| ~XX83 1 | 7E 30 30 38 33 20 31 0D | Closed Captioning | Off |
| ~XX88 0 | 7E 30 30 38 38 20 30 0D | Source Lock | cc1 |
| ~XX88 1 | 7E 30 30 38 38 20 31 0D | Next Source | cc2 |
| ~XX88 2 | 7E 30 30 38 38 20 32 0D | High Altitude | On |
| ~XX100 1 | 7E 30 30 31 30 30 20 31 0D | Information Hide | On |
| ~XX100 0 | 7E 30 30 31 30 30 20 30 0D | Keypad Lock | Off |
| ~XX100 3 | 7E 30 30 31 30 30 20 33 0D | Background Color | Blue |
| ~XX101 1 | 7E 30 30 31 30 31 20 31 0D | Advanced | Black |
| ~XX101 0 | 7E 30 30 31 30 31 20 30 0D | Direct Power On | Red |
| ~XX102 1 | 7E 30 30 31 30 32 20 31 0D | Sleep Timer (min) | Green |
| ~XX102 0 | 7E 30 30 31 30 32 20 30 0D | Power Mode(Standby) | White |
| ~XX103 1 | 7E 30 30 31 30 33 20 31 0D | Lamp Reminder | On |
| ~XX103 0 | 7E 30 30 31 30 33 20 30 0D | Brightness Mode | Off |
| ~XX104 1 | 7E 30 30 31 30 34 20 31 0D | Lamp Reset | STD |
| ~XX104 2 | 7E 30 30 31 30 34 20 32 0D | Reset | Bright |
| ~XX104 3 | 7E 30 30 31 30 34 20 33 0D | Point Blank | ImageAI |
| ~XX104 4 | 7E 30 30 31 30 34 20 34 0D | Interactive | Yes |
| ~XX104 5 | 7E 30 30 31 30 34 20 35 0D | Dual Pen | No |
| ~XX105 1 | 7E 30 30 31 30 35 20 31 0D | Pointer Motion | Yes |
| ~XX105 0 | 7E 30 30 31 30 35 20 30 0D | Click Speed | Off |
| ~XX106 n | 7E 30 30 31 30 36 20 a 0D | Set Function | On |
| ~XX107 n | 7E 30 30 31 30 37 20 a 0D | Channel | Draw |
| ~XX114 1 | 7E 30 30 31 31 34 20 31 0D | Information | Normal |
| ~XX114 0 | 7E 30 30 31 31 34 20 30 0D | Top Receiver | Stable |
| ~XX109 1 | 7E 30 30 31 30 39 20 31 0D | Front Receiver | Fast |
| ~XX109 0 | 7E 30 30 31 30 39 20 30 0D | Audio Input | Medium |
| ~XX110 1 | 7E 30 30 31 31 30 20 31 0D | Display message on the OSD | Slow |
| ~XX110 2 | 7E 30 30 31 31 30 20 30 0D | Reset Dust Filter | Pointer Motion |
| ~XX111 1 | 7E 30 30 31 31 30 20 31 0D | IR Receiver | PowerPoint Annotation |
| ~XX111 0 | 7E 30 30 31 31 30 20 30 0D | Audio Input | Switch Window |
| ~XX112 1 | 7E 30 30 31 31 32 20 31 0D | IR Receiver | Esc |
| ~XX112 0 | 7E 30 30 31 31 32 20 30 0D | Audio Input | Show Desktop |
| ~XX120 1 | 7E 30 30 31 32 30 20 31 0D | IR Receiver | Open Windows Explorer |
| ~XX121 0 | 7E 30 30 31 32 30 20 30 0D | Audio Input | Middle Click |
| ~XX121 1 | 7E 30 30 31 32 31 20 31 0D | IR Receiver | Double Click |
| ~XX122 0 | 7E 30 30 31 32 32 20 30 0D | Audio Input | Disable |
| ~XX122 1 | 7E 30 30 31 32 32 20 31 0D | IR Receiver | n=0 (a:0x30) , Auto |
| ~XX122 2 | 7E 30 30 31 32 32 20 32 0D | Audio Input | n=1-30 (a:0x31 ~ 0x33 0x30) , Channel number |
| ~XX123 0 | 7E 30 30 31 32 33 20 30 0D | Audio Input | Information |
| ~XX123 1 | 7E 30 30 31 32 33 20 31 0D | Audio Input | Top Receiver |
| ~XX123 2 | 7E 30 30 31 32 33 20 32 0D | Audio Input | Front Receiver |
| ~XX124 0 | 7E 30 30 31 32 34 20 30 0D | Audio Input | Default |
| ~XX124 1 | 7E 30 30 31 32 34 20 31 0D | Audio Input | AUDIO1 |
| ~XX124 2 | 7E 30 30 31 32 34 20 32 0D | Audio Input | AUDIO2 |
| ~XX124 3 | 7E 30 30 31 32 34 20 33 0D | Audio Input | Channel |
| ~XX124 4 | 7E 30 30 31 32 34 20 34 0D | Audio Input | Information |
| ~XX124 5 | 7E 30 30 31 32 34 20 35 0D | Audio Input | Top Receiver |
| ~XX124 6 | 7E 30 30 31 32 34 20 36 0D | Audio Input | Front Receiver |
| ~XX124 7 | 7E 30 30 31 32 34 20 37 0D | Audio Input | Default |
| ~XX124 8 | 7E 30 30 31 32 34 20 38 0D | Audio Input | AUDIO1 |
| ~XX125 n | 7E 30 30 31 32 35 20 a 0D | Audio Input | AUDIO2 |
| ~XX126 1 | 7E 30 30 31 32 36 20 31 0D | Audio Input | Channel |
| ~XX127 1 | 7E 30 30 31 32 37 20 31 0D | Audio Input | Information |
| ~XX128 0 | 7E 30 30 31 32 38 20 30 0D | Audio Input | Top Receiver |
| ~XX128 1 | 7E 30 30 31 32 38 20 31 0D | Audio Input | Front Receiver |
| ~XX129 0 | 7E 30 30 31 32 39 20 30 0D | Audio Input | Default |
| ~XX129 1 | 7E 30 30 31 32 39 20 31 0D | Audio Input | AUDIO1 |
| ~XX130 0 | 7E 30 30 31 33 30 20 30 0D | Audio Input | AUDIO2 |
| ~XX130 1 | 7E 30 30 31 33 30 20 31 0D | Audio Input | Channel |
| ~XX130 2 | 7E 30 30 31 33 32 20 32 0D | Audio Input | Information |
| ~XX210 n | 7E 30 30 32 30 20 n 0D | Display message on the OSD | n: 1-30 characters |

SEND as Remote Control Key

| | | |
|-----------|-------------------------------|-----------------------------|
| ~XX140 1 | 7E 30 30 31 34 30 20 31 0D | Power |
| ~XX140 3 | 7E 30 30 31 34 30 20 33 0D | Mouse Up |
| ~XX140 4 | 7E 30 30 31 34 30 20 34 0D | Mouse Left |
| ~XX140 5 | 7E 30 30 31 34 30 20 35 0D | Mouse Enter |
| ~XX140 6 | 7E 30 30 31 34 30 20 36 0D | Mouse Right |
| ~XX140 7 | 7E 30 30 31 34 30 20 37 0D | Mouse Down |
| ~XX140 8 | 7E 30 30 31 34 30 20 38 0D | Mouse Left Click |
| ~XX140 9 | 7E 30 30 31 34 30 20 39 0D | Mouse Right Click |
| ~XX140 10 | 7E 30 30 31 34 30 20 31 30 0D | Up/Page + |
| ~XX140 11 | 7E 30 30 31 34 30 20 31 31 0D | Left/Source |
| ~XX140 12 | 7E 30 30 31 34 30 20 31 32 0D | Enter (for projection MENU) |
| ~XX140 13 | 7E 30 30 31 34 30 20 31 33 0D | Right/Re-SYNC |
| ~XX140 14 | 7E 30 30 31 34 30 20 31 34 0D | Down/Page - |

| | | |
|-----------|-------------------------------|----------------|
| ~XX140 15 | 7E 30 30 31 34 30 20 31 35 0D | Keystone + |
| ~XX140 16 | 7E 30 30 31 34 30 20 31 36 0D | Keystone - |
| ~XX140 17 | 7E 30 30 31 34 30 20 31 37 0D | Volume - |
| ~XX140 18 | 7E 30 30 31 34 30 20 31 38 0D | Volume + |
| ~XX140 19 | 7E 30 30 31 34 30 20 31 39 0D | Brightness (1) |
| ~XX140 20 | 7E 30 30 31 34 30 20 32 30 0D | Menu (2) |
| ~XX140 21 | 7E 30 30 31 34 30 20 32 31 0D | 3D(3) |
| ~XX140 22 | 7E 30 30 31 34 30 20 32 32 0D | HDMI (4) |
| ~XX140 23 | 7E 30 30 31 34 30 20 32 33 0D | Freeze (5) |
| ~XX140 24 | 7E 30 30 31 34 30 20 32 34 0D | AV Mute (6) |
| ~XX140 25 | 7E 30 30 31 34 30 20 32 35 0D | S-Video (7) |
| ~XX140 26 | 7E 30 30 31 34 30 20 32 36 0D | VGA (8) |
| ~XX140 27 | 7E 30 30 31 34 30 20 32 37 0D | Video (9) |

SEND from projector automatically

| 232 ASCII Code | HEX Code | Function | Projector Return | Description |
|----------------|----------|---------------|------------------|---|
| | | System status | INFO n | 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 | OKn | n : 0/1/2/3/4/5/6/7/8 = None / VGA1 / VGA2 / S-Video / Video / HDMI / Flash Drive/Presenter/USB Display |
| ~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 : 0/1/2/3/4/5/6/7/8 = None/Presentation/Bright/Movie/sRGB/User/Blackboard/Classroom/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 | Aspect Ratio | OKn | (EW675UT/UTi) n: 0/1/2/3/4 = 4:3 / 16:9 or 16:10 * / LBX / Native / AUTO (EX665UT/UTi) n: 0/1/2/3/4 = 4:3 / 16:9-I / 16:9-II / 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 : 0/1/2 = Warm/Medium/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 | OKabbbccddde | a : 0/1 = Off/On bbbb: LampHour cc: source 00/01/02/03/04/05/06/07/08= None/VGA1/VGA2/S-Video/Video/HDMI/Flash Drive/Presenter/USB Display dddd: FW version e : Display mode 0/1/2/3/4/5/6/7/8 None/Presentation/Bright/Movie/sRGB/User/Blackboard/Classroom/3D |
| ~XX151 1 | 7E 30 30 31 35 31 20 31 0D | Model name | OKn | n: 17/18/19=EX665UT(UTi) / EW675UT(UTi) / EX565UT |
| ~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 | OKbbbb | bbbb: (5 digits) Total Lamp Hours |

牆壁固定安裝

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：M4*4
- ▶ 最大螺絲長度：11公釐
- ▶ 最小螺絲長度：8公釐

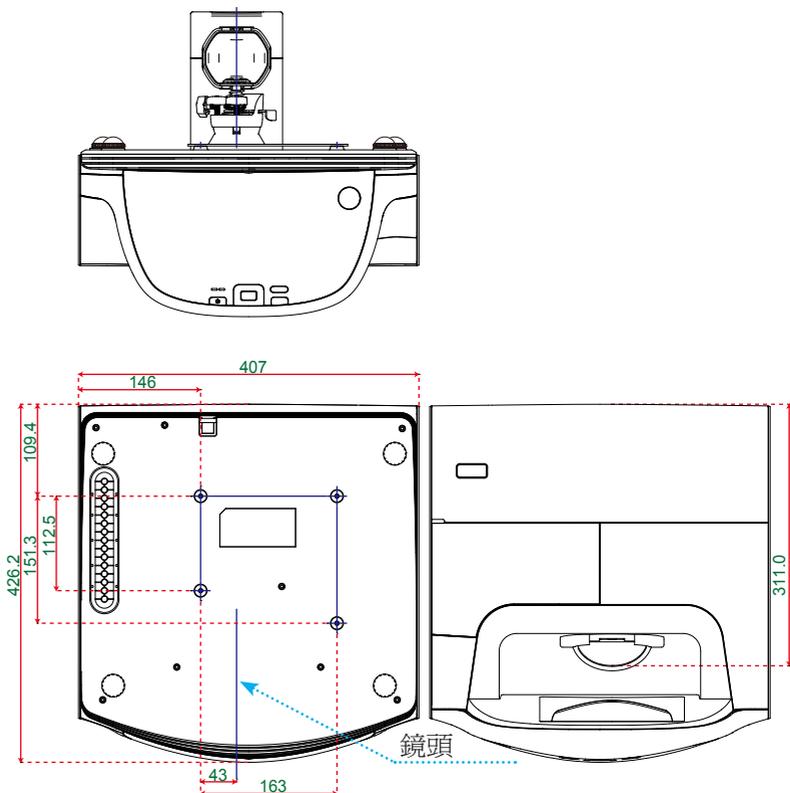


❖ 請注意，因不正確的安裝而導致損壞將使保固失效。



警告：

1. 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

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

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

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

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

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

Wiesenstrasse 21 W
D40549 Düsseldorf,
Germany

 +49 (0) 211 506 6670
 +49 (0) 211 506 66799
 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

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Norway

Benelux BV

Randstad 22-123
1316 BW Almere
The Netherlands

 +31 (0) 36 820 0253
 +31 (0) 36 548 9052
www.optoma.nl

拉丁美洲

3178 Laurelview Ct.
Fremont, CA 94538, USA
www.optoma.com.br

 888-289-6786
 510-897-8601
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
www.os-worldwide.com

台灣

231 台灣台北縣
新店市
民權路 108 號 5樓
www.optoma.com.tw

 +886-2-2218-2360
 +886-2-2218-2313
 services@optoma.com.tw
asia.optoma.com

香港

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

 +852-2396-8968
 +852-2370-1222
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

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 B 級(Class B) 數位裝置之限制條件。相關限制的訂定在於提供適當的保護，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。

但不保證本裝置之安裝將不會產生干擾。如本裝置確有對無線電或電視接收造成不良干擾的情況，可經由交替開關本設備判定；使用者可透過以下一種或多種方法試著解除干擾：

- 調整接收天線的方向或位置。
- 拉開裝置與接收器的間距。
- 將裝置接到與接收器不同電路的插座上。
- 請洽經銷商或有經驗的無線電/電視技術人員提供協助。

注意：屏蔽纜線

應使用屏蔽纜線連接其他電腦裝置，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。操作應遵守以下兩項條件：

1. 本裝置不致產生不良干擾，且
2. 本裝置必須能承受所接收之任何干擾，包括可能造成非預期的操作干擾。

注意：加拿大使用者

本 B 級數位裝置符合加拿大 ICES-003 法規的要求。

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

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

歐盟國家符合性聲明

- EMC 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。

