

目錄

使用注意事項	2
安全指示	2
概述	4
投影機功能.....	4
包裝內容物.....	5
投影機總覽.....	6
使用投影機	8
控制面板	8
連接埠	9
遙控器	11
安裝電池	14
遙控器的操作	15
連接	16
連接電腦或顯示器	18
連接影像來源裝置	20
操作	23
開啟 / 關閉投影機電源	23
調整投影機高度	24
調整投影機縮放比例與焦距	24
調整投影影像尺寸	25
功能表操作.....	29
藉由 LAN 環境控制投影機	47
藉由網路瀏覽器控制投影機	50
透過 Optoma Presenter 顯示影像.....	57
利用 USB 儲存裝置顯示圖片	61
附錄	66
更換濾網	66
替換燈泡	67
安裝懸吊底座	69
相容模式	70
紅外線碼	73
Telnet 指令	75
PJLink 指令	76
AMX Device Discovery 指令	77
RS232 指令與協定功能清單	78
疑難排解	84
Optoma 全球據點	86
法規與安全注意事項	89

使用注意事項

安全指示

操作投影機前請先閱讀所有指示，並請妥善保存以便日後參閱。

1. 閱讀指示

操作裝置前請先閱讀所有安全與操作指示。

2. 注意事項與警告

應遵守操作指示中的所有備註與警告。

3. 清潔

清潔前，請先將投影機的插頭從插座中拔除。使用擦拭布清潔投影機的外殼。請勿使用液體或噴霧清潔劑。

4. 配件

請勿將本產品放置於不平穩的推車、底座或桌面上，否則可能掉落，而導致產品嚴重受損。

請將投影機、配件與選用零件等的塑膠包裝材料遠離孩童，以免其接觸包裝袋，而導致窒息死亡。請特別注意幼小孩童。

5. 通風

投影機具有通風進氣孔與通風排氣孔。請勿阻塞通風孔或在其附近擺放物品，否則可能導致內部積熱，進而導致影像衰退或投影機受損。

6. 電源

請檢查並確保裝置的操作電壓符合您當地電源的電壓。

7. 維修

請勿嘗試自行維修投影機，請交由合格的維修人員進行任何維修作業。

8. 替換零件

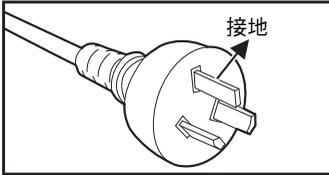
若需要替換零件，請確保使用製造商所指定的替換零件。若使用非授權的替換品，可能導致火災、觸電或其他危險。

9. 濕氣凝結

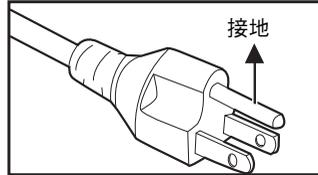
將投影機從低溫的場所移至溫暖的場所後，請勿立刻操作投影機，因為投影機在此種氣溫變化的情況下，會導致濕氣凝結在鏡片與其他重要的內部零件上。若要預防裝置受到損害，在氣溫巨幅或突然變化時，請先等待 2 小時後再使用投影機。

AC 電源線的注意事項

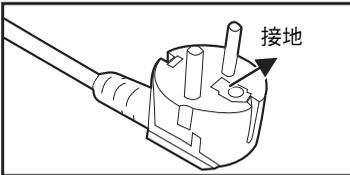
AC 電源線必須符合投影機所在國家的相關需求。請確認 AC 插頭具有下列圖案，並使用正確的 AC 電源線。若隨附的 AC 電源線與您的 AC 插座不相符，請聯絡您的經銷商。本投影機隨附接地型 AC 插頭。請確保您的插座與此插頭相容。請勿破壞本接地型插頭的安全設計。強烈建議使用備有接地型 AC 插頭的影像來源裝置，以免因為電壓波動而產生訊號干擾。



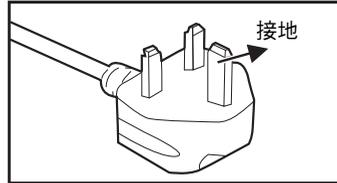
適用於澳洲與中國大陸



適用於美國與加拿大



適用於歐陸



適用於英國

概述

投影機功能

投影機整合高效能的光學引擎投影技術以及使用簡便的設計，並兼具高度可靠性及操作簡便的優點。

本投影機具備下列功能：

- 單晶片 0.55" Texas Instruments DLP® 技術（XGA 機型）
- 單晶片 0.65" Texas Instruments DLP® 技術（WXGA/1080P 機型）
- XGA（1024 x 768 像素）
- WXGA（1280 x 800 畫素）
- 1080P（1920 x 1080 畫素）
- 相容於 Macintosh® 電腦
- 相容於 NTSC、PAL、SECAM 及 HDTV
- D-SUB 15 針端子可連接類比影像
- RS-232 接頭適用於序列控制
- 快速恢復
- 節能效果更高的 Eco+ 模式
- 全 3D
- HDMI 相容性
- PJLink™ 相容性
- 透過內建 VGA 2 電源可支援無線轉換器
- 利用有線網路設定可從遠端電腦管理投影機狀態
- LAN 顯示功能 4 對 1（最多可讓 4 台電腦／筆記型電腦顯示在 1 台投影機）
- LAN 顯示功能 1 對多（1 台電腦／筆記型電腦最多可同時顯示在 8 台投影機）
- USB 顯示器可藉由 USB B 型轉 A 型連接線連接到電腦
- 可支援 USB 快閃記憶體，展示相片與 PDF

備註

- 本手冊的資訊變更時，恕不另行通知。
- 若無書面同意，禁止任意重製、轉讓或複製本文件的任何或全部內容。

包裝內容物

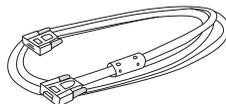
開啟投影機包裝時，請確保您具有以下所有項目：



投影機



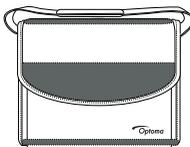
AC 電源線



VGA 傳輸線
(D-SUB 接 D-SUB)



遙控器附雷射筆與電池
(AAA *2 顆)



手提袋
(特定機型的選購項目)



濾網 (根據區域而定)

文件：

- 使用手冊
- 保固卡

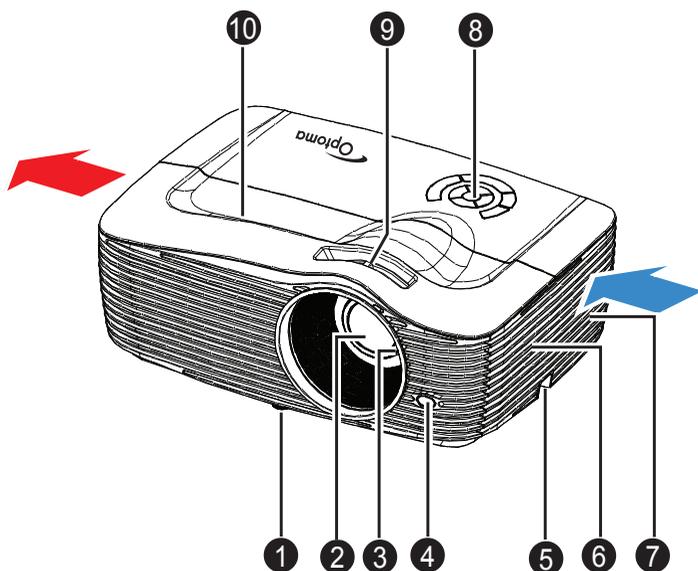
- 快速啟動說明卡
- WEEE 認證聲明卡
(僅限 EMEA)

備註

- 如需歐洲地區的保固資訊，請瀏覽 www.optomaeurope.com 網站。
- 由於各國家的應用情況有所不同，部分地區可能使用不同的配件。
- 若缺少任何項目、項目受損或裝置無法運作，請立刻聯絡經銷商。
- 請保留原本的運貨箱與包裝材料，以供您日後要運送裝置時使用。若要達到最佳防護效果，請採用出廠時的包裝方式重新包裝裝置。

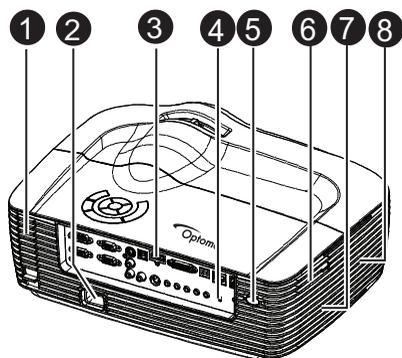
投影機總覽

正面圖



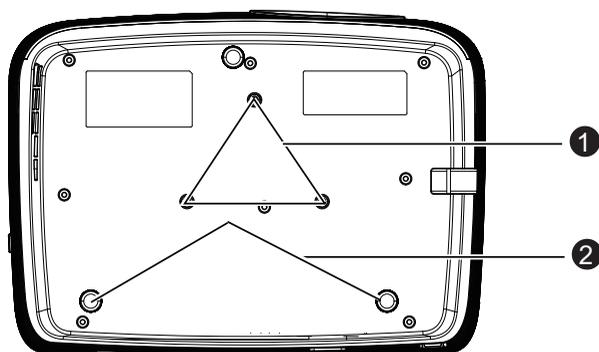
- | | |
|--------------|--------|
| ① 前方調整腳架 | ⑥ 揚聲器 |
| ② 投影鏡片 | ⑦ 通風孔 |
| ③ 對焦環 | ⑧ 控制面板 |
| ④ 前方紅外線遙控感應器 | ⑨ 縮放環 |
| ⑤ 安全桿 | ⑩ 上蓋 |

背面圖



- | | |
|------------------|---------------|
| ① 防塵濾網（選購） | ⑤ 後方紅外線遙控感應器 |
| ② AC 電源插孔 | ⑥ 無線轉換器插槽（選購） |
| ③ 連接埠 | ⑦ 揚聲器 |
| ④ Kensington 防盜鎖 | ⑧ 通風孔 |

底部圖



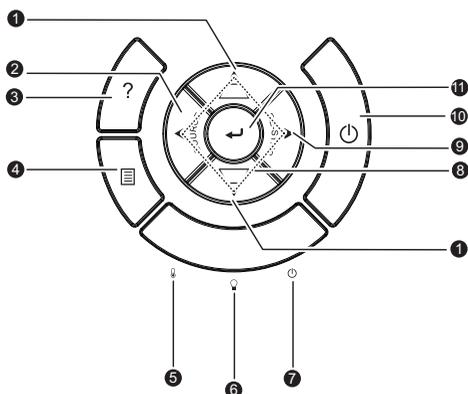
- | |
|----------|
| ① 懸吊底座孔 |
| ② 後方調整腳架 |

備註

- 本投影機可搭配懸吊底座使用，以便加以固定。懸吊底座並非本包裝隨附項目。
- 請聯絡您的經銷商，瞭解更多有關投影機懸吊及固定的資訊。

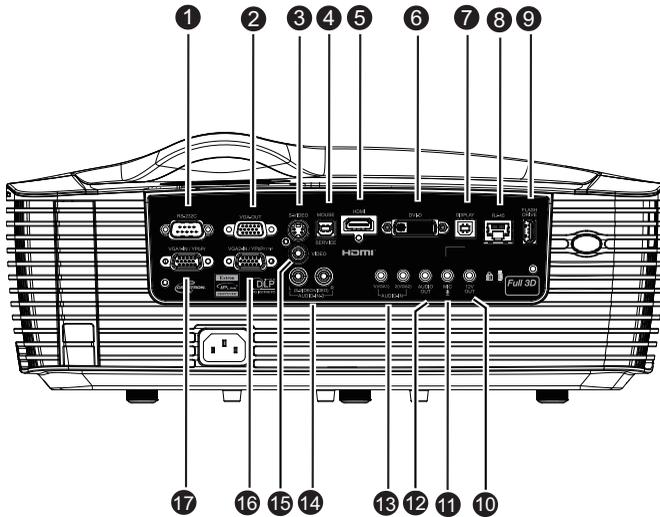
使用投影機

控制面板



- ① **梯形修正 (▼/▲)**
手動修正偏斜投影所導致的扭曲影像。
- ② **SOURCE**
切換不同的輸入訊號。
- ③ **說明**
顯示說明功能表。
- ④ **功能表**
顯示或退出畫面上的功能表。
- ⑤ **TEMP** (溫度指示燈)
請參閱第 85 頁的「指示燈訊息」。
- ⑥ **LAMP** (燈泡指示燈)
請參閱第 85 頁的「指示燈訊息」。
- ⑦ **POWER** (電源指示燈)
請參閱第 85 頁的「指示燈訊息」。
- ⑧ **四方向方向按鈕**
使用四方向方向按鈕選擇項目或調整您的選項。
- ⑨ **Re-SYNC**
自動將投影機與輸入訊源同步化。
- ⑩ **電源**
開啟或關閉投影機。
- ⑪ **ENTER**
確認所選項目。

連接埠



❶ RS-232C

若透過電腦操作投影機，請將此插孔與主控電腦的 RS-232C 連接埠相連。

❷ VGA-OUT

連接外部顯示器。

在節能待機模式（待機）下，會停用 VGA 輸出。

在啟動模式（待機）下，會啟動 VGA 輸出。

❸ S-VIDEO

將影像設備的 S-Video 輸出訊號接至此插孔。

❹ MOUSE/SERVICE

此接頭支援韌體升級、遙控滑鼠和上一頁 / 下一頁功能。

❺ HDMI

將影像設備的 HDMI 輸出訊號接至此插孔。

❻ DVI-D

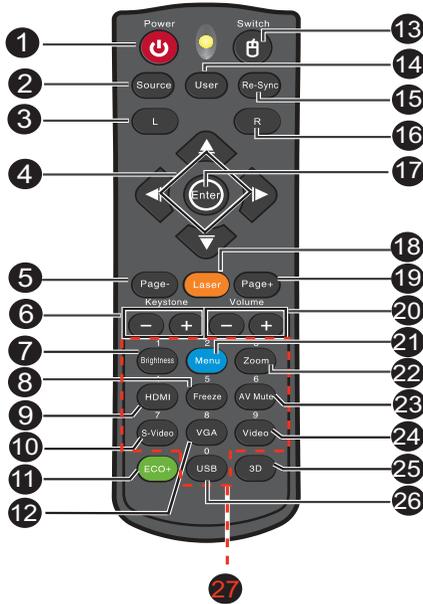
電腦的 DVI-D 輸出可連接到此插孔。

❼ DISPLAY

USB 顯示器可藉由 USB B 型轉 A 型連接線連接到電腦。

- ⑧ **RJ-45**
用於 LAN 顯示／網路控制與網路伺服器。
- ⑨ **FLASH DRIVE**
此接頭可支援 USB 快閃記憶體顯示功能。
- ⑩ **12V OUT**
12V DC 輸出
- ⑪ **MIC**
麥克風輸入插孔。
- ⑫ **AUDIO OUT**
連接喇叭或其他音訊輸出設備。
- ⑬ **AUDIO-IN 1/AUDIO-IN 2**
電腦的音訊輸出可連接到此插孔。
- ⑭ **AUDIO-IN 3 (L/R)**
影像裝置的音訊輸出可連接到此插孔。
- ⑮ **VIDEO**
將影像設備的視訊輸出訊號接至此插孔。
- ⑯ **VGA2-IN / YPbPr /^(*)**
將影像輸入訊號（類比 RGB 或色差）接至此插孔。
透過內建 VGA 2 電源可支援無線轉換器。
- ⑰ **VGA1-IN / YPbPr**
將影像輸入訊號（類比 RGB 或色差）接至此插孔。

遙控器



- 1 Power**
開啟或關閉投影機。
- 2 Source**
切換不同的輸入訊號。
- 3 滑鼠左鍵**
啟用滑鼠模式時，會執行滑鼠的左鍵功能。
- 4 四向方向按鈕**
使用四向方向按鈕選擇項目或調整您的選項。
 「上」按鍵：當關閉功能表時，按下「上」按鍵能模擬 USB 滑鼠功能。
 「左」按鍵：當關閉功能表時，按下「左」按鍵能模擬 USB 滑鼠功能。
 「右」按鍵：當關閉功能表時，按下「右」按鍵能模擬 USB 滑鼠功能。
 「下」按鍵：當關閉功能表時，按下「下」按鍵能模擬 USB 滑鼠功能。
- 5 Page-**
啟動滑鼠模式時，會執行下一頁的功能。
- 6 Keystone (+/-)**
手動修正偏斜投影所導致的扭曲影像。

- 7 **Brightness**
顯示設定桿，可用來調整亮度。
- 8 **Freeze**
將投影畫面靜止。
- 9 **HDMI**
顯示 HDMI 訊號。
(若產品沒有 HDMI，此功能將不會運作)
- 10 **S-Video**
顯示 S-Video 訊號。
- 11 **ECO+**
亮度模式開啟 / 關閉。
- 12 **VGA**
依序將輸入訊源切換至 VGA1 或 VGA2。
- 13 **Switch**
畫面功能表關閉時會切換至滑鼠模式。
- 14 **User**
專供使用者自訂功能的可定義按鍵。
- 15 **Re-SYNC**
自動將投影機與輸入訊源同步化。
- 16 **滑鼠右鍵**
啟用滑鼠模式時，會執行滑鼠的右鍵功能。
- 17 **Enter**
確認所選項目。
按下「Enter」按鍵能透過 USB 模擬 USB 滑鼠功能。
- 18 **Laser**
將遙控器對準觀看螢幕，按住此按鍵不動，以啟動雷射筆。
- 19 **Page+**
啟用滑鼠模式時，會執行上一頁的功能。
- 20 **Volume (+/-)**
調整音量大小。
- 21 **Menu**
顯示畫面功能表。
- 22 **Zoom**
放大或縮小投影畫面尺寸。

- 23 **AV mute**
暫時開啟或關閉音頻和視訊。
- 24 **Video**
顯示視訊訊號。
- 25 **3D**
開啟或關閉 3D 立體功能。
- 26 **USB**
畫面功能表關閉時會切換至滑鼠模式。
- 27 **數字鍵**
需要時，按下 0 至 9 輸入密碼。

備註

- *遙控器（紅外線）或配備雷射筆（根據區域而定）的遙控器。請參閱配備雷射筆的遙控器附錄。*

使用遙控滑鼠

本機具有透過遙控器操控電腦的功能，讓您在簡報時能享有更大的操作彈性。

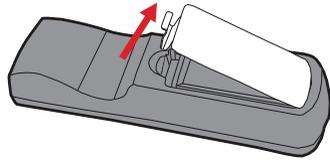
1. 利用 USB 連接線連接投影機與電腦或筆記型電腦，即可使用遙控器取代電腦滑鼠。請參閱第 18 頁的「**連接電腦**」，取得更多詳細說明。
2. 將輸入訊號設定為 **VGA1** 或 **VGA2**。
3. 按遙控器的 **USB** 或 **Switch**，即可在畫面功能表關閉時切換到滑鼠模式。如畫面上出現圖示，代表已啟動滑鼠模式。
4. 利用遙控器執行所需的滑鼠控制功能。
 - 若要移動畫面中的游標，請按▲/▼/◀/▶。
 - 若要按左鍵，請按 **L**。
 - 若要按右鍵，請按 **R**。
 - 若要返回一般模式，請再按一次 **Switch**。

備註

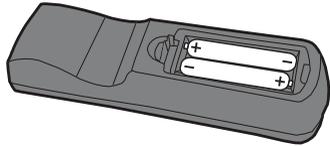
- *HDMI 也支援滑鼠功能。*

安裝電池

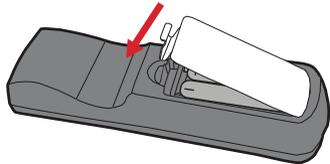
1. 開啟電池蓋，如下列方向所示。



2. 安裝電池，如電池槽內的圖表所示。



3. 將電池蓋闔上至定位。



注意

- 若以不正確的電池類型替換，有可能發生爆炸。
- 依據指示棄置使用過的電池。
- 安裝電池時，請確保正極與負極位置正確。

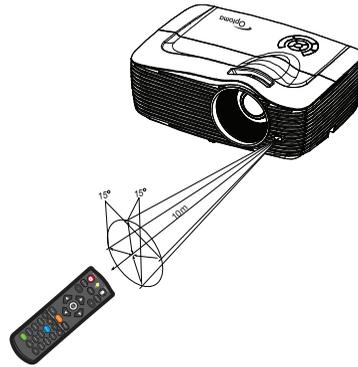
備註

- 請將電池遠離孩童，若不小心吞食電池，可能導致死亡。
- 若長時間不使用遙控器，請取出電池。
- 請勿將用過的電池與家庭廢棄物一同棄置。請依據當地法規棄置使用過的電池。
- 若以不正確的電池替換，可能發生爆炸。請用全新的電池替換。
- 請勿將電池置於火源或水中及附近，請將電池保存在陰涼及乾爽的地方。
- 若發現電池漏液，請清除漏液並以新電池替換。若漏液沾黏身體或衣物，請立即用清水沖洗。

遙控器的操作

將遙控器對準紅外線遙控感應器的位置，然後按下按鈕。

- 透過投影機前面板操作



- 從投影機後方操作



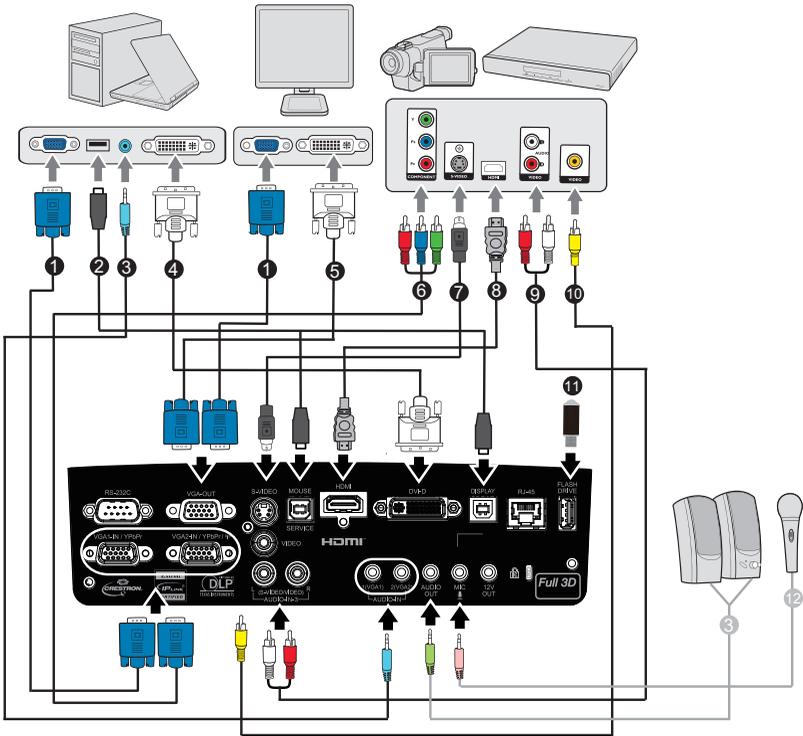
備註

- 在陽光或其他強光下（如螢光燈照射遙控感應器的情況），遙控器可能無法運作。
- 在可看見遙控感應器的位置操作遙控器。
- 請勿摔落或搖動遙控器。
- 請勿在極高溫或極高濕度的位置使用遙控器。
- 請勿讓遙控器碰水，或將潮濕物體放置於遙控器上。
- 請勿拆解遙控器。

連接

投影機連接訊號來源時，請確保下列事項：

1. 連接前，請關閉所有設備的電源。
2. 使用各訊號來源適用的正確訊號連接線。
3. 確保妥當插入連接線。



1.VGA 傳輸線 (D-SUB 接 D-SUB)
2. *USB 連接線 (B 型轉 A 型)
3. *音訊連接線
4. *DVI-D 連接線
5. *VGA 轉 DVI-A 連接線
6. *VGA (D-Sub) 轉 HDTV (RCA) 連接線
7. *S-Video 連接線
8. *HDMI 連接線
9. *Audio L/R 連接線

- 10. * 複合式視訊連接線
- 11. *USB 快閃記憶體
- 12. * 麥克風 3.5 迷你插孔連接線

備註

- 由於各國家的應用情況有所不同，部分地區可能使用不同的配件。
- (*) 選購配件

連接電腦或顯示器

連接電腦

本投影機具有兩個 VGA 輸入插孔，可連接 IBM® 相容電腦及 Macintosh® 電腦。若您要連接傳統的 Macintosh 電腦，則需 Mac 轉接器。

若要將投影機連接筆記型電腦或桌上型電腦：

1. 使用隨附的 VGA 連接線，將一端接至電腦的 D-Sub 輸出插孔。
2. 將 VGA 連接線的另一端接至投影機的 **VGA1/YPbPr** 或 **VGA2/YPbPr** 訊號輸出插孔。

重要

- *許多筆記型電腦在連接投影機後，並不會開啟外部視訊連接埠。您需要按按鍵組合，如 FN + F3 或 CRT/LCD 鍵，開啟及關閉外部顯示功能。利用筆記型電腦上標示有 CRT/LCD 的功能鍵，或標示有顯示器符號的功能鍵。同時按下 FN 以及標示的功能鍵。請參閱您筆記型電腦的說明文件，瞭解您筆記型電腦的按鍵組合。*

連接顯示器

若您同時要在顯示器及螢幕上檢視簡報，您可透過 VGA 連接線將投影機的 **VGA-OUT** 訊號輸出孔與外部顯示器連接，如下列說明所示：

若要將投影機連接至顯示器：

1. 將投影機接至電腦，如第 18 頁的「[連接電腦](#)」的說明所述。
2. 使用適當的 VGA 連接線（僅隨附一條），將連接線的一端連接影像顯示器的 D-Sub 輸入插孔。

若您的顯示器具有 DVI 輸入插孔，則使用 VGA 轉 DVI-A 連接線將 DVI 端接至影像顯示器的 DVI 輸入插孔。

3. 將連接線的另一端接至投影機的 **VGA-OUT** 插孔。

VGA 輸出循環：

運作模式期間：

1. 若 VGA1 輸出，VGA-OUT 來源將是 VGA1。
2. 若 VGA2 輸出，VGA-OUT 來源將是 VGA2。
3. 若 VGA1 和 VGA2 都有來源，VGA-OUT 預設值是 VGA1。
4. 若 VGA1 和 VGA2 皆未輸出，會停用 VGA-OUT。

待命期間

1. VGA-OUT 將保持最近一次顯示的 VGA 來源訊號。VGA 預設值是 VGA1。
2. 若投影機是在電源模式（待機） $< 0.5W$ 下，會停用 VGA 輸出。

連接影像來源裝置

投影機可連接多種影像來源裝置，但其需具備下列任一輸出插孔：

- HDMI
- 色差影像
- S-Video
- 影像（複合式）

僅需使用上述任一連接方法，即可將投影機與影像來源裝置連接，但不同的連接方法會產生不同的影像畫質。可使用的連接方法需視投影機以及影像來源裝置的相符端子而定，如下所示：

端子名稱	端子外觀	參閱	畫質
HDMI	HDMI 	第 21 頁的「 連接 HDMI 來源裝置 」	最佳
色差影像	VGA1/YpBPr or VGA2/YpBPr 	第 21 頁的「 連接 色差影像來源裝置 」	較佳
S-Video	S-VIDEO 	第 22 頁的「 連接 S-Video 來源裝置 」	良好
影像	VIDEO 	第 22 頁的「 連接 複合式視頻來源裝置 」	一般

連接 HDMI 來源裝置

檢查影像來源裝置，判定其是否有可用的 HDMI 輸出插孔。

- 若有，則可繼續進行本程序。
- 若無，則需重新選擇可用的方法，以便連接裝置。

若要將投影機連接 HDMI 來源裝置：

1. 使用 HDMI 連接線，將其一端接至 HDMI 來源裝置的 HDMI 輸出插孔。
2. 將 HDMI 連接線的另一端接至投影機的 **HDMI** 插孔。

連接色差影像來源裝置

檢查影像來源裝置，判定其是否有可用的色差影像輸出插孔。

- 若有，則可繼續進行本程序。
- 若無，則需重新選擇可用的方法，以便連接裝置。

若要將投影機連接色差影像來源裝置：

1. 使用 VGA (D-Sub) 轉 HDTV (RCA) 連接線，將連接線的 3 RCA 接頭端接至影像來源裝置的色差影像輸出插孔。將不同顏色的插頭插入相符顏色的插孔：綠對綠，藍對藍，紅對紅。
2. 將連接線的另一端（具有 D-Sub 接頭）接至投影機的 **VGA1/YPbPr** 或 **VGA2/YPbPr** 訊號輸出插孔。

重要

- **若開啟投影機後選擇正確的影像來源，但並未顯示所選的影像，請檢查影像來源裝置是否已經開機且正確運作。亦請檢查訊號連接線是否正確連接。**

連接 S-Video 來源裝置

檢查影像來源裝置，判定其是否有可用的 S-Video 輸出插孔。

- 若有，則可繼續進行本程序。
- 若無，則需重新選擇可用的方法，以便連接裝置。

若要將投影機連接 S-Video 來源裝置：

1. 使用 S-Video 連接線，然後將一端接至影像來源裝置的 S-Video 輸出插孔。
2. 將 S-Video 連接線的另一端接至投影機的 **S-Video** 插孔。

重要

- 若開啟投影機後選擇正確的影像來源，但並未顯示所選的影像，請檢查影像來源裝置是否已經開機且正確運作。亦請檢查訊號連接線是否正確連接。
- 若您已經使用色差影像連接方式連接投影機與此 S-Video 來源裝置，則不需再用 S-Video 連接方式連接本裝置，因為此非必須且畫質較低。請參閱第 20 頁的「[連接影像來源裝置](#)」，取得更多詳細說明。

連接複合式視頻來源裝置

檢查影像來源裝置，判定其是否有可用的複合式視頻輸出插孔。

- 若有，則可繼續進行本程序。
- 若無，則需重新選擇可用的方法，以便連接裝置。

若要將投影機連接複合式視頻來源裝置：

1. 使用影像連接線，然後將一端接至影像來源裝置的複合式視頻輸出插孔。
2. 將影像連接線的另一端接至投影機的 **Video** 插孔。

重要

- 若開啟投影機後選擇正確的影像來源，但並未顯示所選的影像，請檢查影像來源裝置是否已經開機且正確運作。亦請檢查訊號連接線是否正確連接。
- 若無法使用色差影像及 S-Video 輸入，則需使用複合式視頻連接方式連接本裝置。請參閱第 20 頁的「[連接影像來源裝置](#)」，取得更多詳細說明。

操作

開啟 / 關閉投影機電源

開啟投影機電源：

1. 正確連接 AC 電源線以及其他訊號連接線。
2. 然後按  開啟投影機。
投影機約需暖機一分鐘。
3. 開啟您的來源裝置（電腦、筆記型電腦、DVD 播放機等）。投影機會自動偵測您的來源裝置。
 - 若您同時將許多來源裝置接至投影機，請按投影機上的 **SOURCE** 鍵或遙控器上的 **Source** 鍵，選擇您所需的訊號來源，或在遙控上直接按下所需的訊號按鍵。



警告

- 燈泡開啟後，請勿直視鏡片，否則眼睛會受損。
- 此聚焦點會產生高溫，請勿在附近放置任何物品，以免發生火災。

關閉投影機電源：

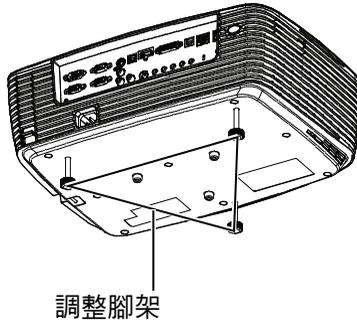
1. 按  關閉投影機燈泡。您會看見畫面上出現訊息，詢問您「是否要關機？再按一次電源按鈕確定」。
2. 再按  一次確認關機。
 - 冷卻風扇會繼續運作，完成冷卻循環。
 - 如果電源指示燈持續發出紅光，代表投影機進入待機模式。
 - 若您要再次開啟投影機，必須等到投影機完成冷卻循環且進入待機模式後才可重新開機。進入待機模式後，僅需按下  即可重新啟動投影機。
3. 將 AC 電源線從插座及投影機上拔除。
4. 請勿在關機後，立刻開啟投影機。



警告

- 快速恢復開啟時若不慎關閉投影機，在 100 秒內選取快速恢復即可讓投影機再次開機。
- 當在快速恢復關閉時關閉投影機，使用者須等到冷卻過程完畢才能重新啟動投影機。這將花費幾分鐘的時間，因為風扇會一直運轉到內部溫度降至一定程度為止。

調整投影機高度



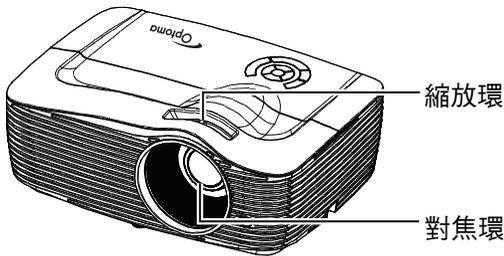
本投影機配備三個腳架，可調整影像高度。

1. 若要升高或降低影像，請轉動前方調整腳架。
2. 若要使螢幕上的影像呈現水平，轉動後方調整腳架即可微調高度。

備註

- 為避免投影機受損，投影機放入手提袋前請務必將調整腳架完全縮入。

調整投影機縮放比例與焦距



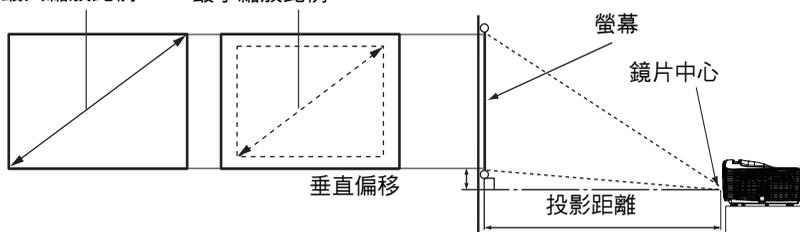
1. 轉動對焦環即可調整影像焦距。對焦時，請播放靜態影像。
2. 轉動縮放環，調整影像尺寸。

調整投影影像尺寸

請參閱下列圖示與表格，決定螢幕尺寸與投影距離。

最大縮放比例

最小縮放比例



XGA 機型

螢幕尺寸 對角 [英寸 (公分)]	4:3 螢幕			
	投影距離 [英尺 (公尺)]		影像高度 [英寸 (公分)]	垂直偏移 [英寸 (公分)]
	(最小縮放比例)	(最大縮放比例)		
30 (76)	2.7 (0.85)	4.5 (1.4)	18 (46)	2.7 (7)
40 (102)	3.7 (1.1)	5.9 (1.8)	24 (61)	3.6 (9)
60 (152)	5.6 (1.7)	8.9 (2.7)	36 (91)	5.4 (14)
80 (203)	7.4 (2.3)	11.9 (3.6)	48 (122)	7.2 (18)
100 (254)	9.3 (2.8)	14.8 (4.5)	60 (152)	9.0 (23)
120 (305)	11.2 (3.4)	17.8 (5.4)	72 (183)	10.8 (27)
150 (381)	13.9 (4.3)	22.3 (6.8)	90 (229)	13.5 (34)
200 (508)	18.6 (5.7)	29.7 (9.1)	120 (305)	18.0 (46)
250 (635)	23.2 (7.1)	37.2 (11.3)	150 (381)	22.5 (57)
300 (762)	27.9 (8.5)	44.6 (13.6)	180 (457)	27.0 (69)

WXGA- 機型

螢幕尺寸 對角 [英寸 (公分)]	16:10 螢幕			
	投影距離 [英尺 (公尺)]		影像高度 [英寸 (公分)]	垂直偏移 [英寸 (公分)]
	(最小縮放比例)	(最大縮放比例)		
30 (76)	3.0 (0.9)	4.6 (1.4)	16 (40)	2.4 (6)
40 (102)	4.0 (1.2)	6.0 (1.8)	21 (54)	3.2 (8)
60 (152)	6.0 (1.8)	9.0 (2.7)	32 (81)	4.8 (12)
80 (203)	8.0 (2.4)	12.0 (3.7)	42 (108)	6.4 (16)
100 (254)	10.0 (3.1)	15.0 (4.6)	53 (135)	7.9 (20)
120 (305)	12.0 (3.7)	18.0 (5.5)	64 (162)	9.5 (24)
150 (381)	15.0 (4.6)	22.5 (6.9)	79 (202)	11.9 (30)
200 (508)	20.0 (6.1)	30.0 (9.2)	106 (269)	15.9 (40)
250 (635)	25.0 (7.6)	37.5 (11.4)	132 (336)	19.9 (50)
300 (762)	30.0 (9.2)	45.0 (13.7)	159 (404)	23.8 (61)

1080P 機型

螢幕尺寸 對角 [英寸 (公分)]	16:9 螢幕			
	投影距離 [英尺 (公尺)]		影像高度 [英寸 (公分)]	垂直偏移 [英寸 (公分)]
	(最小縮放比例)	(最大縮放比例)		
30 (76)	3.0 (0.9)	4.6 (1.4)	15 (37)	2.2 (6)
40 (102)	4.0 (1.2)	6.0 (1.8)	20 (50)	2.9 (7)
60 (152)	6.0 (1.8)	9.0 (2.7)	29 (75)	4.4 (11)
80 (203)	8.0 (2.4)	12.0 (3.7)	39 (100)	5.9 (15)
100 (254)	10.0 (3.1)	15.0 (4.6)	49 (125)	7.4 (19)
120 (305)	12.0 (3.7)	18.0 (5.5)	59 (149)	8.8 (22)
150 (381)	15.0 (4.6)	22.5 (6.9)	74 (187)	11 (28)
200 (508)	20.0 (6.1)	30.0 (9.2)	98 (249)	14.7 (37)
250 (635)	25.0 (7.6)	37.5 (11.4)	123 (311)	18.4 (47)
300 (762)	30.0 (9.2)	45.0 (13.7)	147 (374)	22.1 (56)

備註

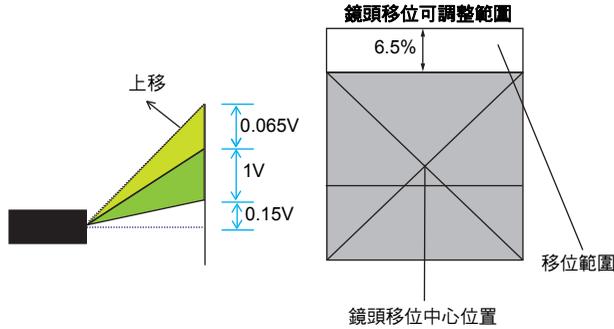
- 請以水平方向擺放投影機，其他擺放方向可能導致積熱而造成投影機受損。
- 在投影機兩側保留 30 公分以上的間隔。
- 請勿在冒煙環境下使用投影機，否則煙霧會聚積於重要零件上，導致投影機裝置或效能受損。
- 如需使用特別的安裝方式，如懸吊於天花板上，請聯絡您的經銷商。

利用垂直鏡頭移位功能調整位置

如果投影機未對齊螢幕中央，請在鏡頭移位範圍內轉動垂直鏡頭環，即可調整投影影像的垂直位置。

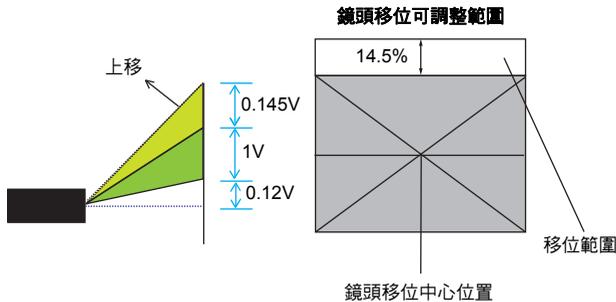
1. XGA 鏡頭移位調整

投影位置最高可升高 6.5%。(將垂直鏡頭環往右轉可使投影上移，往左轉則下移)。



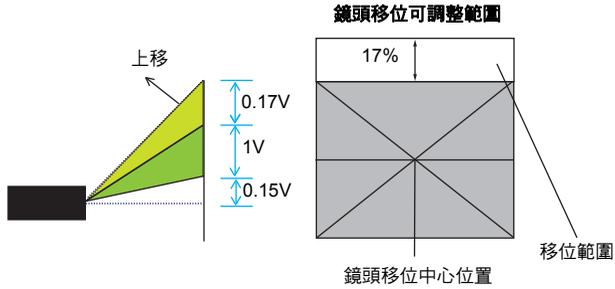
2. WXGA 鏡頭移位調整

投影位置最高可升高 14.5%。(將垂直鏡頭環往右轉可使投影上移，往左轉則下移)。



3. 1080P 鏡頭移位調整

投影位置最高可升高 17%。(將垂直鏡頭環往右轉可使投影上移，往左轉則下移)。



注意

使用投影機時請注意以下事項。

- 鏡頭移動時請勿觸摸，以免手指受傷。
- 請勿讓兒童觸摸鏡頭。

功能表操作

投影機具有多語的畫面顯示功能表，可讓您調整影像並變更其他設定。

如何操作

1. 若要開啟 OSD 功能表，請按遙控器的「Menu」或投影機的「Menu」鍵。
2. 出現 OSD 後，使用 ◀/▶ 按鍵選擇主功能表中任一項。在特定頁面操作時，按 ▼ 或「Enter」鍵可進入次功能表。
3. 利用 ▲/▼ 鍵選擇所需的項目，再按 ◀/▶ /Enter 鍵即可進入單一項目功能表。
4. 使用 ◀/▶ 按鈕調整數值。利用「Enter」可確認選取項目。
5. 選擇次功能表中要調整的下一項，然後依上述說明調整。
6. 按「Menu」可返回次功能表。
7. 若要退出，請再按一次「Menu」。OSD 功能表即會關閉，且投影機會自動儲存新的設定值。



功能表樹

主功能表	次功能表			單一項目功能表		
影像	顯示模式			簡報 / 明亮 / 電影 / sRGB / 黑板 / DICOM SIM / 使用者 / 3D		
	亮度					
	對比					
	銳利度					
	色彩					
	色相					
	進階選項	色彩設定	Gamma		電影 / 影像 / 圖像 / 標準	
			BrilliantColor™			
			色溫		暖色調 / 標準 / 冷色調	
			紅	紅		色調 / 飽和度 / 增益
				綠		色調 / 飽和度 / 增益
				藍		色調 / 飽和度 / 增益
				青色		色調 / 飽和度 / 增益
				洋紅		色調 / 飽和度 / 增益
				黃		色調 / 飽和度 / 增益
白					紅 / 綠 / 藍	
恢復原廠設定						
退出						
色彩空間		自動 / RGB (0~255) / RGB (16~235) YUV				
影像	進階選項	訊號	Automatic	開 / 關		
			相位 (VGA)			
			頻率 (VGA)			
			水平位置 (VGA)			
			垂直位置 (VGA)			
			退出			
			退出			
	恢復原廠設定		是 / 否			

顯示設定	影像比例			XGA : 4:3 / 16:9 / Native / 自動 WXGA/1080P : 4:3 / 16:9 或 16:10 / LBX / Native / 自動	
	邊緣遮罩				
	縮放比例				
	影像位移調整	影像水平位置 影像垂直位置			
	垂直梯形修正				
	自動梯形校正			開 / 關	
	3D	3D 模式			DLP-Link / IR
3D--->2D				3D / L / R	
3D 影像格式				自動 / Side By Side / Top and Bottom / Frame Sequential	
3D 同步反轉				開 / 關	
設定	語言			English / Deutsch / Français / Italiano / Español / Português / Svenska / Nederlands / Norsk/Dansk / Polski / Русский / Suomi / ελληνικά / Magyar / عربي / 繁體中文 / 簡體中文 / 日本語 / 한국어 / Türkçe / Farsi / Vietnamese / Romanian / Indonesian	
	投影方式				
	功能表位置				
	畫面類型			16: 10/16 : 9 (WXGA)	
	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			
		退出			
	投影機 ID				
	聲音設定	內建揚聲器			開 / 關
靜音				開 / 關	
音量		音頻 麥克風			
聲音輸入				預設值 / Audio 1 / Audio 2 / Audio 3	

設定	進階選項	開機畫面		預設值 / 中性 / 使用者	
		畫面擷取			
		隱藏字幕		關 / CC1 / CC2	
		退出			
	網路	有線網路設定	網路狀態		連線 / 中斷連線
			Mac 位址		
			DHCP		開 / 關
			IP 位址		
			子網路遮罩		
			通訊閘		
			DNS		
			退出		
		無線網路設定	WLAN		開 / 關
			網路狀態		連線 / 中斷連線
			Mac 位址		
			IP 位址		
			SSID		
			連線模式		Infrastructure / Access Point
		控制設定	退出		
			Crestron		開 / 關
Extron			開 / 關		
PJ Link			開 / 關		
AMX Device Discovery			開 / 關		
Telnet			開 / 關		
HTTP		開 / 關			
退出					
選項	輸入訊源			VGA1 / VGA2 / 影像 / S-Video / HDMI / DVI / Flash Drive/ Network Display/ USB Display	
	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	
	測試圖案			無 / 方格 / 白	
	12V 繼電器			開 / 關 / 自動 3D 格式	
	紅外線功能			開 / 前方 IR / 後方 IR / 關	
背景顏色			黑 / 紅 / 藍 / 綠 / 白		

選項	遙控設定			顯示模式 / 影像比例 / 3D 同步反轉 / 靜音 / 測試圖案 / DVI / VGA2 / Network Display
	進階選項	電源偵測自動開機		開 / 關
		訊源偵測自動開機		開 / 關
		自動關機 (分)		
		自動睡眠關機 (分)		
		快速恢復		開 / 關
		電源模式 (待機)		使用中 / 節能
	燈泡設定	燈泡使用時數		
		燈泡使用壽命提示		開 / 關
		明亮模式		明亮 / 高動態節能模式 / 節能 ⁺
		重設燈泡時數		是 / 否
		退出		
	濾網設定 (選配)	安裝選購濾網		是 / 否
		濾網使用時數		
		濾網使用壽命提示		關 / 300 hr / 500 hr / 800 hr / 1000 hr
		濾網時數重置		是 / 否
		退出		
	恢復原廠設定			是 / 否

影像



顯示模式

本機針對多種類型的影像，提供許多原廠預設值。

- 簡報：電腦輸入的色彩與亮度均良好。
- 明亮：使電腦輸入呈現最大亮度。
- 電影：用於家庭劇院。
- sRGB：標準化的精確色彩。
- 黑板：投影至黑板（綠色）時，應選擇此模式以達到最佳色彩設定。
- 使用者：使用者的偏好設定。
- DICOM SIM：適用於 DICOM 格式檔案模擬模式。
- 3D：使用 3D 模式時的建議設定。使用者在 3D 模式所做的任何調整都將儲存在此模式下，以便進一步使用。

備註

- *DICOM SIM 選項僅供訓練或參考用途，無法用於實際診斷。*
- *DICOM 是 Digital Imaging and Communications in Medicine（醫學數位成像與通訊）的簡稱。這是美國放射學學會 (American College of Radiology) 與國家電器製造商協會 (National Electrical Manufacturers Association) 所制訂的標準。DICOM 是系統之間數位影像資料傳輸方式的規定標準。*

亮度

使影像變亮或變暗。

對比

設定亮暗區域之間的顏色差異。

銳利度

使影像更銳利或柔和。

色彩

調整視訊圖像的黑白顏色，至達到飽滿的色彩。

色相

使色彩偏紅或偏綠。

備註

- 「色彩」和「色相」功能只在視訊模式才可使用。

進階選項



Gamma

這讓您選擇已經微調的灰度表，以便帶出最佳的影像輸入品質。

- 電影：用於家庭劇院。
- 影像：用於視訊或電視訊號來源。
- 圖像：用於影像來源。
- 標準：用於電腦或電腦來源。

BrilliantColor™

此調整項運用新色彩處理演算法與系統級增強功能，使圖片不僅提供真實與更生動色彩，也同時擁有較高的亮度。範圍從「1」到「10」。若您偏好更強烈的影像，可將設定值調至最大。為了能有更平滑，更自然的影像，可將設定值調至最小。

色溫

若設成冷溫色，影像看起來會更偏藍。（冷色調影像）

若設成中溫色，影像會維持正常的白色彩。

若設成暖色調，影像看起來會更偏紅。（暖色影像）

色彩設定

按 ◀/▶/Enter 鍵按鈕進入下圖所示的次功能表，接著利用 ▲/▼/◀/▶ 鍵選擇色彩。按「Enter」完成選取。



- 紅/綠/藍/青色/洋紅/黃/白:利用 ▲/▼ 切換色調/飽和度/增益,並利用 ◀/▶ 調整數值。
- 恢復原廠設定:選擇「是」可讓色彩調整恢復成出廠預設值。

色彩空間

從 AUTO、RGB、RGB (0-255)(*）、RGB (16-235)(*）、YUV 當中選擇適當的色彩矩陣類型。

備註

(*) 僅限 HDMI。

訊號

- Automatic:自動選擇訊號。若您使用此功能,相位、頻率項目都顯示為灰色,而且若訊號並非自動的,相位、頻率項目皆將出現,讓使用者可在手動微調後儲存在設定裡,以便下一次投影機關閉後再開啟後使用。
- 相位:使投影與繪圖卡的訊號時序同步化。若影像看起來不穩定或晃動,請使用此功能修正。
- 頻率:變更顯示資料頻率,以符合電腦繪圖卡的頻率。只有在影像看起來垂直晃動時才使用此功能。
- 水平位置:在投影範圍內左右調整影像。
- 垂直位置:在投影範圍內上下調整影像。

恢復原廠設定

將「影像」功能表的顯示參數回復到出廠預設值。

顯示設定



影像比例

使用此功能選擇您所需的縱橫比。

XGA 機型：

來源	480i/p	576i/p	1080i/p	720p
4:3	1024x768 中心			
16:9	1024 X 576 中心			
Native	在不進行任何縮放情況下顯示原本影像。			
自動 (預設值)	如果來源是 4:3，尺寸會自動調整為 1024 X 768。 如果來源是 16:9，尺寸會自動調整為 1024 X 576。 如果來源是 15:9，尺寸會自動調整為 1024 X 614。 如果來源是 16:10，尺寸會自動調整為 1024 X 640。			

WXGA 機型：

根據「畫面類型」設定採用 16:9 或 16:10。

16:10 螢幕

16 : 10 螢幕	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4:3	1066 x 800 中心				
16:10	1280 x 800 中心				
LBX	1280 x 960 中心，並取中央的 1280 x 800 影像顯示。				
Native	1 : 1 以中心點為映射		1 : 1 映射顯示 1280 X 800	1280 X 720 中心點	1 : 1 以中心點 為映射
自動 (預設值)	輸入訊源將符合 1280 X 800 的影示區域，並且保持在它原本的縱橫比。 如果來源是 4:3，尺寸會自動調整為 1066 X 800。 如果來源是 16:9，尺寸會自動調整為 1280 X 720。 如果來源是 15:9，尺寸會自動調整為 1280 X 768。 如果來源是 16:10，尺寸會自動調整為 1280 X 800。				

16:9 螢幕

16 : 9 螢幕	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4:3	960 x 720 中心				
16:9	1280 x 720 中心				
LBX	1280 x 960 中心，並取中央的 1280 x 720 影像顯示。				
Native	1 : 1 以中心點為映射	1 : 1 映射顯示 1280 X 720	1280 X 720 中心點	1 : 1 以中心點 為映射	
自動（預設值）	如果選擇此格式，畫面比例會自動變成 16:9 (1280 x 720)。 如果來源是 4:3，尺寸會自動調整為 960 X 720。 如果來源是 16:9，尺寸會自動調整為 1280 X 720。 如果來源是 15:9，尺寸會自動調整為 1200 X 720。 如果來源是 16:10，尺寸會自動調整為 1152 X 720。				

1080P 機型：

16 : 9 螢幕	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4:3	1440 x 1080 中心				
16:9	1920 x 1080 中心				
LBX	1920 x 1440 中心，並取中央的 1920 x 1080 影像顯示。				
Native	1 : 1 以中心點為映射				
自動（預設值）	如果選擇此格式，畫面比例會自動變成 16:9 (1920 x 1080)。 如果來源是 4:3，尺寸會自動調整為 1440 X 1080。 如果來源是 16:9，尺寸會自動調整為 1920 X 1080。 如果來源是 16:10，尺寸會自動調整為 1920 x 1200，並截取 1920 x 1080 區域顯示。				

邊緣遮罩

邊緣遮罩功能會移除視訊影像裡的雜訊。過度掃描影像功能，可以移除視訊來源邊緣上的視訊編碼雜訊。

備註

- 每個 I/O 的「邊緣遮罩」設定都不相同。
- 「邊緣遮罩」和「縮放比例」無法同時運作。

縮放比例

放大或縮小影像。

影像位移調整

水平方向和垂直方向地偏移投影畫面位置。

垂直梯型修正

以垂直方向調整失真的影像。若影像看起來呈現梯形，此選項能有助於使影像調整為長方形。

備註

- 梯形修正調整可能影響 OSD 功能表顯示的完整性。
- 調整垂直梯型修正時，自動梯形校正會自動設成「關」。

自動梯形校正

自動修正偏斜投影所導致的扭曲影像。

3D

3D 模式

- DLP-Link：選擇「DLP-Link」使用 DLP Link 3D 眼鏡的最佳設定。
- IR：選擇「IR」使用紅外線 3D 眼鏡的最佳設定。

3D--->2D

- 3D：選擇 3D 影像格式。
- L：選擇左眼資料。
- R：選擇右眼資料。

3D 影像格式

- Side By Side：此模式供「Side-by-side」格式的 3D 內容使用。
- Top and Bottom：此模式供「Top and Bottom」格式的 3D 內容使用。
- Frame Sequential：此模式供「Frame Sequential」格式的 3D 內容使用。

3D 同步反轉

- 按「開」可使畫面內容左右反轉。
- 按「關」可回到預設的畫面內容。

設定



語言

在螢幕功能表選擇所需使用的語言。按 ◀/▶/Enter 鍵進入次功能表，接著使用 ▲/▼/◀/▶ 鍵選擇您偏好的語言。按「Enter」完成選取。

投影方式

調整影像以符合投影機的方向：正對、上下顛倒、螢幕前方或後方。依此反轉或顛倒影像。

功能表位置

選擇功能表在畫面上的顯示位置。

畫面類型（僅限 WXGA 機型）

選擇畫面類型 16 : 10 或 16 : 9。

安全設定

安全設定

- 開：選擇「開」可使用投影機開機時的安全性驗證。
- 關：選擇「關」則無須密碼驗證便可開啟投影機。

安全設定計時器

利用此功能可設定投影機的使用時間（月 / 天 / 小時）。如已逾您設定的時間，您將被要求再輸入一次密碼。

變更密碼

■ 第一次：

1. 按「Enter」設定密碼。
2. 密碼必須為 4 位數。
3. 利用遙控器的數字鍵輸入新密碼，然後按「Enter」鍵確認密碼。

■ 變更密碼：

1. 按「Enter」輸入舊密碼。
2. 使用數字鍵輸入目前的密碼，然後按「Enter」確認。
3. 利用遙控器的數字鍵輸入新密碼（4 位數），然後按「Enter」確認。
4. 再次輸入新密碼，然後按「Enter」確認。
 - 若已輸入三次，密碼皆不正確，投影機將自動關機。
 - 若您忘記密碼，請聯絡您當地的據點尋求支援。



備註

- 預設的密碼為「1234」（初次）。

投影機 ID

ID 定義可藉由功能表設定（範圍 0 ~ 99），並且讓使用者藉由 RS232 控制個別投影機。

聲音設定

內建揚聲器

使用投影機的內建揚聲器。

靜音

暫時切斷聲音。

音量

可調整 Audio 或 Mic 輸入訊源的音量大小。

聲音輸入

選擇聲音輸入訊源。

進階選項

開機畫面

使用此功能設定您所需的啟動畫面。若已有變動，它們會在下一次開啟投影機電源時生效。

- 預設值：預設的啟動畫面。
- 中性：中性的啟動畫面。
- 使用者：「使用者」是您擷取的畫面。

畫面擷取

可擷取目前的投影畫面作為啟動畫面。

隱藏字幕

使用此功能設定您所需的啟動畫面。若已有變動，它們會在下一次開啟投影機電源時生效。

- 關：選擇「關」關閉隱藏字幕。
- CC1：CC1 語言：美式英文。
- CC2：CC2 語言（根據使用者的電視頻道而定）：西班牙語、法語、葡萄牙語、德語、丹麥語。

網路

有線網路設定

可指定有線網路設定。

- 網路狀態：顯示網路連線狀態。
- Mac 位址：唯讀顯示的 Mac 位址。
- DHCP：此協定可自動為已連線裝置指派 IP 位址。
 - 開：自動從外部 DHCP 伺服器為投影機指派 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：為已連線到投影機的網路選擇預設通訊閘。
- DNS：選擇 DNS 號碼。

無線網路設定

可指定無線網路設定。

- WLAN：開啟或關閉無線網路功能。
- 網路狀態：顯示網路連線狀態。
- Mac 位址：唯讀顯示的 Mac 位址。
- IP 位址：唯讀顯示 IP 位址。
- SSID：顯示投影機的 SSID 資訊。
- 連線模式：支援 Wi-Fi 的裝置與無線網路連線的方法。

控制設定

可指定網路設定。

- Crestron：開啟或關閉 Crestron。* 備註：連接埠 41794
- Extron：開啟或關閉 Extron。* 備註：連接埠 2023
- PJ Link：開啟或關閉 PJ Link。* 備註：連接埠 4352
- AMX Device Discovery：開啟或關閉 AMX Device Discovery。* 備註：連接埠 9131
- Telnet：開啟或關閉 Telnet。* 備註：連接埠 23
- HTTP：開啟或關閉 HTTP。* 備註：連接埠 80

選項



輸入訊源

使用此選項啟動 / 停用輸入訊源。按 ◀/▶ /Enter 鍵進入次功能表，接著選擇所需的來源。按「Enter」完成選取。投影機將不搜尋未選取的輸入訊源。

訊號來源鎖定

- 開：投影機只會搜尋目前的輸入連接。
- 關：若目前的輸入訊號遺失，投影機會搜尋其他訊號。

高海拔模式

選擇「開」時，風扇的轉動速度會加快。此功能對空氣稀薄的高海拔地區相當實用。

備註

- 隨著安裝濾網，高海拔模式必須以手動方式開啟。濾網屬非必要選項，在某些區域可能不需要。

搜尋訊息隱藏

- 開：選擇「開」可隱藏資訊訊息。
- 關：選擇「關」可顯示「搜尋中」訊息。

按鍵鎖

按鍵鎖功能「開」時，控制面板會鎖定，但仍可利用遙控器操作投影機。選擇「關」便可再次使用控制面板。

備註

- 若要關閉按鍵鎖，請按住投影機上的「Enter」鍵並持續5秒。

測試圖案

顯示測試圖案。有方格、白畫面及無。

12V 繼電器

12V 繼電器設定可選擇開啟／關閉以及自動 3D 格式。

紅外線功能

可選擇開啟／前方／後方／關閉四種設定，接著選擇「是」便可啟用設定。

背景顏色

此功能可用以設定無可用訊號時顯示的背景，共可選擇「黑」、「紅」、「藍」、「綠」、「白」。

遙控設定

讓使用者定義遙控器上的快捷鍵，功能項目是在 OSD 功能表內選擇。

進階選項

電源偵測自動開機

選擇「開」啟動電源偵測自動開機模式。使用交流電源時，不必按下投影機控制面板或遙控器的「 $\text{\textcircled{P}}$ 」鍵，投影機便會自動開機。

訊源偵測自動開機

如果啟動訊源偵測自動開機，投影機偵測到 VGA 訊號時便會自動開機。

自動關機 (分)

設定倒數計時的時間。若無訊號傳至投影機，則會開始倒數計時。若倒數計時 (分鐘計) 結束，會自動將投影機關機。

自動睡眠關機 (分)

設定倒數計時的時間。若有或無訊號傳至投影機，則會開始倒數計時。若倒數計時 (分鐘計) 結束，會自動將投影機關機。

快速恢復

若投影機不小心關機，此功能可讓投影機立即在關閉電源後 100 秒鐘內再度開機。

電源模式 (待機)

當投影機處於待命狀態 (開機但連接交流電源) 時，設定 **VGA-OUT** 功能是否運作。

- 節能：VGA-OUT 和 AUDIO-OUT 功能無法在投影機待機時運作。
- 使用中：VGA-OUT 和 AUDIO-OUT 功能可在投影機待機時運作。

備註

- 當投影機處於待命狀態，電源模式 (待機) 設為節能 (<0.5W) 時，將會停用 VGA 輸出和音頻直通。

燈泡設定

燈泡使用時數

顯示投影時間。

燈泡使用壽命提示

當顯示變更燈泡訊息時，選擇此功能顯示或隱藏警告訊息。

明亮模式

- 明亮：選擇「明亮」可提升亮度。
- 高動態節能模式：選擇「高動態節能模式」可根據投影內容的亮度將燈泡調暗，在 100% 到 30% 的範圍間動態調整燈泡的耗電量，以延長燈泡的使用壽命。
- 節能：選擇「節能+」可根據投影內容的亮度將燈泡調暗，在 80% 到 30% 的範圍間動態調整燈泡的耗電量。以延長燈泡的使用壽命。

重設燈泡時數

更換燈泡後，將燈泡使用時數計數器恢復原廠設定。

濾網設定 (選配)

安裝選購濾網

若已安裝選購濾網，請選擇「是」。

濾網使用時數

顯示濾網的已運作時間 (時數)。

濾網使用壽命提示

若計時器已開啟，設定濾網使用壽命提示。

濾網時數重置

更換濾網後，將濾網使用時數計數器恢復原廠設定。

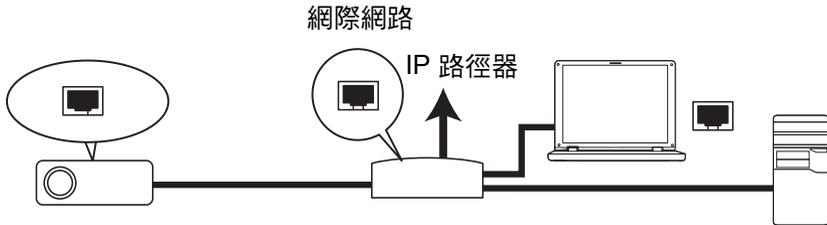
恢復原廠設定

選擇「是」可讓所有功能表的顯示參數恢復成出廠預設值。

藉由 LAN 環境控制投影機

只要一台或多台遠端電腦與投影機已正確連線到相同的區域網路，便可利用電腦管理並控制投影機。

有線網路連線



如果採用 DHCP 環境：

1. 將 RJ45 連接線的一端連接到投影機的 RJ45 LAN 輸入插孔，另一端則連接到乙太網路或路徑器的 RJ45 連接埠。
2. 按「Menu」並進入設定 > 網路功能表。
3. 移至有線網路設定並按「Enter」。
4. 檢查網路狀態是否顯示連線。
5. 按 ▼ 移至 DHCP，接著按 ◀ / ▶ 選擇開。
6. 請靜候約 15 - 20 秒後，再次進入有線網路頁面。此時會顯示 IP 位址、子網路遮罩、通訊閘與 DNS 設定。請記下 IP 位址列顯示的 IP 位址。

重要

- 如果未顯示投影機 IP 位址，請聯絡網路管理員。
- 如果未正確連接 RJ45 連接線，則 IP 位址、子網路遮罩、預設通訊閘、DNS 設定都會顯示 0.0.0.0。請確保連接線已正確連接，並再次執行上述步驟。
- 如果要在投影機待機時連線到投影機，請務必在投影機開啟時取得 IP 位址、子網路遮罩、通訊閘及 DNS 資訊。

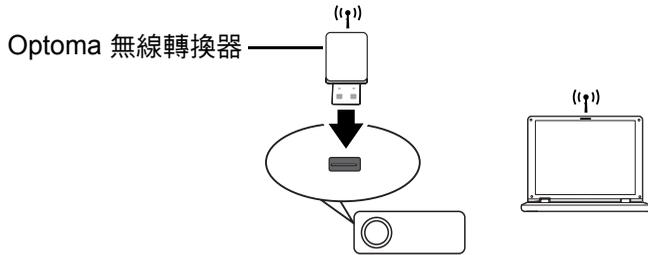
如果採用非 DHCP 環境：

1. 請重複上述步驟 1-4。
2. 按 ▼ 移至 DHCP，接著按 ◀ / ▶ 選擇關。
3. 請聯絡 ITS 管理員取得 IP 位址、子網路遮罩、通訊閘及 DNS 設定的資訊。
4. 按 ▼ 選擇想要修改的項目，再按「Enter」。
5. 按 ◀ / ▶ 移動游標並輸入數值。
6. 若按「Menu」，便會出現詢問是否要儲存設定的確認訊息。

重要

- 如果未正確連接 RJ45 連接線，則 IP 位址、子網路遮罩、預設通訊閘、DNS 設定都會顯示 0.0.0.0。請確保連接線已正確連接，並再次執行上述步驟。
- 如果要在投影機待機時連線到投影機，請務必在投影機開啟時取得 IP 位址、子網路遮罩、通訊閘及 DNS 資訊。

無線網路連線



如果要以無線方式連線到投影機，請務必將 Optoma 無線轉換器（選購）插入投影機側邊的 USB A 型接頭，隨後只需執行幾項 OSD 配置步驟即可。

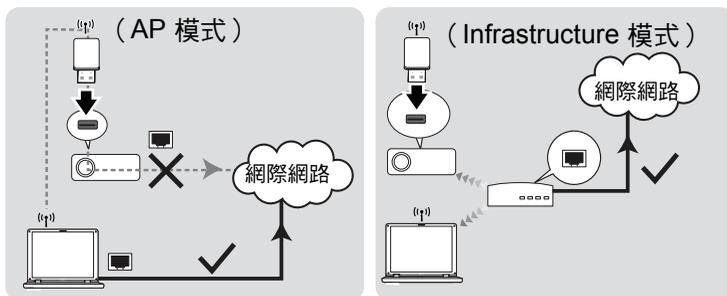
1. 檢查投影機是否已開機。
2. 按「Menu」並進入設定 > 網路功能表。
3. 移至 **WLAN** 並按「Enter」。
4. 檢查網路狀態是否顯示**連線**。
5. 檢查是否已顯示 **SSID** 資訊。
6. 如果採用 **AP** 模式，請務必使用電腦的無線連接實用程式搜尋投影機的 SSID 並連線到 SSID。隨後便可透過 Optoma Presenter 搜尋投影機。如果採用 **Infrastructure** 模式，則電腦與投影機應連接到相同的 AP 路徑器，並以 IP 位址進行連線。

關於 AP 模式與 Infrastructure 模式

如果採用 AP 模式，請務必使用電腦的無線連接實用程式搜尋投影機的 SSID 並連線到 SSID。隨後便可透過 Optoma Presenter 搜尋投影機。

如果採用 Infrastructure 模式，則電腦與投影機應連接到相同的 AP 路徑器，並以 IP 位址進行連線。

以下為利用 AP 模式與 Infrastructure 模式存取網路的圖解。



重要

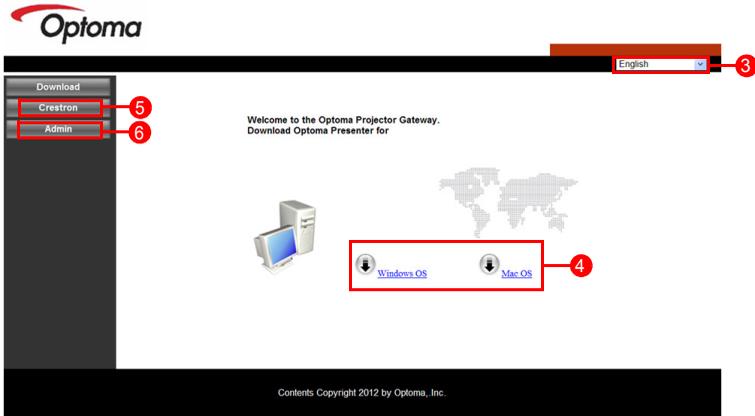
- 如需 AP 模式與 Infrastructure 模式的詳細資訊，請參閱無線路徑器的使用者說明文件（通常可在 3C 賣場取得）。

藉由網路瀏覽器控制投影機

只要取得正確的投影機 IP 位址，且投影機已開機或處於待機模式，便可利用任何位於相同區域網路的電腦控制投影機。

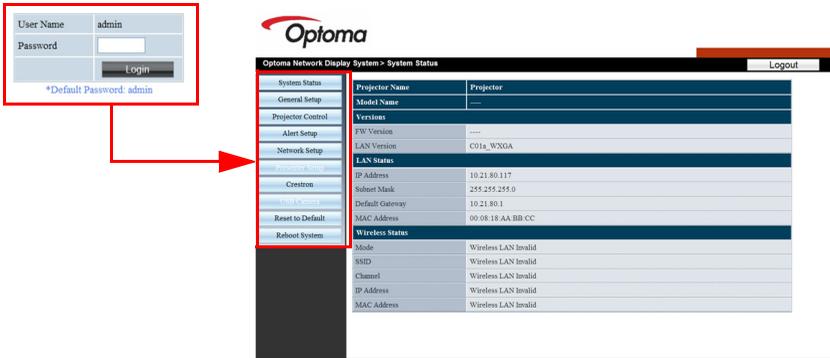
重要

- 瀏覽器必須支援 IE7、IE8、IE9、Saferi 5.1.2、Google Chrome 18、Firefox 10.0.1。
 - 本手冊中的螢幕擷圖僅供參考，與實際設計可能略有出入。
1. 在瀏覽器的位址列輸入投影機的位址，並按下 Enter。
 2. 接著會進入 Optoma 網頁控制系統的首頁。



3. 若要變更網頁語言，請在下拉式選單的下箭頭上按一下，並選擇想要的語言。
4. 若要下載 Optoma Presenter，請按一下 [Download]（下載）。請參閱第 57 頁的「透過 Optoma Presenter 顯示影像」，取得更多詳細說明。
5. Crestron (eControl) 頁面會顯示 Crestron eControl 的使用者介面。請參閱第 52 頁的「關於 Crestron 控制」，取得更多詳細說明。

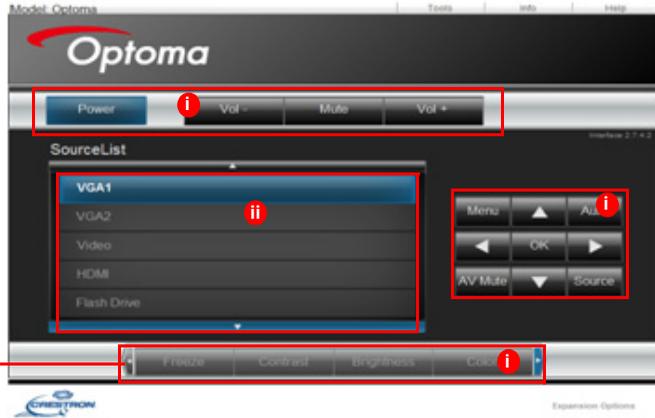
6. 若要存取 [Admin] (管理員) 頁面，必須輸入密碼。預設密碼為「admin」。



- [System Status] (系統狀態)：顯示系統資訊。
- [General Setup] (一般設定)：可開啟／關閉投影機、切換投影機的輸入訊號、變更管理員頁面的密碼。
- [Projector Control] (投影機控制)：提供部分的 OSD 功能表項目，可調整投影畫面。請參閱第 29 頁的「功能表操作」，取得更多詳細說明。
- [Alert Setup] (警報設定)：可設定郵件伺服器並發送系統錯誤訊息至 ITS 管理員。
- [Network Setup] (網路設定)：提供有線與無線網路設定。
- [Reset to Default] (恢復成預設值)：可將裝置的設定恢復成出廠預設值。
- [Reboot System] (重新啟動系統)：可重新啟動網路。

關於 Crestron 控制

1. Crestron (eControl) 頁面會顯示 Crestron eControl 的使用者介面。利用 eControl 頁面的各種虛擬按鍵可控制投影機或調整投影畫面。



按 ◀/▶ 可選擇
其他按鍵。

- i. 這些按鍵與 OSD 功能表或遙控器上的按鍵功能相同。
- ii. 若要切換輸入訊號，請按一下所需的訊號。

重要

- 利用 Menu 鍵也可返回前一個 OSD 功能表或離開並儲存功能表設定。
- 此處顯示的來源清單視投影機可用的接頭而異。
- 如果利用投影機控制面板或遙控器變更 OSD 功能表設定，則網路瀏覽器需要一段時間同步投影機的變更項目。

2. 在 Tools (工具) 頁面可管理投影機、指定 LAN 控制設定並安全存取本投影機的遠端網路操作。

The screenshot shows the Optoma web interface with the following sections and highlighted areas:

- Crestron Control (i):** IP Address: 192.168.0.2, IP ID: 5, Port: 41794. Send button.
- Projector (ii):** Projector Name: EX158Ti, Location: Room, Name: Sr. Send button.
- User Password (iii):** New Password and Confirm fields. Send button.
- Admin Password (v):** New Password and Confirm fields. Send button.
- Default Language:** Automatic. Send button.
- exit (iv):** A button at the bottom center.

- i. 此區塊僅用於 Crestron Control System (Crestron 控制系統)。請聯絡 Crestron 或參閱其使用手冊取得設定相關資訊。
- ii. 此區塊功能包括為投影機命名、指定特定位置、指派負責人以及調整網路設定。
- iii. 此區塊可用以設定使用者密碼與管理員密碼。一旦啟用密碼保護功能，即可防止任何未經授權的投影機設定變更。

重要

- 在 Tools (工具) 頁面僅限輸入英數字，以免出現錯誤。
- 調整完畢後按 [Send] (發送) 鍵，即可儲存投影機資料。
 - iv. 按 [Exit] (退出) 可返回遠端網路操作頁面。

請注意下列項目的輸入長度限制（包括空格與其他標點符號鍵）：

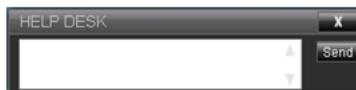
類別項目	輸入長度	最大字元數
Crestron Control	IP 位址	15
	IP ID	2
	連接埠	5
Projector（投影機）	投影機名稱	10
	位置	9
	指派至	9
Network Configuration （網路組態）	DHCP（啟用）	（不適用）
	IP 位址	15
	子網路遮罩	15
	預設通訊閘	15
	DNS 伺服器	15
User Password （使用者密碼）	啟用	（不適用）
	新密碼	20
	確認密碼	2
Admin Password （管理員密碼）	啟用	（不適用）
	新密碼	20
	確認密碼	20

3. info（資訊）頁面會顯示本投影機的資訊與狀態。



按 [Exit]（退出）可返回 Crestron 遠端網路操作頁面。

4. 按下 [Contact IT Help]（聯絡 IT 支援）後，HELP DESK 視窗會出現在螢幕右上角。隨後可傳送訊息給位於相同區域網路上的 RoomView 軟體管理員／使用者。



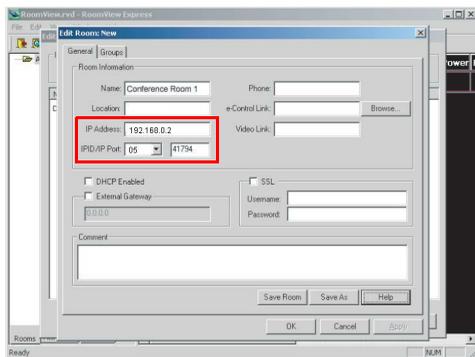
重要

- 請注意，訊息只可包含英數字。

如需詳細資訊，請上網站 <http://www.crestron.com> 與 www.crestron.com/getroomview。

**Crestron RoomView

如下圖所示，請在投影機螢幕顯示 (OSD) 功能表的「Edit Room」頁面輸入 IP 位址（或主機名稱），並在 IPID 選擇「05」，預留 Crestron 控制埠則輸入「41794」。



關於 Crestron RoomView 的設定與指令操作方式，請前往下列網站取得 RoomView 使用指南與詳細資訊：
http://www.crestron.com/features/roomview_connected_embedded_projectors_devices/resources.asp

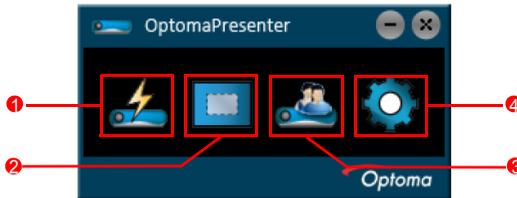
透過 Optoma Presenter 顯示影像

下載並安裝 Optoma Presenter

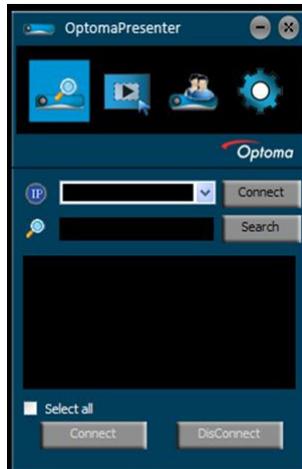
Optoma Presenter 是在主機電腦執行的應用程式。利用此應用程式能夠讓電腦與可用的網路投影機連線，並透過區域網路連線將桌面內容傳輸到網路投影機。

1. 進入 Network Control (網路控制) 的首頁。請參閱第 50 頁步驟 1-2 的詳細資訊。
2. 下載 Optoma Presenter。
3. 下載完成後請開啟執行檔，將軟體安裝至電腦。請依照螢幕上的指示操作完成安裝。
4. 啟動 Optoma Presenter。

使用 Optoma Presenter



1. 在 Search (搜尋) 頁面可執行搜尋並連線到投影機。



- i. 若要搜尋投影機，只需按一下 [Search]（搜尋），應用程式便會列出所有位於相同區域網路上的投影機。請從搜尋結果清單選取想要的投影機，接著按一下 [Connect]（連線）。您也可輸入想要的投影機名稱並按一下 [Search]（搜尋）。
 - ii. 您也可輸入投影機 IP 位址並按一下 [Connect]（連線），便可直接與投影機連線。
2. 從此處可選擇擷取模式與顯示位置。



- i. 若要顯示全螢幕，請按一下 [FullScreen]（全螢幕）。
 - ii. 若要調整方形，請按一下 [Alterable]（可變）。
 - iii. 如果投影機與多台電腦連線，您可從 All、L、R、1、2、3 或 4 選擇顯示區域。
3. 在 [Device Management]（裝置管理）可管理其中所列的已連線投影機。



■ 會議模式時：

1. 唯有管理員可進行控制。
2. 一台投影機最多可顯示 4 台電腦的螢幕。

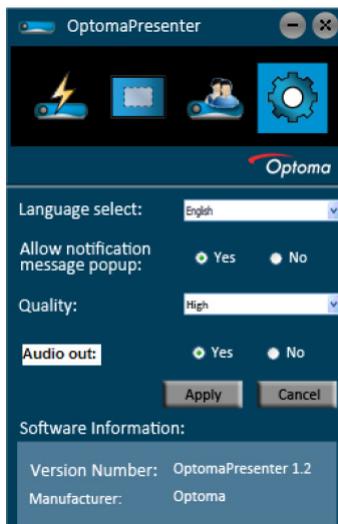
- 在 [Optoma Presenter Management] (Optoma Presenter 管理) 可設定電腦的名稱。
- 請參考下表所列的圖示詳細說明：

圖示	說明	圖示	說明
	您的身分為一般使用者，無權變更密碼。		與投影機中斷連線。
	您的身分為管理員，有權變更密碼。		可開啟網路控制的網頁。
	您的身分為投影機使用者。		投影機有其他使用者。
	您的身分為投影機管理員。		您的身分為投影機的一般使用者。

可設定投影機的顯示區域。



4. 在 Setting (設定) 頁面可調整 Optoma Presenter 的設定。



- i. 若要變更 Optoma Presenter 介面語言，請在下拉式選單的下箭頭上按一下，並選擇想要的語言。按一下 [Apply]（套用）。
- ii. 若要顯示通知訊息，請按一下 [Yes]（是）。按一下 [Apply]（套用）。
- iii. 若要調整影像品質，請在下拉式選單的下箭頭上按一下，並選擇想要的品質等級。選取的影像品質越高，所需的網路傳輸速度越快。選擇完畢後，請按一下 [Apply]（套用）。
- iv. 若要啟用音訊輸出，請按一下 [Yes]（是）。按一下 [Apply]（套用）。
- v. 在此頁可檢視 Software Information（軟體資訊）。

利用 USB 儲存裝置顯示圖片

投影機的內建應用程式可顯示 USB 儲存裝置中的封裝影像。利用此應用程式便無須連接電腦來源。

投影機可支援以下影像格式：

檔案格式	最高畫素尺寸
JPEG	8000 x 8000
GIF/TIFF/PNG/BMP	1280 x 800

- 投影機不支援 Progressive JPEG 檔案。
- 某些 JPEG 檔案可能會無法清楚顯示。

若要顯示 USB 儲存裝置中的影像：

1. 將 USB 儲存裝置插入 **FLASH DRIVE** 插孔。
2. 投影機會自動顯示主畫面。您也可從來源選擇欄手動選擇 **Flash drive**。
3. 按「Enter」顯示 USB 儲存裝置的內容。
4. 如果只插入一個 USB，則資料夾與支援的檔案會以縮圖模式顯示。



- 利用四向箭頭鍵可捲動縮圖。
- 按「Enter」可開啟資料夾／檔案。

圖示	說明
	返回所選 USB 的第一層
	返回前一層資料夾
	設定功能
	選擇其他 USB

設定功能



- 利用四向箭頭鍵可選取選項。
- 按「Enter」可切換所選功能的設定。
- 若要返回縮圖檔案，請按 。

縮圖排序	說明
	檔案依時間排序 從最近更新的檔案依序排到最舊的檔案
	檔案依字元排序 依照檔案名稱的第一個字元進行排序。 <ul style="list-style-type: none"> ■ 資料夾 (0-9、a-z、符號) ■ 檔案 (0-9、a-z、符號)

投影片	說明
	可設定每張影像顯示的時間間隔。
	可設定投影片的顯示方式。
	可設定是否重複播放投影片。

5. 如果插入多個 USB，按「Enter」可切換成其他 USB。



投影片

1. 使用者按「Enter」顯示圖片時，圖片的原始尺寸比例會保留，並自動調整成螢幕大小。
2. 按「Enter」鍵會顯示設定列。



圖示	說明
	持續播放投影片
	停止投影片並只顯示目前的圖片
	返回縮圖檔案

播放投影片時：

按鍵	作用
右	跳到下一張相片並持續播放投影片

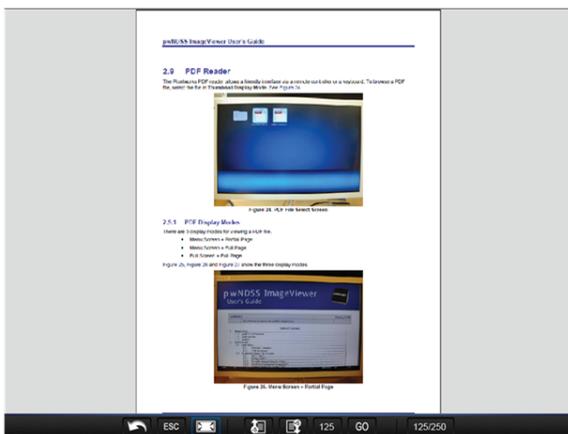
左	跳到上一張相片並持續播放投影片
Enter	顯示設定列
Menu	顯示投影機功能表

只顯示單張圖片時：

按鍵	作用
上	旋轉 +90°
下	旋轉 -90°
右	跳到下一張相片
左	跳到上一張相片
Enter	顯示設定列
Menu	顯示投影機功能表

PDF 閱覽器

1. 使用者按下「Enter」進入 PDF 檔案時，PDF 文件會以全螢幕模式顯示。
2. 按「Enter」鍵會顯示設定列。



圖示	說明
	返回縮圖檔案
	隱藏設定列
	適應螢幕／全螢幕切換

	將頁面設成前 5 頁
	將頁面設成後 5 頁
125	目前頁面
GO	直接跳到於先前欄位所設定的頁面。
125/250	目前頁面／總頁數

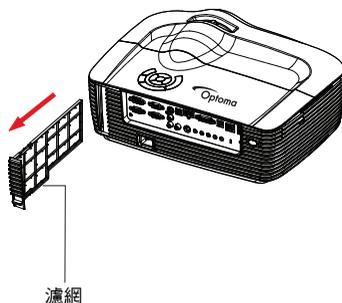
附錄

更換濾網

請務必遵照濾網更換步驟。

☞ 濾網應定期清潔或更換（建議每使用 500 小時或 3 個月後）。若未定期清潔，則可能會使投影機被灰塵堵塞，並影響其通風，且導致過熱及損害投影機。若在灰塵多的環境下使用投影機，請確保更常清潔或更換濾網。

1. 如下圖所示，抽出並拆下投影機後側的濾網。



2. 清潔濾網。
 - 清潔濾網時，建議使用電腦或其他辦公設備專用的小型吸塵器。
 - 如果濾網已破裂，請加以更換。
3. 啟動投影機後按「Menu」，接著進入選項 > 濾網設定（選配）> 安裝選購濾網並選擇「是」。
4. 若濾網已抽出且不會繼續使用，請啟動投影機後按「Menu」，接著進入選項 > 濾網設定（選配）> 安裝選購濾網並選擇「否」。

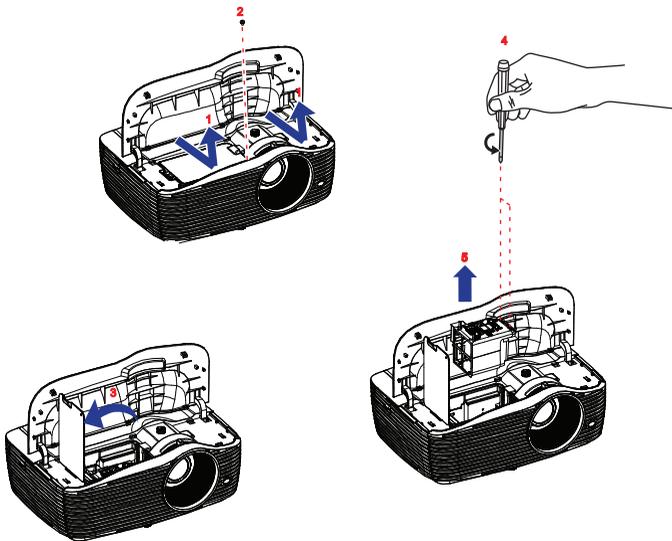
替換燈泡

投影機操作一段時間後，投影機燈泡的亮度會逐漸降低，且燈泡破裂的機率會逐漸提升。若出現警告訊息，建議您替換燈泡。請勿自行替換燈泡，請聯絡合格的維修人員進行替換。

備註

- 在投影機剛關機後，燈泡溫度相當高。若您碰觸燈泡，可能會燙傷手指。若要替換燈泡時，請等待至少 45 分鐘，讓燈泡冷卻。
- 請勿碰觸燈泡的玻璃。若未妥善處理燈泡，如碰觸燈泡玻璃等，燈泡可能會爆炸。
- 每個燈泡的壽命可能有所不同，且會隨著使用環境而有所差異。無法保證每個燈泡皆可享有同樣的使用壽命。有些燈泡可能較其他燈泡更容易損壞或壽命較短。
- 若晃動或震動可能導致燈泡爆炸，且隨著使用時數增加，使用壽命接近極限，燈泡效能會逐漸衰退。依據投影機與燈泡所處的環境或使用條件的不同，爆炸的風險也有所差異。
- 維修或拆解燈泡時，請穿戴防護手套與護目鏡。
- 鎖緊或鬆開燈泡皆會使燈泡受損，並降低燈泡的使用壽命。關機後請等待至少 5 分鐘後，才可以關機。
- 請勿讓燈泡靠近紙張、布料或其他可燃材質，亦請勿在其上方覆蓋上述物品。
- 請勿在空氣中含有易燃物質（如稀釋劑）的環境下操作燈泡。
- 在充氧環境中操作燈泡時，該區域或空間應徹底通風。若吸入臭氣，可能導致頭痛、噁心、暈眩及其他症狀。
- 燈泡內含有無機水銀，若燈泡破裂，燈泡內的水銀會露出。若燈泡在操作中破裂，請迅速離開該區域，並讓該區域通風至少 30 分鐘以上，以免吸入水銀煙霧，否則會危害人體健康。

1. 關閉投影機。
2. 拔除電源線。
3. 將上蓋往前滑並掀開。1
4. 拆下燈泡蓋的螺絲並打開燈泡蓋。2 & 3
5. 鬆開燈泡模組的螺絲。4
6. 拉起把手，然後慢慢小心地拉出燈泡模組。5
7. 將新的燈泡模組置入投影機中，然後鎖緊螺絲。
8. 重新蓋上燈泡蓋，並鎖緊螺絲。
9. 更換上蓋的方式：(a) 對齊上蓋；(b) 向後滑；(c) 鎖回原位。
10. 開啟投影機。若暖機後燈泡並未開啟，請重新安裝燈泡。
11. 將燈泡使用時數恢復原廠設定。請參閱「選項 > 燈泡設定」功能表。

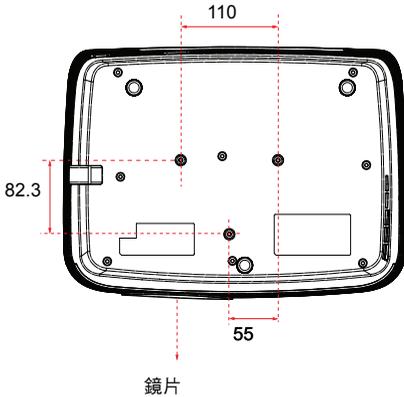


備註

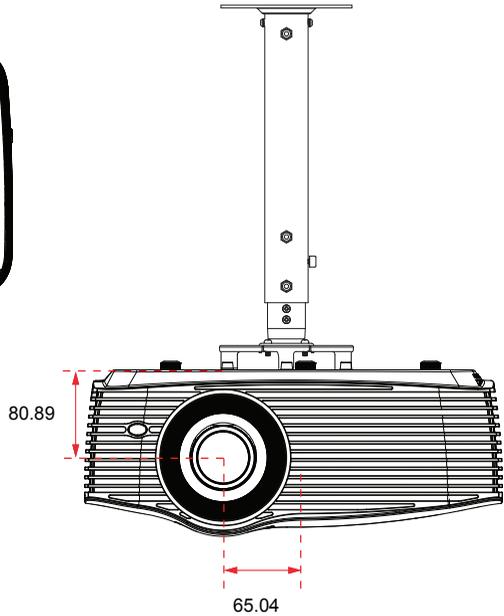
- 請依據當地法規棄置使用過的燈泡。
- 確保螺絲正確鎖緊。若螺絲未完全鎖緊，可能導致受傷或發生意外。
- 由於燈泡由玻璃製成，請勿摔落燈泡或刮傷玻璃。
- 請勿重新使用舊的燈泡，否則會導致燈泡爆炸。
- 請確保關閉投影機並拔除 AC 電源線後，才替換燈泡。
- 請勿在燈泡蓋移除的情況下使用投影機。

安裝懸吊底座

1. 為了避免投影機受損，請使用 Optoma 的懸吊底座。
2. 若您要使用第三方廠商的懸吊底座組，請確保用來固定投影機底座的螺絲符合下列規格：
 - 螺絲類型：M4*3
 - 螺絲最大長度：10mm
 - 螺絲最小長度：8mm



單位：mm



備註

- 請注意，不正確安裝所導致之受損，將會使保固無效。



警告

1. 若您購買其他廠商的懸吊底座，請確保使用正確尺寸的螺絲。螺絲長度將根據底座鋼板的厚度而有不同。
2. 請確保天花板與投影機底部至少保持 10 公分的間隔。
3. 請避免將投影機安裝於熱源附近。

相容模式

電腦相容性

訊號	解析度	重新整理速率 (Hz)	適用於 Mac
VGA	640 X 480	60/67/72/85	Mac 60/72/85
SVGA	800 X 600	60(**)/72/85/120(**)	Mac 60/72/85
XGA	1024 X 768	60(**)/70/75/85/ 120(**)	Mac 60/70/75/85
HDTV (720 P)	1280 X 720	50/60(**)/120(**)	Mac 60
WXGA	1280 X 768	60/75/85	Mac 60/75/85
	1280 X 800	60(**)/120(**)	Mac 60
	1366 X 768	60	Mac 60
WXGA +	1440 X 900	60	Mac 60
SXGA	1280 X 1024	60	Mac 60/75
SXGA+	1400 X 1050	60	
UXGA	1600 X 1200	60	
HDTV (1080 p)	1920 X 1080	60	Mac 60
WUXGA	1920 X 1200(*)	60	Mac 60

(*)1920 x 1200 @60hz 僅支援 Reduced Blanking

(**) 用於真實 3D 投影機的 3D 時序

適用於 HDMI 輸入訊號

訊號	解析度	重新整理速率 (Hz)	適用於 Mac
VGA	640 X 480	60	Mac 60/72/85
SVGA	800 X 600	60(**)/72/85/120(**)	Mac 60/72/85
XGA	1024 X 768	60(**)/70/75/85/ 120(**)	Mac 60/70/75/85
SDTV(480I)	640 X 480	60	
SDTV (480 P)	640 X 480	60	
SDTV(576I)	720 X 576	50	
SDTV (576 P)	720 X 576	50	
WSVGA (1024 X 600)	1024 X 600	60	
HDTV (720 p)	1280 X 720	50(**)/60/120(**)	Mac 60
WXGA	1280 X 768	60/75/85	Mac 75
	1280 X 800	60(**)/120(**)	Mac 60
	1366 x 768	60	Mac 60
WXGA +	1440 x 900	60	Mac 60
SXGA	1280 X 1024	60/75/85	Mac 60/75
SXGA+	1400 X 1050	60	
UXGA	1600 X 1200	60	
HDTV (1080 I)	1920 X 1080	50/60	
HDTV (1080 p)	1920 X 1080	24/30/50/60	Mac 60
WUXGA	1920 X 1200(*)	60	Mac 60

(*)1920 x 1200 @60hz 僅支援 Reduced Blanking

(**) 用於真實 3D 投影機的 3D 時序

真實的 3D 視訊相容表

輸入解析度	HDMI 1.4a 3D 輸入	輸入頻率		
		1280 X 720P @ 50 Hz	Top and Bottom	
		1280 X 720P @ 60Hz	Top and Bottom	
		1280 X 720P @ 50 Hz	畫面包裝	
		1280 X 720P @ 60Hz	畫面包裝	
		1920 X 1080i @ 50 Hz	Side-by-Side (半面)	
		1920 X 1080i @ 60 Hz	Side-by-Side (半面)	
		1920 X 1080P @ 24 Hz	Top and Bottom	
	HDMI 1.3	1920 X 1080P @ 24 Hz	畫面包裝	
		1920 X 1080i @ 50Hz	Side-by-Side (半面)	Side By Side 模式已開啟
		1920 X 1080 @ 60 Hz		
		1280 X 720P @ 50 Hz		
		1280 X 720P @ 60Hz		
		1920 X 1080i @ 50Hz	Top and Bottom	TAB 模式已開啟
	1920 X 1080 @ 60 Hz			
	1280 X 720P @ 50 Hz			
	1280 X 720P @ 60Hz			
	480i	HQFS	3D 影像格式為 Frame Sequential	

- 若 3D 輸入為 1080p@24hz，則 DMD 會以 3D 模式的整數倍播放
- 1080i@25hz 和 720p@50hz 會以 100hz 執行，其他 3D 時序則為 120hz。
- 1080P@24hz 會以 144Hz 執行。

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
複合式	480i/p、576i/p、720p (50/60Hz)、1080i (50/60Hz) 1080P (24/50/60Hz)
SDTV	480i/p、576i/p
HDTV	720p (50/60Hz)、1080i (50/60Hz)、1080P (50/60Hz)

紅外線碼



客戶代碼：32CD	
金鑰碼	列印按鍵定義
81	開機 / 關機
3E	切換
C3	Source
97	使用者
C4	重新同步
CB	L
CC	R
C6	上箭頭
C8	左箭頭
C9	右箭頭

C7	下箭頭
C5	Enter
CA	Enter
N/A	雷射
C1	頁面 +
95	模式
C2	頁面 -
85	梯形修正 +
84	梯形修正 -
8C	音量 +
8F	音量 -
87	亮度 /1
88	功能表 /2
89	縮放比例 /3
86	HDMI/4
8B	靜止 /5
8A	AV 靜音 /6
83	S-Video/7
8E	VGA/8
8D	影像 /9
96	Eco ⁺
93	3D

下列的紅外線碼僅適用於使用者定義的遙控模式。

79	關機 (單推按鈕)
82	關機
80	電源開啟
9A	VGA2
99	Network Display
9E	DVI
94	對比

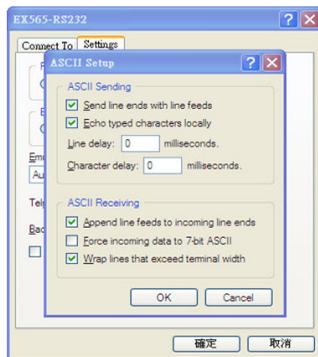
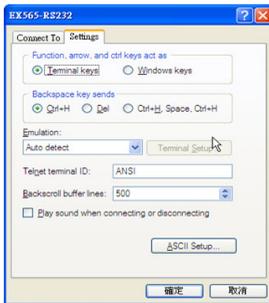
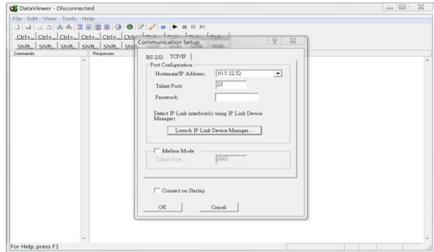
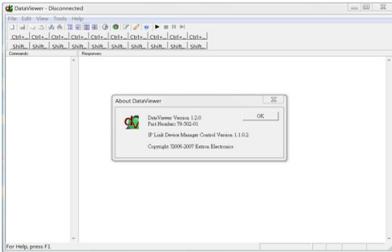
Telnet 指令

- 連接埠：支援連接埠 23
- 多重連結：投影機可同時接收來自不同連接埠的指令
- 指令格式：依照 RS232 指令格式（支援 ASCII 與 HEX）
- 指令回應：依照 RS232 回傳訊息。

前導碼	投影機 ID		指令 ID			空格	變數	歸位字元
~	X	X	X	X	X		n	CR
固定代碼 一位	00		由 Optoma 定義 2 到 3 位 請參考下方內容			一位	各項目定義	固定代碼 一位

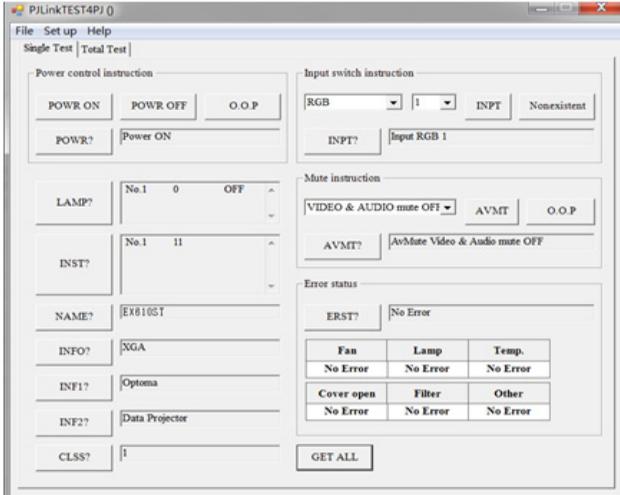
備註

- 備註：如果資料長度超過或低於資料長度碼所指定的長度，則投影機會將錯誤代碼回傳到電腦。



PJLink 指令

支援 PJ Link：開啟以下文件（只有英文版）



Name?	投影機名稱	依產品而異。
INF0?	解析度	投影機的原始解析度，依產品而異。 格式：SVGA、XGA、WXGA、1080p、WUXGA
INF1?	Optoma	
INF2?	機型名稱	依產品而異。
RGB1	VGA1	
RGB2	VGA2	
VIDEO1	影像	
VIDEO2	S-Video	
DIGITAL1	HDMI	
DIGITAL2	DVI	
STORAGE1	Flash Drive	
STORAGE2	USB Display	
NETWORK1	Network Display	

AMX Device Discovery 指令

UDP : 239.255.250.250

連接埠編號 : 9131

下列各項 UDP 廣播資訊約每 40 秒更新一次

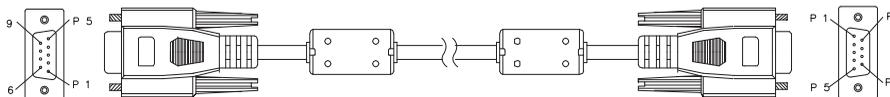
指令	說明	值
Device-UUID	MAC 位址 (無「:」分隔符的十六進位值)	12 位
Device-SDKClass	Duet DeviceSdk 類別名稱	VideoProjector
Device-Make	製造商名稱	MakerPXLW
Device-Model	機型名稱	投影機
Config-URL	裝置的 IP 位址 如果 LAN IP 位址有效, 便會顯示 LAN IP 位址。 如果無線 LAN IP 位址有效, 便會顯示無線 LAN IP 位址。	http://xxx.xxx.xxx.xxx/index.html
修訂版本	修訂版本格式必須為「主版本號.次版本號.微版本號」。 只有在指令協定修改後, 才需增加版本。	1.0.0

注意

1. 此 AMX 功能僅支援 AMX Device Discovery。
2. 廣播資訊只可透過有效介面發送。
3. 可同時支援 LAN 與無線 LAN 介面。
4. 使用「信標驗證工具」時請注意以下資訊。

RS232 指令與協定功能清單

RS232 腳針配置



D-Sub 9 針

(從投影機端)

1	1 CD
2	RXD
3	TXD
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	RI

(從纜線端)

C1	色彩	C2
1	黑	1
2	棕色	3
3	紅	2
4	橘色	6
5	黃	5
6	綠	4
7	藍	8
8	紫色	7
9	白	9
SHELL	DW	SHELL

RS232 協定功能清單

鮑率	9600
資料位元	8
配類	無
停止位元	1
流量控制	無
UART16550 FIFO	停用
投影機轉回 (通過)	P
投影機轉回 (失敗)	F

前導碼	投影機 ID		指令 ID			空格	變數	歸位字元
~	X	X	X	X	X		n	CR
固定代碼 一位	在 OSD 設定 00~99 兩位		由 Optoma 定義 2 到 3 位 請參考下方內容			一位	各項目定義	固定代碼 一位

備註

- 請在 RS232 通訊協定中加入 AMX 信標訊號
- AMX 控制器基本上會定期發出輪詢，以便偵測連接到 RS232 連接埠的第三方裝置（此處為 Optoma）。ASCII 中的輪詢為「AMX」，位於歸位字元「r」的後方。
- 所有的 ASCII 指令後方有一個 <CR>。
- 0D 是 <CR> 在 ASCII 碼中的十六進位碼

SEND to projector

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Description
--XX00 1	7E 30 30 30 30 20 31 0D	Power ON	
--XX00 0	7E 30 30 30 30 20 30 0D	Power Off	(0/2 for backward compatible)
--XX00 1~nnnn	7E 30 30 30 30 20 31 20 a 0D	Power ON with Password	~nnnn = -0000 (a=7E 30 30 30 30) ~9999 (a=7E 39 39 39 39)
--XX01 1	7E 30 30 30 31 20 31 0D	Resync	
--XX02 1	7E 30 30 30 32 20 31 0D	AV Mute	On
--XX02 0	7E 30 30 30 32 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
--XX03 1	7E 30 30 30 33 20 31 0D	Mute	On
--XX03 0	7E 30 30 30 33 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
--XX04 1	7E 30 30 30 34 20 31 0D	Freeze	
--XX04 0	7E 30 30 30 34 20 30 0D	Unfreeze	(0/2 for backward compatible)
--XX05 1	7E 30 30 30 35 20 31 0D	Zoom Plus	
--XX06 1	7E 30 30 30 36 20 31 0D	Zoom Minus	
--XX12 1	7E 30 30 31 32 20 31 0D	Direct Source Commands	HDMI
--XX12 3	7E 30 30 31 32 20 33 0D		DVI-I
--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 17	7E 30 30 31 32 20 31 37 0D		Flash drive
--XX12 18	7E 30 30 31 32 20 31 38 0D		Network Display
--XX12 19	7E 30 30 31 32 20 31 39 0D		USB display
--XX20 1	7E 30 30 32 30 20 31 0D	Display Mode	Presentation
--XX20 2	7E 30 30 32 30 20 32 0D		Bright
--XX20 3	7E 30 30 32 30 20 33 0D		Movie
--XX20 4	7E 30 30 32 30 20 34 0D		sRGB
--XX20 5	7E 30 30 32 30 20 35 0D		User
--XX20 7	7E 30 30 32 30 20 37 0D		Blackboard
--XX20 13	7E 30 30 32 30 21 33 0D		DICOM SIM.
--XX20 9	7E 30 30 32 30 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)
--XX24 n	7E 30 30 32 34 20 a 0D	Color Settings/White	Red n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
--XX25 n	7E 30 30 32 35 20 a 0D		Green n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
--XX26 n	7E 30 30 32 36 20 a 0D		Blue n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
--XX33 1	7E 30 30 33 33 20 31 0D		Reset
--XX34 n	7E 30 30 33 34 20 a 0D	BrilliantColor™	n = 1 (a=31) ~ 10 (a=31 30)
--XX35 1	7E 30 30 33 35 20 31 0D	Gamma	Film
--XX35 2	7E 30 30 33 35 20 32 0D		Video
--XX35 3	7E 30 30 33 35 20 33 0D		Graphics
--XX35 4	7E 30 30 33 35 20 34 0D		Standard
--XX36 1	7E 30 30 33 36 20 31 0D	Color Temp.	Warm
--XX36 2	7E 30 30 33 36 20 32 0D		Medium
--XX36 3	7E 30 30 33 36 20 33 0D		Cold
--XX37 1	7E 30 30 33 37 20 31 0D	Color Space	Auto
--XX37 2	7E 30 30 33 37 20 32 0D		RGB 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	Frequency n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By signal
--XX91 1	7E 30 30 39 31 20 31 0D		Automatic
--XX91 0	7E 30 30 39 31 20 30 0D		On
--XX74 n	7E 30 30 37 34 20 a 0D		Off
--XX75 n	7E 30 30 37 35 20 a 0D		Phase n = 0 (a=30) ~ 31 (a=33 31) By signal
--XX76 n	7E 30 30 37 36 20 a 0D		H. Position n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By timing
			V. Position n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By timing
--XX45 n	7E 30 30 34 34 20 a 0D	Color (Saturation)	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
--XX44 n	7E 30 30 34 35 20 a 0D	Tint	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
--XX60 1	7E 30 30 36 30 20 31 0D	Format	4:3
--XX60 2	7E 30 30 36 30 20 32 0D		16:9
--XX60 3	7E 30 30 36 30 20 33 0D		16:10(W501)
--XX60 5	7E 30 30 36 30 20 35 0D		LBX
--XX60 6	7E 30 30 36 30 20 36 0D		Native
--XX60 7	7E 30 30 36 30 20 37 0D		Auto
--XX61 n	7E 30 30 36 31 20 a 0D	Edge mask	n = 0 (a=30) ~ 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 = -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)
--XX69 1	7E 30 30 36 39 20 31 0D	Auto Keystone	On
--XX69 0	7E 30 30 36 39 20 30 0D	Auto Keystone	Off
--XX230 1	7E 30 30 32 33 30 20 31 0D	3D Mode	DLP-Link
--XX230 3	7E 30 30 32 33 30 20 31 0D	3D Mode	IR
--XX400 0	7E 30 30 34 30 30 20 30 0D	3D--2D	3D
--XX400 1	7E 30 30 34 30 30 20 31 0D		L

-XX400 2	7E 30 30 34 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	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		Farsi
-XX70 25	7E 30 30 37 30 20 32 33 0D		Vietnamese
-XX70 26	7E 30 30 37 30 20 32 33 0D		Indonesian
-XX70 27	7E 30 30 37 30 20 32 33 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
(EW501 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
-XX77 n (aa=31 32)	7E 30 30 37 37 20 aabccc 0D Security	Security Timer	Month/Day/Hour n = mm/dd/hhmm= 00 (aa=30 30) ~ 12 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	Enable
-XX78 0 ~nmmn (a=7E 30 30 30 30)	7E 30 30 37 38 20 32 20 a 0D		Disable(0/2 for backward compatible) ~nmmn = -0000 -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		Off (0/2 for backward compatible)
-XX310 0	7E 30 33 31 30 20 30 0D	Internal Speaker	Off
-XX310 1	7E 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)
-XX93 n	7E 30 30 39 33 20 a 0D	Volume(Mic)	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
-XX82 1	7E 30 30 38 32 20 31 0D	Logo	Default
-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
-XX450 0	7E 30 30 34 35 30 20 30 0D	WLAN	Off
-XX450 1	7E 30 30 34 35 30 20 31 0D		On
-XX454 0	7E 30 30 34 35 34 20 30 0D	Crestron	Off
-XX454 1	7E 30 30 34 35 34 20 31 0D		On
-XX455 0	7E 30 30 34 35 35 20 30 0D	Extron	Off
-XX455 1	7E 30 30 34 35 35 20 31 0D		On
-XX456 0	7E 30 30 34 35 36 20 30 0D	PJLink	Off

-XX456 1	7E 30 30 34 35 36 20 31 0D			On	
-XX457 0	7E 30 30 34 35 37 20 30 0D	AMX Device Discovery		Off	
-XX457 1	7E 30 30 34 35 37 20 31 0D			On	
-XX458 0	7E 30 30 34 35 38 20 30 0D	Telnet		Off	
-XX458 1	7E 30 30 34 35 38 20 31 0D			On	
-XX459 0	7E 30 30 34 35 38 20 30 0D	HTTP		Off	
-XX459 1	7E 30 30 34 35 38 20 31 0D			On	
<hr/>					
-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)	
-XX195 0	7E 30 30 31 39 35 20 30 0D	Test Pattern		None	
-XX195 1	7E 30 30 31 39 35 20 31 0D			Grid	
-XX195 2	7E 30 30 31 39 35 20 32 0D			White Pattern	
-XX192 0	7E 30 30 31 39 32 20 30 0D	12V Trigger		Off	
-XX192 1	7E 30 30 31 39 32 20 31 0D			On	
-XX192 3	7E 30 30 31 39 32 20 33 0D			Auto 3D	
-XX11 0	7E 30 30 31 31 20 30 0D	IR Function		Off	
-XX11 1	7E 30 30 31 31 20 31 0D			On	
-XX11 2	7E 30 30 31 31 20 32 0D			Front	
-XX11 3	7E 30 30 31 31 20 33 0D			Back	
<hr/>					
-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	
<hr/>					
-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 31 33 20 30 0D			Signal Power On	Off
-XX113 1	7E 30 30 31 31 33 20 31 0D			On	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) – 990 (a=39 39 30)
(30 minutes for each step).					
-XX115 1	7E 30 30 31 31 35 20 31 0D			Quick Resume	On
-XX115 0	7E 30 30 31 31 35 20 30 0D			compatible)	Off (0/2 for backward compatible)
-XX114 1	7E 30 30 31 31 34 20 31 0D			Power Mode(Standby)	Eco.(≤0.5W)
-XX114 0	7E 30 30 31 31 34 20 30 0D			compatible)	Active (0/2 for backward compatible)
<hr/>					
-XX109 1	7E 30 30 31 30 39 20 31 0D	Lamp Reminder		On	
-XX109 0	7E 30 30 31 30 39 20 30 0D			Off (0/2 for backward compatible)	
-XX110 1	7E 30 30 31 31 30 20 31 0D	Brightness Mode		Bright	
-XX110 3	7E 30 30 31 31 30 20 33 0D			Eco*	
-XX110 4	7E 30 30 31 31 30 20 34 0D			Dynamic	
-XX111 1	7E 30 30 31 31 31 20 31 0D	Lamp Reset		Yes	
-XX111 0	7E 30 30 31 31 31 20 30 0D			No (0/2 for backward compatible)	
<hr/>					
-XX320 1	7E 30 30 33 32 20 31 0D	Optional Filter Installed		Yes	
-XX320 0	7E 30 30 33 32 20 30 0D			No (0/2 for backward compatible)	
-XX322 0	7E 30 30 33 32 32 20 0D	Filter Reminder		Off	
-XX322 1	7E 30 30 33 32 32 20 31 0D			300 hr	
-XX322 2	7E 30 30 33 32 32 20 32 0D			500 hr	
-XX322 3	7E 30 30 33 32 32 20 33 0D			800 hr	
-XX322 4	7E 30 30 33 32 32 20 34 0D			1000 hr	
-XX323 1	7E 30 30 33 32 33 20 31 0D	Filter Reset		Yes	
-XX323 0	7E 30 30 33 32 33 20 30 0D			No(0/2 for backward compatible)	
<hr/>					
-XX112 1	7E 30 30 31 31 32 20 31 0D	Reset		Yes	
<hr/>					
-XX99 1	7E 30 30 39 39 20 31 0D	RS232 Alert Reset	Reset	System Alert	
-XX210 n	7E 30 30 32 30 30 20 n 0D	Display message on the OSD	n: 1-30 characters		
<hr/>					
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 47 7E 30 30 31 34 30 20 34 37 0D Source

SEND from projector automatically

232 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

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
----------------	----------	----------	------------------	-------------

~XX121 1 7E 30 30 31 32 31 20 31 0D Input Source Commands OKn n : 0/1/2/3/4/5/6/7/8/9 = None/VGA1/VGA2/Video/S-Video/HDMI/DVI/Flash drive/Network display/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/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 (W501) n : 0/1/2/3/4/5 = 4:3/16:9/16:10/LBX/Native/AUTO (EH501) n : 0/1/2/3/4 =4:3/16:9/LBX/Native/AUTO (X501) n : 0/1/2/3 =4:3/16:9/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 OKabbbccddddd
 a : 0/1 = Off/On
 bbbb: LampHour
 cc: source 00/01/02/03/04/05/06/07/08/09 = None/VGA1/VGA2/Video/S-Video/HDMI/DVI/Flash Drive/Network display/USBdisplay
 dddd: FW version
 e : Display mode 0/1/2/3/4/5/6/7/8/ None/Presentation/Bright/Movie/sRGB/User/ Blackboard/ DICOM SIM /3D

~XX151 1 7E 30 30 31 35 31 20 31 0D Model name OKn n:1/2/3=X501/W501/EH501
 ~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
 ~XX321 1 7E 30 30 33 32 31 20 31 0D Filter Usage Hours OKbbbb bbbb: Filter Usage 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
 ~XX451 1 7E 30 30 34 35 31 20 31 0D WLAN Network Status OKn n=0/1 Disconnected/Connected
 ~XX451 2 7E 30 30 34 35 31 20 32 0D WLAN IP Address Okaaa_bbb_ccc_ddd
 ~XX451 3 7E 30 30 34 35 31 20 33 0D SSID Okaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa

疑難排解

投影機送修前，請先參閱下列失敗現象與解決方法。若問題無法解決，請聯絡您當地的經銷商或服務中心。亦請參閱「LED 指示燈訊息」的說明。

開機

若無燈光：

- 請確保電源線已插入投影機，且另一端插入電源插座。
- 請再次按下電源按鈕。
- 拔除電源線，稍待一段時間後再插入電源線，然後再次按下電源按鈕。

影像

若顯示搜尋訊號來源中：

- 按下投影機的 **SOURCE** 按鈕或遙控器上的 **Source** 按鈕，選擇啟用的輸入來源。
- 確保外部訊號來源已開啟並妥善連接。
- 若連接電腦，請務必開啟筆記型電腦的外部影像連接埠。請參閱電腦的操作手冊。

若影像沒有對焦：

- 顯示螢幕選單時，調整焦距環。（影像尺寸應該不會改變，若有改變則代表您調整縮放環，而非焦距環。）
- 檢查投影鏡片是否需要清潔。

若連接電腦時，影像晃動或不穩定：

- 按「Menu」並進入**影像 > 進階選項 > 訊號**，接著調整**相位**或**頻率**。

遙控器

若遙控器無法作用：

- 請確保投影機前方的遙控接收器未受到阻擋。請在有效範圍內使用遙控器。
- 將遙控器對準螢幕或投影機前方。
- 移動遙控器，使其直接對準投影機前方，而非對準側邊。

指示燈訊息

訊息	電源指示燈 (紅)	電源指示燈 (綠)	溫度指示燈 (紅)	燈泡指示燈 (紅)
待機狀態 (輸入電源線)	穩定的亮光			
開機 (變暖)		閃爍 0.5 秒熄滅 0.5 秒亮起		
開機與燈泡亮光		穩定的亮光		
關機 (冷卻)		閃爍 0.5 秒熄滅 0.5 秒亮起 冷卻風扇關閉時， 會回到穩定的紅 光		
快速恢復 (100 秒)		閃爍 0.25 秒熄滅 0.25 秒亮起		
錯誤 (燈泡失敗)	閃爍			穩定的亮光
錯誤 (風扇失敗)	閃爍		閃爍	
錯誤 (溫度過高)	閃爍		穩定的亮光	
待命狀態 (過載模式)		閃爍		
過載 (變暖)		閃爍		
過載 (冷卻)		閃爍		

Optoma 全球據點

如需維修或支援，請聯絡您當地的據點。

美國

3178 Laurelview Ct.
Fremont, CA 94538, USA
www.optomausa.com

☎ 888-289-6786
✉ services@optoma.com

加拿大

3178 Laurelview Ct.
Fremont, CA 94538, USA
www.optomausa.com

☎ 888-289-6786
✉ services@optoma.com

歐洲

42 Caxton Way, The Watford Business
Park
Watford, Hertfordshire,
WD18 8QZ, UK
www.optoma.eu
維修電話：+44 (0)1923 691865

☎ +44 (0) 1923 691 800
☎ +44 (0) 1923 691 888
✉ service@tsc-europe.com

法國

Batiment 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/ Jose 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 Dusseldorf,
Germany

☎ +49 (0) 211 506 6670
☎ +49 (0) 211 506 66799
✉ info@optoma.de

北歐

Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norway
PO.BOX 9515
3038 Drammen
Norway

☎ +47 32 98 89 90
☎ +47 32 98 89 99
✉ info@optoma.no

拉丁美洲

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

☎ 888-289-6786
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
コンタクトセンター : 0120-380-495

✉ info@os-worldwide.com
www.os-worldwide.com

台灣

新北市 231 新店區北新路三段
215 號 12 樓
www.optoma.com.tw

☎ +886-2-8911-8600
☎ +886-2-8911-6550
✉ 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

中国
上海市长宁区
凯旋路 1205 号 5 楼
琉璃奥图码

 +86-21-62947376

 +86-21-62947375

www.optoma.com.cn

法規與安全注意事項

本附錄列出投影機的一般注意事項。

美國聯邦通信委員會聲明

依據 FCC 準則第 15 篇，本設備經過測試並符合 B 類數位裝置的限制。這些限制的設計係針對居家安裝情況下，提供有害干擾的合理防護。本設備會產生、使用並可散發無線射頻能量，若未依據指示安裝與使用，可能會對無線電通訊產生有害干擾。

不過，在此並不保證特定安裝情況不會產生干擾。若本設備會對無線電或電視收訊產生有害干擾（透過關閉後再次開啟本設備的方式偵測），建議使用者透過下列任一或多種方式嘗試修正干擾現象：

- 調整接收天線的方向或將天線移位
- 增加設備與接收器之間的距離
- 設備與接收器分別使用不同電路的插座
- 或請諮詢經銷商或有經驗的無線電 / 電視技術人員，尋求協助。

注意：屏蔽纜線

務必使用屏蔽纜線連接其他電腦裝置，以符合 FCC 規範。

注意

依據美國聯邦通訊委員會的規定，未經製造商核准即進行變更或修改，會導致使用者操作本投影機的授權失效。

操作條件

本裝置符合 FCC 準則第 15 篇的規定。操作情形需符合下列兩個條件：

1. 本裝置不會產生有害干擾；此外
2. 本裝置必須接收任何干擾，包括可能導致操作意外的干擾。

注意：加拿大使用者

本 B 類數位設備符合加拿大 ICES-003 的規範。

Remarque a l'intention des utilisateurs canadiens

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

符合歐盟國家規範聲明

- 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 (若產品具有無線射頻功能)

棄置指示說明



請勿將本電子裝置與其他垃圾一同丟棄。若要降低汙染並達到保護地球環境的目的，請回收本裝置。