JECTOR

捷達 教學e化解決專家

微距大寬屏 3D 投影機
操作手冊

捷達數位系統股份有限公司　服務專線：0800-822-311　www.jector.com.tw

目錄

目錄 2
使用須知 3
安全資訊 3
注意事項 4
簡介 6
包裝概觀 6
產品概觀 7
主機 7
控制面板 8
輸入/輸出連線 9
遙控器 10
安裝 11
連接投影機 11
連接電腦/筆記型電腦 11
連接影像訊號來源 12
開啟與關閉投影機電源 13
開啟投影機電源 13
關閉投影機 14
警告指示燈 14
調整投影的影像 15
調整投影機的高度 15
調整投影機的對焦 16
調整投影的影像大小(對角線) 17
使用者介面 19
控制面板與遙控器 19
控制面板 19
遙控器 20
OSD功能表 22
如何操作 22
圖像 23
螢幕 25
設定 27
音量 29
其它選項 30
選項｜雷射設定 32
3D 33
融合模式 34
互動功能 35
LAN 36
多媒體 50
存取多媒體檔案 50
如何存取多媒體模式 50
附錄 57
安裝與清潔選購防塵濾網 57
相容性模式 58
VGA類比 58
HDMI數位 60
RS232指令與通訊協定功能清單 62
RS232連接埠設定 62
RS232訊號連線 62
指令集清單 63
法規與安全須知 66
天花板懸吊安裝 69

捷達數位系統股份有限公司 服務專線：0800-822-311 www.jector.com.tw

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。
   - ❒ 投影機曾置於雨水或濕氣的環境中。
   - ❒ 物品掉入投影機中或投影機內部零件鬆脫。

   請勿自行維修本裝置。打開機殼或取下背蓋可能使您暴露於危險電壓或其他危險中。
7. 請避免物品或液體進入本投影機。若碰觸到危險電壓點和短路零件，可能導致火災或人員觸電。
8. 相關之安全符號，請參見「投影機機殼」。
9. 本裝置僅可交由合適的服務人員維修。

注意事項

請遵守本使用指南所建議的所有警告、注意事項和維護須知。

- 警告－ 當投影機的燈泡開啟時，眼睛請勿直視投影機的鏡頭。以免強光傷害眼睛。
- 警告－ 為了避免引起火災或觸電，請勿將本投影機暴露於雨水或濕氣中。
- 警告－ 請勿自行打開或拆卸本投影機，以免造成觸電。

需遵照：

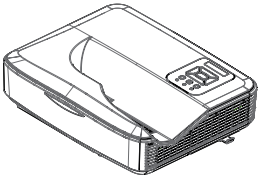
- 清潔本產品前，請關閉電源並將插頭從AC插座中拔出。
- 使用柔軟的乾布沾上溫和清潔劑擦拭機殼。
- 如投影機長時間閒置不用，請將電源插頭從AC插座中拔出。

請勿：

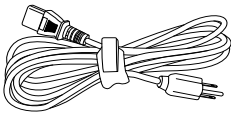
- 阻塞裝置上的通風口。
- 使用磨損性的清潔劑、蠟或溶劑清理本裝置。
- 在下列情況下使用：
  - 在非常炎熱、寒冷或潮溼的環境中。
    - 海平面至6000英尺
      極高溫：> 35°C
      極低溫：< 5°C
    - 6000英尺以上
      極高溫：> 30°C
      極低溫：< 5°C
    - 極溼：> 70% R.H.(相對溼度)
  - 在灰塵和汙垢過多的區域中。
  - 靠近任何產生強力磁場的家電。
  - 在陽光直射地點。

包裝概觀

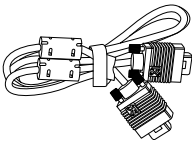
打開包裝盒並檢查內容物，確認盒中是否有以下列出的各項零件。若有缺少，請聯絡離您最近的客戶服務中心。



投影機



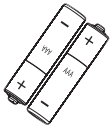
電源線



VGA連接線

NOTE

- 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。



2顆AAA電池

紅外線遙控器

CD-ROM
(使用手冊)

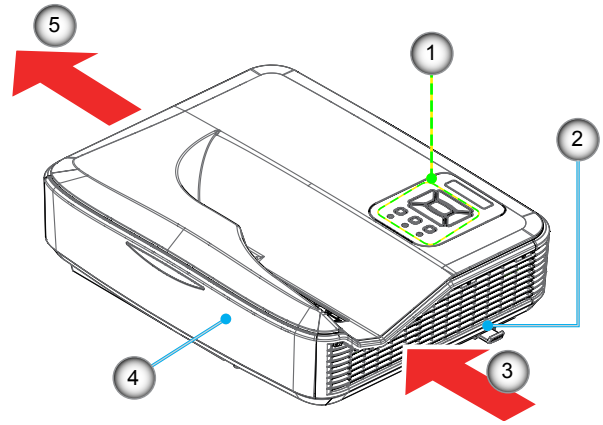
說明文件：

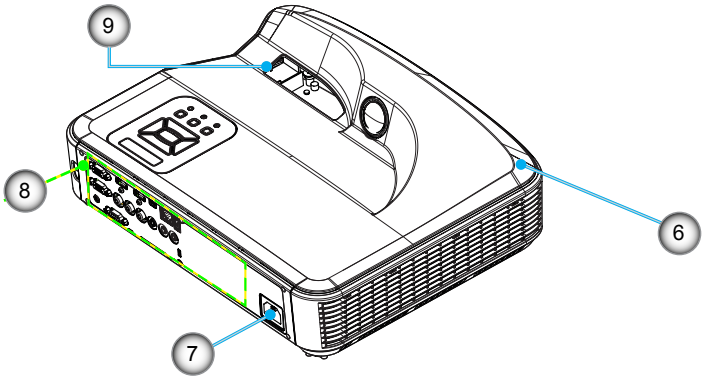
☑ 使用手冊

捷達數位系統股份有限公司 服務專線：0800-822-311 www.jector.com.tw

產品概觀

主機



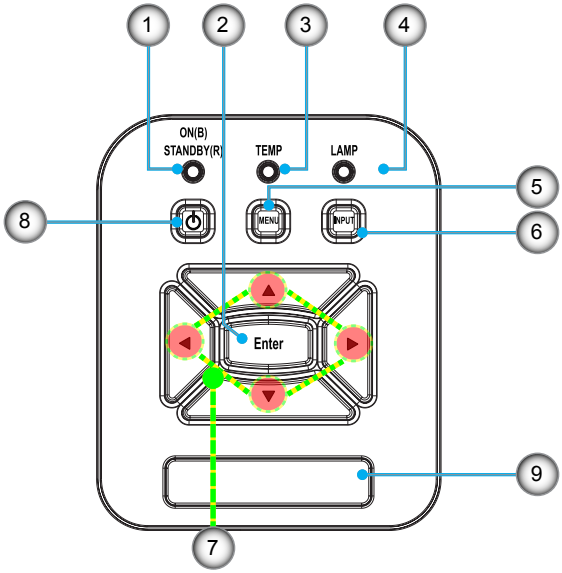


NOTE

❖ 介面與型號的規格有關。

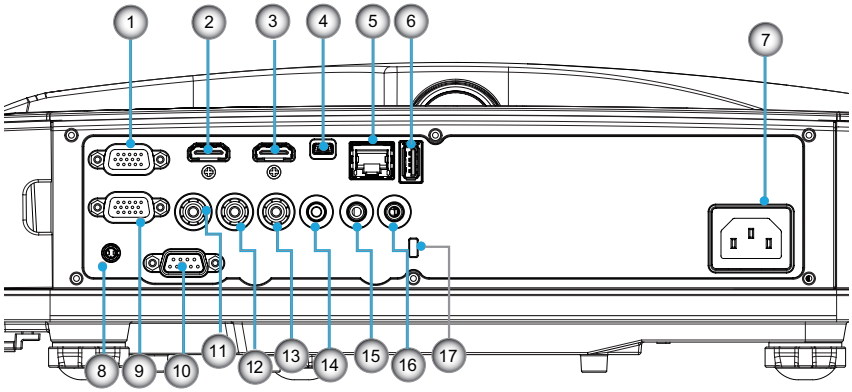
1. 控制面板
2. 對焦開關
3. 排氣孔(入口)
4. 紅外線接收器
5. 排氣孔(出口)
6. 喇叭
7. 電源插孔
8. 輸入/輸出連線
9. 鏡頭

控制面板



1. 電源LED指示燈
2. 確認
3. 溫度LED
4. 燈泡LED
5. 選單
6. 輸入
7. 四向選擇鍵
8. 電源/待機按鈕
9. 紅外線接收器

輸入/輸出連線



1. VGA1-In/YPbPr接頭
   (PC類比訊號/色差影像輸入/HDTV/YPbPr)
2. HDMI 2輸入接頭
3. HDMI 1輸入接頭
4. USB接頭(連接電腦以操作遙控滑鼠功能)
5. RJ45接頭(選購)
6. USB A型接頭(選購)
7. 電源插孔
8. 互動接頭 (3.5 mm迷你插孔、選購)
9. VGA輸出/VGA 2輸入接頭
10. RS-232接頭(9針DIN型)
11. 複合影像輸入接頭
12. 複合音訊(右)接頭
13. 複合音訊(左)接頭
14. 音訊輸出接頭(3.5 mm迷你插孔)
15. 音訊輸入接頭(3.5 mm迷你插孔)
16. 音訊輸入接頭(麥克風)
17. Kensington™防盜鎖埠

NOTE

❖ 介面與型號的規格有關。

NOTE

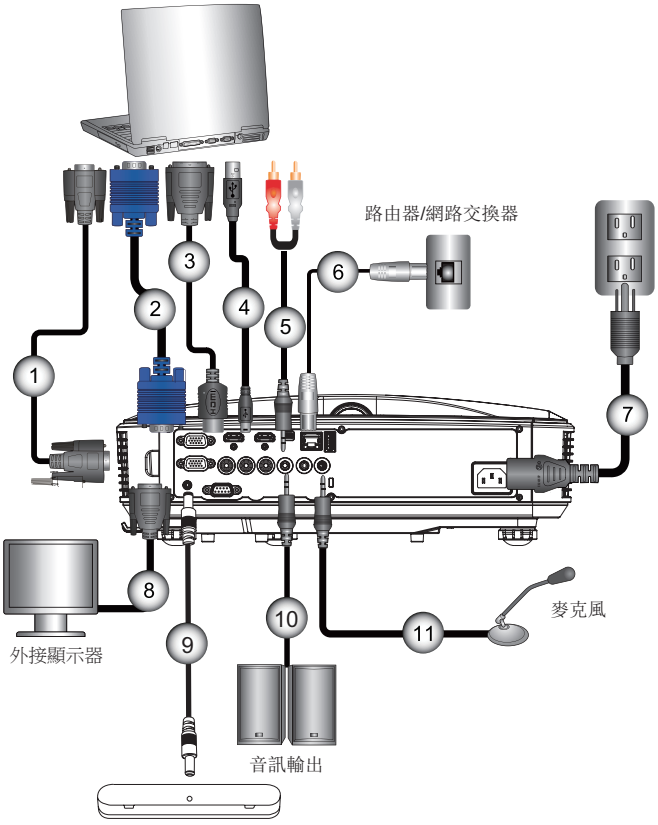
❖ 僅在VGA1-In/YPbPr支援顯示器串接。

遙控器

1. 紅外線發射器
2. LED指示燈
3. 電源(開/關)
4. OK
5. 四向選擇鍵
6. 選單
7. 離開
8. 放大
9. 恢復原廠設定
10. 自動
11. 來源
12. 縮小
13. 音量+/-
14. 梯形修正+/-
15. 影像
16. 黑色畫面
17. 影像比例
18. VGA 1
19. HDMI 1
20. VGA 2
21. HDMI 2
22. 影像
23. 畫面凍結
24. 數字鍵(用於輸入密碼)

連接投影機

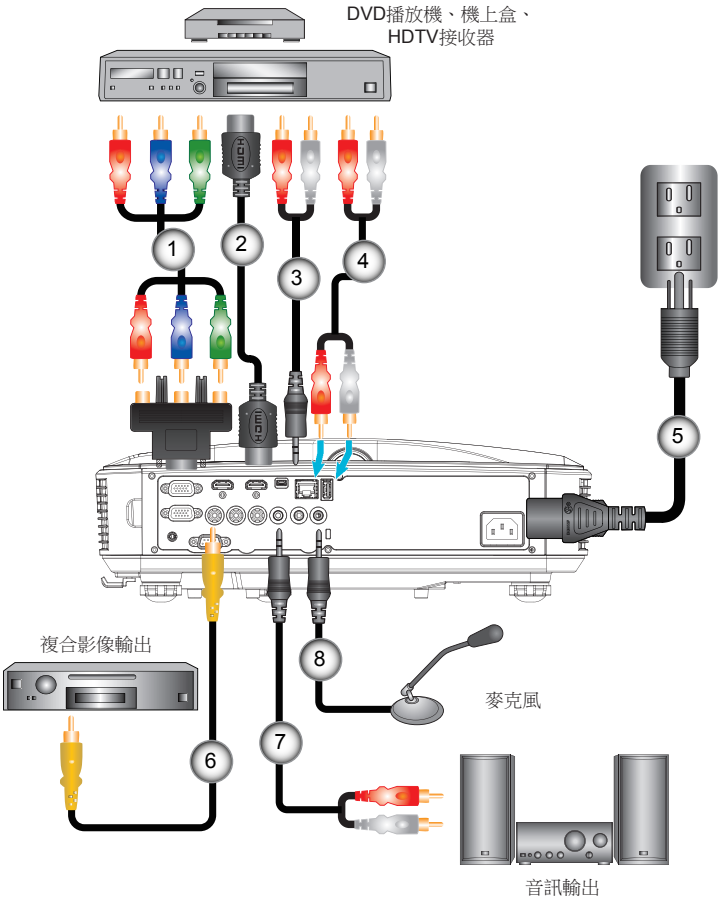
連接電腦/筆記型電腦



- 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.....* RS232連接線
2..... VGA連接線
3..... * HDMI連接線
4..... * USB連接線
5.....*音訊連接線/RCA
6..... * RJ45連接線
7..... 電源線
8.....* VGA輸出連接線
9.....DC對DC連接線
10.....*音訊輸出連接線
11.....*音訊輸入連接線

連接影像訊號來源



- 由於在每個國家的用途不同，某些地區的配件可能有所不同。
- (*) 選購配件

1.....* 15針對3 RCA色差/HDTV轉接頭
2.....* HDMI連接線
3.....*音訊連接線
4.....*音訊連接線/RCA
5.....電源線
6.....* Composite影像連接線
7.....*音訊連接線/RCA
8.....*音訊輸入連接線

開啟與關閉投影機電源

開啟投影機電源

1. 確實連接電源線及訊號線。連接後，電源/待機LED將亮起橘色。
2. 按下投影器上方或遙控器上的「⏻」按鈕，開啟燈泡。在此時，電源/待機LED將會變為藍色。 ❶
   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，請按一下功能表按鈕並移至「選項」。
   請確認「訊號來源鎖定」是否已設為「關閉」。

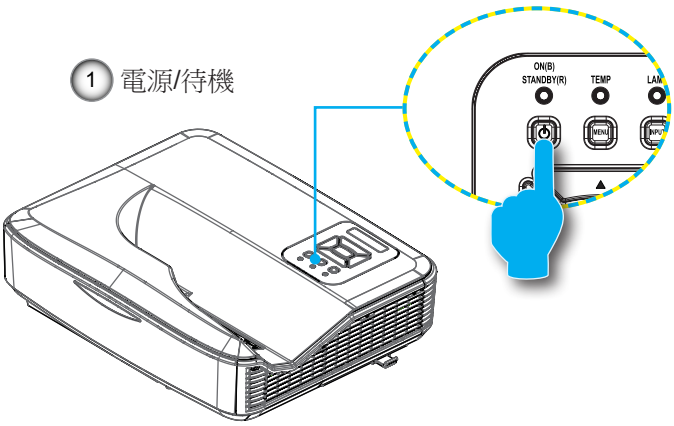
❖ 若同時連接多個訊號來源，請按下控制面板上的「輸入」按鈕或遙控器上的直接訊號來源按鍵切換。

NOTE

❖ 當電源模式為待機模式時(耗電量< 0.5 W)，若投影機處於待機，將會停用VGA輸出/輸入和音訊。

NOTE

❖ 先將投影機打開，然後再選擇訊號來源。



關閉投影機

1. 按下遙控器或控制面板的「⏻」按鈕以關閉投影機。螢幕上會顯示下列訊息。

   請再按一下「⏻」按鈕進行確認，否則訊息將於10秒之後消失。第二次按下「⏻」按鈕時，風扇將開始冷卻此系統，並於系統冷卻後關閉。

2. 冷卻風扇會持續運轉約4秒完成冷卻循環，且電源/待機LED會閃爍橘色。若電源/待機LED持續亮起橘色，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。

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，這代表投影機已過熱。在一般情況下，投影機可稍後啟動。
- 「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。

NOTE

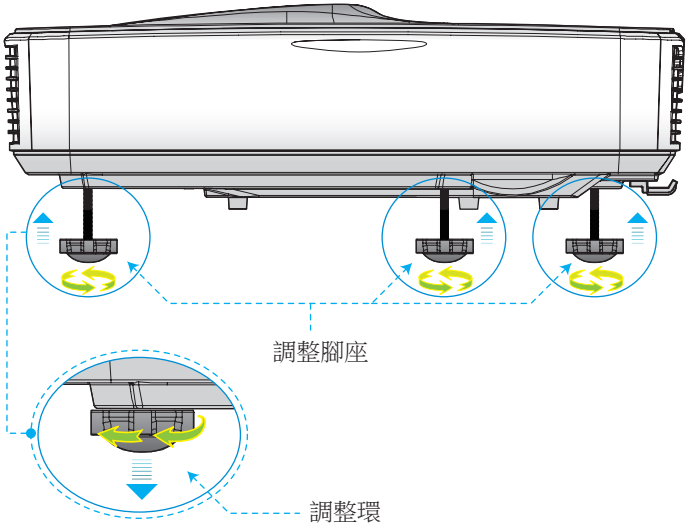
- 若投影機顯示這些徵兆，請聯絡最近的服務中心。

調整投影的影像

調整投影機的高度

投影機配有升降腳座，可調整影像高度。

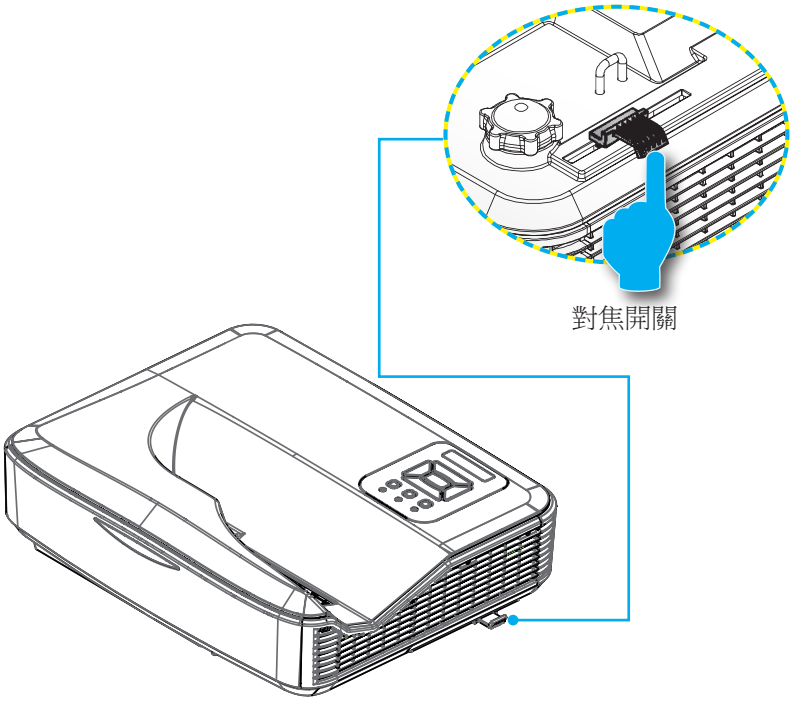
1. 在投影機底部尋找您要調整的可調式腳座。
2. 請順時鐘方向旋轉調整環以升高投影機，或逆時鐘旋轉以降低投影機。若其他腳座也需要調整，則重複上述步驟即可。



調整投影機的對焦

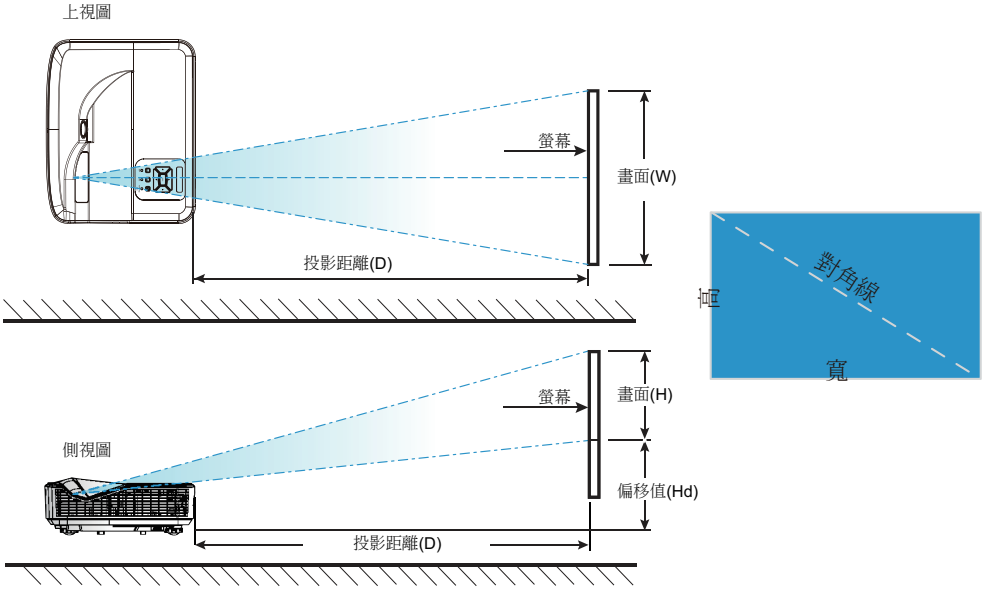
若想將影像對焦，請向左/向右滑動對焦開關，直到影像變清晰為止。

- WXGA系列：投影機的對焦範圍介於1.413 ~ 1.884英呎(0.428 ~ 0.571公尺)之間
- 1080p系列：投影機的對焦範圍(從鏡頭到牆壁)介於1.59 ~ 1.87英呎(0.49 ~ 0.57公尺)之間
- 超廣角系列：投影機的對焦範圍(從鏡頭到牆壁)介於2.36 ~ 2.75英呎(0.72 ~ 0.84公尺)之間



調整投影的影像大小(對角線)

- WXGA系列：投影的畫面尺寸介於85 ~ 115英吋(2.15 ~ 2.91公尺)之間。
- 1080p系列：投影的畫面尺寸介於87 ~ 102英吋(2.21 ~ 2.59公尺)之間。
- 超廣角系列：投影的畫面尺寸介於120 ~ 140英吋(3.05 ~ 3.56公尺)之間。



WXGA系列
RW35G

16:10畫面的對角線長度(吋)大小	畫面大小W x H				投影距離(D)				偏移值(Hd)	
	(公分)		(英吋)		(公分)		(英吋)			
	寬	高	寬	高	廣角端	望遠端	廣角端	望遠端	(公分)	(英吋)
85	1831.0	1144.0	72.1	45.0	233.0	NA	9.2	NA	254.0	10.0
87	1874.0	1171.0	73.8	46.1	244.0	NA	9.6	NA	259.0	10.2
90	1939.0	1212.0	76.3	47.7	261.0	NA	10.3	NA	265.0	10.4
95	2046.0	1279.0	80.6	50.4	29.0	NA	11.4	NA	277.0	10.9
100	2154.0	1346.0	84.8	53.0	318.0	NA	12.5	NA	288.0	11.3
105	2262.0	1414.0	89.1	55.7	347.0	NA	13.7	NA	300.0	11.8
110	2369.0	1481.0	93.3	58.3	375.0	NA	14.8	NA	310.0	12.2
115	2477.0	1548.0	97.5	60.9	404.0	NA	15.9	NA	322.0	12.7

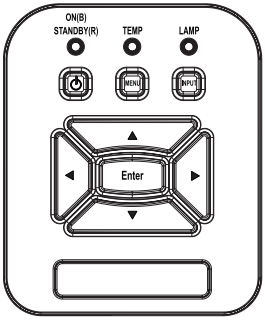
超廣角系列
RW35GL/RW35GLi

16:6畫面的對角線長度(吋)大小	畫面大小W x H				投影距離(D)				偏移值(Hd)	
	(公分)		(英吋)		(公分)		(英吋)			
	寬	高	寬	高	廣角端	望遠端	廣角端	望遠端	(公分)	(英吋)
120	285.4	107.0	112.4	42.1	46.7	NA	18.4	NA	36.9	14.5
125	297.3	111.5	117.0	43.9	49.7	NA	19.6	NA	38.2	15.0
130	309.2	115.9	121.7	45.6	52.6	NA	20.7	NA	39.5	15.6
135	321.1	120.4	126.4	47.4	55.6	NA	21.9	NA	40.8	16.1
140	333.0	124.9	131.1	49.2	58.6	NA	23.1	NA	42.0	16.5

❖ 上表僅供參考。

控制面板與遙控器

控制面板



使用控制面板		
電源	⏻	請參閱第13 - 14頁的「開啟與關閉投影機電源」一節。
確認		按一下「確認」以確認您選取的項目。
輸入		按下「輸入」選擇輸入訊號。
功能表		按下「功能表」開啟OSD功能表。若要退出OSD，則再按一次「功能表」。
四向選擇鍵		用▲ ▼ ◀▶選擇項目或調整您的選擇。
燈泡LED		係指投影機光源狀態的LED指示燈。
溫度LED		係指投影機溫度狀態的LED指示燈。
開機/待機LED		係指投影機電源狀態的LED指示燈。

遙控器

使用遙控器	
紅外線發射器	傳送信號至投影機。
LED	LED指示燈。
電源	請參閱第15 - 16頁的「開啟與關閉投影機電源」一節。
離開	按下「離開」以關閉OSD功能表。
放大	放大投影機顯示。
恢復原廠設定	將調整及設定值恢復成原廠預設值。(除燈泡使用時數計數器以外)
縮小	縮小投影機顯示。
OK	確認所選的項目。
來源	按下「訊號來源」選擇輸入訊號。
自動	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。
影像比例	使用此功能可選擇您想要的影像比例。
選單	按下「功能表」開啟OSD功能表。若要退出OSD，再按一次「功能表」。

使用遙控器

VGA1	按下「VGA1」以選擇VGA IN 1接頭。
黑色畫面	暫時關閉/開啟音訊和影像。
HDMI1	按下「HDMI1」以選擇HDMI IN 1接頭。
HDMI2	按下「HDMI2」以選擇HDMI IN 2接頭。
VGA2	按下「VGA2」以選擇VGA IN 2接頭。
影像	按一下「合成視訊」選擇複合影像訊號來源。
畫面凍結	暫停螢幕影像。再次按下可繼續播放螢幕影像。
影像	從「明亮」、「PC」、「電影」、「遊戲」和「使用者」選擇一種顯示模式。

OSD功能表

投影機擁有多語言的OSD功能表，能讓您調整影像並變更各種設定。

如何操作

1. 若要開啟OSD功能表，請按下遙控器或投影機鍵盤上的「功能表」。
2. 顯示OSD時，使用▲ ▼鍵選擇在主功能表上的任何項目。在某一特定頁面上作出選擇後，按下▶或「確認」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「確認」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。

圖像

圖片模式

有許多針對各種不同影像最佳化的原廠預設值。按◀或▶選擇項目。

- 明亮：最佳化的亮度。
- 電腦：會議簡報。
- 電影：播放視訊內容。
- 遊戲：玩遊戲。
- 使用者：記憶使用者的設定。

牆面色彩

使用本功能，以依據牆壁色彩選擇最佳的螢幕影像。您可以選擇「白色」、「淺黃色」、「淺藍色」、「粉紅色」和「深綠色」。

亮度

調整影像的亮度。

- 按下◀按鈕，以加深影像。
- 按下▶按鈕，以加亮影像。

對比

對比是用來控制圖像中最亮及最暗部份間的差異。調整對比可變更影像中的黑色和白色量。

- 按下◀按鈕，以降低對比。
- 按下▶按鈕，以增加對比。

❖ 只有在影像模式中才支援「清晰度」、「飽和度」與「色調」功能。

清晰度

調整影像的銳利度。

- 按下◀按鈕，以降低鮮明度。
- 按下▶按鈕，以增加鮮明度。

飽和度

將影像從黑白調整為色彩完全飽和。

- 按下◀按鈕，以減少影像的飽和量。
- 按下▶按鈕，以增加影像的飽和量。

色調

調整紅綠的色彩平衡。

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

Gamma

這可以讓您調整Gamma值，以獲得更佳的輸入影像對比。

色溫

這可以讓您調整色溫。色溫越高，畫面看來越冷調；色溫越低，畫面看來越暖調。

色彩設定

使用這些設定以為個別「紅色」、「綠色」、「藍色」、「青色」、「洋紅色」和「黃色」進行進階調整。

螢幕

縱橫比

- 自動：在保持影像原縱橫比的條件下，按原生水平或垂直畫素盡量放大影像。
- 4:3：影像會以4:3的比例縮放在螢幕範圍內顯示。
- 16:9：影像會以16:9的比例縮放寬度，再按比例調整高度，在螢幕範圍內顯示。
- 16:10：影像會以16:10的比例縮放寬度，再按比例調整高度，在螢幕範圍內顯示。(僅適用於SSI 1080p)。
- UWHD：影像會以16:6的比例縮放寬度，再按比例調整高度，在螢幕範圍內顯示(僅適用於Ultrawide)。

NOTE

❖ 「水平位置」與「垂直位置」範圍將依輸入源而異。

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

可在影像出現垂直閃爍時調整，以達成最佳的影像。

水平位置

- 按下◀按鈕，將影像向左移動。
- 按下▶按鈕，將影像向右移動。

垂直位置

- 按下◀按鈕，將影像向下移動。
- 按下▶按鈕，將影像向上移動。

數位變焦

- 按下◀按鈕，以降低影像的尺寸。
- 按下▶按鈕，以放大投影畫面上的影像。

垂直梯型修正

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

方向

- 前方：影像直接投影在畫面上。
- 前面天花板：這是預設選項。選取時，影像會以上下反轉方式投影。
- 背面：選取時，影像會以左右反轉方式投影。
- 後面天花板：選取時，影像會以上下和左右反轉方式投影。

設定

語言

選擇多語言螢幕顯示選單。按下◀或▶按鈕以進入子功能表，然後使用▲或▼按鈕選擇您偏好的語言。按下遙控器上的▶以完成選擇。

功能表位置

在顯示畫面上選擇功能表位置。

隱藏式字幕設定

使用本功能啟用關閉字幕功能表，可用的選項為：關閉、CC1、CC2、CC3與CC4。

VGA Out (待機)

選擇「開啟」，啟用VGA OUT連接。

LAN (進入待機模式)

選擇「開啟」，啟用LAN連接。選擇「關閉」，停用LAN連接。

VGA-2 (功能)

- 輸入：選擇「輸入」以讓VGA連接埠以VGA輸入功能運作。
- 輸出：選擇「輸出」，以便在開啟投影機電源時啟用「VGA輸出」功能。

測試圖案

顯示測試圖案。

重設

選擇「是」可將所有選單上的參數回復到出廠預設值。

音量

喇叭

- 選擇「開啟」，啟用喇叭。
- 選擇「關閉」，停用喇叭。

線路輸出

- 選擇「開啟」，啟用線路輸出功能。
- 選擇「關閉」，停用線路輸出功能。

麥克風

- 選擇「開啟」，啟用麥克風。
- 選擇「關閉」，停用麥克風。

靜音

- 選擇「開啟」，以開啟靜音。
- 選擇「關閉」，以關閉靜音。

音量

- 按下◀按鈕，以降低音量。
- 按下▶按鈕，以增加音量。

麥克風音量

- 按下◀按鈕，以降低麥克風音量。
- 按下▶按鈕，以增加麥克風音量。

其它選項

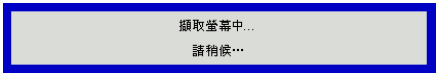
開機畫面

使用本功能以設定想要的啟動畫面。若已進行變更，即會在下次開啟投影機電源時生效。

- 預設值：預設的開機畫面。
- 使用者：使用「畫面擷取」功能內儲存的圖片 。

畫面擷取

按下▶按鈕，可擷取目前螢幕上所顯示的圖片影像。

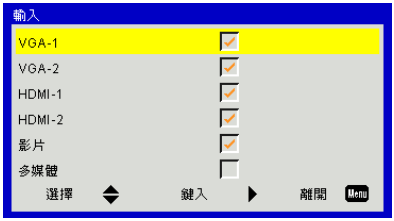


訊號自動搜尋

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

輸入

按下▶按鈕，啟用/停用輸入源。投影機就不會搜尋未選擇的輸入。



NOTE

- 若想成功擷取標誌，請確保螢幕影像未超過投影機的原生解析度。(WXGA：1280 x 800)。
- 3D功能啟動後，「畫面擷取」功能即無法使用。
- 啟用本功能前，建議先將「縱橫比」選項設定為「自動」。

自動關機(分)

設定自動睡眠倒數計時間隔(分)。投影機未收到任何訊號時，倒數計時隨即啟動。倒數結束時投影機會自動關機。

鐳射設定

請參考第32頁。

高海拔

- 開啟：內建風扇以高速運轉。在海拔2500英呎/762公尺以上使用投影機時，請選擇本選項。
- 關閉：內建風扇會依據內部溫度，自動以可變速度運轉。

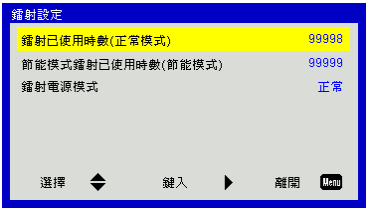
更換濾網提醒(小時)

- 更換濾網提醒(小時)：設定濾網提醒時間。
- 取消提醒：更換或清潔防塵濾網後，選擇「是」重設防塵濾網計數器。

資訊

在畫面上顯示投影機型號、SNID、來源、解析度、軟體版本與影像比例資訊。

選項｜鐳射設定



鐳射已使用時數(正常模式)

顯示正常模式下的投影時間。

節能模式鐳射已使用時數(節能模式)

顯示ECO模式下的投影時間。

鐳射電源模式

- 正常：正常模式。
- 節能：使用本功能降低投影機燈泡的亮度，以節省耗電量並延長燈泡壽命。

清除鐳射時數

選擇「是」以重設鐳射時數計數器。

3D

- VGA/HDMI接頭的DLP Link 3D輸入訊號支援「Frame Sequential」。
- Composite/S-video連接埠的HQFS 3D輸入訊號支援「Frame Sequential」/「Field Sequential」。
- HDMI 1.4a 3D輸入訊號支援「Frame Packing」/「Side-by-Side (Half)」/「Top and Bottom」。

3D

- 自動：偵測到HDMI 1.4a 3D計時標識訊號後，系統自動選擇3D影像。
- 選擇「開啟」，以啟用3D功能。
- 選擇「關閉」，以停用3D功能。

3D反轉

戴上DLP 3D眼鏡後，如出現斷裂或重疊的影像，請執行「反轉」功能，使左/右影像的順序獲得最佳匹配，產生正確的影像。

3D影像格式

使用本功能，選擇下列3D格式。可用選項：「Frame Packing」、「Side-by-Side (Half)」、「Top and Bottom」、「Frame Sequential」與「Field Sequential」。

1080p@24

戴上1080p@24 Frame Packing的3D眼鏡時，請使用本功能選擇96或144 Hz更新率。

融合模式

亮度

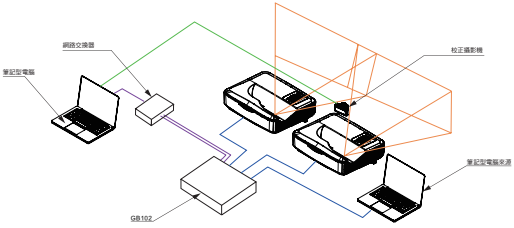
可讓使用者手動調整融合模式中使用的投影機亮度。

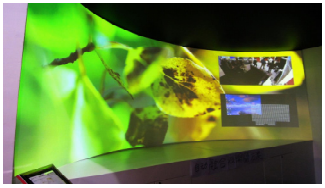
色溫

可讓使用者手動調整融合模式中使用的投影機色溫。

融合應用方式

系統架構





會議室

- 「筆記型電腦」、「交換器」和「攝影機」僅供影像校正用
- 筆記型電腦來源：影像來源
- GB-102：Coretronic融合方塊
- SSI投影機* 2
- 若想瞭解更多細節，請檢查GB-102規格

互動功能

- 互動功能限用於顯示來自HDMI/VGA輸入的訊號源，不支援其他訊號源。
- 「3D」或「動態黑色(Dynamic Black)」功能啟用後，「互動」功能即停用。
- 互動功能：在此說明，「互動」功能僅供USTi機型使用。在UST機型中不提供互動功能。

互動功能設定

- 選擇「開啟」，以啟用互動功能。
- 選擇「關閉」，以停用互動功能。

使用互動功能前，請先連接筆記型或桌上型電腦及投影機的Mini USB纜線。在OSD上完成互動功能設定後，用Mini USB纜線將筆記型或桌上型電腦及投影機互相連接。

LAN

狀態

顯示網路連線狀態。

DHCP

配置DHCP設定。

- 開啟：選擇「開啟」可讓投影機從您的網路自動取得IP位址。
- 關閉：選擇「關閉」以手動指定IP、子遮罩、閘道器及DNS設定。

IP地址

顯示IP地址。

子網路遮罩

選擇子網路遮罩號碼。

閘道

顯示連接至投影機的網路預設閘道器。

DNS

顯示DNS位址。

MAC位址

顯示MAC位址。

群組名稱

顯示群組名稱。

投影機名稱

顯示投影機名稱。

位置

顯示投影機位置。

聯絡人

顯示聯絡人資訊。

如何使用網路瀏覽器控制投影機

1. 開啟DHCP，讓DHCP伺服器自動指定IP位址，或手動輸入所需的網路資料。

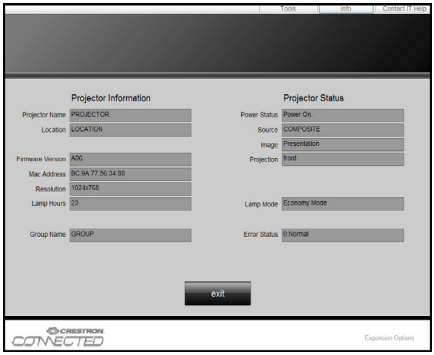
2. 接著選擇套用並按下 OK 按鈕，以完成組態程序。
3. 開啟您的網頁瀏覽器，然後從OSD LAN畫面輸入IP位址，網頁就會顯示下列畫面：

NOTE

❖ 當您使用投影機IP位址，您無法連接至您的服務伺服器。

4. 按「工具列」網路網頁的輸入字串，輸入長度限制(含空格及其他標點符號)如下表：

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 (啟用)	(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	啟用	(無)
	新密碼	15
	確認	15
系統管理員密碼	啟用	(無)
	新密碼	15
	確認	15



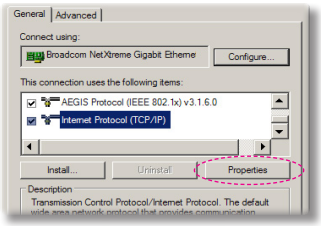
1. 從電腦直接連上投影機時

步驟1：用投影機的LAN功能找到IP地址(192.168.0.100)。

步驟2：選擇套用並按「確定」鍵執行功能或按「功能表」鍵退出。

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

步驟4：在**一般**選項卡的**本連接使用下列項目**，點選**網際網路協定(TCP/IP)**，點選「屬性」。

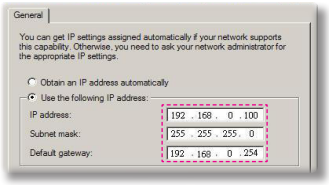


步驟5：點選**使用下列IP地址**，輸入下列設定值：

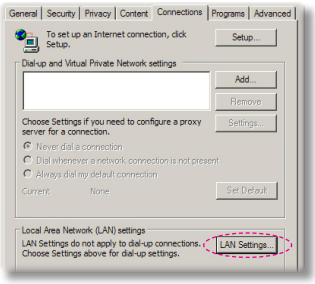
1) IP地址：192.168.0.100

2) 子網路遮罩：255.255.255.0

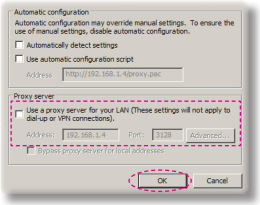
3) 預設閘道器：192.168.0.254



步驟6：開啟網際網路選項的方法如下：點選IE瀏覽器，點選網際網路選項，點選**連接選項卡**，點選「LAN設定值…」。



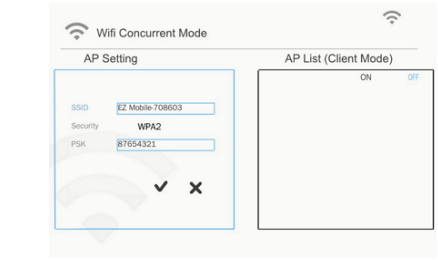
步驟7：**區域網路(LAN)設定**對話方塊即顯示出來，在**代理伺服器區**取消勾選**使用代理伺服器**選項後，按兩下「確定」鍵。



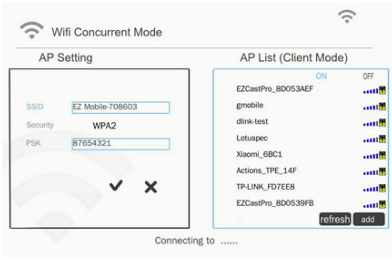
步驟8：開啟IE，在URL欄位輸入IP地址192.168.0.100後，按「Enter」鍵。

2. 在為您的電腦和投影機進行Wi-Fi連線時

步驟1：下列分別是AP模式或「用戶端」模式的AP組態，



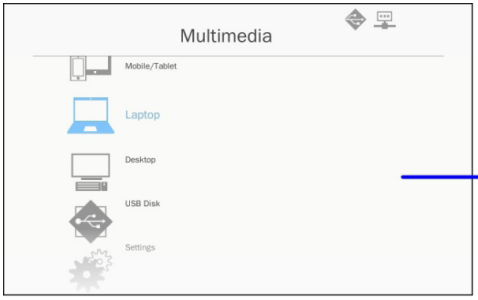
AP模式

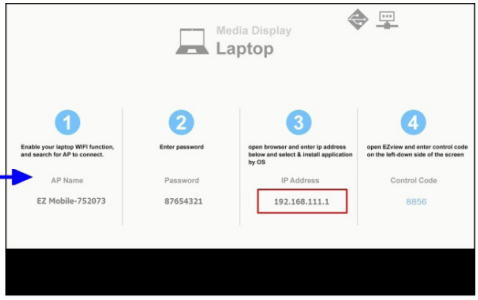


用戶端模式

步驟2：選擇「筆記型電腦」，以透過Wi-Fi連接投影機。

步驟3：找到在多媒體頁面中設定的IP位址。



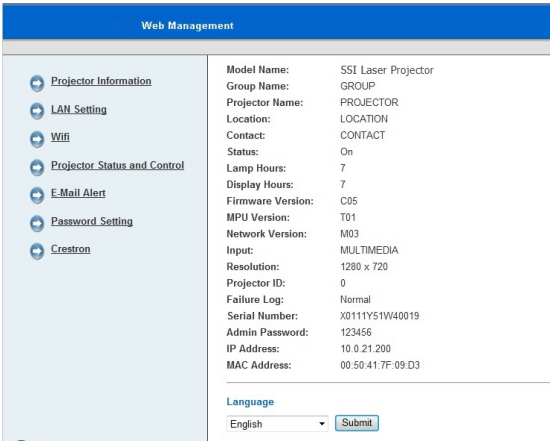


3. 存取網頁管理頁面

開啟IE，在URL欄位輸入IP地址192.168.111.1後，按「Enter」鍵。

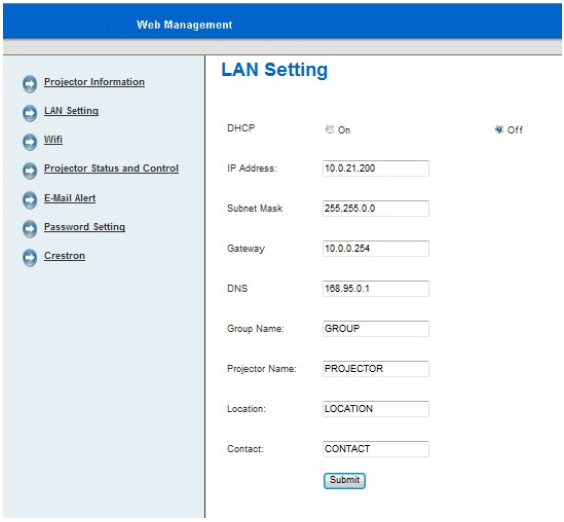
投影資訊

使用者可以在本頁面中讀取投影機資訊，並選擇不同語言的內容顯示方式。



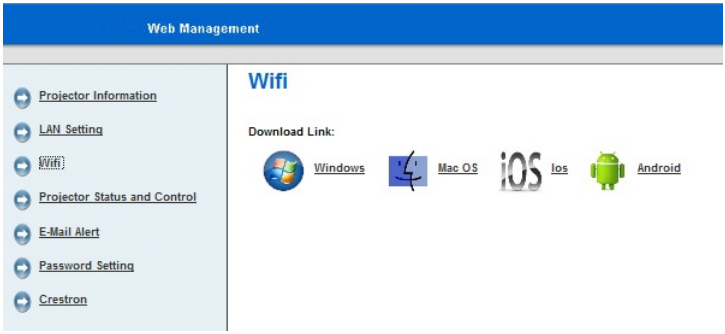
LAN設定

使用者可以在本頁面中設定LAN參數，並編輯投影機資訊。



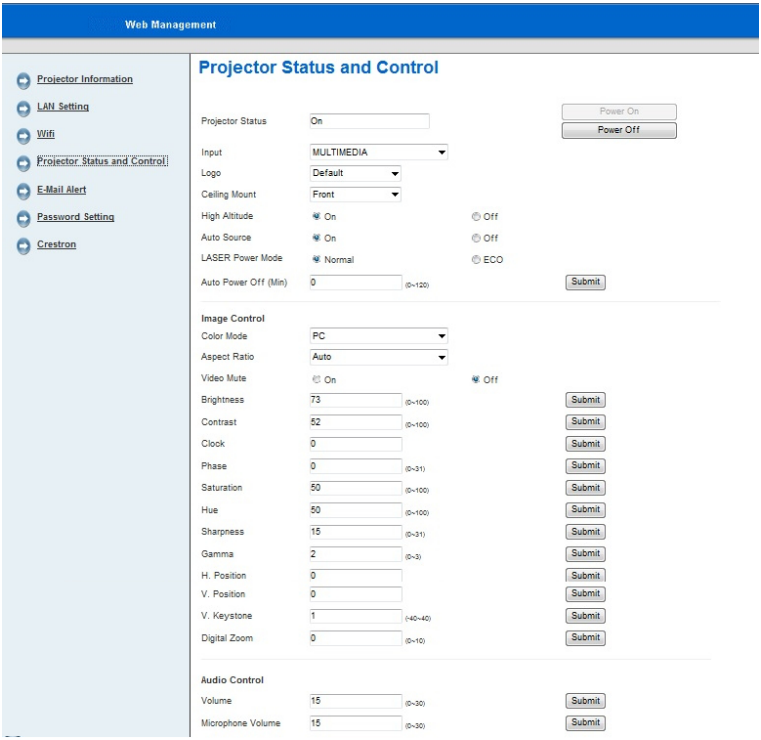
Wi-Fi

使用者可以依據不同裝置的需求安裝EZView。



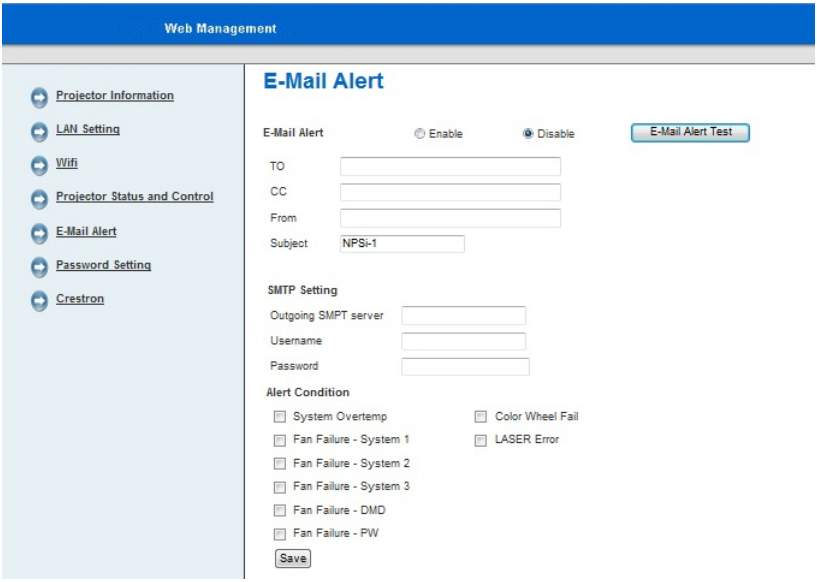
投影機狀態與控制

使用者可以在本頁面中控制投影機。



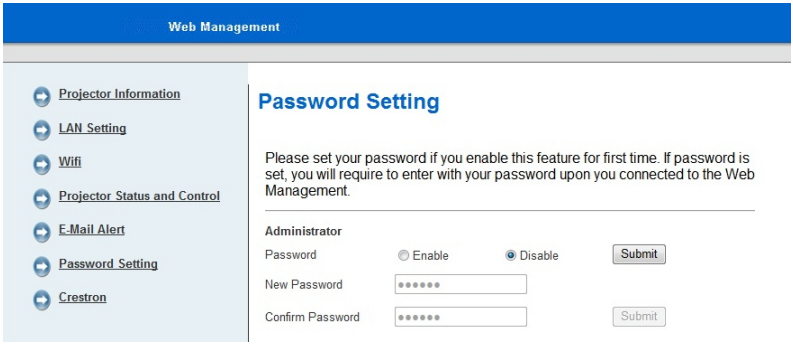
電子郵件警示

使用者可以指定電子郵件地址，並將警示通知分類。



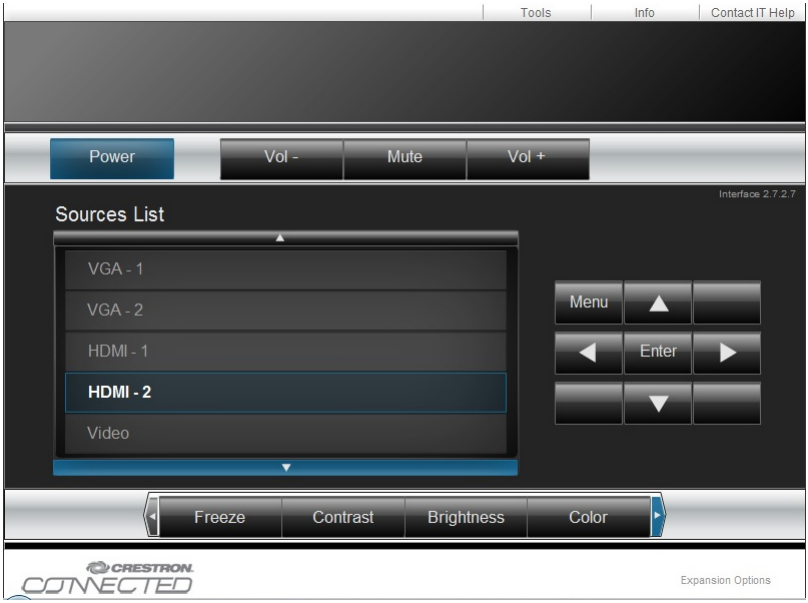
密碼設定

使用者可以設定密碼以存取網頁管理。



Crestron

使用者可以透過Crestron Flash使用者介面控制投影機。



4. EZView

EZView是一個可以無線方式，將智慧型手機的內容顯示在專用投影機上的APP和軟體。使用者可以顯示相片、影片和文件。

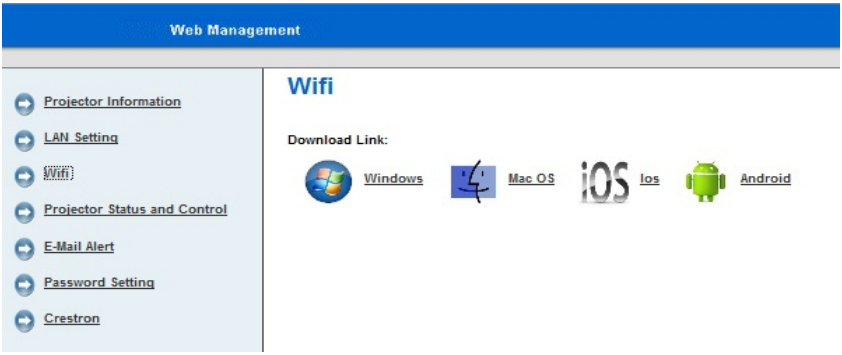
此外，它也能顯示網頁瀏覽器內容。

功能：

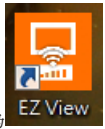
- ► 支援本機相片、文件 (PDF和Office檔案)圖庫及進行手繪
- ► 支援本機影片
- ► 顯示網頁並支援手繪功能
- ► 從攝影機串流影像資料
- ► 支援像是Youtube之類的網頁影片
- ► 支援Dropbox

透過EZView APP或軟體顯示畫面

步驟1：依據裝置作業系統安裝EZView工具，以便顯示投影機的畫面。



步驟2：依下列圖示執行裝置上的EZView。

在PC或筆記型電腦上為 

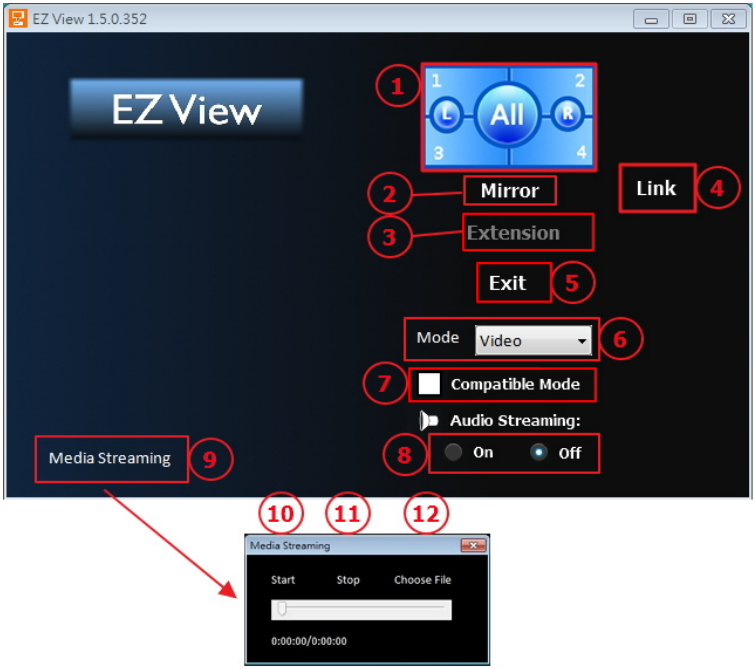
，在平板電腦或智慧型手機上為

。

PC或筆記型電腦上的EZView

步驟1：輸入IP位址。(可選擇Wi-Fi或LAN連線)

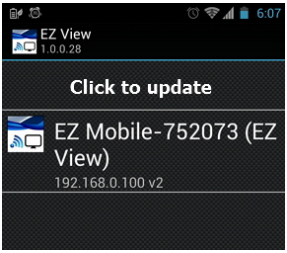
步驟2：若想使用畫面顯示功能，請選擇鏡射模式或延伸模式以從裝置投射影像。



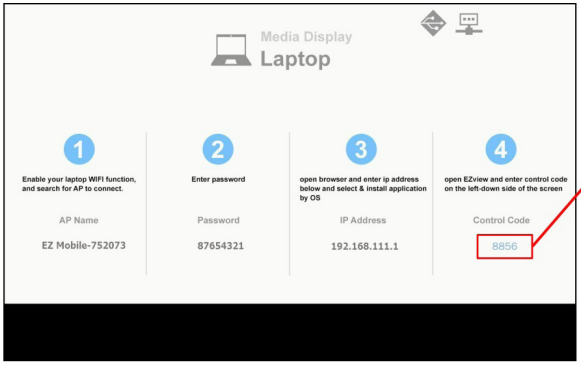
1. **選擇影像位置**
2. **鏡像模式顯示**
3. **延伸模式顯示**
4. **對網頁管理頁面的連結**
5. **離開**
6. **顯示模式：影片或圖形**
7. **相容模式**
8. **開啟/關閉音訊**
9. **播放影片應用程式的媒體串流**
10. **開始播放影片**
11. **停止播放影片**
12. **選擇視訊串流檔案**

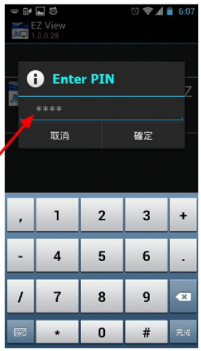
在平板電腦或智慧型手機上的EZView

步驟1：執行EZView APP。

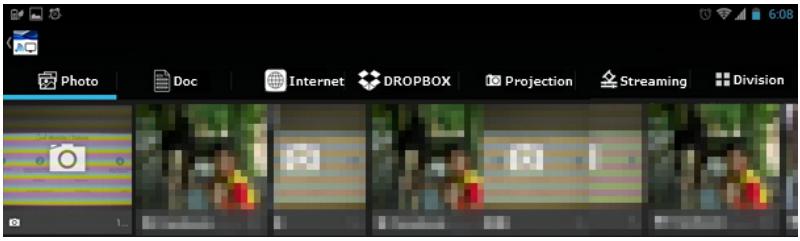


步驟2：輸入畫面上顯示的連線密碼。





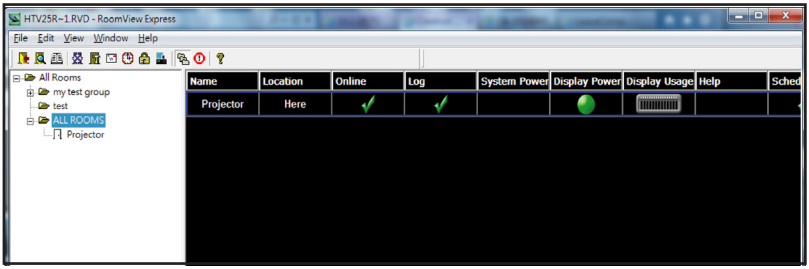
步驟3：選擇透過EZView將畫面串流至投影機的方式。



Crestron RoomView控制工具

Crestron RoomView™能在單一乙太網路上為超過250個系統提供一個中央監控站(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)

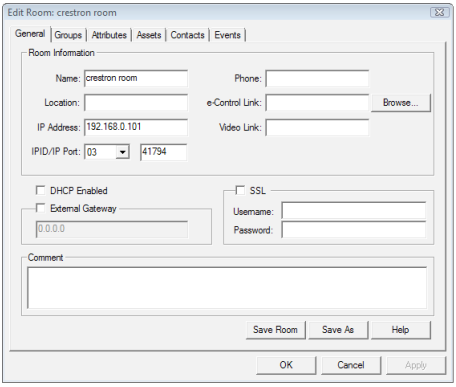
1. 主畫面



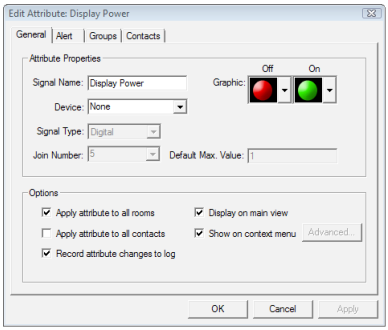
2. 編輯室內

NOTE

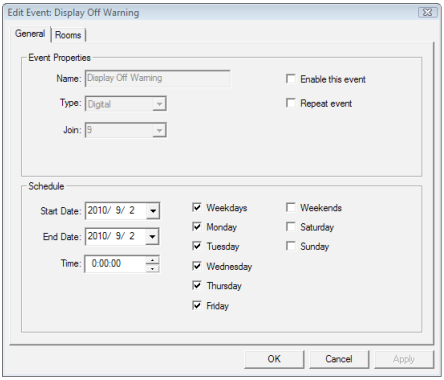
❖ Crestron RoomView的功能是依據產品的機型和規格設定的。



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.

存取多媒體檔案

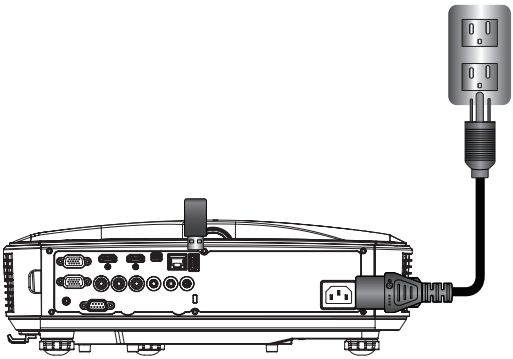
本投影機支援兩種方法，以投射儲存在下列裝置上的媒體檔案(相片、影片、音樂、文件)：

a. 透過無線接收器 (選購)—以無線方式存取儲存在您的行動電話、平板電腦、筆記型電腦或桌上型電腦中的媒體檔案。

b. 透過USB隨身碟—直接存取儲存在裝置中的媒體檔案。

如何存取多媒體模式

1. 將無線接收器或USB隨身碟插入投影機背面的USB接頭。

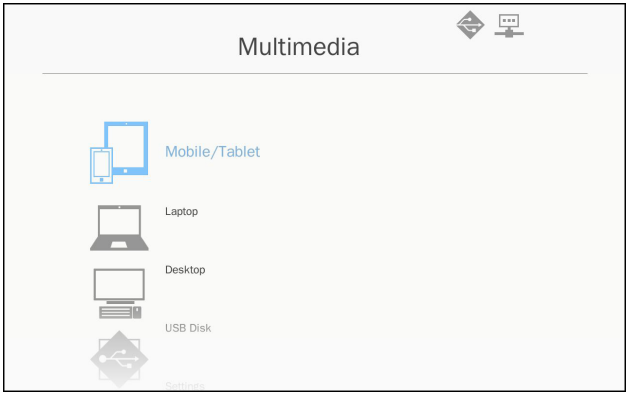


2. 按下遙控器或控制面板的「輸入」按鍵以開啟投影機。在出現「輸入」選單時，按下▲ ▼鍵以選擇「多媒體」和「Enter」鍵以確認。

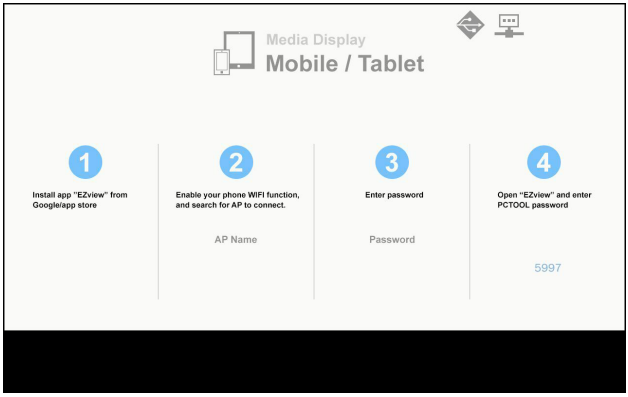
行動顯示

若想存取儲存在您行動裝置或平板電腦上的媒體檔案，請執行下列操作：

1. 在**多媒體**選單中，選擇**行動/平板電腦**。



2. 在您的行動裝置或平板電腦上，從App Store (iOS)或Play Store (Android)下載「EZview」應用程式。

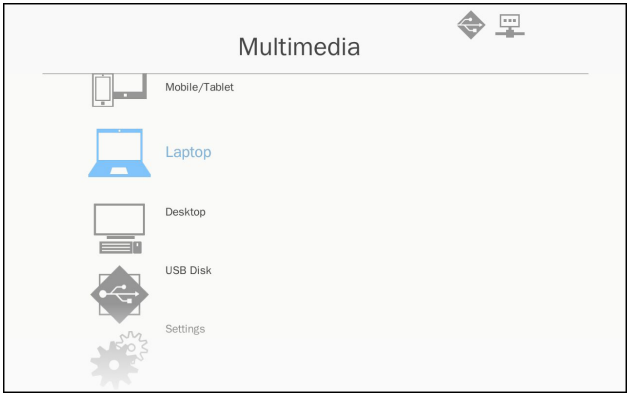


3. 啟用您的行動裝置或平板電腦WiFi功能，並搜尋Wi-Fi網路清單中所列出的AP名稱。
4. 在初始連線時，將會提示您輸入密碼。輸入密碼。
5. 啟動「EZview」應用程式並輸入PCTOOL密碼。
6. 等候直到建立連線為止。然後即可使用投影機來存取您行動裝置或平板電腦上的媒體檔案。

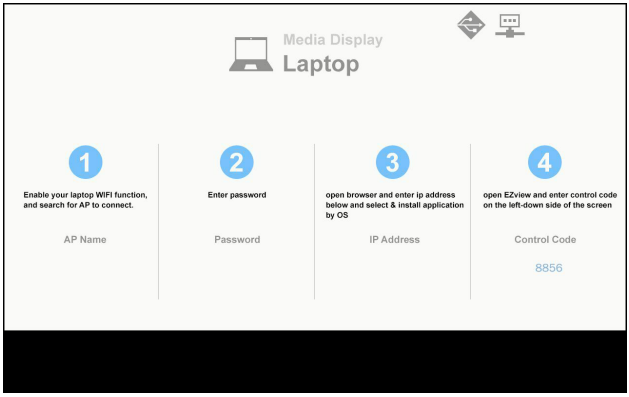
筆記型電腦顯示(Laptop Display)

若想存取儲存在您筆記型電腦上的媒體檔案，請執行下列操作：

1. 在**多媒體**選單中，選擇**筆記型電腦**。



2. 啟用您筆記型電腦的WiFi功能，並搜尋Wi-Fi網路清單中所列出的AP名稱。

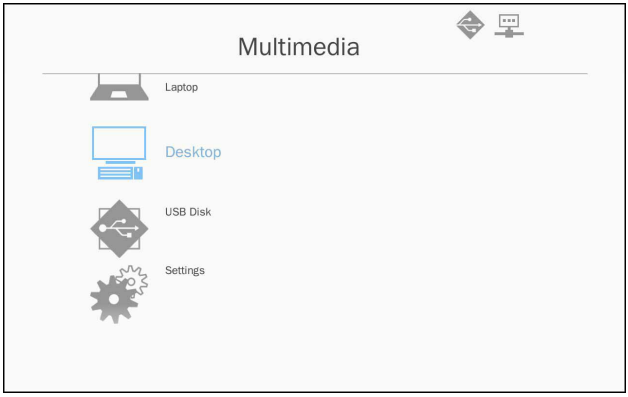


3. 在初始連線時，將會提示您輸入密碼。輸入密碼。
4. 開啟您的網頁瀏覽器並輸入IP位址。然後選擇畫面左側中的「Wifi」，並安裝作業系統所需要的應用程式。
5. 啟動「EZview」應用程式並輸入畫面右下角所顯示的控制代碼。
6. 等候直到建立連線為止。可使用投影機來存取您筆記型電腦上的媒體檔案。

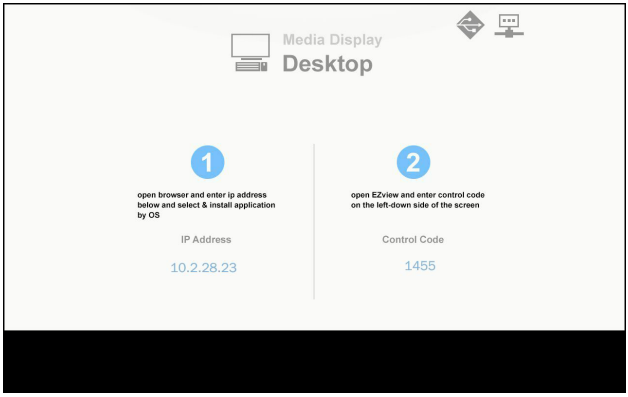
桌上型電腦顯示(Desktop Display)

若想存取儲存在您桌上型電腦上的媒體檔案，請執行下列操作：

1. 在**多媒體**選單中，選擇**桌上型電腦**。



2. 開啟您的網頁瀏覽器並輸入IP位址。然後選擇畫面左側中的「Wifi」，並安裝作業系統所需要的應用程式。



3. 啟動「EZview」應用程式並輸入畫面右下角所顯示的控制代碼。
4. 等候直到建立連線為止。可使用投影機來存取您桌上型電腦上的媒體檔案。

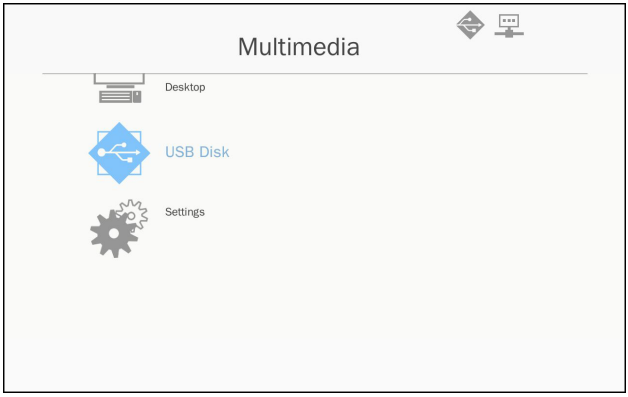
USB儲存裝置顯示

若想存取儲存在您的USB隨身碟上的媒體檔案，請執行下列操作：

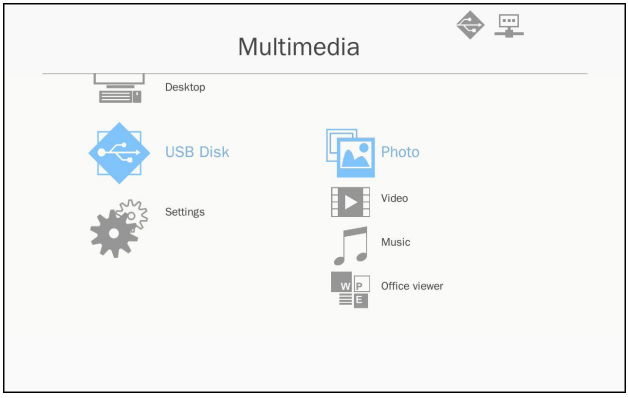
支援檔案格式

多媒體類別	檔案格式
相片	*BMP、JPG*
音樂	*MP3、WMA*
影像	*AVI、MOV、MP4、RM、RMVB、DAT、MPG、ISO、TS、MKV、VOB與WMV*
文件	*WORD、EXCEL、PPT、PDF*

1. 在**多媒體**選單中，選擇**USB磁碟**。



2. 使用▲ ▼鍵以選擇檔案類別，並按下「Enter」鍵。

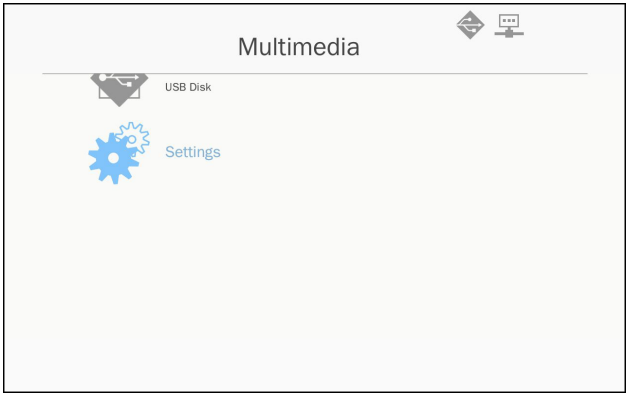


3. 使用▲ ▼鍵選擇想要檢視/播放的檔案，並按下「Enter」鍵以確認。

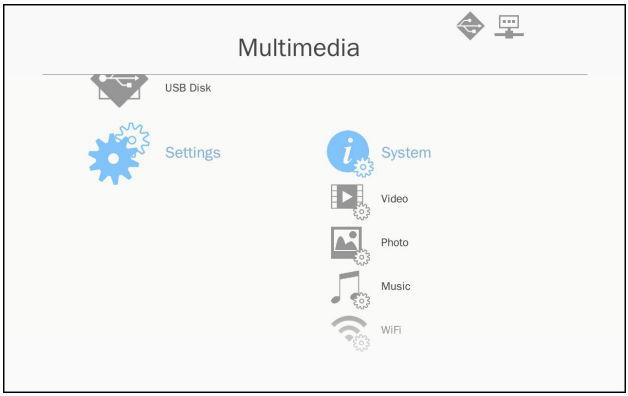
設定多媒體設定值

若想變更設定值，請以下列方式操作：

1. 在**多媒體**選單中，選擇**設定值**。



2. 使用▲ ▼鍵選擇想要的選單選項，並按下「Enter」鍵以進入子選單。



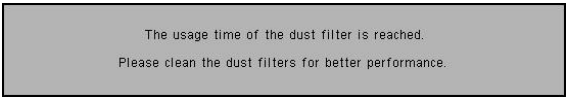
- 系統：選擇本選項以檢視韌體版本和更新韌體。
- 影像：選擇本選項以變更顯示比例，並設定重複模式。
- 相片：選擇本選項以變更顯示比例、投影片圖樣及投影片持續時間。
- 音樂：選擇本選項以設定重複模式。
- WiFi：選擇本選項以設定Wi-Fi連線。

3. 使用▲ ▼鍵選擇調整/選擇設定值，並按下「Enter」鍵以確認。

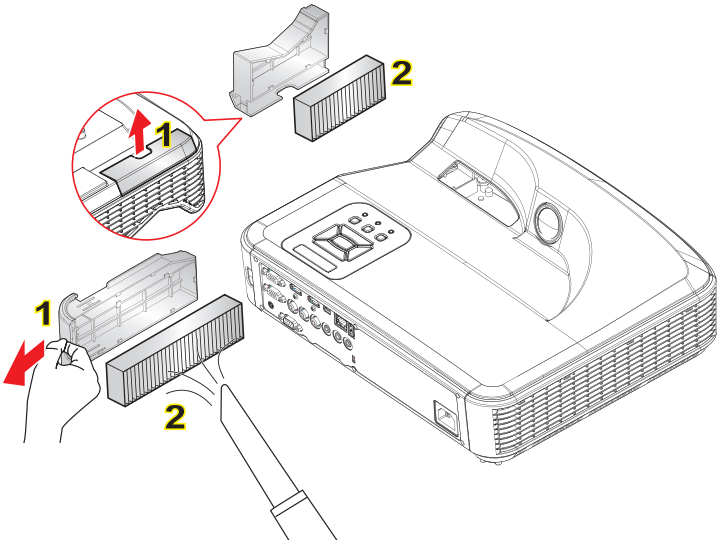
安裝與清潔選購防塵濾網

我們建議您每隔500小時運轉之後即應清潔防塵濾網，若您在多灰塵環境中使用投影機，則需要更常清潔。

在畫面上出現警示訊息時，請採取下列步驟來清潔防塵濾網：



- 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過熱和投影機故障。
- 防塵濾網為選購。
- 需依據規格類型選擇專用的介面。



防塵濾網清潔流程：

1. 按下「⏻」按鈕，關閉投影機電源。
2. 拔掉電源線。
3. 如圖所示方式拉出防塵濾網。 1
4. 小心拆下防塵濾網。然後清潔或更換濾網。 2

若要安裝濾網，請依相反順序執行上述步驟。

5. 開啟投影機，並在更換防塵濾網之後重設濾網使用計數器。

相容性模式

VGA類比

a. PC訊號			
模式	解析度	垂直頻率[Hz]	水平頻率[Hz]
VGA	640x480	60	31.5
	640x480	67	35.0
	640x480	72	37.9
	640x480	75	37.5
	640x480	85	43.3
IBM	720x400	70	31.5
SVGA	800x600	56	35.1
	800x600	60	37.9
	800x600	72	48.1
	800x600	75	46.9
	800x600	85	53.7
Apple, MAC II	832x624	75	49.1
XGA	1024x768	60	48.4
	1024x768	70	56.5
	1024x768	75	60.0
	1024x768	85	68.7
	1024x768	120	99.0
Apple, MAC II	1152x870	75	68.7
SXGA	1280x1024	60	64.0
	1280x1024	72	77.0
	1280x1024	75	80.0
QuadVGA	1280x960	60	60.0
	1280x960	75	75.2
SXGA+	1400x1050	60	65.3
UXGA	1600x1200	60	75.0

b. 延長加寬計時			
模式	解析度	垂直頻率[Hz]	水平頻率[Hz]
WXGA	1280x720	60	44.8
	1280x800	60	49.6
	1366x768	60	47.7
	1440x900	60	59.9
WSXGA+	1680x1050	60	65.3
c. 色差訊號			
模式	解析度	垂直頻率[Hz]	水平頻率[Hz]
480i	720x480 (1440x480)	59.94(29.97)	15.7
576i	720x576 (1440x576)	50(25)	15.6
480p	720x480	59.94	31.5
576p	720x576	50	31.3
720p	1280x720	60	45.0
	1280x720	50	37.5
1080i	1920x1080	60(30)	33.8
	1920x1080	50(25)	28.1
1080p	1920x1080	23.98/24	27.0
	1920x1080	60	67.5
	1920x1080	50	56.3

HDMI數位

a. PC訊號			
模式	解析度	垂直頻率[Hz]	水平頻率[Hz]
VGA	640x480	60	31.5
	640x480	67	35.0
	640x480	72	37.9
	640x480	75	37.5
	640x480	85	43.3
IBM	720x400	70	31.5
SVGA	800x600	56	35.1
	800x600	60	37.9
	800x600	72	48.1
	800x600	75	46.9
	800x600	85	53.7
Apple, MAC II	832x624	75	49.1
XGA	1024x768	60	48.4
	1024x768	70	56.5
	1024x768	75	60.0
	1024x768	85	68.7
	1024x768	120	99.0
Apple, MAC II	1152x870	75	68.7
SXGA	1280x1024	60	64.0
	1280x1024	72	77.0
	1280x1024	75	80.0
QuadVGA	1280x960	60	60.0
	1280x960	75	75.2
SXGA+	1400x1050	60	65.3
UXGA	1600x1200	60	75.0

b. 延長加寬計時			
模式	解析度	垂直頻率[Hz]	水平頻率[Hz]
WXGA	1280x720	60	44.8
	1280x800	60	49.6
	1366x768	60	47.7
	1440x900	60	59.9
WSXGA+	1680x1050	60	65.3
c. 視訊訊號			
模式	解析度	垂直頻率[Hz]	水平頻率[Hz]
480p	640x480	59.94/60	31.5
480i	720x480 (1440x480)	59.94 (29.97)	15.7
576i	720x576 (1440x576)	50(25)	15.6
480p	720x480	59.94	31.5
576p	720x576	50	31.3
720p	1280x720	60	45.0
	1280x720	50	37.5
1080i	1920x1080	60 (30)	33.8
	1920x1080	50 (25)	28.1
1080p	1920x1080	23.98/24	27.0
	1920x1080	60	67.5
	1920x1080	50	56.3
d. HDMI 1.4a為必要的3D計時－視訊訊號			
模式	解析度	垂直頻率[Hz]	水平頻率[Hz]
Frame Packing	720p	50	31.5
	720p	59.94/60	15.7
	1080p	23.98/24	15.6
Side-by-Side(Half)	1080i	50	31.5
	1080i	59.94/60	31.3
Top and Bottom	720p	50	45.0
	720p	59.94/60	37.5
	1080p	23.98/24	33.8

RS232指令與通訊協定功能清單

RS232連接埠設定

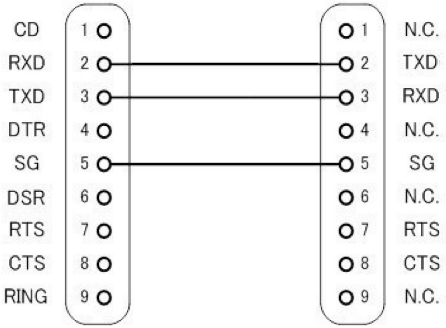
項目	方法
通訊方法	非同步通訊
每秒位元	19200
資料位元	8位元
同位元	無
停止位元	1
流量控制	無

RS232訊號連線

❖ RS232外殼已接地。

電腦COM連接埠
(D-Sub 9針腳接頭)

投影機COM連接埠
(D-Sub 9針腳接頭)



指令集清單

指令說明	ASCII代碼	投影機傳回	n值	備註
電源	#0000 n		0：關閉 1：開啟	
模擬遙控	#0001 n		1：上 2：左 3：右 4：下 5：選單 6：來源 7：梯形修正+ 8：梯形修正- 9：音量 + 10：音量 -	
重新同步化	#0002 1			僅VGA
AV靜音(空白)	#0003 n		0：關閉 1：開啟	
畫面停格	#0004 n		0：解除停格 1：畫面停格	
輸入訊源	#0005 n		1：VGA1 2：VGA2 3：HDMI1 4：HDMI2 5：影像 6：多媒體	
圖片模式	#0010 n		1：明亮 2：電腦 3：電影 4：遊戲 5：使用者	
亮度	#0011 n		0~100	
對比	#0012 n		0~100	
銳利度	#0013 n		0~31	僅視訊
縱橫比	#0020 n		1：自動 2：4:3 3：16:9 4：16:10/超廣角	

縮放比例	#0021 n		0：縮放比例－ 1：縮放比例+	
梯形修正	#0022 n		-40~40	
天花板懸吊	#0023 n		1：前面 2：背面 3：前面天花板 4：背面天花板	
語言	#0030 n		1：英文 2：德文 3：瑞典文 4：法文 5：阿拉伯文 6：荷蘭文 7：挪威文 8：丹麥文 9：簡體中文 10：波蘭文 11：韓國 12：俄文 13：西班牙文 14：繁體中文 15：義大利文 16：葡萄牙文 17：土耳其文 18：日文	
功能表位置	#0031 n		1：左上 2：右上 3：中央 4：左下 5：右下	
恢復原廠設定	#0032 1			
靜音	#0040 n		0：關閉 1：開啟	
音量	#0041 n		0~30	
麥克風音量	#0042 n		0~30	

自動關機(分)	#0050 n		0~120	步驟 = 5
高海拔模式	#0051 n		0：關閉 1：開啟	
色彩模式讀取	#00110 1	Okn	n：1/2/3/4/5 = 明亮/電腦/電影/遊戲/使用者	
顯示比例讀取	#00120 1	Okn	n：1/2/3/4 = 自動/4:3/16:9/ 16:10 (超廣角)	
輸入來源 (目前來源)	#00160 1	Okn	n：0/1/2/3/4/5/6 = 無/VGA 1/VGA 2/HDMI 1/HDMI 2/視訊/多媒體	
軟體版本	#00161 1	Okddd	ddd：FW版本	
資訊	#00162 1	Okabbbbccdddee	a：電源狀態 / b：LD時數 / c：輸入來源 / d：韌體版本 / e：色彩模式	

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。

然而，對於特定之安裝並不保證不會造成干擾。如本裝置確有對無線電或電視接收造成不良干擾的情況，可經由交替開關本設備判定；使用者可透過以下一種或多種方法試著解除干擾：

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

注意：屏蔽纜線

應使用屏蔽纜線連接其他電腦裝置，使其符合FCC規範。

小心

凡未經製造商明確同意之任何變更或修改(經美國聯邦通訊委員會同意)，將會令使用者喪失操作本裝置的權益。

操作條件

本裝置完全符合美國聯邦通訊委員會規定第15條之要求。操作上必須受制於下列兩項條件：

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

注意：加拿大使用者

本類別B數位設備符合加拿大ICES-003標準。

Remarque à l' intention des utilisateurs canadiens

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

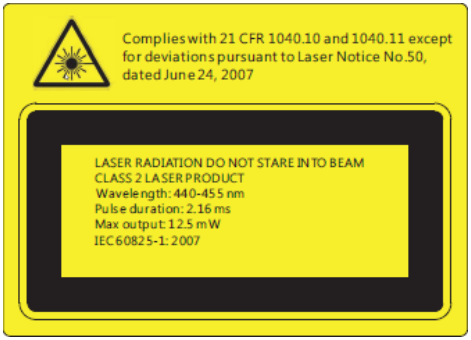
歐盟國家符合性聲明

- EMC指令2004/108/EC (包括修訂條款)
- 低電壓指令2006/95/EC
- R & TTE指令1999/5/EC (若產品有RF功能)

棄置說明

丟棄時請勿將本電子裝置與垃圾一同丟棄。為了降低汙染並有效保護全球環境，請回收此裝置。

安全注意事項



警 告

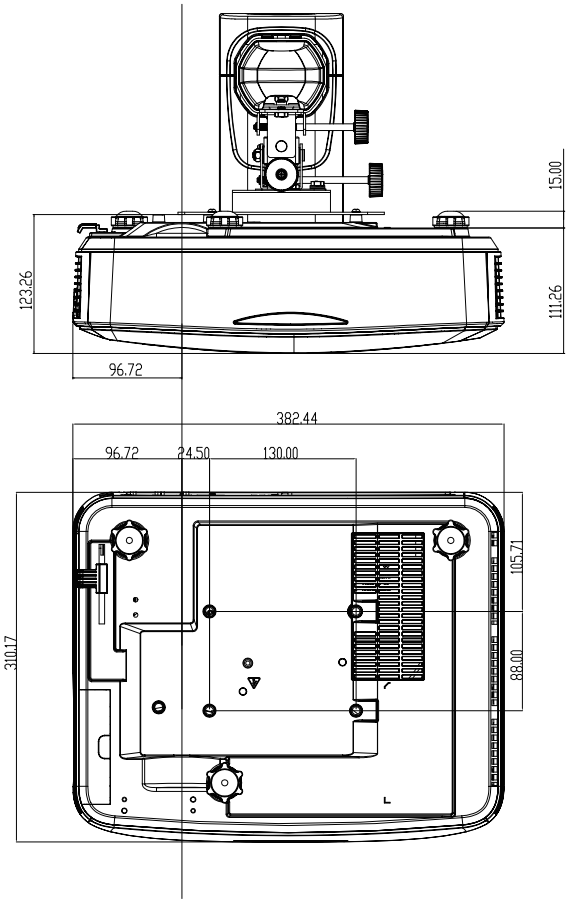
- 本投影機屬於Class 2雷射裝置，符合IEC 60825-1:2007和CFR 1040.10及1040.11之規範。
- Class 2雷射產品，請勿直視光束。
- 本投影機具有內建Class 4雷射模組。拆卸或修改具有高度危險性，切勿擅自嘗試。
- 進行使用手冊未載明的任何操作或調整，會造成有害雷射輻射暴露的風險。
- 請勿開啟或拆解投影機，否則可能會因為雷射輻射曝露而造成損壞。
- 請勿在開啟投影機時直視光束。其亮光可能會造成眼睛的永久性傷害。
- 若未遵守控制、調整或操作流程，可能會因為雷射輻射曝露而造成損害。
- 我們提供有關組裝、操作、維護的充分指示說明，包括關於預防措施的清潔警示，以避免在超過Class 2的可存取排放限制時，可能曝露於雷射和附帶輻射的危險。

天花板懸吊安裝

1. 若要避免投影機損壞，請使用天花板組裝套件。
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 x 4
   - 最小螺絲長度：10 mm

NOTE

❖ 請注意，因不正確的安裝而導致損壞將使保固失效。



NOTE

⚠ 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。