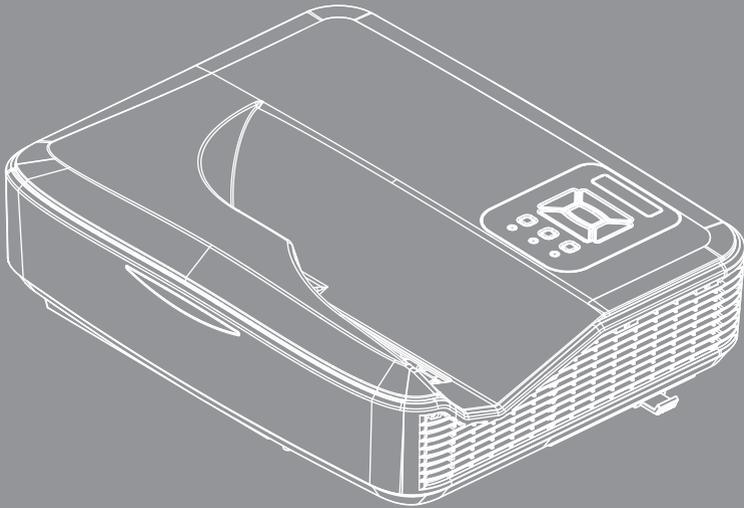


DLP® 投影機



目錄

目錄	2	多媒體	44
使用須知	3	存取多媒體檔案	44
安全資訊	3	如何存取多媒體模式	44
注意事項	4	附錄	62
簡介	6	安裝與清潔選購防塵濾網	62
包裝概觀	6	MMA支援清單	63
產品概觀	7	相容性模式	68
主機	7	VGA類比	68
控制面板	8	HDMI數位	70
輸入/輸出連線	9	RS232通訊協定功能清單	72
遙控器	10	法規與安全須知	74
安裝	11	天花板懸掛安裝	77
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		
開啟/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		
紅外線遙控器對應碼	22		
結構	23		
OSD功能表	23		
如何操作	26		
圖像	27		
螢幕	29		
設定	31		
音量	33		
其它選項	34		
其它選項 鐳射設定	36		
3D	37		
LAN	38		

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；亦不可將本投影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. 僅使用製造商所指定的附件/配件。
6. 若本裝置受到物理性損壞或濫用，請勿再使用。

物理性損壞/濫用包括(但不限於)：

- 裝置掉落。
- 電源線或插頭損壞。
- 投影機受到液體潑濺。
- 投影機曾置於雨水或濕氣的環境中。
- 物品掉入投影機中或投影機內部零件鬆脫。

請勿自行維修本裝置。打開機殼或取下背蓋可能使您暴露於危險電壓或其他危險中。

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。

使用須知

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。
 - ▶ 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)
 - 在灰塵和污垢過多的區域中。
 - 靠近任何產生強力磁場的家電。
 - 在陽光直射地點。

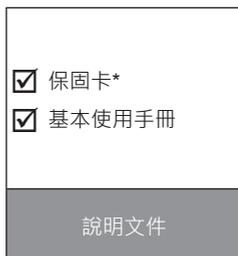
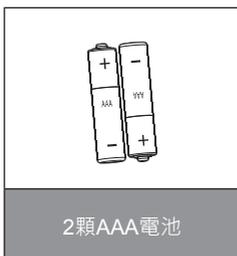
包裝概觀

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。

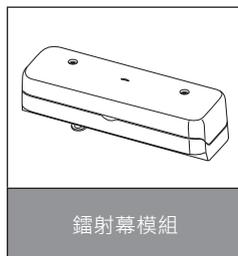
標準配件



- ❖ 選購配件依機型、規格及地區而異。
- ❖ 其他鐳射幕配件，請參考鐳射幕使用手冊。
- ❖ *若需歐洲之保固資訊，請見www.optomaeurope.com

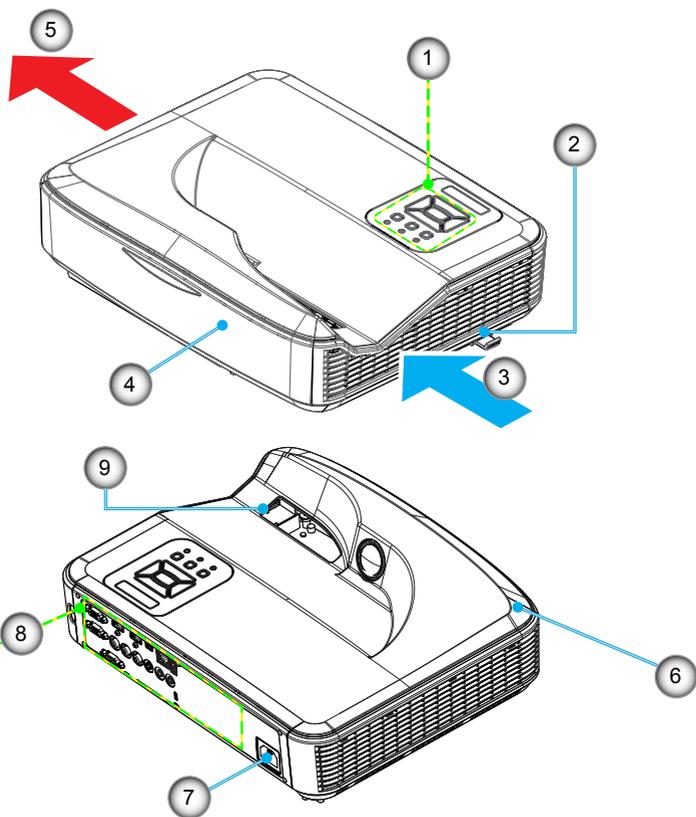


選購配件



產品概觀

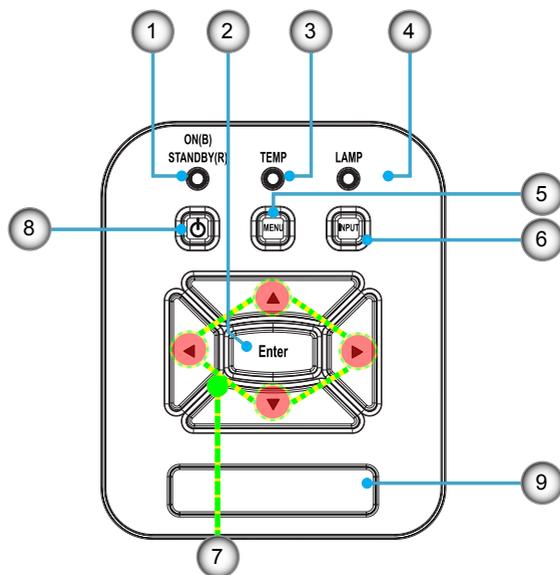
主機



- ❖ 介面與型號的規格有關。
- ❖ 請勿阻塞投影機排氣孔出/入口，並至少保持30cm距離。

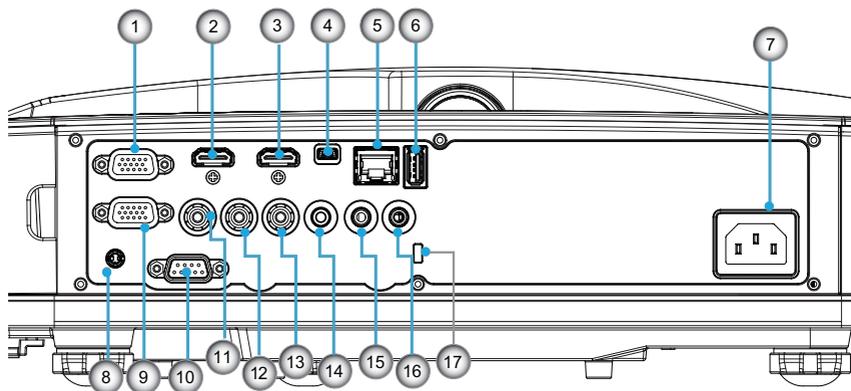
- | | |
|------------|------------|
| 1. 控制面板 | 6. 喇叭 |
| 2. 對焦開關 | 7. 電源插孔 |
| 3. 排氣孔(入口) | 8. 輸入/輸出連線 |
| 4. 紅外線接收器 | 9. 鏡頭 |
| 5. 排氣孔(出口) | |

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. VGA 1-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
6. USB A型接頭
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(3.5mm迷你插孔)
15. 音訊輸入接頭(3.5mm迷你插孔)
16. 音訊輸入接頭(麥克風)
17. Kensington™防盜鎖埠

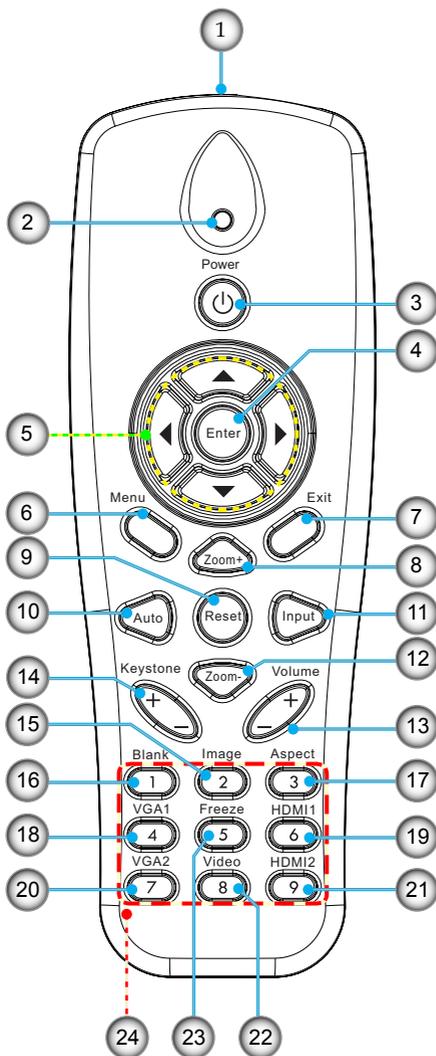


❖ 介面與型號的規格有關。



❖ 僅在VGA 1-In/YPbPr支援顯示器串接。

遙控器



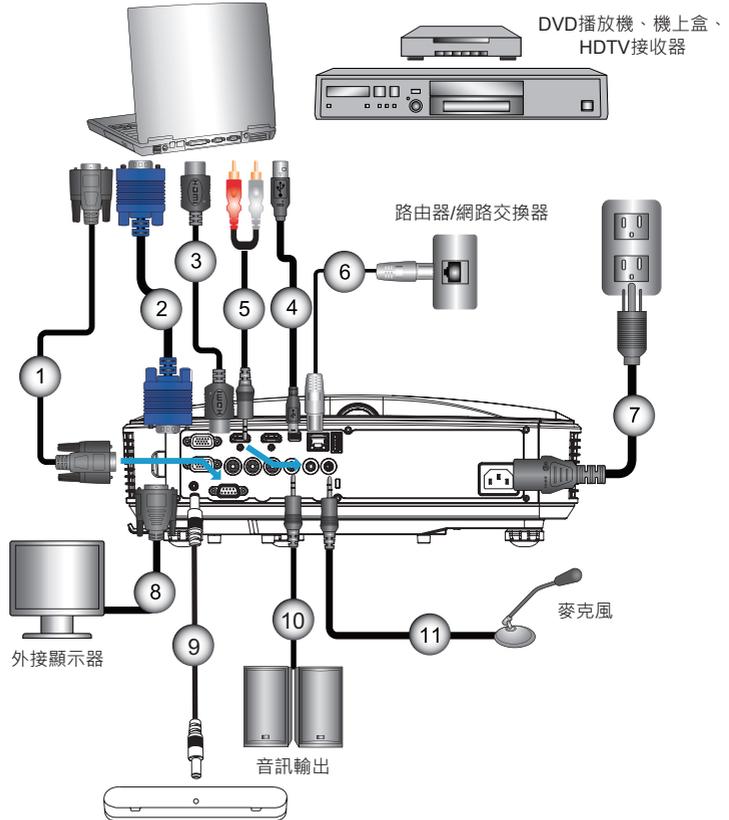
1. 紅外線發射器
2. LED指示燈
3. 電源開啟/關閉
4. OK
5. 四向選擇鍵
6. 選單
7. 退出
8. 放大
9. 恢復原廠設定
10. 自動
11. 來源
12. 縮小
13. 音量+/-
14. 梯形修正+/-
15. 影像
16. 黑色畫面
17. 影像比例
18. VGA 1
19. HDMI 1
20. VGA 2
21. HDMI 2
22. 影像
23. 畫面凍結
24. 數字鍵(用於輸入密碼)

NOTE

❖ 對於不支援這些功能的機型，某些鍵可能沒有作用。

連接投影機

連接電腦/筆記型電腦



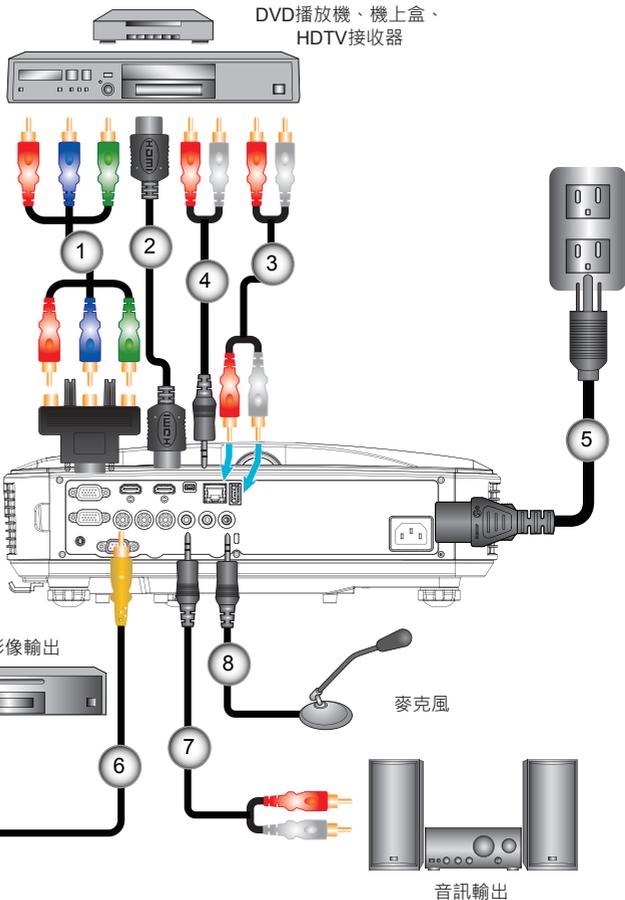
- ❖ 由於在每個國家的用途不同，某些地區的配件可能有所不同。
- ❖ (*)選購配件

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.....	互動功能纜線
10.....	*音訊輸出連接線
11.....	*麥克風輸入連接線

安裝

連接影像訊號來源

DVD播放機、機上盒、
HDTV接收器



NOTE

- ❖ 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

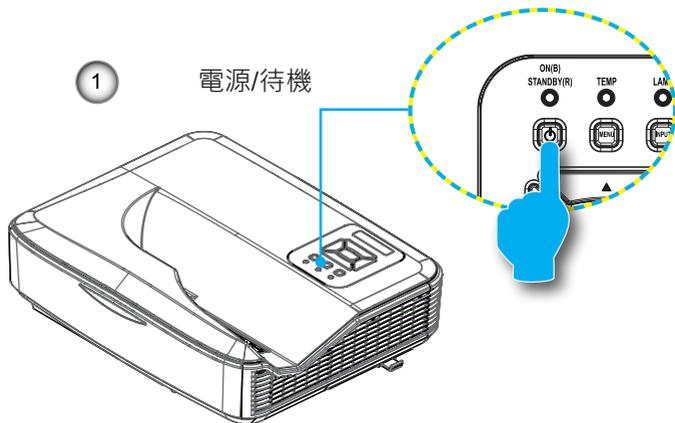
1. 確實連接電源線及訊號線。連接後，電源/待機LED將亮起橘色。
 2. 按下投影器上或遙控器上的「**⏻**」按鈕，開啟燈泡。在此時，電源/待機LED將會變為藍色。❶
約10秒內將顯示開機畫面。若初次使用投影機，需選擇偏好的語言及省電模式。
 3. 打開並連接要在畫面顯示的訊號來源(電腦、筆記型電腦、錄放影機等)。投影機能自動偵測訊號來源。若無法偵測，請按一下功能表按鈕並移至「選項」。請確認「訊號來源鎖定」是否已設為「關」。
- ❖ 若同時連接多個訊號來源，請按下控制面板上的「輸入」按鈕或遙控器上的直接訊號來源按鍵切換。



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



- ❖ 先將投影機打開，然後再選擇訊號來源。



開啟/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，只要按下「」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



- ❖ 若投影機顯示這些徵兆，請聯絡最近的服務中心。

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指示燈亮起紅色，且「電源/待機」指示燈閃爍琥珀色。

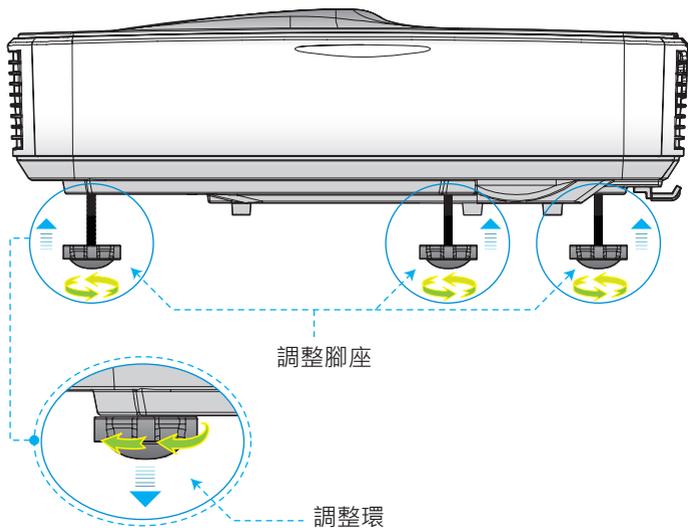
請拔下投影機的電源線，等待30秒後再嘗試。若警告指示燈再次亮起，請聯絡最近的服務中心尋求協助。

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。

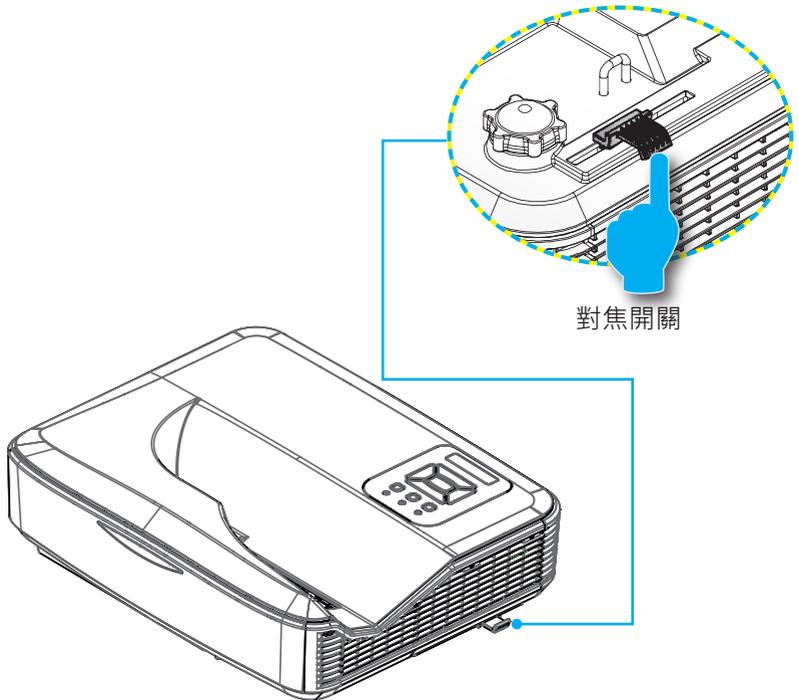
1. 在投影機底部尋找您要調整的可調式腳座。
2. 請順時鐘方向旋轉調整環以升高投影機，或逆時鐘旋轉以降低投影機。若其他腳座也需要調整，則重複上述步驟即可。



調整投影機的對焦

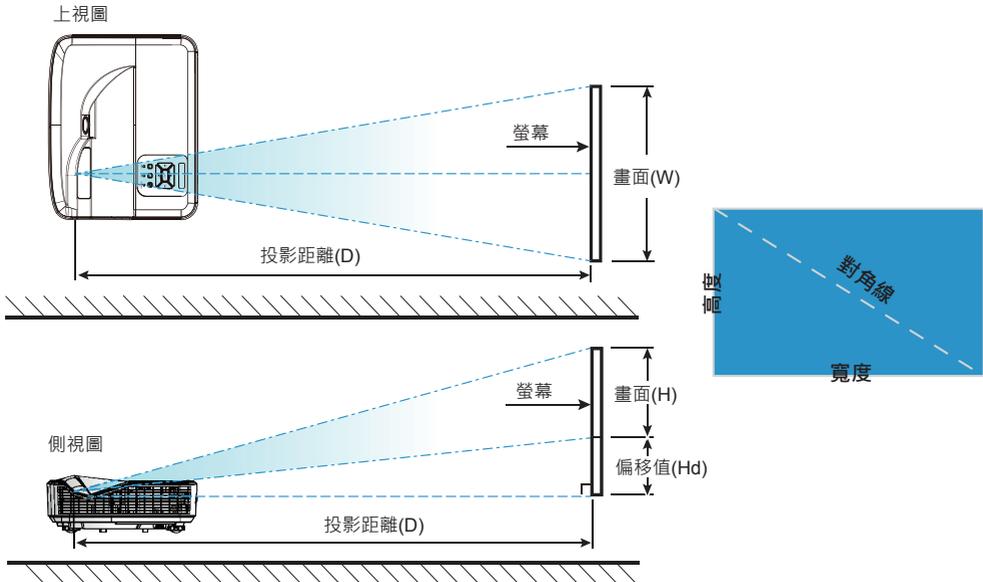
若想將影像對焦，請向左/向右滑動對焦開關，直到影像變清晰為止。

- ▶ 1080P系列：投影機的對焦範圍介於1.443 ~ 1.887英尺(0.437到0.572公尺)之間。
- ▶ WXGA系列：投影機的對焦範圍(從鏡頭到牆壁)介於1.59 ~ 2.16英尺(0.49 ~ 0.66公尺)之間



調整投影的影像大小(對角線)

- ▶ 1080P系列：投影的畫面尺寸介於80 ~ 100英吋(2.03 ~ 2.54公尺)之間。
- ▶ WXGA系列：投影機的對焦範圍(從鏡頭到牆壁)介於1.59 ~ 2.16英呎(0.49 ~ 0.66公尺)之間



1080P (16:9)壁掛架安裝測量表								
對角影像尺寸(S)、以英吋為單位	對角影像尺寸(S)、以mm為單位	影像寬度(W)、以mm為單位	影像高度(H)、以mm為單位	從白板表面到投影機安裝中心的距離(T1)、以mm為單位	從白板表面到投影機背面的距離(T1)、以mm為單位	從影像上方到壁板上方的距離(O)、以mm為單位	從影像上方到介面輪軸上方的距離(O1)、以mm為單位	從影像上方到投影機上方的距離(O2)、以mm為單位
87	2210	1926	1083	370	233	364	288	268
88	2235	1948	1096	376	239	367	291	271
89	2261	1970	1108	382	245	370	294	274
90	2286	1992	1121	387	250	372	296	276
91	2311	2015	1133	393	256	375	299	279
92	2337	2037	1146	398	261	377	301	281
93	2362	2059	1158	404	267	380	304	284
94	2388	2081	1171	409	272	383	307	287
95	2413	2103	1183	415	278	385	309	289
96	2438	2125	1196	421	284	388	312	292
97	2464	2147	1208	426	289	390	314	294

安裝

1080P (16:9)壁掛架安裝測量表

對角影像尺寸 (S)、以英寸為單位	對角影像尺寸 (S)、以mm為單位	影像寬度 (W), 以mm為單位	影像高度 (H), 以mm為單位	從白板表面到投影機安裝中心的距離 (T), 以mm為單位	從白板表面到投影機背面的距離 (T1), 以mm為單位	從影像上方到壁板上方的距離 (O), 以mm為單位	從影像上方到介面輪軸上方的距離 (O1), 以mm為單位	從影像上方到投影機上方的距離 (O2), 以mm為單位
98	2489	2170	1220	432	295	393	317	297
99	2515	2192	1233	437	300	396	320	300
100	2540	2214	1245	443	306	398	322	302
101	2565	2236	1258	448	311	401	325	305
102	2591	2258	1270	454	317	403	327	307

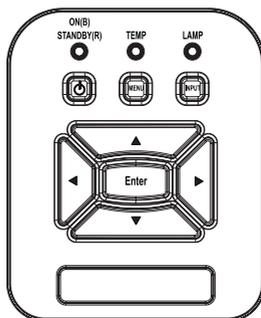
WXGA (16:10)壁掛架安裝測量表

對角影像尺寸 (S)、以英寸為單位	對角影像尺寸 (S)、以mm為單位	影像寬度 (W), 以mm為單位	影像高度 (H), 以mm為單位	從白板表面到投影機安裝中心的距離 (T), 以mm為單位	從白板表面到投影機背面的距離 (T1), 以mm為單位	從影像上方到壁板上方的距離 (O), 以mm為單位	從影像上方到介面輪軸上方的距離 (O1), 以mm為單位	從影像上方到投影機上方的距離 (O2), 以mm為單位
85	2159	1831	1144	370	233	342	266	246
86	2184	1852	1158	376	239	344	268	248
87	2210	1874	1171	382	245	346	270	250
88	2235	1895	1185	387	250	349	273	253
89	2261	1917	1198	393	256	351	275	255
90	2286	1939	1212	399	262	353	277	257
91	2311	1960	1225	404	267	356	280	260
92	2337	1982	1239	410	273	358	282	262
93	2362	2003	1252	416	279	361	285	265
94	2388	2025	1265	422	285	363	287	267
95	2413	2046	1279	427	290	365	289	269
96	2438	2068	1292	433	296	368	292	272
97	2464	2089	1306	439	302	370	294	274
98	2489	2111	1319	444	307	373	297	277
99	2515	2132	1333	450	313	375	299	279
100	2540	2154	1346	456	319	377	301	281
101	2565	2175	1360	461	324	380	304	284
102	2591	2197	1373	467	330	382	306	286
103	2616	2219	1387	473	336	384	308	288
104	2642	2240	1400	479	342	387	311	291
105	2667	2262	1414	484	347	389	313	293
106	2692	2283	1427	490	353	392	316	296
107	2718	2305	1440	496	359	394	318	298
108	2743	2326	1454	501	364	396	320	300
109	2769	2348	1467	507	370	399	323	303
110	2794	2369	1481	513	376	401	325	305
111	2819	2391	1494	519	382	403	327	307
112	2845	2412	1508	524	387	406	330	310
113	2870	2434	1521	530	393	408	332	312
114	2896	2455	1535	536	399	411	335	315
115	2921	2477	1548	541	404	413	337	317

❖ 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

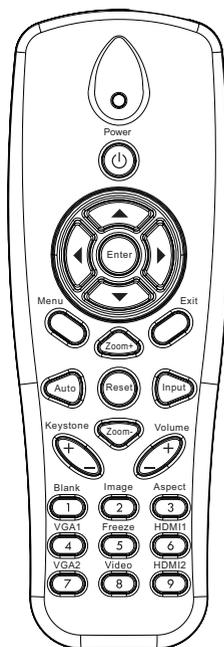
係指投影機溫度狀態的LED指示燈。

開機/待機LED

係指投影機電源狀態的LED指示燈。

使用者介面

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。

退出

按下「退出」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。

確認

確認所選的項目。

訊號來源

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+/-

調整以增加/降低音量。

影像比例

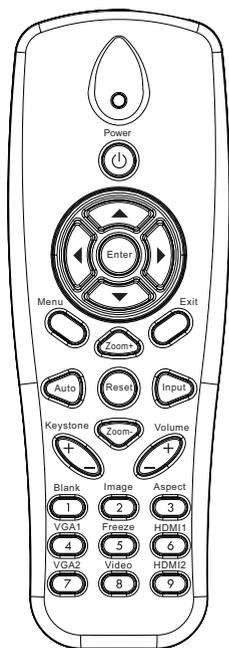
使用此功能可選擇您想要的影像比例。

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」。

使用者介面

使用遙控器



VGA 1	按下「VGA 1」以選擇VGA IN 1接頭。
空白螢幕	暫時關閉/開啟音訊和影像。
HDMI 1	按下「HDMI 1」以選擇HDMI IN 1接頭。
HDMI 2	按下「HDMI 2」以選擇HDMI IN 2接頭。
VGA 2	按下「VGA 2」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」、「電腦」、「電影」、「遊戲」和「使用者」選擇一種顯示模式。

使用者介面

紅外線遙控器對應碼

按鍵圖例	NEC_CODE			
	自訂對應碼		資料	
	位元組1	位元組2	位元組3	位元組
電源	FF	FF	E8	17
上	FF	FF	E7	18
左	FF	FF	E6	19
確認	FF	FF	F8	7
4	FF	FF	F7	8
下	FF	FF	F6	9
選單	FF	FF	EB	14
縮放比例 +	FF	FF	FB	4
退出	FF	FF	FF	0
自動	FF	FF	FA	5
恢復原廠設定	FF	FF	EA	15
輸入	FF	FF	E0	1F
縮放比例 -	FF	FF	FE	1
梯形修正 +	FF	FF	F0	0F
梯形修正-	FF	FF	E2	1D
音量-	FF	FF	F2	0D
音量+	FF	FF	BD	42
空白/1	FF	FF	BE	41
影像/2	FF	FF	F3	0C
縱橫比3	FF	FF	E3	1C
VGA1 /4	FF	FF	BF	40
靜止/5	FF	FF	EC	13
HDMI1/6	FF	FF	E5	1A
VGA2 /7	FF	FF	E4	1B
HDMI2 /8	FF	FF	EF	10
S-Video /9	FF	FF	E1	1E

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。

結構

注意：請注意：螢幕選單的內容依不同的訊號類型或投影機型號而有差異。

主選單	子選單	設定	
圖像	圖片模式		明亮/電腦/電影/遊戲/融合/使用者 (若客戶變更設定，圖片模式就會變成使用者模式)
	牆面色彩		白色/淺黃色/淺藍色/粉紅色/深綠色
	亮度		
	對比		
	銳利度		
	飽和度		
	色調		
	Gamma		
	色溫		
	配色	白/紅/綠/藍/青/洋紅/黃	色相/飽和度/增益
螢幕	影像比例		自動/4:3/16:9/16:10
	相位		
	頻率		
	水平位置		
	垂直位置		
	數位縮放		
	投影方式		前面/前面天花板/後面/後面天花板
	尺寸		

使用者介面

設定	語言		英文/德文/法文/義大利文/西班牙文/波蘭文/瑞典文/荷蘭文/葡萄牙文/日文/繁體中文/簡體中文/韓文/俄文/阿拉伯文/挪威文/土耳其文/丹麥文	
	功能表位置		左上、右上、中間、左下、右下	
	隱藏式字幕設定		關/CC1/CC2/CC3/CC4	
	VGA OUT (待機)		關閉/開啟	
	LAN (待機)		關閉/開啟	
	VGA-2 (功能)	輸入/輸出		
	測試圖案		關閉/開啟	
	重設為預設值		是/否	
音量	喇叭		開啟/關閉	
	線路輸出		開啟/關閉	
	麥克風		開啟/關閉	
	靜音		開啟/關閉	
	音量			
	麥克風音量			
選項	開機畫面		預設值/使用者	
	畫面擷取			
	訊號自動搜尋		開啟/關閉	
	輸入		VGA-1、VGA-2、HDMI-1、HDMI-2、視訊、多媒體	
	自動關機(分)			
	SSI設定			SSI已使用時數(正常模式)
				SSI已使用時數(節能模式)
		SSI電源模式		正常、節能模式
	高海拔	開啟/關閉		
	濾網設定	濾網使用壽命提示		
取消提示			是/否	

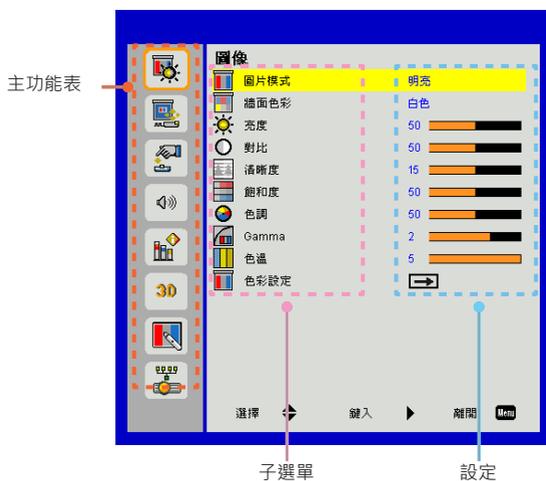
使用者介面

選項	資訊		型號名稱
			SNID
			來源
			解析度
			軟體版本
			影像比例
3D	3D		關閉/開啟
	3D反轉		開啟/關閉
	3D影像格式		Frame Packing
			Side-by-Side (Half)
			Top and Bottom
			Frame Sequential
			Field Sequential
1080p @ 24		96 Hz/144 Hz	
互動功能	互動功能設定		開啟/關閉(僅互動式SKU)
網路	狀態		
	DHCP用戶端		開啟/關閉
	IP位址		
	子網路遮罩		
	閘道器		
	DNS		
	MAC位址		
	群組名稱		
	投影機名稱		
	位置		
	聯絡人		

使用者介面

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。使用◀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。
- ▶ 融合：適用於融合應用方式。

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。

使用者介面



- ❖ 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

調整影像的清晰度。

- ▶ 按下 ◀ 按鈕以降低清晰度。
- ▶ 按下 ▶ 按鈕以增加清晰度。

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，以獲得最佳的輸入影像對比。

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，針對「紅色」、「綠色」、「藍色」、「青色」、「洋紅色」和「黃色」進行個別進階調整。

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。



- ❖ 「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。

使用者介面

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

- ▶ 前面：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。

使用者介面

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原廠預設值。

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



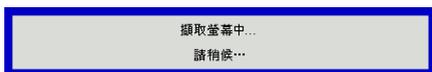
開機畫面

使用本功能以設定想要的開機畫面。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。



- ❖ 若想成功擷取畫面，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「影像比例」選項設定為「自動」。
- ❖ 在自動來源為開啟時，若使用者曾選擇過多媒體來源，系統就會搜尋多媒體來源，否則就會略過多媒體來源。

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。



- ❖ 「色彩模式」設定為「電影」時，才能使用「動態黑色」。
- ❖ 可使用「動態黑色」時，「鐳射電源模式」選項將無法使用。

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。

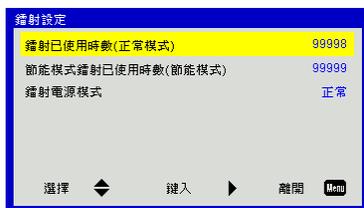
更換濾網提醒(小時)

- ▶ 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。

其它選項 | 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。

鐳射已使用時數(節能模式)

顯示節能模式下的投影時間。

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。

3D



- ❖ VGA/HDMI接頭的DLP Link 3D輸入訊號支援「Frame Sequential」。
- ❖ 複合/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計時標示訊號後，系統自動選擇3D影像。
- ▶ 選擇「開啟」，以啟用3D功能。
- ▶ 選擇「自動」，以自動偵測3D訊號。

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。

使用者介面

LAN



- ❖ IP、子網路遮罩、閘道器和DNS設定指定值，請存取網頁控制頁面。若需網頁控制頁面的存取方法，請參閱第36頁。

狀態

顯示網路連線狀態。

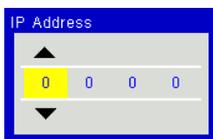
DHCP

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、子網路遮罩、閘道器及DNS設定。

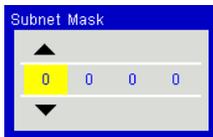
IP位址

顯示IP位址。



子網路遮罩

選擇子網路遮罩號碼。

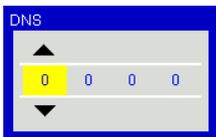


閘道

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。

使用者介面

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。

Status	Connect
DHCP	Off
IP Address	172.16.1.142
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	172.16.1.254
DNS	172.16.1.1

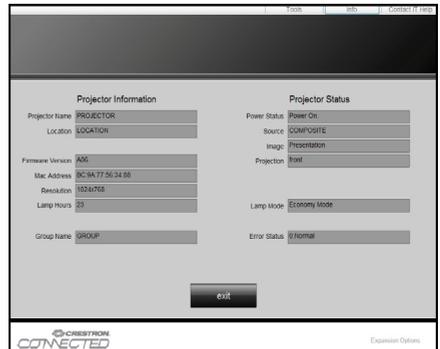
2. 接著選擇套用並按下 **OK** 按鈕，以完成組態程序。
3. 開啟您的網頁瀏覽器，然後從OSD LAN畫面輸入IP位址，網頁就會顯示下列畫面：



- ❖ 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



使用者介面

從電腦直接連上投影機時：

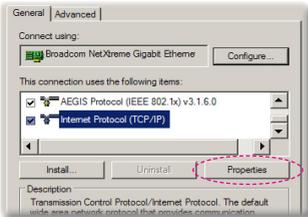
步驟1：用投影機的LAN功能找到IP地址(192.168.0.100)。



步驟2：選擇套用並按下「確認」按鈕以執行功能，或按下「功能表」按鈕退出。

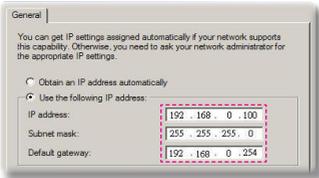
步驟3：開啟網路連接的方法如下：點選開始，點選控制面板，點選網路和網際網路連接，點選網路連接。點選要配置的連接，在網路工作¹下，點選改變本連接的設定。

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」。

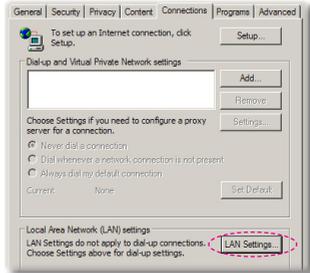


步驟5：點選使用下列IP地址，輸入下列設定值：

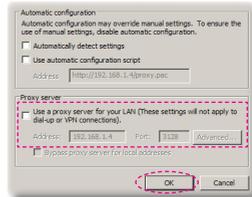
- 1) IP地址：192.168.0.100
- 2) 子網路遮罩：255.255.255.0
- 3) 預設閘道器：192.168.0.254



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「OK」按鈕。



步驟8：開啟IE，在URL欄位輸入IP地址192.168.0.100後，按下「確認」按鈕。

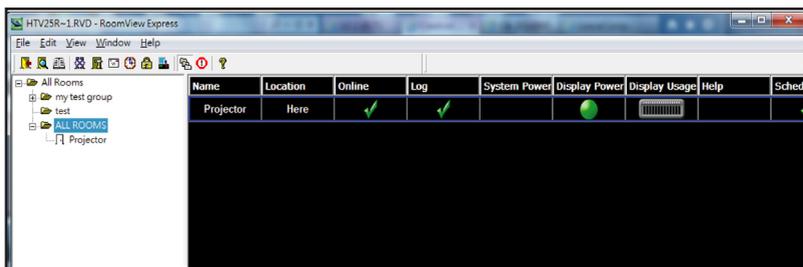
使用者介面

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)

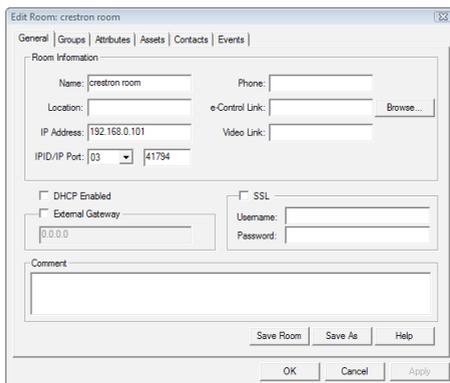
1.主畫面



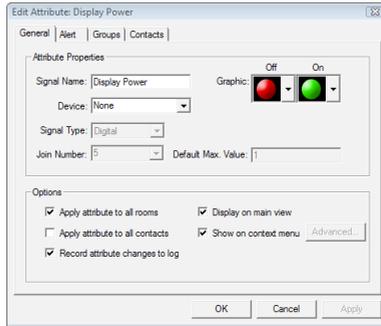
2.編輯室內



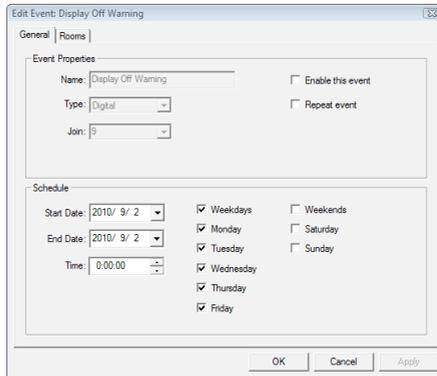
❖ Crestron RoomView的功能是依據產品的機型和規格設定而定。



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

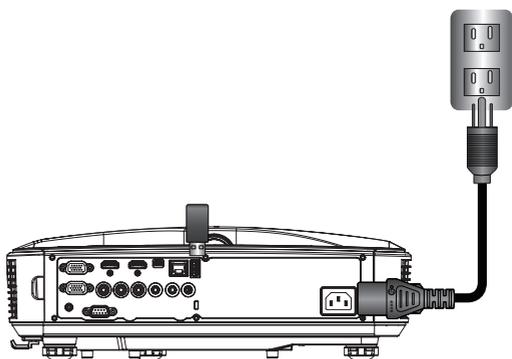
1. 將無線接收器或USB隨身碟插入投影機背面的USB接頭。



❖ 在多媒體來源模式中，是使用小鍵盤上的功能表(MENU) 鍵來當成結束(EXIT) 鍵。使用者可按下小鍵盤上的「電源」(Power)鍵，然後按下小鍵盤上的「功能表」(MENU) 鍵，以便在多媒體來源模式中顯示功能表OSD。

❖ 在自動來源為開啟時，若使用者曾選擇過多媒體來源，系統就會搜尋多媒體來源，否則就會略過多媒體來源。

❖ 投影機將會自動重新啟動多媒體系統，若在數小時之後無任何動作，就會返回多媒體功能表。

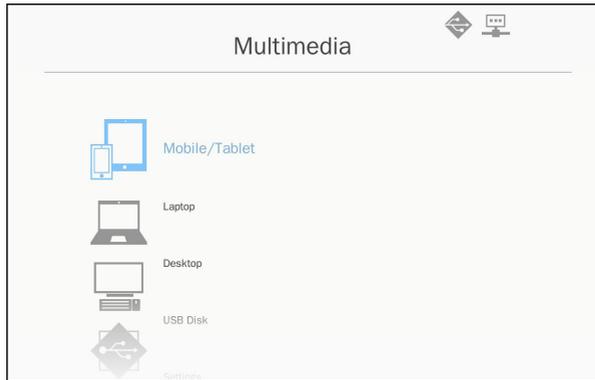


2. 按下遙控器或控制面板的「輸入」按鍵以開啟投影機。在出現輸入選單時，按下▲▼鍵以選擇「多媒體」和「確認」鍵以確認。

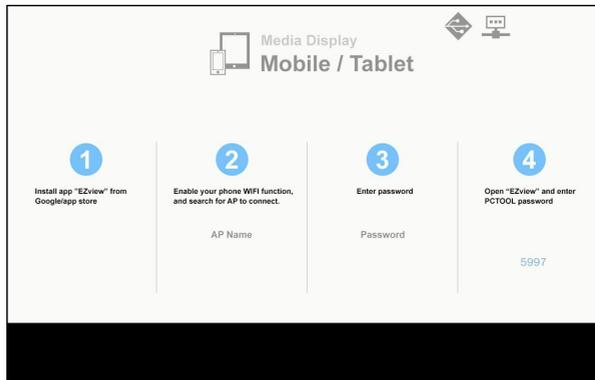
行動顯示

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「EZ-View」應用程式。

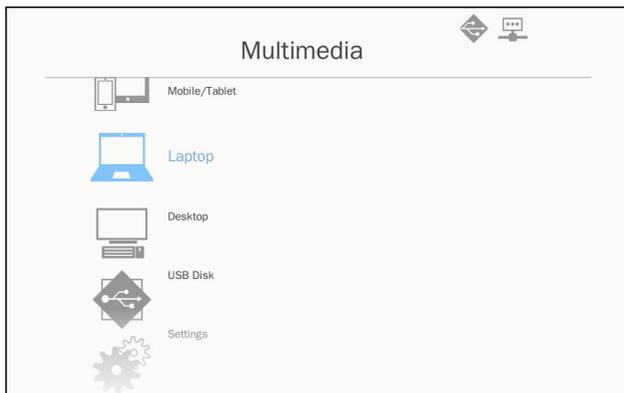


3. 啟用您的行動裝置或平板電腦WiFi功能，並搜尋Wi-Fi網路清單中所列出的AP名稱。
4. 在WiFi初始連線時，將會提示您輸入密碼。依步驟2輸入畫面上AP名稱的密碼。
5. 啟動「EZ-View」應用程式並依步驟3輸入PCTOOL的密碼。
6. 等候直到建立連線為止。然後即可使用投影機來存取您行動裝置或平板電腦上的媒體檔案。

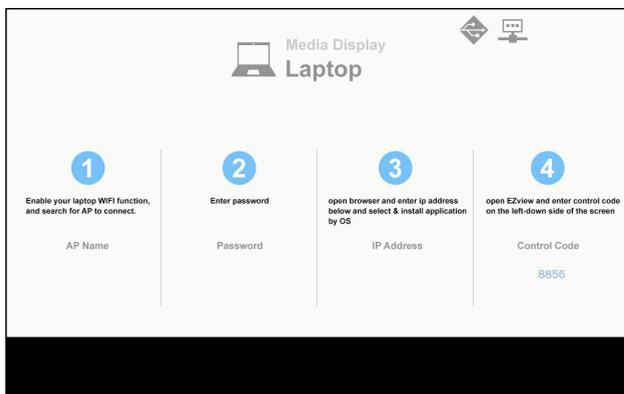
筆記型電腦顯示

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。



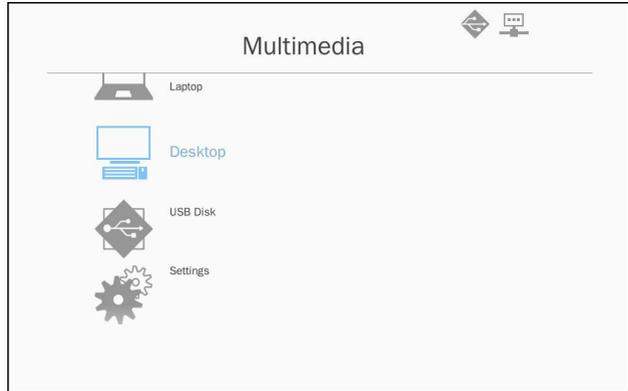
3. 在WiFi初始連線時，將會提示您輸入密碼。依步驟2輸入密碼。
4. 開啟您的網頁瀏覽器並輸入相同子網路的IP位址。然後選擇網頁左側中的「Wifi」，並安裝作業系統所需要的應用程式。
5. 在安裝完成之後。啟動「EZ-View」應用程式並輸入畫面右下角所顯示的控制代碼。

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

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**。



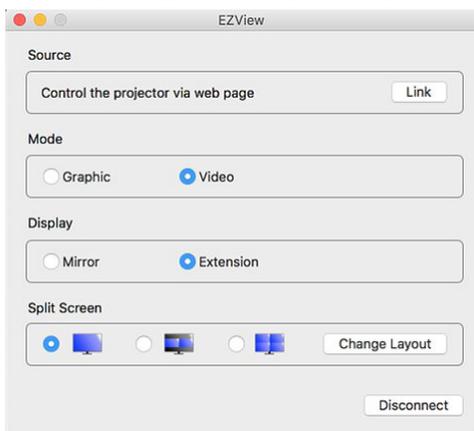
2. 開啟您的網頁瀏覽器並輸入IP位址。然後選擇畫面左側中的「Wifi」，並安裝作業系統所需要的應用程式。



3. 在安裝完成之後。啟動「EZ-View」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。

EZ-View

1. 在開啟EZ-View應用程式之前，使用者必須輸入螢幕上顯示的密碼。
2. 應用程式提供下列的影像鏡射功能。
3. 模式選擇：圖形模式提供較慢的更新頻率、較佳的影像品質。影片模式具有較佳的更新效能，適合用來顯示影片。
4. 顯示選擇：可在您的筆記型電腦或個人電腦上顯示桌面或延伸桌面。
5. 分割畫面：可以在畫面上鏡射不同使用者。最多畫面數目為四組。



- ❖ 不支援PowerPoint動畫。
- ❖ MMA支援清單的詳細說明，請參照附錄。

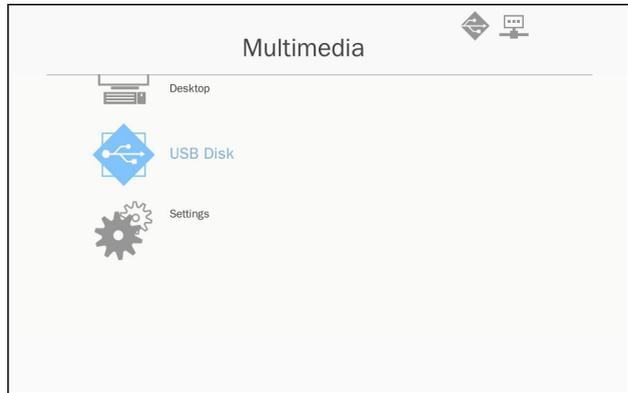
USB儲存裝置顯示

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：

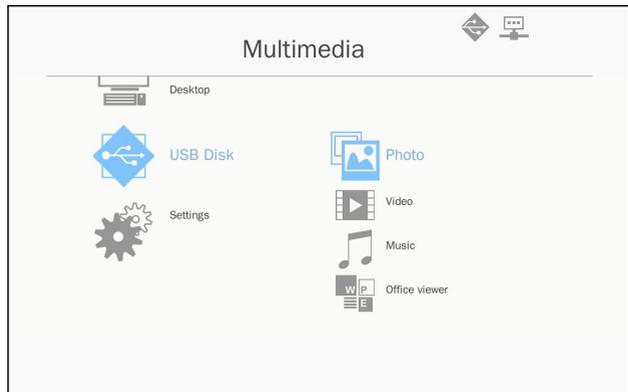
支援的檔案格式

多媒體類別	檔案格式
相片	BMP、JPG、PNG
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**。有時候選擇USB會較慢。這是由就緒的USB媒體所造成的。



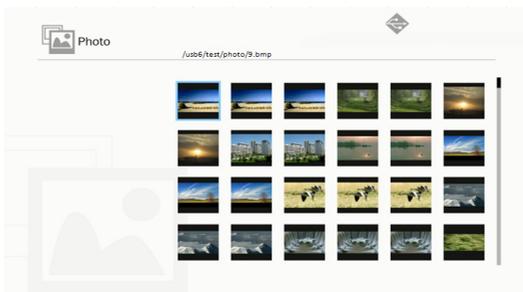
2. 使用▲▼鍵以選擇檔案類別，並按下「確認」鍵。



3. 使用▲▼鍵選擇想要檢視/播放的檔案,並按下「確認」鍵以確認。

相片

1. 選擇要輸入檔案清單的相片。
使用向上、向下、向左、向右鍵來選擇圖片。



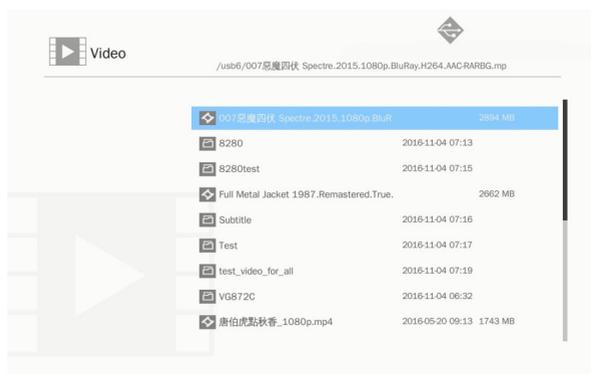
2. 選擇一張圖片,並按下確認鍵。
按下確認鍵可展示工具列、按下返回鍵可顯示工具列。
工具列包括旋轉、全螢幕(保持原始比例)、前一個影像、下一個影像、投影片放映、刪除、影像資訊和結束。
使用者先按下「確認」鍵選擇工具列上的一項功能,然後繼續按下「確認」以進入功能的不同選項。然後按向左/向右,以執行前一個/下一個功能。但在使用者選擇旋轉/縮放時,使用者可以按下「確認」鍵,以便在不同選項之間切換。使用者可以按下「結束」鍵以退出功能。



功能	事先定義
	變更度數：0、90、180、270 輸入鍵循環 返回鍵退出而不儲存功能
	放大：x1、x2、x3、x4 輸入鍵循環 在放大模式中，使用箭頭鍵來移動內容。 返回鍵退出而不儲存功能
	全螢幕 保持影像比例而不儲存功能
	前一個影像
	下一個影像
	投影片放映 按下以開始，再次按下以停止
	從USB磁碟上刪除
	複製到內建記憶體 本機型不支援
	資訊
	關閉工具列

影像

1. 選擇要輸入檔案清單的影片
可使用向上鍵和向下鍵來選擇影片檔案。



多媒體

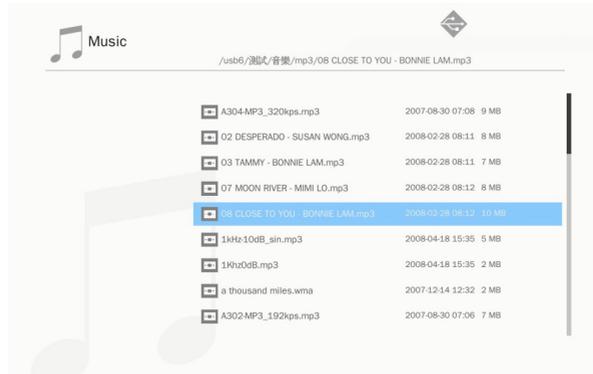
2. 選擇影片檔案，並按下確認鍵以播放影片。
按下確認鍵可展示工具列、按下返回鍵可顯示工具列。

功能	已定義的鍵
反向	向左鍵
前進	向右鍵
播放 / 暫停	確認
顯示模式	僅顯示播放模式為重複或單次 若想設定播放模式，使用者可進入設定/影片/重複模式來變更重複模式

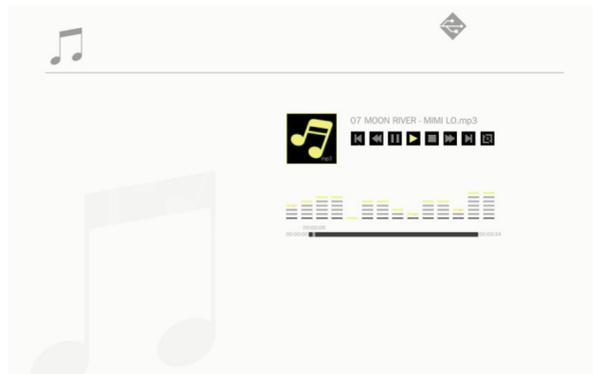


音樂

1. 選擇要輸入檔案清單的音樂。
可使用向上鍵和向下鍵來選擇音訊檔案。



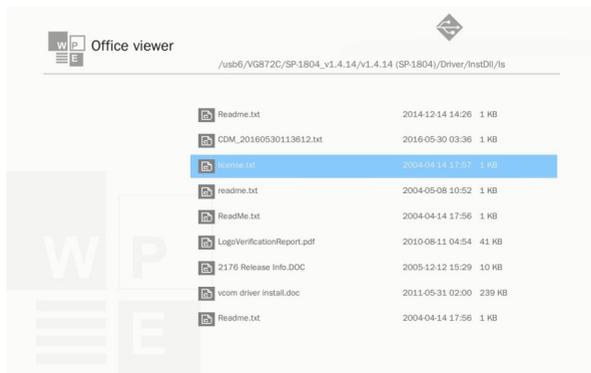
2. 選擇音訊檔案，並按下確認鍵以播放音樂。



功能	已定義的鍵
前一個檔案	向上鍵
下一個檔案	向下鍵
倒轉	向左鍵
前進	向右鍵
播放 / 暫停	確認
顯示模式	僅顯示播放模式為重複或單次 若想設定播放模式，使用者可以進入設定/音樂/重複模式來變更重複模式

Office檢視程式

1. 選擇要輸入檔案清單的Office檢視程式。
可使用向上鍵和向下鍵來選擇文件檔案。



2. 選擇一份文件, 並按下確認鍵。
按下確認鍵可展示工具列、按下返回鍵可顯示工具列。
工具列包括畫面平移、放大、縮小、資訊。

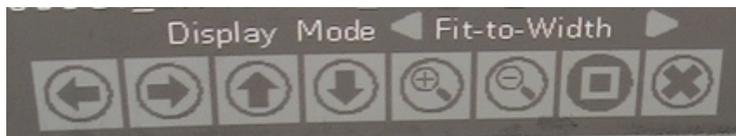
功能	事先定義
	往左移動內容 使用確認鍵
	往右移動內容 使用確認鍵
	往上移動內容 使用確認鍵
	往下移動內容 使用確認鍵
	放大 使用確認鍵
	縮小 使用確認鍵
	顯示模式 請參見備註3



*備註1. 解碼時間取決於文件檔案中嵌入多少物件，而非檔案大小。

*備註2. Office檢視程式將會依據每個文件檔案來設定顯示比例。

*備註3. 顯示模式行為：

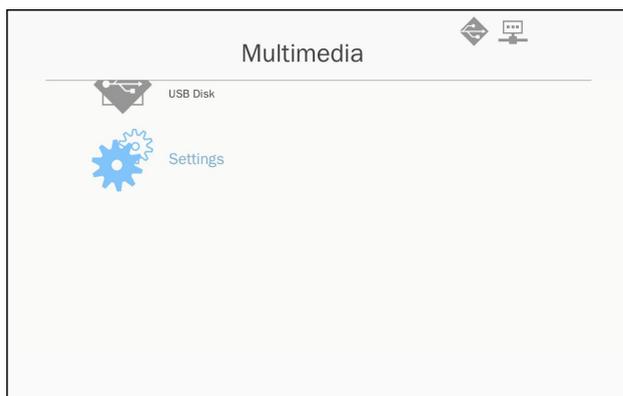


1. 選擇顯示模式並按下確認鍵，然後使用向右/向左鍵選擇「符合螢幕大小、符合高度或符合螢幕大小」，然後按下確認鍵以確認。
2. 按下結束鍵以退出顯示模式，然後使用向右/向左鍵來選擇其他功能。

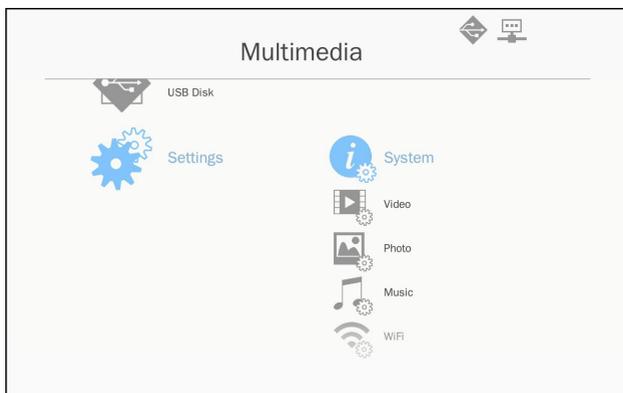
設定多媒體設定值

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「確認」鍵以進入子選單。

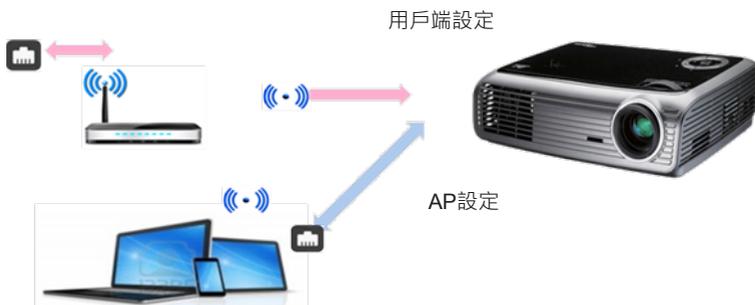


- ▶ 系統：選擇本選項以檢視韌體版本和更新韌體。
- ▶ 影像：選擇本選項以變更顯示比例，並設定重複模式。
- ▶ 相片：選擇本選項以變更顯示比例、投影片圖樣及投影片持續時間。
- ▶ 音樂：選擇本選項以設定重複模式。
- ▶ WiFi：選擇本選項以設定Wi-Fi連線。

3. 使用▲▼鍵選擇調整/選擇設定值，並按下「確認」鍵以確認。

WiFi設定

若想設定WiFi設定值，使用者必須設定AP設定和用戶端模式設定。它仰賴如下圖所示的網路拓撲。



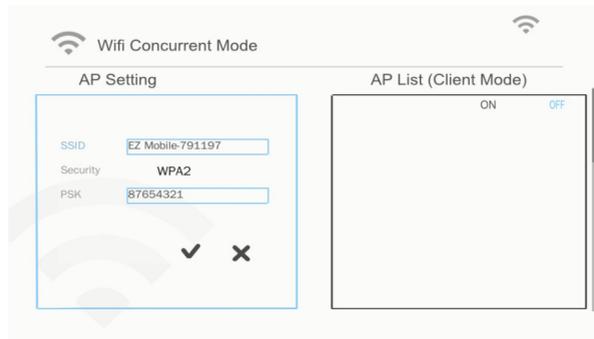
✓ AP設定

AP設定能定義投影機和使用者個人電腦之間的SSID。投影機可用來當成WIFI無線基地台。連接此WIFI的個人電腦/筆記型電腦，可藉由EZ-View軟體來使用多媒體鏡射/串流功能。本設定與無線基地台相似，使用者可以在此定義SSID名稱、密碼。

✓ 用戶端模式設定。

在多媒體卡中，投影機可以做為無線基地台，但也可以是公共WIFI無線基地台的用戶端。換言之，投影機具備無線連接網際網路的能力。與連接網際網路的筆記型電腦相似，使用者必須選擇適當的公共無線基地台為其定義密碼。投影機和其無線基地台使用者可透過WIFI連線來連接網際網路。若投影機已透過RJ45連接網際網路，使用者可以忽略此處的設定。

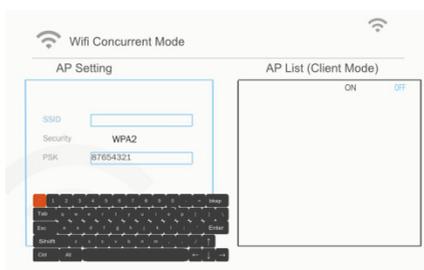
使用者可以使用向左/向右鍵，在AP設定和用戶端模式設定之間切換設定。使用向上/向下鍵來移至設定中的每個項目。



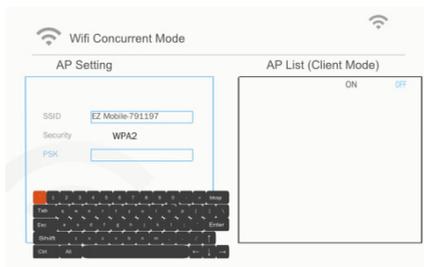
在AP設定中，使用者可以定義SSID名稱，並在PSK項目中定義密碼。安全性項目是無法更改的，而在AP模式中只支援WPA2加密。

下列是設定項目的步驟。

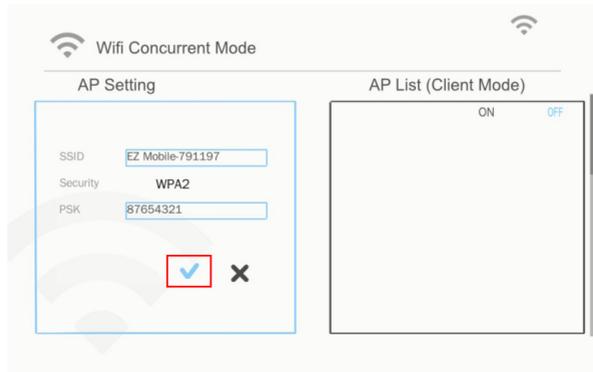
- 1) 使用向上/向下來控制藍色對焦以選擇SSID項目，然後按下確認鍵。將會跳出一個虛擬鍵盤，並清除SSID以供使用者輸入。在完成輸入時，按下遙控器上的結束鍵，並以向上/向下鍵瀏覽，以繼續前一個/下一個項目。



- 2) 使用向上/向下鍵來進入PSK項目。接著依照案例1的流程來輸入PSK。必須輸入8個字元。

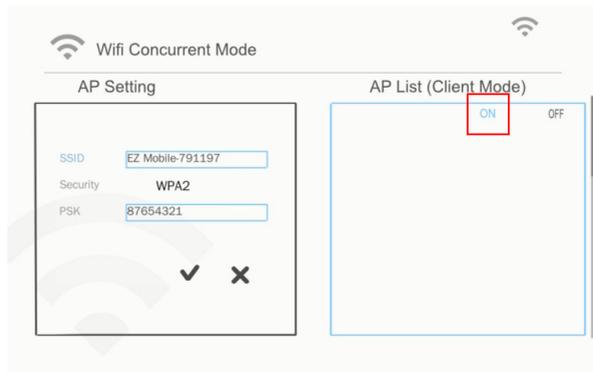


- 輸入之後，移動向上/向下鍵選擇「V」，然後按下確認鍵以完成AP設定。將會重新啟動投影機媒體卡，需要等候數秒時間。若您想要取消設定，移至「X」按鈕，然後按下確認鍵。SSID和PSK設定將會回復成原始設定。

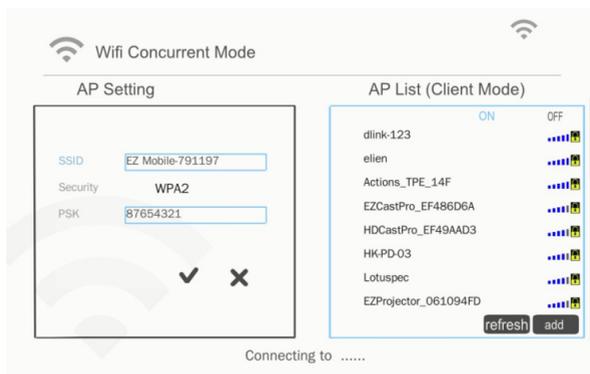


若投影機需要以無線方式連接網際網路，使用者必須設定用戶端模式。使用向右/向左鍵來將現用視窗移至用戶端模式，並依下列流程設定。

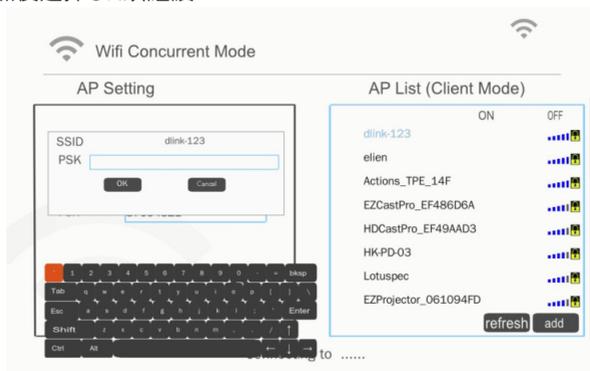
- 1) 使用向上、向下鍵來控制藍色對焦以選擇「開啟」AP清單 (用戶端模式)，然後按下確認鍵。



- 2) 使用向上/向下鍵來選擇您想要連接的WIFI路由器，並按下確認鍵。



- 3) 在選擇無線基地台之後，使用者必須在左側PSK視窗中輸入密碼，然後選擇OK以繼續。



- 4) 會在底側顯示連線狀態，一旦完成連線之後，就會顯示成功。勾選登入無線基地台，就會顯示藍色。



❖ 基於安全考量，安全性項目是無法更改的，在AP模式中只支援WPA2加密。在用戶端模式設定中，支援WPA/WPA2。

Wifi Concurrent Mode
📶

AP Setting

SSID:

Security: **WPA2**

PSK:

✓ ✗

AP List (Client Mode)

AP Name	Mode	Signal
dlink-123	ON	📶📶📶📶
elien	OFF	📶📶📶📶
Actions_TPE_14F	OFF	📶📶📶📶
EZCastPro_EF486D6A	OFF	📶📶📶📶
HDCastPro_EF49AAD3	OFF	📶📶📶📶
HKPD-03	OFF	📶📶📶📶
Lotuspec	OFF	📶📶📶📶
EZProjector_061094FD	OFF	📶📶📶📶

refresh add

Connecting to dlink-123.....

Wifi Concurrent Mode
📶

AP Setting

SSID:

Security: **WPA2**

PSK:

✓ ✗

AP List (Client Mode)

AP Name	Mode	Signal
✓ dlink-123	ON	📶📶📶📶
elien	OFF	📶📶📶📶
Actions_TPE_14F	OFF	📶📶📶📶
EZCastPro_EF486D6A	OFF	📶📶📶📶
HDCastPro_EF49AAD3	OFF	📶📶📶📶
HKPD-03	OFF	📶📶📶📶
Lotuspec	OFF	📶📶📶📶
EZProjector_061094FD	OFF	📶📶📶📶

refresh add

Connect successfully ,soft_ap will re_start !

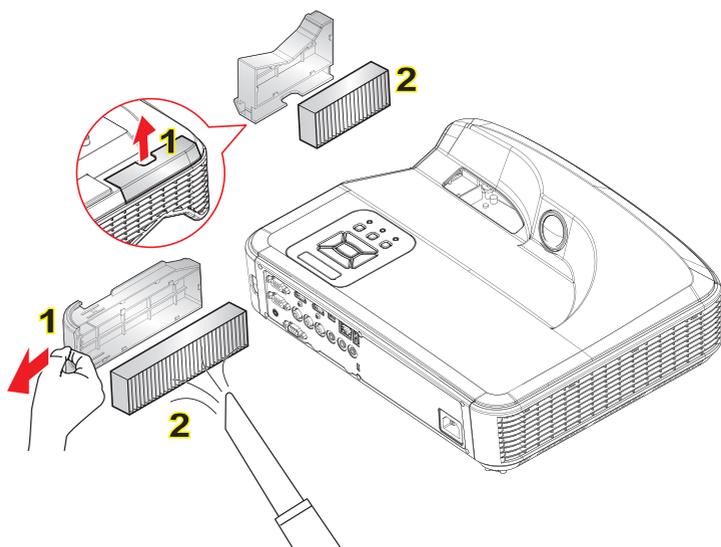
安裝與清潔選購防塵濾網

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購的防塵濾網。
- ❖ 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。

MMA支援清單

影像

影像格式	設定檔	色彩空間	大小限制
JPEG	基線	YUV400	8000 x 6000
		YUV420	8000 x 6000
		YUV422	8000 x 6000
		YUV440	8000 x 6000
		YUV444	8000 x 6000
	循序式	YUV400	寬度<= 10240和 高度<= 6400
		YUV420	
		YUV422	
		YUV440	
		YUV444	
BMP	無限制	無限制	無限制

音訊

音訊格式	取樣率(KHz)	位元速率(Kbps)
MP1/MP2/MP3	8-48	8-320
WMA	22-48	5-320
OGG	8-48	64-320
ADPCM-WAV	8-48	32-384
PCM-WAV	8-48	128-1536

附錄

影像

副檔名	音訊/影像	編碼器	類型/等級支援	說明
.avi .mkv	影像	MJPEG	最高至1080P 30 fps 80 Mbps	
		H.264/AVC	最高至高類型， 等級1- 4.1 (1080P 30 fps 25 Mbps)	支援低於6個參 考影格
		XVID	最高至高級簡單類型 (1080P 30 fps 30 Mbps)	
		WMV3 (WMV 9版)	最高至主要類型； 低、中等級 (1080P 30 fps 25 Mbps)	
		MPEG2	主要類型， 低和主要等級 (1080P 30 fps 30 Mbps)	
		MPEG4	高級簡單類型(影格圖像) ，等級0- 5 (1080P 30 fps 30 Mbps)	
.avi .mkv	影像	VC-1	簡單和主要類型； 低、中和高等級 (1080P 30 fps 25 Mbps)	不支援VC-1 高級類型
	音訊	MPEG-1 層級I、II		
		MPEG-1 層級III (mp3)		
		PCM		
		ADPCM		

.ts	影像	MPEG2	主要類型，低和主要等級 (1080P 30 fps 30 Mbps)	
		H.264/AVC	最高至高類型，等級1- 4.1 (1080P 30 fps 25 Mbps)	支援低於6個參考影格
.ts	影像	MPEG-1 層級I、II		
		MPEG-1 層級III (mp3)		
		LPCM		
.dat .vob .mpg .mpeg	影像	MPEG1	主要類型，低和主要等級 (1080P 30 fps 30 Mbps)	不支援D-圖像
		MPEG2	主要類型，低和主要等級 (1080P 30 fps 30 Mbps)	
	音訊	MPEG-1 層級I、II		
		MPEG-1 層級III (mp3)		
		LPCM		
.mov .mp4	影像	MPEG4	高級簡單類型(影格圖像)，等級0- 5 (1080P 30 fps 30 Mbps)	
		H.264/AVC	最高至高類型，等級1- 4.1 (1080P 30 fps 25 Mbps)	支援低於6個參考影格
	音訊	AMR		
		PCM		
		ADPCM		

附錄

.wmv	影像	WMV3 (WMV 9版)	最高至主要類型； 低、中等級 (1080P 30 fps 25 Mbps)	
	音訊	WMA2 (WMA 9和 9.1版)		不支援WMA 9 版Pro

字幕

影像比例	字型	字幕尺寸
標準SRT	UTF-8 / UTF-16	8位元、最大至1280 x 800
SMI		
SSA/ASS		

注意：不支援混合編碼的字幕檔案。

Office檢視程式

檔案格式	支援版本	頁/行數限制	大小限制	備註
Adobe PDF	PDF 1.0	最多至 1000頁 (單一檔案)	最多75MB	
	PDF 1.1			
	PDF 1.2			
	PDF 1.3			
	PDF 1.4			
MS PowerPoint	英國版PowerPoint 97。	最多至 1000頁 (單一檔案)	最多19MB	不支援 投影片 指令
	PowerPoint 2000、2002 、2003。			
	PowerPoint 2007(.pptx)。			
	PowerPoint 2010(.pptx)。			
	Office XP PowerPoint。			
	PowerPoint簡報 --2003和更早版本(.ppx)			
PowerPoint簡報 --2007和2010 (.ppsx)				

MS Word	英國版Word 95	因為Office檢視程式不會同時載入MS Word檔案的所有頁面，因此無明確的頁面和行數限制。	最多 100MB	在簡體中文字型中不支援粗體字
	Word 97、2000、2002、2003			
Word 2007 (.docx)、2010 (.docx)				
MS Excel	英國版Excel 95	列數限制： 最多595列	最多15MB	不支援以密碼保護的試算表
	Excel 97、2000、2002、2003	列數限制： 最多595列		
	Excel 2007 (.xlsx)、2010 (.xlsx)	試算表： 最多100份		
	Office XP Excel			

注意：在單一Excel檔案中，不得同時出現上述三項限制中的任一項

儲存裝置

儲存裝置	裝置類型	檔案系統	檔案和目錄層級
內建記憶體	TLC/MLC/SLC 8/12/24/40/60位元ECC NAND	FAT16、 FAT32 NTFS、 ExFAT	最多支援999個目錄和 9,999個檔案 最多支援10層目錄
USB	USB隨身碟、USB硬碟		
SD卡	SDHC、SDXC		

不建議連接超過250GB的可攜式硬碟

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	640 x 480	60	31.5
	640 x 480	67	35.0
	640 x 480	72	37.9
	640 x 480	75	37.5
	640 x 480	85	43.3
	640 x 480	120	61.9
IBM	720 x 400	70	31.5
SVGA	800 x 600	56	35.1
	800 x 600	60	37.9
	800 x 600	72	48.1
	800 x 600	75	46.9
	800 x 600	85	53.7
	800 x 600	120	77.4
Apple、MAC II	832 x 624	75	49.1
XGA	1024 x 768	60	48.4
	1024 x 768	70	56.5
	1024 x 768	75	60.0
	1024 x 768	85	68.7
	1024 x 768	120	99.0
Apple、MAC II	1152 x 870	75	68.7
SXGA	1280 x 1024	60	64.0
	1280 x 1024	72	77.0
	1280 x 1024	75	80.0
QuadVGA	1280 x 960	60	60.0
	1280 x 960	75	75.2
SXGA+	1400 x 1050	60	65.3
UXGA	1600 x 1200	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	1280 x 720	60	44.8
	1280 x 800	60	49.6
	1366 x 768	60	47.7
	1440 x 900	60	59.9
WSXGA+	1680 x 1050	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	720 x 480	59.94	31.5
576p	720 x 576	50	31.3
720p	1280 x 720	60	45.0
	1280 x 720	50	37.5
1080i	1920 x 1080	60 (30)	33.8
	1920 x 1080	50 (25)	28.1
1080p	1920 x 1080	23.98/24	27.0
	1920 x 1080	60	67.5
	1920 x 1080	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	640 x 480	60	31.5
	640 x 480	67	35.0
	640 x 480	72	37.9
	640 x 480	75	37.5
	640 x 480	85	43.3
	640 x 480	120	61.9
IBM	720 x 400	70	31.5
SVGA	800 x 600	56	35.1
	800 x 600	60	37.9
	800 x 600	72	48.1
	800 x 600	75	46.9
	800 x 600	85	53.7
	800 x 600	120	77.4
Apple、MAC II	832 x 624	75	49.1
XGA	1024 x 768	60	48.4
	1024 x 768	70	56.5
	1024 x 768	75	60.0
	1024 x 768	85	68.7
	1024 x 768	120	99.0
Apple、MAC II	1152 x 870	75	68.7
SXGA	1280 x 1024	60	64.0
	1280 x 1024	72	77.0
	1280 x 1024	75	80.0
QuadVGA	1280 x 960	60	60.0
	1280 x 960	75	75.2
SXGA+	1400 x 1050	60	65.3
UXGA	1600 x 1200	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	1280 x 720	60	44.8
	1280 x 800	60	49.6
	1366 x 768	60	47.7
	1440 x 900	60	59.9
WSXGA+	1680 x 1050	60	65.3
c. 視訊訊號			
模式	解析度	垂直頻率[Hz]	水平頻率[Hz]
480p	640 x 480	59.94/60	31.5
480i	720x480 (1440x480)	59.94 (29.97)	15.7
576i	720x576 (1440x576)	50 (25)	15.6
480p	720 x 480	59.94	31.5
576p	720 x 576	50	31.3
720p	1280 x 720	60	45.0
	1280 x 720	50	37.5
1080i	1920 x 1080	60 (30)	33.8
	1920 x 1080	50 (25)	28.1
1080p	1920 x 1080	23.98/24	27.0
	1920 x 1080	60	67.5
	1920 x 1080	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通訊協定功能清單

		A. VGA類比			
		(1) PC訊號			
模式	解析度	垂直頻率[Hz]	水平頻率 [KHz]	畫素CLK [MHz]	EDID說明
VGA	640 x 480	60	31.5	25..2	已建立的計時1
	640 x 480	67	35.0	26.8	已建立的計時1
	640 x 480	72	37.9	31.5	已建立的計時1
	640 x 480	75	37.5	31.5	已建立的計時1
	640 x 480	85	43.3	36.0	
IBM	720 x 400	70	31.5	28.3	已建立的計時1
SVGA	800 x 600	56	35.1	36.0	已建立的計時1
	800 x 600	60	37.9	40.0	已建立的計時1
	800 x 600	72	48.1	50.0	已建立的計時2
	800 x 600	75	46.9	49.5	已建立的計時2
	800 x 600	85	53.7	56.3	
Apple、Mac II	832 x 624	75	49.1	57.3	已建立的計時2
XGA	1024 x 768	60	48.4	65.0	WXGA：已建立的計時2 XGA：已建立的計時2 及(原生)詳細計時/描述區塊1
	1024 x 768	70	56.5	75.0	已建立的計時2
	1024 x 768	75	60.0	78.8	已建立的計時2
	1024 x 768	85	68.7	94.5	
	1024 x 768	120	99.0	137.8	標準計時標識
Apple、Mac II	1152 x 870	75	68.7	100.0	製造商的保留計時
SXGA	1280 x 1024	60	64.0	108.0	
	1280 x 1024	72	77.0	133.0	
	1280 x 1024	75	80.0	135.0	已建立的計時2
QuadVGA	1280 x 960	60	60.0	101.3	標準計時標識
	1280 x 960	75	75.2	130.0	
SXGA+	1400 x 1050	60	65.3	121.8	
UXGA	1600 x 1200	60	75.0	161.0	標準計時標識
(2)延長加寬計時					
WXGA	1280 x 720	60	44.8	74.2	標準計時標識
	1280 x 800	60	49.6	83.5	WXGA：(原生)詳細計時/描述區塊1 XGA：標準計時標識
	1366 x 768	60	47.7	84.8	
	1440 x 900	60	59.9	106.5	標準計時標識
WSXGA+	1680 x 1050	60	65.3	146.3	WXGA：標準計時標識 XGA：不提供
	1920x720	60	44.35	92.25	
(3)色差訊號					
480i	720x480 (1440x480)	59.94 (29.97)	15.7	13.5	
576i	720x576 (1440x576)	50 (25)	15.6	13.5	
480p	720 x 480	59.94	31.5	27.0	
576p	720 x 576	50	31.3	27.0	
720p	1280 x 720	60	45.0	74.25	
720p	1280 x 720	50	37.5	74.25	
1080i	1920 x 1080	60 (30)	33.8	74.25	
1080i	1920 x 1080	50 (25)	28.1	74.25	
1080p	1920 x 1080	23.98/24	27.0	74.25	
1080p	1920 x 1080	60	67.5	148.5	
1080p	1920 x 1080	50	56.3	148.5	
B. HDMI數位					
(1) PC訊號					
VGA	640 x 480	60	31.5	25..2	已建立的計時1
	640 x 480	67	35.0	26.8	已建立的計時1
	640 x 480	72	37.9	31.5	已建立的計時1

	640 x 480	75	37.5	31.5	已建立的計時1
	640 x 480	85	43.3	36.0	
IBM	720 x 400	70	31.5	28.3	已建立的計時1
SVGA	800 x 600	56	35.1	36.0	已建立的計時1
	800 x 600	60	37.9	40.0	已建立的計時1
	800 x 600	72	48.1	50.0	已建立的計時2
	800 x 600	75	46.9	49.5	已建立的計時2
	800 x 600	85	53.7	56.3	
Apple、Mac II	832 x 624	75	49.1	57.3	已建立的計時2
XGA	1024 x 768	60	48.4	65.0	WXGA：已建立的計時2 XGA：已建立的計時2 及(原生)詳細計時/描述區塊1
	1024 x 768	70	56.5	75.0	已建立的計時2
	1024 x 768	75	60.0	78.8	已建立的計時2
	1024 x 768	85	68.7	94.5	
	1024 x 768	120	99.0	137.8	標準計時標識
Apple、Mac II	1152 x 870	75	68.7	100.0	製造商的保留計時
SXGA	1280 x 1024	60	64.0	108.0	
	1280 x 1024	72	77.0	133.0	
	1280 x 1024	75	80.0	135.0	已建立的計時2
QuadVGA	1280 x 960	60	60.0	101.3	標準計時標識
	1280 x 960	75	75.2	130.0	
SXGA+	1400 x 1050	60	65.3	121.8	
UXGA	1600 x 1200	60	75.0	161.0	標準計時標識
(2)延長加寬計時					
WXGA	1280 x 720	60	44.8	74.2	標準計時標識
	1280 x 800	60	49.6	83.5	WXGA：(原生)詳細計時/描述區塊1 XGA：標準計時標識
	1366 x 768	60	47.7	84.8	
	1440 x 900	60	59.9	106.5	標準計時標識
WSXGA+	1680 x 1050	60	65.3	146.3	WXGA：標準計時標識 XGA：不提供
	1920x720	60	44.35	92.25	
(3) HDMI - 視訊訊號					
640 x 480p	640 x 480	59.94/60	31.5	25.2	CEA EDID計時的短視訊描述
480i	720x480 (1440x480)	59.94 (29.97)	15.7	13.5	CEA EDID計時的短視訊描述
576i	720x576 (1440x576)	50 (25)	15.6	13.5	CEA EDID計時的短視訊描述
480p	720 x 480	59.94	31.5	27.0	CEA EDID計時的短視訊描述
576p	720 x 576	50	31.3	27.0	CEA EDID計時的短視訊描述
720p	1280 x 720	60	45.0	74.25	CEA EDID計時的(原生)短視訊描述
720p	1280 x 720	50	37.5	74.25	CEA EDID計時的(原生)短視訊描述
1080i	1920 x 1080	60 (30)	33.8	74.25	CEA EDID計時的短視訊描述
1080i	1920 x 1080	50 (25)	28.1	74.25	CEA EDID計時的短視訊描述
1080p	1920 x 1080	23.98/24	27.0	74.25	CEA EDID計時的短視訊描述
1080p	1920 x 1080	60	67.5	148.5	CEA EDID計時的短視訊描述
1080p	1920 x 1080	50	56.3	148.5	CEA EDID計時的短視訊描述
(4) HDMI 1.4a為必要的3D計時 - 視訊訊號					
Frame Packing	720p	50			CEA EDID計時的短視訊描述
	720p	59.94/60			CEA EDID計時的短視訊描述
	1080p	23.98/24			CEA EDID計時的短視訊描述
Side-by-Side	1080i	50			CEA EDID計時的短視訊描述
	1080i	59.94/60			CEA EDID計時的短視訊描述
Top-and-Bottom	720p	50			CEA EDID計時的短視訊描述
	720p	59.94/60			CEA EDID計時的短視訊描述
	1080p	23.98/24			CEA EDID計時的短視訊描述
(5)輸入訊號頻率範圍					
類比：fh = 15 kHz ~ 100 kHz，fv = 24 Hz ~ 120Hz，最高畫素率：162.5 MHz					
數位(HDMI)：fh = 15 kHz ~ 100 kHz，fv = 24 Hz ~ 120Hz，最高畫素率：200MHz					

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

歐盟國家符合性聲明

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

棄置說明



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

安全注意事項



- 本投影機屬於Class 2鐳射裝置，符合IEC 60825-1:2007和CFR 1040.10及1040.11之規範。
- Class 2鐳射產品，請勿直視光束。
- 本投影機內建有類別4鐳射模組。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，會造成有害鐳射輻射暴露的風險。
- 請勿開啟或拆解投影機，否則可能會因為鐳射輻射暴露而造成損壞。
- 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，可能會因為鐳射輻射暴露而造成損壞。
- 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楚警示，以避免在超過類別2的可存取排放限制時，可能曝露於鐳射和附帶輻射的危險。

天花板懸掛安裝

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

- ▶ 螺絲類型：M4*3
- ▶ 最小螺絲長度：10mm

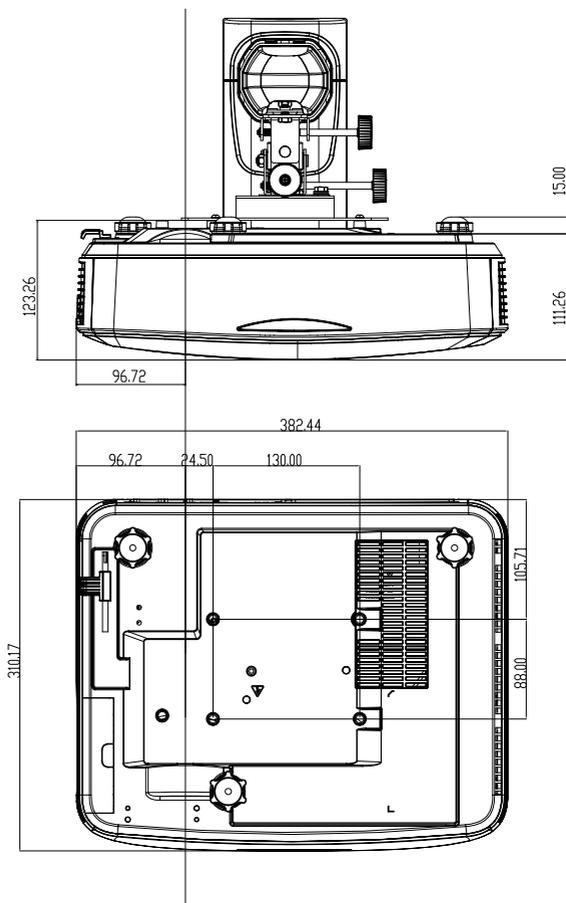


❖ 請注意，因不正確的安裝而導致損壞將使保固失效。



警告：

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



附錄

Optoma全球辦公室

關於服務或支援事項請聯繫當地辦公處。

美國

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

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com

加拿大

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

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com

拉丁美洲

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

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com

歐洲

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

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

Benelux BV

Randstad 22-123
1316 BW Almere
The Netherlands
www.optoma.nl

 +31 (0) 36 820 0252
 +31 (0) 36 548 9052

法國

Bâtiment E
81-83 avenue Edouard Vaillant
92100 Boulogne Billancourt,
France

 +33 1 41 46 12 20
 +33 1 41 46 94 35
 savoptoma@optoma.fr

西班牙

C/ José Hierro,36 Of.1C
28522 Rivas VaciaMadrid,
西班牙

 +34 91 499 06 06
 +34 91 670 08 32

德國

Wiesenstrasse 21 W
D40549 Düsseldorf,
Germany

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

斯堪地那維亞半島

Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norway

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

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Norway

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

12F., No.213,Sec.3, Beixin Rd.,
Xindian Dist., New Taipei City 231,
Taiwan, R.O.C.
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

中國

5F, No. 1205, Kaixuan Rd.,
Changning District
Shanghai, 200052, China

 +86-21-62947376
 +86-21-62947375
www.optoma.com.cn

