

目錄	1
使用須知	2
安全資訊	2
注意事項	3
眼睛安全性警告	5
產品特色	5
簡介	6
包裝概觀	6
產品概觀	7
主機	7
控制面板	8
輸入/輸出接頭	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
關閉投影機電源	14
警告指示燈	14
調整投影的影像	15
調整投影機的高度	15
調整投影機的縮放/對焦	16
調整投影的影像大小	17
使用者介面	20
控制面板與遙控器	20
控制面板	20
遙控器	21
OSD 功能表	28
操作方式	28
功能表樹狀結構	29
影像	31
影像 進階選項	33
影像 進階選項 訊號(RGB)	35
顯示設定	36
顯示設定 3D	39
設定	40
初始設定 安全設定	42

設定 聲音設定	44
設定 有線網路設定	45
設定 進階選項	47
選項	48
選項 遙控設定	50
選項 進階選項	51
選項 燈泡設定	52
選項 濾網設定(選配)	53

附錄	54
疑難排解	54
更換燈泡	60
安裝和清潔濾網	62
相容性模式	63
電腦/視訊/HDMI/Mac相容性	63
3D輸入視訊相容性	64
RS232 指令及通訊協定功能清單	65
RS232 接腳分配圖	65
RS232 通訊協定功能清單	66
天花板懸吊安裝	70
Optoma 全球辦公室	71
法規與安全須知	73

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。將本裝置送修之前，請先致電 **Optoma**。
7. 請避免物品或液體進入本投影機。若碰觸到危險電壓點和短路零件，可能導致火災或人員觸電。
8. 相關之安全符號，請參見「投影機機殼」。
9. 本裝置僅可交由合適的服務人員維修。

注意事項



請遵守本使用指南所建議的所有警告、注意事項和維護須知。

- 警告 - 投影機開啟時，請勿直視鏡頭。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。
- 警告 - 更換燈泡時，請先讓裝置冷卻。並依照第60-61頁的說明指示。
- 警告 - 本投影機能偵測出燈泡的使用壽命。若顯示警告訊息時，請務必更換燈泡。
- 警告 - 在更換燈泡組件後，請重設 OSD「功能設定|燈泡設定」功能表中的「重設燈泡時數」功能(請參閱第52頁)。
- 警告 - 當投影機關閉時，中斷電源之前請確定投影機已完成冷卻循環。讓投影機至少散熱 90 秒。
- 警告 - 並非所有投影機均附有鏡頭蓋。為了您的安全，當投影機附有鏡頭蓋時，請確保已取下鏡頭蓋後再開機。
- 警告 - 燈泡已接近使用壽命時，畫面將顯示「燈泡警告：超出燈泡壽命。」的訊息。請聯絡當地經銷商或服務中心，儘速更換燈泡。



- ❖ 接近燈泡使用期限時，在更換燈泡組件前，投影機將不會開啟。請依照第60-61頁「更換燈泡」所列出的程序更換燈泡。

使用須知

需遵照：

- ❖ 清潔本產品前，請關閉電源並將插頭從 AC 插座中拔出。
- ❖ 使用柔軟的乾布沾上溫和清潔劑擦拭機殼。
- ❖ 如投影機長時間閒置不用，請將電源插頭從 AC 插座中拔出。
- ❖ 避免在灰塵和污垢過多的區域中使用。

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使用。
 - ▶ 確定室溫在 5 - 40°C 以內。
 - ▶ 相對濕度為 5 - 40°C、80% (最大值)、非冷凝。
- ❖ 在任何產生強力磁場的家電周圍使用。
- ❖ 在陽光直射的地點使用。

眼睛安全性警告



- 請避免長時間直視/面對投影機的光線。盡量以背部面對光線。
- 若在教室使用投影機，當學生被要求到螢幕前面指出某物時，請適時留意學生。
- 為使燈泡電力需求降至最低，請使用窗簾降低周遭環境的亮度。

產品特色

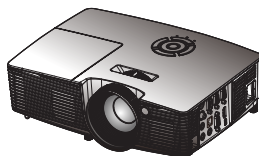


❖ 產品功能可能依機型而異。

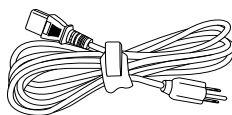
- XGA (1024 x 768)/WXGA (1280 x 800) Native解析度
- HD高畫質相容 – 支援720p及1080p
- BrilliantColor™技術
- Kensington防盜鎖
- RS232 控制
- 快速關機
- Full 3D (請參閱第64頁)
- 產品特色應根據機器實際規格而有所不同，由製造商定義為準。

包裝概觀

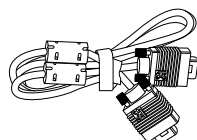
打開包裝盒並檢查內容物，確認盒中是否有以下列出的各項零件。若有缺少，請聯絡離您最近的客戶服務中心。



投影機



電源線



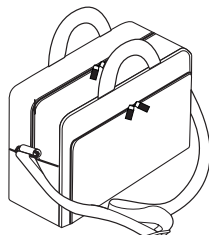
VGA連接線^(*)



電池



紅外線遙控器



攜帶盒^(*)



- ❖ 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。



- ❖ (*)所選的配件不一定包含在套件中－視區域產品與型號規格而定。

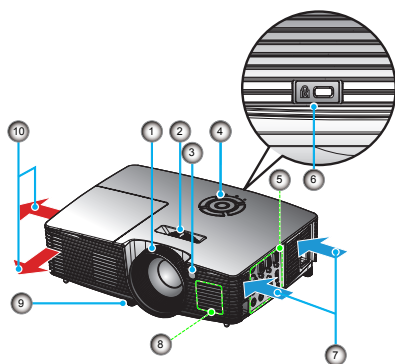
說明文件：

- ☒ 使用手冊
- ☒ 保固卡
- ☒ 快速上手說明卡
- ☒ WEEE 聲明卡
(僅限 EMEA)

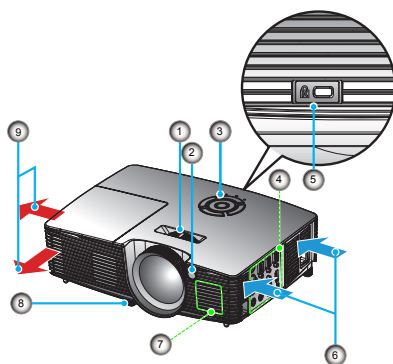
產品概觀

主機

標準



短焦投影



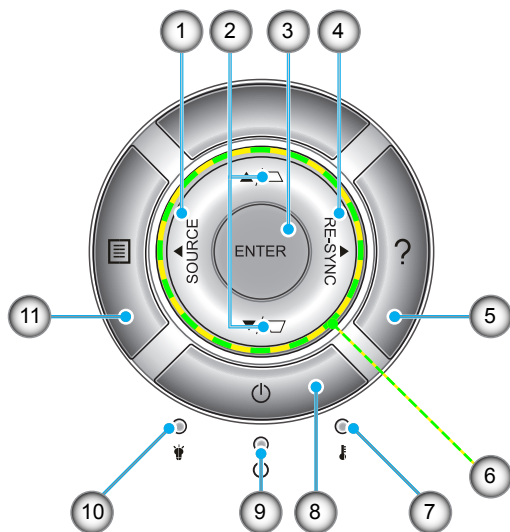
❖ 介面與型號的規格有關。

❖ 請勿擋住投影機的進氣/排氣通風口。

1. 對焦環
2. 縮放桿
3. 紅外線(IR)接收器
4. 控制面板
5. 輸入/輸出連線
6. Kensington™防盜鎖埠
7. 排氣孔(入口)
8. 喇叭
9. 調整腳座
10. 排氣孔(出口)

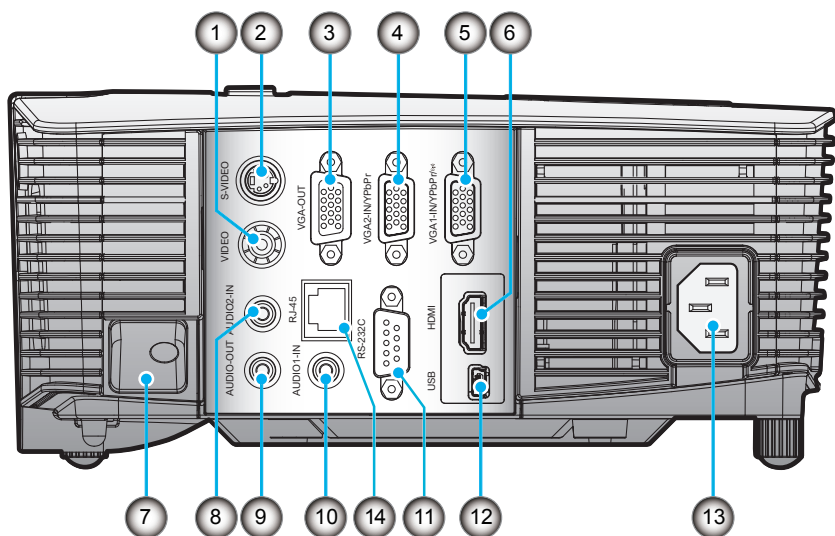
1. 對焦環
2. 紅外線(IR)接收器
3. 控制面板
4. 輸入/輸出連線
5. Kensington™防盜鎖埠
6. 排氣孔(入口)
7. 喇叭
8. 調整腳座
9. 排氣孔(出口)

控制面板



1. 來源
2. 梯形修正
3. 鍵入
4. 重新同步
5. 說明
6. 四向選擇鍵
7. 溫度LED
8. 電源
9. 開/待命LED
10. 燈泡LED
11. 選單

輸入/輸出接頭



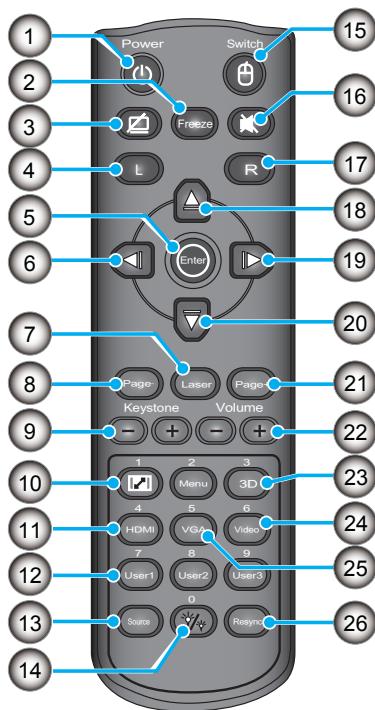
- ❖ 僅在VGA2-IN/YPbPr支援顯示器串接。
- ❖ 介面與型號的規格有關。

1. 複合影像輸入接頭
2. S-Video輸入接頭
3. VGA-Out接頭(顯示器串接輸出)
4. VGA2-IN/YPbPr接頭(PC類比訊號/色差影像輸入/HDTV/YPbPr)
5. VGA1-IN/YPbPr(Ⓜ) 接頭(PC類比訊號/色差影像輸入/HDTV/YPbPr/透過VGA擴充卡的無線功能)
6. HDMI接頭
7. 安全鎖插槽
8. 音訊2輸入接頭(3.5公釐迷你插孔)
9. 音訊輸出接頭(3.5公釐迷你插孔)
10. 音訊1輸入接頭(3.5公釐迷你插孔)
11. RS-232C接頭(9針)
12. USB服務與無線滑鼠
13. 電源
14. RJ45

遙控器



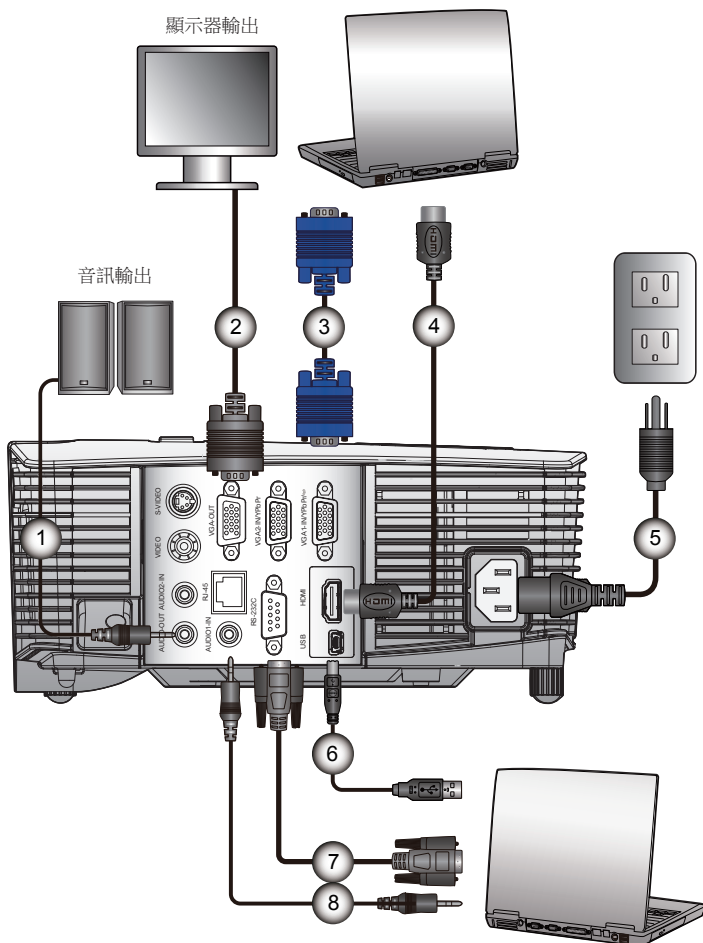
❖ 介面與型號的規格有關。



1. 電源(開/關)
2. 畫面停格
3. 顯示空白與音訊靜音
4. USB滑鼠左鍵
5. 鍵入
6. 左選擇鍵
7. 雷射指標器開關
8. 下一頁
9. 梯形修正 +/-
10. 方位
11. HDMI
12. 使用者自訂鍵
13. 來源
14. 明亮模式
15. 啟動/關閉滑鼠功能開關
16. 靜音
17. USB滑鼠右鍵
18. 上選擇鍵
19. 右選擇鍵
20. 下選擇鍵
21. 上一頁
22. 音量+/-
23. 3D
24. 影像
25. VGA
26. 重新同步

連接投影機

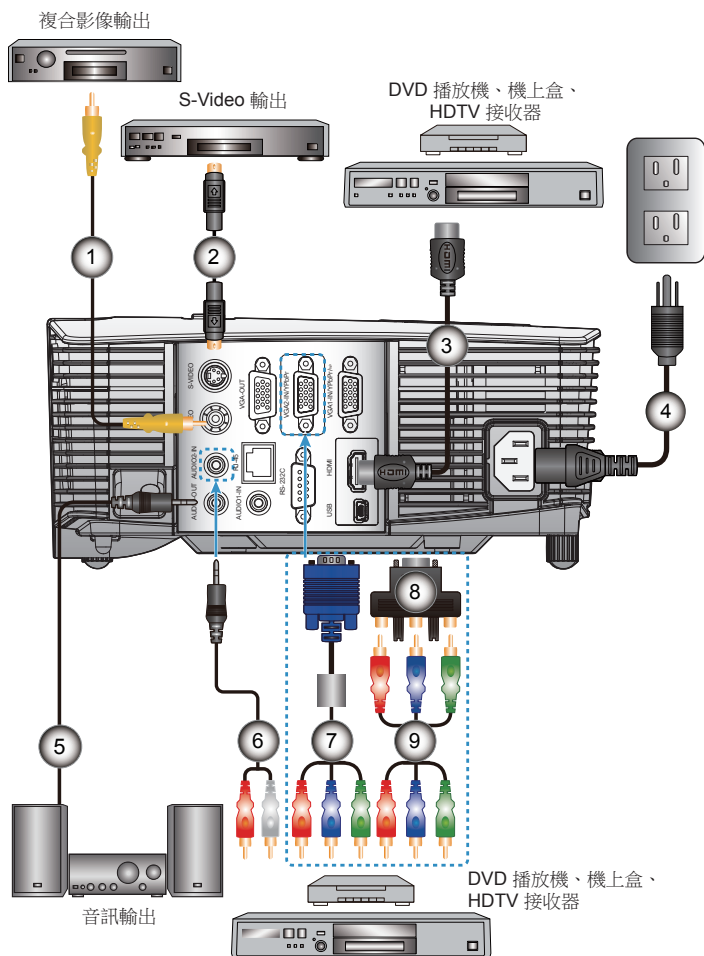
連接電腦/筆記型電腦



- ❖ 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
- ❖ 介面與型號的規格有關。

- | | |
|--------|------------|
| 1..... | *音訊輸出連接線 |
| 2..... | *VGA 輸出連接線 |
| 3..... | VGA連接線 |
| 4..... | *HDMI連接線 |
| 5..... | 電源線 |
| 6..... | *USB連接線 |
| 7..... | *RS232連接線 |
| 8..... | *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
- ❖ 介面與型號的規格有關。

- | | |
|--------|---------------------------|
| 1..... | *Composite 影像連接線 |
| 2..... | *S-Video 連接線 |
| 3..... | *HDMI 連接線 |
| 4..... | 電源線 |
| 5..... | *音訊輸出連接線 |
| 6..... | *音訊輸入連接線 |
| 7..... | *VGA/RCA 連接線 |
| 8..... | *15 接腳對 3 RCA 色差/HDTV 轉接頭 |
| 9..... | *3 RCA 色差連接線 |

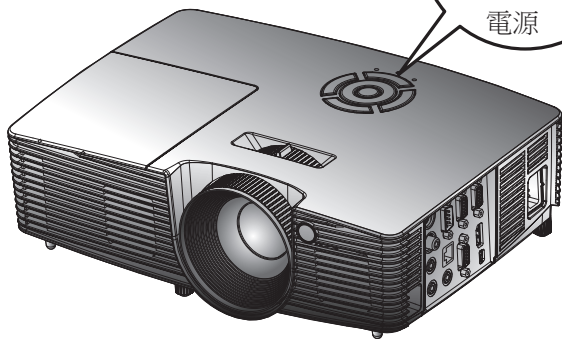
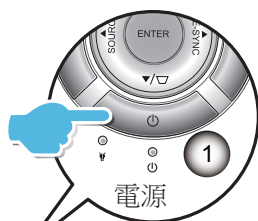
開啟與關閉投影機電源

開啟投影機電源



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

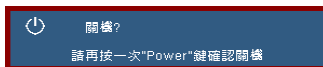
1. 牢固連接電源線及訊號線。連接後，電源LED指示燈將亮起紅色。
 2. 按下投影器上方或遙控器上的「」按鈕，開啟燈泡電源。電源LED指示燈會變成藍色。❶
約10秒內將顯示開機畫面。若初次使用投影機，需選擇偏好的語言及省電模式。
 3. 打開並連接要在畫面顯示的訊號來源(電腦、筆記型電腦、錄放影機等)。投影機能自動偵測訊號來源。若無法偵測，請按一下功能表鍵並移至「選項」。
請確認「訊號來源鎖定」是否已設為「關」。
- ❖ 若同時連接多個訊號來源，請按下控制面板上的「訊號來源」鍵或遙控器上的直接訊號來源按鍵切換。



❖ 先將投影機打開，然後再選擇訊號來源。

關閉投影機電源

1. 按下遙控器或控制面板的「」按鍵以關閉投影機。畫面將顯示下列訊息。



請再按一下「」按鈕進行確認，否則訊息將於**15秒**之後消失。投影機將於第二次按下「」按鈕後關機。

2. 風扇將於關機後繼續運轉**10秒**，且電源LED指示燈會閃爍藍色。投影機在此階段無法再開機。請勿拔除電源線。
散熱程序完成後，電源LED指示燈會轉為穩定紅色(待機模式)。此時按下「」按鈕可重新啟動投影機。
3. 將電源線從插座和投影機中拔出。
4. 關機後，請勿立即開啟投影機。

警告指示燈

警告指示燈亮起時(參見下方)，投影機將自動關機：

- ❖ 「燈泡」LED指示燈亮起紅色，且「開機/待機」指示燈閃爍紅色。
- ❖ 「溫度」LED指示燈亮起紅色，且「開機/待機」指示燈閃爍紅色。代表投影機過熱。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「開機/待機」指示燈閃爍紅色。

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



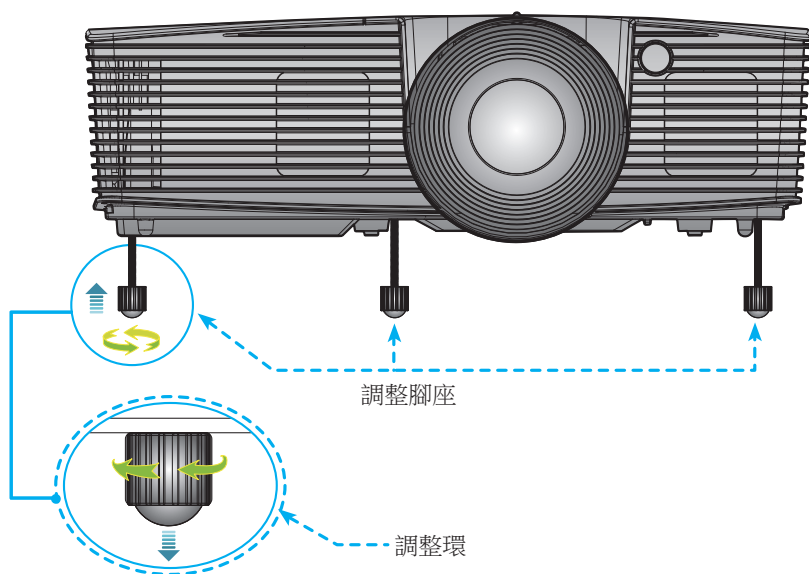
- ❖ 若投影機顯示這些徵兆，請聯絡最近的服務中心。相關資訊請參閱第71-72頁。

調整投影的影像

調整投影機的高度

投影機配有升降腳座，可調整影像高度。

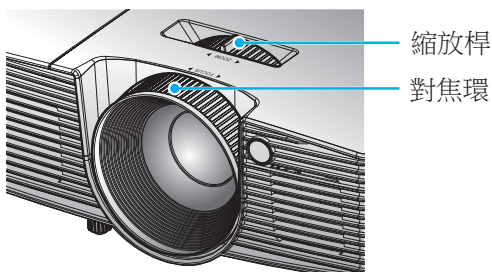
1. 在投影機底部尋找您要調整的可調式腳座。
2. 請順時鐘方向旋轉調整環以升高投影機，或逆時鐘旋轉以降低投影機。依需要重複到需要的高度。



調整投影機的縮放/對焦

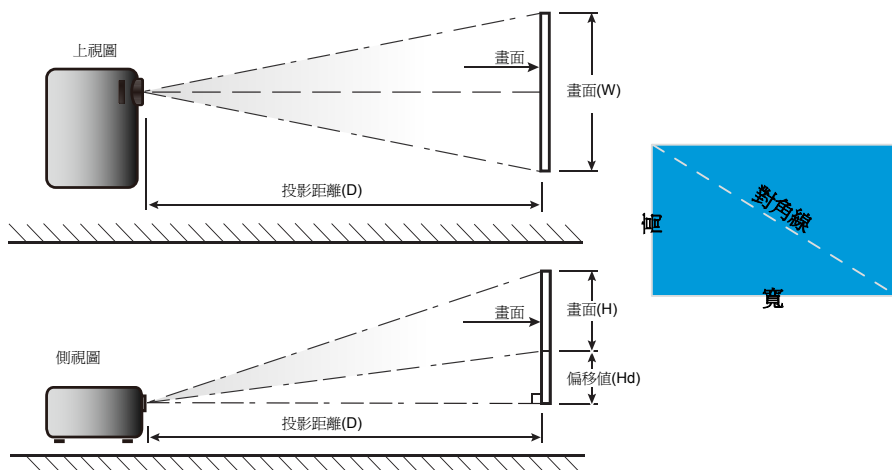
您可以轉動變焦環，以放大或縮小。欲使畫面對焦，請轉動對焦環直到影像清晰。

- ▶ **XGA系列**：投影機的對焦範圍介於3.28 ~ 39.4英呎(1.0到12.0公尺)之間。
- ▶ **WXGA系列**：投影機的對焦範圍介於3.28 ~ 32.8英呎(1.0到10.0公尺)之間。
- ▶ **XGA含0.6TR**：投影機的對焦範圍介於2.5 ~ 12英呎(0.76到3.66公尺)之間。
- ▶ **WXGA含0.5TR**：投影機的對焦範圍介於1.64 ~ 11英呎(0.5到3.35公尺)之間。



調整投影的影像大小

- ▶ XGA系列：投影的畫面尺寸介於27.5 ~ 302.8英吋(0.70到7.69公尺)之間。
- ▶ WXGA系列：投影的畫面尺寸介於27.3 ~ 299.5英吋(0.69到7.60公尺)之間。
- ▶ XGA含0.6TR：投影的畫面尺寸介於60.7 ~ 291.7英吋之間(1.55 ~ 7.42公尺)。
- ▶ WXGA含0.5TR：投影的畫面尺寸介於44.3 ~ 297英吋之間(1.13 ~ 7.54公尺)。



標準

XGA

4:3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)	
	(公尺)		(吋)		(公尺)		(呎)			
	寬	高	寬	高	廣角端	望遠端	廣角端	望遠端	(公尺)	(吋)
30.00	0.61	0.46	24.00	18.00	1.19	1.31	3.90	4.30	0.07	2.70
40.00	0.81	0.61	32.00	24.00	1.58	1.75	5.18	5.74	0.09	3.60
60.00	1.22	0.91	48.00	36.00	2.38	2.62	7.81	8.60	0.14	5.40
70.00	1.42	1.07	56.00	42.00	2.77	3.06	9.09	10.04	0.16	6.30
80.00	1.63	1.22	64.00	48.00	3.17	3.50	10.40	11.48	0.18	7.20
90.00	1.83	1.37	72.00	54.00	3.57	3.93	11.71	12.89	0.21	8.10
100.00	2.03	1.52	80.00	60.00	3.96	4.37	12.99	14.34	0.23	9.00
120.00	2.44	1.83	96.00	72.00	4.75	5.24	15.58	17.19	0.27	10.80
150.00	3.05	2.29	120.00	90.00	5.94	6.55	19.49	21.49	0.34	13.50
180.00	3.66	2.74	144.00	108.00	7.13	7.86	23.39	25.79	0.41	16.20
250.00	5.08	3.81	200.00	150.00	9.91	10.92	32.51	35.83	0.57	22.50
300.00	6.10	4.57	240.00	180.00	11.89	13.11	39.01	43.01	0.69	27.00

WXGA

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)	
	(公尺)		(吋)		(公尺)		(呎)			
	寬	高	寬	高	廣角端	望遠端	廣角端	望遠端	(公尺)	(吋)
30.00	0.65	0.40	25.44	15.90	1.00	1.10	3.28	3.61	0.05	1.97
40.00	0.86	0.54	33.92	21.20	1.34	1.46	4.40	4.79	0.07	2.63
60.00	1.29	0.81	50.88	31.80	2.00	2.20	6.56	7.22	0.10	3.94
70.00	1.51	0.94	59.36	37.10	2.34	2.56	7.68	8.40	0.12	4.60
80.00	1.72	1.08	67.84	42.40	2.67	2.93	8.76	9.61	0.13	5.26
90.00	1.94	1.21	76.32	47.70	3.00	3.30	9.84	10.83	0.15	5.91
100.00	2.15	1.35	84.80	53.00	3.34	3.66	10.96	12.01	0.17	6.57
120.00	2.58	1.62	101.76	63.60	4.01	4.39	13.16	14.40	0.20	7.89
150.00	3.23	2.02	127.20	79.50	5.01	5.49	16.44	18.01	0.25	9.86
180.00	3.88	2.42	152.64	95.40	6.01	6.59	19.72	21.62	0.30	11.83
250.00	5.38	3.37	212.00	132.50	8.35	9.15	27.40	30.02	0.42	16.43
300.00	6.46	4.04	254.40	159.00	10.02	10.98	32.87	36.02	0.50	19.72

❖ 上表僅供參考。

短焦投影

XGA

4:3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)	
	(公尺)		(吋)		(公尺)		(呎)			
	寬	高	寬	高	廣角端	望遠端	廣角端	望遠端	(公尺)	(吋)
32.00	0.65	0.49	25.59	19.29	0.40	0.40	1.31	1.31	0.07	2.89
40.00	0.81	0.61	32.00	24.00	0.50	0.50	1.64	1.64	0.09	3.60
60.00	1.22	0.91	48.00	36.00	0.75	0.75	2.46	2.46	0.14	5.40
70.00	1.42	1.07	56.00	42.00	0.88	0.88	2.89	2.89	0.16	6.30
80.00	1.63	1.22	64.00	48.00	1.00	1.00	3.28	3.28	0.18	7.20
90.00	1.83	1.37	72.00	54.00	1.13	1.13	3.71	3.71	0.21	8.10
100.00	2.03	1.52	80.00	60.00	1.25	1.25	4.10	4.10	0.23	9.00
120.00	2.44	1.83	96.00	72.00	1.50	1.50	4.92	4.92	0.27	10.80
150.00	3.05	2.29	120.00	90.00	1.88	1.88	6.17	6.17	0.34	13.50
180.00	3.66	2.74	144.00	108.00	2.26	2.26	7.41	7.41	0.41	16.20
250.00	5.08	3.81	200.00	150.00	3.13	3.13	10.27	10.27	0.57	22.50
300.00	6.10	4.57	240.00	180.00	3.76	3.76	12.34	12.34	0.69	27.00

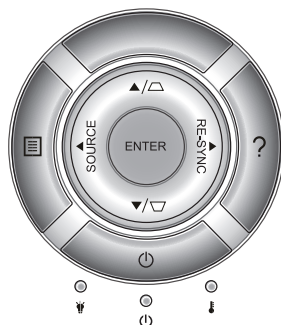
WXGA

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)	
	(公尺)		(吋)		(公尺)		(呎)			
	寬	高	寬	高	廣角端	望遠端	廣角端	望遠端	(公尺)	(吋)
44.30	0.95	0.60	37.40	23.62	0.50	0.50	1.64	1.64	0.07	2.93
50.00	1.08	0.67	42.52	26.38	0.56	0.56	1.84	1.84	0.08	3.27
60.00	1.29	0.81	50.79	31.80	0.68	0.68	2.23	2.23	0.10	3.94
70.00	1.51	0.94	59.36	37.10	0.79	0.79	2.59	2.59	0.12	4.60
80.00	1.72	1.08	67.84	42.40	0.90	0.90	2.95	2.95	0.13	5.26
90.00	1.94	1.21	76.32	47.70	1.02	1.02	3.35	3.35	0.15	5.91
100.00	2.15	1.35	84.80	53.00	1.13	1.13	3.71	3.71	0.17	6.57
120.00	2.58	1.62	101.76	63.60	1.35	1.35	4.43	4.43	0.20	7.89
150.00	3.23	2.02	127.20	79.50	1.69	1.69	5.54	5.54	0.25	9.86
180.00	3.88	2.42	152.64	95.40	2.03	2.03	6.66	6.66	0.30	11.83
250.00	5.38	3.37	212.00	132.50	2.82	2.82	9.25	9.25	0.42	16.43
300.00	6.46	4.04	254.40	159.00	3.39	3.39	11.12	11.12	0.50	19.72

❖ 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。
重新同步		自動將投影機與輸入訊源同步。
確定		確認所選的項目。
來源		按下「訊號來源」選擇輸入訊號。
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」。
說明		說明功能表(只能在未顯示OSD功能表時使用)。
四向選擇鍵		用▲ ▼ ◀ ▶ 選擇項目或調整您的選擇。
梯形修正		使用  調整因投影機角度傾斜而產生的影像失真情況。(±40度)
燈泡LED	 	顯示投影機的燈泡狀態。
溫度LED	 	顯示投影機的溫度狀態。
開機/待機LED	 	顯示投影機狀態。

遙控器



使用遙控器

電源		請參閱第13-14頁的「開啟與關閉投影機電源」一節。
切換		USB滑鼠切換。
顯示空白與音訊靜音		暫時關閉/開啟音訊和影像。
畫面停格		暫時將影像暫停。
靜音		暫時關閉/開啟音訊。
L/R		模擬USB滑鼠左鍵/右鍵點擊。
四向選擇鍵		用來選擇項目或調整您的選擇。按下「切換」後，可透過USB，利用上/下/左/右鍵模擬USB滑鼠。
確定		確認所選的項目。點選「切換」按鈕可模擬USB。
雷射		按「雷射指標器開關」來發射雷射(限雷射機種)。
上一頁/下一頁		當OSD關閉時，可透過USB，利用上一頁/下一頁模擬USB鍵盤。
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。
方位		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」。
3D		按下「3D」可開啟/關閉3D OSD功能表。
HDMI		按「HDMI」選擇HDMI訊號來源。(適用於特定機型)
VGA		按下「VGA」選擇VGA訊號來源。



❖ 介面與型號的規格有關。

使用遙控器

影像	按一下「影像」選擇Composite影像及S-video訊號來源。
使用者自訂鍵 (1/2/3)	可於投影機OSD內自訂按鍵。
來源	按下「訊號來源」選擇輸入訊號。
明亮模式	 變更明亮模式：明亮 -> 節能 -> 動態。(請參閱第52頁)
重新同步	自動將投影機與輸入訊源同步。

	按鍵位置	按鍵圖例	按鍵 MTX	重複 格式	NEC_CODE			
					自訂對應碼		資料	
					位元組1	位元組2	位元組3	位元組4
K27	1	電源		F1	32	CD	81	7E
K25	2	切換		F1	32	CD	3E	C1
K28	3	顯示空白與音訊靜音		F1	32	CD	8A	75
K31	4	畫面停格		F1	32	CD	8B	74
K26	5	靜音		F1	32	CD	92	6D
K29	6	L		F1	32	CD	CB	34
K30	7	R		F1	32	CD	CC	33
K33	8	上		F2	32	CD	C6	39
K21	9	左		F2	32	CD	C8	37
K23	10	鍵入		F1	32	CD	C5/CA	3A/35
K19	11	右		F2	32	CD	C9	36
K32	12	下		F2	32	CD	C7	38
K22	13	PAGE -		F2	32	CD	C2	3D
K20	14	雷射		--	--	--	--	--
K24	15	PAGE +		F2	32	CD	C1	3E
K10	16	梯形修正-		F2	32	CD	84	7B
K9	17	梯形修正+		F2	32	CD	85	7A
K8	18	音量 -		F2	32	CD	8F	70
K7	19	音量 +		F2	32	CD	8C	73
K16	20	格式/1		F1	32	CD	98	67
K14	21	選單/2		F1	32	CD	88	77
K13	22	3D/3		F1	32	CD	93	6C
K4	23	HDMI/4		F1	32	CD	86	79
K5	24	VGA/5		F1	32	CD	D0	2F
K6	25	影像/6		F1	32	CD	D1	2E
K3	26	使用者1/7		F1	32	CD	D2	2D
K2	27	使用者2/8		F1	32	CD	D3	2C
K1	28	使用者3/9		F1	32	CD	D4	2B
K15	29	來源		F1	32	CD	C3	3C
K17	30	亮度/0		F1	32	CD	96	69
K18	31	重新同步化		F1	32	CD	C4	3B

安裝電池

更換電池時，必須使用製造商所推薦的相同或同等類型的電池。

小心

不當使用電池可能會導致化學物質外漏或爆炸。務必遵循以下指示。

- 切勿混用不同類型的電池。不同類型的電池擁有不同特性。
 - 切勿混用新舊電池。混用新舊電池可能會縮短新電池的壽命，或是導致舊電池中的化學物質外漏。
 - 若電池耗盡，務必立刻取出。若電池漏出的化學物質接觸皮膚，可能會導致皮疹。發現化學物質外漏時，請用抹布徹底擦拭。
 - 因儲存狀況的不同，本產品隨附電池的壽命可能較短。
 - 若長期不使用遙控器，請將電池從遙控器取出。
 - 請依法妥當處理廢棄電池。
-

使用說明按鍵

說明功能方便您簡易設定並操作。

- ▶ 按下控制面板上的「？」按鈕以開啟說明選單。

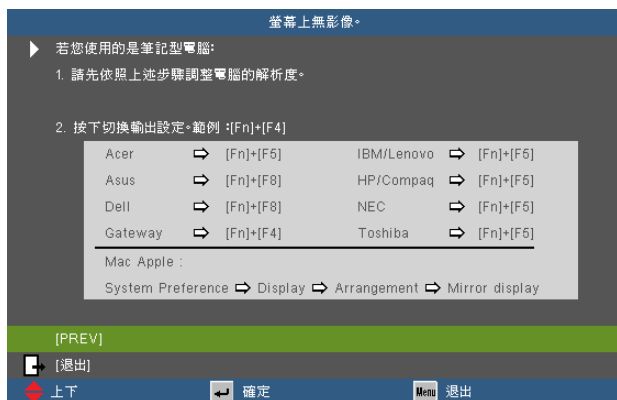
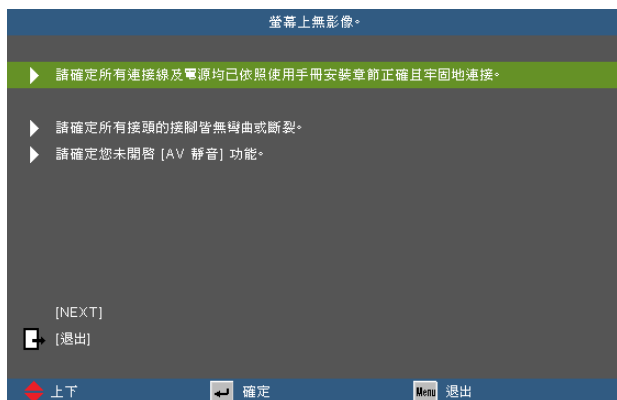
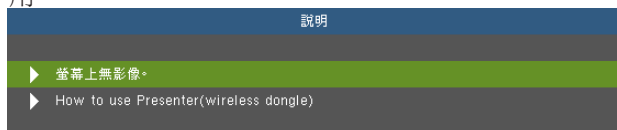


使用者介面



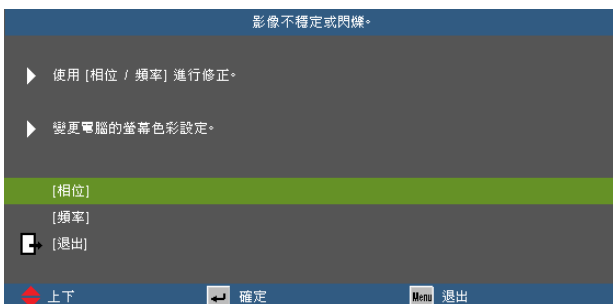
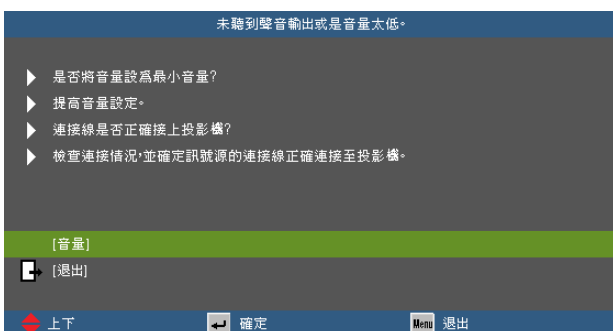
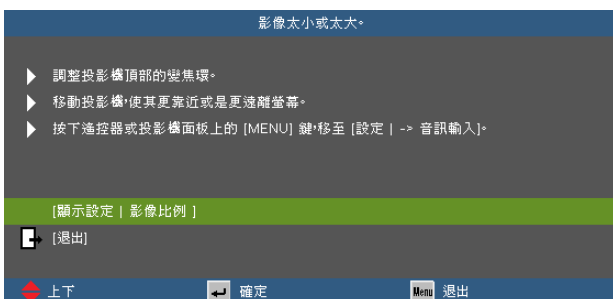
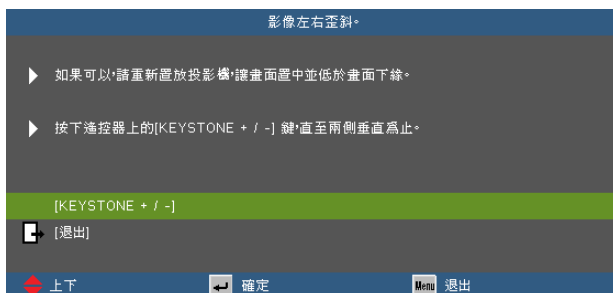
❖ 請參閱第54-59頁「疑難排解」一節，取得更多詳細說明。

- ▶ 說明功能表按鍵僅可在未偵測到任何輸入訊號來源時發揮作用。



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





OSD 功能表

投影機具有多國語言螢幕顯示選單，可讓您進行影像調整及變更各項設定。

操作方式

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「輸入」鍵可進入子功能表。
3. 使用 ▲▼ 鍵選擇想要的項目，並用 ◀▶ 鍵調整設定。
4. 在子功能表中選擇下一個要調整的項目，並依上述方式調整。
5. 按下「輸入」確認，畫面將返回主功能表。
6. 若要退出，則再按一次「功能表」。OSD 功能表將關閉，而投影機亦會自動儲存新設定。



功能表樹狀結構

Main Menu	Sub Menu	Settings
影像	顯示模式	簡報 / 明亮 / 電影 / sRGB / 黑板 / 使用者 / 3D
	亮度	-50~50
	對比	-50~50
	銳利度	1~15
	#1 色彩	-50~50
	#1 色相	-50~50
	進階選項	Gamma 電影 / 影像 / 圖像 / 標準
		BrilliantColor™ 1~10
	色溫	暖色調 / 標準 / 冷色調
	色彩設定	紅 / 綠 / 藍 / 青色 / 洋紅 / 黃 色調 / 飽和度 / 增益 [-50~50]
		白 紅 / 綠 / 藍
		恢復原廠設定
		退出
	色彩空間	自動 / RGB / YUV (Input source is not HDMI) 自動 / RGB (0-255) / RGB (16-235) / YUV (Input source is HDMI)
	#2 訊號	自動 開 / 關
		相位 (VGA)
		頻率 (VGA)
		水平位置 (VGA)
		垂直位置 (VGA)
		退出
	恢復原廠設定	
顯示設定	影像比例	#3 4:3 / 16:9 / Native / 自動
	邊緣遮罩	#4 4:3 / 16:9 or 16:10 / LBX / Native / 自動
	縮放比例	0~10
	影像位移調整	-5~25 (80%~200%)
		影像水平位置 -100~100
		影像垂直位置 -100~100
	垂直梯型修正	-40~40
	3D	3D 模式 關 / DLP-Link
		3D->2D 3D / L / R
		#5 3D 影像格式 自動 / Side By Side / Top and Bottom /
		#5 3D 同步反轉 開 / 關
設定	語言	English / Deutsch / Français / Italiano / Español / Português / Svenska / Nederlands / Norsk/Dansk / Polski / Suomi / Русский / ελληνικό / Magyar / Čeština / فارسی / عربي / 繁體中文 / 簡體中文 / 日本語 / 한국어 / ไทย / Türkçe / Việt / Bahasa Indonesia / Română
	投影方式	
	功能表位置	
	#4 畫面類型	16:10 / 16:9 (WXGA)
	#6 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

使用者介面

Main Menu	Sub Menu	Settings
設定	投影機ID	0~99
	聲音設定	內建揚聲器 開 / 關
		靜音 開 / 關
		音量 0~10
		聲音輸入 預設值 / AUDIO1 / AUDIO2
		Audio Input 2 function 麥克風 / Audio Input2
	有線網路設定	網路狀態 Connect/Disconnect(Read-Only)
		DHCP 開 / 關 [Default Off]
		IP 位址 預設值 [192.168.0.100]
		子網路遮罩 預設值 [255.255.255.0]
		通訊閘 預設值 [192.168.0.254]
		DNS 預設值 [192.168.0.51]
		套用 是 / 否
		Mac位址 Read-Only
	退出	
選項	進階選項	開機畫面 預設值 / 中性
		隱藏字幕 關 / CC1 / CC2
	退出	
	輸入訊源	VGA / 影像 / 影像 / S-Video / HDMI
	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 / 白色圖案
	紅外線功能	開 / 關 / 最上層 / 前方
	背景顏色	黑 / 紅 / 藍 / 綠 / 白
	遙控設定	VGA2/S-Video/LAN/Brightness/Contrast/Sleep Timer
		使用者1
		使用者2
		使用者3
	進階選項	VGA2/S-Video/LAN/Brightness/Contrast/Sleep Timer
		電源偵測自動開機 開 / 關
		自動關機(分) 0~180
		快速恢復 開 / 關
		自動睡眠關機(分) 0~990
		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 / 節能 / 高動態節能模式 / 智能省電模式
		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 0~9999
		濾網使用壽命提示 關 / 300hr / 500hr / 800hr / 1000hr
		濾網時數重置 是 / 否
		退出
	恢復原廠設定	是 / 否



- ❖ 請注意：螢幕選單的內容依不同的訊號類型或投影機型號而有差異。
- ❖ (#1) 只有在影像模式中才支援「色彩」與「色相」功能。
- ❖ (#2) 只有在類比VGA (RGB)訊號中才支援「訊號」。
- ❖ (#3) 僅限XGA。
- ❖ (#4) 僅限WXGA。依「畫面類型」設定為16:9 或16:10。
- ❖ (#5) 啟用3D後，方可使用「3D同步反轉」；此3D模式僅適用於「DLP-Link」眼鏡。
- ❖ (#6) 功能依機型規格而異。

影像



顯示模式

有許多針對各種不同影像最佳化的原廠預設值。

- ▶ 簡報：最佳化符合電腦色彩設定，適合一般/簡報場合使用。
- ▶ 明亮：亮度最高的影像模式，適合會議室內尚有其他主光源的情形。
- ▶ 電影：針對家庭劇院影片之顏色設定，觀看電影時選擇此模式可達到最佳色彩。
- ▶ sRGB：符合Standard RGB色彩統一標準之色彩模式。
- ▶ 黑板：欲投影至黑板(綠色)時，請選擇此模式達最佳設定。
- ▶ 使用者：使用者可自行調整喜愛的設定，色彩設定值會儲存在此模式中。
- ▶ 3D：觀看3D立體畫面之設定，使用者在3D模式中所作的任何調整皆會儲存在此模式中。

亮度

調整影像的亮度。

- ▶ 按下◀可將影像變暗。
- ▶ 按下▶可將影像變亮。

對比

對比控制影像最亮與最暗的區域之間的差異程度。

- ▶ 按下◀可降低對比。
- ▶ 按下▶可增加對比。

使用者介面



- ❖ 只有在影像模式中才支援「色彩」與「色相」功能。

銳利度

調整影像的銳利度。

- ▶ 按下◀可降低銳利度。
- ▶ 按下▶可增加銳利度。

色彩

將影像從黑白調整為色彩完全飽和。

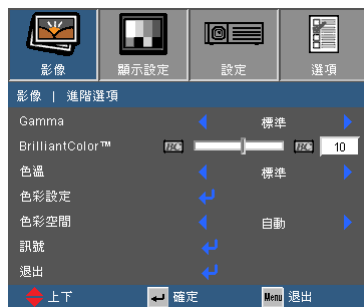
- ▶ 按下◀可減少影像色彩之濃度。
- ▶ 按下▶可增加影像色彩之濃度。

色相

調整紅綠的色彩平衡。

- ▶ 按下◀可增加影像中的綠程度。
- ▶ 按下▶可增加影像中的紅程度。

影像 | 進階選項



Gamma

此功能讓您選擇符合各式情境的灰度表，使畫面能呈現出最好的影像品質。

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

BrilliantColor™

此可調式項目採用新的色彩處理演算法與系統水平增強功能，能夠提供更高的亮度，同時保有影像的全真生動色彩。範圍從「0」到「10」。若偏好較鮮明的增強影像，可調整至最大設定值。如需較平順自然的影像，請調整至最小設定值。

色溫

若設定為冷色溫，影像看起來偏藍。(冷色調影像)

若設定為暖色溫，影像看起來偏紅。(暖色調影像)

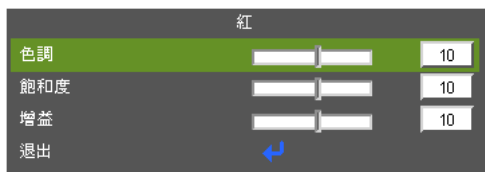
色彩設定

依下列方式按下  進入下一選單，然後使用  或  選擇項目。

使用者介面



- ▶ 紅/綠/藍/青/洋紅/黃：使用 ◀ 或 ▶ 選擇色相、飽和度及增益色彩。



- ▶ 白：使用 ◀ 或 ▶ 選擇紅色、綠色及藍色。



- ▶ 重設：選擇「是」以回復出廠預設值的色彩調整。



❖ (*) 只限於已連接HDMI輸入來源。

色彩空間

從自動、RGB、RGB (0 ~ 255)^(*)、RGB(16 ~ 235)^(*)或YUV選項選擇適合的色彩空間。

恢復原廠設定

選擇「是」可將所有功能表的顯示參數恢復為原廠預設值。

影像 | 進階選項 | 訊號(RGB)



❖ 只有在類比VGA (RGB)訊號中才支援「訊號」。



自動

自動選擇訊號。開啟此功能時，相位、頻率等選項在選單上呈灰階色，您將不能變更它們。不使用自動選擇訊號時，您可以自行微調和儲存相位、頻率等的組態，這些變更在下一次開機依然有效。

相位

訊號時間點與顯示卡同步。若影像不穩定或閃爍，請使用此功能進行修正。

頻率

變更顯示資料頻率，使其符合您電腦顯示卡的頻率。只有在影像出現垂直閃爍的情形時，才可使用此功能。

水平位置

- ▶ 按下◀可向左移動影像。
- ▶ 按下▶可向右移動影像。

垂直位置

- ▶ 按下◀可向下移動影像。
- ▶ 按下▶可向上移動影像。

顯示設定



影像比例

使用此功能可選擇您想要的影像比例。

XGA

- ▶ **4:3**：此影像比例可用於 4x3 輸入訊源。
- ▶ **16:9**：此影像比例可用於 16x9 輸入訊源，如針對寬螢幕電視增強的 HDTV 和 DVD 等。
- ▶ **Native**：此影像比例顯示無縮放的原始影像。
- ▶ **自動**：自動選擇適當的顯示設定影像比例。

自動	輸入解析度		自動/縮放 (SVGA)		自動/縮放 (XGA)	
	H	V	H	V	H	V
4:3	640	480	800	600	1024	768
	800	600	800	600	1024	768
	1024	768	800	600	1024	768
	1280	1024	800	600	1024	768
	1400	1050	800	600	1024	768
	1600	1200	800	600	1024	768
寬螢幕 筆記型 電腦	1280	720	800	450	1024	576
	1280	768	800	480	1024	614
	1280	800	800	500	1024	640
SDTV	720	576	800	450	1024	576
	720	480	800	450	1024	576
HDTV	1280	720	800	450	1024	576
	1920	1080	800	450	1024	576

影像比例 (偵測到的訊號來源)	重新調整影像大小 (SVGA)	重新調整影像大小 (XGA)
4:3	800 x 600置中	1024 x 768置中
16:9	800 x 450置中	1024 x 576置中
Native	不重新調整影像大小，影像以1:1對應並置中。本格式會顯示未縮放的原始影像。	

WXGA



❖ 依「畫面類型」設定為16:9或16:10。

- ▶ 4:3：此影像比例可用於4 x 3輸入訊源。
- ▶ 16:9：此影像比例可用於16x9輸入訊源，如針對寬螢幕電視增強的HDTV和DVD等。
- ▶ 16:10：此影像比例可用於16x10輸入訊源，如寬螢幕筆記型電腦。
- ▶ LBX：此格式用於非16 x 9、橫向留黑的來源，並且可供外接變形鏡頭的使用者利用全解析度播放長寬比2.35:1影像。
- ▶ Native：此影像比例顯示無縮放的原始影像。
- ▶ 自動：自動選擇適當的顯示設定影像比例。

自動	輸入解析度		畫面類型 = 16:10 自動/縮放		畫面類型 = 16:9 自動/縮放	
	H	V	H	V	H	V
4:3	640	480	1066	800	960	720
	800	600	1066	800	960	720
	1024	768	1066	800	960	720
	1280	1024	1066	800	960	720
	1400	1050	1066	800	960	720
	1600	1200	1066	800	960	720
寬螢幕 筆記型 電腦	1280	720	1280	720	1280	720
	1280	768	1280	768	1200	768
	1280	800	1280	800	1152	800
SDTV	720	576	1280	720	1280	720
	720	480	1280	720	1280	720
HDTV	1280	720	1280	720	1280	720
	1920	1080	1280	720	1280	720

16:10畫面	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4:3	1066 x 800置中				
16:10	1280 x 800置中				
Native	1:1對應置中。	1:1對應(960 x 540)顯示 1280 x 800	1280 x 720 置中	1:1對應 置中。	

16:9畫面	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4:3	960 x 720置中				
16:9	1280 x 720置中				
Native	1:1對應置中。		1:1對應(960 x 540)顯示 1280 x 720	1280 x 720 置中	1:1對應 置中。



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

邊緣遮罩

邊緣遮罩功能可去除影像中的雜訊。邊緣遮罩可去除影像來源邊緣上的影像編碼雜訊。

縮放比例

- ▶ 按下◀可縮小影像的大小。
- ▶ 按下▶可放大投影畫面的影像。

影像位移調整

依下列方式按下 進入下一選單，然後使用 ▲ 或 ▼ 選擇項目。

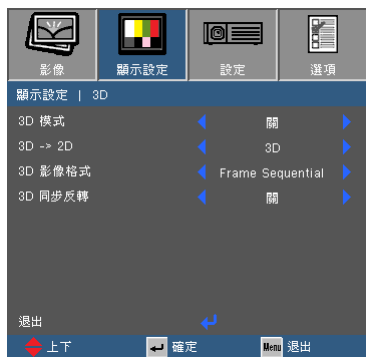


- ▶ 影像水平位置：使用 ◀ 或 ▶ 水平調整投射影像的位置。
- ▶ 影像垂直位置：使用 ◀ 或 ▶ 垂直調整投射影像的位置。

垂直梯形修正

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

顯示設定 | 3D



- ❖ 啟用3D後，方可使用「3D同步反轉」；此3D模式僅適用於「DLP-Link」眼鏡。
- ❖ 需要相容3D來源、3D內容及主動式交錯立體眼鏡，才能觀賞3D。
- ❖ 請參閱第64頁以了解支援的3D格式。

3D模式

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

3D -> 2D

- ▶ 3D：顯示3D訊號。
- ▶ L (左)：顯示3D內容的左影格。
- ▶ R (右)：顯示3D內容的右影格。

3D影像格式

- ▶ 自動：偵測到3D識別訊號時，會自動選擇3D格式。
- ▶ 並排(SBS)：使用此模式能夠以「Side By Side」格式顯示3D內容。
- ▶ 上和下：使用此模式能夠以「Top and Bottom」格式顯示3D內容。
- ▶ 影格順序：使用此模式能夠以「Frame Sequential」格式顯示3D內容。

3D同步反轉

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

設定



語言

可選擇各國語言之OSD功能表。在子功能表中按下◀或▶，然後使用▲或▼鍵選擇偏好的語言。按下「輸入」完成選擇。



投影方式



- ❖ 背面投影和背面懸掛投影必須使用在半透明的螢幕上。

- ▶  正面投影
此為預設選項。影像會直接投影在畫面上。
- ▶  背面投影
選取時，影像會以左右反轉方式投影。
- ▶  正面懸掛投影
選取時，影像會以上下反轉方式投影。
- ▶  背面懸掛投影
選取時，影像會以上下和左右反轉方式投影。



❖ 「畫面類型」僅適用於WXGA。

功能表位置

在顯示畫面上選擇功能表位置。

畫面類型

選擇16:10或16:9的畫面類型。

投影機ID

透過功能表可設定 ID 識別 (範圍為 0~99)，讓使用者透過 RS232 控制個別投影機。如需完整的 RS232 指令清單，請參閱第65-69頁。

初始設定 | 安全設定



- ❖ 「安全設定」依機型規格而異。



安全設定

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

安全設定計時器

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



- ❖ 密碼預設值為「1234」(首次)。

變更密碼

- ▶ 首次：
 1. 按下「」可設定密碼。
 2. 密碼必須為 4 位數。
 3. 使用遙控器上的數字鍵輸入新密碼，然後按下「確定」鍵確認密碼。
- ▶ 變更密碼：
 1. 按下「」輸入舊密碼。
 2. 使用數字鍵輸入目前密碼，然後按下「確定」確認。
 3. 使用遙控器上的數字鍵輸入新密碼(長度4位數)，然後按下「確定」確認。
 4. 再次輸入新密碼並按下「確定」確認。



- ▶ 如果密碼輸入錯誤 **3** 次，投影機將會自動關機。
- ▶ 若您忘記密碼，請聯絡當地營業處尋求支援。

設定 | 聲音設定



內建揚聲器

選擇「開」或「關」以開啟或關閉內建喇叭。

靜音

- ▶ 選擇「開」開啟靜音。
- ▶ 選擇「關」關閉靜音。

音訊輸入2功能

- ▶ **Mic**: 使用麥克風作為次要音訊輸入裝置。
- ▶ **音訊輸入2**: 使用其他音訊輸入裝置作為次要音訊輸入裝置。

音量

- ▶ 按下 ◀ 以降低音量。
- ▶ 按下 ▶ 以增加音量。

聲音輸入

預設的音訊輸入位於投影機背面面板。您可以使用此選項重新將音訊輸入指定為目前的影像來源。

- ▶ 預設值：VGA1/VGA2。
- ▶ **AUDIO1**：影像/S-Video。
- ▶ **AUDIO2**：HDMI。

設定 | 有線網路設定



網路狀態

- ▶ 選擇「連接」來啟用LAN網路功能。
- ▶ 選擇「中斷」來停用LAN網路功能。(唯讀模式)

DHCP

投影機所在的網路如有DHCP伺服器時，選擇「DHCP開啟」即可自動獲得IP地址。選擇「DHCP關閉」時，則需手動設定IP地址、子網遮罩及閘道。請用▲或▼鍵選擇IP地址、子網遮罩及閘道的數字。預設值為關閉。

IP位址

選擇IP地址。預設值為192.168.0.100。

子網路遮罩

選擇LAN連接的子網遮罩。預設值為255.255.255.0。

通訊閘

若您想手動設定閘道地址，請先洽詢網路/系統管理員。預設值為192.168.0.254。

DNS

若您想手動設定DNS伺服器IP地址，請先洽詢網路/系統管理員。預設值為192.168.0.51。

套用

選擇「是」，儲存在網路配置設定所做的改變。

Mac位址

顯示投影機的Mac位址。

設定 | 進階選項



開機畫面

按下  可擷取目前螢幕上所顯示的圖片影像。若已進行變更，即會在下次開啟投影機電源時生效。

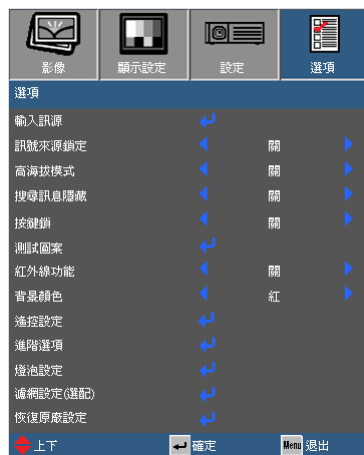
- ▶ 預設值：預設的開機畫面。
- ▶ 中性：啟動畫面中不顯示標誌。

隱藏字幕

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。

- ▶ 關：選擇「關」可關閉畫面擷取功能。
- ▶ CC1：CC1語言：美式英文。
- ▶ CC2：CC2語言(視使用者的電視頻道而定)：西班牙文、法文、葡萄牙文、德文、丹麥文。

選項



輸入訊源

使用此選項啟用/停用輸入訊源。按下  可輸入子功能表並選擇所需的訊源。按下「確定」完成選擇。投影機不會搜尋未選擇的輸入訊源。

訊號來源鎖定

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

高海拔模式

選擇「開」時，風扇會加速轉動。此功能在空氣稀薄的高海拔地區有所助益。

搜尋訊息隱藏

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



- ❖ 若要關閉按鍵鎖，按住投影機上方的「輸入」鍵5秒鐘即可。

按鍵鎖

按鍵鎖功能設定為「開」時，雖然會鎖定控制面板，但仍可使用遙控器操作投影機。選擇「關」就可重新使用控制面板。

測試圖案

顯示測試圖案。包括方格、白色圖案及無。

紅外線功能(*)

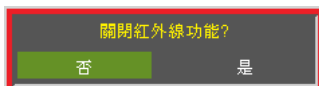


❖ (*) 功能依機型規格而異。

- ▶ 開啟：選擇「開啟」，投影機即可遙控操作。當您將設定值從「關閉」變更為「開啟」時，會顯示一個警告訊息：



- ▶ 關閉：若選擇「關閉」，您就只能使用控制面板鍵。當您將設定值從「開啟」變更為「關閉」時，會顯示一個警告訊息：



- ▶ 上方：選擇「上方」時，投影機將由頂端感應器接收遙控器傳送的紅外線訊號。
- ▶ 最上層：選擇「最上層」時，投影機將由前方感應器接收遙控器傳送的紅外線訊號。

背景顏色

使用此功能即可在無可用訊號時，顯示「黑」、「紅」、「藍」、「綠」或「白」畫面。

恢復原廠設定

選擇「是」可將所有功能表的顯示參數恢復為原廠預設值。

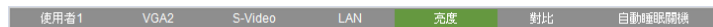
選項 | 遙控設定



遙控器上的「使用者1」、「使用者2」以及「使用者3」按鍵可由使用者自訂功能。使用者可於此選項中，針對個別按鍵自訂需要的功能。

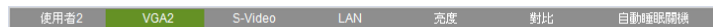
使用者1

使用者1按鍵的可用選項為VGA2/S-Video/LAN/亮度/對比/睡眠計時器。



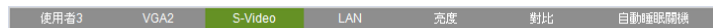
使用者2

使用者2按鍵的可用選項為VGA2/S-Video/LAN/亮度/對比/睡眠計時器。



使用者3

使用者3按鍵的可用選項為VGA2/S-Video/LAN/亮度/對比/睡眠計時器。



選項 | 進階選項



電源偵測自動開機

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

自動關機(分)

設定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。

自動睡眠關機(分)

設定自動睡眠倒數計時間隔(分)。投影機在設定間隔後，倒數計時會開始倒數，倒數結束時投影機會自動關機。



- ❖ 電源模式(待機)設定為節能(< 0.5 W)時，會在投影機進入待機狀態時停用VGA輸出與音訊輸出。
- ❖ 在投影機電源關閉之後，睡眠計時器的值將會重設為零。

快速恢復

- ▶ 開啟：如果選擇100秒以內的期間，而不小心關閉投影機的電源時，這項功能可以讓投影機的電源立即再次開啟。
- ▶ 關閉：當使用者關閉投影機時，風扇會立即開始冷卻系統。

電源模式(待機)

- ▶ 節能：選擇「節能」可進一步將耗電量降到< 0.5 W。
- ▶ 使用中：選擇「使用中」可返回一般待機模式，而且將啟用VGA輸出連接埠。

選項 | 燈泡設定



燈泡使用時數

顯示已投影時數。

燈泡使用壽命提示

顯示更換燈泡訊息時，選擇此功能可顯示或隱藏警告訊息。

建議更換燈泡前30小時，該訊息會出現。

明亮模式

- ▶ 明亮：選擇「明亮」增加亮度。
- ▶ 節能：選擇「節能」降低投影機燈泡的亮度，可節省耗電量並延長燈泡壽命。
- ▶ 高動態節能模式：選擇「高動態節能模式」可依據內容的亮度等級降低燈泡功率，並在100%和30%之間動態調整燈泡耗電量。如此可以延長燈泡壽命。
- ▶ 智能省電模式：選擇「智能省電模式」來啟用最新的進階節能技術。此技術能夠提高投影機性能、延長燈泡壽命以及節省能源。

重設燈泡時數

在更換燈泡之後，重設燈泡使用時數。



❖ 如果操作時環境溫度超過40°C，投影機會自動切換至「節能」。

選項 | 濾網設定 (選配)



安裝選購濾網

選擇「是」以便在使用500小時後顯示警告訊息。選擇「否」以關閉警告訊息。

濾網的預設值為「否」。在安裝濾網之後，請開啟投影機並按下「選單」，前往「選項 -> 選用濾網設定值 -> 已安裝選用濾網」，並選擇「是」。

濾網使用時數

顯示濾網使用時間。

濾網使用壽命提示

選擇此功能可選擇更換濾網的訊息顯示時要顯示或隱藏警告訊息。
(原廠預設設定：500小時)

濾網時數重置

可於更換或清潔防塵濾網後重設防塵濾網計數器。

疑難排解

若投影機發生問題，請參閱以下資訊。若仍無法解決問題，請聯絡您當地的經銷商或服務中心。

[?] 螢幕上無影像

- ▶ 請確定所有的連接線和電源連接，如「安裝」一節所述，皆已正確且牢固地連接。
- ▶ 請確定所有接頭的接腳皆無彎曲或斷裂。
- ▶ 請檢查投影機燈泡是否安裝牢固。請參閱「更換燈泡」一節。
- ▶ 請確定您已取下鏡頭蓋並開啟投影機。
- ▶ 確定尚未開啟「AV靜音」功能。

[?] 不完整、捲動或非正確顯示的影像

- ▶ 按下遙控器或控制面板上「重新同步化」。
- ▶ 若使用 PC：

Windows 95、98、2000、XP、Windows 7：

1. 開啟「我的電腦」圖示、「控制台」資料夾，然後按兩下「顯示」圖示。
2. 選擇「設定值」標籤。
3. 請確認您的顯示器解析度設定低於或等於UXGA (1600 x 1200)。
4. 按一下「進階選項」按鈕。

若投影機仍無法投射整個影像，您可能也需要變更使用中的顯示器。請參考下列步驟。

5. 確認解析度設定小於或等於UXGA (1600 x 1200)。
6. 選擇在「顯示器」標籤下的「變更」按鈕。

7. 按一下「顯示所有的裝置」。接下來，在 **SP** 方塊中選擇「標準顯示器類型」、在「機型」方塊下選擇您需要的解析度模式。
 8. 確認顯示器的解析度設定低於或等於 **UXGA (1600 x 1200)**。
- ▶ 若您使用筆記型電腦：
1. 首先，依照上述步驟調整電腦的解析度。
 2. 依據您的筆記型電腦製造商，按下下列的適當按鍵，將訊號從筆記型電腦傳送至投影機。例如：**[Fn]+[F4]**

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

Mac Apple：
系統喜好設定 ⇨ 顯示設定 ⇨ 排列方式 ⇨ 鏡像顯示

- ▶ 若您在更改解析度時遇到問題，或顯示器畫面靜止，請重新啟動包括投影機的所有設備。

[?] 筆記型或 PowerBook 電腦的螢幕無法顯示簡報

- ▶ 若您使用筆記型電腦
當第二顯示裝置正在使用時，有些筆記型電腦可能會停用本身的螢幕。各機型重新啟用螢幕的方法可能不同。詳細資訊請參閱電腦的使用手冊。

[?] 影像不穩定或閃爍

- ▶ 使用「相位」修正。詳細資訊請參閱第35頁。
▶ 變更電腦的螢幕色彩設定。

[?] 影像有閃爍不定的直條

- ▶ 使用「頻率」進行調整。更多資訊，請參閱第35頁。
▶ 檢查並重新設定圖像卡的顯示模式，使其與投影機相容。

[?] 影像失焦

- ▶ 調整投影機鏡頭上的對焦環。
- ▶ 確定投影螢幕在適當距離之間。請參閱第18-19頁。

[?] 顯示 16:9 的 DVD 標題時，影像將被拉長

- ▶ 播放 Anamorphic DVD 或 16:9 DVD 時，若在 OSD 中將投影機顯示模式設定為 16:9，便能呈現最佳影像品質。
- ▶ 播放 4:3 影像比例的 DVD 標題時，請在投影機 OSD 上將影像比例變更為 4:3。
- ▶ 如果影像仍被拉長，您亦需參考下列各項調整影像比例：
- ▶ 將 DVD 播放機的顯示設定影像比例設定為 16:9 (寬螢幕) 的影像比例。

[?] 影像太小或太大

- ▶ 調整投影機上方的變焦環。
- ▶ 移動投影機，使其更靠近或更遠離螢幕。
- ▶ 按下遙控器上的「功能表」，移至「顯示設定→影像比例」並嘗試不同設定。

[?] 影像具有傾斜側邊

- ▶ 若可能，請將投影機重新定位，以水平置中對準布幕，並低於布幕底部。
- ▶ 按下遙控器上的「梯型修正+/-」鍵，直到邊緣互相垂直為止。
- ▶ 從螢幕顯示選單中使用「顯示->垂直梯型校正」進行調整。



❖ 不建議使用梯型修正。

[?] 影像反轉

- ▶ 從 OSD 選擇「設定→投影方式」並調整投影方向。

[?] 投影機停止回應所有控制

- ▶ 如果可以，關閉投影機，拔掉電源線並等待至少 60 秒，再重新接上電源。
- ▶ 使用遙控器嘗試控制投影機，確定並未開啟「按鍵鎖」。

[?] 模糊的雙重影像

- ▶ 按下「3D影像格式」鍵並切換成「關閉」，以避免一般2D影像產生模糊的疊影。

[?] 並排格式的重影

- ▶ 輸入訊號為HDMI 1.3 2D 1080i並列顯示時，請按下「3D影像格式」鍵並切換成「SBS」。

[?] 3D模式下影像不顯示

- ▶ 請檢查3D眼鏡的電池是否沒電了。
- ▶ 請檢查3D眼鏡是否開機。
- ▶ 輸入訊號為HDMI 1.3 2D (1080i半並列顯示)時，請按下「3D影像格式」鍵並切換成「SBS」。

[?] 燈泡燒掉或發出爆裂聲

- ▶ 當燈泡接近使用壽命時，燈泡可能會燒掉並發出巨大砰的一聲。如果發生這種情況，在更換燈泡組件前，請勿啟動投影機。請依照第60-61頁「更換燈泡」一節的程序更換燈泡。

LED 亮燈訊息

訊息	  開機/待機LED	  溫度LED	  燈泡LED
	(藍/紅)	(紅色)	(紅色)
待機狀態 (輸入電源線)	紅色	○	○
開機 (暖機中)	閃爍藍色	○	○
燈泡亮起	藍色	○	○
關機 (冷卻中)	閃爍藍色	○	○
錯誤 (過熱)	閃爍紅色	☀	○
錯誤 (風扇故障)	閃爍紅色	閃爍	○
錯誤 (燈泡故障)	閃爍紅色	○	☀

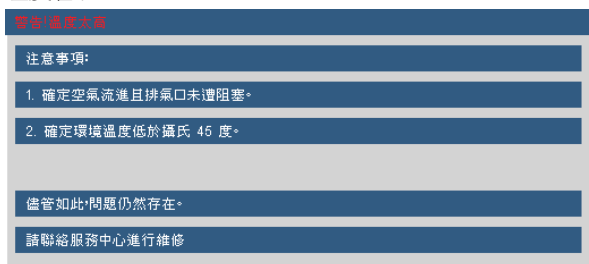


持續亮燈 ⇨ ☀

無亮燈 ⇨ ○

? 螢幕上訊息

▶ 溫度警告：



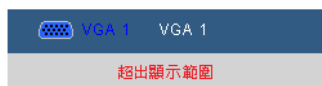
▶ 風扇故障：



▶ 燈泡警告：



▶ 超出顯示範圍：



? 若遙控器無法作用

- ▶ 檢查遙控器的操作角度是否與投影機紅外線接收器之間保持在 $\pm 20^\circ$ (含水平與垂直角度) 之內。
- ▶ 請確認遙控器與投影機之間沒有障礙物。並使遙控器與投影機距離小於 7 公尺 ($\pm 0^\circ$)。
- ▶ 請確定正確裝入電池。
- ▶ 若電池電力耗盡，請更換電池。

更換燈泡

投影機可自動偵測燈泡壽命。接近燈泡壽命時，您將收到警告訊息。



燈泡警告

超出燈泡壽命

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



CAUTION!



HIGH TEMPERATURE COOL FOR 30 MINUTES.
HIGH PRESSURE LAMP MAY EXPLODE IF IMPROPERLY HANDED.
REFER TO LAMP REPLACEMENT INSTRUCTIONS.DISCONNECT
POWER BEFORE CHANGING LAMP.

ATTENTION:

A HAUTES TEMPERATURES REFROIDISSEZ PENDANT 30 MINUTES.
Les lampes à haute pression peuvent exploser si elles sont mal utilisées.
Confier l'entretien à une personne qualifiée.
COUPER LE COURANT AVANT DE REMPLACER LES LAMPES.



警告：如果懸掛在天花板上，請小心打開燈泡面板。若懸掛於天花板上，建議您戴上安全護目鏡更換燈泡。「請務必小心，以免投影機內鬆脫的零件掉落。」



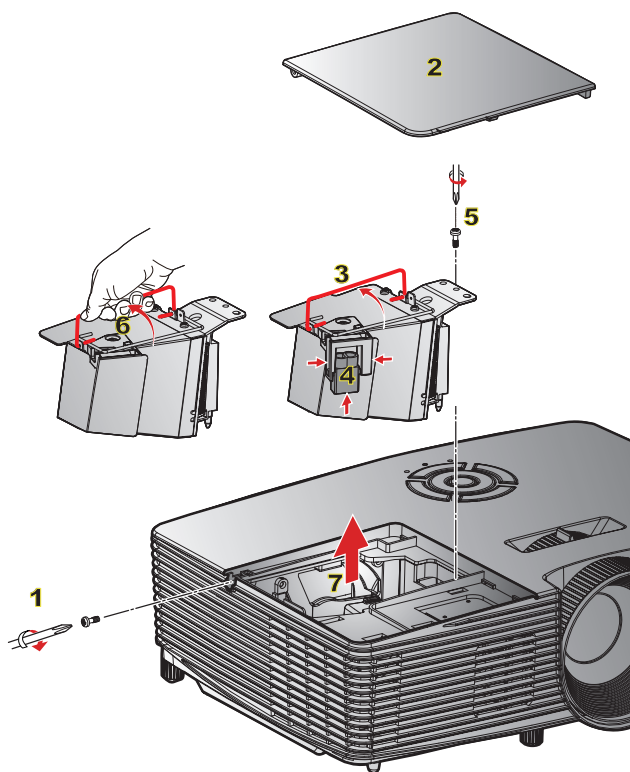
警告：燈泡槽可能很燙！更換燈泡前請先使其冷卻！



警告：為避免人員受傷，請勿讓燈泡組件摔落地面或碰觸燈泡。若燈泡摔落地面，可能會碎裂而導致人員受傷。



- ❖ 無法取下燈泡蓋的螺絲及燈泡。
- ❖ 若未蓋上投影機的燈泡蓋，則無法啟動投影機。
- ❖ 請勿觸碰燈泡的玻璃表面。手上的油汗可能會導致燈泡破裂。若不慎觸碰到燈泡組件，請用乾布擦拭。



● 燈泡更換程序：

1. 按下「**⏻**」鍵，關閉投影機電源。
 2. 讓投影機至少散熱 30 分鐘。
 3. 拔掉電源線。
 4. 鬆開外蓋的一顆螺絲。**1**
 5. 向上提並取下外蓋。**2**
 6. 向上拉起燈泡把手。**3**
 7. 按下兩側，然後拉起並取出燈泡電源線。**4**
 8. 將燈具模組上的一顆螺絲旋開。**5**
 9. 向上拉起燈泡把手**6**，並緩慢小心地取出燈泡組件。**7**
- 如欲更換燈泡組件，請反向操作先前的步驟。
10. 開啟投影機並重設燈泡計時器。
- 重設燈泡時數：(i) 按下「功能表」→ (ii) 選擇「選項」→ (iii) 選擇「燈泡設定」→ (iv) 選擇「重設燈泡時數」→ (v) 選擇「是」。

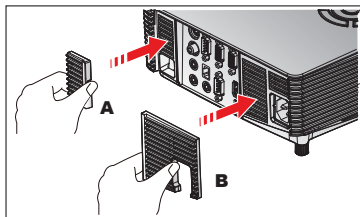
安裝和清潔濾網

安裝濾網



❖ 只有灰塵過多的特定區域才會需要/提供灰塵濾網。

1. 安裝兩片濾網。
2. 請開啟投影機並按下「選單」，前往「選項 -> 選用濾網設定值 -> 已安裝選用濾網」，並選擇「是」。



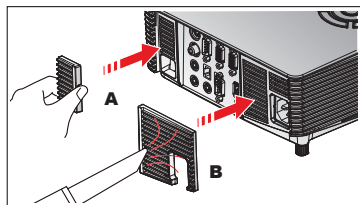
清潔濾網

建議每三個月(或低於每三個月，視環境狀況而定)清潔/更換濾網一次，並參考以下步驟。

1. 按下「」鍵，關閉投影機電源。
2. 拔掉電源線。
3. 緩慢小心地取出濾網。
4. 清潔或更換濾網。
5. 若要安裝濾網，請依相反順序執行上述步驟。
6. 可於更換或清潔濾網後重設濾網計數器。請按下「選單」，前往「選項 -> 選用濾網設定值 -> 濾網重設」

取下濾網

1. 從投影機中取下濾網。清除灰塵(若有)。
2. 開啟投影機。
3. 請按下「選單」，選擇「選項」→「選用濾網設定值」→「已安裝選用濾網」，並選擇「否」。(拉出濾網且不再安裝時請拆下。)
4. 關閉OSD。



相容性模式

► 電腦/視訊/HDMI/Mac相容性



- ❖ 寬螢幕解析度 (WXGA) 的相容性支援需視筆記型電腦/PC 機型而定。
- ❖ 請注意，使用非原生(Native)解析度 800 x 600 (SVGA)、1024 x 768 (XGA 機型)、1280 x 800 (WXGA機型)以外
者，可能會犧牲部份的影像清晰度。
- ❖ (*1) 1920 x 1200 @ 60 Hz僅支援RB (消除閃爍)。
- ❖ (*2) 具備真實3D (True 3D)功能投影機的3D計時。
- ❖ (*3) 不支援Mac的HDMI輸入訊號。
- ❖ (*4) Proscene和資料投影機僅大於4,000 流明，必須支援原生解析度。
- ❖ (*5) Windows 8標準版時序。
- ❖ 120 Hz輸入訊號將視顯示卡支援而定。

訊號	解析度	重新整理頻率 (Hz)	影像	類比	HDMI	Mac
NTSC	720 x 480	60	O	-	-	-
PAL/SECAM	720 x 576	50	O	-	-	-
VGA	640 x 480	60	-	O	O	O
	640 x 480	67	-	O	-	-
	640 x 480	72.8	-	O	-	O
	640 x 480	85	-	O	-	O
SVGA	800 x 600	56.3	-	O	-	-
	800 x 600	60.3 (*2)	-	O	O	O
	800 x 600	72.2	-	O	O	O
	800 x 600	85.1	-	O	O	O
	800 x 600	120 (*2)	-	O	O	-
XGA	1024 x 768	48	-	O	O	
	1024 x 768	50	-	O (*4)	O (*4)	
	1024 x 768	60 (*2)	-	O	O	O
	1024 x 768	70.1	-	O	O	O
	1024 x 768	75	-	O	O	O
	1024 x 768	85	-	O	O	O
WSVGA	1024 x 768	120 (*2)	-	O	O	-
	1024 x 600	60	-	-	O	-
HDTV (720p)	1280 x 720	50	O	O	O	-
	1280 x 720	60 (*2)	O	O	O	O
	1280 x 720	120 (*2)	-	O	O	-
WXGA	1280 x 768	60	-	O	O	O (*3)
	1280 x 768	75	-	O	O	O
	1280 x 768	85	-	O	O	O (*3)
	1280 x 800	48	-	O	O (*4)	
	1280 x 800	50	-	O (*4)	O	
	1280 x 800	60	-	O	O	O
	1366 x 768	60 (*5)	-	O	O	-
SXGA	1280 x 1024	60	-	O	O	O
	1280 x 1024	75	-	O	O	O
	1280 x 1024	85	-	O	O	-
SXGA+	1400 x 1050	60	-	O	O	-

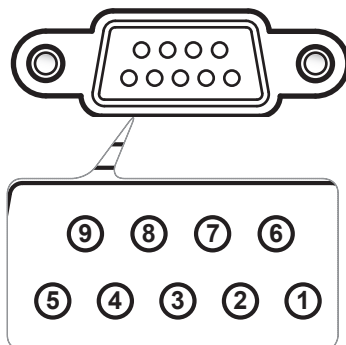
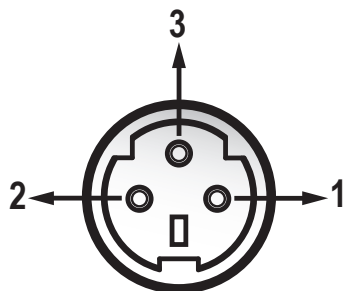
訊號	解析度	重新整理頻率 (Hz)	影像	類比	HDMI	Mac
UXGA	1600 x 1200	60	-	O	O	-
HDTV (1080p)	1920 x 1080	24	O	O	O	-
	1920 x 1080	30	-	-	O	-
	1920 x 1080	50	O	O	O	-
	1920 x 1080	60	O	O	O	O
HDTV (1080i)	1920 x 1080	50	O	-	O	-
	1920 x 1080	60	O	-	O	-
WUXGA ^(*)	1920 x 1200	50	-	O ^(*)	O ^(*)	-
	1920 x 1200	60	-	O	O	O
SDTV (576i)	720 x 576	50	O	-	O	-
SDTV (576p)	720 x 576	50	O	-	O	-
SDTV (480i)	720 x 480	60	O	-	O	-
SDTV (480p)	720 x 480	60	O	-	O	-

▶ 3D輸入視訊相容性

輸入解析度		輸入計時			
		1280 x 720p @ 50Hz	Top-and-Bottom		
		1280 x 720p @ 60Hz	Top-and-Bottom		
		1280 x 720p @ 50Hz	Frame Packing		
		1280 x 720p @ 60Hz	Frame Packing		
		1920 x 1080i @ 50 Hz	Side-by-Side(Half)		
		1920 x 1080i @ 60 Hz	Side-by-Side(Half)		
		1920 x 1080p @ 24 Hz	Top-and-Bottom		
		1920 x 1080p @ 24 Hz	Frame Packing		
HDMI 1.3 3D內容		Side-by-Side(Half)	當3D格式為「SBS」		
				1920 x 1080i @ 50Hz	
				1920 x 1080i @ 60Hz	
				1280 x 720p @ 50Hz	
				1280 x 720p @ 60Hz	
				800 x 600 @ 60Hz	
		1024 x 768 @ 60Hz			
			Top-and-Bottom	當3D格式為「Top and Bottom」	
					1920 x 1080i @ 50Hz
					1920 x 1080i @ 60Hz
					1280 x 720p @ 50Hz
					1280 x 720p @ 60Hz
800 x 600 @ 60Hz					
1024 x 768 @ 60Hz					
480i	HQFS	當3D格式為「Frame sequential」			

RS232 指令及通訊協定功能清單

RS232 接腳分配圖



接腳 編號	名稱	I/O (投影機側)
1	TXD	OUT
2	RXD	IN
3	GND	GND

接腳 編號	規格 (投影機側)
1	N/A
2	RXD
3	TXD
4	N/A
5	GND
6	N/A
7	N/A
8	N/A
9	N/A



❖ 介面與型號的規格有關。

RS232 通訊協定功能清單



1. 所有ASCII指令都應有一個<CR>作為結尾。
2. 0D是<CR>在ASCII編碼下的16進位代碼。

Baud Rate : 9600

Data Bits: 8

Parity: None

Stop Bits: 1

Flow Control : None

UART16550 FIFO: Disable

Projector Return (Pass): P

Projector Return (Fail): F

XX=00-99, projector's ID,

XX=00 is for all projectors

SEND to projector

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Description
~XX00 1	7E 30 30 30 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 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
~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 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=30) ~ 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 4	7E 30 30 33 36 20 34 0D	Color Temp.	Warm(D55)
~XX36 1	7E 30 30 33 36 20 31 0D		Medium(D65)
~XX36 3	7E 30 30 33 36 20 33 0D		Cold(D83)
~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 n	7E 30 30 39 31 20 a 0D		Automatic n = 0 disable; n = 1 enable
~XX74 n	7E 30 30 37 34 20 a 0D		Phase n = 0 (a=30) ~ 31 (a=33 31) By signal
~XX75 n	7E 30 30 37 35 20 a 0D		H. Position n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By timing
~XX76 n	7E 30 30 37 36 20 a 0D		V. Position n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By timing

~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(WXGA)	
~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)
~XX230 0	7E 30 30 32 33 30 20 30 0D	3D Mode	OFF	
~XX230 1	7E 30 30 32 33 30 20 31 0D	3D Mode	DLP-Link	
~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 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 24	7E 30 30 37 30 20 32 34 0D		Vietnamese	
~XX70 25	7E 30 30 37 30 20 32 35 0D		Indonesian	
~XX70 26	7E 30 30 37 30 20 32 36 0D		Romanian	
~XX70 27	7E 30 30 37 30 20 32 33 0D			
~XX71 1	7E 30 30 37 31 20 31 0D	Projection	Front-Desktop	
~XX71 2	7E 30 30 37 31 20 32 0D		Rear-Desktop	
~XX71 3	7E 30 30 37 31 20 33 0D		Front-Ceiling	
~XX71 4	7E 30 30 37 31 20 34 0D		Rear-Ceiling	
~XX72 1	7E 30 30 37 32 20 31 0D	Menu Location	Top Left	
~XX72 2	7E 30 30 37 32 20 32 0D		Top Right	
~XX72 3	7E 30 30 37 32 20 33 0D		Centre	
~XX72 4	7E 30 30 37 32 20 34 0D		Bottom Left	
~XX72 5	7E 30 30 37 32 20 35 0D		Bottom Right	
(WXGA 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	7E 30 30 37 37 20 aabcc 0D	Security	Security Timer	Month/Day/Hour n = mm/dd/hh mm= 00 (aa=30 30) ~ 12 (aa=31 32) dd = 00 (bb=30 30) ~ 30 (bb=33 30) hh= 00 (cc=30 30) ~ 24 (cc=32 34)
~XX78 1	7E 30 30 37 38 20 31 0D		Security Settings	Enable Disable(0/2 for backward compatible)
~XX78 0 ~nnnn	7E 30 30 37 38 20 32 20 a 0D			~nnnn = -0000 (a=7E 30 30 30 30) ~9999 (a=7E 39 39 39 39)
~XX79 n	7E 30 30 37 39 20 a 0D	Projector ID		n = 00 (a=30 30) ~ 99 (a=39 39)
~XX80 1	7E 30 30 38 30 20 31 0D	Mute	On	
~XX80 0	7E 30 30 38 30 20 30 0D		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)
~XX82 1	7E 30 30 38 32 20 31 0D	Logo	Default	
~XX82 3	7E 30 30 38 32 20 33 0D		Neutral	

~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	
~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(SVGA2, SVGA3, XGA1, XGA2, WXGA)	
~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	
~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		Top	
~XX104 1	7E 30 30 31 30 34 20 31 0D	Background Color	Blue	
~XX104 2	7E 30 30 31 30 34 20 32 0D		Black	
~XX104 3	7E 30 30 31 30 34 20 33 0D		Red	
~XX104 4	7E 30 30 31 30 34 20 34 0D		Green	
~XX104 5	7E 30 30 31 30 34 20 35 0D		White	
~XX105 1	7E 30 30 31 30 35 20 31 0D	Advanced	Direct Power On	On
~XX105 0	7E 30 30 31 30 35 20 30 0D			Off (0/2 for backward compatible)
~XX106 n	7E 30 30 31 30 36 20 a 0D		Auto Power Off (min)	n = 0 (a=30) ~ 180 (a=31 38 30)
~XX107 n	7E 30 30 31 30 37 20 a 0D		Sleep Timer (min)	n = 0 (a=30) ~ 990 (a=39 39 39)
~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			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			Active (0/2 for backward compatible)
~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 2	7E 30 30 31 31 30 20 32 0D		Eco	
~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)
~XX322 0	7E 30 30 33 32 32 20 30 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	
~XX112 1	7E 30 30 31 31 32 20 31 0D	Reset		Yes
~XX99 1	7E 30 30 39 39 20 31 0D	RS232 Alert Reset	Reset System Alert	
~XX210 n	7E 30 30 32 30 30 20 n 0D	Display message on the OSD		n: 1-30 characters
SEND to emulate Remote				
~XX140 10	7E 30 30 31 34 30 20 31 30 0D		Up	
~XX140 11	7E 30 30 31 34 30 20 31 31 0D		Left	
~XX140 12	7E 30 30 31 34 30 20 31 32 0D		Enter (for projection MENU)	
~XX140 13	7E 30 30 31 34 30 20 31 33 0D		Right	
~XX140 14	7E 30 30 31 34 30 20 31 34 0D		Down	
~XX140 15	7E 30 30 31 34 30 20 31 35 0D		Keystone +	
~XX140 16	7E 30 30 31 34 30 20 31 36 0D		Keystone -	
~XX140 17	7E 30 30 31 34 30 20 31 37 0D		Volume -	
~XX140 18	7E 30 30 31 34 30 20 31 38 0D		Volume +	
~XX140 19	7E 30 30 31 34 30 20 31 39 0D		Brightness	
~XX140 20	7E 30 30 31 34 30 20 32 30 0D		Menu	
~XX140 21	7E 30 30 31 34 30 20 32 31 0D		Zoom	
~XX140 28	7E 30 30 31 34 30 20 32 38 0D		Contrast	
~XX140 47	7E 30 30 31 34 30 20 34 37 0D		Source	
SEND from projector automatically				
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	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= None/VGA1/VGA2/Video/S-Video/HDMI
~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 None/Presentation/Bright/Movie/sRGB/User/Blackboard/3D
~XX124 1	7E 30 30 31 32 34 20 31 0D	Power State	OKn	n: 0/1 = Off/On
~XX125 1	7E 30 30 31 32 35 20 31 0D	Brightness	OKn	
~XX126 1	7E 30 30 31 32 36 20 31 0D	Contrast	OKn	
~XX127 1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	Aspect Ratio	OKn	(WXGA) n: 0/1/2/3/4/5 = 4:3/16:9/16:10/LBX/Native/AUTO (XGA) n: 0/1/3/4 = 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: 0/1/2/3 = Standard(D65)/Cool(D75/Cold/D83)/Warm(D55)
~XX129 1	7E 30 30 31 32 39 20 31 0D	Projection Mode	OKn	n: 0/1/2/3 = Front-Desktop/Rear-Desktop/Front-Ceiling/Rear-Ceiling
~XX150 1	7E 30 30 31 35 30 20 31 0D	Information	OKabbbccddde	a: 0/1 = Off/On bbbb: Lamp Hour cc: source 00/01/02/03/04/05/= None/VGA1/VGA2/Video/S-Video/HDMI dddd: FW version e: Display mode 0/1/2/3/4/5/6/7 None/Presentation/Bright/Movie/sRGB/User/Blackboard/3D
~XX151 1	7E 30 30 31 35 31 20 31 0D	Model name	OKn	n: 1/2 = XGA/ WXGA
~XX108 1	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Lamp Hours	OKbbbb	bbbb: Lamp Hour
~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	

天花板懸吊安裝

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

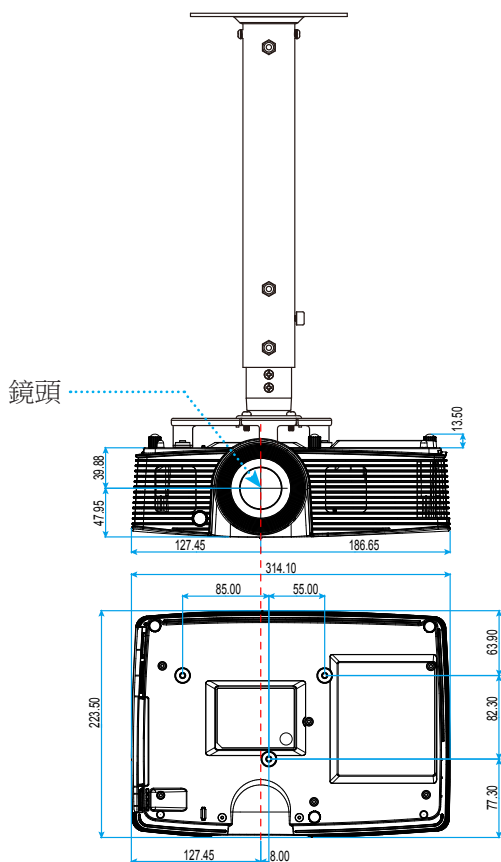


❖ 請注意，因不正確的安裝而導致損壞將使保固失效。



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。



單位：公釐

Optoma 全球辦公室

關於服務或支援事項請聯繫當地辦公處。

美國

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

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

加拿大

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 0253
 +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

231台灣新北市
新店區
北新路三段215號12F
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

法規與安全須知

此附錄列載投影機的一般須知。

FCC 須知

本裝置已依照美國聯邦通訊委員會的第 15 條規定進行測試，且證明符合 **B 級(Class B)** 數位裝置之限制條件。相關限制的訂定在於提供適當的保護，防止住宅安裝時所造成的不良干擾。本裝置會產生、使用並釋放射頻電能，且如未依照說明手冊進行安裝與使用，將對無線電通訊產生不良干擾。

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

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

注意：屏蔽纜線

應使用屏蔽纜線連接其他電腦裝置，使其符合FCC規範。

小心

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

操作條件

本裝置完全符合美國聯邦通訊委員會規定第 15 條之要求。操作應遵守以下兩項條件：

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

注意：加拿大使用者

本 B 級數位裝置符合加拿大 ICES-003 法規的要求。

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

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

歐盟國家符合性聲明

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

棄置說明



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

