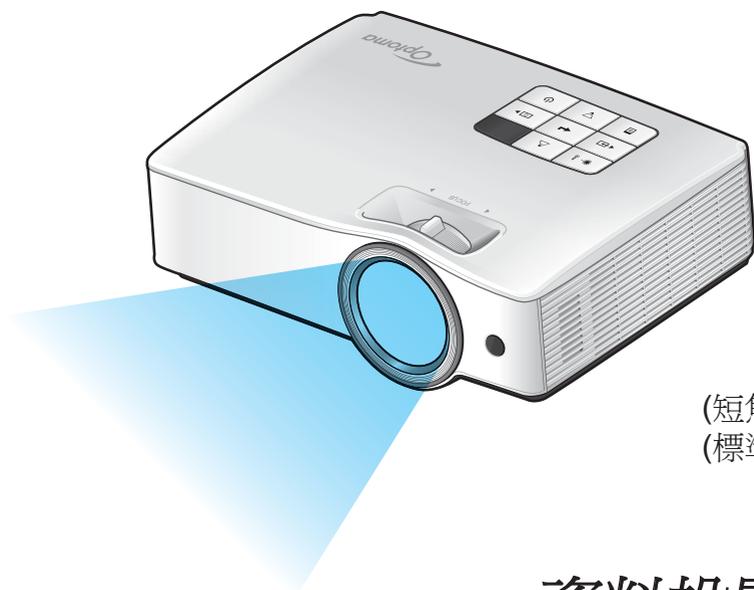


 **Optoma**<sup>®</sup>



(短焦機型)  
(標準機型)

# 資料投影機 使用手冊

# 目錄

## 使用須知.....3

安全資訊.....	3
眼睛安全性警告.....	4
注意事項.....	4
產品特色.....	6

## 簡介.....7

包裝概觀.....	7
產品概觀.....	8
產品概觀.....	8
接頭視圖.....	9
控制面板.....	10
遙控器.....	11

## 連接投影機.....13

連接電腦/筆記型電腦.....	13
連接到記憶磁碟機.....	14
連接至網路.....	15
連接影像訊號來源.....	16

## 使用投影機.....17

開啓與關閉投影機電源.....	17
開啓投影機電源.....	17
關閉投影機.....	18
警告指示燈.....	18
調整投影的影像.....	19
調整投影機的高度.....	19
調整投影機的對焦.....	20
調整投影的影像大小.....	20
投影影像.....	22
切換輸入訊源.....	22
重新整理輸入訊源.....	22

## 調整設定.....23

OSD 功能表.....	23
操作方式.....	23
功能表樹狀結構.....	24

影像.....	27
影像   進階選項.....	29
顯示設定.....	31
顯示設定   3D.....	34
設定.....	35
初始設定   進階選項.....	37
初始設定   訊號.....	38
初始設定   安全設定.....	39
初始設定   網路.....	41
選項.....	43
功能設定   進階選項.....	45

## 附錄.....46

GNDRS232 指令及通訊協定功能清單.....	46
RS232 接腳分配圖.....	46
RS232通訊協定功能清單.....	47
天花板組裝.....	51
Optoma 全球辦公室.....	52
法規與安全須知.....	54
Class 1雷射產品.....	55

## 安全資訊

	內含閃電及箭頭的正三角形標示：係用來警告使用者，本產品機殼內含有未經絕緣的「危險 電壓」，且強度大到可能使人員有觸電的危險。
	內含驚嘆號的正三角形標示：係用來提醒使用者，本設備隨附的印刷文件有提供重要的操作及保養 (維修) 指示。

**警告：**為了避免火災或電擊的風險，請勿將本設備暴露於雨水或溼氣中。本設備機殼內有危險的高電壓，請勿打開機殼。唯有合格人員才可進行維修服務。

### B 類放射限制

此 B 類數位設備符合加拿大干擾產生設備法規(Canadian Interference-Causing Equipment Regulations) 之規定。

### 重要的安全指示

1. 請勿阻塞任何通風口。為了確保本投影機的正常操作並防止設備過熱，建議安裝位置不得影響投影機的正常通風。例如：請勿將本投影機放置在擁擠的咖啡桌、沙發或床上；亦不可將本投機放置在書架或阻礙氣流流通的置物櫃等密閉空間。
2. 請勿在附近有水或濕氣的環境使用本投影機。為了避免火災和/或電擊的危險，請勿將本投影機置於雨水或濕氣的環境中。
3. 請勿在靠近任何熱源的位置進行安裝，例如散熱器、暖氣機、火爐或任何其他會產生熱度的設備，例如放大器。
4. 僅能以乾布擦拭。
5. 僅能使用製造商規定之附件/配件。
6. 若本裝置受到物理性損壞或濫用，請勿再使用。  
物理性損壞/濫用包括 (但不限於)：
  - 裝置掉落。
  - 電源線或插頭損壞。
  - 投影機受到液體潑濺。
  - 投影機會置於雨水或濕氣的環境中。
  - 物品掉入投影機中或投影機內部零件鬆脫。請勿自行維修本裝置。打開機殼或取下背蓋可能使您暴露於危險電壓或其他危險中。將本裝置送修之前，請先致電 **Optoma**。
7. 請避免物品或液體進入本投影機。若碰觸到危險電壓點和短路零件，可能導致火災或人員觸電。
8. 相關之安全符號，請參見「投影機機殼」。
9. 本裝置僅可交由合適的服務人員維修。
10. 本產品不適合在視覺顯示工作場所中使用。
11. 本裝置不得放置在眼睛直視的位置。

## 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。

## 注意事項



請遵守本使用指南所建議的所有警告、注意事項和維護須知。

- 警告 - 投影機開啓時，請勿直視鏡頭。強光可能會對眼睛造成傷害。
- 警告 - 爲了避免引起火災或觸電，請勿將本投影機暴露於雨水或濕氣中。
- 警告 - 請勿自行打開或拆卸本投影機，以免造成觸電。
- 警告 - 在投影機運作時，請勿使用鏡頭蓋。
- 警告 - 燈泡壽命即將結束時，畫面會顯示「燈泡警告：超出燈泡壽命」的訊息。請盡速聯絡當地經銷商或服務中心更換燈泡。
- 警告 - 請勿直視遙控器的雷射筆，或將其指向您本身或他人的眼睛。否則可能會造成視力永久損害。



- ❖ 燈泡使用壽命結束時，除非更換燈泡模組，否則投影機將無法開啓。

## 需遵照：

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

## 請勿：

- ❖ 阻塞裝置上的通風口。
- ❖ 使用磨損性的清潔劑、蠟或溶劑清理本裝置。
- ❖ 在下列情況下使用：
  - 在非常炎熱、寒冷或潮溼的環境中。
    - ▶ 確定室溫在 5 - 40°C 以內。
    - ▶ 相對濕度為 5 - 40°C、80% (最大值)、非冷凝。
  - 在灰塵和污垢過多的區域中。
  - 靠近任何產生強力磁場的家電。
  - 在陽光直射地點。

## 產品特色

- XGA (1024 x 768) Native解析度/  
WXGA (1280 x 800) Native解析度
- HD高畫質相容 – 支援 1080p
- VGA 顯示器串接  
(在待機模式下運作 > 0.5W)
- BrilliantColor™技術
- 安全防盜勾和Kensington防盜鎖
- RS232 控制
- 快速開機/關機
- 內建喇叭
- 快速開機/關機
- 3D影像投影支援
- 無汞混合光源
- USB記憶卡或記憶卡讀卡機，無須使用電腦  
(僅限短焦機型)
- 透過MobiShow提供無線投影支援  
(僅限短焦機型)
- 網路控制(透過有線或無線區域網路)  
(僅限短焦機型)
- 網路顯示設定(透過有線或無線區域網路)  
(僅限短焦機型)



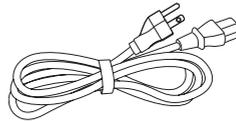
❖ 僅在VGA-In支援顯示器串接。

## 包裝概觀

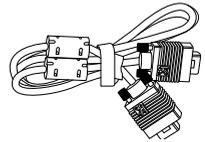
打開包裝盒並檢查內容物，確認盒中是否有以下列出的各項零件。若有缺少，請聯絡離您最近的客戶服務中心。



投影機



電源線



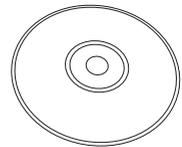
VGA 連接線



2 顆 AAA 電池



紅外線遙控器



光碟片(含使用手冊)



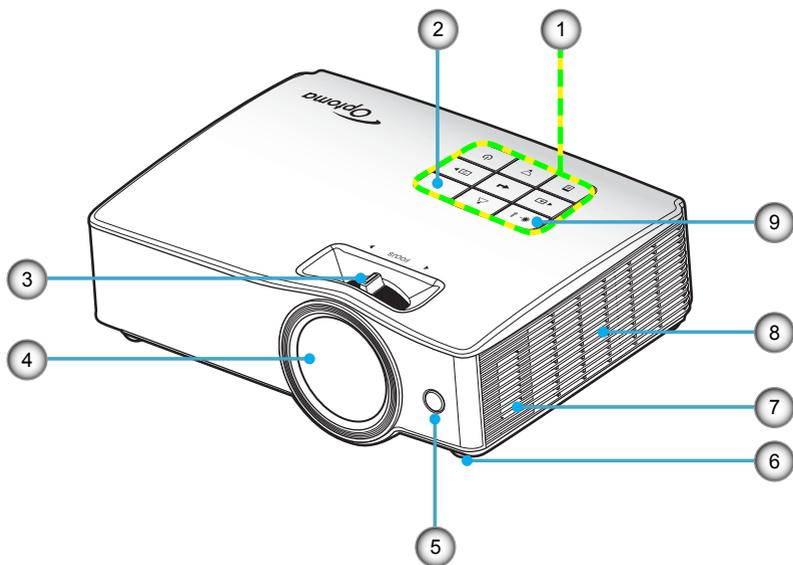
❖ 由於每個國家的應用層面不一，有些地區的配件可能會有不同。

### 說明文件：

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

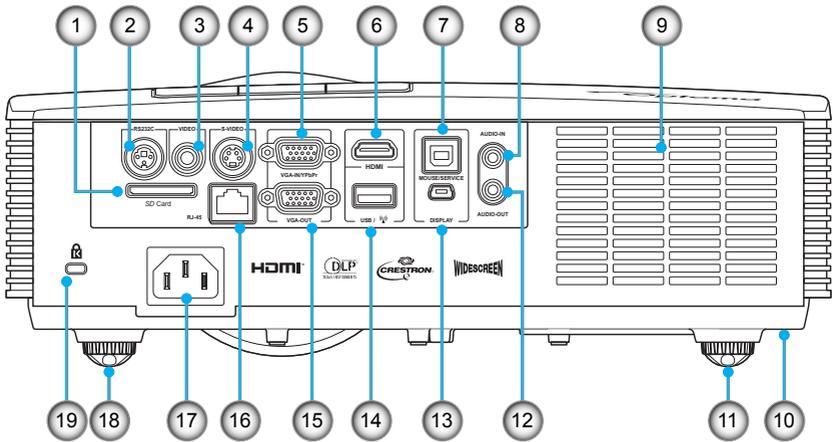
## 產品概觀

### 產品概觀



1. 主機
2. 紅外線(IR)接收器
3. 對焦環
4. 鏡頭
5. 紅外線(IR)接收器
6. 調整腳座
7. 喇叭
8. 排氣孔
9. LED指示燈

## 接頭視圖



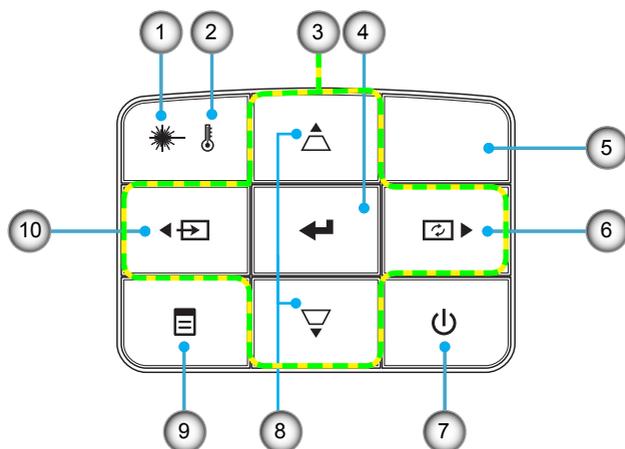
1. SD卡插槽\*
2. RS-232接頭(3針DIN型)
3. 複合影像輸入接頭
4. S-Video輸入接頭
5. VGA-In/YPbPr接頭  
(PC類比訊號/色差影像輸入/HDTV/YPbPr)
6. HDMI接頭
7. USB B式連接埠，可供無線滑鼠及韌體升級使用
8. 音訊輸入接頭(3.5 mm迷你插孔)
9. 風扇
10. 安全防盜勾
11. 調整腳座
12. 音訊輸出接頭(3.5 mm迷你插孔)
13. Mini USB連接埠\*
14. USB可連接無線傳輸器及隨身碟\*
15. VGA-Out接頭(顯示器串接輸出)
16. RJ-45網路接頭\*
17. 電源插孔
18. 調整腳座
19. Kensington™防盜鎖埠

### NOTE

❖ 僅在VGA-In  
支援顯示器串  
接。

\* 僅適用於短焦機  
型

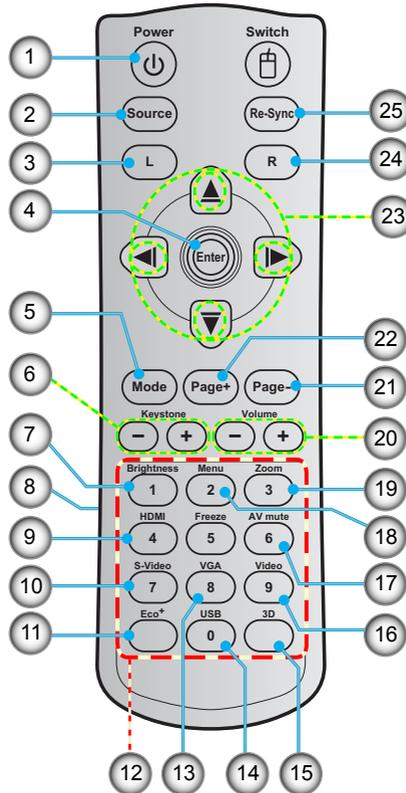
## 控制面板



### 使用控制面板

1 燈泡LED		顯示投影機的燈泡狀態。
2 溫度LED		顯示投影機的溫度狀態。
3 四向選擇鍵		使用▲▼◀▶可選擇各個項目，或是調整選擇項目。
4 輸入		確認所選擇的項目。
5 紅外線接收器		接收遙控器訊號。
6 重新同步		自動將投影機與輸入訊源同步。
7 電源/待機LED		按此按鈕可將投影機開啓或關閉(請參閱第17頁的「開啓/關閉投影機電源」)。顯示投影機的電源狀態。
8 梯形校正		使用◻◻調整投影機傾斜時的影像失真。(±40度)
9 功能表		按此按鈕可啓動螢幕顯示(OSD)功能表。若要退出OSD，請再按一次「功能表」。
10 訊號來源		按此按鈕可選擇輸入訊號。

## 遙控器



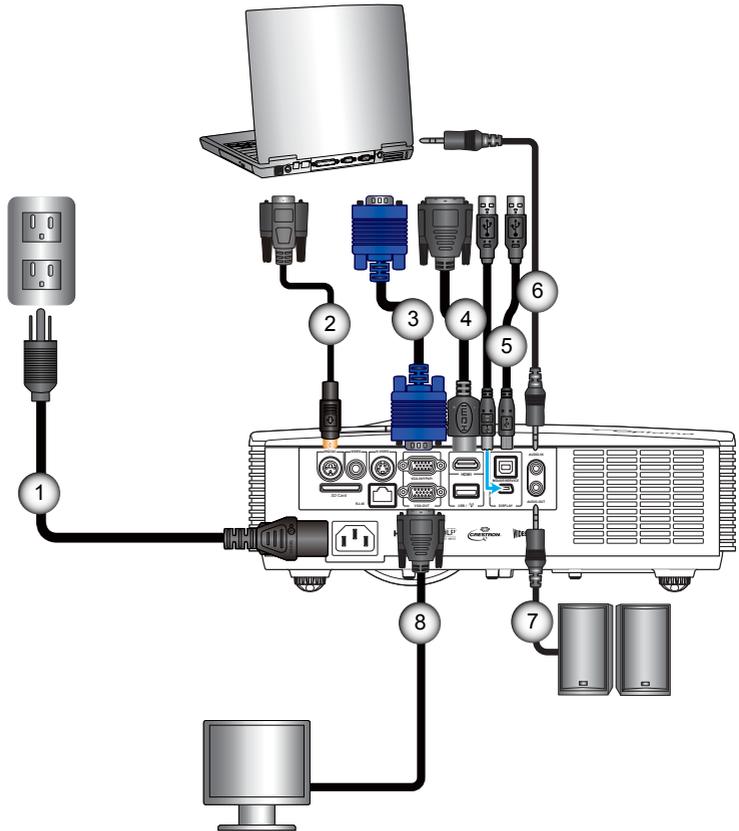
### 使用遙控器

1	<b>電源</b> 	請參閱第14-15頁的「開啓與關閉投影機電源」一節。
2	<b>訊號來源</b>	按下 <b>訊號來源</b> 選擇輸入訊號。
3	<b>L鍵</b>	按滑鼠左鍵。
4	<b>輸入</b>	確認所選的項目。
5	<b>模式雷射</b> (按鈕會因為機型而有所不同)	含雷射的機型：按此按鈕可使用雷射指標。 不含雷射的機型：按下 <b>模式</b> 即可變更模式。

6	梯形修正 +/-	調整因投影機傾斜所造成的影像失真。
7	亮度	調整影像的亮度。
8	靜止	暫停畫面影像。 再次按下本按鈕可解鎖。
9	HDMI	選擇HDMI作為輸入訊源。
10	S-Video	選擇S-Video作為輸入訊源。
11	進階節能	明亮模式功能表開啓/關閉
12	數字鍵	按下數字鍵可輸入數字。
13	VGA	選擇VGA作為輸入訊源。
14	USB	選擇USB隨身碟作為輸入訊源。
15	3D	開啓/關閉3D OSD功能表。
16	影像	選擇複合影像作為輸入訊源。
17	AV靜音	暫時關閉/開啓音訊和影像。當AV靜音啓動時，亮度會自動降低至10%以節省電力。
18	功能表	啓動螢幕顯示(OSD)功能表。若要退出OSD，請再按一次「功能表」。
19	縮放	放大或縮小投影畫面的尺寸。
20	音量+/-	調高/調低音量。
21	向下翻頁	使用此按鈕向下翻頁。
22	向上翻頁	使用此按鈕向上翻頁。
23	*四向選擇鍵	使用▲ ▼ ◀ ▶可選擇各個項目、調整選擇項目，或是透過USB模擬滑鼠。
24	R按鈕	滑鼠右鍵。
25	重新同步	將投影機和輸入訊源自動同步。

\* 當電腦透過USB B式連接埠連接至投影機時，四向選擇鍵會自動切換為滑鼠模擬的功能。不過在OSD功能表啓動之後，四向選擇鍵就會切換回選擇功能。

## 連接電腦/筆記型電腦

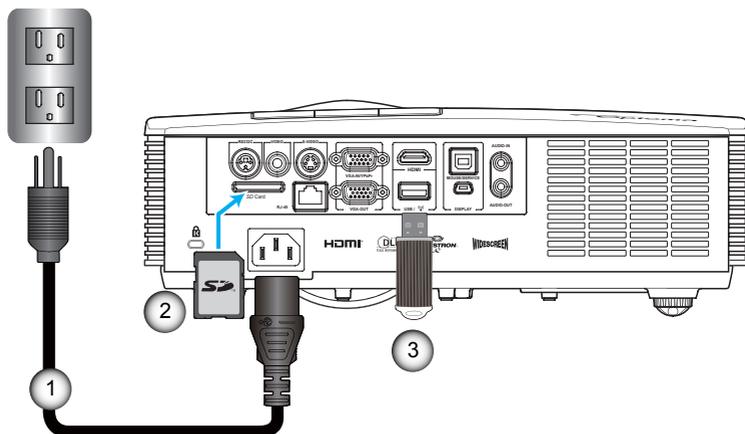


- ❖ 由於在每個國家的用途不同，某些地區的配件可能有所不同。
- ❖ (\*) 選購配件

1. 電源線
2. RS232連接線\*
3. VGA連接線
4. HDMI連接線\*
5. USB B式連接線\*
6. 音訊輸入連接線\*
7. 音訊輸出連接線\*
8. VGA輸出連接線\*

## 連接到記憶磁碟機

(僅限短焦機型)

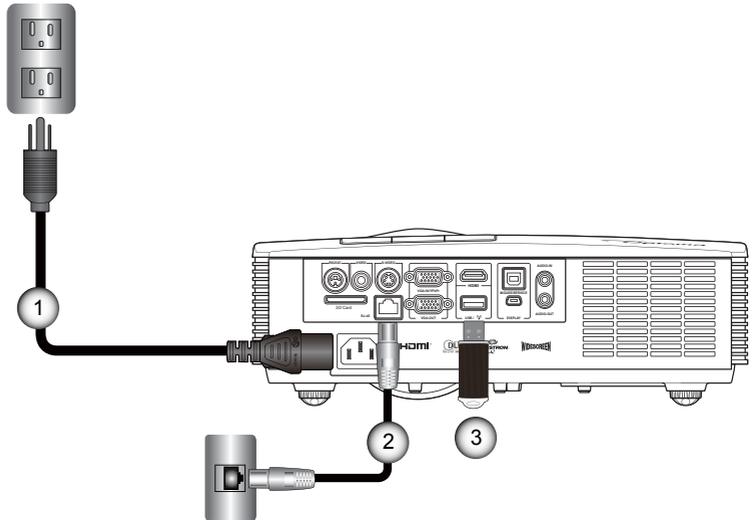


❖ (\*) 選購配件

1. 電源線
2. SD卡\*
3. USB隨身碟\*

## 連接至網路

(僅限短焦機型)

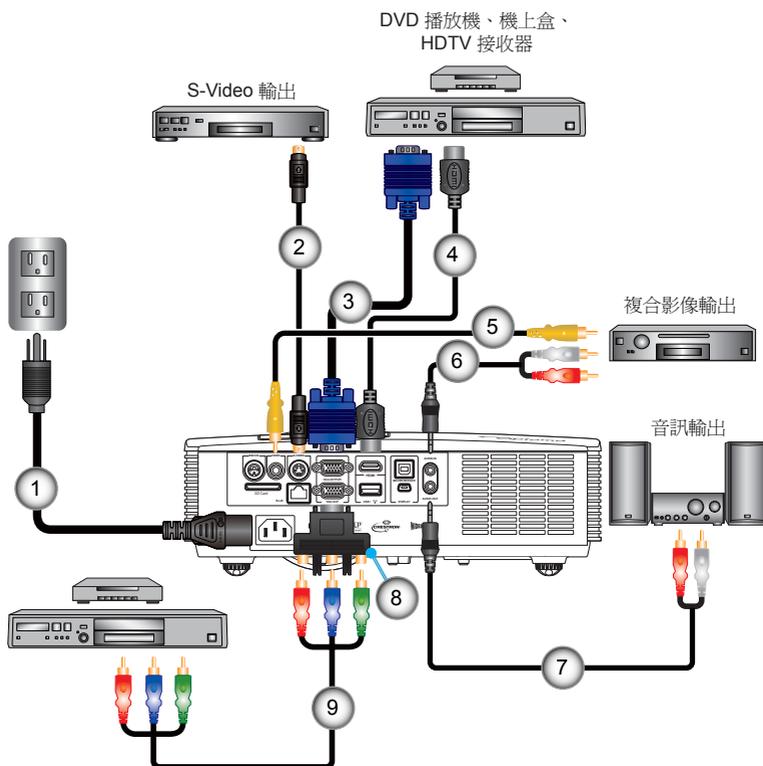


1. 電源線
2. 網路線\*
3. Wi-Fi Dongle\* (提供無線網路功能)



❖ (\*) 選購配件

## 連接影像訊號來源



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

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

## 開啓與關閉投影機電源

### 開啓投影機電源

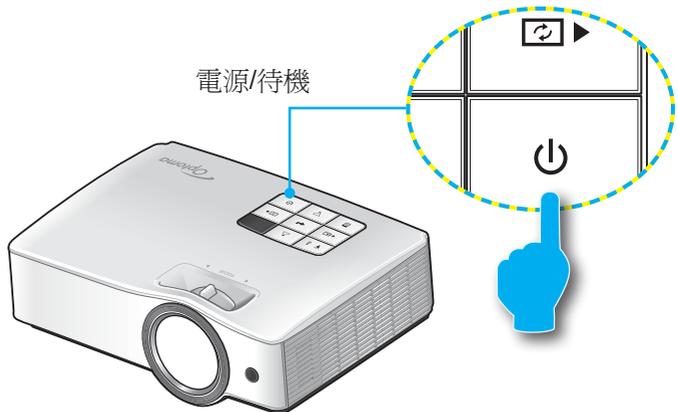
1. 將電源線連接到投影機和電源插座。連接完畢時，電源/待機LED會亮起琥珀色。
2. 按下控制面板或遙控器上的。電源/待機LED會亮起藍色  
啓動畫面顯示設定會顯示約3秒鐘。如果初次使用投影機，畫面會顯示選擇偏好語言及省電模式的提示。
3. 開啓並連接您要在畫面上顯示的訊號來源(電腦、筆記型電腦、錄放影機等)。投影機會自動偵測輸入訊源。
4. 如果您同時連接多個訊號來源，請按下控制面板上的, 或是遙控器上的直接訊號來源鍵切換輸入訊源。



❖ 當電源模式(待機)設為節能(Eco)( $>0.5W$ )時，會在投影機進入待機模式時停用投影機的VGA輸出與音訊直通及停用RJ45。



❖ 如果投影機沒有自動搜尋訊號來源，請按下控制面板上的或遙控器上的**功能表**按鈕。請移至「選項」，然後將「訊號來源鎖定」設為「關」。



## 關閉投影機

1. 按下控制面板或遙控器上的 $\mathcal{P}$ 可關閉投影機。畫面上會顯示下列訊息。



❖ 如果15秒之後沒有按下任何按鈕，「電源關閉」的訊息就會消失。



2. 再次按下 $\mathcal{P}$ 加以確認。投影機會進入待機模式，且電源/待機LED會亮起琥珀色。

如果您想要開啓投影機，按下 $\mathcal{P}$ 即可重新啓動投影機。

3. 若要完全關閉投影機，請將電源線從電源插座上拔下。

## 警告指示燈

警告指示燈會亮起，且投影機會在下列情況自動關閉：警告指示燈會亮起，且投影機會在下列情況自動關閉：



❖ 如果投影機出現這些徵兆，請聯絡離您最近的服務中心。請參閱疑難排解以取得更多資訊。

- ❖ 「燈泡」LED指示燈亮起琥珀色，且「電源/待機」指示燈閃爍紅色。
- ❖ 「溫度」LED指示燈亮起黃綠色，且「電源/待機」指示燈閃爍紅色。這表示投影機過熱。在一般情況下，投影機可以再次開啓。
- ❖ 「溫度」LED指示燈閃爍黃綠色，且「電源/待機」指示燈閃爍紅色。

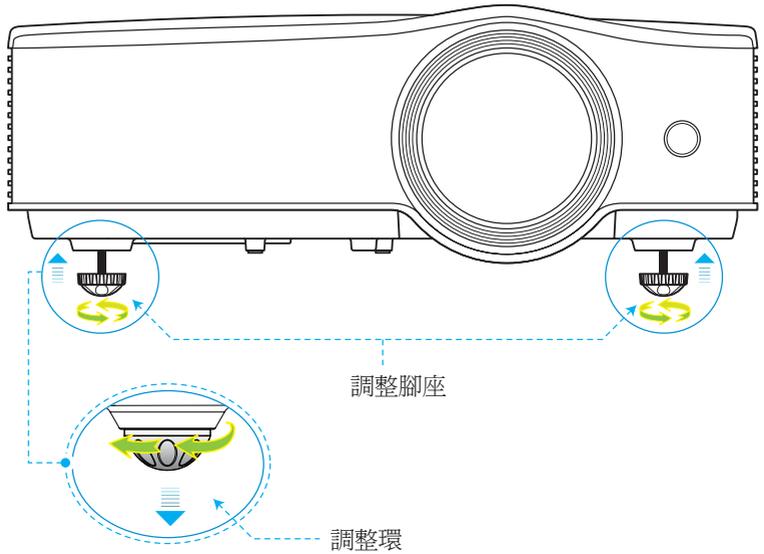
請拔下投影機的電源線，等待30秒後再嘗試。若警告指示燈再次亮起，請聯絡最近的服務中心尋求協助。

## 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。

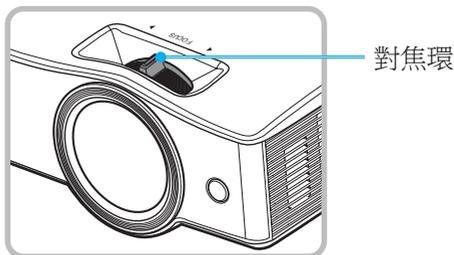


# 使用投影機

## 調整投影機的對焦

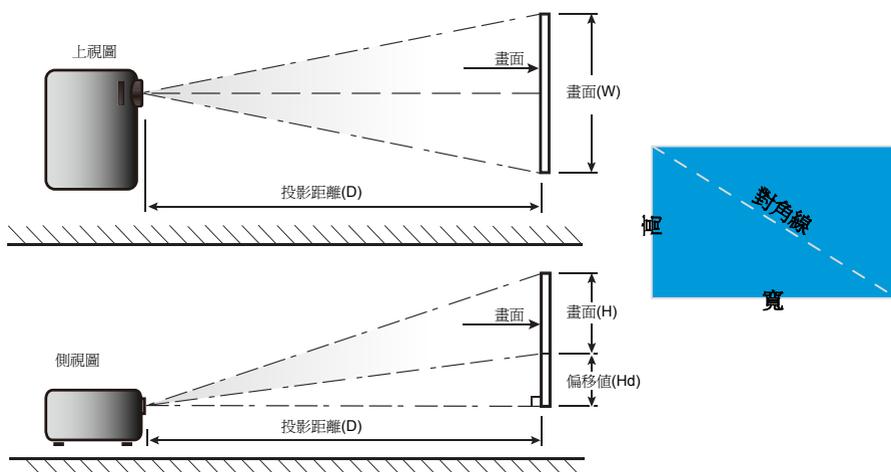
欲使畫面對焦，請轉動對焦環直到影像清晰。

- ▶ XGA系列：投影機的對焦範圍落在1.64 ~ 8.2英吋(0.5 ~ 2.5公尺)之間。
- ▶ WXGA系列：投影機的對焦範圍落在1.64 ~ 8.2英吋(0.5 ~ 2.5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39.3 ~ 196.5英吋(1.0 ~ 4.99公尺)之間。
- ▶ WXGA系列：投影的畫面尺寸介於44.6 ~ 222.8英吋(1.1 ~ 5.66公尺)之間。



## 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)	(呎)
40.00	0.81	0.61	31.89	24.02	0.50	0.50	1.64	1.64	0.09	0.30
60.00	1.22	0.91	48.03	35.83	0.80	0.80	2.62	2.62	0.14	0.45
70.00	1.42	1.07	55.91	42.13	0.90	0.90	2.95	2.95	0.16	0.53
80.00	1.63	1.22	64.17	48.03	1.00	1.00	3.28	3.28	0.18	0.60
90.00	1.83	1.37	72.05	53.94	1.10	1.10	3.61	3.61	0.21	0.67
100.00	2.03	1.52	79.92	59.84	1.30	1.30	4.26	4.26	0.23	0.75
120.00	2.44	1.83	96.06	72.05	1.50	1.50	4.92	4.92	0.27	0.90
150.00	3.05	2.29	120.08	90.16	1.90	1.90	6.23	6.23	0.34	1.13
180.00	3.66	2.74	144.09	107.87	2.30	2.30	7.54	7.54	0.41	1.35
250.00	5.08	3.81	200.00	150.00	3.20	3.20	10.50	10.50	0.57	1.87
300.00	6.10	4.57	240.16	179.92	3.66	3.66	12.01	12.01	0.69	2.25

❖ 上表僅供參考。

## 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)	(呎)
40.00	0.86	0.54	33.86	21.26	0.40	0.40	1.31	1.31	0.07	0.22
60.00	1.29	0.81	50.79	31.89	0.70	0.70	2.30	2.30	0.10	0.33
70.00	1.51	0.94	59.45	37.01	0.80	0.80	2.62	2.62	0.12	0.38
80.00	1.72	1.08	67.72	42.52	0.90	0.90	2.95	2.95	0.13	0.44
90.00	1.94	1.21	76.38	47.64	1.00	1.00	3.28	3.28	0.15	0.49
100.00	2.15	1.35	84.65	53.15	1.10	1.10	3.61	3.61	0.17	0.55
120.00	2.58	1.62	101.57	63.78	1.30	1.30	4.26	4.26	0.20	0.66
150.00	3.23	2.02	127.17	79.53	1.70	1.70	5.58	5.58	0.25	0.82
180.00	3.88	2.42	152.76	95.28	2.00	2.00	6.56	6.56	0.30	0.98
250.00	5.38	3.37	211.81	132.68	2.80	2.80	9.18	9.18	0.42	1.37
300.00	6.46	4.04	254.33	159.05	3.36	3.36	11.03	11.03	0.50	1.64

❖ 上表僅供參考。

## 投影影像

投影機在開啓時，會自動搜尋連接的裝置。

當投影機偵測到裝置時，會投影輸入訊源的影像或功能表，例如：

- ▶ **網路顯示：**偵測到區域網路或無線網路(請參閱第15頁的「連接至網路」)。
- ▶ **USB顯示：**電腦透過投影機的Mini USB連接埠連接投影機(請參閱進階功能手冊中的「USB顯示模式」)。
- ▶ **記憶磁碟機顯示設定：**偵測到隨身碟或SD卡(請參閱進階功能手冊中的「記憶磁碟機顯示設定」)。

(網路顯示、USB顯示與記憶磁碟機顯示設定僅適用於短焦機型)



- ❖ 投影機只會自動搜尋在輸入訊源功能表中選擇的輸入訊源。
- ❖ 自動搜尋的輸入訊源數量可能會影響投影機結束搜尋的時間長度。

## 切換輸入訊源

如果所需的輸入訊源沒有包括在自動搜尋的功能內(請參閱輸入訊源功能表)，或是投影機連接到一個以上的輸入訊源裝置，您可以使用下列其中一種方法手動切換輸入訊源：

- ▶ 按下遙控器上的直接輸入訊號來源鍵。
- ▶ 重複按下控制面板上的◀以捲動選項。
- ▶ 重複按下遙控器上的**訊號來源**鍵以捲動選項。

## 重新整理輸入訊源

即使投影機正在操作，且已連接新的輸入訊源裝置，按下控制面板上的▶，或是遙控器上的**重新同步**鍵，即可重新整理和同步處理投影機和輸入訊源。

## OSD 功能表

投影機具有多國語言的螢幕顯示功能表，可讓您進行影像調整和投影機設定。

### 操作方式

1. 若要開啓OSD功能表，請按下控制面板上的或遙控器上的**功能表**。
2. 當OSD功能表顯示時，請使用◀▶鍵選擇主功能表上的項目。
3. 當功能表項目反白顯示時，按下◀◀或**輸入**即可進入子功能表。
4. 使用▲▼鍵可選擇所需項目，使用◀▶鍵可調整各項設定。
5. 按下◀◀或**輸入**加以確認。畫面會返回主功能表。
6. 若要退出，請再按一次或**功能表**。OSD功能表會關閉，且投影機會自動儲存新的設定。



## 功能表樹狀結構

Main Menu	Sub Menu		Settings	
影像	顯示設定		簡報 / 明亮 / 電影 / sRGB / 黑板 / 教室 / 使用者 / 3D	
	亮度		-50~50	
	對比		-50~50	
	銳利度		1~15	
	<sup>1</sup> 色彩		-50~50	
	<sup>1</sup> 色相		-50~50	
	進階選項	Gamma		電影 / 影像 / 圖像 / PC 0~10
		BrilliantColor™		注意：BrilliantColor™ 在影片/sRGB模式下為停用且變為灰色
		色溫		暖色調 / 標準 / 冷色調
		色彩		R亮度 / G對比 / B對比 / R亮度 / G亮度 / B亮度 / 青綠 / 紫紅 / 黃 / 恢復原廠設定
		色彩空間		自動 / RGB / YUV
				自動 / RGB (0-255) / RGB (16-235) / YUV
輸入訊源			VGA / S-Video / 影像 / HDMI / Flash Drive* / Network Display* / USB Display*  *For Short Throw models only	
	退出			
顯示設定	影像比例		4:3 / 16:9-I / 16:9-II or 16:10 (ZW210ST) / LBX (ZW210ST) / Native / 自動	
	邊緣遮罩		0~10	
	畫面縮放		-5~25	
	影像水平調整		-50~50	
	影像垂直調整		-50~50	

Main Menu	Sub Menu		Settings	
顯示設定	垂直梯型修正		-40~40	
	3D	3D 模式	關 / DLP-Link / IR	
<sup>3</sup> 3D 同步反轉			開 / 關	
設定	語言		English / Deutsch / Français / Italiano / Español / Português / Svenska / Nederlands / Norsk/Dansk / Polski / Русский / Suomi / ελληνικά / Magyar / Čeština / فارسی / عربي / 繁體中文 / 简体中文 / 日本語 / 한국어 / ไทย / Türkçe / Tiếng Việt	
	投影方式			
	功能表位置			
	<sup>2</sup> 畫面類型		16:10 / 16:9 (WXGA only)	
	Network	Network State		Read-Only
		DHCP		Read-Only
		IP Address		Read-Only
		Subnet Mask		Read-Only
		Gateway		Read-Only
		DNS		Read-Only
		Apply		是 / 否
	退出			
<sup>4</sup> 訊號	自動		開 / 關	
	相位		0~31	
	頻率		-5~5	
	水平位置		-5~5	
	垂直位置		-5~5	
	退出			
安全設定	安全設定		開 / 關	
	更改密碼			
	退出			

# 調整設定

Main Menu	Sub Menu	Settings	
設定	投影機ID	0~99	
	靜音	開 / 關	
	音量	0~100	
	進階選項	開機畫面 Optoma / 中性 / 使用者	
選項	訊號來源鎖定	開 / 關	
	高海拔模式	開 / 關	
	搜尋訊息隱藏	開 / 關	
	按鍵鎖	開 / 關	
	背景顏色	黑 / 紅 / 藍 / 綠	
	測試圖案	無 / 方格	
	進階選項	電源偵測自動開機	開 / 關
		自動關機(分)	0~100
		安全保護計時	0~100
		Power Mode (Standby)	ECO / 使用中
		明亮模式	明亮 / ECO / Eco+
	退出		
恢復原廠設定			



- ❖ 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) 依「畫面類型」設定為16:9或16:10。(僅適用於WXGA機型)。
- ❖ (3) 只有在啓用3D的情況下，才能使用「3D同步反轉」。
- ❖ (4) 只有在類比VGA (RGB)訊號中才支援「訊號」。
- ❖ (5) 「Flash Drive」、「網路顯示」及「USB顯示」僅適用於短焦機型)。

## 影像



## 顯示模式

投影機的原廠預設值是針對各種類型的影像所設計。請針對您的訊號來源選擇適當的顯示模式。

- ▶ 簡報：良好的色彩及亮度，適用於PC輸入。
- ▶ 明亮：亮度最大，適用於PC輸入。
- ▶ 電影：適用於家庭劇院。
- ▶ sRGB：標準化的準確色彩。
- ▶ 黑板：當投影到綠色的黑板時，選擇此模式可達到最佳色彩設定。
- ▶ 教室：如在學校或教室中使用，建議使用此調整之最舒適色彩模式。
- ▶ 使用者：使用者可自行調整喜愛的設定，色彩設定值會儲存在此模式中。
- ▶ 3D：如果啟用3D模式，建議您使用這項設定。使用者調整的3D選擇項目將儲存在此模式供後續使用。



- ❖ 只有在視訊模式中才支援「飽和度」與「色相」功能。

## 亮度

調整影像的亮度。

- ▶ 按下◀可將影像變暗。
- ▶ 按下▶可將影像變亮。

## 對比

對比控制影像最亮與最暗的區域之間的差異程度。

- ▶ 按下◀可降低對比。
- ▶ 按下▶可增加對比。

## 銳利度

調整影像的銳利度。

- ▶ 按下◀可降低銳利度。
- ▶ 按下▶可增加銳利度。

## 色彩

調整影像色彩。

- ▶ 按下◀可降低影像色彩。
- ▶ 按下▶可提高影像色彩。

## 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

如此可讓您選擇已微調的Gamma表，將輸入訊源的影像畫質最佳化。

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

### BrilliantColor™

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

### 色溫

如果設為冷色溫，影像看起來會偏冷，設定為暖色溫，影像看起來會偏暖。

# 調整設定

## 色彩

選擇  可移至色彩設定功能表，接著可使用  或  選擇項目。

- ▶ 紅色/綠色/藍色/青色/桃紅色/黃色：使用  或  選擇紅色、綠色、藍色、青色、洋紅及黃色。
- ▶ 重設：選擇  以回復出廠預設值的色彩調整。



## 色彩空間

選擇適當的色彩矩陣類型：

- ▶ 自動：自動選擇色彩矩陣。
- ▶ RGB：將色彩矩陣設為RGB。
- ▶ YUV：將色彩矩陣設為YCbCr或YPbPr。

## 輸入訊源

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

## 顯示設定



## 影像比例

使用此功能可選擇您想要的影像比例。

## XGA

- ▶ 4:3：此影像比例可用於 4x3 輸入訊源。
- ▶ 16:9-I：此影像比例可用於 16x9 輸入訊源，如針對寬螢幕電視增強的 HDTV 和 DVD 等。(576i/p)
- ▶ 16:9-II：此影像比例可用於 16x9 輸入訊源，如針對寬螢幕電視增強的 HDTV 和 DVD 等。(480i/p)
- ▶ Native：此影像比例顯示無縮放的原始影像。
- ▶ 自動：自動選擇適當的顯示設定影像比例。在輸入為 4:3 時，會以 4:3 比例顯示影像。在輸入為 16:9 或更高時，會以 16:9-I 比例顯示影像。

## WXGA

- ▶ 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。

# 調整設定



❖ 依「畫面類型」設定為16:9或16:10。僅WXGA機型可以調整這項設定。

- ▶ LBX：此格式適用於非寬螢幕的訊號來源，以及使用外接的16 x 9鏡頭並以全解析度顯示2.35:1寬長比的使用者。
- ▶ Native：此影像比例顯示無縮放的原始影像。
- ▶ 自動：自動選擇適當的顯示設定影像比例。

16:10畫面	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4:3	1066 x 800置中				
16:10	1280 x 800置中				
LBX	調整為1280 x 960， 然後顯示中央1280 x 800影像				
Native	1:1對應置中。	1:1對應顯示 1280 x 800	1280 x 720 置中	1:1對應置 中。	

16:9畫面	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4:3	960 x 720置中				
16:9	1280 x 720置中				
LBX	調整為1280 x 960， 然後顯示中央1280 x 720影像				
Native	1:1對應置中。	1:1對應顯示 1280 x 720	1280 x 720 置中	1:1對應置 中。	

## 邊緣遮罩

- ▶ 按下◀可減少影像的邊緣遮罩。
- ▶ 按下▶可增加影像的邊緣遮罩。

## 縮放比例

- ▶ 按下◀可縮小影像的大小。
- ▶ 按下▶可放大投影畫面的影像。

## 影像水平調整

水平調整投影影像位置。

## 影像垂直調整

垂直調整投影影像位置。

## 垂直梯形修正

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

## 顯示設定 | 3D



- ❖ 當輸入訊源為120Hz時，投影機會自動啟用3D模式。
- ❖ 只有在啟用3D的情況下，才能使用「3D同步反轉」。
- ❖ 需要相容3D來源、3D內容及主動式交錯立體眼鏡，才能觀賞3D。

### 3D

使用此功能可啟用3D顯示。

- ▶ 關閉：停用3D顯示。
- ▶ DLP-Link：可以在DLP模式下啟用3D顯示。
- ▶ IR：選擇「IR」，以使用紅外線式3D影像的最佳化設定。

### 3D同步反轉

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

## 設定



### 語言

選擇OSD功能表語言。請按下◀或▶進入子功能表，然後按下▲或▼選擇您偏好的語言。按下「輸入」可完成選擇項目。



- ❖ 背面投影和背面懸掛投影必須使用在半透明的螢幕上。



### 投影方式

- ▶  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。



❖ 「畫面類型」僅適用於WXGA。

- ▶  背面懸掛投影

選取時，影像會以上下和左右反轉方式投影。

## 功能表位置

在顯示畫面上選擇功能表位置。

## 畫面類型

選擇畫面類型：16：10或16：9。

## 網路

請參閱第41頁的「設定 | 網路」。

## 訊號

請參閱第38頁的「設定 | 訊號」。

## 安全設定

請參閱第39頁的「設定 | 安全設定」。

## 投影機ID

使用本功能可設定投影機ID的定義。此ID是用來識別和控制個別投影機，可在一部以上的投影機透過RS-232連接時發揮作用。投影機ID的範圍可以從0到99。請參閱第47頁的「RS232通訊協定功能清單」以取得RS232指令的完整清單。

## 靜音

- ▶ 選擇「開」可開啓靜音。
- ▶ 選擇「關」可關閉靜音。

## 音量

- ▶ 按下◀可降低音量。
- ▶ 按下▶可提高音量。

## 初始設定 | 進階選項



### 開機畫面

使用本功能可設定所需的啟動畫面。如果將設定變更，所做的變更將於下次開啓投影機時生效。

- ▶ **Optoma**：預設的開機畫面。
- ▶ **使用者**：使用儲存在「標誌擷取」功能中的圖片。



❖ 若要順利擷取標誌，請確認畫面影像未超出投影機的原生(Native)解析度。(XGA：1024 x 768或WXGA：1280 x 800)。

### 畫面擷取

選擇  可擷取目前畫面顯示的影像，並將影像儲存至「使用者」標誌。

### 隱藏字幕

使用本功能可啓用或停用隱藏字幕。連接的訊號來源必須支援隱藏字幕，才能使用本功能。

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

## 初始設定 / 訊號



- ❖ 只有在類比VGA (RGB)訊號中才支援「訊號」。



### 自動

自動選擇訊號。如果您使用本功能，相位及頻率項目會變成灰色。如果沒有自動偵測訊號，相位及頻率項目即可讓使用者手動設定各項設定。訊號設定將於下次投影機開啓時生效。

### 相位

訊號時間點與顯示卡同步。若影像不穩定或閃爍，請使用此功能進行修正。

### 頻率

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

### 水平位置

- ▶ 按下 ◀ 可向左移動影像。
- ▶ 按下 ▶ 可向右移動影像。

### 垂直位置

- ▶ 按下 ◀ 可向下移動影像。
- ▶ 按下 ▶ 可向上移動影像。

## 初始設定 / 安全設定



### 安全設定

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



❖ 密碼必須為4位數。

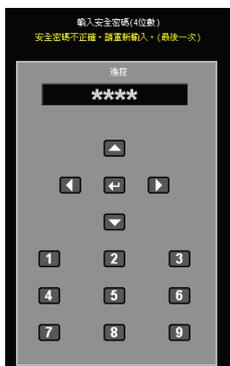
### 安全設定計時器

使用本功能以設定投影機的可使用時間(月/日/小時)。一旦超過指定的時間，就會提示您再次輸入密碼。

### 變更密碼

預設密碼為「1234」。若要變更密碼，請選擇←以顯示「輸入安全密碼」的畫面。

# 調整設定



1. 使用遙控器上的數字鍵輸入目前的密碼，然後按下**輸入**。
2. 輸入所需的密碼，然後按下**輸入**。
3. 再次輸入密碼並加以確認。
4. 按下**輸入**。畫面上會出現「成功變更安全密碼」的訊息。「安全密碼」畫面會在數秒之後自動消失。

- ▶ 若密碼輸入錯誤3次，投影機將會自動關機。
- ▶ 如果您忘記密碼，請聯絡您當地的辦公室以尋求支援。

## 初始設定 | 網路

(僅限短焦機型)



### 網路狀態

顯示網路連線狀態。當投影機連線到網路時，您可以透過網路瀏覽器存取和控制投影機。



❖ 當IP設定變更時，多媒體模組(包括USB顯示、網路顯示及Flash Drive functions功能)將重新啟動，此程序需要60到90秒。

### DHCP

使用本功能可設定投影機的網路連線。

- ▶ 開：透過DHCP伺服器，將IP位址自動指派給投影機。
- ▶ 關：手動指派IP位址。

### IP 位址

如果DHCP為「關」，請使用本功能輸入IP位址。按下◀或▶可在欄位間移動，而按下▲或▼可調整數值。

### 子網路遮罩

如果DHCP為「關」，請輸入子網路遮罩號碼。按下◀或▶可在欄位間移動，而按下▲或▼可調整數值。

### 通訊閘

如果DHCP為「關」，請輸入網路連線的預設閘道。按下◀或▶可在欄位間移動，而按下▲或▼可調整數值。

# 調整設定

## DNS

如果DHCP為「關」，請輸入一個DNS號碼。按下◀或▶可在欄位間移動，而按下▲或▼可調整數值。

## 套用

按下↵然後選擇「是」套用選項。



- ❖ 請參閱進階功能手冊中的「如何使用網路瀏覽器控制投影機」。

## 選項



- ❖ 安裝灰塵濾網後，請務必開啓高海拔模式。灰塵濾網為選購商品，並非所有地區都需要安裝。

### 訊號來源鎖定

- ▶ 開：投影機已鎖定在目前的訊號來源。投影機開啓時，即使目前的訊號來源中斷，也不會自動搜尋其他的輸入訊源。
- ▶ 關：投影機開啓時，會自動搜尋連接的訊號。

### 高海拔模式

當高海拔為「開」時，風扇會以更快的速度旋轉。本功能對於空氣稀薄的高海拔地區非常有用。



- ❖ 若要關閉鍵盤鎖，請按住控制面板上的  5秒鐘。

### 搜尋訊息隱藏

- ▶ 開：選擇「開」可隱藏狀態訊息。
- ▶ 關：選擇「關」可顯示狀態訊息。

### 按鍵鎖

當鍵盤鎖的功能為「開」時，控制面板為鎖定。不過，您仍可利用遙控器操作投影機。若要使用控制面板，請將鍵盤鎖設為「關」。

### 背景顏色

當沒有訊號可供使用時，使用此功能可選擇要顯示的背景色彩。

# 調整設定

## 測試圖案

使用本功能可執行測試圖樣。

- ▶ 無：停用測試圖樣。
- ▶ 格線：執行格線測試圖樣。

## 恢復原廠設定

使用本功能可將投影機設定重設為原廠預設的設定。

## 功能設定 | 進階選項



### 電源偵測自動開機

選擇「開」可啟動自動開機模式。當AC電源連接到電源插座時，即使沒有按下「」鍵，投影機也會自動開啓。

### 自動關機(分)

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

### 自動睡眠關機(分)

使用本功能可將冷卻計時器設為自動關閉投影機。當計時器倒數結束時，無論投影機是否接收到任何訊號，都會自動關閉。



❖ 電源模式(待機)設為節能時(> 0.5 W)，會停用VGA輸出、音訊直通及RJ45。

### 電源模式(待機)

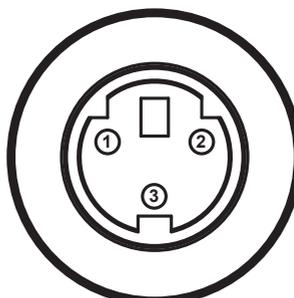
- ▶ 節能：選擇「節能」可節省功率消耗> 0.5 W。
- ▶ 啓動：選擇「啓動」可返回一般待機模式。

### 明亮模式

- ▶ 明亮：選擇「明亮」可增加亮度。
- ▶ 節能：選擇「節能」可降低投影機的亮度，也就是可以降低功耗，並且擁有較低的雜訊強度。
- ▶ 進階節能：選擇「進階節能」會自動偵測顯示影像的對比度。

## GNDRS232 指令及通訊協定功能清單

### RS232 接腳分配圖



❖ RS232外殼已接地。

接腳 編號	規格 (投影機側)
1	TXD
2	RXD
3	GND

## RS232通訊協定功能清單



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=01-99, 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	Re-sync	
~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	
~XX07 1	7E 30 30 30 37 20 31 0D	Up (Pan under zoom)	
~XX08 1	7E 30 30 30 38 20 31 0D	Down (Pan under zoom)	
~XX09 1	7E 30 30 30 39 20 31 0D	Left (Pan under zoom)	
~XX10 1	7E 30 30 31 30 20 31 0D	Right (Pan under zoom)	
~XX12 1	7E 30 30 31 32 20 31 0D	Direct Source	HDMI
~XX12 5	7E 30 30 31 32 20 35 0D		VGA
~XX12 8	7E 30 30 31 32 20 38 0D		VGA 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 17	7E 30 30 31 32 20 31 37 0D		Flash Drive
~XX12 18	7E 30 30 31 32 20 31 38 0D		Network Display
~XX12 19	7E 30 30 31 32 20 31 39 0D		USB Display
<b>Display Mode</b>			
~XX20 0	7E 30 30 32 30 20 30 0D		None
~XX20 1	7E 30 30 32 30 20 31 0D		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 8	7E 30 30 32 30 20 38 0D		Classroom
~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	Red Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX25 n	7E 30 30 32 35 20 a 0D		Green Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX26 n	7E 30 30 32 36 20 a 0D		Blue Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX27 n	7E 30 30 32 37 20 a 0D		Red Bias n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX28 n	7E 30 30 32 38 20 a 0D		Green Bias n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)

# 附錄

-XX29 n	7E 30 30 32 39 20 a 0D	Blue Bias	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
-XX30 n	7E 30 30 33 30 20 a 0D	Cyan	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
-XX31 n	7E 30 30 33 31 20 a 0D	Yellow	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
-XX32 n	7E 30 30 33 32 20 a 0D	Magenta	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™ Degamma	n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
-XX35 1	7E 30 30 33 35 20 31 0D	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	PC	
-XX36 1	7E 30 30 33 36 20 31 0D	Color Temp.	Warm
-XX36 2	7E 30 30 33 36 20 32 0D		Medium
-XX36 3	7E 30 30 33 36 20 33 0D		Cold
-XX37 1	7E 30 30 33 37 20 31 0D	Color Space	Auto
-XX37 2	7E 30 30 33 37 20 32 0D		RGB
-XX37 3	7E 30 30 33 37 20 33 0D		YUV
-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)
-XX39 2	7E 30 30 33 39 20 32 0D	Input Source Filter	DVI-D
-XX39 5	7E 30 30 33 39 20 35 0D		VGA
-XX39 8	7E 30 30 33 39 20 38 0D		VGA Component
-XX39 9	7E 30 30 33 39 20 39 0D		S-Video
-XX39 10	7E 30 30 33 39 20 31 30 0D		Video
-XX39 1	7E 30 30 33 39 20 31 0D		HDMI
-XX39 12	7E 30 30 33 39 20 31 32 0D		Flash Drive
-XX39 13	7E 30 30 33 39 20 31 33 0D		Network Display
-XX39 14	7E 30 30 33 39 20 31 34 0D		USB Display
-XX60 1	7E 30 30 36 30 20 31 0D	Format	4:3
-XX60 2	7E 30 30 36 30 20 32 0D		16:9-I
-XX60 3	7E 30 30 36 30 20 33 0D		16:9-II/16:10(ZW210ST)
-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 = -50 (a=2D 35 30) ~ +50 (a=35 30)
-XX64 n	7E 30 30 36 34 20 a 0D	V Image Shift	n = -50 (a=2D 35 30) ~ +50 (a=35 30)
-XX66 n	7E 30 30 36 36 20 a 0D	V Keystone	n = -40 (a=2D 34 30) ~ 40 (a=34 30)
-XX230 1	7E 30 30 32 33 30 20 31 0D	3D Mode	DLP-Link
-XX230 3	7E 30 30 32 33 30 20 31 0D		IR
-XX230 0/2	7E 30 30 32 33 30 20 30 0D		Off
-XX231 1	7E 30 30 32 33 31 20 31 0D	3D Sync Invert	On
-XX231 0	7E 30 30 32 33 31 20 30 0D	3D Sync Invert	Off
-XX70 1	7E 30 30 37 30 20 31 0D	Language	English
-XX70 2	7E 30 30 37 30 20 32 0D		German
-XX70 3	7E 30 30 37 30 20 33 0D		French
-XX70 4	7E 30 30 37 30 20 34 0D		Italian
-XX70 5	7E 30 30 37 30 20 35 0D		Spanish
-XX70 6	7E 30 30 37 30 20 36 0D		Portuguese
-XX70 7	7E 30 30 37 30 20 37 0D		Polish
-XX70 8	7E 30 30 37 30 20 38 0D		Dutch
-XX70 9	7E 30 30 37 30 20 39 0D		Swedish
-XX70 10	7E 30 30 37 30 20 31 30 0D		Norwegian/Danish
-XX70 11	7E 30 30 37 30 20 31 31 0D		Finnish
-XX70 12	7E 30 30 37 30 20 31 32 0D		Greek
-XX70 13	7E 30 30 37 30 20 31 33 0D		Traditional Chinese
-XX70 14	7E 30 30 37 30 20 31 34 0D		Simplified Chinese
-XX70 15	7E 30 30 37 30 20 31 35 0D		Japanese
-XX70 16	7E 30 30 37 30 20 31 36 0D		Korean
-XX70 17	7E 30 30 37 30 20 31 37 0D		Russian
-XX70 18	7E 30 30 37 30 20 31 38 0D		Hungarian
-XX70 19	7E 30 30 37 30 20 31 39 0D		Czechoslovak
-XX70 20	7E 30 30 37 30 20 32 0D		Arabic
-XX70 21	7E 30 30 37 30 20 32 31 0D		Thai
-XX70 22	7E 30 30 37 30 20 32 32 0D		Turkish
-XX70 23	7E 30 30 37 30 20 32 33 0D		Farsi
-XX70 25	7E 30 30 37 30 20 32 35 0D		Vietnamese
-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

(ZW210ST 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
~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
~XX77 n	7E 30 30 37 37 20 aabbcc 0D	Month/Day/Hour	Security n = mm/dd/hh Security Timer 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
~XX78 0	7E 30 30 37 38 20 32 0D		Disable(0/2 for backward compatible)
~XX79 n	7E 30 30 37 39 20 a 0D	Projector ID	n = 00 (a=30 30) ~ 99 (a=39 39)
~XX80 1	7E 30 30 38 30 20 31 0D	Mute	On
~XX80 0	7E 30 30 38 30 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX81 n	7E 30 30 38 31 20 a 0D	Volume	n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
~XX82 1	7E 30 30 38 32 20 31 0D	Logo	Optoma
~XX82 2	7E 30 30 38 32 20 32 0D		User
~XX82 3	7E 30 30 38 32 20 33 0D		Neutral
~XX83 1	7E 30 30 38 33 20 31 0D		Logo Capture (Option)
~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
~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)
~XX100 3	7E 30 30 31 30 30 20 33 0D	Next Source	On
~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)
~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)
~XX107 n	7E 30 30 31 30 37 20 a 0D		Sleep Timer (min) n = 0 (a=30) ~ 995 (a=39 39 39)
~XX114 1	7E 30 30 31 31 34 20 31 0D		Eco Standby(1W) On
~XX114 0	7E 30 30 31 31 34 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX110 1	7E 30 30 31 31 30 20 31 0D		Brightness Mode Bright
~XX110 0	7E 30 30 31 31 30 20 30 0D		Eco. (0/2 for backward compatible)
~XX110 3	7E 30 30 31 31 30 20 33 0D		Eco+
~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
~XX210ST n	7E 30 30 32 30 20 n 0D	Display message on the OSD	

n: 1-30 characters

## SEND to emulate Remote

Code	Hex	Function	Power	Description
~XX140 1	7E 30 30 31 34 30 20 31 0D			
~XX140 10	7E 30 30 31 34 30 20 31 30 0D			Up/Page +
~XX140 11	7E 30 30 31 34 30 20 31 31 0D			Left/Source
~XX140 12	7E 30 30 31 34 30 20 31 32 0D			Enter (for projection MENU)
~XX140 13	7E 30 30 31 34 30 20 31 33 0D			Right/Re-SYNC
~XX140 14	7E 30 30 31 34 30 20 31 34 0D			Down/Page -
~XX140 15	7E 30 30 31 34 30 20 31 35 0D			Keystone +
~XX140 16	7E 30 30 31 34 30 20 31 36 0D			Keystone -
~XX140 17	7E 30 30 31 34 30 20 31 37 0D			
~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			Volume +
~XX140 21	7E 30 30 31 34 30 20 32 31 0D			Brightness (1)
~XX140 20	7E 30 30 31 34 30 20 32 30 0D			3D(3)
~XX140 22	7E 30 30 31 34 30 20 32 32 0D			Menu (2)
~XX140 23	7E 30 30 31 34 30 20 32 33 0D			Contrast (4)
~XX140 24	7E 30 30 31 34 30 20 32 34 0D			Freeze (5)
~XX140 25	7E 30 30 31 34 30 20 32 35 0D			AV Mute (6)
~XX140 26	7E 30 30 31 34 30 20 32 36 0D			S-Video (7)
~XX140 27	7E 30 30 31 34 30 20 32 37 0D			VGA (8)
				Video (9)

## SEND from projector automatically

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
when Standby/Warming/Cooling/Out of Range/Light fail/ Standby/Warming/Cooling/Out of Range/Light fail/ Fan Lock/Over Temperature/Cover Open			INFO n	n : 0/1/2/3/4/6/7/8/9 = Fan Lock/Over Temperature/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 : 0/1/2/3/4/13/14/15 =
~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 : 0/1/2/3/4/5/7/8/9
~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	
				(ZW210ST) n: 0/1/2/3/4 = 4:3/16:9 or 16:10 *LBX/Native/AUTO
				(ZX210ST) n: 0/1/2/3/4 = 4:3/16:9-/16:9-11/Native/AUTO*16:9 or 16:10 depend on Screen Type setting
~XX128 1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	Color Temperature	OKn	n : 0/1/2 = Warm/Medium/Cold
~XX129 1	7E 30 30 31 32 39 20 31 0D	Projection Mode	OKn	n : 0/1/2/3 = Front-Desktop/ Rear-Desktop/ Front-Ceiling/ Rear-Ceiling
~XX150 1	7E 30 30 31 35 30 20 31 0D	Information	OKabbbbccddddd	a : 0/1 = Off/On bbbb: Light source Hour cc: source 00/01/02/03/04 =
				dddd: FW version e : Display mode : 0/1/2/3/4/5/7/8/9
=		None/Presentation/Bright/Movie/sRGB/User/		
~XX151 1	7E 30 30 31 35 31 20 31 0D	Model name	OKn	n:1/2 =ZX210ST/ZW210ST
~XX108 1	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Light Source Hours	OKbbbbbb	bbbbbb: Light Source Hour

\*When Power mode is Eco, the command of Information(~XX150 1) will only return OK000000000000 due to MCU memory limitation.

\*The command for "Flash Drive", "Network Display" and "USB Display" for Short Throw Models only.

## 天花板組裝

1. 將投影機底部朝上，放置在平坦的表面。
2. 將這些安裝孔排成一列，然後使用三個天花板安裝螺絲，將組裝套件鎖在投影機上。

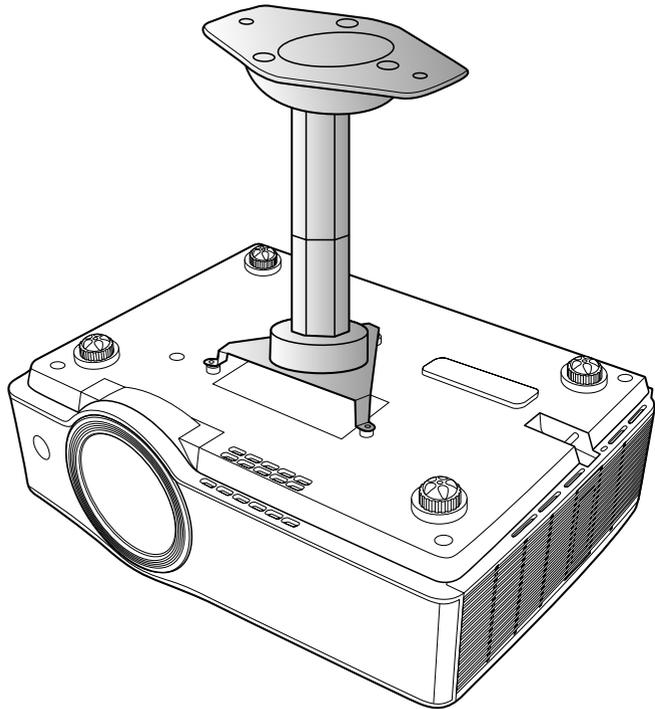


警告：

1. 若要避免投影機損壞，請僅使用Optoma天花板組裝套件，或是經過製造商核准的類似套件。
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。



- ❖ 請注意，因不正確的安裝而導致損壞將使保固失效。



## 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  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)

### 加拿大

5630 Kennedy Road, Mississauga,  
ON, L4Z 2A9, Canada  
www.optoma.ca

 905-361-2582  
 905-361-2581  
 [canadacsragent@optoma.com](mailto:canadacsragent@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](mailto:service@tsc-europe.com)

### 法國

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

 +33 1 41 46 12 20  
 +33 1 41 46 94 35  
 [savoptoma@optoma.fr](mailto: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](mailto: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](mailto:info@optoma.no)

PO.BOX 9515  
3038 Drammen  
Norway

## 拉丁美洲

715 Sycamore Drive  
Milpitas, CA 95035, USA  
[www.optoma.com.br](http://www.optoma.com.br)

 408-383-3700  
 408-383-3702  
[www.optoma.com.mx](http://www.optoma.com.mx)

## 韓國

WOOMI TECH.CO.,LTD.  
4F,Minu Bldg.33-14, Kangnam-Ku,  
seoul,135-815, KOREA

 +82+2+34430004  
 +82+2+34430005

## 日本

東京都足立区綾瀬3-25-18  
株式会社オーエスエム  
サポートセンター:0120-46-5040

 [info@osscreen.com](mailto:info@osscreen.com)  
[www.os-worldwide.com](http://www.os-worldwide.com)

## 台灣

231 台灣台北縣  
新店市  
民權路 108 號 5樓  
[www.optoma.com.tw](http://www.optoma.com.tw)

 +886-2-2218-2360  
 +886-2-2218-2313  
 [services@optoma.com.tw](mailto:services@optoma.com.tw)  
[asia.optoma.com](http://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](http://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](http://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。

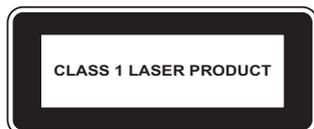
### 注意：屏蔽纜線

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。

## Class 1雷射產品



符合21 CFR 1040.10及1040.11的規定，但與2007年6月24日發佈的雷射注意事項第50號相左者除外。

IEC 60825-1:2007

### 重要！

#### 雷射注意事項

- ▶ 本投影機為Class 1雷射裝置，符合IEC 60825-1:2007安全標準的規範。
- ▶ 本投影機具有內建雷射模組。自行拆卸或修改相當危險，切勿嘗試。
- ▶ 使用手冊未明確說明的任何操作或調整，都會產生暴露於有害雷射輻射的風險。

## 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)

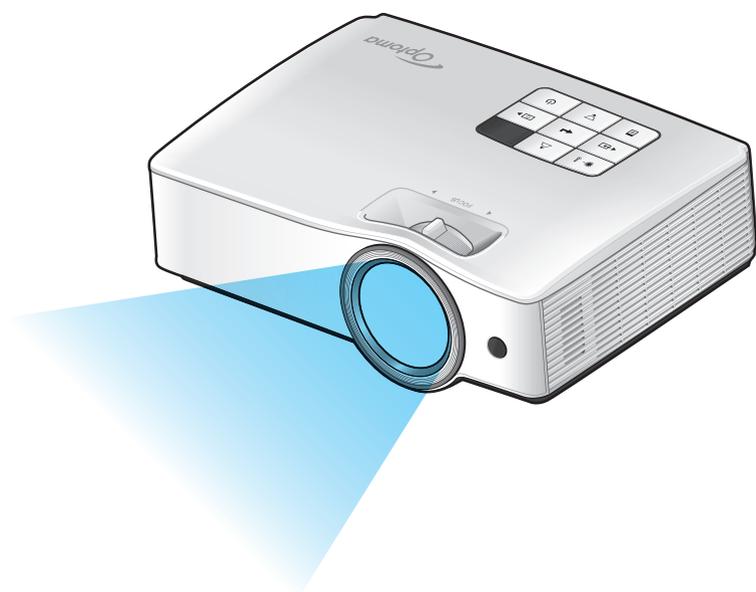
### 棄置說明



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



 **Optoma**<sup>®</sup>



進階功能手冊

# 目錄

## 記憶驅動顯示 ..... 3

多媒體選單.....	3
如何操作.....	3
如何退出多媒體選單.....	3
如何播放影片.....	4
如何播放音樂.....	6
如何播放投影片.....	8
如何檢視文件.....	10
多媒體設定選單.....	12
影像設定.....	14
音樂設定.....	15
投影片設定.....	16
資訊.....	17

## USB顯示..... 18

USB顯示模式.....	18
最低系統需求.....	19

## 網路顯示..... 20

適用於Windows系統.....	20
適用於MAC-OS系統.....	21
網路顯示模式.....	22
啟用網路顯示模式.....	22
開啓Optoma網頁工具程式.....	23
Optoma簡報軟體.....	24
下載軟體.....	24
登入.....	26
如何投影影像?.....	27
使用OPS選單.....	29
使用遠端桌面.....	31
網頁工具程式：會議控制.....	32
網頁工具程式：系統管理設定.....	34
系統管理   設定.....	35

系統管理   影片輸出設定.....	35
系統管理   變更密碼.....	36
系統管理   投影機控制面板.....	37
系統管理   警告設定.....	38
系統管理   恢復原廠設定.....	39
系統管理   Crestron RoomView.....	39
系統管理   重新啓動系統.....	39
Crestron RoomView.....	40
使用Crestron RoomView.....	40
智慧型手機顯示.....	42
MobiShow.....	42
WiFi Doc.....	49

## 附錄..... 54

PtG2 Converter.....	54
使用PtG2 Converter.....	54
支援的PowerPoint檔案格式.....	54
系統需求.....	55
限制：.....	55
疑難排解.....	56
相容性模式.....	61
電腦相容性.....	61
電腦相容性.....	62
影像相容性.....	62
支援的多媒體格式.....	63
影像.....	63
相片.....	63
音訊.....	63
Microsoft Office Viewer.....	63

## 多媒體選單

投影機顯示儲存在記憶體裝置中(如SD卡及USB隨身碟)的檔案。

在投影機偵測到記憶體裝置為其目前的來源時，就會顯示多媒體主選單。



- ❖ 當您選擇**結束**以退出多媒體主選單時，會從VGA訊號開始進行訊號來源搜尋。



### 如何操作

1. 按下▲ ▼ ◀或▶以選取多媒體主選單中的項目。
2. 按下控制面板上的◀或遙控器上的**Enter**以進入子選單。
3. 按下▲ ▼ ◀或▶以反白選取子選單中的項目。
4. 按下控制面板上的◀或遙控器上的**Enter**以確認選取項目。
5. 按下控制面板上的🏠或遙控器上的**選單**，以回到多媒體主選單。

### 如何退出多媒體選單

1. 按下▲ ▼ ◀或▶以反白選取多媒體主選單中的**結束**。
2. 按下控制面板上的◀或遙控器上的**Enter**。投影機會開始搜尋相連的輸入訊源。

## 如何播放影片

1. 按下▲ ▼ ◀或▶以反白選取多媒體主選單中的影片。



2. 按下控制面板上的◀或遙控器上的Enter以進入影片子選單。
3. 若SD卡和USB隨身碟同時連接投影機，按下◀或▶以反白記憶體裝置圖示，並按下控制面板上的◀或遙控器上的Enter，即可切換裝置。

- ▶ : 顯示目前的記憶體裝置來源是SD卡。
- ▶ : 顯示目前的記憶體裝置來源是USB隨身碟。



4. 按下▲ ▼以反白選取您想要播放的檔案。
5. 按下控制面板上的◀或遙控器上的Enter以播放檔案。

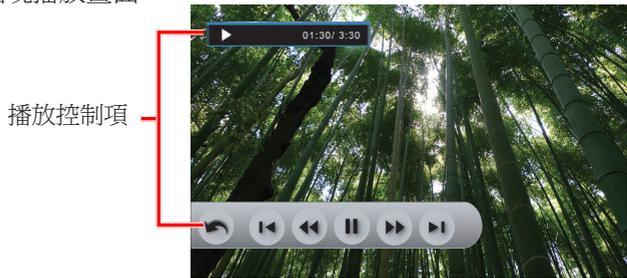
6. 若選取的檔案尚未完成前一次播放，會出現下列畫面。否則，請略過至步驟7。



❖ 可在影片設定中啟用或停用「從頭播放」選項。

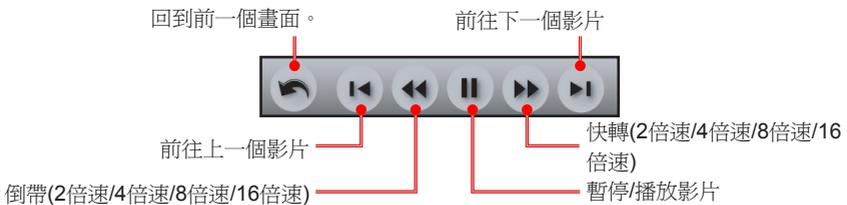


- ▶ 選擇「O」以從頭播放檔案。
  - ▶ 選擇「X」以從上次播放過程中停止播放的位置播放檔案。
7. 會出現播放畫面。



在未按下任何按鍵3秒後，播放控制項就會消失。按下控制面板或遙控器上的任何按鍵，以顯示播放控制項。

8. 按下◀或▶以反白選取播放控制上的圖示，並按下控制面板上的◀或遙控器上的Enter以執行操作。



9. 按下▲或▼調整播放音量。

## 如何播放音樂

1. 按下▲ ▼ ◀或▶以反白選取多媒體主選單中的**音樂**。



2. 按下控制面板上的◀或遙控器上的**Enter**以進入音樂子選單。
3. 若SD卡和USB隨身碟同時連接投影機，按下◀或▶以反白記憶體裝置圖示，並按下控制面板上的◀或遙控器上的**Enter**，即可切換裝置。

- ▶ ：顯示目前的記憶體裝置來源是SD卡。
- ▶ ：顯示目前的記憶體裝置來源是USB隨身碟。



4. 按下▲或▼，以反白選取您想要播放的檔案。
5. 按下控制面板上的◀或遙控器上的**Enter**以播放檔案。

6. 會出現音樂播放畫面。

按下◀或▶以反白選取播放控制上的圖示，並按下控制面板上的◀或遙控器上的Enter以執行操作。



7. 按下▲或▼以調整播放音量。



❖ 重複及隨機屬性可在音樂設定中加以變更。

## 如何播放投影片

1. 按下▲ ▼ ◀或▶以反白選取多媒體主選單中的**相片**。



2. 按下控制面板上的◀或遙控器上的**Enter**以進入相片子選單。
3. 若SD卡和USB隨身碟同時連接投影機，按下◀或▶以反白記憶體裝置圖示，並按下控制面板上的◀或遙控器上的**Enter**，即可切換裝置。
  - ▶ ：顯示目前的記憶體裝置來源是SD卡。
  - ▶ ：顯示目前的記憶體裝置來源是USB隨身碟。



4. 按下▲ ▼ ◀或▶，以反白選取您想要先檢視的檔案。

5. 按下控制面板上的  或遙控器上的 **Enter** 以開始播放投影片。
6. 會出現投影片畫面。

投影片控制項



在未按下任何按鍵3秒時，投影片控制項就會消失。按下控制面板或遙控器上的任何按鍵，以顯示投影片控制項。

7. 按下  或  以反白選取投影片圖示，並按下控制面板上的  或遙控器上的 **Enter** 以切換開啓或關閉投影片：
  - ▶ ：投影片開啓
  - ▶ ：投影片關閉
8. 按下  或  以調整播放音量。



❖ 投影片間隔可在投影片設定頁面中加以變更。

# 記憶驅動顯示

## 如何檢視文件

投影機支援檢視儲存在記憶體裝置中的Word文件 (\*.doc) 和 PDF檔案。

1. 按下▲ ▼ ◀或▶以反白選取多媒體主選單中的**Office Viewer**。

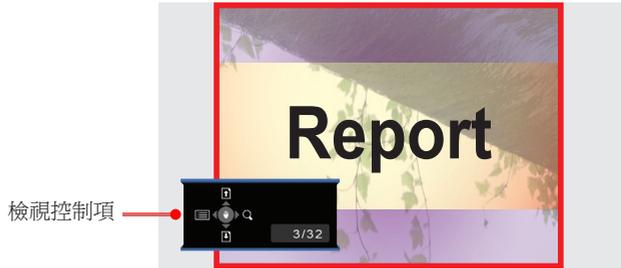


2. 按下控制面板上的◀或遙控器上的**Enter**以進入Office Viewer子選單。
3. 若SD卡和USB隨身碟同時連接投影機，按下◀或▶以反白記憶體裝置圖示，並按下控制面板上的◀或遙控器上的**Enter**，即可切換裝置。
  - ▶ ：顯示目前的記憶體裝置來源是SD卡。
  - ▶ ：顯示目前的記憶體裝置來源是USB隨身碟。



4. 按下▲或▼，以反白選取您想要檢視的檔案。

5. 按下控制面板上的 $\leftarrow$ 或遙控器上的**Enter**以開啓檔案。
6. 會出現Office Viewer畫面。



在未按下任何按鍵3秒後，檢視控制項就會消失。按下控制面板或遙控器上的任何按鍵，以顯示檢視控制項。

## 如何使用檢視控制項

- ▶ 按下 $\blacktriangle$ 以回到前一頁。
- ▶ 按下 $\blacktriangledown$ 以前往下一頁。
- ▶ 按下 $\leftarrow$ 以回到文件清單畫面。
- ▶ 按下 $\blacktriangleright$ 以縮放影像。
- ▶ 按下控制面板上的 $\leftarrow$ 或遙控器上的**Enter**以進搖攝模式。在搖攝模式中，按下 $\blacktriangle$   $\blacktriangledown$   $\leftarrow$ 或 $\blacktriangleright$ 以左右移動文件。



- ▶ 若想退出搖攝模式，請按下控制面板上的 $\leftarrow$ 或遙控器上的**Enter**。

## 多媒體設定選單

使用多媒體設定選單來調整多媒體設定。

1. 按下▲ ▼ ◀或▶以反白選取多媒體主選單中的**設定**。



2. 按下控制面板上的◀或遙控器上的**Enter**以進入**設定**。
3. 按下▲ ▼ ◀或▶以選擇一個子選單，然後按下控制面板上的◀或遙控器上的**Enter**。



4. 若想調整設定，請使用▲ ▼ ◀或▶以反白選取一個項目，然後按下控制面板上的◀或遙控器上的**Enter**以切換設定。
5. 按下控制面板上的◀或遙控器上的**選單**，以回到多媒體主選單。

## 多媒體設定選單樹

設定選單	子選單	設定
影像設定	重複播放	全部重複/重複一次/關閉重複
	瀏覽類型	縮圖/清單
	計時器	開/關
音樂設定	重複播放	全部重複/重複一次/關閉重複
	隨機播放	開/關
投影片	計時器	-50 ~ 50
資訊	顯示投影機資訊	

## 影像設定



### 重複播放

使用本功能來啓用連續影片播放。

- ▶ ：重複所有影片檔案。
- ▶ ：重複單一影片檔案。
- ▶ ：關閉重複。

### 瀏覽類型

- ▶ ：以縮圖顯示檔案。
- ▶ ：在清單上顯示檔案。

### 計時器

- ▶ ：在播放未完成前一次播放的影片之前，顯示「從頭播放？」訊息。
- ▶ ：停用「從頭播放？」訊息。

## 音樂設定



### 重複播放

使用本功能來啓用連續音樂播放。

- ▶ ：重複所有音樂檔案。
- ▶ ：重複單一音樂檔案。
- ▶ ：關閉重複。

### 隨機播放

- ▶ ：隨機播放開啓。
- ▶ ：隨機播放關閉。

## 投影片設定

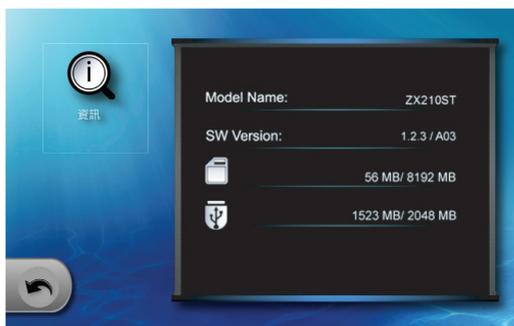


### 計時器

使用本功能來設定投影片間隔時間。

- ▶ ：投影片之間為2秒間隔。
- ▶ ：投影片之間為5秒間隔。
- ▶ ：投影片之間為10秒間隔。

## 資訊



顯示投影機機型名稱、軟體版本及記憶體裝置資訊。

## USB顯示模式

當投影機偵測到已透過迷你USB連接埠連接一部電腦時，投影機會進入USB顯示模式，並顯示下列畫面：



依照畫面上的指示來建立USB連線，並透過投影機投影電腦畫面。



- ▶ 若想變更來源訊號，按下控制面板上的 ◀ ➡ ，或遙控器上的直接來源訊號按鍵。

## 最低系統需求

### 系統需求

- ▶ CPU：Intel Dual Core 1.4 GHz或更佳
- ▶ 記憶體：1 GB的RAM
- ▶ 磁碟：10 MB可用磁碟空間
- ▶ 顯示卡：含64 MB VRAM或更多記憶體的nVIDIA或ATI顯示卡



1. 在DSCP引擎作用時，PC顯示卡的硬體加速等級會暫時轉為「無」，以獲得最佳效能。
2. 若目前PC/筆記型電腦已停用自動播放，使用者必須找到CD-ROM，並手動執行DLUSB應用程式。
3. 需要具備管理員權限，才能透過USB執行DLUSB。
4. 若PC/筆記型電腦進入睡眠或休眠狀態 (S3/S4/S5)，使用者必須從CD-ROM再次執行DLUSB應用程式，才能繼續在USB上顯示。
5. 畫面投影效能會依PC電腦運算能力而異，在SVGA解析度下最多可達30 FPS、在XGA解析度下可達20 FPS，而在WXGA (800) 解析度下可達15 FPS。
6. 需要啓用EmulationOnly = 1以解決重疊問題。
7. 已知問題：
  - ❖ 無法擷取DirectDraw/Direct3D重疊
  - ❖ 無法擷取OpenGL/DirectDraw全螢幕
  - ❖ 無法擷取Windows登入視窗、UAC安全桌面
  - ❖ 因為啓用EmulationOnly = 1，會造成Media Player出現黑色畫面

## 適用於Windows系統

### 功能

1. 支援無驅動程式畫面擷取
2. 支援畫面監控功能
3. 支援Windows XP、Vista、7 (32位元、64位元)
4. 支援聲音串流功能
5. 支援遠端桌面功能

### 系統需求

- ▶ CPU：Intel Dual Core 1.4 GHz或更佳 (不支援PowerPC)
- ▶ 記憶體：1 GB的RAM
- ▶ 磁碟：10 MB可用磁碟空間
- ▶ 顯示卡：含64 MB VRAM或更多記憶體的nVIDIA或ATI顯示卡
- ▶ 作業系統：Windows XP SP2/SP3 (32和64位元)/Vista (32和64位元)/Windows 7 (32和64位元)
- ▶ WiFi：802.11n

## 適用於MAC-OS系統

### 功能

1. 支援畫面鏡射
2. 支援MAC OS 10.5、10.6、10.7
3. 支援聲音串流 (選購、若相連接收器支援時)
4. 支援遠端桌面功能(選購、若相連接收器支援時)

### 系統需求

- ▶ CPU: Intel Dual Core 1.4 GHz或更佳 (不支援PowerPC)
- ▶ 記憶體：1 GB的RAM
- ▶ 磁碟：10 MB可用磁碟空間
- ▶ 顯示卡：含64 MB VRAM或更多記憶體的nVIDIA或ATI顯示卡
- ▶ 作業系統：MAC OS X 10.5、10.6 (不包括10.7)
- ▶ WiFi：802.11n
- ▶ 建議機型：2009年1月21日之後的MacBook  
所有系列的MacBook Pro  
2010年6月8日之後的Mac Book Air

## 網路顯示模式

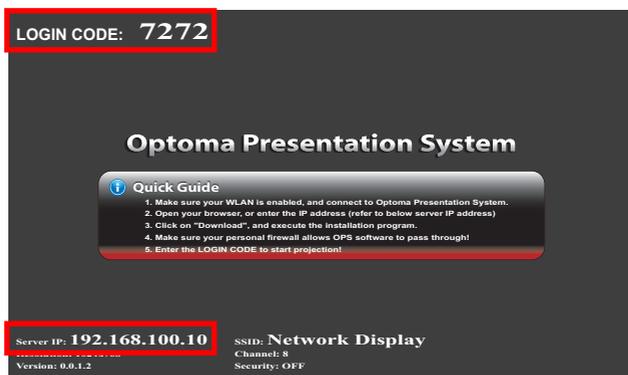
在網路顯示模式中，在連接乙太網路或無線網路時，投影機可支援從電腦、平板電腦及行動電話進行遠端投影。您也可以透過投影機遠端控制電腦。

您可以連線至Optoma網頁工具程式頁面，使用網頁瀏覽器進行會議投影，或是下載Optoma簡報軟體，在您的電腦桌面上進行無線投影。

您也可以使用Crestron RoomView控制和調整投影設定。

## 啓用網路顯示模式

1. 連接網路 (參見投影機使用者手冊中的「連接網路」)。
2. 投影機會自動偵測連線。若未能自動偵測，請重複按下控制面板上的◀▶或遙控器上的**訊號來源**鍵，以切換輸入訊源。
3. 一旦投影機偵測到連線，就會出現網路顯示畫面。

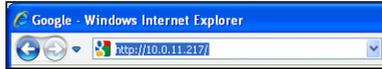


❖ 投影機所產生的IP位址會依據您的區域網路連線設定而異。

4. 記下**登入碼**及**IP位址**。在連接Optoma網頁工具程式頁面時，您將會使用到這些資訊 (請參見第23頁的「開啓Optoma網頁工具程式」)。

## 開啓Optoma網頁工具程式

1. 將您的電腦連接至投影機所連線的相同網路。
2. 啓動您的網頁瀏覽器應用程式 (像是Internet Explorer、Safari、Firefox等)。
3. 在地址列中，鍵入從網路顯示畫面所記下的IP位址。



4. 會開啓Optoma網頁工具程式畫面。



- ▶ 若想使用Optoma簡報軟體，請按一下您電腦的作業系統，以下載軟體 (請參見第24頁上的「下載軟體」)。
- ▶ 若想使用Crestron RoomView，請按一下左面板選單上的**Crestron** (請參見第40頁上的「Crestron RoomView」)。
- ▶ 若想最多同時從四部電腦投影影像，請按一下左面板選單上的**會議控制** (請參見第32頁上的「網頁工具程式：會議控制」)。
- ▶ 若想以網頁工具程式變更投影機設定，請按一下左面板選單上的**系統管理**。請參見第34頁上的「網頁工具程式：系統管理設定」以瞭解更多指示說明。

## Optoma簡報軟體

Optoma簡報軟體(OPS) 支援最多同時從四部電腦遠端投影。電腦必須連接在與投影機相同的區域網路上，並安裝OPS。您也可以使用投影機遠端控制相連的電腦。

在第一次使用時，請從Optoma網頁工具程式下載OPS。

### 下載軟體

1. 啟動網路顯示並開啟Optoma網頁工具程式 (請參見第22頁的「網路顯示模式」)。
2. 在Optoma網頁工具程式畫面上，按一下您電腦的作業系統，以開始下載。



- ❖ 依據您的電腦系統，您可能需要下載音訊驅動程式。按一下您電腦的作業系統，然後依照畫面上的指示操作。
- ❖ 只有在「投影品質」為「正常」時才適用音訊驅動程式。
- ❖ 下列的下載流程是以Windows XP為準，其他作業系統也適用相似的步驟。



3. 按一下執行。



4. 可能會出現下列訊息，請按一下**執行**以繼續。



5. 按**下一步**以繼續。



6. 請依照畫面上的指示完成設定。

一旦完成安裝，就會自動啓動Optoma簡報軟體(OPS)並搜尋投影機。在偵測投影機之後，會出現登入畫面。

## 登入

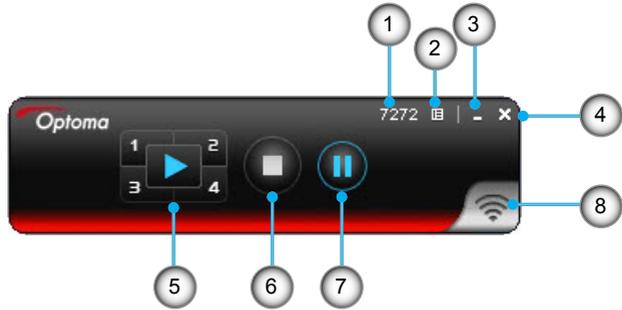


❖ 軟體會自動偵測伺服器IP和使用者名稱。



1. 在您的電腦上，按一下**開始 > 程式集 > Optoma > OPS**。或按兩下您桌面上的**OPS**圖示，以啟動應用程式。
2. 輸入在網路顯示畫面中所提供的**登入碼** (參見第22頁中的「啟動網路顯示模式」的步驟3)。
3. 按一下**確定**。

## 如何投影影像？



### 使用OPS

1 登入碼		顯示登入碼。
2 選單		按一下以顯示應用程式選單。
3 最小化		按一下以最小化應用程式畫面。
4 關閉		按一下以關閉應用程式。
5 控制面板		
全螢幕		按一下以全螢幕投影影像。
視窗1		按一下以將影像投影在畫面的左上角。
視窗2		按一下以將影像投影在畫面的右上角。
視窗3		按一下以將影像投影在畫面的左下角。
視窗4		按一下以將影像投影在畫面的右下角。
6 停止		按一下以停止投影。
7 暫停		按一下以暫停投影。
8 訊號		在進行投影時會閃爍。



在使用4對1分割畫面投影時：

- ❖ 支援Windows XP/Vista/7和MacBook OS 10.5及更新版本。
- ❖ 在使用4對1分割畫面投影功能時，CPU使用率會比全螢幕模式更高。
- ❖ 在4對1分割畫面投影模式中，不支援聲音串流及遠端桌面功能。

解析度	目標更新影格速率 (FPS)
800 * 600	30 FPS
1024 * 768	20~30 FPS //依SoC的功能而定
1280 * 720	20~30 FPS //依SoC的功能而定
1280 * 800	20~30 FPS //依SoC的功能而定

## 使用OPS選單

按一下以顯示應用程式選單。

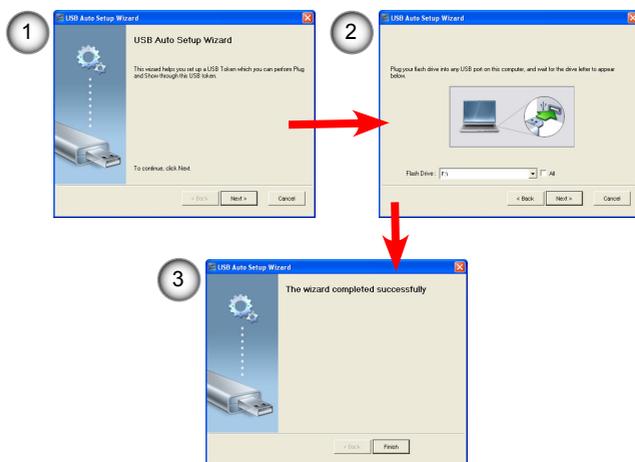


- ▶ **顯示登入碼：**按一下以在畫面的左上角顯示投影機登入碼10秒。
- ▶ **網頁系統管理：**開啓Optoma網頁工具程式(請參見第23頁的「開啓Optoma網頁工具程式」)。
- ▶ **搜尋伺服器：**按一下以搜尋及連接投影機。
- ▶ **投影品質：**選擇投影品質：「正常」以得到較快速的投影，或「最佳」可得到較佳的品質，但較慢的速度。
- ▶ **投影來源：**選擇「主畫面」以投影電腦桌面或「虛擬延伸螢幕」。
- ▶ **傳送音訊至顯示器：**選擇「是」，將音訊輸出傳送至投影機。必須安裝音訊驅動程式，才可使用本功能。
- ▶ **連線設定檔：**選擇「將目前設定儲存為」，以將目前的連線設定儲存為設定檔，以供日後使用，或選擇「管理設定檔」以使用或編輯現有的設定檔。
- ▶ **自動WiFi連線：**勾選以啓用自動WiFi探索，並與投影機連線。
- ▶ **自動電源管理員：**勾選以讓投影機將您電腦的電源架構變更為「最佳效能」，以獲得較佳的投影品質。
- ▶ **隱藏使用者介面：**按一下以隱藏投影畫面中的OPS控制面板。



❖ 若想使用「虛擬延伸螢幕」，請先開啓Optoma網頁工具程式頁面並下載驅動程式。按一下您的電腦作業系統以開始下載。

- ▶ **進階畫面擷取：**按一下以顯示投影畫面中的作業系統提示或快顯視窗。
- ▶ **製作OPS Token：**按一下以製作OPS應用程式Token。會出現一個設定精靈，請依照畫面上的說明操作製作OPS Token。



- ▶ **將應用程式複製到桌面：**按一下以在您的桌面上建立一個OPS捷徑圖示。
- ▶ **關於：**按一下以顯示軟體及網路資訊。
- ▶ **退出：**按一下停止連線，並關閉應用程式。

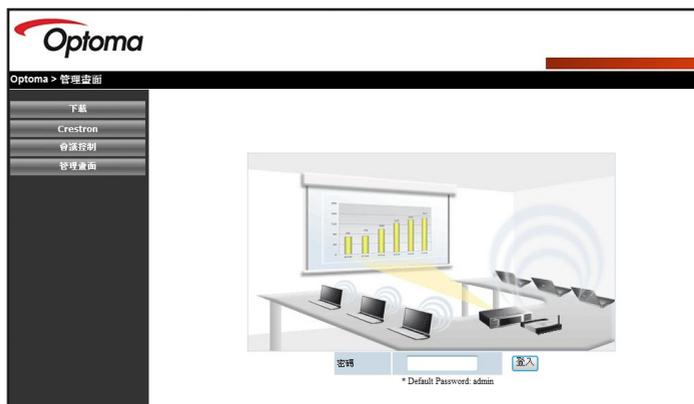
## 使用遠端桌面

在投影機及電腦透過OPS相連時，請將一個標準USB鍵盤或USB滑鼠插入投影機的USB連接埠，即可遠端控制電腦。

## 網頁工具程式：會議控制

會議控制功能可讓您控制想要如何使用Optoma網頁工具程式，從最多四部電腦投影影像的方式。

1. 啟動網路顯示並開啓Optoma網頁工具程式 (請參見第22頁的「網路顯示模式」)。
2. 在左面板選單中，按一下**會議控制**。會出現會議畫面。

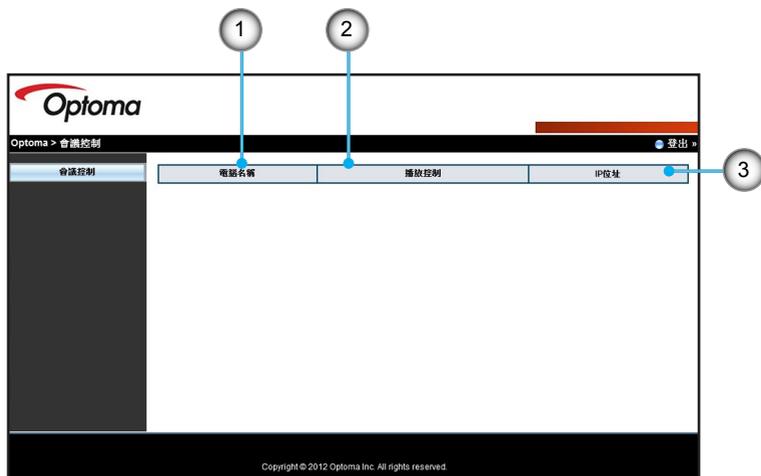


3. 輸入密碼 (預設 = 「admin」)。
4. 按一下**登入**。



- ❖ 最多能同時支援32位與系統連線的使用者。
- ❖ 若想管理會議，使用者必須登入會議控制頁面。
- ❖ 若在用戶端PC的網際網路設定中已設定代理伺服器，使用者可能無法存取網頁伺服器。

會出現會議控制畫面。



## 使用會議控制

### 1 電腦名稱

列出透過Optoma簡報軟體(OPS)所連接的網路電腦。

### 2 播放控制項

#### 全螢幕



按一下以全螢幕投影影像。

#### 視窗1



按一下以將影像投影在畫面的左上角。

**備註：**反白選取的按鈕顯示投影影像目前的視窗位置。

#### 視窗2



按一下以將影像投影在畫面的右上角。

#### 視窗3



按一下以將影像投影在畫面的左下角。

#### 視窗4



按一下以將影像投影在畫面的右下角。

### 3 停止



按一下以停止投影。

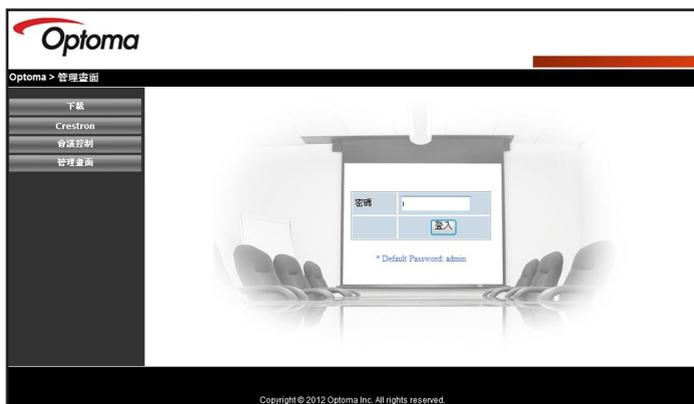
### 4 IP位址

顯示相連電腦的IP位址。

## 網頁工具程式：系統管理設定

使用Optoma網頁工具程式的系統管理功能，以便遠端檢視及修改投影機設定。需要管理員密碼才能登入。

1. 啟動網路顯示並開啓Optoma網頁工具程式 (請參見第22頁的「網路顯示模式」)。
2. 在左面板選單中，按一下**系統管理**。



3. 輸入管理員登入密碼(預設 = 「admin」)。
4. 按一下**登入**。會出現系統狀態畫面。



5. 按一下左邊面板上的選單以顯示畫面。

## 系統管理 | 設定



- ❖ 請參見投影機使用手冊中的「設定 | 網路」。
- ❖ 當IP設定變更時，多媒體模組(包括USB顯示、網路顯示及Flash Drive顯示及Flash Drive functions功能)將重新啟動，此程序需要60到90秒。



會顯示網路設定畫面，並可讓您變更投影機的網路設定，像是IP設定、DHCP伺服器設定、無線設定和GateKeeper。

在完成變更時，按一下**套用**以儲存並套用設定。

## 系統管理 | 影片輸出設定



使用影片輸出設定畫面，以選擇**登入碼**選項，並設定**投影機名稱**。

在完成變更時，按一下**套用**以儲存並套用設定。

## 系統管理 | 變更密碼



使用**變更密碼**畫面，以變更**會議控制**和**系統管理**存取的登入密碼。一次只能變更一種類型的密碼。

1. 在**輸入新密碼**中鍵入密碼。
2. 在**確認新密碼**中再次鍵入相同的密碼。
3. 按一下**套用**以儲存套用的變更。
4. 會出現「密碼已變更」訊息，按一下**確定**以關閉訊息。

若想變更為其他類型的密碼，請再次存取**變更密碼**畫面，並執行上述步驟。



## 系統管理 | 警告設定



使用**警告設定**畫面以設定投影機，以便在發生錯誤，像是風扇故障、高溫或光源故障時寄出電子郵件警告。

1. 選擇**啟用**以啟用電子郵件警告功能。
2. 在**電子郵件警告**部份，輸入下列資訊：
  - ▶ **收件人**：您想要寄送電子郵件警告的電子郵件地址。
  - ▶ **副本**：您想要寄送電子郵件警告的第二個電子郵件地址。
  - ▶ **寄件人**：寄出電子郵件警告的電子郵件地址。
  - ▶ **主旨**：電子郵件警告的主旨標題。
3. 在**SMTP設定**部份，輸入下列資訊。
  - ▶ **外寄SMTP伺服器**：寄出電子郵件警告的電子郵件地址的SMTP伺服器。
  - ▶ **使用者名稱**：SMTP伺服器的使用者名稱。
  - ▶ **密碼**：SMTP伺服器的密碼。
4. 在**警告條件**部份，勾選您想要接收的電子郵件通知類型。您可以選擇一個以上的條件。
5. 在完成時，按一下**儲存**以儲存並套用設定。



- ❖ 向您的網路管理員取得SMTP資訊。
- ❖ 按一下**電子郵件警告測試**按鈕，以測試電子郵件警告設定。

## 系統管理 | 恢復原廠設定



使用**恢復原廠設定**畫面，將網路設定還原為其預設的出廠設定。按一下**套用**以進行重設。

## 系統管理 | Crestron RoomView

按一下**Crestron RoomView**，從系統管理設定畫面存取Crestron (請參見第40頁的「Crestron RoomView」以瞭解更多資訊)。

## 系統管理 | 重新啟動系統



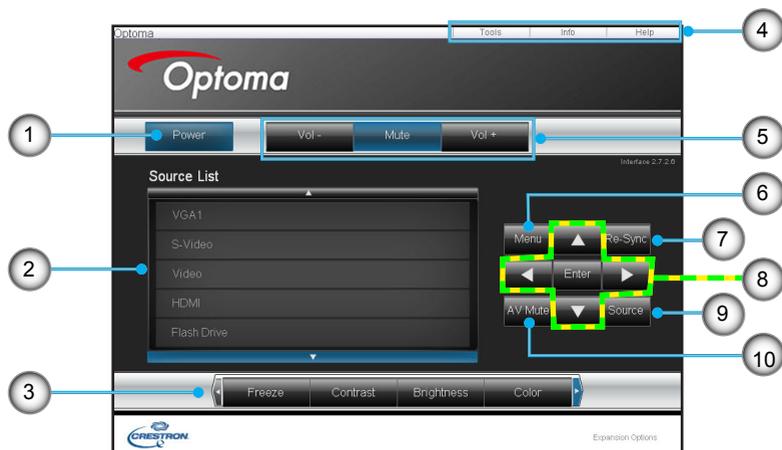
按一下**重新啟動系統**以登出並重新開啓Optoma網頁工具程式頁面。

## Crestron RoomView

在透過網路連線時，Crestron RoomView就像是您投影機的遙控站。Crestron可讓您從您的電腦變更及重新同步化輸入訊源、顯示螢幕顯示選單，並調整投影機設定。

### 使用Crestron RoomView

1. 啟動網路顯示並開啓Optoma網頁工具程式 (請參見第22頁的「網路顯示模式」)。
2. 在左面板選單中，按一下**Crestron**。會出現Crestron RoomView畫面。



### 使用Crestron RoomView

- |               |                     |
|---------------|---------------------|
| 1 登入碼         | 按一下以開啓或關閉Crestron。  |
| 2 訊源清單        | 顯示連接投影機的輸入訊源。       |
| 3 凍結/對比/亮度/色彩 | 按一下設定按鈕，並拖曳滑桿以調整設定。 |

<b>4 選單</b>	
工具	按一下以自訂投影機設定。
資訊	按一下以檢視投影機資訊。
說明	按一下以檢視說明。
<b>5 音量控制項</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ 按下「靜音」將音訊變為靜音。</li><li>▶ 按一下「音量+」或「音量-」以調整音量。</li></ul>
<b>6 選單</b>	按一下以投影出投影機主選單。
<b>7 重新同步</b>	按一下以重新同步化投影機上的輸入訊源。
<b>8 方向鍵及Enter</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ 按一下方向鍵可在主選單中移動、調整設定或進行選取。</li><li>▶ 按一下「Enter」以確認您的選項。</li></ul>
<b>9 訊號來源</b>	按一下以切換輸入訊號來源。
<b>10 A/V靜音</b>	按一下靜音將訊源裝置的音訊變為靜音。



❖ 當IP設定變更時，多媒體模組(包括USB顯示、網路顯示及Flash Drive functions功能)將重新啓動，此程序需要60到90秒。

## 智慧型手機顯示



- ❖ MobiShow支援 iOS、Android 和 黑莓機。

您可以從您的iPhone或Android手機投影多媒體檔案、文件和簡報。

使用MobiShow以播放影片及音訊檔案、行動簡報檔案，以及播放儲存在您手機中相片的投影片。

使用WiFiDoc從您的手機檢視專案文件，像是Word、PDF、Excel及PowerPoint檔案。

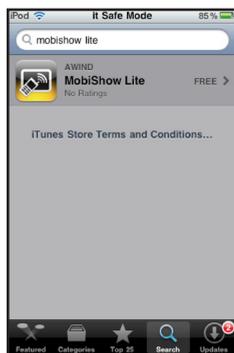


- ❖ 或者您也可以使用iTunes下載MobiShow。請參見iTunes使用手冊，以瞭解下載及同步化的指示說明。

## MobiShow

### 將MobiShow下載至iPhone

1. 開啓您手機上的WiFi。
2. 將手機連上網際網路。
3. 開啓App Store並搜尋「mobishow」。
4. 請依照指示完成安裝。



### 在iPhone中使用MobiShow

1. 在投影機上啓動網路顯示模式(請參見第22頁的「網路顯示模式」)。
2. 在iPhone上開啓WiFi，並連線至與投影機相連的網路或基地台。
3. 點選以開啓MobiShow。MobiShow會搜尋相容裝置。
4. 點選**網路顯示**以連接投影機。



5. 在出現登入畫面時，請鍵入投影機的網路顯示畫面中的登入碼。然後按一下**登入**。



- ❖ 若您手機中未儲存任何相關檔案，則會停用標籤。
- ❖ 若想使用PtG，請先將您的Powerpoint簡報轉換成PtG檔案格式(請參見第54頁上的「PtG2 Converter」)。

6. 請點選下列其中一個標籤：

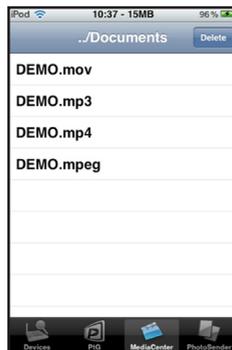
- ▶ **PtG**：用來顯示行動簡報檔案。
- ▶ **MediaCenter**：用來播放影片或音訊檔案。
- ▶ **PhotoSender**：用來顯示相片檔案。



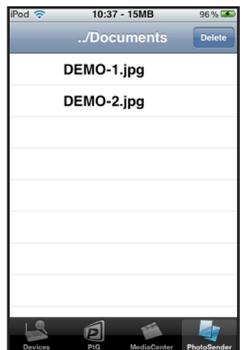
7. 選擇您想要顯示的檔案。



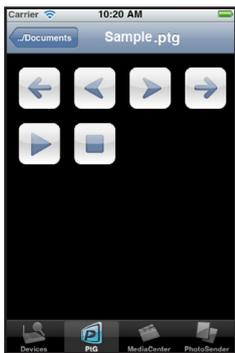
或



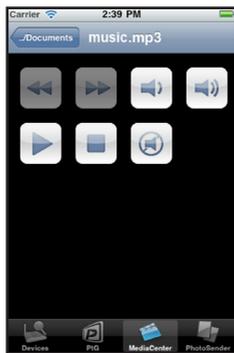
或



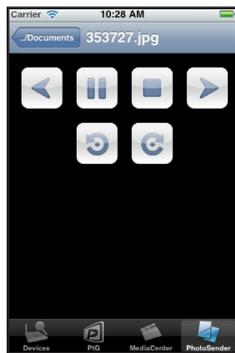
8. 點選播放按鈕，以控制或調整投影選項。



或



或



- ❖ 所顯示的播放控制按鈕會依您想要投影的檔案類型而異。
- ❖ 若想瞭解多媒體格式相容性，請參見第63頁的「支援的多媒體格式」。

## 將 MobiShow 下載至 Android

1. 開啓您手機上的WiFi。
2. 將手機連上網際網路。
3. 開啓Market並搜尋「mobishow」。
4. 請依照指示完成安裝。



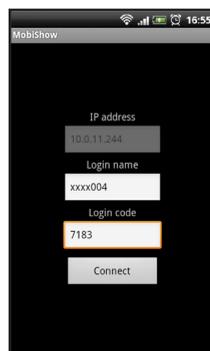
## 在Android中使用MobiShow

1. 在投影機上啓動網路顯示模式(請參見第22頁的「網路顯示模式」)。
2. 在Android手機上開啓WiFi，並連線至與投影機相連的網路或基地台。
3. 點選以開啓MobiShow。MobiShow會搜尋相容裝置。
4. 點選**網路顯示**以連接投影機。



# 網路顯示

5. 在出現登入畫面時，請鍵入投影機的網路顯示畫面中的登入碼。然後按一下**登入**。

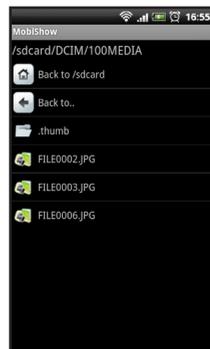


- ❖ 若您手機的記憶體中未儲存任何相關檔案，就不會顯示檔案按鈕。
- ❖ 若想使用PtG，請先將您的Powerpoint簡報轉換成PtG檔案格式 (請參見第54頁上的「PtG2 Converter」)。

6. 點選下列任何一個檔案按鈕：
  - ▶ **媒體**：用來播放影片/音訊檔案。
  - ▶ **相片**：用來顯示相片檔案。
  - ▶ **PtG**：用來顯示行動簡報檔案。



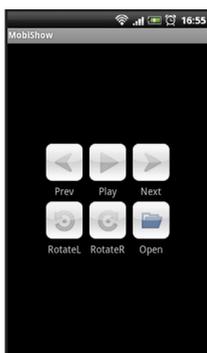
7. 瀏覽您想要顯示的檔案。



8. 點選播放按鈕，以控制或調整投影選項。



或



或



- ❖ 所顯示的播放控制按鈕會依您想要投影的檔案類型而異。
- ❖ 若想瞭解多媒體格式相容性，請參見第63頁的「支援的多媒體格式」。

Platform	iOS	Android	Blackberry
用戶端軟體	MobiShow Lite	MobiShow	MobiShow
系統需求(硬體)	iPad/iPad2	顯示： 16 bpp/32 bpp	顯示： 16 bpp/32 bpp
	iPhone 3/4(s)	CPU：600 MHz 或更高	CPU：600 MHz 或更高
	iPod Touch	可用記憶體： 20 MB	可用記憶體： 20 MB
			WiFi：802.11n
系統需求(軟體)	iOS 3.2或更新 版本	Android 1.5或更 新版本	BlackBerry OS 5.0/6.0
PtG	是 (僅支援800 x 600、1024 x 768 PtG檔案)	是 (僅支援800 x 600、1024 x 768 PtG檔案)	是 (僅支援800 x 600、1024 x 768 PtG檔案)
	* 2011年第四季 支援PtG2。	* 2011年第四季 支援PtG2。	* 2011年第四季 支援PtG2。
功能	否	是	是
相片	*計劃在2011年 第二季加入本 功能		
影片	是 (依投影裝置的 功能而定)	是 (依投影裝置的 功能而定)	否
可在下列軟體商店取得	iPhone App Store	Android Market Place	BlackBerry App World

## WiFi Doc

WiFi-Doc可讓您的Android/iOS裝置透過Wi-Fi連線，在大螢幕(投影機、電視等)中顯示原生Office檔案。它使用Picstel的Office引擎來讀取原生Office檔案(包括Word、Excel、Powerpoint、PDF、TXT)，然後顯示在本機顯示器及大螢幕上。

### 功能

1. 支援Word、Excel、Powerpoint、PDF、TXT (請參見Picstel的規格以瞭解詳情)。
2. 支援播放、暫停、上一頁/下一頁、開啓檔案
3. 支援前往頁面、縮圖
4. 支援放大、縮小
5. 支援Android (V2.2及更新版本)、iOS (V3.2及更新版本)

### 最低系統需求

1. iOS：iPad/iPad2、iPhone 3/4、iPod Touch
  - ▶ 作業系統：V3.2和更高
  - ▶ 可用記憶體：20 MB
2. Android：CPU：600 MHz或更高 (若想獲得最佳效能，建議使用1 G Duo-Core)
  - ▶ 作業系統：V2.2和更高
  - ▶ 可用記憶體：20 MB

## 將WiFi Doc下載至iPhone



❖ 或者您也可以使用iTunes下載MobiShow。請參見iTunes使用手冊，以瞭解下載及同步化的指示說明。

1. 開啓您手機上的WiFi。
2. 將手機連上網際網路。
3. 開啓App Store並搜尋「wifi doc」。
4. 請依照指示完成安裝。

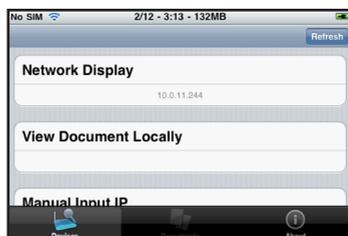


## 在iPhone中使用WiFi Doc

1. 在投影機上啓動網路顯示模式(請參見第22頁的「網路顯示模式」)。
2. 在iPhone上開啓WiFi，並連線至與投影機相連的網路或基地台。
3. 點選以開啓WiFi Doc。WiFi Doc會搜尋相容裝置。
4. 點選**網路顯示**以連接投影機。



❖ 在登入之後，手機顯示方向會自動切換為橫向模式。



5. 在出現登入畫面時，請鍵入投影機的網路顯示畫面中的登入碼。然後按一下**登入**。



6. 選擇您想要顯示的檔案。



7. 檔案會顯示在您的手機上，並透過投影機投影。



- ▶ 螢幕控制項，以前往下一頁或上一頁。
- ▶ 若想直接前往某一頁，請捲動並點選畫面底部的頁面圖示。
- ▶ 若想放大某一頁，請在手機螢幕上將兩支手指向外張，或若想縮小，請將兩支手指向內夾。

## 將WiFi Doc下載至Android



❖ 或者您也可以使用iTunes下載MobiShow。請參見iTunes使用手冊，以瞭解下載及同步化的指示說明。

1. 開啓您手機上的WiFi。
2. 將手機連上網際網路。
3. 開啓App Store並搜尋「wifi doc」。
4. 請依照指示完成安裝。

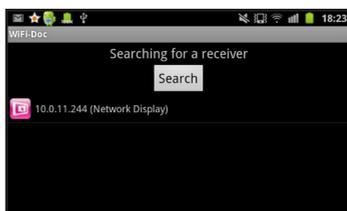


## 在Android中使用WiFi Doc

1. 在投影機上啓動網路顯示模式(請參見第22頁的「網路顯示模式」)。
2. 在Android手機上開啓WiFi，並連線至與投影機相連的網路或基地台。
3. 點選以開啓WiFi Doc。WiFi Doc會搜尋相容裝置。
4. 點選**網路顯示**以連接投影機。



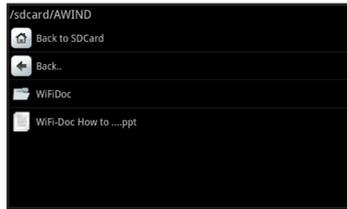
❖ 在登入之後，手機顯示方向會自動切換為橫向模式。



5. 在出現登入畫面時，請鍵入投影機的網路顯示畫面中的登入碼。然後按一下**登入**。



6. 選擇您想要顯示的檔案。



7. 檔案會顯示在您的手機上，並透過投影機投影。



- ▶ 點選螢幕控制項，以前往下一頁或上一頁。
- ▶ 若想直接前往某一頁，請捲動並點選畫面底部的頁面圖示。
- ▶ 若想放大某一頁，請在手機螢幕上將兩支手指向外張，或若想縮小，請將兩支手指向內夾。

## PtG2 Converter

PtG2 Converter是一套可讓您將PowerPoint (\*.ppt) 檔案轉換成可在支援PtG2的手機上播放的PtG2格式，而不會損失原始投影片轉場動畫效果的電腦軟體。

### 使用PtG2 Converter

1. 在隨附的使用手冊光碟上，瀏覽並安裝PtG Converter檔案。
2. 在安裝之後，前往**開始 > 程式集 > PtG2 Converter > PtG2 Converter**。會出現PtG面板。



- ▶ 按一下  以選擇一個PowerPoint檔案，並開始轉換。桌面上會顯示轉換進度。
- ▶ 按一下  以展開或收合預覽面板。
- ▶ 按一下  以播放PtG2檔案。
- ▶ 按一下  以開啓PtG2檔案。

### 支援的PowerPoint檔案格式

- ▶ \*.ppt
- ▶ \*.pps
- ▶ \*.pptx
- ▶ \*.ppsx

## 系統需求

- ▶ CPU：Pentium P4-M 1.5 G及更高
- ▶ 記憶體：256 M及更多
- ▶ 作業系統：Windows 2K SP4、Windows XP SP2或SP3、Windows Vista或Vista SP1、Windows 7或7 SP1
- ▶ Office：Office XP、2003、2007、2010

## 限制：

PtG支援所有能在桌面上顯示的動畫效果。但PtG不支援下列情況：

1. PtG不支援使用計時器或重複功能來自動播放的動畫效果。
2. PtG不支援時間長度超過60秒的單一動畫效果。若有循環動畫效果，PtG最多只能記錄60秒的動畫。
3. 若PPT畫面停止變化3秒，系統會認為是目前動畫的結束，並會提示「Enter」鍵，以進行PPT的下一步驟。
4. PtG2不支援內嵌VBA物件。
5. PtG2不支援OLE物件。



- ❖ 支援USB隨身碟格式：FAT32。
- ❖ 在USB隨身碟中僅支援一個邏輯分割區。
- ❖ 支援USB裝置：耗電量低於5 V/500 mA的標準USB大量儲存裝置
- ❖ 支援內容：PtG/JPG
- ❖ JPG預覽限制：支援含EXIF資訊的預覽功能。
- ❖ JPG檔案：支援檔案大小 < 10 MB、畫素 < 4000萬畫素、尺寸 < 8192 x 6144

## 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。
- ▶ 確定已開啓投影機。
- ▶ 確定尚未開啓「AV 靜音」功能。

### **[?]** 不完整、捲動或非正確顯示的影像

- ▶ 按下控制面板上的 **[↺]** 或遙控器上的重新同步化。
- ▶ 若使用 PC：

#### Windows 95、98、2000、XP、Windows 7：

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

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

1. 確認解析度設定小於或等於UXGA (1600 x 1200)。
2. 選擇在「顯示器」標籤下的「變更」按鈕。
3. 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。

4. 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. 按下下方所列出您筆記型電腦製造商的適當按鍵，以從筆記型電腦將訊號傳送至投影機。例如：[Fn]+[F4]

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

**Mac Apple：**

系統喜好設定 ⇨ 顯示設定 ⇨ 排列方式 ⇨ 鏡像顯示

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

## **[?] 筆記型或 PowerBook 電腦的螢幕無法顯示簡報**

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

## **[?] 影像不穩定或閃爍**

- ▶ 使用「相位」加以修正。請參閱投影機使用手冊中的「設定 | 訊號」以瞭解更多資訊。
- ▶ 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。請參閱投影機使用手冊中的「設定 | 訊號」以瞭解更多資訊。
- ▶ 檢查並重新設定圖像卡的顯示模式，使其與投影機相容。

## **[?] 影像失焦**

- ▶ 確定取下鏡頭蓋。
- ▶ 調整投影機鏡頭上的對焦環。
- ▶ 確定投影畫面介於規定的距離之間。請參閱投影機使用手冊以瞭解更多資訊。

## **[?] 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。
- ▶ 若影像顯示比例仍不正確，請調整顯示比例。
- ▶ 將 DVD 播放器的顯示格式設定為 16:9 (寬螢幕) 顯示比例。

## **[?] 影像太小或太大**

- ▶ 移動投影機，使其更靠近或更遠離螢幕。
- ▶ 按下控制面板上的  或遙控器上的 **選單**。前往「顯示設定→ 影像比例」，並嘗試不同的設定。

## **[?] 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「梯形修正+/-」按鈕，或按下控制面板上的「 / 」，直到側面為垂直為止。

## **[?] 影像反轉**

- ▶ 按下控制面板上的  或遙控器上的 **選單**。從螢幕顯示選單前往「設定 → 投影方式」，並調整投影方向。

## **[?] 投影機停止回應所有控制**

- ▶ 使用遙控器嘗試控制投影機，確定並未開啓「按鍵鎖」。
- ▶ 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。

## **[?] 若遙控器無法運作**

- ▶ 確定遙控器的操作角度對準投影機紅外線接收器水平及垂直的 $\pm 15^\circ$ 以內。
- ▶ 移開遙控器及投影機之間的任何障礙物。移至投影機的7公尺( $\pm 0'$ )內的範圍。
- ▶ 請確定正確裝入電池。
- ▶ 若電池電力耗盡，請更換電池。

## **[?] LED 亮燈訊息**



持續亮燈  $\rightarrow$

無亮燈  $\rightarrow$

訊息			
	電源/待機LED (藍/紅色)	溫度-LED (黃綠色)	燈光-LED (琥珀色)
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		

\* 在出現螢幕顯示選單時，電源/待機LED會開啓，在螢幕顯示選單消失時會關閉。

**?** 在網路顯示模式時無音訊輸出。

- ▶ 您的電腦上未安裝音訊驅動程式。請從Optoma網頁工具程式頁面下載並安裝音訊驅動程式。
- ▶ 若已安裝音訊驅動程式，請勾選控制面板中的電腦音效設定，並確定您選取**線路1 (虛擬音訊驅動程式)**。



**?** 屏幕上的信息

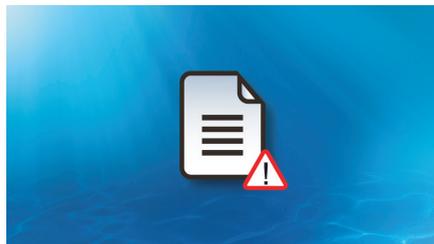
- ▶ 無訊號



- ▶ 擷取開機畫面失敗



- ▶ 檔案不支援



## 相容性模式

### ▶ 電腦相容性

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



- ❖ 寬螢幕解析度 (WXGA) 的相容性 支援需視筆記型電腦/PC 機型而定。
- ❖ 120Hz 輸入訊號 將視顯示卡支援而定。
- ❖ 請注意，使用非原生(Native)解析度 1024 x 768 (XGA 機型)、1280 x 800 (WXGA機型) 以外者，可能會犧牲部份的影像清晰度。
- ❖ 僅適用於WXGA 機型。

## ▶ 電腦相容性

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

## ▶ 影像相容性

NTSC	M (3.58MHz) , 4.43 MHz
PAL	B、D、G、H、I、M、N
SECAM	B、D、G、K、K1、L
SDTV	480i/p、576i/p
HDTV	720p@50Hz/60Hz、1080i@50Hz/60Hz、1080p@24Hz/50Hz/60Hz

## 支援的多媒體格式

### ▶ 影像

檔案格式	影像格式	解碼最大解析度	設定檔	等級
AVI,MOV,3GP,MP4	H.263	1920x1080 30fps	P3	70
AVI,MOV,3GP,MP4	H.264	1920x1080 30fps	BP/MP/HP	L4.1
AVI,MOV,3GP,MP4,WMV	MPEG4	1920x1080 30fps	SP/ASP	L5
AVI,MOV,3GP,MP4	Xivd	1920x1080 30fps	HD	
AVI,MOV	MJPEG	8192x8192 30fps	基線	YUV444
WMV	VC-1	1920x1080 30fps	SP/MP/AP	L3
FLV	Sorenson Spark	1920x1080 30fps	Spark	L3

### ▶ 相片

檔案格式	副檔名
BMP	*.bmp
JPG, JPEG	*.jpg, *.jpeg

### ▶ 音訊

AAC, MP3, PCM, ADPCM, WMA

### ▶ Microsoft Office Viewer

Word文件、PDF、Powerpoint、Excel、\*.txt



- ❖ 影片格式不支援含有B-frame功能的內容。

