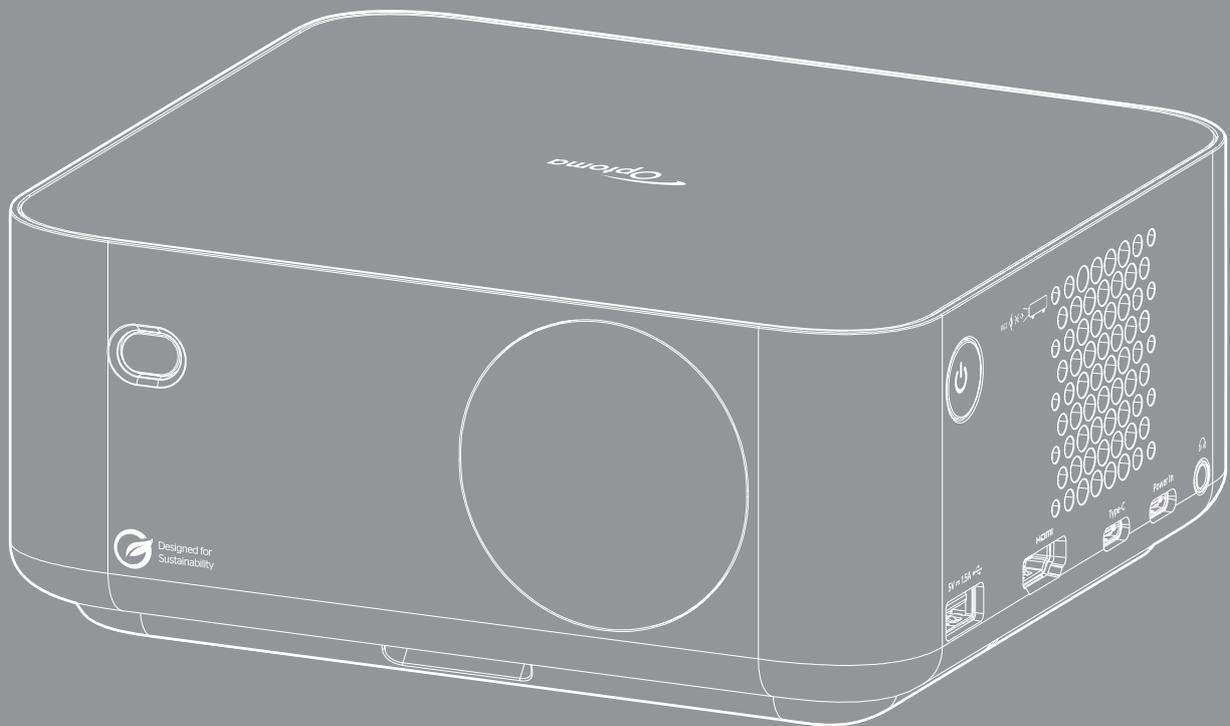


DLP® 投影機



# 目錄

<b>安全</b>	<b>4</b>
重要的安全指示	4
雷射輻射安全資訊	5
版權	6
免責聲明	6
商標辨識	6
FCC	6
歐盟國家符合性聲明	7
WEEE	7
限用物質含有情況標示聲明書	8
清潔鏡頭	9
<b>產品簡介</b>	<b>10</b>
包裝概觀	10
標準配件	10
選購配件	10
產品概觀	11
連線	12
遙控器	13
<b>設定及安裝</b>	<b>14</b>
安裝投影機	14
將來源連接至投影機	17
調整投影的影像	18
安裝 / 更換電池	20
<b>使用投影機</b>	<b>22</b>
開啟 / 關閉投影機電源	22
選擇輸入訊源	23
啟動器畫面概覽	24
系統日期與時間	24
控制功能表	24
功能表導覽及功能	27
OSD 功能表樹狀結構	28
影像設定顯示模式選單	32
影像設定動態範圍選單	32
影像設定亮度選單	32
影像設定對比選單	33
影像設定銳利度選單	33
影像設定 Gamma 選單	33
影像設定動態對比選單	33
影像設定 PureMotion 選單	33
影像設定色相選單	33

影像設定色溫選單.....	33
影像設定飽和度選單.....	33
影像設定色彩空間選單.....	33
影像設定重置選單.....	33
顯示對焦設定選單.....	34
顯示幾何校正功能表.....	35
顯示投影位置選單.....	35
顯示投影方位功能表.....	35
顯示數位縮放功能表.....	36
顯示螢幕寬高比功能表.....	36
顯示護眼傳感器選單.....	36
系統自動通道切換選單.....	37
系統電源偵測自動開機選單.....	37
系統訊源偵測自動開機選單.....	37
系統自動關機選單.....	37
系統數位看板選單.....	37
系統光源模式選單.....	37
系統高海拔模式選單.....	37
系統 HDMI CEC 設定選單.....	38
系統重置所有設置選單.....	38
音訊音量功能表.....	38
音頻靜音功能表.....	38
音效模式選單.....	38
資訊選單.....	39
Android 設定選單.....	40
手動選擇輸入訊源.....	47
選擇應用程式.....	47

## **其他資訊 ..... 50**

相容解決方案.....	50
多媒體支援格式.....	53
數位看板支援格式.....	54
影像尺寸及投影距離.....	54
投影機尺寸與固定於天花板的安裝.....	56
紅外線遙控器代碼.....	57
疑難排解.....	58
警告指示燈.....	60
規格.....	61
Optoma 全球據點.....	62

# 安全

	正三角形內含閃電及箭頭是用來警告使用者，本產品機殼內含未經絕緣的「危險電壓」，且強度大到可能會對人體造成觸電危險。
	正三角形內含驚嘆號是用來提醒使用者，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。

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。

## 重要的安全指示

- 請勿阻塞任何通風口。為了確保本投影機的正常操作並防止設備過熱，建議安裝位置不得影響投影機的正常通風。例如：請勿將本投影機放置在擁擠的咖啡桌、沙發或床上，亦不可將本投影機放置在書架或阻礙氣流流通的置物櫃等密閉空間。
- 為了避免火災或觸電的危險，請勿將本投影機暴露於雨水或濕氣中。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。
- 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。
- 請勿在下列情況下使用：
  - 在非常炎熱、寒冷或潮溼的環境中。
    - (i) 確定室溫在 0°C ~ 40°C 內
    - (ii) 相對濕度為 10% ~ 85%
  - 在灰塵和污垢過多的區域中。
  - 靠近任何會產生強力磁場的家電。
  - 在陽光直射地點。
- 若本裝置受到物理性損壞或濫用，請勿再使用。物理損壞係指（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。
- 請勿將投影機放置在不穩定的表面上。投影機可能會翻覆導致人員受傷或投影機受損。
- 投影機運轉時請勿阻礙光線從投影機鏡頭散出。光線會加熱物體並融化，導致燙傷或起火。
- 請勿自行打開或拆卸本投影機，以免造成觸電。
- 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。
- 相關之安全符號，請參見「投影機機殼」。
- 本裝置僅可交由授權的服務人員維修。
- 僅限使用製造商規定之附件／配件。
- 在投影機運轉期間請勿直視投影機鏡頭。以免強光傷害眼睛。
- 本投影機能偵測出光源的使用壽命。
- 投影機關閉時，在中斷電源之前請先確定投影機已完成冷卻循環。讓投影機至少散熱 90 秒。
- 清潔本產品之前，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。請勿使用磨蝕性的清潔劑、蠟或溶劑清潔本裝置。

- 如投影機長時間閒置不用，請將電源插頭從插座中拔出。
- 請勿將投影機安置在會遭受振動或撞擊的位置。
- 請勿徒手觸碰鏡頭。
- 存放投影機之前請取出遙控器的電池。若長時間將電池留在遙控器中，電池可能會漏液。
- 請勿在產生油煙或二手煙處使用或存放投影機，因為這會對投影機的效能品質造成負面影響。
- 請依照正確的投影機方向安裝，因為非標準安裝方式會影響投影機效能。
- 使用電源延長線或突波保護器。否則斷電和電力不足會導致設備受損。

## 雷射輻射安全資訊

- IEC 60825-1:2014、EN 60825-1:2014+A11:2021、EN 50689:2021 第 1 類消費性雷射產品 - 風險群組 2，符合 21 CFR 1040.10 和 1040.11，IEC 62471-5:Ed.1.0 中定義的符合風險群組 2 LIP 除外。如需更多資訊，請參閱2019 年5 月8 日頒布之雷射須知第57 號。
- 產品的預定用途是當作消費性雷射產品使用，符合 EN 50689:2021。

IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021, EN 50689:2021 CLASS 1 CONSUMER LASER PRODUCT RISK GROUP 2, Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for conformance as a Risk Group 2 LIP as defined in IEC 62471-5:Ed.1.0. For more information see Laser Notice No. 57, dated May 8, 2019.  
 IEC 60825-1:2014 等級1雷射產品RG2危險等級 IEC 60825-1:2014 1類激光產品RG2危險等級



- 請勿直視光束、RG2。
- 如同所有光源，請勿直視直射光線，RG2 IEC 62471-5:2015。
- 本投影機屬於 IEC 60825-1:2014、EN 60825-1:2014+A11:2021 的第 1 類雷射產品，以及符合 IEC 62471-5:2015 要求的風險群組 2。
- 請遵循監督兒童、避免直視，且不得使用光學輔具的額外指示。
- 請留意兒童，無論與投影機相距多遠，皆勿使其直視投影機光束。
- 本投影機含內建 Class 4 雷射模組。拆卸或改裝非常危險，且不得嘗試。
- 未由使用指南具體指示的任何操作或調整，會形成危險雷射輻射暴露風險。
- 在投影鏡頭前方使用遙控器啟動投影機時，請務必小心。
- 請注意，使用者應避免在光束內使用雙筒望遠鏡或望遠鏡等的光學輔具。
- 開啟投影機時，請確定無人在投影範圍內注視鏡頭。
- 將任何物品（放大鏡等）放在投影機的光徑之外。從鏡頭投射的光徑很廣，因此，任何可以改變鏡頭光線方向的異物都有可能導致不可預測的結果，例如火災或眼睛受傷。
- 未由使用指南具體指示的任何操作或調整，會形成危險雷射輻射暴露風險。
- 請勿自行打開或拆卸本投影機，以免造成暴露雷射輻射危害。
- 請勿在投影機開啟時，直視光束。強光會導致永久眼睛受損。
- 未遵守控制、調整或操作程序，可能會造成暴露雷射輻射危害。

## 版權

本刊物包含所有相片、圖例及軟體在內，均受國際版權法保護，並保留所有權利。未經作者書面同意，禁止重製本手冊內含之任何素材內容。

©版權所有 2023

## 免責聲明

本文件中的資訊如有變更恕不另行通知。製造商不陳述亦不擔保有關內容，且明確拒絕承擔任何適售性或任何特定目的之適用性默示擔保。製造商保留修訂本刊物及不時變更有關內容之權利，且製造商無義務事先通知任何人此類修訂或變更之資訊。

## 商標辨識

Kensington 是 ACCO Brand Corporation 在美國含有註冊證明之註冊商標，在全球其他國家則正在申請專利中。

HDMI、HDMI 標誌及 High-Definition Multimedia Interface 為 HDMI Licensing LLC 在美國及其他國家的商標或註冊商標。

DLP®、DLP Link 及 DLP 標誌皆為 Texas Instruments 的註冊商標，而 BrilliantColor™ 則是 Texas Instruments 的商標。

所有其他在本手冊中使用的產品名稱皆為其個別所有人擁有之財產並經確認。

## FCC

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 2014/30/EU (包括修訂條款)
- 低電壓指令 2014/35/EU
- RED 2014/53/EU (若產品有 RF 功能)

### WEEE



#### 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。



# 限用物質含有情況標示聲明書

Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking

設備名稱：彩色單槍投影機 ·		型號 ( 型式 ) :				
Equipment name		Type designation (Type)				
單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead	汞 Mercury	鎘Cadmium	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr <sup>+6</sup> )	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
	(Pb)	(Hg)	(Cd)			
塑膠外殼	-	○	○	○	○	○
電源供應器	-	○	○	○	○	○
印刷電路板	-	○	○	○	○	○
絕緣墊片	○	○	○	○	○	○
光學鏡片	-	○	○	○	○	○
雷射模組	-	○	○	○	○	○
風扇模組	-	○	○	○	○	○
鐵件	-	○	○	○	○	○
線材 (Interlock switch / Power Cord)	-	○	○	○	○	○
喇叭	○	○	○	○	○	○
配件 ( 如:遙控器等 )	-	○	○	○	○	○
<p>備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。            Note 1 : “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.</p> <p>備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。            Note 2 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.</p> <p>備考3. “ - ” 係指該項限用物質為排除項目。            Note 3 : The “-” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.</p>						

## 清潔鏡頭

- 在清潔鏡頭之前，請確定關閉投影機並拔除電源線讓其完全冷卻。
- 使用壓縮氣瓶清除灰塵。
- 使用特殊布料清潔鏡頭並輕輕擦拭鏡頭。請勿用手指觸碰鏡頭。
- 請勿使用鹼性／酸性清潔劑或揮發性溶劑，如清潔鏡頭用的酒精。若鏡頭因清潔程序而受損，則保固不包含在內。



警告：請勿使用含易燃性氣體的噴劑，清除灰塵或鏡頭上的灰塵。這會因投影機內部過熱而造成起火。



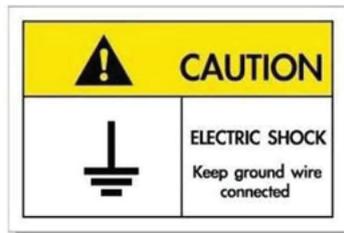
警告：若投影機暖機請勿清潔鏡頭，這可能會造成鏡頭表面薄膜剝落。



警告：請勿用堅硬物擦拭或觸碰鏡頭。



警告：請安裝在高於兒童頭部處。建議將天花板固定座與本產品搭配使用，且高度高於兒童眼睛位置。



若要避免觸電，本裝置及其周邊必須正確接地 (接地)。

# 產品簡介

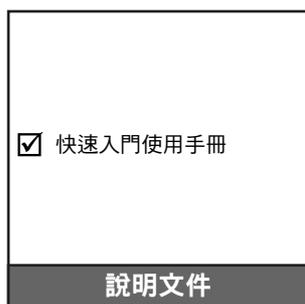
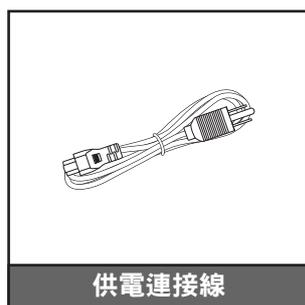
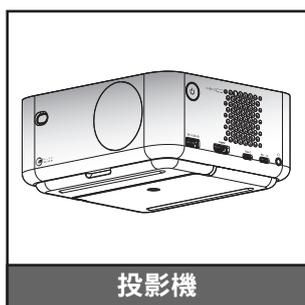
感謝您購買 Optoma 雷射投影機。如需完整功能清單，請造訪本公司網頁的產品頁面，亦可於此處檢視 FAQ 等其他資訊與文件。

## 包裝概觀

小心拆封並確認內含下列標準配件項目。部分選購配件項目視機型、規格及您購買區域而定。請確認您的購買地點。部分配件可能因地區而異。

保固卡僅限某些特定區域提供。如需詳細資訊，請向您的經銷商洽詢。

## 標準配件

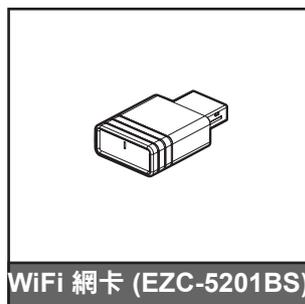
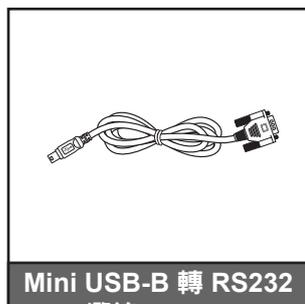
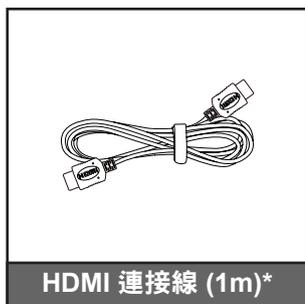


### 附註：

- 如需查詢設定資訊、使用者手冊、保固資訊及產品更新等 - 請掃描 QR Code 或上下列 URL 查詢：  
<https://www.optoma.com/support/download>
- 電源線和選購配件可能因國家而異。



## 選購配件

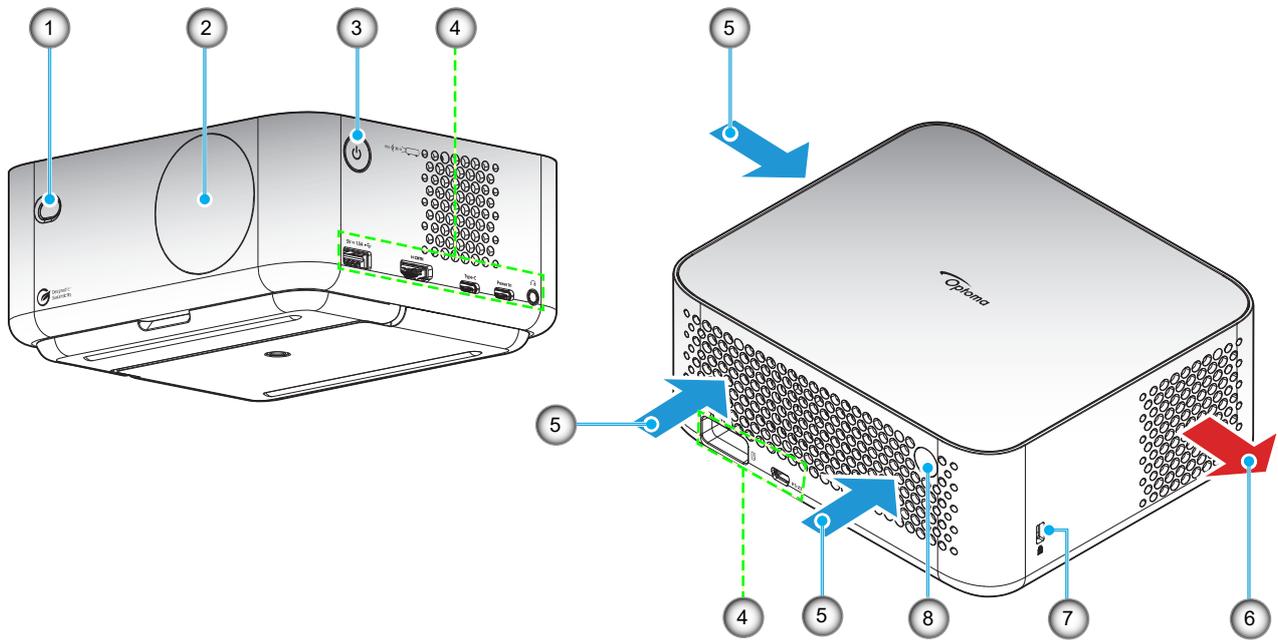


### 附註：

- 選購配件可能因地區和購買的投影機型號而異。
- \*請使用通過 HDMI 2.1a 認證的「超高速 HDMI 線」。

# 產品簡介

## 產品概觀



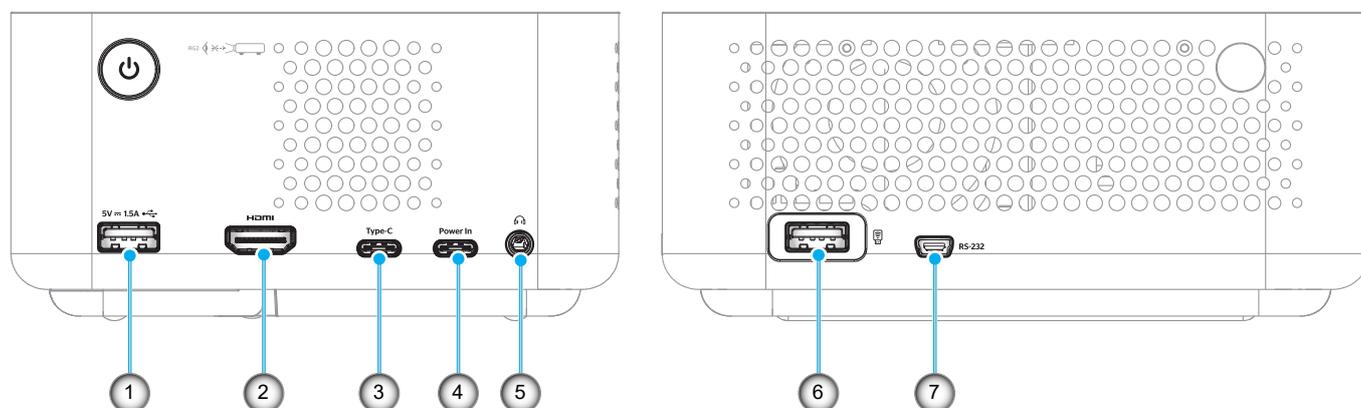
### 附註：

- 請勿阻塞投影機進氣孔／排氣孔。
- 在密閉空間操作投影機時，請在進氣與排氣口附近預留至少 15 cm 的空隙。

編號	項目	編號	項目
1.	ToF 鏡頭	5.	冷卻通風孔（進氣口）
2.	鏡頭	6.	冷卻通風孔（排氣口）
3.	電源鍵	7.	Kensington™ 防盜鎖埠
4.	輸入／輸出	8.	紅外線接收器

# 產品簡介

## 連線



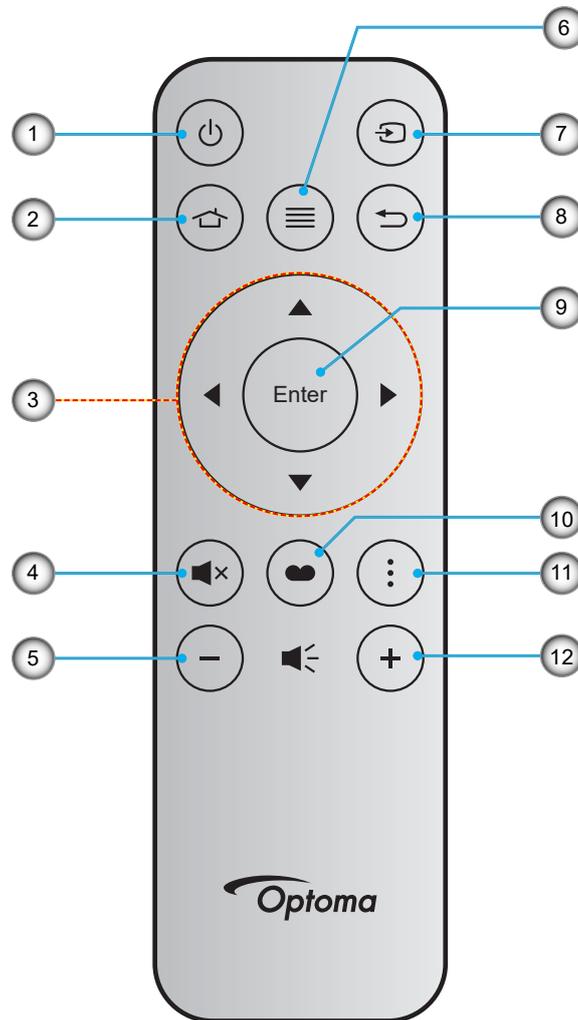
編號	項目	編號	項目
1.	USB Type-A 電源輸出 (5V/1.5A) (適用於多媒體磁碟機, 4K/60Hz; 韌體升級。)	5.	音訊輸出接頭 (DC 插孔 3.5mm, 適用於揚聲器及耳機)
2.	HDMI 2.1 接頭 (4K/120Hz)	6.	USB Type-A 電源輸出 (5V/0.5A) (適用於 WiFi 網卡 / 多媒體磁碟機)
3.	USB Type-C 接頭 (適用於影像顯示, 4K/60Hz) 備註*2	7.	USB 迷你接頭 (適用於 RS232)
4.	USB Type-C 接頭 (適用於電源輸入)		

### 附註：

- 1.訊號模式支援因為各銷售地區使用的機型不同而有差異。
- 2.USB Type-C 接頭 (編號3)：僅適用於影像顯示，非電源輸入。

# 產品簡介

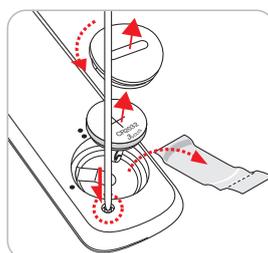
## 遙控器



編號	項目	編號	項目
1.	電源開啟/關閉	7.	來源
2.	首頁	8.	返回
3.	四向選擇鍵	9.	選擇
4.	靜音	10.	顯示模式
5.	音量 -	11.	APP 功能表
6.	功能表	12.	音量 +

### 附註：

- 不支援此類功能的機型，部分按鍵將無作用。
- 首次使用遙控器前，請先撕下透明的保護膜。如需電池安裝的詳細資訊，請參閱第 20 頁。



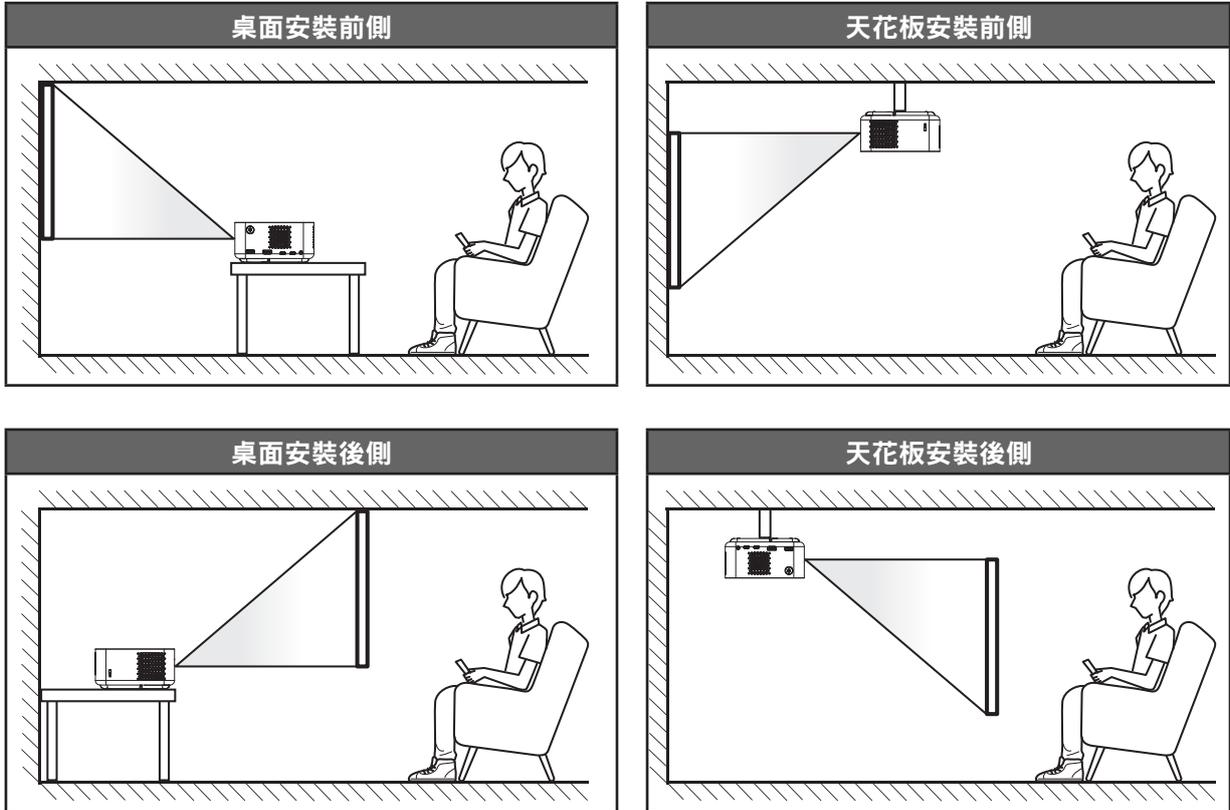
- 遙控包含的電池可能因地區而異。

# 設定及安裝

## 安裝投影機

您的投影機設計可安裝在以下四種可能的位置之一。

您的房間配置或個人喜好將決定您選擇的安裝位置。請考量您投影幕的尺寸和位置、適當的電源插座位置，以及投影機和您剩餘設備間的位置及距離。



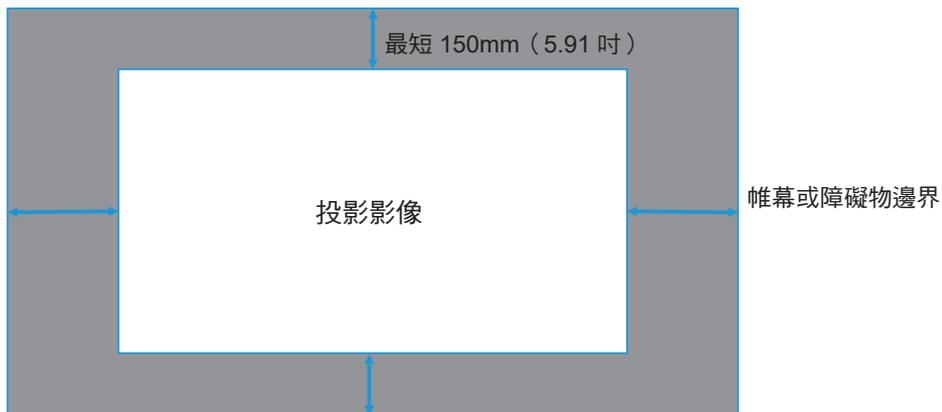
投影機應平放於表面上，並與畫面呈 90 度／直角。

- 若要判定指定投影幕尺寸所對應的投影機位置，請參閱第 54 - 55 頁的距離表。
- 若要判定指定距離下的投影幕尺寸，請參閱第 54 - 55 頁的距離表。

# 設定及安裝

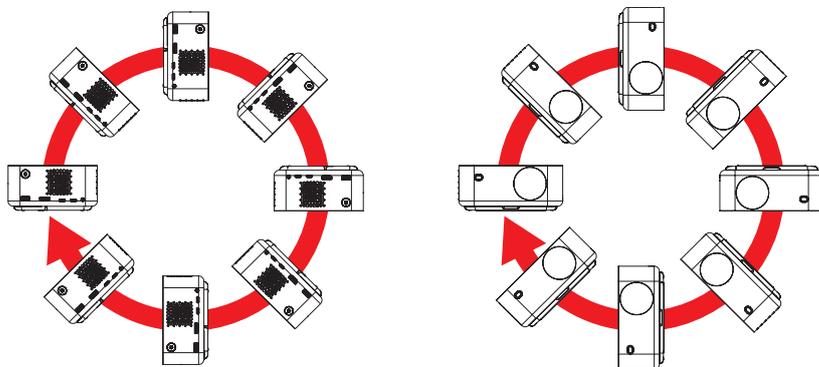
## 附註：

- 確認依下列規格放置投影機：
  - a. 投影表面平坦且與地面垂直。
  - b. 投影機與投影表面距離 80-350 cm。
  - c. 水平及垂直梯型修正與投影角度位於  $\pm 40$  度範圍內。(最佳運作為  $\pm 30$  度範圍內)
  - d. 投影機與投影幕距離越遠，投影影像大小會增加，且垂直偏移也會按比例增加。
  - e. 投影影像與帷幕或障礙物邊界至少需預留 15 cm 的間隙。



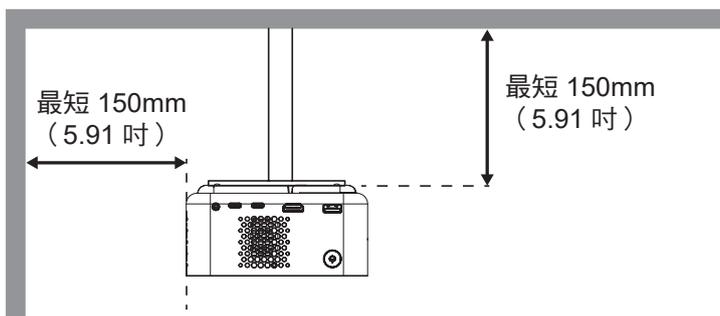
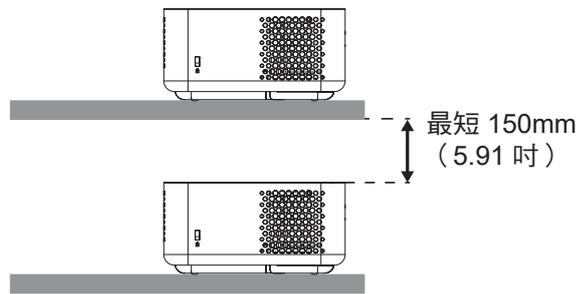
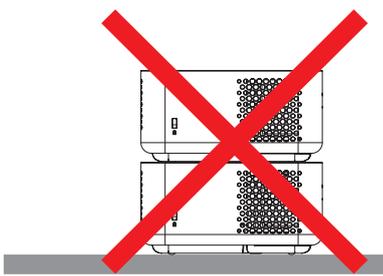
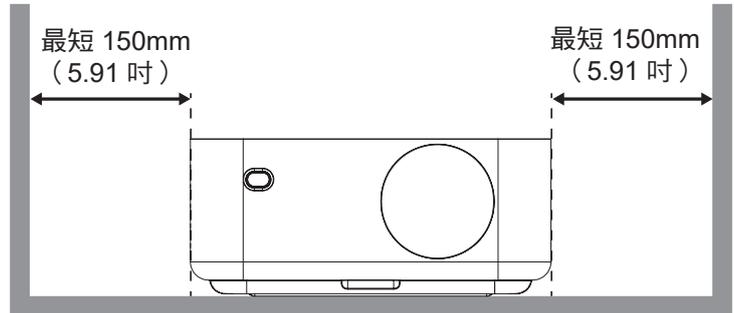
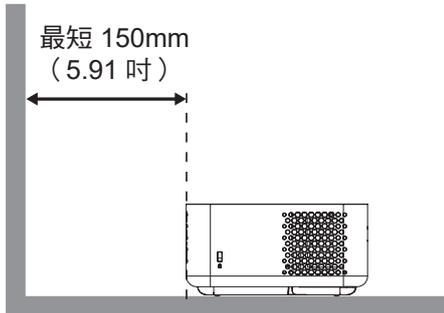
## 投影機安裝公告

- 360° 自由方位操作



# 設定及安裝

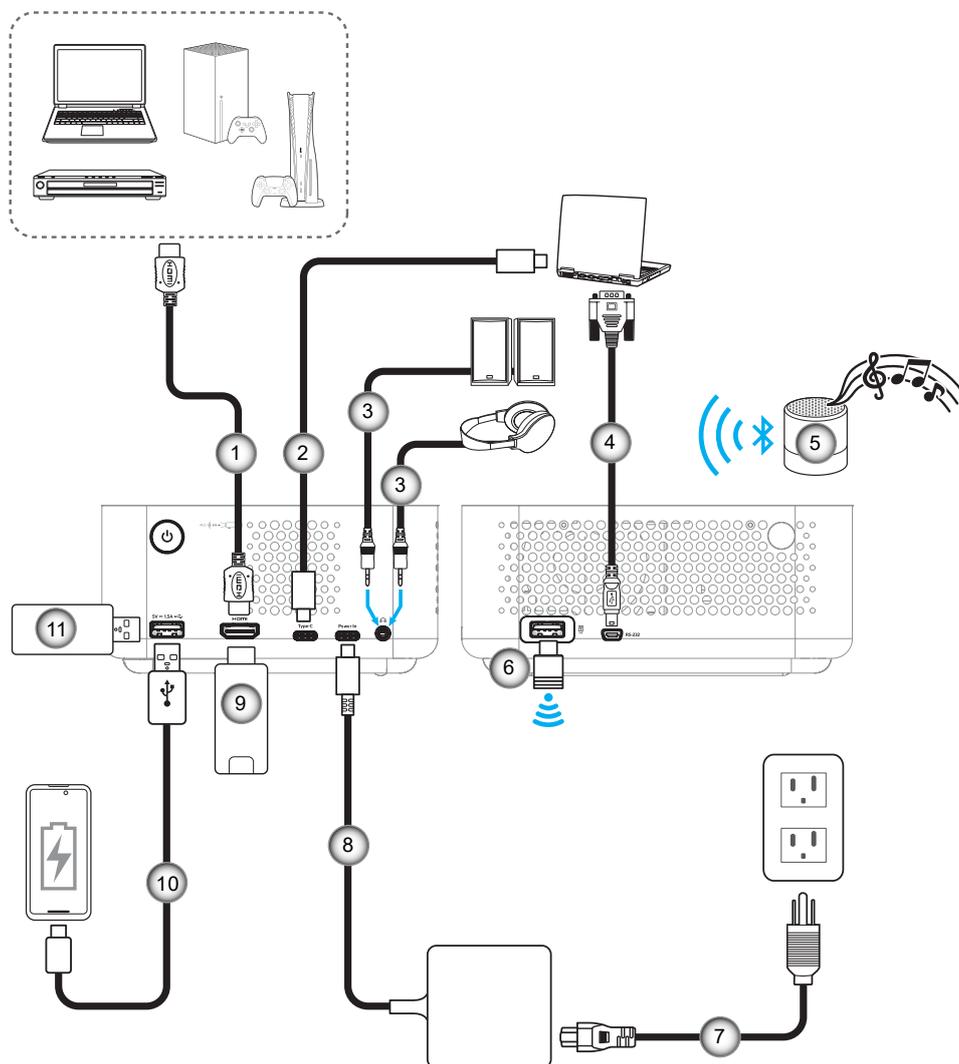
- 排氣口附近預留至少 15 cm 的空隙。



- 確保進氣口未從排氣口循環熱氣。
- 在密閉空間中操作投影機時，請確保空間內的周圍空氣溫度在投影機運轉時未超過操作溫度，且進氣口與排氣口皆未堵塞。
- 所有機箱皆應通過散熱評估認證，確保投影機未循環排出氣體，因為這會造成裝置關閉，即使機箱溫度在可接受的操作溫度範圍內。

# 設定及安裝

## 將來源連接至投影機



編號	項目	編號	項目
1.	HDMI 連接線	7.	供電連接線
2.	USB-C 連接線	8.	電源變壓器
3.	音訊耳機	9.	HDMI 接頭
4.	Mini USB-B 轉 RS232 纜線	10.	USB 供電連接線
5.	藍芽喇叭	11.	隨身碟
6.	WiFi 網卡		

**附註：** 為確保最佳影像畫質並避免連線錯誤，建議使用 5 公尺內的 HDMI 2.1a 認證「超高速 HDMI 線」。

# 設定及安裝

## 調整投影的影像

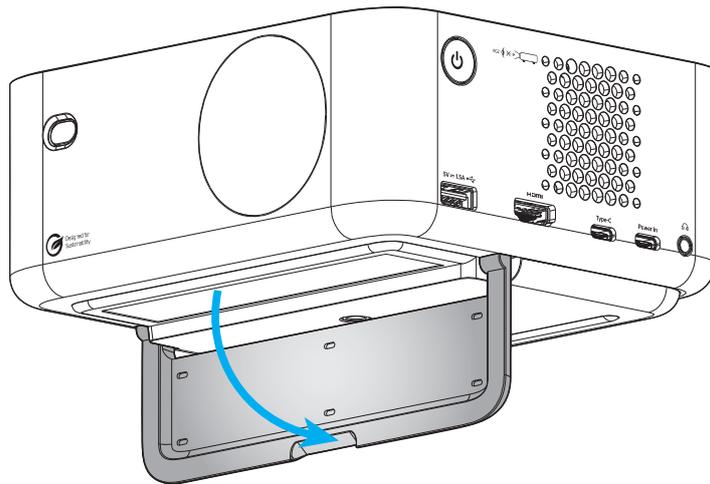
### 安裝投影機

確保依下列規格放置投影機：

- 投影機放置於平面，且與地面平行。
- 投影表面平坦且與地面垂直。

### 影像高度

投影機配備腳架。請打開腳架，在 0 到 90° 的範圍內調整影像高度。



### 自動對焦和自動梯形校正

- 確認顯示選單中的自動對焦功能已開啟，以自動調整因傾斜及移動投影機而造成的影像失真。



### 附註：

- 確保依下列規格放置投影機：
  - 投影表面平坦且與地面垂直。
  - 投影機與投影表面距離 80-350 cm。
  - 水平及垂直梯形修正與投影角度位於  $\pm 40$  度範圍內。(最佳運作為  $\pm 30$  度範圍內)

# 設定及安裝

- 確認 顯示器 > 幾何校正 選單中的 自動梯形校正 功能已開啟，以垂直調整因傾斜或移動投影機而造成的影像失真。



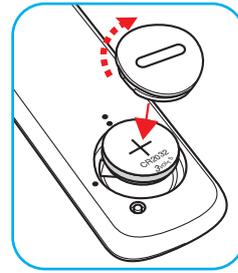
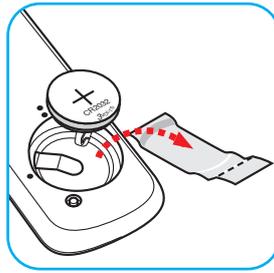
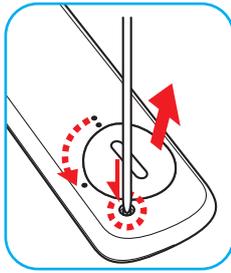
## 附註：

- 確保依下列規格放置投影機：
  - a. 投影表面平坦且與地面垂直。
  - b. 投影機與投影表面距離 80-350 cm。
  - c. 水平及垂直梯型修正位於  $\pm 40$  度範圍內。(最佳運作為  $\pm 30$  度範圍內)

# 設定及安裝

## 安裝 / 更換電池

1. 按下按鈕並轉開電池蓋。使用硬幣逆時針轉動電池蓋直到電池蓋開啟。
2. 將新電池裝入電池盒中。  
取出舊電池，再安裝新電池 (CR2032)。確保「+」面朝上。
3. 蓋回電池蓋。然後再使用硬幣順時針轉動電池蓋鎖至定位。



### 小心：

為確保操作安全，請遵守下列注意事項：

- 使用 CR2032 類型電池。
- 避免與水或液體接觸。
- 請勿讓遙控器暴露在濕氣或熱氣中。
- 請勿讓遙控器摔落。
- 若遙控器中的電池漏電，請小心擦淨外殼並安裝新電池。
- 若更換的電池非正確類型，會有爆炸的危險。
- 請依指示丟棄用過的電池。

警告：請勿吞入電池、化學灼傷危害。



- 本產品含有錢幣型 / 鈕扣型電池。若不慎吞入錢幣型 / 鈕扣型電池，僅 2 小時內就會造成嚴重體內灼傷甚至導致死亡。

警告：確保全新或用過的電池遠離兒童。



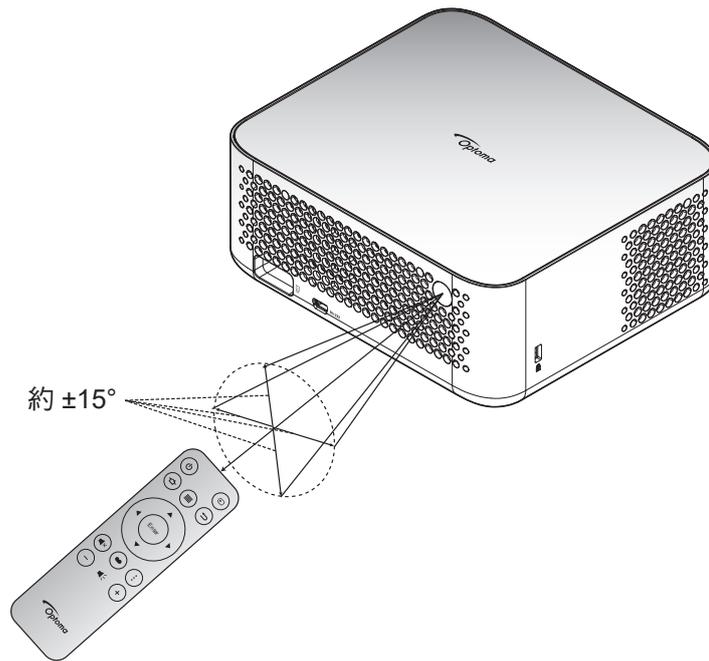
- 若電池槽未確實關閉，請停止使用產品並遠離兒童。若您認為可能吞入電池或電池進入體內，請立即就醫。

# 設定及安裝

## 有效遙控範圍

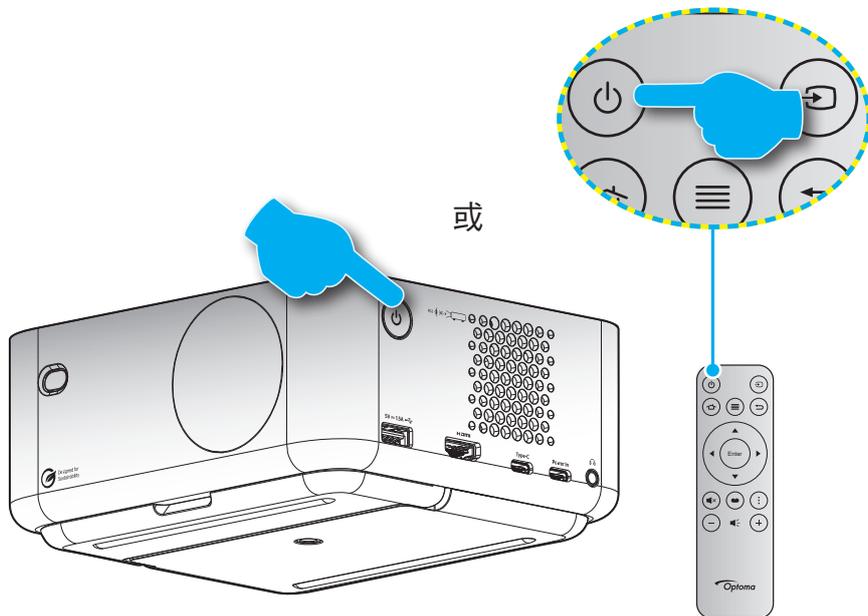
紅外線 (IR) 遙控器感應器位於投影機後側。請確保遙控保持與投影機的 IR 遙控感應器垂直 15 度角，以確保發揮正確功能。遙控器與感應器間的距離不得長於 6 公尺 (19.7 英尺)。

- 請確定遙控器與投影機 IR 感應器之間沒有任何障礙物，否則會阻礙紅外線光束傳遞。
- 請確定遙控器的 IR 發射器未直接被陽光或日光燈燈泡照射。
- 請讓遙控器與日光燈至少相距 2m，否則可能故障。
- 若遙控器太接近變頻器類型的日光燈燈泡，可能會不時失效。
- 若遙控器和投影機彼此距離非常近，遙控器可能會失效。



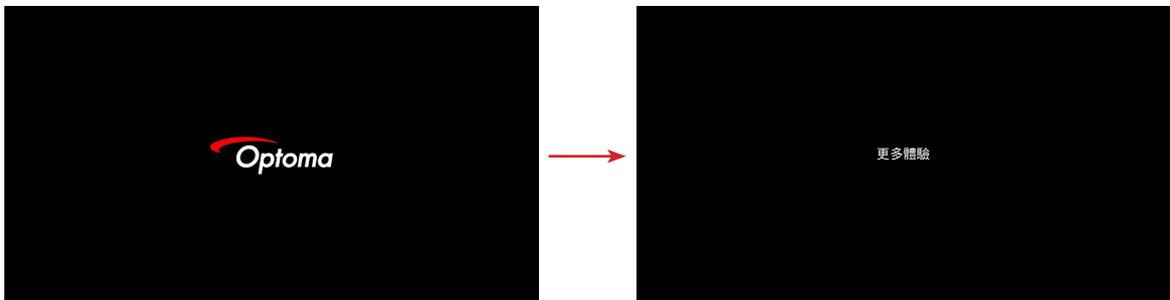
# 使用投影機

## 開啟 / 關閉投影機電源



### 開機

1. 安全牢固地連接電源線與訊號線／來源連接線。連接時，電源 LED 將開始緩慢閃爍白燈。
2. 按投影機或遙控器上的「」按鈕開啟投影機。電源 LED 將開始快速閃爍白燈。螢幕上顯示 Optoma 開機標誌，隨後顯示動畫。



3. 大約 10 秒後將顯示啟動器畫面，電源 LED 將變成恆亮白燈。



# 使用投影機

## 關機

1. 選擇下列任一方式以關閉投影機：
  - 按兩下遙控器上的「」按鈕。
  - 按投影機或遙控器上的「」按鈕。將開啟控制功能表：



選擇  **關機** 以關閉投影機。

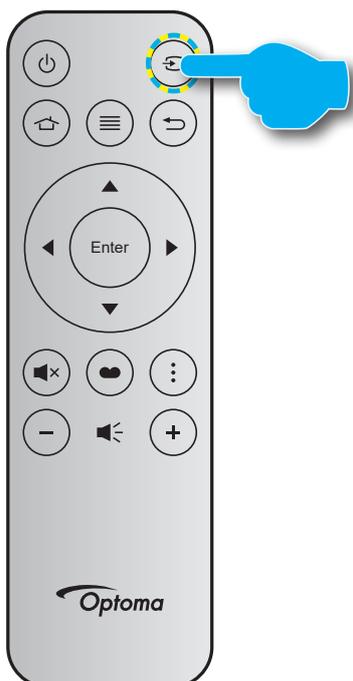
2. 散熱風扇會繼續運作大約 3 秒以完成散熱循環，電源 LED 將閃爍紅燈。電源 LED 開始緩慢閃爍白燈時，表示投影機已進入待機模式。
3. 將電源線從插座和投影機中拔出。

**附註：** 不建議在關閉電源後立即開啟投影機電源。

## 選擇輸入訊源

開啟要在螢幕上顯示的已連接來源，例如電腦、筆記型電腦、影片播放器等。按遙控器上的「」按鈕選擇所需的輸入。

**附註：** 如果在 OSD 功能表中啟用自動來源，則投影機將自動偵測來源。



# 使用投影機

## 啟動器畫面概覽

啟動器畫面是用來啟動投影機的首頁。其中包含系統日期與時間、系統狀態、存取各種應用程式的捷徑等。

若要瀏覽啟動器畫面，只需使用遙控器上的按鈕即可。

無論位於使用者介面的哪個位置，皆可隨時按下遙控器上的「」返回首頁畫面。



### 附註：

- 所選選單或項目會以淺藍色顯示，例如上圖中的「設定」。
- 全新「Display Share」及「File Manager」應用程式將於 2024 年 1 月中旬推出。若要使用新應用程式，需升級投影機韌體。

## 系統日期與時間

若投影機連接至網路，日期與時間會顯示在首頁畫面。預設設定為 10:00am，2023/01/01。只有在關閉 24 小時制時，才會出現 AM/PM。

若要修改日期與時間參數，請選擇畫面上的個別欄位。日期與時間設定頁面會自動開啟。然後執行修改。

## 控制功能表

選擇  以開啟控制功能表。接著選擇下列任一項目：

- **藍牙音箱**：透過藍牙從智慧型手機播放音樂。請參閱第 25 頁。
- **關機**：關閉投影機。請參閱第 23 頁。
- **關閉螢幕**：關閉螢幕背光。按遙控器上的任一按鈕可再次開啟螢幕背光。

# 使用投影機

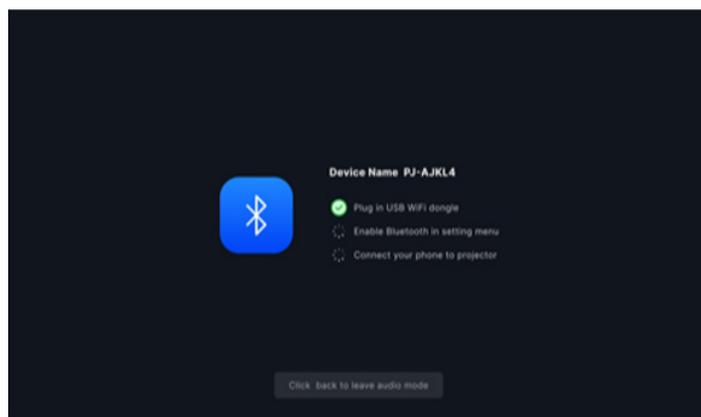
## 音訊模式

若要從智慧型手機或隨身碟播放音樂：

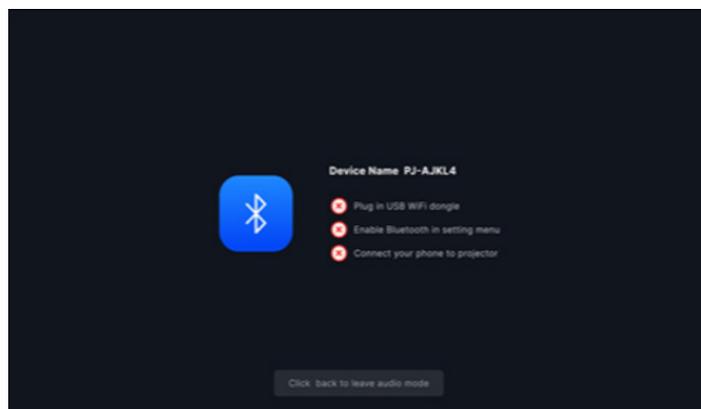
1. 將 WiFi 網卡連接至投影機。請參閱第 17 頁。
2. 在智慧型手機和投影機上啟用藍牙。
3. 按遙控器上的「」或在首頁上選擇 。
4. 選擇 **藍牙音箱**。



5. 在偵測到的藍牙裝置清單中選擇智慧型手機以開始配對流程。



**附註：** 若未啟用藍牙及／或未將 WiFi 網卡連接至投影機，則投影機將顯示以下錯誤訊息。重複步驟 1 至 4 並再次嘗試將投影機連線至智慧型手機。



# 使用投影機

6. 藍牙配對成功後，投影機將顯示倒數計時訊息，螢幕將在 10 秒後關閉。



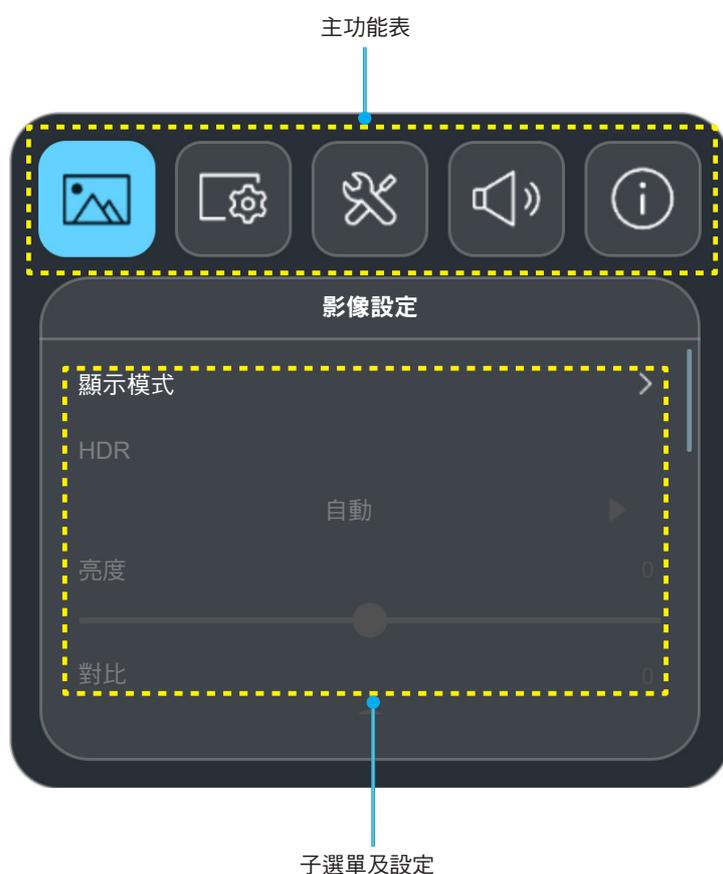
7. 處於藍牙音箱模式且畫面關閉時，按下列任一遙控器按鈕：
- 「音量 + / 音量 -」：調整播放聲音。
  - 「靜音」：將播放靜音。
  - 「返回」：退出藍牙音箱模式。
  - 「電源開啟 / 關閉」、「輸入源」、「首頁」、「功能表」、「四向選擇鍵」、「顯示模式」、「APP 功能表」：開啟螢幕，3 秒後會顯示倒數計時訊息。

# 使用投影機

## 功能表導覽及功能

按下遙控器或首頁畫面上的「≡」，選擇 OSD 選單「≡」以檢閱投影機資訊，或管理與影像、顯示、系統及音訊相關的多項設定。

1. 顯示 OSD 時，使用上或下導覽按鈕選擇主功能表中的任何項目。在特定頁面上做出選擇時，按下「Enter」可進入子選單。
2. 按下「◀」和「▶」按鈕，可選擇所需的選單項目。然後按下「Enter」可開啟其子選單。
3. 按下「▲」和「▼」按鈕，可選擇子選單中的所需項目。
4. 按下「Enter」按鈕可啟用或停用設定，或按下「◀」和「▶」按鈕調整數值。
5. 在子功能表中選擇下一個要調整的項目，並依上述方式修改。
6. 若要退出，則再按一次「↶」（如有必要請重複按下）。OSD 功能表將關閉，而投影機亦會自動儲存新設定。



### 浮動選單

若選擇特定選單項目，將自動顯示浮動選單。按下「◀」和「▶」按鈕，可選擇設定或調整數值。然後按下「↶」以返回主 OSD 選單。



# 使用投影機

## OSD 功能表樹狀結構

**附註：** OSD 功能表樹狀結構項目及功能視機型與地區而定。Optoma 保留不另行通知而新增或移除項目以改善產品效能的權利。

主功能表	子功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	值	
影像設定	顯示模式				生動	
					HDR [針對 HDMI 2.0 機型]	
					HLG [針對 HDMI 2.0 機型]	
					劇院	
					遊戲	
					明亮	
					WCG	
					AI-PQ	
	HDR				簡報	
					自動	
	亮度				關	
	對比				-50 ~ 50	
	銳利度				-50 ~ 50	
	Gamma					0 ~ 15
						電影
						圖像
						1.8
						2.0
	動態對比					標準(2.2)
						2.4
						關
	PureMotion					關
						開
						關
	色相					1
						2
	色溫					3
						-50 ~ 50
	飽和度					標準
						冷色
	色彩空間					冷色調
						-50 ~ 50
					自動	
恢復原廠設定					全	
					有限	
					否	
					是	

# 使用投影機

主功能表	子功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	值	
顯示器	對焦設定	自動對焦			關	
					開	
		對焦				
	幾何校正	自動對焦校準				
		自動梯形校正				開
						關
		垂直梯形修正				-40 ~ 40
		水平梯形修正				-40 ~ 40
		旋轉校正				-15 ~ 15
		四角調整				
	恢復原廠設定					否
						是
	投影位置					前方
						背投影
	投影定位					自動
						桌面 
						吊裝 
	數位縮放					-50 ~ 0
	遊戲模式					ALLM
						開
	螢幕寬高比					自動
						4:3
						16:9
					16:10	
					原生	
護眼傳感器					關	
					開	
系統	自動偵測訊號				關	
					開	
	電源偵測自動開機					關
						開
	訊源偵測自動開機					關
						開
	自動關機					關
						20 分鐘
						30 分鐘
						1 小時
						2 小時
						3 小時
						4 小時
				8 小時		
					12 小時	

# 使用投影機

主功能表	子功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	值
系統	數位看板	數位看板			關
					開
		影像展示時間			5 秒
					10 秒
					15 秒
					20 秒
					25 秒
					30 秒
					35 秒
					40 秒
					45 秒
					50 秒
					55 秒
					60 秒
			影像展示效果		
				淡入/淡出	
				左進右出	
				右進左出	
	光源模式			縮放	
				明亮	
				節能	
	高海拔模式			超節能模式	
				關	
				開	
	HDMI CEC 設定	HDMI Link			關
					開
		電源開機連動			雙向連動
					投影機->裝置
		電源關機連動			裝置->投影機
					雙向連動
	重置所有設置			投影機->裝置	
				裝置->投影機	
聲音	音量			否	
				是	
	靜音			0 ~ 100	
				關	
	音訊模式			開	
				自動	
				標準	
				電影	
		遊戲			

# 使用投影機

主功能表	子功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	值
資訊	關於	Regulatory			
		機器序號			
		韌體版本			
	來源				
	來源資訊				
	色彩資訊	色彩位元深度			
		色域			
		色彩空間			
	投影時數				
	光源使用時數				
光源模式					

# 使用投影機

## 影像設定功能表

### 影像設定顯示模式選單

共有多個預先定義的顯示模式可供選擇，以符合您的觀賞喜好。每個模式皆已經過專業色彩團隊微調，確保各式內容都能呈現優異的色彩效能。

- **生動**：在此模式中，色彩飽度和亮度會達到良好平衡。若要玩遊戲，請選擇此模式。
- **HDR / HLG**：解碼及顯示用於最深黑色、最亮白色和使用 REC.2020 色域的鮮明電影色彩的高動態範圍 (HDR) / Hybrid Log Gamma (HLG) 內容。若 HDR/HLG 設為自動 (且 HDR/HLG 內容傳送至投影機 – 4K UHD 藍光、1080p/4K UHD HDR/HLG 遊戲、4K UHD 串流視訊) 此模式將自動啟用。HDR/HLG 模式啟用時，無法選擇其他顯示模式 (劇院、參考等)，因為 HDR/HLG 呈現的色彩高度準確，超越其他顯示模式的色彩表現。  
**附註**：此選項僅限 1080p 機型。
- **劇院**：針對觀賞電影提供最佳的細節與及色彩平衡。
- **遊戲**：將投影機的最大對比及鮮活色彩最佳化，讓您在遊玩電玩遊戲時能夠看見陰影細節。
- **明亮**：此模式適用於需要超高亮度的環境，例如在照明充足的室內使用投影機。
- **寬色域 (WCG)**：提供較寬的色彩範圍。
- **AI-畫質 (AI-PQ)**：使用整合式 AI 處理單元即時辨識臉部及場景，提供最佳視覺體驗。AI-PQ 可同時將所有畫面上的影像品質最佳化。
- **簡報**：此模式適用於商業及教育環境的展示需求。

### 影像設定動態範圍選單

#### HDR

在顯示 4K 藍光播放器和串流裝置的視訊時，配置高動態範圍 (HDR) 設定及其效果。

- **自動**：自動偵測 HDR 訊號。
- **關**：關閉 HDR 處理。設為關閉後，投影機將不會解碼 HDR 內容。

### 影像設定亮度選單

調整影像的亮度。

# 使用投影機

## 影像設定對比選單

對比可控制圖片最亮與最暗的區域之間的差異程度。

## 影像設定銳利度選單

調整影像的銳利度。

## 影像設定 Gamma 選單

設定 Gamma 曲線類型。完成初始化設定和微調後，利用 Gamma 調整的步驟最佳化影像輸出。

- **電影**：家庭劇院。
- **圖像**：電腦／相片訊號來源。
- **1.8 / 2.0 / 標準(2.2) / 2.4**：特定電腦／相片訊號來源。

## 影像設定動態對比選單

設定動態對比以將暗色內容的對比最大化。

## 影像設定 PureMotion 選單

PureMotion 使用精密的影格內插技術來消除高速連續動作下的運動模糊或影像顫動。選擇 關、1、2、3 各種程度的流暢動作。

## 影像設定色相選單

調整紅綠的色彩平衡。

## 影像設定色溫選單

從 標準、冷色 或 冷色調 選擇色溫。

## 影像設定飽和度選單

將影像從黑白調整為色彩完全飽和。

## 影像設定色彩空間選單

從 自動、全 或 有限 選擇適當的色彩矩陣類型。

## 影像設定重置選單

恢復影像設定的原廠預設設定。

# 使用投影機

## 顯示功能選單

### 顯示對焦設定選單

確保依下列規格放置投影機：

- 投影機放置於平面，且與地面平行。
- 投影表面平坦且與地面垂直。

#### 自動對焦

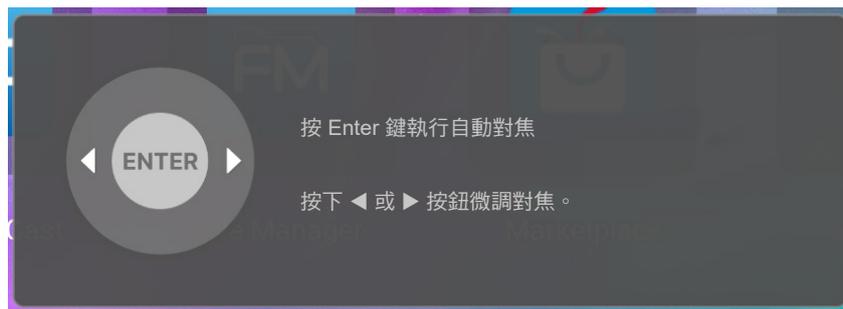
確保依下列規格放置投影機：

- 投影表面平坦且與地面垂直。
- 投影機與投影表面距離 80-350 cm。
- 水平及垂直投影角度位於  $\pm 40$  度範圍內。(最佳運作為  $\pm 30$  度範圍內)

#### 對焦

選擇「對焦」將顯示電動對焦 OSD。

- 按下 ◀ 及 ▶ 手動調整對焦。
- 按下「ENTER」執行自動對焦。

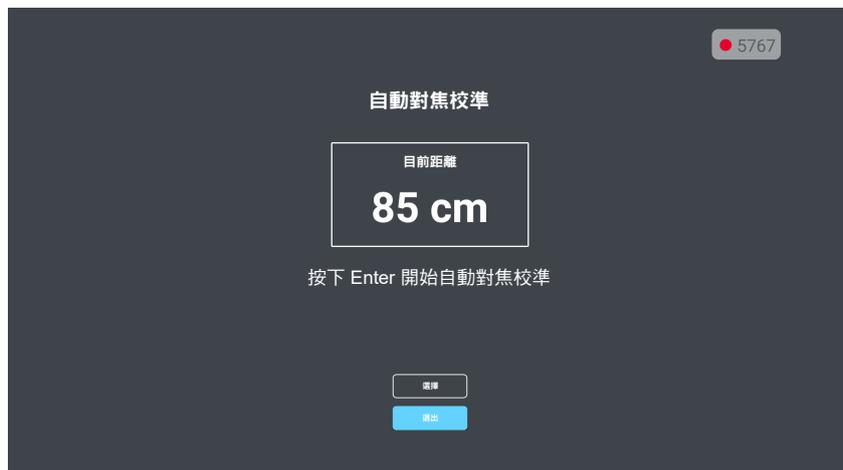


#### 自動對焦校準

若投影影像因失焦而顯示模糊，您可調整及使用自動對焦功能。

##### 附註：

- 確保依下列規格放置投影機：
  - 投影機放置於平面，且與地面平行。
  - 投影表面平坦。投影機、投影表面及地面彼此垂直。
  - 投影機與投影表面距離 80-150 cm。



# 使用投影機

## 顯示幾何校正功能表

### 自動梯形校正

啟用自動梯形校正時，一旦傾斜或移動投影機，會自動進行影像的梯型修正調整。

#### 附註：

- 在調整水平及垂直梯形時，影像大小將略微減少。使用自動梯形校正時，將停用四角功能。
- 確保依下列規格放置投影機：
  - a. 投影表面平坦。
  - b. 投影機與投影表面距離 80-350 cm。
  - c. 水平及垂直梯型修正位於  $\pm 40$  度範圍內。(最佳運作為  $\pm 30$  度範圍內)

### 垂直梯型修正

垂直調整影像失真，並調整成較方形的影像。垂直梯型修正用於校正上下方其中一側歪斜的梯形影像形狀。這適合搭配垂直軸上應用。

### 水平梯型修正

水平調整影像失真，並調整成較方形的影像。水平梯型修正用於校正影像左右邊界長度不相同的梯形影像形狀。這適合搭配水平軸上應用。

### 旋轉校正

旋轉投影影像。

### 四角調整

此設定允許從各角落調整投射影像，以便在投射表面不平時產生方形影像。

### 恢復原廠設定

恢復幾何校正設定的原廠預設設定。

## 顯示投影位置選單

在「正面」和「背面」間選擇偏好的投影位置。

## 顯示投影方位功能表

在自動（自動偵測）、桌面或吊裝間選擇偏好的投影方式。

# 使用投影機

## 顯示數位縮放功能表

使用以縮小或放大投影畫面的影像。數位縮放與光學縮放互異，且會導致影像品質下降。

**附註：** 投影機電源開關時會保留縮放設定。

## 顯示螢幕寬高比功能表

在下列選項中選擇顯示影像的螢幕寬高比：

- **自動：** 自動選擇適當的顯示設定影像比例。
- **4:3：** 此影像比例可用於 4:3 輸入訊號源。
- **16:9：** 此格式可用於 16:9 輸入訊號源，如 HDTV 及 DVD 等寬螢幕電視專屬增強功能。
- **16:10：** 此格式可用於 16:10 輸入訊號源。
- **原生：** 此格式顯示無縮放的原始影像。

### 1080p 縮放表：

16:9 螢幕	480i/p	576i/p	1080i/p	2160p
4x3	縮放至 2880x2160。			
16x9	縮放至 3840x2160。			
21x9	縮放至 3840x1644。			
32x9	縮放至 3840x1080。			
垂直延伸	縮放至 3840x1620，然後置中顯示 3840x2160 影像。			
全螢幕	縮放至 5068x2852（放大 132%），然後顯示中央的 3840x2160 影像。			
自動	如果來源是 4:3，則自動將尺寸調整為 2880x2160。			

### 1080p 自動對應規則：

自動	輸入解析度		自動/縮放	
	水平解析度	垂直解析度	3840	2160
4:3	800	600	2880	2160
	1024	768	2880	2160
	1280	1024	2880	2160
	1400	1050	2880	2160
	1600	1200	2880	2160
寬螢幕 筆記型電腦	1280	720	3840	2160
	1280	768	3600	2160
	1280	800	3456	2160
SDTV	720	576	2700	2160
	720	480	3240	2160
HDTV	1280	720	3840	2160
	1920	1080	3840	2160

## 顯示護眼傳感器選單

物體過於接近投影機光束時，啟用護眼傳感器以暫時降低亮度。

# 使用投影機

## 系統功能表

### 系統自動通道切換選單

選擇此選項可讓投影機自動尋找可用的輸入訊源。

### 系統電源偵測自動開機選單

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

### 系統訊源偵測自動開機選單

選擇「開」啟動訊號電源模式。投影機在偵測到訊號後即自動開啟，無須按下投影機面板或遙控器上的「電源」鍵。

### 系統自動關機選單

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

**附註：** 每當投影機關機，都將重設自動睡眠關機。

### 系統數位看板選單

啟用或停用數位看板功能，並配置其設定。

- **數位看板：** 啟用或停用數位看板。
- **影像展示時間：** 選擇影像展示時間。
- **影像展示效果：** 選擇影像展示效果。

### 系統光源模式選單

視安裝要求選擇光源模式。

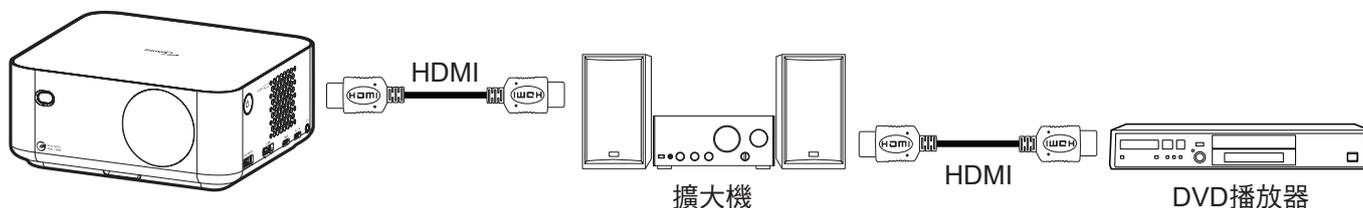
### 系統高海拔模式選單

選擇「開」時，風扇會加速轉動。此功能在空氣稀薄的高海拔模式有所助益。

# 使用投影機

## 系統 HDMI CEC 設定選單

**附註：** 用HDMI連接線將HDMI CEC相容裝置連接至投影機時，您可使用投影機OSD上的HDMI Link控制功能讓裝置與投影機同時啟動或關閉。如此即可透過 HDMI Link 功能啟動或關閉單一裝置或分組的多台裝置。在一般的配置方式中，您可能會經由擴大機或家庭劇院系統將 DVD 播放器連接至投影機。



### HDMI Link

啟用／停用 HDMI Link 功能。

### 電源開機連動

CEC 啟動命令。

- **投影機->裝置：** 投影機開啟後，CEC 裝置才會開啟。
- **裝置->投影機：** CEC 裝置開啟後，投影機才會開啟。
- **雙向連動：** 投影機和 CEC 裝置將同時開啟。

### 電源關機連動

啟用此功能可讓兩個 HDMI Link 和投影機自動同時關閉電源。

## 系統重置所有設置選單

恢復所有設定的原廠預設設定。

## 音頻功能表

### 音訊音量功能表

調整音量。

### 音頻靜音功能表

使用此選項可暫時關閉聲音。

- **開：** 選擇「開」可開啟靜音。
- **關：** 選擇「關」可關閉靜音。

**附註：** 「靜音」功能同時影響內部和外部喇叭的音量。

### 音效模式選單

選擇適當的聲音模式。

# 使用投影機

## 資訊選單

### 資訊選單

觀看投影機資訊如下：

- 關於
- 來源
- 來源資訊
- 色彩資訊
- 投影時數
- 光源使用時數
- 光源模式

# 使用投影機

## Android 設定選單

在 Launcher 畫面上，選擇設定選單「」，以配置各種系統設置。

### 一般功能表導覽



1. 顯示系統設置選單時，使用「▲」及「▼」導覽按鈕選擇設定選單中的項目。在特定頁面上做出選擇時，按下遙控器上的「Enter」或「▶」按鈕可進入子選單。
2. 按下「◀」和「▶」按鈕，可選擇所需的選單項目。然後按下「Enter」可開啟其子選單。
3. 按下「▲」和「▼」按鈕，可選擇子選單中的所需項目。
4. 按下「Enter」或「▶」按鈕，可存取選取的子選單項目設定。
5. 按下「▲」、「▼」、「◀」或「▶」按鈕選擇設定，或按下「◀」和「▶」按鈕調整數值（如有必要）。
6. 按下「Enter」以確認設定。
7. 在子功能表中選擇下一個要調整的項目，並依上述方式修改。
8. 若要退出，則再按一次「↶」（如有必要請重複按下）。設定功能表將關閉，而投影機亦會自動儲存新設定。

# 使用投影機

## 設定選單樹狀結構

第 1 層	第 2 層	第 3 層	第 4 層	數值		
網路及網際網路	Wi-Fi	開				
		關				
	可用網路 SSID (WiFi 開啟時)	網際網路連線				
		IP 位址				
		MAC 位址				
		訊號強度				
		Proxy 設定	無			
			手動			Proxy 主機名稱
						Proxy port
					Bypass proxy for	
		IP 設定	DHCP			
			靜態			IP 位址
					通訊閘	
					網路前置字元長度	
					DNS 1	
				DNS 2		
	忘記網路					
	其他選項	新增網路				
行動熱點		開				
		關				
		熱點名稱				
		安全設定			無	
					WPA2 PSK	
	熱點密碼					
應用程式	最近開啟的應用程式	版本				
		開啟				
		強制停止	確定			
			取消			
		已使用儲存空間				
		清除資料	確定			
			取消			
		清除緩存	確定			
			取消			
		清除預設值	確定			
	取消					
	通知	確定				
		取消				
	權限					
	權限	應用程式權限	人體感應器			
			行事曆			
			通話記錄			
			攝影機			
聯絡人						
位置						
麥克風						
電話						

# 使用投影機

第 1 層	第 2 層	第 3 層	第 4 層	數值
應用程式	權限	應用程式權限	SMS	
			儲存裝置	
		特殊應用程式存取	能源最佳化	
			使用存取	
			通知存取	
			在其他應用上顯示	
			修改系統設置	
目錄存取				
裝置偏好設定	關於	系統更新		
		裝置名稱	裝置名稱 (重新命名對話方塊)	
		狀態	IP 位址	
			MAC 位址	
			藍牙地址	
			裝置 MAC 地址	
			運作時間	
		法律資訊	開放原始碼授權	
	系統 WebView 授權			
	日期和時間	設置時區	中途島、檀香山、安克拉治、洛杉磯、提華納、齊驛華、丹佛、鳳凰城、芝加哥、哥斯大黎加、墨西哥城、里賈納、波哥大、紐約、巴貝多、卡拉卡斯、哈利法克斯、瑪瑙斯、聖約翰、布宜諾斯艾利斯、蒙特維多、努克、勒希非、聖地牙哥、聖保羅、南喬治亞、亞速爾、維德角、卡薩布蘭卡、國際標準時間、倫敦、阿姆斯特丹、貝爾格勒、布拉薩、布魯塞爾、馬德里、賽拉耶佛、安曼、雅典、貝魯特、開羅、哈拉雷、赫爾辛基、耶路撒冷、溫吐克、巴格達、伊斯坦堡、科威特、明斯克、莫斯科、奈洛比、德黑蘭、巴庫、杜拜、第比利斯、葉里溫、喀布爾、喀拉蚩、烏拉、葉卡捷琳堡、可倫坡、加爾各答、加德滿都、阿拉木圖、仰光、曼谷、雅加達、克拉斯諾雅斯克、香港、伊爾庫次克、吉隆坡、伯斯、上海、台北、首爾、東京、雅庫次克、達爾文、布里斯本、關島、夫拉迪沃斯托克、阿得雷德、霍巴特、馬加丹、努美雅、雪梨、馬久羅、奧克蘭、斐濟、東加塔普	
			使用 24 小時制	開 關
		語言	Deutsch	
	English			
	Español			
	Français			
	Italiano			
	Português			
	Русский			
	한국어			
	中文(簡體)			
中文(繁體)				
日本語				
鍵盤	目前鍵盤			
	[鍵盤名稱] 設定			

# 使用投影機

第 1 層	第 2 層	第 3 層	第 4 層	數值
裝置偏好設定	鍵盤	管理鍵盤	(可用的虛擬鍵盤列表)	
	儲存裝置	內部共用儲存空間	應用程式	
			照片及影片	
			聲音	
			下載	
			快取資料	
			其他	
		USB (若有)		
還原至初始值				
藍牙	新增配件	藍牙	開	
		(可用裝置)	關	
	(已配對裝置)	變更名稱		
		取消配對		

**附註：**

- 功能視機型定義而定。
- 所有規格如有變更恕不另行通知。

# 使用投影機

## 網路及網際網路選單



**附註：** 配置網路設定並連線至網際網路前，請先插入 WiFi 網卡。

### 無線

配置無線網路設定。

- **Wi-Fi：** 設定 Wi-Fi 選項為「開」以啟用無線網路功能。
- **可用網路：** 選擇您所需的無線基地台並輸入或設定必要連線參數 (如有需要)，例如密碼、proxy 設定和 IP 位址。如需詳細資訊，您可檢閱訊號強度。

**附註：** 每當您需要輸入符號時，系統將自動跳出螢幕鍵盤。

- **其他選項：** 配置進階無線網路設定，如「新增網路」（手動輸入網路名稱）及「行動熱點」（設定投影機作為其他裝置的無線基地台）。

# 使用投影機

## 應用程式選單



### 最近開啟的應用程式

選擇要開啟的應用程式、檢視應用程式版本、將其強制停止、檢視其佔用的儲存空間、清除資料／快取、還原至初始值、啟用或停用應用程式以傳送通知，以及設定權限。

### 權限

設定應用程式權限及存取權。

# 使用投影機

## 裝置偏好設定選單



### 關於

檢查韌體升級並更新系統、檢視並重新命名裝置、檢視裝置狀態，以及法律資訊

### 日期和時間

設置時區，以及在顯示時間時啟用或停用 24 小時制格式。

### 語言

選擇系統語言。

### 鍵盤

管理螢幕鍵盤設置。

### 儲存裝置

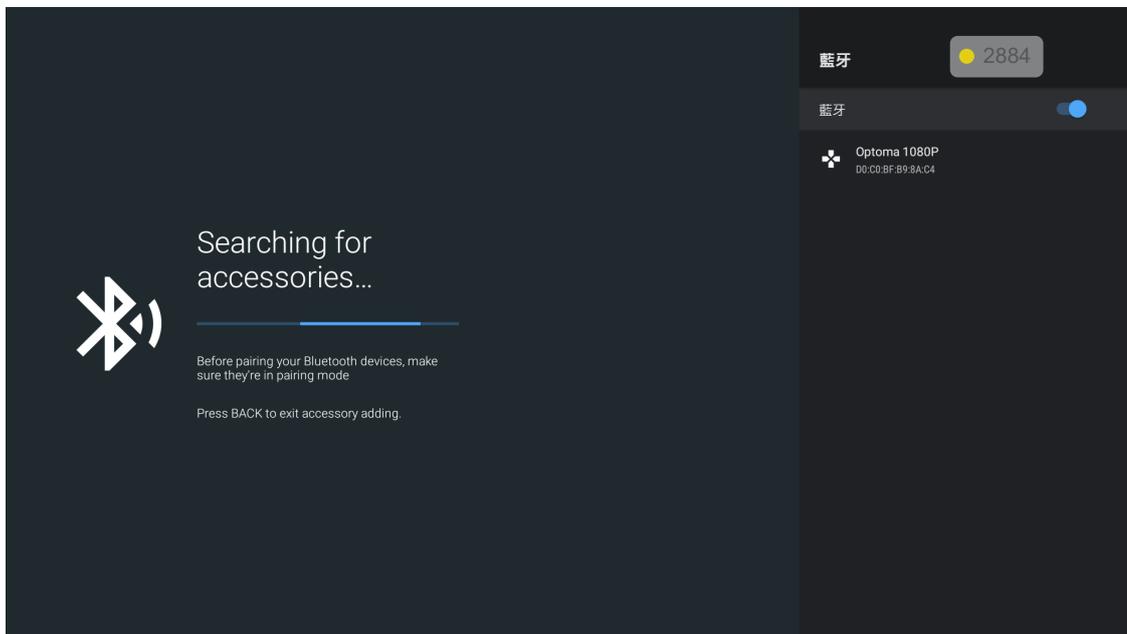
檢視及管理儲存空間。

### 還原至初始值

將系統設置重置為原廠預設值。

# 使用投影機

## 藍牙功能表



### 新增配件

啟用或停用藍牙功能。若啟用，連線至其他藍牙裝置。

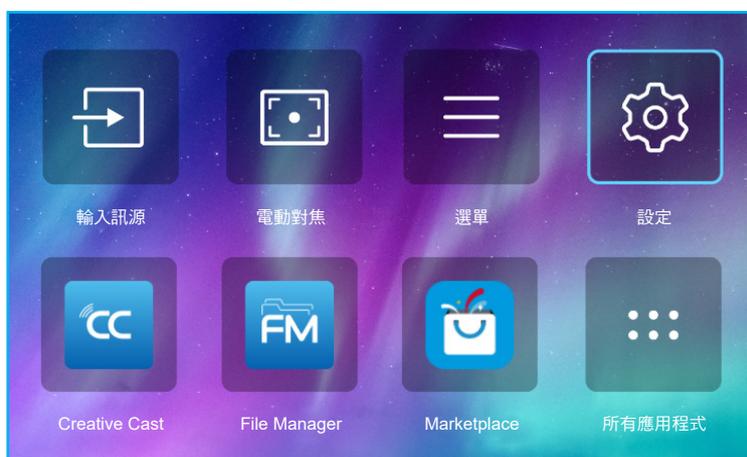
### 手動選擇輸入訊源

若自動偵測訊號功能關閉，請選擇首頁畫面上的 **輸入訊源** ，或按下遙控器上的  按鈕，並選擇偏好的輸入訊源。



### 選擇應用程式

您可使用應用程式捷徑，直接在首頁畫面上選擇任何應用程式。



**附註：** 若在首頁畫面上看不到所需的應用程式，請選擇 **所有應用程式**  檢視所有已安裝的應用程式。然後選擇您所需的應用程式。

# 使用投影機

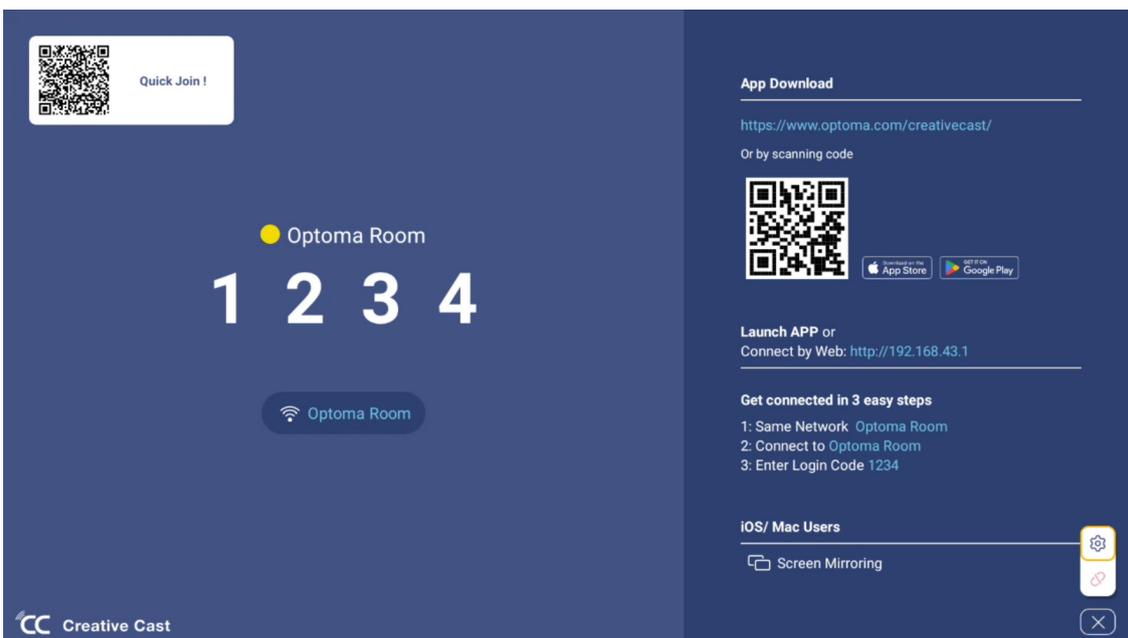
## Creative Cast

若要取得此應用程式時，您可進行下列動作：

- 若您使用行動裝置，請掃描畫面上的 QR 碼。
- 若您使用電腦，只需前往該連結即可。

接著在您的電腦或行動裝置中安裝 Creative Cast 應用程式。

啟動後，請確定連接您的電腦或行動裝置至與投影機相同的 Wi-Fi。然後依畫面說明操作應用程式。



### 附註：

- 如為首次啟動 iOS 螢幕鏡像輸出功能，請確保投影機連接至網際網路，然後再啟動 Creative Cast 應用程式。您只需要執行此最初步驟一次，且在建立初始連線後，未來使用 iOS 螢幕鏡像便不需要開啟 Creative Cast 應用程式。
- 全新「Display Share」及「File Manager」應用程式將於 2024 年 1 月中旬推出。若要使用新應用程式，需升級投影機韌體。

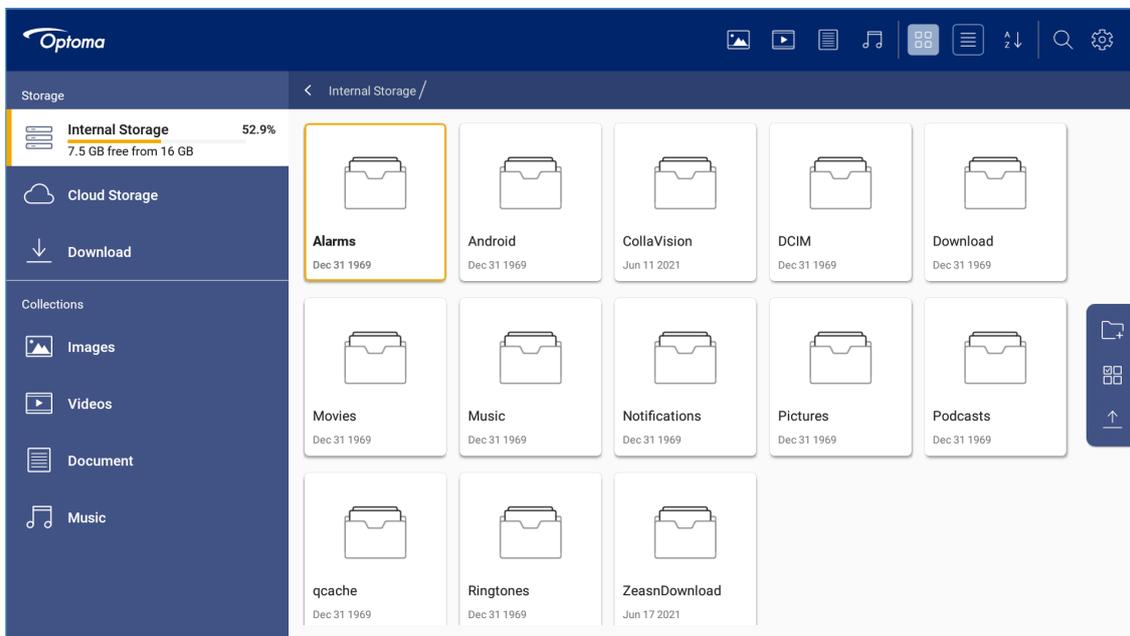
# 使用投影機

## Optoma Marketplace

安裝 Optoma Marketplace 應用程式後，您即可搜尋與安裝任何應用程式。

## File Manager

安裝 File Manager 應用程式後，您即可管理儲存在內部儲存裝置、外部儲存裝置與雲端儲存裝置中的檔案。



# 其他資訊

## 相容解決方案

HDMI 1.4 (2K)
音訊資料/格式
LPCM(IEC 60958 PCM[30,31])

### EDID (數位)

HDMI 1.4 (2K)				
B0 / 已建立時序	B0 / 標準時序	B0 / 詳細時序	B1 / 影像模式	B1 / 詳細時序
解析度 ; V/H Hz	解析度 ; V Hz ; 螢幕寬高比	解析度 ; V Hz	解析度 ; 螢幕寬高比 ; V Hz	解析度 ; V Hz
720 x 400 @70/31.5Hz	1280 x 1024 @60Hz 5:4	1920 x 1080 @60Hz	640 x 480p 4:3 @60Hz	N/A
640 x 480 @60/31.5Hz	1280 x 720 @120Hz 16:9		720(1440) x 576i 4:3 @50Hz	
640 x 480 @67/34.9Hz	1600 x 1200 @60Hz 4:3		720(1440) x 576i 16:9 @50Hz	
640 x 480 @72/37.9Hz	1280 x 720 @60Hz 16:9		720(1440) x 480i 4:3 @60Hz	
640 x 480 @75/37.5Hz	1024 x 768 @120Hz 4:3		720(1440) x 480i 16:9 @60Hz	
800 x 600 @56/35.1Hz	1280 x 800 @60Hz 16:10		720 x 576p 4:3 @50Hz	
800 x 600 @60/37.9Hz			720 x 576p 16:9 @50Hz	
800 x 600 @72/48.1Hz			720 x 480p 4:3 @60Hz	
800 x 600 @75/46.9Hz			720 x 480p 16:9 @60Hz	
1024 x 768 @60/48.4Hz			1280 x 720p 16:9 @50Hz	
1024 x 768 @70/56.5Hz			1280 x 720p 16:9 @60Hz	
1024 x 768 @75/60Hz			1920 x 1080i 16:9 @60Hz	
1280 x 1024 @75/80Hz			1920 x 1080i 16:9 @50Hz	
1152 x 870 @75/67.6Hz			1920 x 1080p 16:9 @24Hz	
			1920 x 1080p 16:9 @30Hz	
			1920 x 1080p 16:9 @50Hz	
			1920 x 1080p 16:9 @60Hz	
			3840 x 2160p 16:9 @24Hz	
			3840 x 2160p 16:9 @25Hz	
			3840 x 2160p 16:9 @30Hz	
			4096 x 2160p 256:135 @24Hz	
			4096 x 2160p 256:135 @30Hz	
			1920 x 1080p 16:9 @25Hz	
			1920 x 1080p 16:9 @120Hz	

# 其他資訊

HDMI 2.1 (4K)
音訊資料/格式
LPCM(IEC 60958 PCM[30,31])

HDMI 2.1 (4K)				
B0 / 已建立時序	B0 / 標準時序	B0 / 詳細時序	B1 / 影像模式	B1 / 詳細時序
解析度 ; V/H Hz	解析度 ; V Hz ; 螢幕寬高比	解析度 ; V Hz	解析度 ; 螢幕寬高比 ; V Hz	解析度 ; V Hz
720 x 400 @70/31.5Hz	1280 x 1024 @60Hz 5:4	1920 x 1080 @60Hz	640 x 480p 4:3 @60Hz	1920 x 1080 @240Hz
640 x 480 @60/31.5Hz	1280 x 720 @120Hz 16:9		720(1440) x 576i 4:3 @50Hz	2560 x 1440 @120Hz
640 x 480 @67/34.9Hz	1600 x 1200 @60Hz 4:3		720(1440) x 576i 16:9 @50Hz	
640 x 480 @72/37.9Hz	1280 x 720 @60Hz 16:9		720(1440) x 480i 4:3 @60Hz	
640 x 480 @75/37.5Hz	1024 x 768 @120Hz 4:3		720(1440) x 480i 16:9 @60Hz	
800 x 600 @56/35.1Hz	1280 x 800 @60Hz 16:10		720 x 576p 4:3 @50Hz	
800 x 600 @60/37.9Hz			720 x 576p 16:9 @50Hz	
800 x 600 @72/48.1Hz			720 x 480p 4:3 @60Hz	
800 x 600 @75/46.9Hz			720 x 480p 16:9 @60Hz	
1024 x 768 @60/48.4Hz			1280 x 720p 16:9 @50Hz	
1024 x 768 @70/56.5Hz			1280 x 720p 16:9 @60Hz	
1024 x 768 @75/60Hz			1920 x 1080i 16:9 @60Hz	
1280 x 1024 @75/80Hz			1920 x 1080i 16:9 @50Hz	
1152 x 870 @75/67.6Hz			1920 x 1080p 16:9 @24Hz	
			1920 x 1080p 16:9 @30Hz	
			1920 x 1080p 16:9 @50Hz	
			1920 x 1080p 16:9 @60Hz	
			3840 x 2160p 16:9 @24Hz	
			3840 x 2160p 16:9 @25Hz	
			3840 x 2160p 16:9 @30Hz	
			3840 x 2160p 16:9 @50Hz	
			3840 x 2160p 16:9 @60Hz	
			4096 x 2160p 256:135 @24Hz	
			4096 x 2160p 256:135 @30Hz	
			4096 x 2160p 256:135 @50Hz	
			4096 x 2160p 256:135 @60Hz	
			1920 x 1080p 16:9 @120Hz	
			3840 x 2160 16:9 @120Hz	
			4096 x 2160 256:135 @120Hz	
			1920 x 1080p 16:9 @25Hz	

# 其他資訊

<b>USB-C (HDMI 2.0) (4K)</b>
<b>音訊資料／格式</b>
LPCM(IEC 60958 PCM[30,31])

USB-C (HDMI 2.0) (4K)				
B0 / 已建立時序	B0 / 標準時序	B0 / 詳細時序	B1 / 影像模式	B1 / 詳細時序
解析度；V/H Hz	解析度；V Hz；螢幕寬高比	解析度；V Hz	解析度；螢幕寬高比；V Hz	解析度；V Hz
720 x 400 @70/31.5Hz	1280 x 1024 @60Hz 5:4	1920 x 1080 @60Hz	640 x 480p 4:3 @60Hz	N/A
640 x 480 @60/31.5Hz	1280 x 720 @120Hz 16:9		720(1440) x 576i 4:3 @50Hz	
640 x 480 @67/34.9Hz	1600 x 1200 @60Hz 4:3		720(1440) x 576i 16:9 @50Hz	
640 x 480 @72/37.9Hz	1280 x 720 @60Hz 16:9		720(1440) x 480i 4:3 @60Hz	
640 x 480 @75/37.5Hz	1024 x 768 @120Hz 4:3		720(1440) x 480i 16:9 @60Hz	
800 x 600 @56/35.1Hz	1280 x 800 @60Hz 16:10		720 x 576p 4:3 @50Hz	
800 x 600 @60/37.9Hz			720 x 576p 16:9 @50Hz	
800 x 600 @72/48.1Hz			720 x 480p 4:3 @60Hz	
800 x 600 @75/46.9Hz			720 x 480p 16:9 @60Hz	
1024 x 768 @60/48.4Hz			1280 x 720p 16:9 @50Hz	
1024 x 768 @70/56.5Hz			1280 x 720p 16:9 @60Hz	
1024 x 768 @75/60Hz			1920 x 1080i 16:9 @60Hz	
1280 x 1024 @75/80Hz			1920 x 1080i 16:9 @50Hz	
1152 x 870 @75/67.6Hz			1920 x 1080p 16:9 @24Hz	
			1920 x 1080p 16:9 @30Hz	
			1920 x 1080p 16:9 @50Hz	
			1920 x 1080p 16:9 @60Hz	
			3840 x 2160p 16:9 @24Hz	
			3840 x 2160p 16:9 @25Hz	
			3840 x 2160p 16:9 @30Hz	
			3840 x 2160p 16:9 @50Hz	
			3840 x 2160p 16:9 @60Hz	
			4096 x 2160p 256:135 @24Hz	
			4096 x 2160p 256:135 @30Hz	
			4096 x 2160p 256:135 @50Hz	
			4096 x 2160p 256:135 @60Hz	
			1920 x 1080p 16:9 @120Hz	
			1920 x 1080p 16:9 @25Hz	

MAC	
解析度	V [Hz]
640 x 480	60
720 x 576	50
800 x 600	60
1024 x 768	60/120
1280 x 720p	60/120
1920 x 1080p	24/25/30/50/60/120
3840 x 2160	24/25/30
4096 x 2160	24/30

# 其他資訊

## 多媒體支援格式

### 視訊格式

解碼器	容器格式
H.263	FLV、MP4、MOV、3GPP、3GP、AVI、MKV
H.264	FLV、MP4、MOV、3GPP、3GP、MPEG 輸送串流 (.ts / .trp / .tp)、ASF、WMV、AVI、MKV
HEVC/H.265	MP4、MOV、3GPP、3GP、MPEG 輸送串流 (.ts / .trp / .tp)、MKV
MPEG1/2	MPEG 編程串流 (.DAT / .VOB / .MPG / .MPEG)、MPEG 輸送串流 (.ts / .trp / .tp)、MP4、MOV (MPEG1)、3GPP、3GP、AVIMKV
MPEG4	MP4、MOV、3GPP、3GP、AVI、MKV
Motion JPEG	AVI、3GPP、3GP、MP4、MOV、MKV
Sorenson H.263	AVI、FLV
VP8	MKV、WebM、MP4
VP9	MKV、WebM、MP4
AVS	3GPP、3GP、MP4、MOV、MPEG 輸送串流 (.ts / .trp / .tp)
AVS+	3GPP、3GP、MP4、MOV、MPEG 輸送串流 (.ts / .trp / .tp)
AVS2	3GPP、3GP、MP4、MOV、MPEG 輸送串流 (.ts / .trp / .tp)
VC1	MPEG 輸送串流 (.ts / .trp / .tp)、ASF、WMV、AVI、MKV
AV1	MP4 (.mp4)、MOV (.mov)、3GPP (.3gpp)、3gp (.3gp)、MKV (.mkv)

### 音訊格式

解碼器	容器格式
MPEG1/2 Layer1	MP3、AVI、ASF、Matroska (MKV、MKA)、3GPP、3GP、MP4、MOV、M4A、MPEG 輸送串流 (.ts / .trp / .tp)、MPEG 編程串流 (.DAT / .VOB / .MPG / .MPEG)、FLV、WAV
MPEG1/2 Layer2	MP2、MPA、AVI、ASF、Matroska (MKV、MKA)、3GPP、3GP、MP4、MOV、M4A、MPEG 輸送串流 (.ts / .trp / .tp)、MPEG 編程串流 (.DAT / .VOB / .MPG / .MPEG)、FLV、WAV
MPEG1/2/2.5 Layer3	MP3、AVI、ASF、Matroska (MKV、MKA)、3GPP、3GP、MP4、MOV、M4A、MPEG 輸送串流 (.ts / .trp / .tp)、MPEG 編程串流 (.DAT / .VOB / .MPG / .MPEG)、FLV、WAV
AAC、HEAAC、AAC-LC	AAC、AVI、Matroska (MKV、MKA)、DivX、3GPP、3GP、MP4、MOV、M4A、MPEG 輸送串流 (.ts / .trp / .tp)、MPEG 編程串流 (.DAT / .VOB / .MPG / .MPEG)、FLV、WAV
VORBIS	Matroska (MKV、MKA)、WebM、3GPP、3GP、MP4、MOV、M4A、OGG
LPCM	WAV、AVI、Matroska (MKV、MKA)、3GPP、3GP、MP4、MOV、M4A、MPEG 輸送串流 (.ts / .trp / .tp)、MPEG 編程串流 (.DAT / .VOB / .MPG / .MPEG)
IMA-ADPCM MS-ADPCM	WAV、AVI、Matroska (MKV、MKA)、3GPP、3GP、MP4、MOV、M4A
G711 A/mu 法則	WAV、AVI、Matroska (MKV、MKA)、3GPP、3GP、MP4、MOV、M4A
FLAC	Matroska (MKV、MKA)
DRA	MPEG 輸送串流 (.ts / .trp)
OPUS	Matroska (MKV、MKA)

### 影像格式

解碼器	容器格式
JPEG	標準型 (1920x 1080)、漸進式 (1024 x 768)
PNG	非交錯式 (1920 x 1080)、交錯式 (1920 x 1080)
BMP	15360 X 8640 (最大解析度限制因 DRAM 大小而異)

# 其他資訊

## 數位看板支援格式

類型	影像比例
影像	jpg/.jpeg、.png、.bmp
聲音	m4a、.mp3、.wav、.aac
影像	mkv、.webm、.mp4、.mov、.3gpp、.3gp、.ts、.trp、.tp、.mkv、.DAT、.VOB、.MPG、.MPEG、.avi、.flv、.asf、.wmv

## 影像尺寸及投影距離

### 標準投影

16:9 螢幕的對角線 長度	螢幕大小 (寬 x 高)				投影距離 (D)		偏移 (Hd)	
	(公尺)		(英吋)		(公尺)	(英吋)	(公尺)	(英吋)
	寬度	高度	寬度	高度				
30	0.66	0.37	26.15	14.71	0.81	2.65	-0.019~0.019	-0.75~0.75
40	0.89	0.50	34.86	19.61	1.07	3.52	-0.025~0.025	-0.98~0.98
50	1.11	0.62	43.58	24.51	1.34	4.39	-0.031~0.031	-1.22~1.22
60	1.33	0.75	52.29	29.42	1.60	5.26	-0.037~0.037	-1.46~1.46
70	1.55	0.87	61.01	34.32	1.87	6.13	-0.044~0.044	-1.73~1.73
80	1.77	1.00	69.73	39.22	2.13	7.00	-0.050~0.050	-1.97~1.97
90	1.99	1.12	78.44	44.12	2.40	7.87	-0.056~0.056	-2.20~2.20
100	2.21	1.25	87.16	49.03	2.67	8.75	-0.062~0.062	-2.44~2.44
120	2.66	1.49	104.59	58.83	3.20	10.49	-0.075~0.075	-2.95~2.95
150	3.32	1.87	130.74	73.54	3.99	13.10	-0.093~0.093	-3.66~3.66
180	3.98	2.24	156.88	88.25	4.79	15.72	-0.112~0.112	-4.41~4.41
200	4.43	2.49	174.32	98.05	5.32	17.46	-0.125~0.125	-4.92~4.92

### 短投影

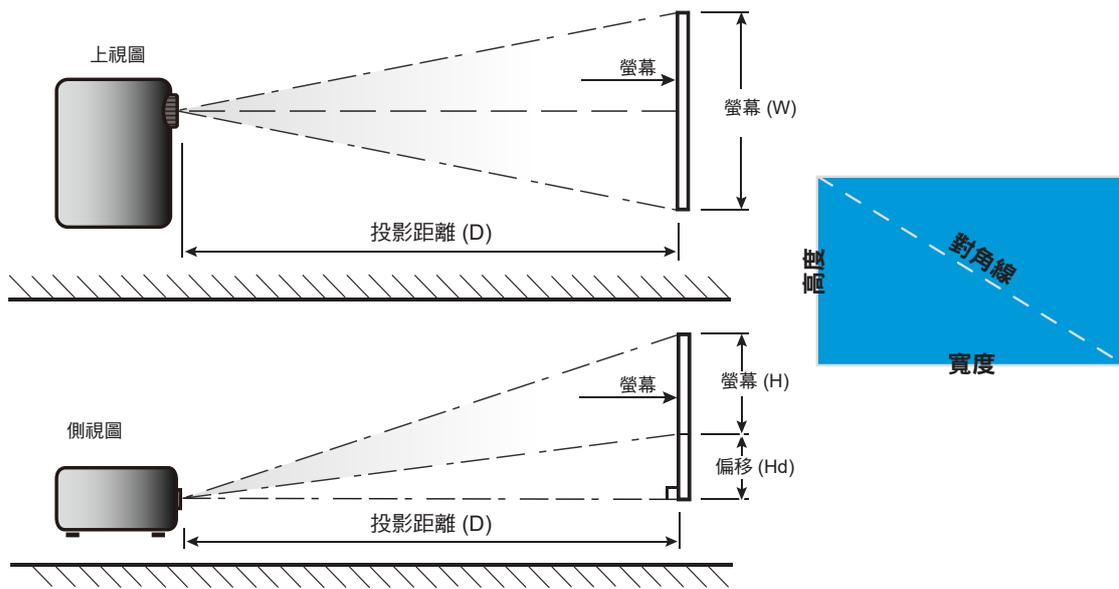
16:9 螢幕的對角線 長度	螢幕大小 (寬 x 高)				投影距離 (D)		偏移 (Hd)	
	(公尺)		(英吋)		(公尺)	(英吋)	(公尺)	(英吋)
	寬度	高度	寬度	高度				
30	0.66	0.37	26.15	14.71	0.52	1.71	-0.019~0.019	-0.75~0.75
40	0.89	0.50	34.86	19.61	0.69	2.28	-0.025~0.025	-0.98~0.98
50	1.11	0.62	43.58	24.51	0.87	2.84	-0.031~0.031	-1.22~1.22
60	1.33	0.75	52.29	29.42	1.04	3.41	-0.037~0.037	-1.46~1.46
70	1.55	0.87	61.01	34.32	1.21	3.98	-0.044~0.044	-1.73~1.73
80	1.77	1.00	69.73	39.22	1.38	4.54	-0.050~0.050	-1.97~1.97
90	1.99	1.12	78.44	44.12	1.56	5.11	-0.056~0.056	-2.20~2.20
100	2.21	1.25	87.16	49.03	1.73	5.68	-0.062~0.062	-2.44~2.44
120	2.66	1.49	104.59	58.83	2.08	6.83	-0.075~0.075	-2.95~2.95
150	3.32	1.87	130.74	73.54	2.60	8.53	-0.093~0.093	-3.66~3.66
180	3.98	2.24	156.88	88.25	3.12	10.23	-0.112~0.112	-4.41~4.41
200	4.43	2.49	174.32	98.05	3.46	11.36	-0.125~0.125	-4.92~4.92

### 附註：

- 投影距離 (D) 是從鏡頭到牆壁的距離。
- (Hd) 是從螢幕底部到鏡頭中心的垂直距離。
- 自動對焦、自動梯形校正及護眼功能 (視投影幕尺寸)。  
如需詳細資訊，請參閱下表：

型號	標準投影	短投影
最佳化	70"	70"
電動對焦	30"~150"	30"~150"
自動對焦	60"~100"	60"~100"
自動梯形校正	60"~100"	60"~100"
護眼模式	30"~70"	30"~100"

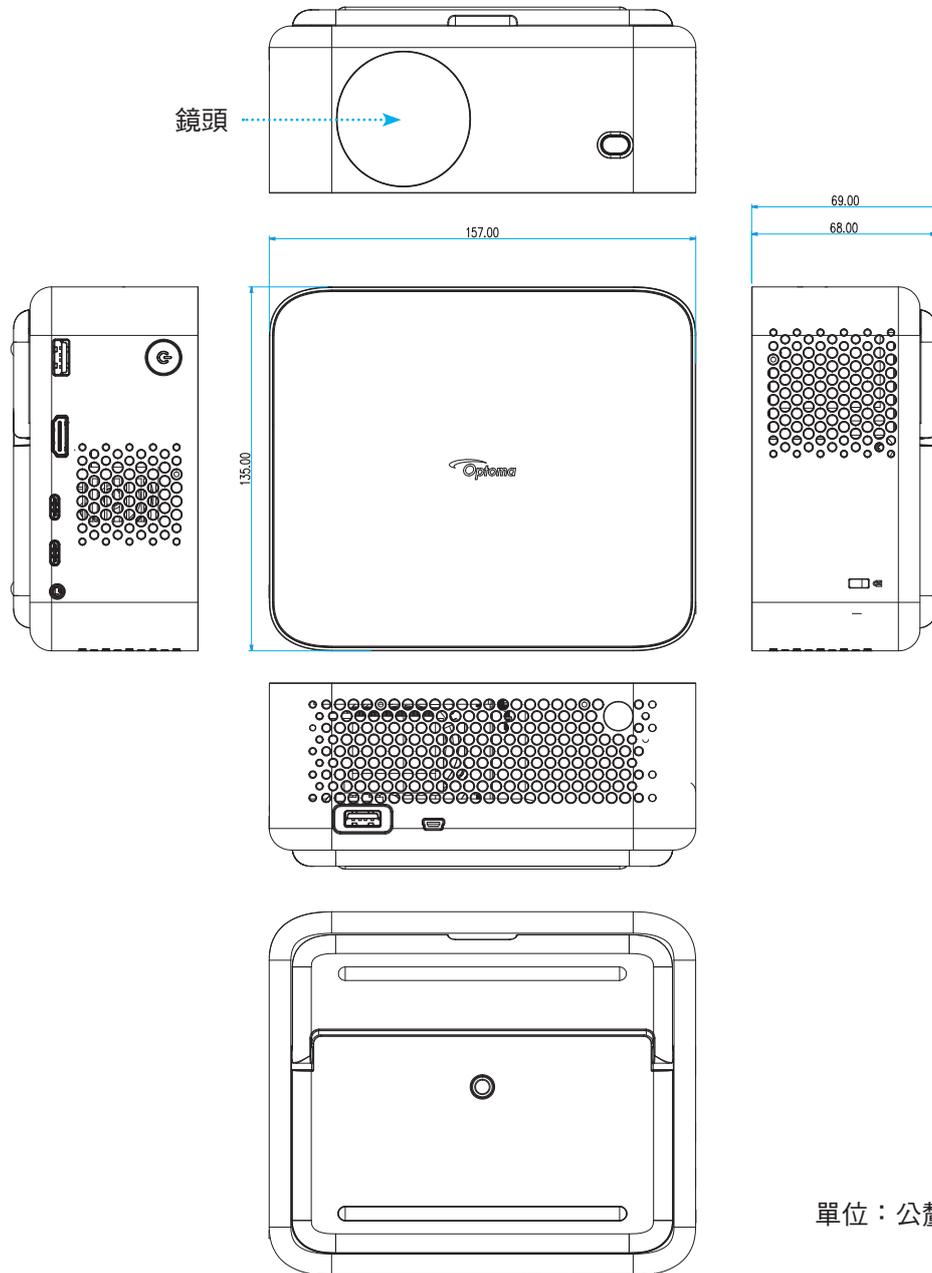
# 其他資訊



# 其他資訊

## 投影機尺寸與固定於天花板的安裝

- 螺絲類型：1/4" -20
- 最小螺絲長度：1/4 吋



單位：公釐

**附註：** 請注意，因不正確的安裝而導致損壞將使保固失效。



**警告：**

- 天花板與投影機底部至少需保留 15 cm 的間隙。
- 避免將投影機安裝在熱源附近。

# 其他資訊

## 紅外線遙控器代碼



按鍵	按鍵號碼	MTX.	影像比例	Data0	Data1	Data2	Data3	說明	
電源開啟/關閉		K12	04	F1	32	CD	71	8E	請參閱 第 22 頁的「開啟 / 關閉投影機電源」。
來源		K3	11	F1	32	CD	18	E7	按下  即可選擇輸入訊號。
首頁		K13	03	F1	32	CD	92	6D	按下  以返回首頁畫面。
功能表		K8	17	F1	32	CD	0E	F1	按下  啟動 OSD 選單。若要退出 OSD，再按一次 。
返回		K4	10	F1	32	CD	86	79	按下  以返回上一個頁面。
上		K7	18	F2	32	CD	11	EE	使用     選擇項目或調整您的選擇。
左		K14	02	F2	32	CD	10	EF	
右		K5	09	F2	32	CD	12	ED	
下		K2	19	F2	32	CD	14	EB	
選擇	<b>ENTER</b>	K9	16	F1	32	CD	0F	F0	確認所選的項目。
靜音		K15	01	F1	32	CD	52	AD	按下  可關閉 / 開啟投影機內建喇叭。
顯示模式		K10	15	F1	32	CD	91	6E	按下  以顯示顯示模式功能表。若要離開顯示模式功能表，請再次按下 。
APP 功能表		K6	08	F1	32	CD	25	DA	按下  以開啟 APP 功能表。
音量 -		K11	12	F2	32	CD	0C	F3	按下  即可降低音量。
音量 +		K1	05	F2	32	CD	09	F6	按下  即可提高音量。

# 其他資訊

## 疑難排解

如果您遭遇到投影機的問題，請參閱以下的資訊。如果問題仍然存在，請聯絡當地的經銷商或服務中心。

### 影像問題

#### ❓ 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。
- 請確定接頭的接腳沒有彎曲或損壞。
- 確定未開啟「靜音」功能。

#### ❓ 影像失焦

- 確定自動對焦功能已啟用。（請參閱第 18 頁）。
- 若投影影像在執行自動對焦功能後變得模糊，您可手動對焦進行調整。
- 確保依下列規格放置投影機：
  - a. 投影機放置於平面，且與地面平行。
  - b. 投影表面平坦且與地面垂直。
  - c. 投影機與投影表面距離 80-350 cm。
  - d. 水平及垂直投影角度位於  $\pm 40$  度範圍內。（最佳運作為  $\pm 30$  度範圍內）

#### ❓ 顯示 16:9 的 DVD 標題時，影像被拉長

- 播放 Anamorphic DVD 或 16:9 DVD 時，投影機將在投影機側以 16:9 的影像比例顯示最佳影像。
- 播放垂直延伸格式的 DVD 標題時，請在投影機 OSD 上將格式變更為垂直延伸。
- 播放 4:3 格式的 DVD 標題時，請在投影機 OSD 上將格式變更為 4:3。
- 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

- 確定數位縮放功能已啟用。（請參閱第 36 頁）。
- 移動投影機，使其更靠近或是更遠離螢幕。
- 按下投影機面板上的「功能表」，前往「顯示器 → 螢幕寬高比」。嘗試不同的設定。

#### ❓ 影像左右歪斜：

- 若有可能，變更投影機位置，使其位於螢幕中央並低於螢幕底部。

#### ❓ 影像反轉

- 從 OSD 選擇「顯示器 → 投影定位」，調整投影方向。

# 其他資訊

## 圖像／梯型修正失真

- 確保依下列規格放置投影機：
  - a. 投影機放置於平面，且與地面平行。
  - b. 投影表面平坦。
  - c. 投影機與投影表面距離 80-350 cm。
  - d. 水平及垂直梯型修正位於  $\pm 40$  度範圍內。(最佳運作為  $\pm 30$  度範圍內)

## 其他問題

## 投影機停止回應所有控制

- 若有可能，先關掉投影機，再拔掉電源線並等待至少 20 秒，再重新接上電源。

## 遙控器問題

## 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  $\pm 15^\circ$  的範圍內。
- 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 6 公尺 (19.7 呎)。
- 請確定電池均正確裝入。
- 若電池電力耗盡，請更換電池。

# 其他資訊

## 警告指示燈

如果發生錯誤，請拔下投影機的電源線，等待 30 秒並再試一次。若警告指示燈亮起或閃爍，請聯絡最近的服務中心尋求協助。

### LED 亮燈訊息

訊息	電源 LED	
	(白)	(紅色)
待機狀態 (輸入電源線)	緩慢閃爍	
開機(暖機中)	閃爍 (0.5秒關閉 / 0.5秒開啟)	
電源開啟與燈泡亮起	恆亮	
關機(冷卻中)		閃爍 (0.5秒關閉 / 0.5秒開啟)
錯誤(過熱)	閃爍 (0.5秒關閉 / 0.5秒開啟)	閃爍 (1秒關閉 / 3秒開啟)
錯誤(風扇故障)	閃爍 (0.5秒關閉 / 0.5秒開啟)	閃爍 (0.5秒關閉 / 2秒開啟)
錯誤(CW 故障)	恆亮	閃爍 (0.5秒關閉 / 0.5秒開啟)
錯誤(LD 故障)	閃爍 (0.5秒關閉 / 0.5秒開啟)	恆亮

- 電源關閉：



- 風扇警告：



- 系統警告：



# 其他資訊

## 規格

項目	說明	
原生解析度	1920 x 1080 (W/i actuator)	
鏡頭	投射比 <ul style="list-style-type: none"><li>• 一般投影：TR1.2 (公差 ±3%)</li><li>• 短投影：TR0.78 (公差 ±3%)</li></ul>	
	F-stop <ul style="list-style-type: none"><li>• 一般投影：2.1</li><li>• 短投影：1.9</li></ul>	
	聚焦	N/A
	縮放範圍	固定縮放
位移	100% ±5%	
影像尺寸	<ul style="list-style-type: none"><li>• 30" ~ 200" ( @70" 最佳化, 透過手動電動對焦)</li><li>• 60" ~ 100" ( @70" 最佳化, 透過自動對焦)</li></ul>	
投影距離	<ul style="list-style-type: none"><li>• 一般投影：1594mm ~ 2657mm</li><li>• 短投影：1036mm ~ 1727mm</li></ul>	
I/O	<ul style="list-style-type: none"><li>• HDMI 2.1 x1 (4K/120Hz) ;</li><li>• USB C x2 ; #1：專用於來自變壓器／行動電源的電源輸入 (65W/20V/3.25A) #2：專用於影像顯示 (4K/60Hz)</li><li>• USB Type-A x2 ; #1: 5V/1.5A，專用於電源輸出 (5V/1.5A)、多媒體磁碟機 (4K/60Hz) 及韌體升級。 #2: 5V/0.5A，專用於 USB Wi-Fi 網卡 (EZC-5201BS)</li><li>• 音訊輸出 x1；ø3.5mm 耳機插孔</li><li>• RS232 x1；使用 mini USB 接頭</li></ul>	
色彩	1073.4 百萬色	
掃描率	<ul style="list-style-type: none"><li>• 水平掃描率：15KHz ~ 140KHz</li><li>• 垂直掃描率：24~240Hz，1080P 適用 240Hz</li></ul>	
揚聲器	3Wx1 <ul style="list-style-type: none"><li>• 單聲道，揚聲器搭配音箱。</li><li>• 在 FULL/ECO 模式下的最大驅動器輸出為 2W；在 ECO+ 模式下為 1W。</li></ul>	
功耗	最大 (明亮模式)： <ul style="list-style-type: none"><li>• 57W (一般) @ 110VAC</li><li>• 56W (一般) @ 220VAC</li></ul> 最大 (節能模式)： <ul style="list-style-type: none"><li>• 45W (一般) @ 110VAC</li><li>• 44W (一般) @ 220VAC</li></ul> 最大 (節能+模式)： <ul style="list-style-type: none"><li>• 31.5W (一般) @ 110VAC</li><li>• 31.4W (一般) @ 220VAC</li></ul>	
輸入電流	AC ≤1.7A@100Vac，240Vac／最大負載	
安裝方向	360° 投影 + 縱向	
尺寸 (寬 x 深 x 高)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 不含腳座：157 (寬) x 135 (深) x 68 (高) 公釐 (6.18 x 5.31 x 2.72 英寸)</li><li>• 含腳座：157 (寬) x 135 (深) x 69 (高) 公釐 (6.18 x 5.31 x 2.68 英寸)</li></ul>	
重量	0.9 ± 0.05 公斤	
環境	操作限制 0° ~ 40°C，濕度 10% 至 85% (不凝結)	

附註：所有規格如有變更恕不另行通知。

# 其他資訊

## Optoma 全球據點

如需服務或支援，請聯繫當地服務據點。

### 美國

Optoma Technology, Inc.  
47697 Westinghouse Drive.  
Fremont, Ca 94539

 888-289-6786  
 510-996-4794  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)

### 加拿大

Optoma Technology, Inc.  
47697 Westinghouse Drive.  
Fremont, Ca 94539

 888-289-6786  
 510-996-4794  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)

### 拉丁美洲

Optoma Technology, Inc.  
47697 Westinghouse Drive.  
Fremont, Ca 94539

 888-289-6786  
 510-996-4794  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)

### 歐洲

1 Bourne End Mills  
Hemel Hempstead  
Hertfordshire  
HP1 2UJ  
United Kingdom  
[www.optoma.eu](http://www.optoma.eu)  
服務專線：+44 (0)1923 691865

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

### 比荷盧三國

Optoma Benelux BV  
Europalaan 770 D  
1363BM Almere  
The Netherlands  
[www.optoma.nl](http://www.optoma.nl)

 +31 (0) 36 8200 250  
 +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](mailto:savoptoma@optoma.fr)

### 西班牙

C/ José Hierro,36 Of. 1C 28529  
Rivas VaciaMadrid, Spain

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

### 德國

Am Nordpark 3  
41069 Mönchengladbach  
Deutschland

 +49 (0) 2161 68643 0  
 +49 (0) 2161 68643 99  
 [info@optoma.de](mailto:info@optoma.de)

### 斯堪地那維亞半島

Postboks 9515 Askollen  
Kniveveien 29  
Drammen  
3036  
Norway

 +47 32 98 89 90  
 +47 32 98 89 99  
 [info@optoma.no](mailto:info@optoma.no)

### 韓國

<https://www.optoma.com/kr/>

### 日本

<https://www.optoma.com/jp/>

### 台灣

<https://www.optoma.com/tw/>

### 中國

Room 2001, 20F, Building 4,  
No.1398 Kaixuan Road,  
Changning District  
Shanghai, 200052, China

 +86-21-62947376  
 +86-21-62947375  
[www.optoma.com.cn](http://www.optoma.com.cn)

### 澳洲

<https://www.optoma.com/au/>

