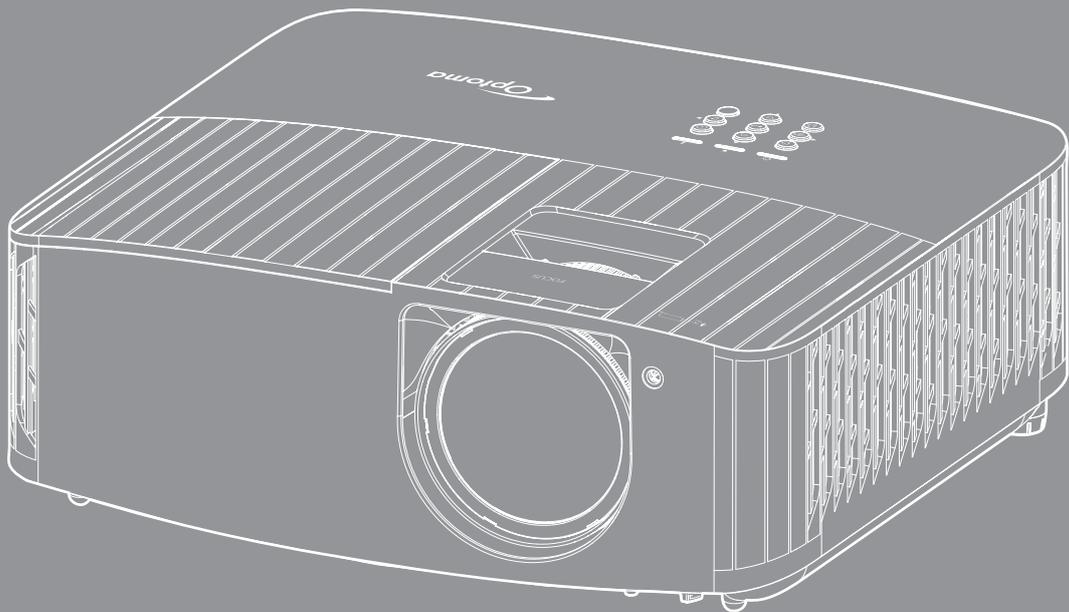




# DLP® 投影機



使用手冊

4K ULTRA HD™

HDMI™  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

DLP™  
TEXAS INSTRUMENTS

4K  
UHD

HDR  
Compatible

# 目錄

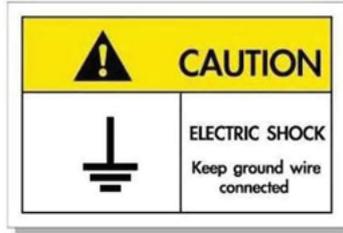
<b>安全</b> .....	<b>4</b>
重要的安全指示 .....	4
清潔鏡頭 .....	5
3D 安全資訊 .....	6
版權 .....	6
免責聲明 .....	7
商標辨識 .....	7
FCC .....	7
歐盟國家符合性聲明 .....	8
WEEE .....	8
<b>產品簡介</b> .....	<b>9</b>
包裝概觀 .....	9
標準配件 .....	9
選購配件 .....	9
產品概觀 .....	10
連線 .....	11
面板 .....	12
遙控器 .....	13
<b>設定及安裝</b> .....	<b>14</b>
安裝投影機 .....	14
將來源連接至投影機 .....	15
調整投影的影像 .....	16
遙控設定 .....	17
<b>使用投影機</b> .....	<b>19</b>
開啟 / 關閉投影機電源 .....	19
選擇輸入訊源 .....	21
功能表導覽及功能 .....	22
OSD 功能表樹狀結構 .....	23
顯示功能表 .....	30
音訊功能表 .....	35
設定功能表 .....	36
資訊功能表 .....	39

<b>其他資訊 .....</b>	<b>40</b>
相容解析度.....	40
影像尺寸及投影距離.....	44
投影機尺寸與固定於天花板的安裝.....	45
紅外線遙控器代碼.....	46
疑難排解.....	48
警告指示燈.....	49
規格.....	52
Optoma 全球據點.....	53

# 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。

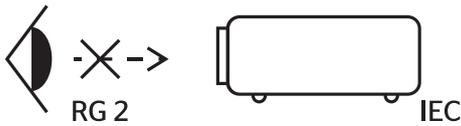
請遵守本使用指南所建議的所有警告、注意事項和維護須知。



若要避免觸電，本裝置及其周邊必須正確接地 (接地)。

## 重要的安全指示

- 若要延長燈泡的有效使用壽命，請確定讓燈泡維持開啟至少 60 秒並避免強制關閉。



- 請勿直視光束、RG2。  
不論任何光源，皆請勿直視直射光束，RG2 IEC 62471-5:2015。
- 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。
- 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 5°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。
- 請勿在空氣中瀰漫可燃氣體或爆炸性氣體處使用投影機。在運轉期間，投影機內部燈泡會變得極熱，且內部的氣體可能會引燃並導致起火。
- 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，並可能導致燙傷或起火。
  - 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」。
  - 本裝置僅可交由合適的服務人員維修。
  - 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。
  - 本投影機能偵測出燈泡的使用壽命。若顯示警告訊息時，請務必更換燈泡。
  - 更換燈泡組件後，請重設 OSD「重設燈泡時數」功能表中的「燈泡設定」功能。
  - 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。
  - 接近燈泡使用期限時，畫面將顯示「超出燈泡壽命。」的訊息。請聯絡當地經銷商或服務中心，儘速更換燈泡。
  - 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。

## 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。

## 3D 安全資訊

在您或您的小孩使用 3D 功能前，請依照建議的所有警告和注意事項執行。

### 警告

在觀看 3D 影像時，孩童及青少年比較容易出現健康方面的問題，應有人在旁陪同觀賞。

## 光敏性癲癇警告與其他健康風險

- 在某些畫面或電玩遊戲包含閃爍的圖像或強光，可能導致某些觀賞者發生癲癇或中風症狀。若您本身患有癲癇或中風病症，或您的家族有癲癇或中風的病史，請在使用 3D 功能前向專業醫療人員諮詢。
- 即使自己或親人無任何癲癇或中風疾病，也可能出現因未確診而導致光敏性癲癇症發作的情形。
- 孕婦、年長者、嚴重疾病患者、失眠症患者或有飲酒者，皆應避免使用本裝置的 3D 功能。
- 如果您出現下列任何症狀，請立即停止觀賞 3D 影片並尋求專業醫療協助：(1) 視覺改變；(2) 頭暈；(3) 暈眩；(4) 不自主運動（例如眼球或肌肉抽動）；(5) 混亂；(6) 噁心；(7) 失去意識；(8) 抽搐；(9) 腹部絞痛；(10) 失去方向感。孩童及青少年可能比成年人更容易出現上述症狀，家長應在旁作陪並探問孩童是否有出現這些症狀。
- 觀賞 3D 投影時，也可能引起動暈症、後知覺效應、失去方向感、眼睛疲勞及姿勢不穩。建議在使用過程中應經常休息，以降低潛在的影響。如果您的眼睛出現疲勞、乾澀等現象，或您有上述任何症狀，請立即停止使用本裝置，待症狀消失至少三十分鐘後，再繼續使用。
- 使用 3D 投影時，若過於靠近螢幕長時間觀看影片，可能導致視力受損。理想的觀賞距離應至少為螢幕高度的三倍。觀看時，建議將眼睛與螢幕保持在水平位置。
- 欣賞 3D 投影時，若長時間戴著 3D 眼鏡，可能導致頭痛或疲勞。如果您出現頭痛、疲勞或暈眩的症狀，請立即停止觀看 3D 投影，並稍作休息。
- 切勿將 3D 眼鏡用於觀賞 3D 投影以外的用途。
- 將 3D 眼鏡用於其他用途（如作為一般眼鏡、太陽眼鏡、護目鏡等使用），可能對您身體造成傷害，並造成視力減退。
- 對於某些觀賞者，觀賞 3D 投影可能導致失去方向感。因此，切勿將 3D 投影機放在靠近開放式樓梯間、電線聚集處、陽台或其他容易讓人絆倒、撞到、撞落、撞壞或摔落的地方。

## 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。

© Copyright 2022

## 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。

MHL、Mobile High-Definition Link 及 MHL Logo 皆為 MHL Licensing, LLC. 的商標或註冊商標。

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/EC (包括修訂條款)
- 低電壓指令 2014/35/EC
- 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。

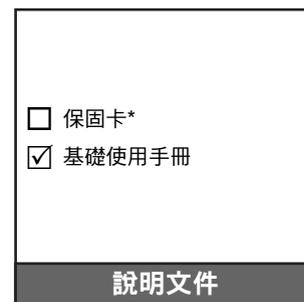
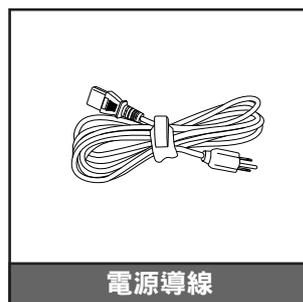
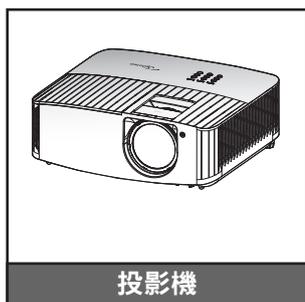
# 產品簡介

## 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：

- 實際的遙控器可能會因地區而異。
- 遙控器隨附電池。
- \* 如需保固資訊，請至 <https://www.optoma.com/support/download>。

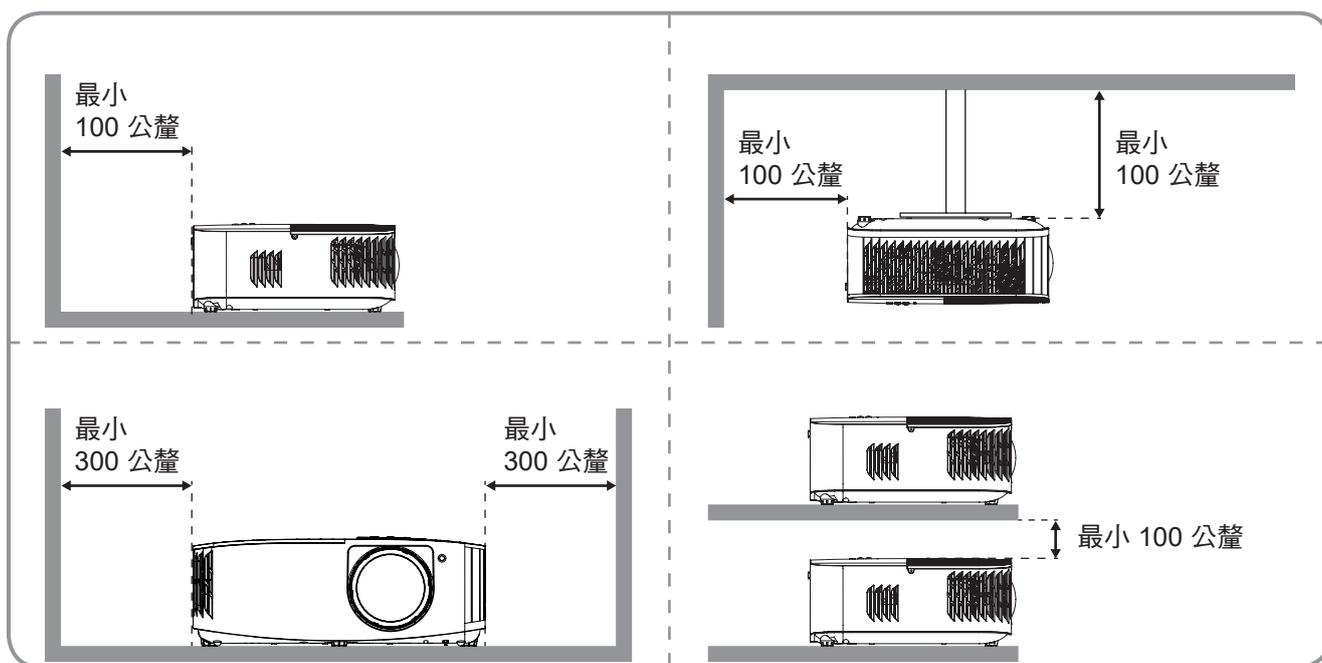
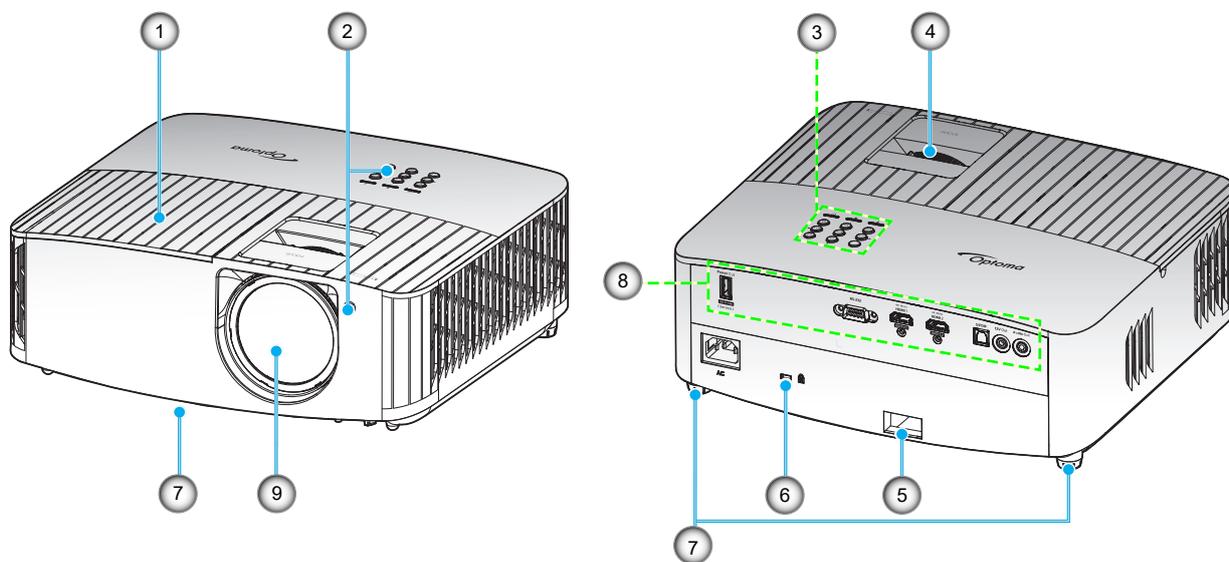
## 選購配件



附註：選購配件因機型、規格及地區不同而異。

# 產品簡介

## 產品概觀



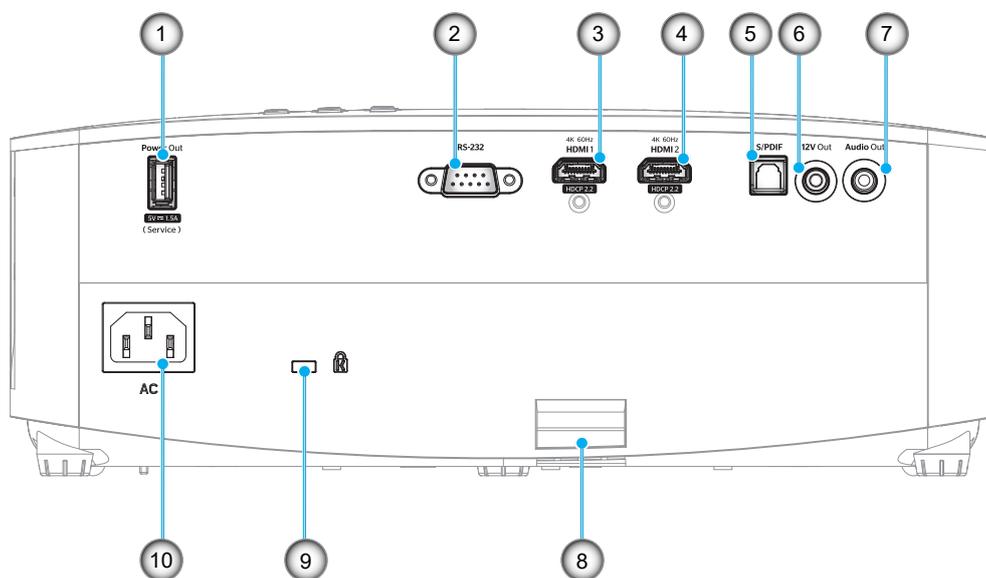
### 附註：

- 請勿阻塞投影機進氣孔／排氣孔。
- 在密閉空間操作投影機時，請在排氣口周圍保留至少 30 公分的間隙。

編號	項目	編號	項目
1.	燈泡蓋	6.	Kensington™ 防盜鎖埠
2.	IR 接收器 (前方和頂端)	7.	調整腳座
3.	面板	8.	輸入 / 輸出
4.	對焦環	9.	鏡頭
5.	安全鎖插槽		

# 產品簡介

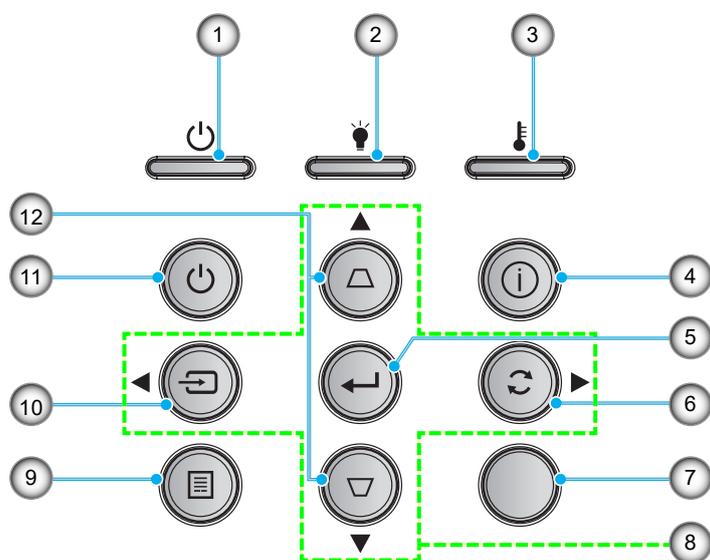
## 連線



編號	項目	編號	項目
1.	USB 電源輸出 (5V---1.5A) 接頭	6.	12V 輸出接頭
2.	RS-232 接頭	7.	音訊輸出接頭
3.	HDMI 1 接頭 (4K 60Hz)	8.	安全鎖插槽
4.	HDMI 2 接頭 (4K 60Hz)	9.	Kensington™ 防盜鎖埠
5.	S/PDIF 接頭	10.	電源插孔

# 產品簡介

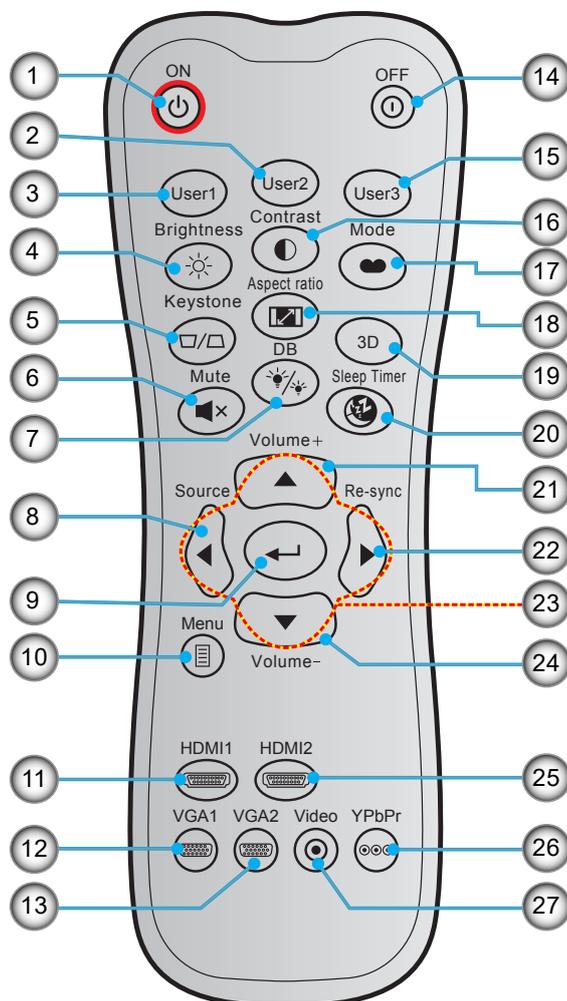
## 面板



編號	項目	編號	項目
1.	開機 / 待機 LED	7.	紅外線接收器
2.	燈泡 LED	8.	四向選擇鍵
3.	溫度 LED	9.	功能表
4.	資訊	10.	來源
5.	確定	11.	電源
6.	重新同步	12.	梯型修正

# 產品簡介

## 遙控器



編號	項目	編號	項目
1.	開機	15.	使用者 3
2.	使用者 2	16.	對比
3.	使用者 1	17.	顯示模式
4.	亮度	18.	螢幕寬高比
5.	梯型修正	19.	3D 模式
6.	靜音	20.	自動睡眠關機
7.	DB (Dynamic Black)	21.	音量 +
8.	來源	22.	重新同步
9.	確定	23.	四向選擇鍵
10.	功能表	24.	音量 -
11.	HDMI1	25.	HDMI2
12.	VGA1 (不支援)	26.	YPbPr (不支援)
13.	VGA2 (不支援)	27.	影像 (不支援)
14.	關機		

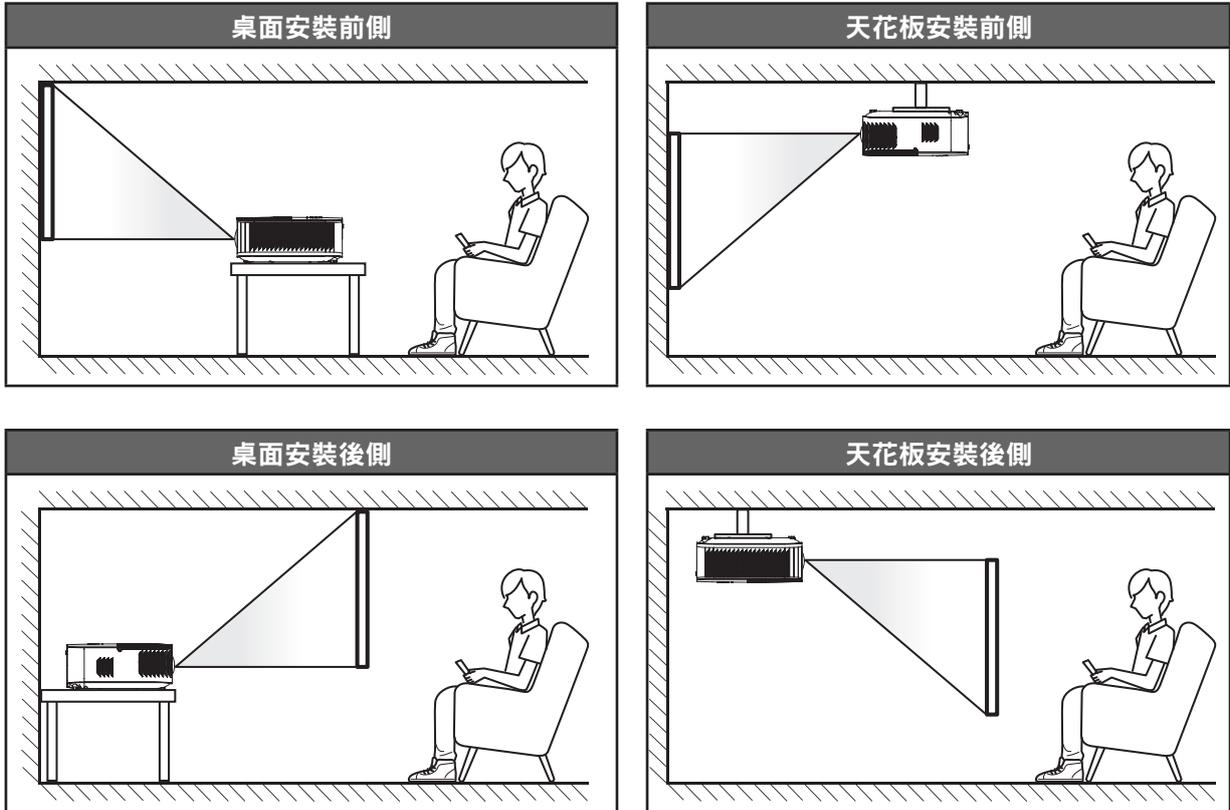
**附註：** 不支援此類功能的機型，部分按鍵將無作用。

# 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 44 頁的距離表。
- 若要判定指定距離下的投影幕尺寸，請參閱第 44 頁的距離表。

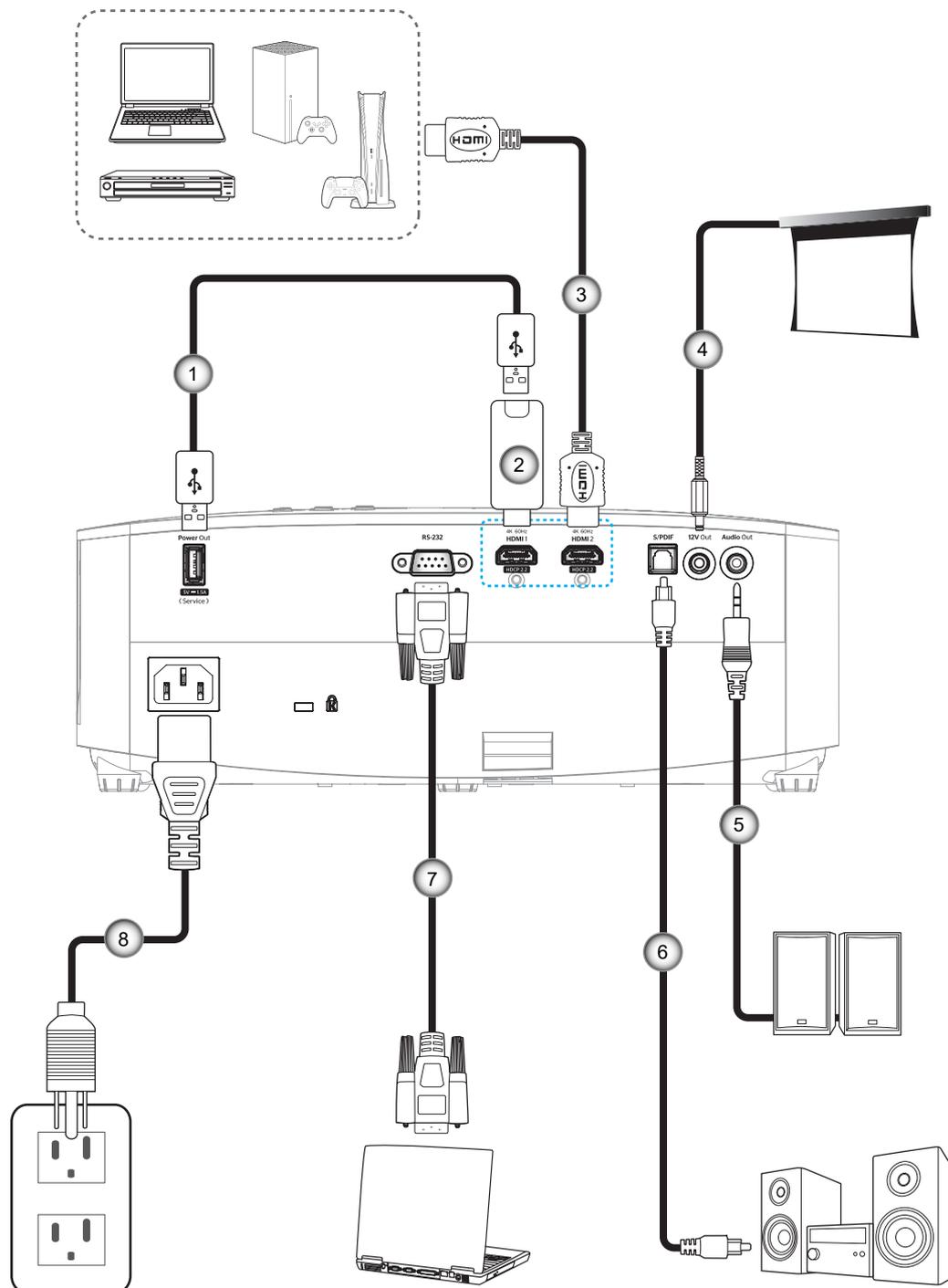
**附註：** 如投影機距離畫面更遠，即可增加投影的影像尺寸，且垂直偏移亦可按比例增加。

### 重要！

除了桌面平放或懸掛式使用外，不可以其他方向操作投影機。投影機應保持水平，不可向前／向後，或向左／向右傾斜。使用其他方向操作會導致保固失效，並可能會縮短投影機燈泡或投影機本身的使用壽命。若要瞭解非標準安裝方式的建議，敬請聯絡 Optoma。

# 設定及安裝

## 將來源連接至投影機



編號	項目
1.	USB 供電連接線
2.	HDMI 接頭
3.	HDMI 連接線
4.	12V DC插孔

編號	項目
5.	音訊輸出連接線
6.	S/PDIF 輸出線
7.	RS-232 連接線
8.	電源線

**附註：** 為確保最佳影像畫質及避免連線錯誤，建議使用長達 5 公尺的高速或原廠認證 HDMI 纜線。

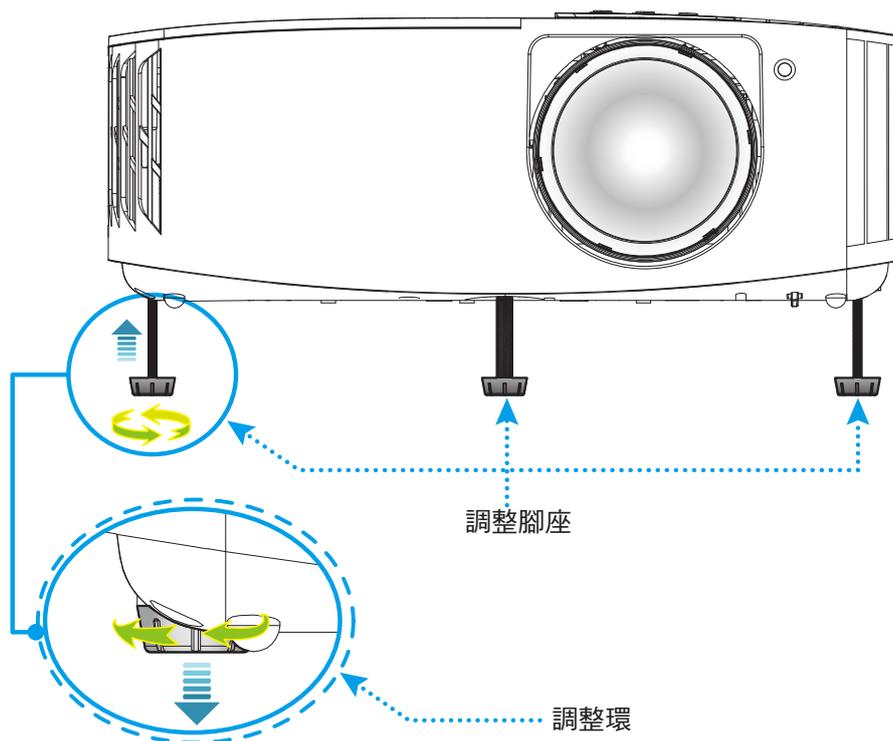
# 設定及安裝

## 調整投影的影像

### 影像高度

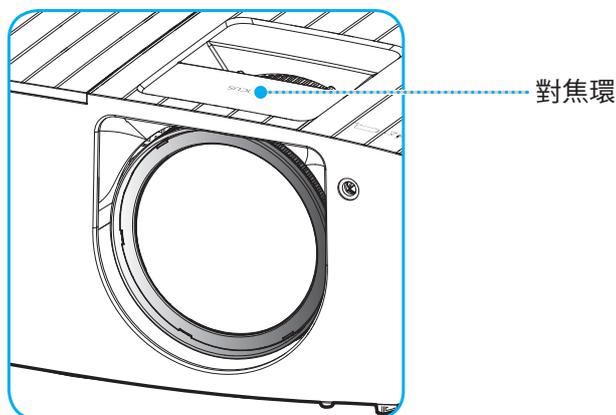
投影機配有升降腳座，可調整影像高度。

1. 在投影機底部尋找您要調整的可調式腳座。
2. 順時鐘或逆時鐘轉動調整腳墊以增加或降低投影機高度。



### 對焦

若要調整焦距，請順時鐘或逆時鐘轉動對焦環，直到影像變為銳利且清楚為止。



**附註：** 投影機將以 0.4m 至 3.3m 的距離對焦。

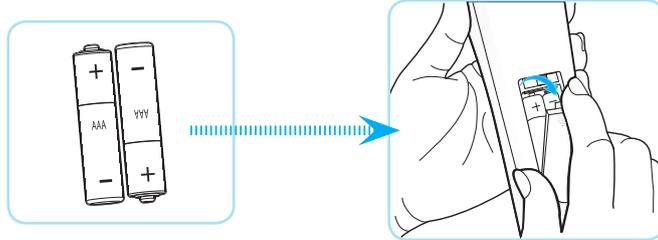
# 設定及安裝

## 遙控設定

### 安裝 / 更換電池

遙控器需使用兩顆 AAA 尺寸電池。

1. 取下遙控器背面的電池蓋。
2. 在電池槽中插入 AAA 電池，如圖所示。
3. 裝回遙控器的背蓋。



**附註：** 僅限更換相同或同等類型的電池。

### 小心

若不當使用電池，可能會導致化學液體洩漏或爆炸。請務必遵照下列指示。

- 請勿混用不同類型的電池。不同類型電池的特性有異。
- 請勿混用新舊電池。混用新舊電池會縮短新電池的壽命，並導致舊電池的化學液體洩漏。
- 電池電力耗盡後請立即取出。電池中的化學液體若洩漏並接觸人體皮膚，會導致紅腫。若發現有化學液體洩漏，請以乾布擦拭。
- 本產品隨附之電池的壽命可能因儲藏條件影響而縮短。
- 若長時間不使用遙控器，請將電池取出。
- 棄置電池時，請遵照所在地區或國家的相關法規。

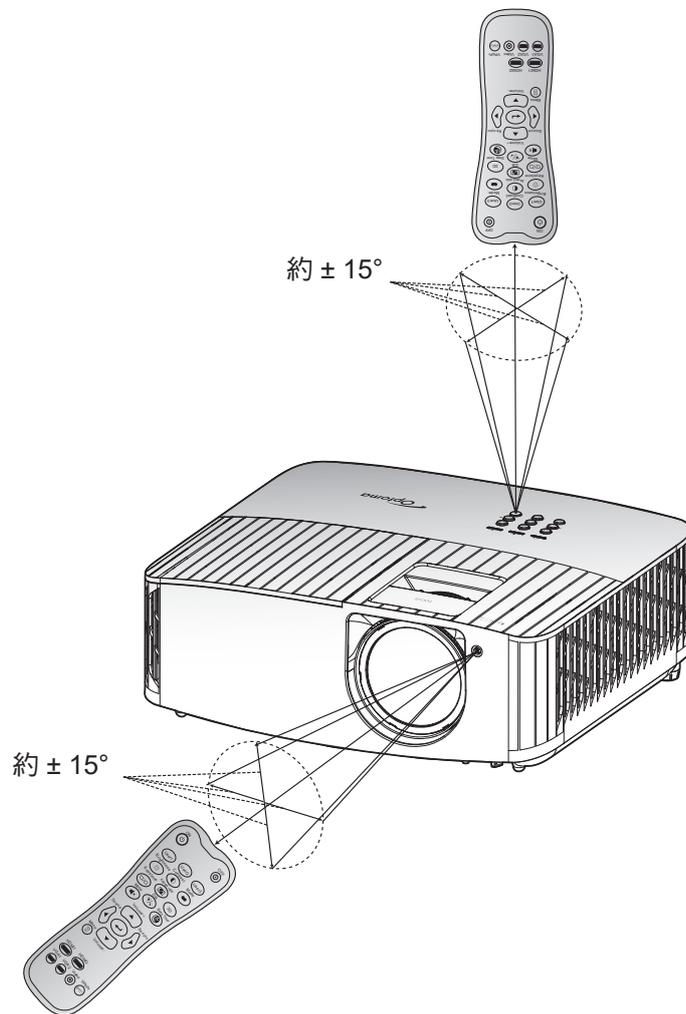
# 設定及安裝

## 有效遙控範圍

紅外線 (IR) 遙控器感應器位於投影機上方。請確保以  $30^\circ$  內的角度握持遙控器，並與投影機的 IR 遙控感應器呈直角以正確發揮功用。遙控器與感應器間的距離不得長於 6 公尺 (~ 19 英尺)。

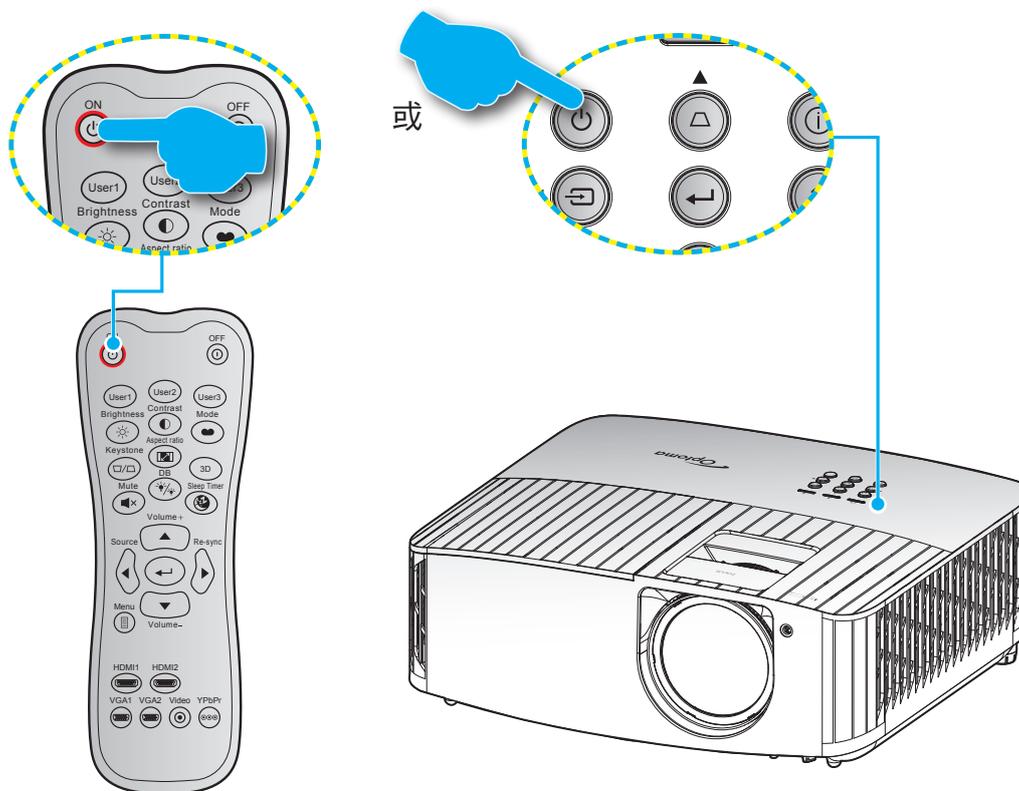
**附註：** 遙控器直接對準 (0 度) 紅外線感應器時，遙控器與感應器間的距離不得長於 8 公尺 (~ 26 英尺)。

- 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。
- 請確保遙控器遠離日光燈燈泡至少 2 公尺以上，否則遙控器可能會故障。
- 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。
- 若遙控器和投影機的距離非常近，遙控器可能會失效。
- 當您對準螢幕時，遙控器與螢幕間的有效距離低於 7 公尺，並反射 IR 光束回投影機。不過，有效距離會依螢幕而變化。



# 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。連接後，開機／待機 LED 將亮起紅色。
2. 按下投影機鍵盤或遙控器上的「」可開啟投影機電源。
3. 約 10 秒內將顯示啟動畫面，開機／待機 LED 將閃藍燈。

**附註：** 初次開啟投影機時，將要求您選擇偏好的語言、投影方向及其他設定。

# 使用投影機

## 關機

1. 按下投影機鍵盤上的「」按鈕或遙控器上的「」按鈕可關閉投影機電源。
2. 將顯示下列訊息：



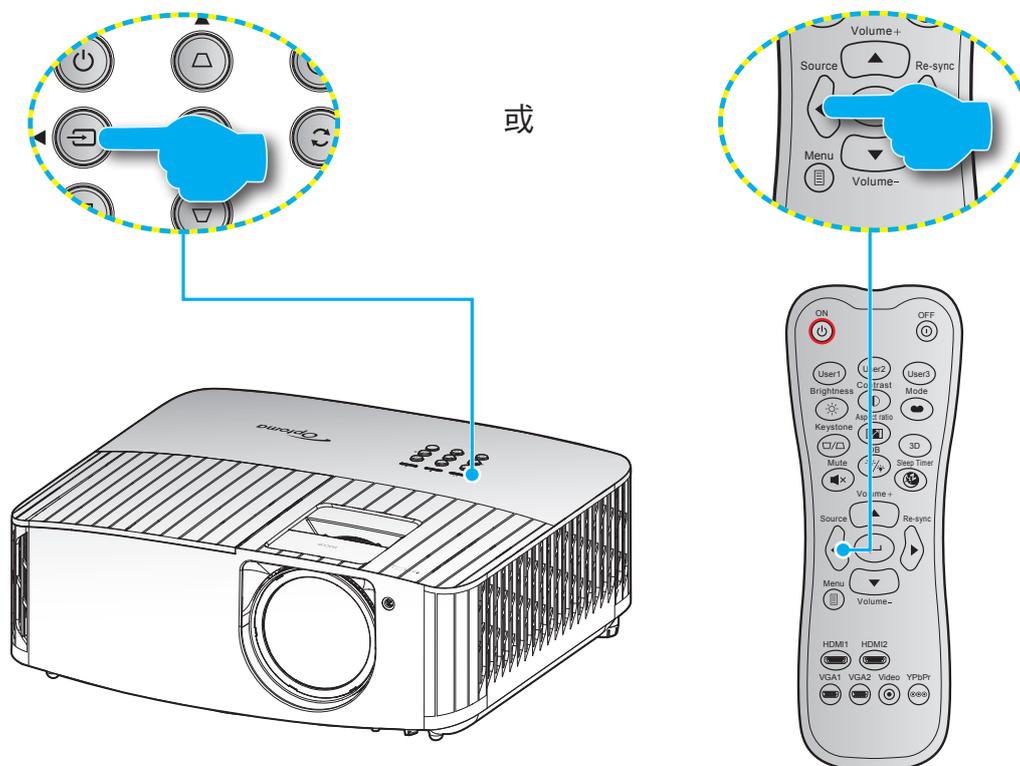
3. 再按一次「」／「」鍵確認，或訊息會在15秒後消失。若再次按下「」／「」鍵，投影機將關機。
4. 散熱風扇將持續運轉約 10 秒以完成散熱循環，開機／待機 LED 將閃藍燈。若開機／待機 LED 恆亮紅色，表示投影機已經進入待機模式。若您要重新啟動投影機，必須等到投影機完成冷卻循環並進入待機模式。投影機進入待機模式後，只需再次按下「」按鈕就能開啟投影機。
5. 將電源線從插座和投影機中拔出。

**附註：** 不建議在關閉電源後立即開啟投影機電源。

# 使用投影機

## 選擇輸入訊源

打開要在投影幕顯示的連接訊號來源，如電腦、筆記型電腦、影片播放器等。投影機會自動偵測訊號來源。若連接多組訊號來源，請按下投影機鍵盤的「」按鈕或遙控器上的訊號來源按鈕，選擇所需的輸入來源。

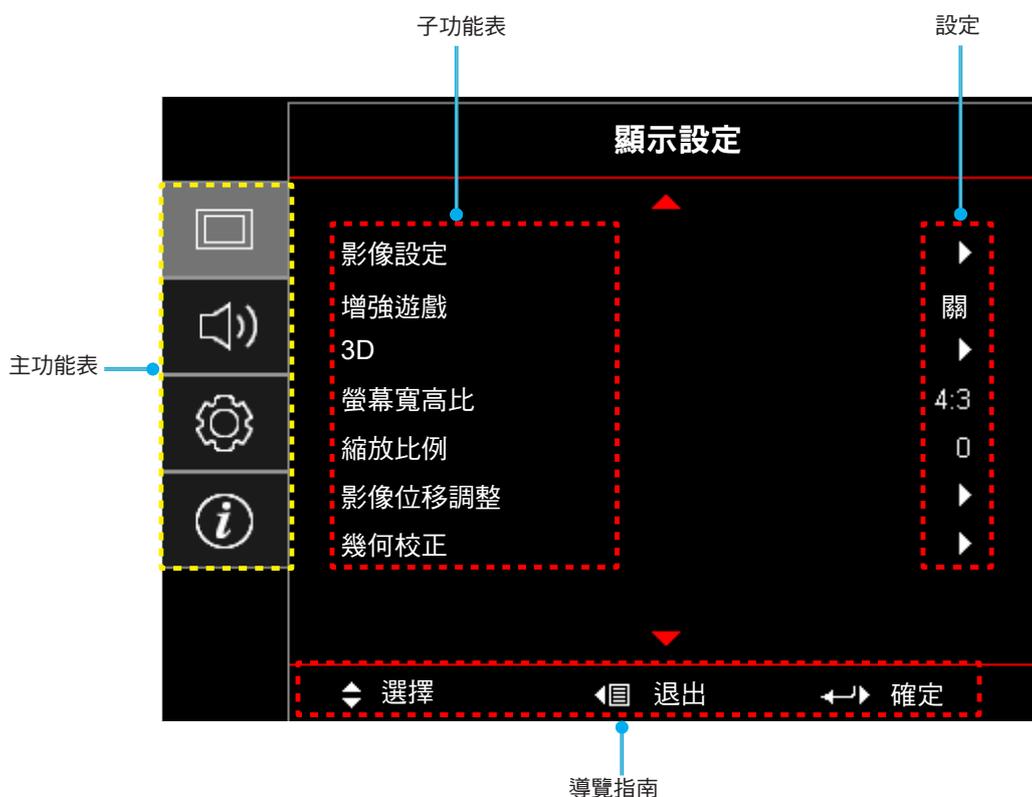


# 使用投影機

## 功能表導覽及功能

投影機擁有多語言的 OSD 功能表，能讓您調整影像並變更各種設定。投影機能自動偵測訊號來源。

1. 若要開啟 OSD 功能表，請按下遙控器或投影機鍵盤上的 。
2. 顯示 OSD 時，使用 ▲▼ 鍵選擇主功能表上的任何項目。在某一特定頁面上做出選擇時，按下遙控器或投影機鍵盤的 ← 鍵可進入子功能表。
3. 使用 ▲▼ 鍵可在子功能表中選擇所需的項目，按下 ← 鍵可檢視更多設定。使用 ◀▶ 鍵調整設定。
4. 在子功能表中選擇下一個要調整的項目，並依上述方式調整。
5. 按下「←」確認，畫面將返回主功能表。
6. 若要退出，則再按一次 。OSD 功能表將關閉，而投影機亦會自動儲存新設定。



# 使用投影機

## OSD 功能表樹狀結構

**附註：**

- 設計功能視機型與地區而定。
- 功能視實際產品而定，如有變更恕不另行通知。

主功能表	子功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	值		
顯示設定	影像設定	顯示模式			劇院		
					HDR		
					HLG		
					HDR 模擬		
					遊戲		
					標準		
					明亮		
					使用者		
					3D		
					ISF 白天		
					ISF 夜晚		
					ISF 3D		
			牆壁顏色			關 [預設值]	
						黑板	
						淺黃	
						淺綠	
						淺藍	
						粉紅	
			動態範圍		HDR/HLG	關	
						自動 [預設值]	
				HDR 影像模式			明亮
							標準 [預設值]
							電影
							細節增強
				HLG 影像模式			明亮
							標準 [預設值]
							電影
					HDR 強度		0 ~ 10
				亮度		-50 ~ 50	
				對比		-50 ~ 50	
				銳利度		1 ~ 15	
				色彩		-50 ~ 50	
				色相		-50 ~ 50	

# 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			
顯示設定	影像設定	Gamma			電影			
					影像			
					圖像			
					標準 (2.2)			
					1.8			
					2.0			
					2.4			
					3D			
			色溫	BrilliantColor™			1 ~ 10	
							D55	
							D65	
							D75	
							D83	
							D93	
			配色	色彩			R [預設值]	
							G	
							B	
							C	
							Y	
							M	
							W	
					色調			-50 ~ 50 [預設值：0]
					飽和度			-50 ~ 50 [預設值：0]
					增益			-50 ~ 50 [預設值：0]
			色彩設定	重設			取消 [預設值]	
							是	
					退出			
				RGB進階調整	R 增益			-50 ~ 50
					G 增益			-50 ~ 50
					B 增益			-50 ~ 50
					R 偏差			-50 ~ 50
					G 偏差			-50 ~ 50
					B 偏差			-50 ~ 50
						重設		
				退出				
			色彩空間 [非 HDMI 輸入]				自動 [預設值]	
							RGB	
							YUV	
			色彩空間 [HDMI 輸入]				自動 [預設值]	
							RGB(0~255)	
							RGB(16~235)	
							YUV	

# 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	
顯示設定	影像設定	明亮模式			明亮 [預設值]	
					節能	
					高動態節能模式	
					智能省電模式	
		重設				
	增強遊戲	關 [預設值]				
		開				
	3D	3D 模式				關SPTv [預設值]
						開
		3D 同步反轉				關 [預設值]
						開
		3D 影像格式				自動 [預設值]
						Side By Side
					Top and Bottom	
					Frame Sequential	
	螢幕寬高比					4:3
						16:9
						21:9
						32:9
						LBX
	縮放比例					自動 [預設值]
	影像位移調整	縮放比例				-5 ~ 25 [預設值：0]
		影像水平位置 				-100 ~ 100 [預設值：0]
	影像垂直位置 				-100 ~ 100 [預設值：0]	
幾何校正	邊角調整					
	水平梯形修正				-20 ~ 20 [預設值：0]	
	垂直梯型修正				-20 ~ 20 [預設值：0]	
	3x3 變形					
	重設					
音頻	內建揚聲器				關	
					開 [預設值]	
	靜音					關 [預設值]
	音量				開	
					0 ~ 10 [預設值：5]	
設定	投影方式				前  [預設值]	
					背投影 	
					懸掛上方投影 	
					背面上方投影 	
	燈泡設定	燈泡使用壽命提示				關
		重設燈泡時數				開 [預設值]
					取消 [預設值]	
					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	
設定	濾網設定	濾網使用時數			(唯讀)	
		安裝選購濾網			是	
					否	
		濾網使用壽命提示				關
						300小時
						500小時 [預設值]
						800小時
		濾網時數重置				1000小時
					取消 [預設值]	
	電源設定	電源偵測自動開機				是
						關 [預設值]
		自動關機 (分)				開
						0 ~ 180 (5 分鐘增量單位) [預設值 : 20]
		自動睡眠關機 (分)				0 ~ 990 (30 分鐘增量單位) [預設值 : 0]
	總是開啟					否 [預設值]
						是
	安全設定	安全設定				關 [預設值]
						開
		安全設定計時器	月			
			天			
	小時					
	變更密碼					
	HDMI Link 連動設定	HDMI Link				關 [預設值]
						開
		電源開機連動				雙向連動 [預設值]
						投影機-->設備
		電源關機連動				設備-->投影機
						關 [預設值]
	測試圖案					開
						綠色方格
						洋紅色方格
						白色方格
				白		
				關		

# 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		
設定	遙控設定 [視遠端而定]	紅外線功能			開		
					關		
	遙控設定 [視遠端而定]	使用者1				測試圖案	
						亮度	
						對比	
						自動睡眠關機 [預設值]	
						配色	
						色溫	
						Gamma	
						投影方式	
						燈泡設定	
			使用者2				測試圖案
						亮度	
						對比	
						自動睡眠關機	
						配色 [預設值]	
						色溫	
						Gamma	
						投影方式	
						燈泡設定	
			使用者3				測試圖案
						亮度	
						對比	
						自動睡眠關機	
						配色	
						色溫	
						Gamma [預設值]	
						投影方式	
						燈泡設定	
		投影機ID				00 ~ 99	
		12V 繼電器	12V 繼電器			開	
						關 [預設值]	
		選項	語言			English [預設值]	
					Deutsch		
					Français		
					Italiano		
					Español		
					Português		
					简体中文		
					繁體中文		
					日本語		
					한국어		
				Русский			

# 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
設定	選項	選單設定	功能表位置		左上 
					右上 
					中央  [預設值]
					左下 
					右下 
			功能表單時間		關
				5秒	
				10秒 [預設值]	
			自動偵測訊號		關 [預設值]
				開	
			輸入訊源		HDMI 1
					HDMI 2
			高海拔模式		關 [預設值]
					開
			鎖定顯示模式		關 [預設值]
					開
			按鍵鎖		關 [預設值]
					開
			搜尋訊息隱藏		關 [預設值]
					開
		開機畫面		預設值 [預設值]	
				中性	
		背景顏色		無 [預設值]	
				藍	
				紅	
				綠	
				灰色	
	重設	OSD目錄重新設定		取消 [預設值]	
				是	
	重設	還原至初始值		取消 [預設值]	
				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	
資訊	Regulatory					
	機器序號					
	來源					
	解析度				00x00	
	更新率				0.00 Hz	
	顯示模式					
	燈泡使用時數	明亮				
		節能				
		高動態節能模式				
		智能省電模式				
		總計				
	投影機ID				00 ~ 99	
	明亮模式					
	韌體版本	系統				
MCU						

# 使用投影機

## 顯示功能表

### 影像設定功能表

#### 顯示模式

有許多針對各種不同影像最佳化的原廠預設值。

- **劇院**：提供觀看影片的最佳色彩。
- **HDR**：使用 REC.2020 色域解碼，並顯示用於最深沈的黑色、最亮白色及鮮明電影色彩的高動態範圍 (HDR) 內容。若 HDR 設為 ON (且傳送 HDR 內容至投影機 – 4K UHD 藍光、1080p/4K UHD HDR 遊戲、4K UHD 串流視訊) 此模式將自動啟用。當 HDR 模式為使用中時，無法選擇其他顯示模式 (電影、會議等)，因為 HDR 會傳遞高精度、超過其他顯示模式色彩參數的色彩。
- **HLG**：用於含 Hybrid Log 內容的 HDR 影片。
- **HDR 模擬**：強化含相似高動態範圍 (HDR) 的非 HDR 內容。選擇此模式可強化非 HDR 內容的 gamma、對比與色彩飽和度 (720p 及 1080p 廣播/有線電視、1080p 藍光、非 HDR 遊戲等)。此模式只可搭配非 HDR 內容使用。
- **遊戲**：選擇此模式可增加亮度及回應時間等級，適合遊玩電玩遊戲。
- **標準**：此模式儘可能重現電影導演想要影像呈現的方式。色彩、色溫、對比及 Gamma 設定全都設為標準參考等級。選擇此模式可觀看視訊。
- **明亮**：從電腦輸入最大亮度。
- **使用者**：記憶使用者的設定。
- **3D**：若要體驗 3D 效果，則需具備 3D 眼鏡。請確保您的 PC/可攜式裝置具有 120 Hz 訊號輸出的四重緩衝顯示卡，並且安裝 3D 播程式。
- **ISF 白天**：以 ISF 日模式最佳化影像，讓影像能最佳化校正並提升像質。
- **ISF 夜晚**：以 ISF 夜模式最佳化影像，讓影像能最佳化校正並提升像質。
- **ISF 3D**：以 ISF 3D 模式最佳化影像，讓影像能最佳化校正並提升畫質。

#### 牆壁顏色

配合牆壁色彩使用此功能，以獲取最佳螢幕影像。選擇 關、黑板、淺黃、淺綠、淺藍、粉紅和灰色。

#### 動態範圍

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。

##### ► HDR/HLG

- **關**：關閉 HDR/HLG 處理。若設為「關」，則投影機不會解碼 HDR/HLG 內容。
- **自動**：自動偵測 HDR 訊號。

##### ► HDR 影像模式

- **明亮**：此模式可呈現更明亮、更飽和的色彩。
- **標準**：選擇此模式以獲得平衡暖色與冷色調的自然外觀色彩。
- **電影**：此模式可加強細節和影像銳利度。
- **細節增強**：來自 OETF 轉換的訊號可達到最佳色彩調校。

# 使用投影機

## ► HLG 影像模式

- **明亮**：此模式可呈現更明亮、更飽和的色彩。
- **標準**：選擇此模式以獲得平衡暖色與冷色調的自然外觀色彩。
- **電影**：此模式可加強細節和影像銳利度。
- **細節增強**：來自 OETF 轉換的訊號可達到最佳色彩調校。

## ► HDR 強度

- 選擇 HDR 等級。

## 亮度

調整影像的亮度。

## 對比

對比控制影像最亮與最暗的區域之間的差異程度。

## 銳利度

調整影像的銳利度。

## 色彩

將影像從黑白調整為色彩完全飽和。

## 色相

調整紅綠的色彩平衡。

## Gamma

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**：針對家庭劇院。
- **影像**：針對影像或電視訊號來源。
- **圖像**：針對電腦／相片訊號來源。
- **標準 (2.2)**：針對標準設定。
- **1.8 / 2.0 / 2.4**：針對特定電腦／相片訊號來源。
- **3D**：若要體驗 3D 效果，則需具備 3D 眼鏡。請確保您的 PC／可攜式裝置具有 120 Hz 訊號輸出的四重緩衝顯示卡，並且安裝 3D 播放程式。

**附註：** 這些選項僅適用於 3D 模式停用時。在 3D 模式中，使用者可以將 Gamma 設定為「3D」。

## 色彩設定

進行色彩設定。

- **BrilliantColor™**：此可調式項目採用新的色彩處理演算法與增強功能，能夠提供更高的亮度，同時保有影像的全真生動色彩。
- **色溫**：選擇 D55、D65、D75、D83、D93 或 Native 色溫。
- **配色**：選擇下列選項：
  - 色彩：調整紅色 (R)、綠色 (G)、藍色 (B)、青色 (C)、黃色 (Y)、洋紅色 (M) 和白色 (W) 影像色階。
  - 色調：調整紅綠的色彩平衡。
  - 飽和度：將影像從黑白調整為色彩完全飽和。
  - 增益：調整影像亮度。
  - 重設：恢復配色的原廠預設設定。
  - 退出：退出「配色」功能表。

# 使用投影機

- **RGB進階調整**：此設定允許設定影像的亮度（增益）及對比（偏差）。
  - ※ 重設：恢復 RGB 增益/偏差的原廠預設設定。
  - ※ 退出：退出「RGB進階調整」功能表。
- **色彩空間（僅限非 HDMI 輸入）**：從下列選擇適用的色彩矩陣類型：自動、RGB 或 YUV。
- **色彩空間（僅限 HDMI 輸入）**：從下列選擇適用的色彩矩陣類型：自動、RGB(0-255)、RGB(16-235) 和 YUV。

## 明亮模式

調整亮度模式設定。

- **明亮**：選擇「明亮」增加亮度。
- **節能**：選擇「節能」降低投影機燈泡的亮度，可節省耗電量並延長燈泡壽命。
- **高動態節能模式**：選擇「高動態節能模式」根據內容亮度來降低燈泡功率，並在 100% 至 30% 間動態調整燈泡耗電量。此舉將延長燈泡壽命。
- **智能省電模式**：啟動「智能省電模式」模式時，即自動偵測影像內容的亮度，因此可在無活動時，大幅降低燈泡耗電量（最高 70%）。

## 重設

恢復色彩設定的原廠預設設定。

## 增強遊戲功能表

啟用此功能可減少遊戲期間的回應時間（輸入延遲）為 4.0ms\*。

### 附註：

- \*僅適用於 1080p 240Hz 訊號。
- 訊號的輸入延遲如下表所述：
- 表中的數值可能略有不同。

來源時序	增強遊戲	輸出解析度	輸入延遲
1080p60	開	1080p	17ms
1080p120	開	1080p	8.6ms
1080p240	開	1080p	4ms
4K60	開	4K	16.7ms
1080p60	關	1080p	33.8ms
1080p120	關	1080p	17ms
1080p240	關	1080p	8.6ms
4K60	關	4K	33.7ms

- 請注意，若啟用「增強遊戲」模式，3D、螢幕寬高比、縮放比例、影像位移調整及幾何校正功能會自動停用。若停用「增強遊戲」模式，此類功能將再次啟用。

# 使用投影機

## 3D 功能表

### 3D 模式

使用此選項啟用／停用 3D 模式功能。

### 3D 同步反轉

使用此選項啟用／停用 3D 同步反轉功能。

### 3D 影像格式

使用此選項選擇適當的 3D 格式內容。

- **自動**：偵測到 3D 識別訊號時，將自動選擇 3D 影像格式。
- **Side By Side**：以「並排」格式顯示 3D 訊號。
- **Top and Bottom**：以「Top and Bottom」格式顯示 3D 訊號。
- **Frame Sequential**：以「Frame Sequential」格式顯示 3D 訊號。

## 影像比例功能表

在下列選項中選擇顯示影像的螢幕寬高比：

- **4:3**：此格式可用於 4:3 輸入訊號源。
- **16:9/21:9/32:9**：此類格式可用於 16:9/21:9/32:9 輸入訊號源，如 HDTV 及 DVD 等寬螢幕電視專屬增強功能。
- **LBX**：此格式專為非 16x9、Letterbox 訊號源及外接 16x9 鏡頭的使用者，使用全畫面顯示 2.35:1 影像比例。
- **自動**：自動選擇適當的顯示設定影像比例。

### 附註：

- **LBX 模式的詳細資訊：**
  - 某些 Letter-Box DVD 未針對 16x9 的電視螢幕進行功能增強，在此情況下，若以 16:9 模式顯示影像，影像可能無法正常顯示。如果發生此情況，請使用 4:3 模式觀賞 DVD。但若其內容不是 4:3，則在 16:9 顯示格式中，影像周圍會出現黑色條。對於此類型的內容，您可以使用 LBX 模式，使影像填滿整個 16:9 顯示畫面。
  - 若您外接橫向壓縮鏡頭，此 LBX 模式亦可讓您觀看 2.35:1 內容（包括橫向壓縮 DVD 及 HDTV 影片訊號來源），其支援的橫向壓縮寬度係針對 2.35:1 寬影像在 16x9 顯示畫面中增強。在此情況下，便不會出現黑色條，並且能完整利用燈泡電源及垂直解析度。

# 使用投影機

## 4K UHD 縮放表：

16 : 9 畫面	480i/p	576i/p	720p	1080i/p	2160p
4x3	縮放至 2880 x 2160。				
16x9	縮放至 3840 x 2160。				
LBX	取得中央 3840 x 1620 影像，然後縮放為 3840 x 2160 進行顯示。				
Native	1:1 對應置中。 不會進行縮放；顯示的解析度視輸入來源而定。				
自動	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 若來源為 4:3，畫面類型將調整為 2880 x 2160。</li> <li>- 若來源為 16:9，畫面類型將調整為 3840 x 2160。</li> <li>- 若來源為 15:9，畫面類型將調整為 3600 x 2160。</li> <li>- 若來源為 16:10，畫面類型將調整為 3456 x 2160。</li> </ul>				

## 自動對應規則：

	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

# 使用投影機

## 縮放功能表

使用以縮小或放大投影畫面的影像。

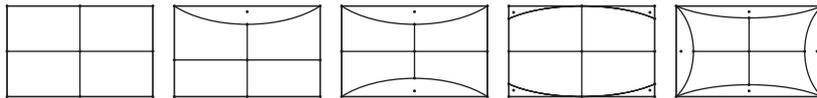
## 影像偏移功能表

水平 (H) 或垂直 (V) 調整投影影像位置。

**附註：** 在調整水平及垂直梯形時影像尺寸將略為縮減。

## 幾何校正功能表

- **邊角調整：**讓影像被擠壓以配合移動四個角的 x 和 y 位置所界定的區域。  
**附註：** 調整邊角調整時，縮放比例、螢幕寬高比及影像位移調整功能表會停用。若要啟用縮放比例、螢幕寬高比及影像位移調整，請將邊角調整設定恢復為原廠設定。
- **水平梯形修正：**水平調整影像失真，並調整成較方形的影像。水平梯形校正用以修正影像左右兩邊長度不等的梯形影像形狀。此功能適用於水平軸上應用。
- **垂直梯型修正：**垂直調整影像失真，並調整成較方形的影像。垂直梯形校正用以修正上下兩邊傾向其中一側的梯形影像形狀。此功能適用於垂直軸上應用。
- **3x3 變形：**透過 9 點修正方式調整影像失真。



**附註：** 使用增強遊戲模式時，4 邊角、水平梯形校正、垂直梯形校正和 3x3 變形都將伴隨設定影響輸入延遲停用。若您計畫使用適用低輸入延遲的增強遊戲模式，強烈建議在不使用 4 邊角、水平梯形校正、垂直梯形校正和 3x3 變形的情況下設定投影機。

- **重設：**恢復幾何校正的原廠預設設定。

## 音訊功能表

### 內建揚聲器

使用此選項可開啟或關閉內建揚聲器。

- **關：**選擇「關」可關閉內建揚聲器。
- **開：**選擇「開」可在外接揚聲器連接投影機時關閉內建揚聲器。

### 靜音

使用此選項暫時關閉音效。

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

**附註：** 「靜音」功能同時影響內部和外部喇叭的音量。

### 音量

調整音量。

# 使用投影機

## 設定功能表

### 投影方式

選擇喜好的投影方式：正面、背面、懸掛上方及背面上方投影。

## 燈泡設定功能表

### 燈泡使用壽命提示

顯示更換燈泡訊息時，選擇此功能可顯示或隱藏警告訊息。建議更換燈泡前，該訊息會出現 30 個小時。

### 重設燈泡時數

在更換燈泡之後，將重設燈泡使用時數。

## 濾網設定功能表

### 濾網使用時數

顯示濾網時數。

### 安裝選購濾網

配置警告訊息設定。

- **是**：在使用 500 小時後顯示警告訊息。  
**附註**：濾網使用時數 / 濾網使用壽命提示 / 濾網時數重置」只會在「安裝選購濾網」設為「是」時顯示。
- **否**：關閉警告訊息。

### 濾網使用壽命提示

顯示更換濾網訊息時，選擇此功能可顯示或隱藏警告訊息。選項包括 300小時、500小時、800小時 和 1000小時。

### 濾網時數重置

更換或清潔灰塵濾網時，請重置濾網。

## 電源設定功能表

### 電源偵測自動開機

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，無須按下投影機鍵盤或遙控器上的「Power」鍵。

### 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）

設定自動睡眠關機。

- **自動睡眠關機（分）**：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。
- **總是開啟**：勾選以設定自動睡眠關機總是開啟。

# 使用投影機

## 安全設定功能表

### 安全設定

啟用此功能即可在使用投影機前要求輸入密碼。

- **關**：選擇「關」時，無須密碼驗證即可打開投影機。
- **開**：選擇「開」，在開啟投影機時使用安全設定驗證功能。

### 安全設定計時器

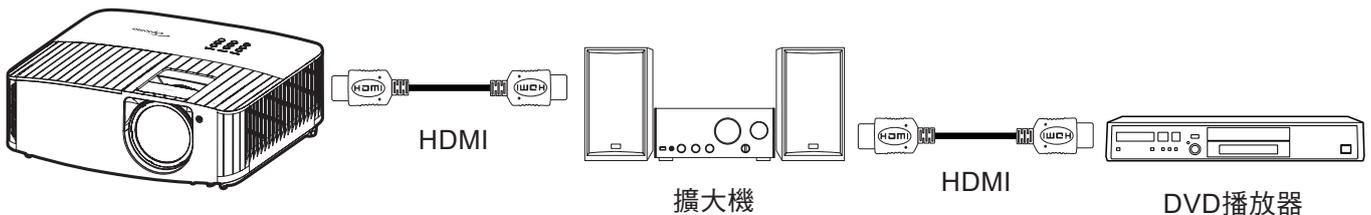
可選擇時間（月／天／小時）功能設定投影機可使用的時數。一旦此設定時間過後，投影機將會提示您重新輸入密碼。

### 變更密碼

用於設定或修改開啟投影機電源時提示輸入的密碼。

## HDMI Link 連動設定功能表

**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。此設定為「開」時，將無法使用涵蓋TV、電源開機連動及電源關機連動選項。

### 電源開機連動

CEC 啟動命令。

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

### 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。

## 測試圖案功能表

選擇測試圖案為綠色方格、洋紅色方格、白色方格、白色圖案或停用此功能 (關閉)。

## 遙控設定功能表

### 紅外線功能

配置紅外線功能設定。

- **開**：選擇「開」，即可透過遙控器頂端或前方的紅外線接收器操作投影機。
- **關**：選擇「關」時，無法用遙控器操作投影機。選擇「關」就可再次使用鍵盤按鍵。

# 使用投影機

## 使用者1/ 使用者2/ 使用者3

在測試圖案、亮度、對比、自動睡眠關機、配色、色溫、Gamma、投影方式或燈泡設定中指定 使用者1、使用者2或使用者3的預設功能。

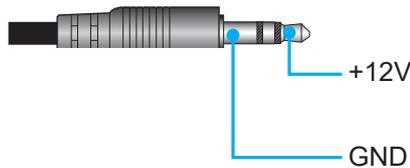
## 投影機ID功能表

透過功能表可設定 ID 識別（範圍為 0-99），讓使用者使用 RS232 命令控制個別投影機。

## 12V 繼電器功能表

使用此功能可啟用或停用繼電器。

**附註：** 3.5 公釐迷你插孔可輸出 12V 500mA (最大) 並用於繼電器系統控制。



- **開：**選擇「開」以啟用觸發器。
- **關：**選擇「關」以停用觸發器。

## 選項功能表

### 語言

選擇多語的 OSD 功能表：英文、德文、法文、義大利文、西班牙文、葡萄牙文、簡體中文、繁體中文、日文、韓文及俄文。

### 選單設定

在螢幕上設定功能表位置及功能表單時間。

- **功能表位置：**在顯示畫面上選擇功能表位置。
- **功能表單時間：**設定螢幕上可看見 OSD 功能表的時間長度。

### 自動偵測訊號

選擇此選項可讓投影機自動尋找可用的輸入訊源。

### 輸入訊源

在 HDMI 1 和 HDMI 2 中選擇輸入來源。

### 高海拔模式

選擇「開」時，風扇會加速轉動。此功能在空氣稀薄的高海拔模式有所助益。

### 鎖定顯示模式

選擇「開」或「關」以鎖定或解鎖調整顯示模式設定。

### 按鍵鎖

鍵盤鎖定功能為「開」時，鍵盤會鎖定。但仍可用遙控器操作投影機。選擇「關」就可再次使用鍵盤。

### 搜尋訊息隱藏

啟用此功能隱藏資訊訊息。

- **關：**選擇「關」以顯示「搜尋中」訊息。
- **開：**選擇「開」隱藏資訊訊息。

# 使用投影機

## 開機畫面

使用此功能可設定想要的開機畫面。變更後，下次開啟投影機時就會套用新設定。

- **預設值**：預設的開機畫面。
- **中性**：不顯示開機畫面。

## 背景顏色

使用此功能顯示藍色、紅色、綠色、灰色或在沒有訊號時不顯示。

## 重設功能表

### OSD目錄重新設定

恢復 OSD 選單設定的原廠預設設定。

### 還原至初始值

恢復所有設定的原廠預設設定。

## 資訊功能表

觀看投影機資訊如下：

- Regulatory
- 機器序號
- 來源
- 解析度
- 更新率
- 顯示模式
- 燈泡使用時數
- 投影機ID
- 明亮模式
- 韌體版本

# 其他資訊

## 相容解析度

### 影像相容性

訊號	解析度
SDTV	480i/p、576i/p
HDTV	720p (50/60Hz)、1080i (50/60Hz)、1080p (24/50/60Hz)
UHD	2160p (24/50/60Hz)

影像時序詳細資訊：

訊號	解析度	更新率 (Hz)	附註
SDTV (480i)	640 x 480	60	用於色差
SDTV (480p)	640 x 480	60	
SDTV (576i)	720 x 576	50	
SDTV (576p)	720 x 576	50	
HDTV (720p)	1280 x 720	50/60	
HDTV (1080i)	1920 x 1080	50/60	
HDTV (1080p)	1920 x 1080	24/50/60	
UHD (2160p)	3840 x 2160	24/50/60	用於 4K UHD

**附註：** 除 HDMI 連接埠外，每個 I/O 連接埠的搜尋時間小於 5 秒。

### 電腦相容性

電腦時序表：

訊號	解析度	頻率 (H)	更新率	影像	數位	附註
		(KHz)	(Hz)			
SVGA	800 x 600	35.2	56.3	N/A	√	56Hz
SVGA	800 x 600	37.9	60.3	N/A	√	60Hz
SVGA	800 x 600	46.9	75	N/A	√	N/A
SVGA	800 x 600	48.1	72.2	N/A	√	72Hz
SVGA	800 x 600	53.7	85.1	N/A	√	85Hz
SVGA	832 x 624	N/A	75	N/A	√	N/A
XGA	1024 x 768	48.4	60	N/A	√	N/A
XGA	1024 x 768	56.5	70.1	N/A	√	70Hz
XGA	1024 x 768	60	75	N/A	√	N/A
XGA	1024 x 768	68.7	85	N/A	√	N/A
XGA	1024 x 768	N/A	120	N/A	N/A	N/A
XGA	1152 x 864	N/A	75	N/A	√	N/A
HD720	1280 x 720	N/A	50	N/A	√	N/A
HD720	1280 x 720	N/A	60	N/A	√	N/A
HD720	1280 x 720	92.62	120	N/A	N/A	N/A
WXGA	1280 x 768	47.4	60	N/A	√	N/A
WXGA	1280 x 768	N/A	75	N/A	√	N/A
WXGA	1280 x 768	N/A	85	N/A	√	N/A
WXGA-800	1280 x 800	N/A	60	N/A	√	N/A
SXGA	1280 x 1024	64	60	N/A	√	N/A
SXGA	1280 x 1024	80	75	N/A	√	N/A
SXGA	1280 x 1024	91.1	85	N/A	√	N/A
SXGA+	1400 x 1050	N/A	60	N/A	N/A	N/A

# 其他資訊

訊號	解析度	頻率 (H)	更新率			附註
		(KHz)	(Hz)	影像	數位	
UXGA	1600 x 1200	75	60	N/A	√	N/A
HD1080	1920 x 1080	N/A	24	N/A	√	N/A
HD1080	1920 x 1080	N/A	50	N/A	√	N/A
HD1080	1920 x 1080	N/A	60	N/A	√	N/A
WUXGA	1920 x 1200	N/A	60	N/A	√	N/A
HDTV	1920 x 1080i	N/A	50	N/A	√	N/A
HDTV	1920 x 1080i	N/A	60	N/A	√	N/A
HDTV	1920 x 1080p	N/A	24	N/A	√	N/A
HDTV	1920 x 1080p	N/A	50	N/A	√	N/A
HDTV	1920 x 1080p	N/A	60	N/A	√	N/A
HDTV	1280 x 720	45	60	√	N/A	N/A
HDTV	1280 x 720p	N/A	50	N/A	√	N/A
HDTV	1280 x 720p	N/A	60	N/A	√	N/A
SDTV	720 x 576	31.3	50	√	N/A	N/A
SDTV	720 x 576i	N/A	50	N/A	√	N/A
SDTV	720 x 576p	N/A	50	N/A	√	N/A
SDTV	720 x 480	31.5	60	√	N/A	N/A
SDTV	720 x 480i	N/A	60	N/A	√	N/A
SDTV	720 x 480p	N/A	60	N/A	√	N/A

**附註：** 「√」代表支援該解析度，「N/A」則表示不支援該解析度。

## MAC 時序表：

解析度	Hz	類比
800 x 600	60	√
800 x 600	72	√
800 x 600	75	√
800 x 600	85	√
1024 x 768	60	√
1024 x 768	70	√
1024 x 768	75	√
1024 x 768	85	√
1280 x 720	60	√
1280 x 768	60	√
1280 x 768	75	√
1280 x 768	85	N/A
1280 x 800	60	√
1280 x 1024	60	√
1280 x 1024	75	√
1920 x 1080	60	√
1920 x 1200 <sup>(*)</sup>	60	√
3840 x 2160	60	√

## 附註：

- 「√」代表支援該解析度，「N/A」則表示不支援該解析度。
- (\*) 1920 x 1200 @60Hz 僅支援 RB (減少閃爍)。

# 其他資訊

## HDMI 輸入訊號

訊號	解析度	更新率 (Hz)	Mac 附註
SVGA	800 x 600	60/72/85/120	Mac 60/72/85
XGA	1024 x 768	60/70/75/85/120	Mac 60/70/75/85
SDTV(480I)	640 x 480	60	N/A
SDTV(480P)	640 x 480	60	N/A
SDTV(576I)	720 x 576	50	N/A
SDTV(576P)	720 x 576	50	N/A
HDTV(720p)	1280 x 720	50/60	Mac 60
WXGA	1280 x 768	60/75/85	Mac 75
WXGA	1280 x 800	60/120	Mac 60
WXGA(*2)	1366 x 768	60	N/A
WXGA+	1440 x 900	60	Mac 60
SXGA	1280 x 1024	60/75/85	Mac 60/75
SXGA+	1400 x 1050	60/85	N/A
UXGA	1600 x 1200	60/65/70/75/85	N/A
HDTV(1080I)	1920 x 1080	50/60	N/A
HDTV(1080p)	1920 x 1080	24/30/50/60/120	Mac 60
WUXGA	1920 x 1200(*1)	60	Mac 60RB
UHD(2160p)	3840 x 2160	24/30/50/60	Mac 24/30
UHD(2160p)	4096 X 2160	24/30/50/60	Mac 24

### 附註：

- 「√」代表支援該解析度，「N/A」則表示不支援該解析度。
- (\*1) 1920 x 1200 @60Hz 僅支援 RB (減少閃爍)。
- (\*2) Windows 10 標準時序。

## 延伸顯示識別資料 (EDID) 表

數位訊號 (HDMI 2.0)：

B0/已建立時序	B0/標準時序	B0/標準時序	B1/影像模式	B1/詳細時序
數位：Native 解析度：3840 x 2160 @ 60Hz				
800 x 600 @ 56Hz	1280 x 800 @ 60Hz	3840 x 2160 @ 60Hz (預設值)	720 x 480i @ 60Hz 16:9	1920 x 1080 @ 120Hz
800 x 600 @ 60Hz	1280 x 1024 @ 60Hz		720 x 480p @ 60Hz 4:3	1366 x 768 @ 60Hz
800 x 600 @ 72Hz	1920 x 1200 @ 60Hz		720 x 576i @ 50Hz 16:9	1920 x 1080 @ 240Hz
800 x 600 @ 75Hz	800 x 600 @ 120Hz		720 x 576p @ 50Hz 4:3	
832 x 624 @ 75Hz	1024 x 768 @ 120Hz		1920 x 1080i @ 60Hz 16:9	
1024 x 768 @ 60Hz	1280 x 800 @ 120Hz		1920 x 1080i @ 50Hz 16:9	
1024 x 768 @ 70Hz			1920 x 1080p @ 60Hz 16:9	
1024 x 768 @ 75Hz			1920 x 1080p @ 50Hz 16:9	
1280 x 1024 @ 75Hz			1920 x 1080p @ 24Hz 16:9	
1152 x 870 @ 75Hz			3840 x 2160 @ 24Hz	
			3840 x 2160 @ 25Hz	
			3840 x 2160 @ 30Hz	
			3840 x 2160 @ 50Hz	
			3840 x 2160 @ 60Hz	

# 其他資訊

B0/已建立時序	B0/標準時序	B0/標準時序	B1/影像模式	B1/詳細時序
			4096 x 2160 @ 24Hz	
			4096 x 2160 @ 25Hz	
			4096 x 2160 @ 30Hz	
			4096 x 2160 @ 50Hz	
			4096 x 2160 @ 60Hz	

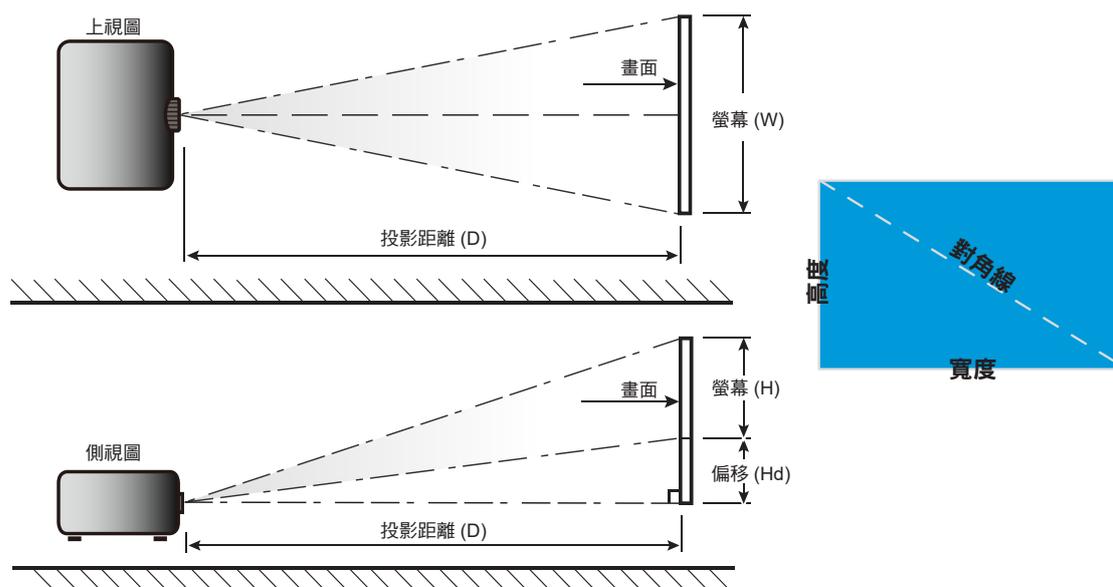
## 真實 3D 影像相容性

輸入解析度	HDMI 1.4a 3D 輸入	輸入時序		
		1280 x 720P @ 50Hz	上下	
		1280 x 720P @ 60Hz	上下	
		1280 x 720P @ 50Hz	訊框封裝	
		1280 x 720P @ 60Hz	訊框封裝	
		1920 x 1080i @ 50Hz	並列顯示 (半)	
		1920 x 1080i @ 60Hz	並列顯示 (半)	
		1920 x 1080P @ 24Hz	上下	
		1920 x 1080P @ 24Hz	訊框封裝	
	HDMI 1.3	1920 x 1080i @ 50Hz	並列顯示 (半)	SBS 模式開啟
		1920 x 1080i @ 60Hz		
		1280 x 720P @ 50Hz		
		1280 x 720P @ 60Hz		
		1920 x 1080i @ 50Hz	上下	TAB 模式開啟
		1920 x 1080i @ 60Hz		
		1280 x 720P @ 50Hz		
		1280 x 720P @ 60Hz		
		480i 1024 x 768 @ 120Hz	HQFS	3D 影像格式為 Frame sequential
		1280 x 720 @ 120Hz		

# 其他資訊

## 影像尺寸及投影距離

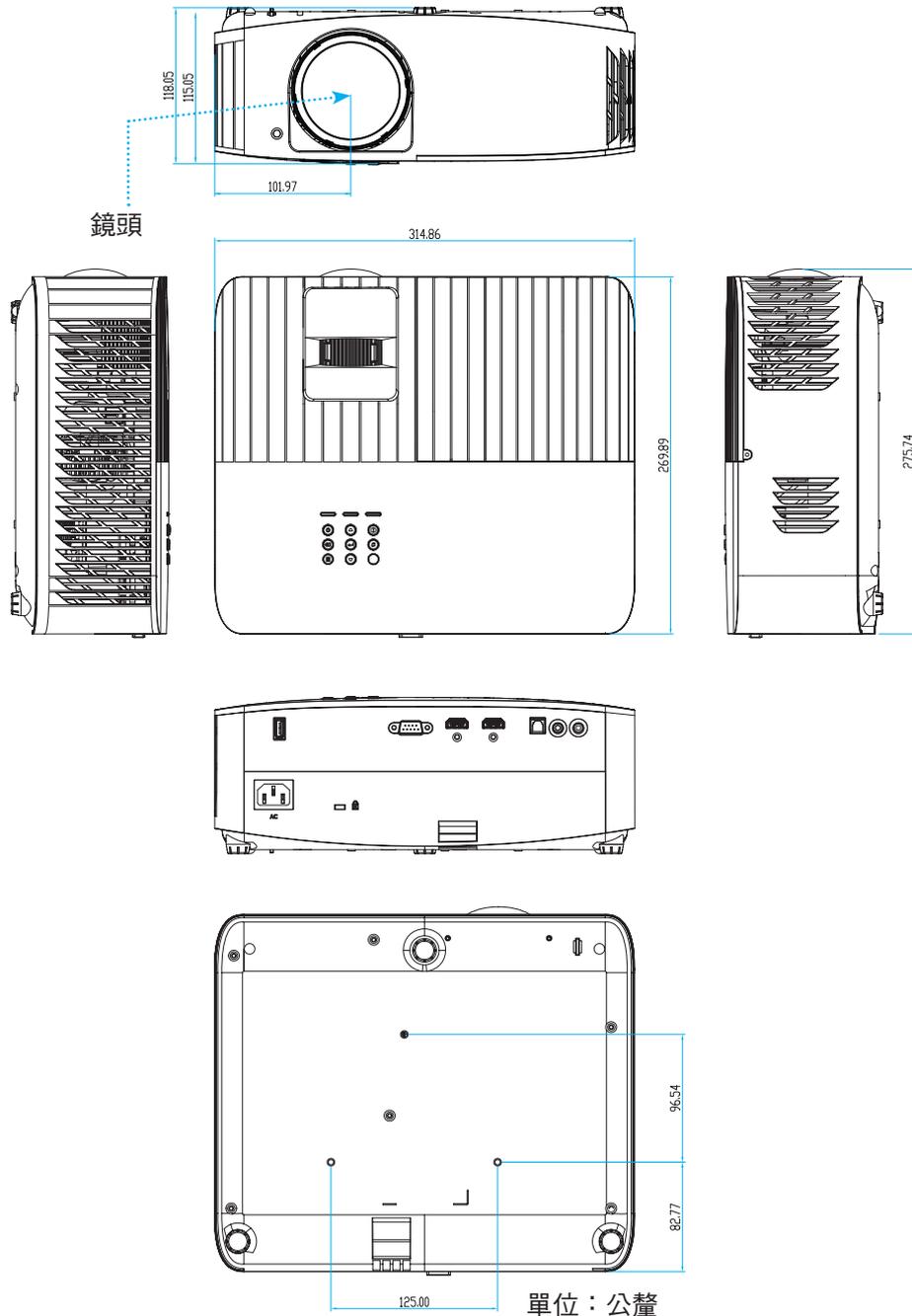
16:9 螢幕的 對角線長度 (英寸)	螢幕大小 寬 x 高				投影距離 (D)				偏移 (HD)	
	(公尺)		(英寸)		(公尺)		(英尺)		(公尺)	(英寸)
	寬度	高度	寬度	高度	廣角	望遠	廣角	望遠		
36.43	0.81	0.45	31.75	17.90	0.40	N/A	1.31	N/A	0.08	3.15
50.00	1.11	0.62	43.58	24.50	0.55	N/A	1.80	N/A	0.10	3.94
60.00	1.33	0.75	52.29	29.40	0.66	N/A	2.17	N/A	0.12	4.72
70.00	1.55	0.87	61.01	34.30	0.77	N/A	2.53	N/A	0.14	5.51
80.00	1.77	1	69.73	39.20	0.88	N/A	2.89	N/A	0.16	6.30
90.00	1.99	1.12	78.44	44.10	0.99	N/A	3.25	N/A	0.18	7.09
100.00	2.21	1.25	87.16	49.00	1.10	N/A	3.61	N/A	0.19	7.48
120.00	2.66	1.49	104.59	58.80	1.32	N/A	4.33	N/A	0.24	9.45
150.00	3.32	1.87	130.74	73.50	1.65	N/A	5.41	N/A	0.30	11.81
180.00	3.98	2.24	156.88	88.20	1.98	N/A	6.50	N/A	0.36	14.17
200.00	4.43	2.49	174.32	98.10	2.20	N/A	7.22	N/A	0.40	15.75
250.00	5.53	3.11	217.89	122.60	2.75	N/A	9.02	N/A	0.50	19.69
300.53	6.65	3.74	261.93	147.30	3.30	N/A	10.83	N/A	0.60	23.62



# 其他資訊

## 投影機尺寸與固定於天花板的安裝

1. 為防止損壞投影機，請使用Optoma 吊裝套件進行安裝。
2. 如果您想要使用其他廠商的天花板組裝套件，請確定組裝懸掛投影機的螺絲符合以下的規格：
  - 螺絲類型：M4 適用於兩點安裝，或 M6 適用於一點安裝
  - 最小螺絲長度：10mm



**附註：** 請注意，因不正確的安裝而導致損壞將使保固失效。

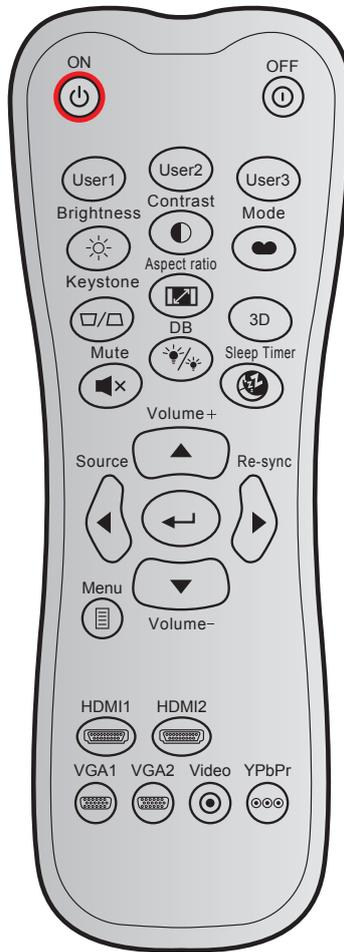


**警告：**

- 若您購買其他廠牌的天花板組裝套件，請確保使用正確尺寸的螺絲。螺絲尺寸會因支架盤的厚度而有不同。
- 天花板與投影機底部至少需保持 10 公分的間隙。
- 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	NEC 格式	使用者代碼		按鍵代碼		說明	
		位元組 1	位元組 2	位元組 3	位元組 4		
開機		格式 1	32	CD	02	FD	按下即可開啟投影機。
關機		格式 1	32	CD	2E	D1	按下即可關閉投影機。
使用者1		格式 1	32	CD	36	C9	使用者定義按鍵。
使用者2		格式 1	32	CD	65	9A	
使用者3		格式 1	32	CD	66	99	
亮度		格式 1	32	CD	41	BE	調整影像的亮度。
對比		格式 1	32	CD	42	BD	控制最亮與最暗區域之間的差異程度。
顯示模式		格式 1	32	CD	05	FA	根據不同用途選擇含有最佳化設定的顯示模式。
梯型修正		格式 1	32	CD	07	F8	按下即可調整因投影機角度傾斜而產生的影像失真情況。
螢幕寬高比		格式 1	32	CD	64	9B	按下即可變更顯示影像的螢幕寬高比。
3D		格式 1	32	CD	89	76	按下以啟用／停用 3D 模式。
靜音		格式 1	32	CD	52	AD	暫時關閉／開啟音訊。

# 其他資訊

按鍵		NEC 格式	使用者代碼		按鍵代碼		說明
			位元組 1	位元組 2	位元組 3	位元組 4	
DB (Dynamic Black)		格式 1	32	CD	44	BB	自動調整圖片亮度，取得最佳的對比表現。
自動睡眠關機		格式 1	32	CD	63	9C	設定倒數計時間隔。
音量 +		格式 2	32	CD	11	EE	調整以增加音量。
▲		格式 2	32	CD	11	EE	用 ▲、◀、▶ 或 ▼ 項目或調整您的選擇。
◀		格式 2	32	CD	10	EF	
▶		格式 2	32	CD	12	ED	
▼		格式 2	32	CD	14	EB	
來源		格式 2	32	CD	10	EF	按下「訊號來源」選擇輸入訊號。
輸入鍵		格式 1	32	CD	0F	F0	確認所選的項目。
重新同步		格式 2	32	CD	12	ED	自動將投影機與輸入訊源同步。
音量 -		格式 2	32	CD	14	EB	調整以降低音量。
功能表		格式 1	32	CD	0E	F1	顯示或退出投影機的 OSD 選單。
HDMI1		格式 1	32	CD	16	E9	按下「HDMI1」以選擇 HDMI 1 接頭的來源。
HDMI2		格式 1	32	CD	30	CF	按一下「HDMI2」以選擇 HDMI 2 接頭。
VGA1		格式 1	32	CD	1B	E4	無功能
VGA2		格式 1	32	CD	1E	E1	無功能
影像		格式 1	32	CD	1C	E3	無功能
YPbPr		格式 1	32	CD	17	E8	無功能

# 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「設定及安裝」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

- 調整投影機鏡頭上的對焦環。請參閱第 16 頁。
- 確定投影螢幕與投影機保持規定的距離。（請參閱第 44 頁）。

### ☐ 顯示 16:9 的 DVD 標題時，影像將被拉長

- 播放橫向壓縮 DVD 或 16:9 DVD 時，投影機將會以 16:9 的格式顯示最佳影像。
- 播放 LBX 格式的 DVD 標題時，請在投影機 OSD 上將格式變更為 LBX。
- 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。

- 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「顯示設定-->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「設定-->投影方式」，調整投影方向。

### ☐ 模糊的疊影

- 確定「顯示模式」非 3D，避免一般 2D 影像產生模糊的疊影。

# 其他資訊

## 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 英尺）。
- 請確定電池均正確裝入。
- 若電池電力耗盡，請更換電池。

## 警告指示燈

警告指示燈亮起或閃爍時（參見下方），投影機將自動關機：

- 「燈泡」LED 指示燈亮起紅色，且「開機／待機」指示燈閃爍紅色。
- 「溫度」LED 指示燈亮起紅色，且「開機／待機」指示燈閃爍紅色。代表投影機過熱。在一般情況下，投影機可稍後啟動。
- 「溫度」LED 指示燈閃爍紅色，且「開機／待機」指示燈閃爍紅色。

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

# 其他資訊

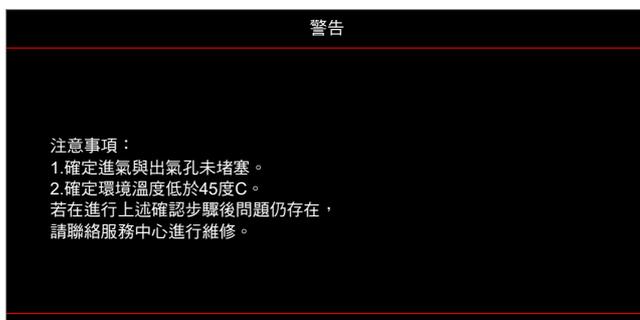
## LED 亮燈訊息

訊息	開機 / 待機 LED		溫度 LED	燈泡 LED
	(紅色)	(藍燈)	(紅色)	(紅色)
待機狀態 (輸入電源線)	恆亮			
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)。 冷卻風扇關閉後，將回到紅燈 恆亮狀態。		
錯誤 (燈泡故障)	閃爍			恆亮
錯誤 (風扇故障)	閃爍		閃爍	
錯誤 (過熱)	閃爍		恆亮	
待機狀態 (防烙印模式)		閃爍		
防烙印 (暖機中)		閃爍		
防烙印 (冷卻中)		閃爍		
防烙印 (燈泡亮起)		閃爍 (3秒亮起 / 1秒關閉)		
防烙印 (燈泡關閉)		閃爍 (1秒亮起 / 3秒關閉)		

- 電源關閉：



- 溫度警告：

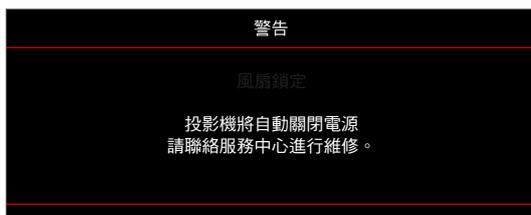


# 其他資訊

- 燈泡警告：



- 風扇故障：



- 超出顯示範圍：



- 關閉電源警告：



# 其他資訊

## 規格

光學	說明
技術	Texas Instrument DMD，0.65” 4K UHD ECD DMD x1，含 4 路 XPR 致動器
輸出解析度	4K UHD 3840 x 2160
最大輸入解析度	圖像最大為 3840x2160@60Hz <ul style="list-style-type: none"><li>• HDMI1 (2.0)：3840x2160 @60Hz</li><li>• HDMI2 (2.0)：3840x2160 @60Hz</li></ul> 最大頻寬： <ul style="list-style-type: none"><li>• HDMI 2.0：600 MHz</li></ul>
鏡頭	<ul style="list-style-type: none"><li>• 投射比：0.496 ±3%</li><li>• F-stop：2.8</li><li>• 焦距：7.51 mm</li></ul>
位移	116% ±5%
影像尺寸	36.43~300.53” ，最佳化 89.07” 寬 @0.978m
投影距離	0.4m 至 3.3m
I/O	<ul style="list-style-type: none"><li>• HDMI 2.0 x2</li><li>• USB Type-A，適用於供電 USB 5V/1.5A 及維修</li><li>• 音訊輸出 3.5mm</li><li>• S/PDIF</li><li>• 12V 輸出</li><li>• RS232 (D-SUB9)</li></ul>
色彩	1073.4 百萬色
掃描率	<ul style="list-style-type: none"><li>• 水平掃描率：31~135 KHz</li><li>• 垂直掃描率：24~120Hz，以及 1080P 適用 240Hz</li></ul>
揚聲器	10W x1
耗電量	<ul style="list-style-type: none"><li>• 最大值：（明亮模式）<ul style="list-style-type: none"><li>• 300W（一般），330W（最大）@ 110VAC</li><li>• 290W（一般），320W（最大）@ 220VAC</li></ul></li><li>• 最小值：（節能模式）<ul style="list-style-type: none"><li>• 210W（一般），231W（最大）@ 110VAC</li><li>• 200W（一般），220W（最大）@ 220VAC</li></ul></li></ul>
電源需求	100 - 240V ±10%，AC 50/60Hz
輸入電流	3.3A
安裝方向	正面、背面、懸掛上方投影、背面上方投影
尺寸 (寬 x 深 x 高)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 不含腳座：315 x 270 x 115 mm (12.40 x 10.62 x 4.52 英寸)</li><li>• 含腳座：315 x 270 x 118 mm (12.40 x 10.62 x 4.64英寸)</li></ul>
重量	3.5 kg (7.71 lbs)
環境	操作限制 5 ~ 40°C，濕度 10% 至 80%（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  
 510-897-8601  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)

### 加拿大

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

 888-289-6786  
 510-897-8601  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)

### 拉丁美洲

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

 888-289-6786  
 510-897-8601  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)

### 歐洲

Unit 1, Network 41, Bourne End Mills  
Hemel Hempstead, Herts,  
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

Randstad 22-123  
1316 BW Almere  
The Netherlands  
[www.optoma.nl](http://www.optoma.nl)

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

### 法國

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

 +33 1 41 46 12 20  
 +33 1 41 46 94 35  
 [savoptoma@optoma.fr](mailto:savoptoma@optoma.fr)

### 西班牙

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

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

### 德國

Am Nordpark 3  
41069 Mönchengladbach  
Germany

 +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

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

### 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/>

