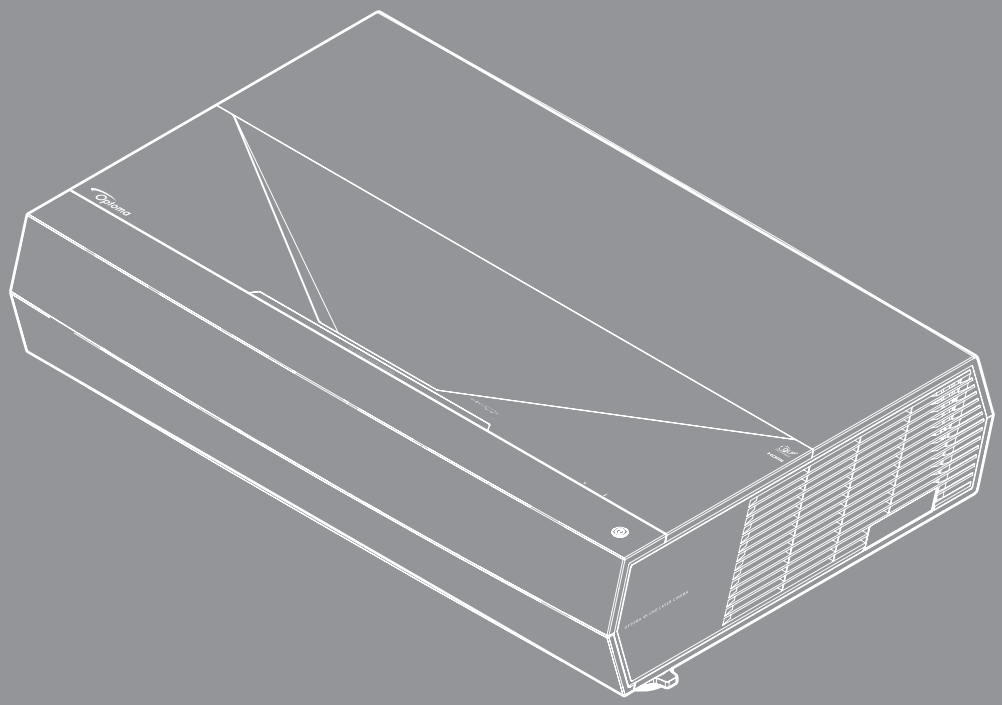
DLP® 投影機



使用手冊

目錄

安全 4

重要的安全指示 4
清潔鏡頭 5
雷射輻射安全資訊 6
3D 安全資訊 7
版權 7
免責聲明 7
商標辨識 7
FCC 8
歐盟國家符合性聲明 8
WEEE 8
限用物質含有情況標示聲明書 9

產品簡介 10

包裝概觀 10
標準配件 10
產品概觀 11
連線 12
鍵盤及 LED 指示燈 12
遙控器 13

設定及安裝 14

將來源連接至投影機 15
調整投影的影像 16
遙控設定 17

使用投影機 19

開啟／關閉投影機電源 19
選擇輸入訊源 20
功能表導覽及功能 21
OSD 功能表樹狀結構 22
顯示功能表 27
音訊功能表 33
設定功能表 33
資訊功能表 36

其他資訊 37

相容解析度 *37*
影像尺寸及投影距離 *42*
遙控器代碼 *43*
疑難排解 *45*
警告指示燈 *46*
規格 *49*
Optoma 全球據點 *50*

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）。

本設備配備三插腳接地式電源插頭。

請勿拔除電源插頭上的接地插腳。

此為安全功能。若無法將插頭插入插座，請聯絡電氣技師。

請勿破壞接地插頭的作用。

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 (32°F ~ 104°F) 內

    (ii) 相對濕度為 10% ~ 80%
  - 在灰塵和汙垢過多的區域中。
  - 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，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。
- 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。

清潔鏡頭

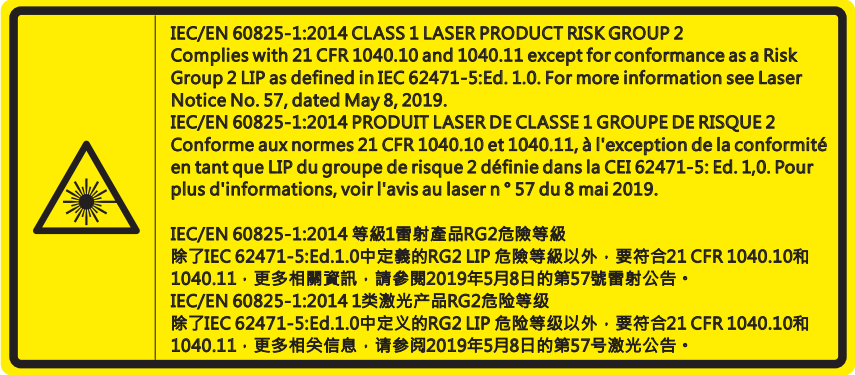
- 在清潔鏡頭之前，請確定關閉投影機並拔除電源線讓其完全冷卻。
- 使用壓縮氣瓶清除灰塵。
- 使用特殊布料清潔鏡頭並輕輕擦拭鏡頭。請勿用手指觸碰鏡頭。
- 請勿使用鹼性／酸性清潔劑或揮發性溶劑，如清潔鏡頭用的酒精。若鏡頭因清潔程序而受損，則保固不包含在內。

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。
- 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。
- 請勿用堅硬物擦拭或觸碰鏡頭。

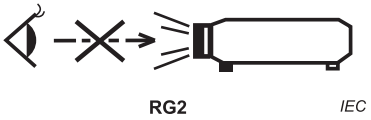
雷射輻射安全資訊

- 除符合 IEC 62471-5:Ed.1.0. 中定義的 Risk Group 2 LIP 標準外，也遵守 21 CFR 1040.10 及 1040.11。如需詳細資訊，請參見 2019 年 5 月 8 日的 57 號雷射公告



若未遵守下列事項，可能會導致死亡或嚴重受傷。

- 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。
- 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。
- 開啟投影機時，請確定無人在投影範圍內注視鏡頭。
- 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。
- 適當的組裝、操作及維護說明，包括有關注意事項的明確警告，以避免可能的雷射暴露。



- IEC 60825-1:2014 Class 1 RG2
  IEC 62471-5:2015 RG2
- 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。
- 其他在超過兒童伸手可及之處安裝的說明。
- 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。
- 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。
- 不論光源亮度為何，皆請勿直視光束，RG2 IEC 62471-5:2015。
- 警告：安裝在高度超過兒童頭部的位置。建議將天花板固定座搭配本產品使用，且高度高於兒童眼睛位置。

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 2021

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。

Amazon、Alexa 及所有相關標誌皆為 Amazon.com, Inc. 或其子公司的註冊商標。

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 (B) 法規的要求。

Remarque à l’ intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numerique de la classe B est conforme a la norme NMB-003 (B) 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
- 無線電設備指令 (RED) 2014/53/EU

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：投影機
Equipment name

型號（型式）：
Type designation (Type)

單元Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr^{+6})	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
塑膠外殼	—	○	○	○	○	○
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)	—	○	○	○	○	○
馬達	—	○	○	○	○	○
自復式保險絲 (Polyswitch)	○	○	○	○	○	○
配件（如:遙控器等）	—	○	○	○	○	○

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.

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.

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.

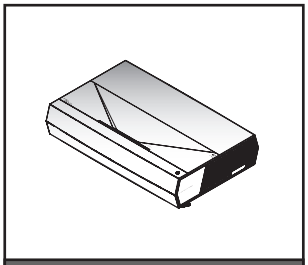
產品簡介

包裝概觀

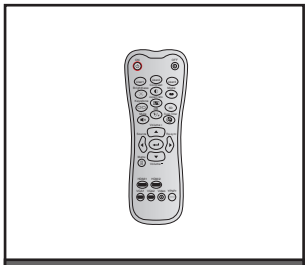
小心拆封並確認內含下列標準配件項目。部分選購配件項目視機型、規格及您購買區域而定。請確認您的購買地點。部分配件可能因地區而異。

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。

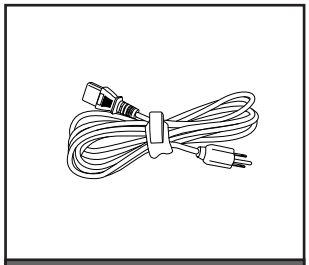
標準配件



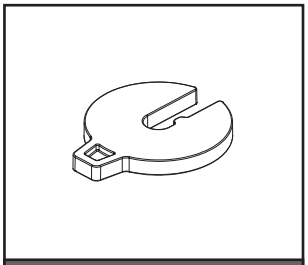
投影機



遙控器



AC 電源線



腳座墊片

☑ 保固卡(*)

☑ 快速入門使用手冊

說明文件

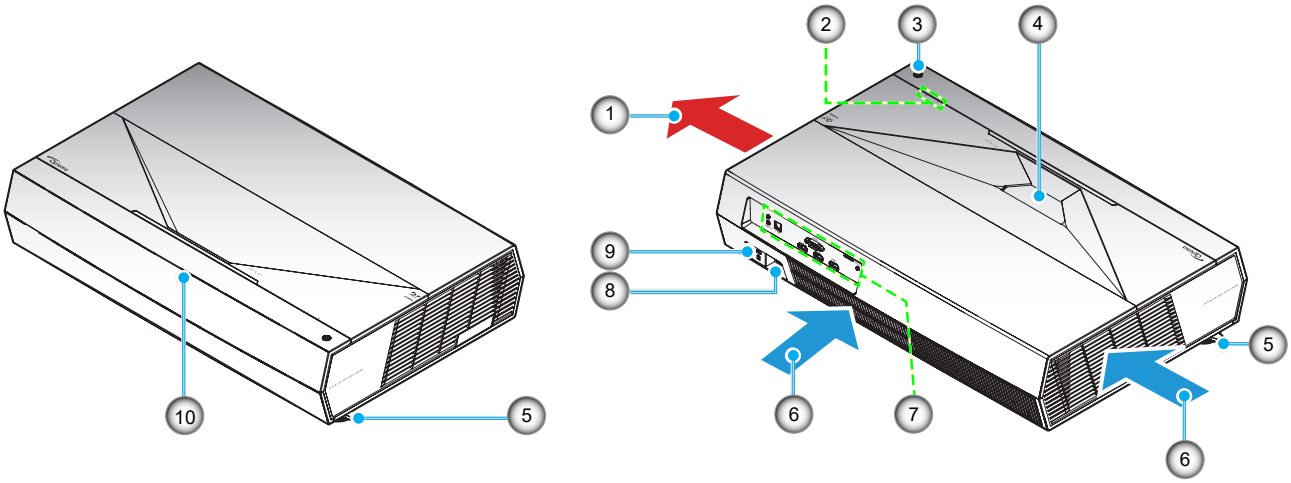
附註：

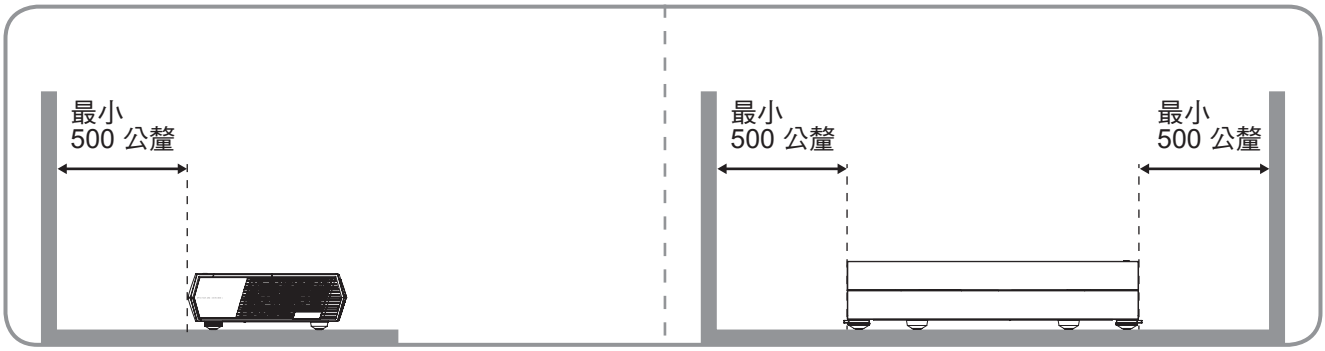
- *實際的遙控器可能會因地區而異。*
- *(*) 如需歐洲保固資訊，請至 www.optoma.com*

請掃描 QR 碼或造訪下列網址：https://www.optoma.com/support/download

產品簡介

產品概觀





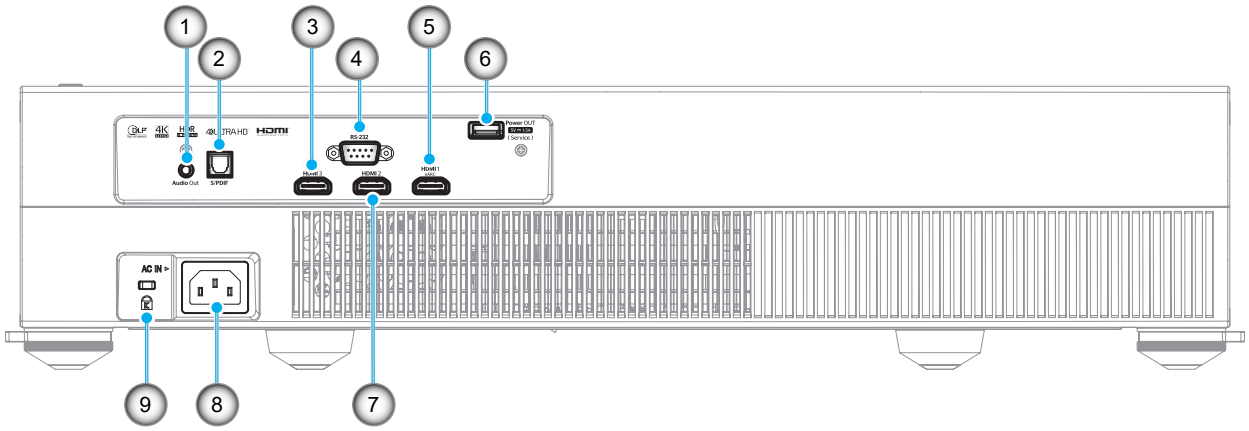
附註：

- *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 50 公分 (19 吋) 的間隙。*

編號	項目	編號	項目
1.	通風口（出口）	6.	通風口（入口）
2.	LED 指示燈	7.	輸入 / 輸出
3.	電源鍵	8.	電源插孔
4.	鏡頭	9.	Kensington™ 防盜鎖埠
5.	調整腳座	10.	紅外線接收器

產品簡介

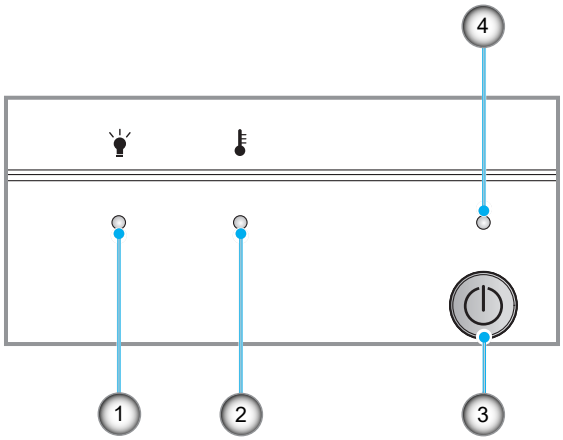
連線



編號	項目	編號	項目
1.	音訊輸出連接埠	6.	USB 埠 (5V⎓1.5A 電源)(*)
2.	S/PDIF 埠 (PCM 2 通道，Digital 5.1)	7.	HDMI 2 連接埠 (HDMI v2.0)
3.	HDMI 3 連接埠 (HDMI v2.0)	8.	電源插孔
4.	RS-232 連接埠	9.	Kensington™ 防盜鎖埠
5.	HDMI 1 連接埠 (HDMI v2.0 eARC)		

附註： *(*) 不建議用於為行動電話充電。*

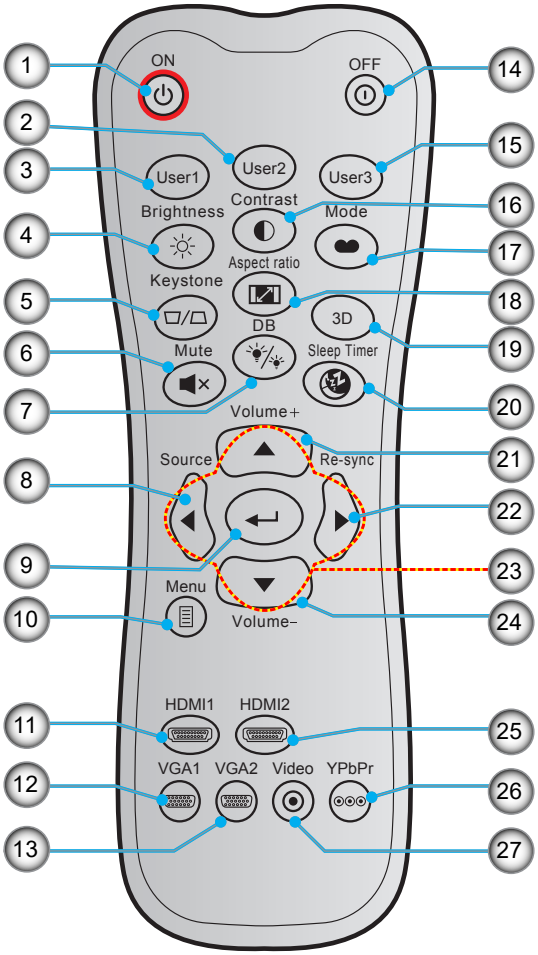
鍵盤及 LED 指示燈



編號	項目	編號	項目
1.	光源 LED	3.	電源鍵
2.	溫度 LED	4.	電源 LED

產品簡介

遙控器



編號	項目	編號	項目
1.	開機	15.	使用者 3 （固定於「HDMI3」來源直接鍵）
2.	• 使用者 2 （固定於對焦- 調整） • 調整對焦	16.	對比
3.	• 使用者 1（可指派） （固定於對焦+ 調整） • 調整對焦	17.	顯示模式
4.	亮度	18.	螢幕寬高比
5.	梯型修正	19.	3D 功能表開／關
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		

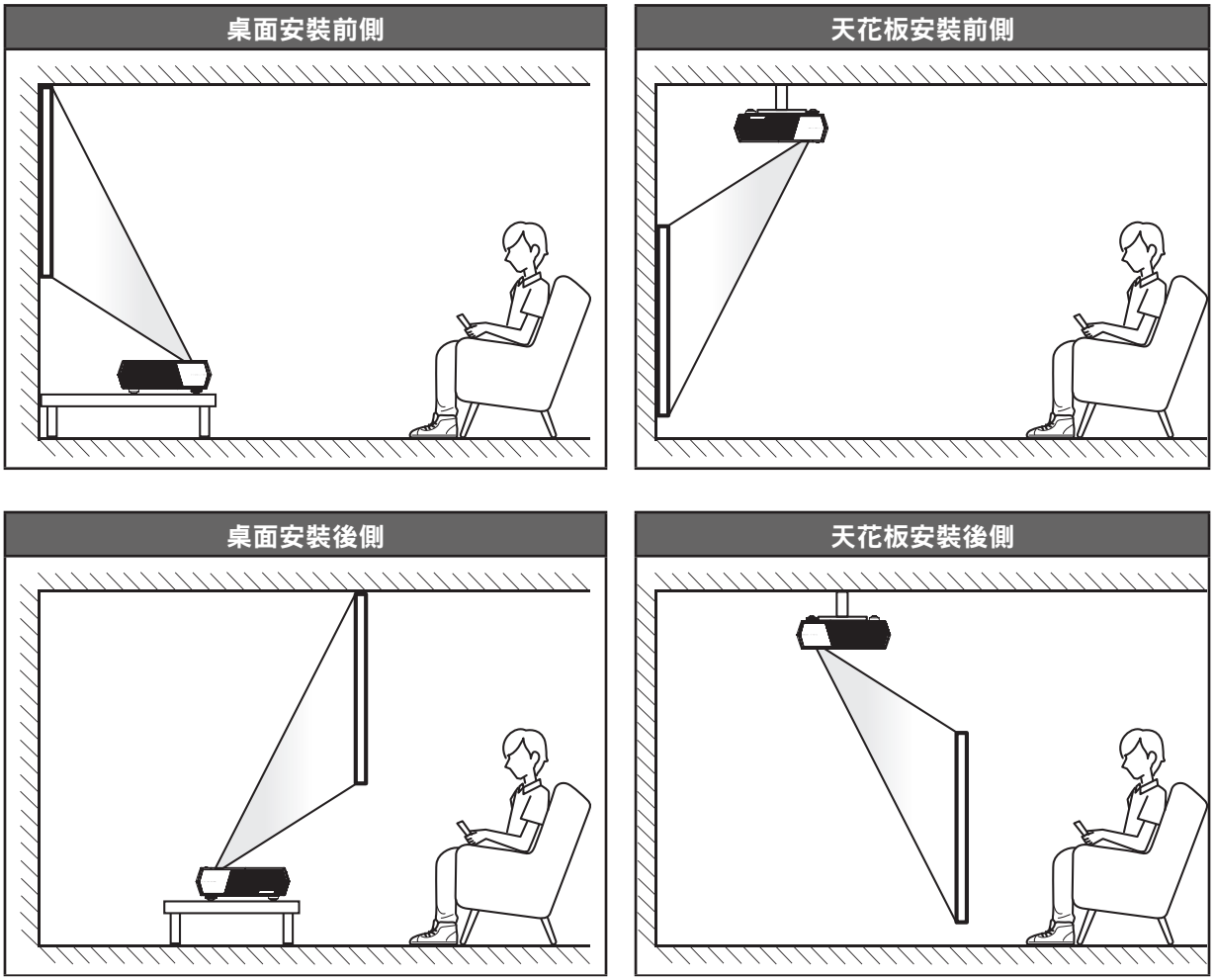
附註：

- *實際的遙控器可能會因地區而異。*
- *不支援此類功能的機型，部分按鍵將無作用。*

設定及安裝

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。



- 若要判定指定投影幕尺寸所對應的投影機位置，請參閱第 *42* 頁的距離表。
- 若要判定指定距離下的投影幕尺寸，請參閱第 *42* 頁的距離表。

附註：

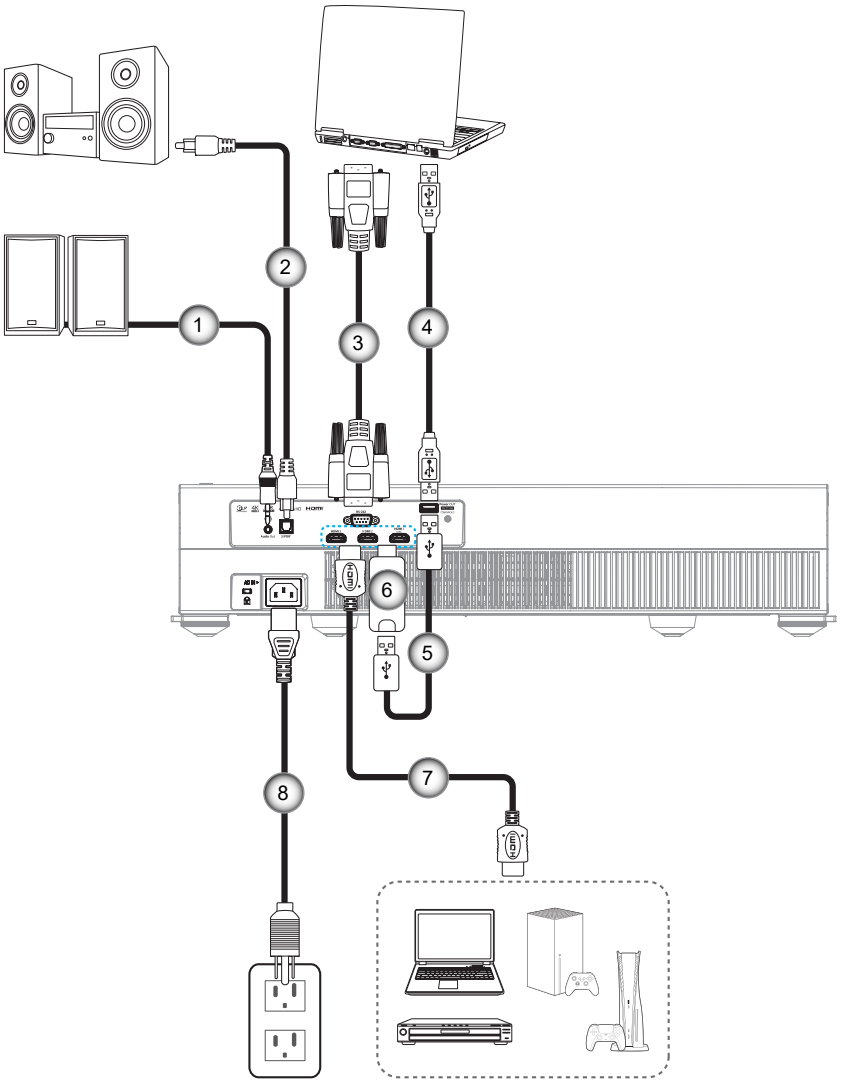
- *如投影機距離畫面更遠，即可增加投影的影像尺寸，且垂直偏移亦可按比例增加。*
- *垂直偏移可能因投影機光學鏡製造的限制而異。切換投影機時，可能需要其他調整。*

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.	音訊輸出連接線
2.	S/PDIF 輸出線
3.	RS232 連接線
4.	USB 連接線（僅用於維修／DDP 韌體升級）

編號	項目
5.	USB 供電連接線
6.	HDMI 接頭
7.	HDMI 連接線
8.	電源線

附註：

- *您可連接 USB 滑鼠或鍵盤到 USB 連接埠。*
- *為確保最佳影像畫質及避免連線錯誤，建議使用原廠 HDMI 纜線。如纜線長度超過 20-25 英尺，強烈建議使用 Active Fiber HDMI 纜線。*

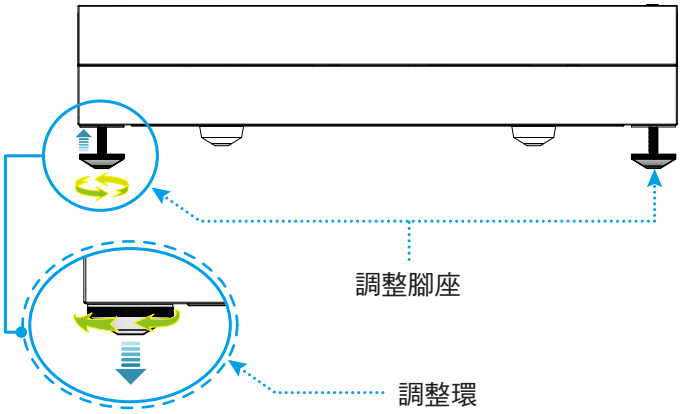
設定及安裝

調整投影的影像

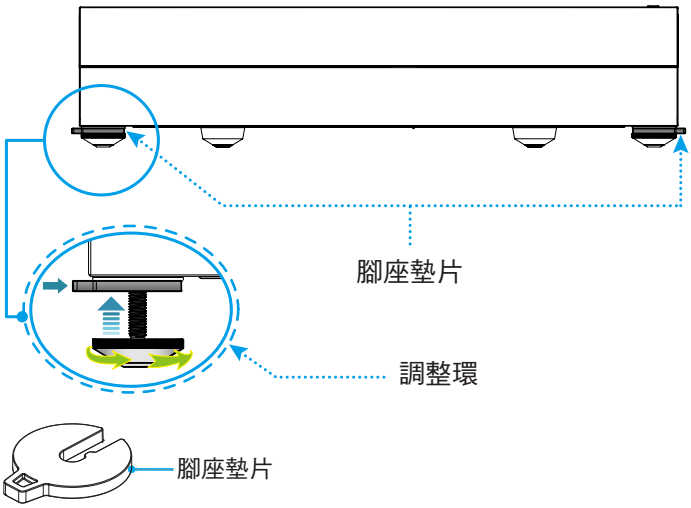
影像高度

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。



附註： *若您要水平調整投影機，請旋轉可調式腳座並在兩個腳座上加裝腳座墊片。然後鎖緊腳座。*



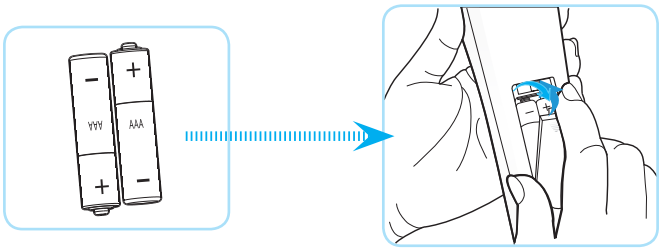
設定及安裝

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

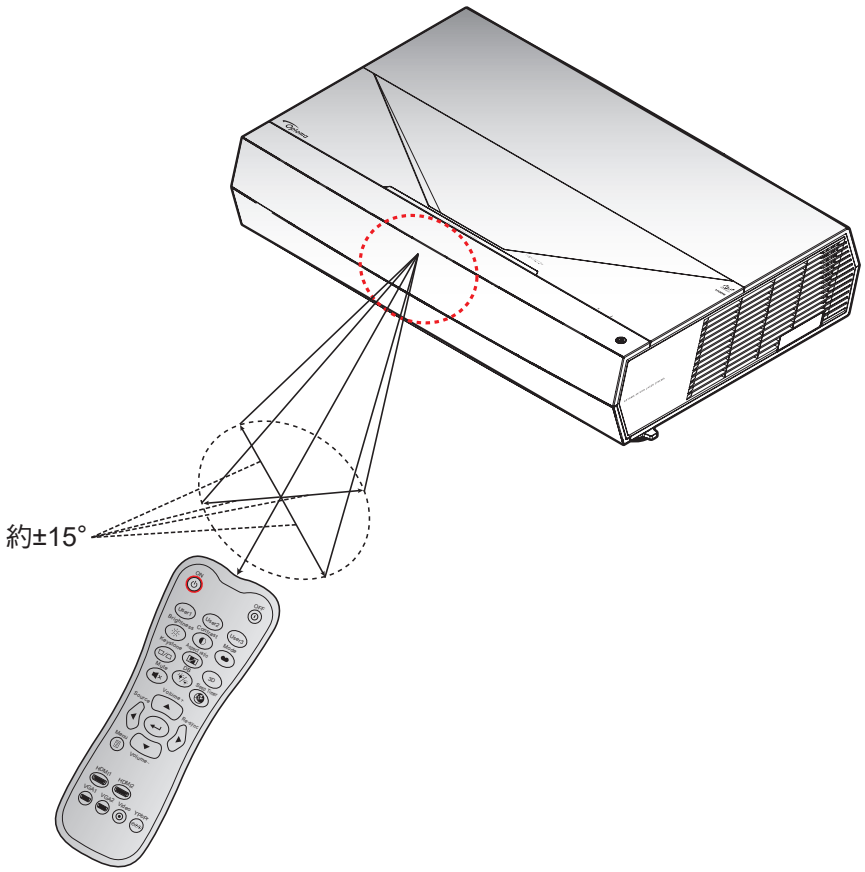
有效遙控範圍

紅外線 (IR) 遙控器感應器位於投影機前方。請確保以 ±15° 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（~19.6 英尺）。

您也可透過指向至投影影像以操作遙控器。

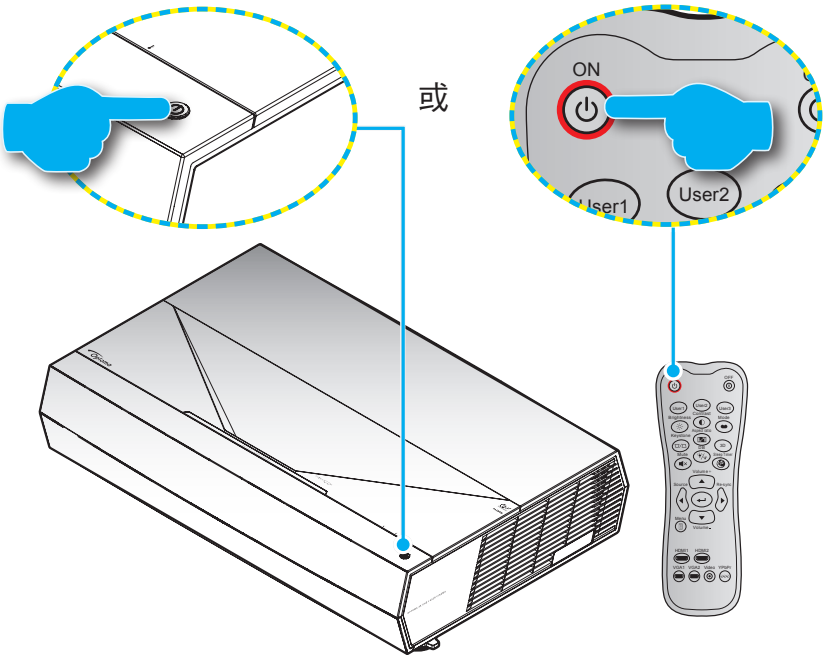
附註： *遙控器直接對準 (0 度) 紅外線感應器時，遙控器與感應器間的距離不得長於 8 公尺（~26.2 英尺）。*

- 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。
- 如需藍牙配對，在投影機開機後，請確定將遙控器對準以下影像上，標示紅色圓圈的區域。
- 若待機電源模式設為「Eco」，在投影機開機後，請確定將遙控器直接對準 IR 接收器。



使用投影機

開啟／關閉投影機電源



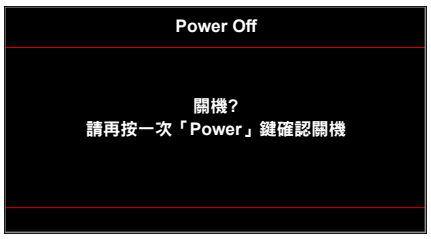
開機

1. 安全牢固地連接電源線與訊號線／來源連接線。接上時，電源 LED 指示燈會變紅。
2. 按下投影機鍵盤上的 ⏻ 按鈕或遙控器上的 ⏻ 按鈕可開啟投影機電源。
3. 啟動畫面將顯示約 20 秒，且電源 LED 將閃爍白色。

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。*

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 ⏻／⏻ 按鈕確認，否則訊息會在 10 秒後消失。若再次按下 ⏻／⏻ 按鈕，投影機將關機。
4. 冷卻風扇會繼續運作冷卻循環約 10 秒，同時電源 LED 會閃爍白色。若電源 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。

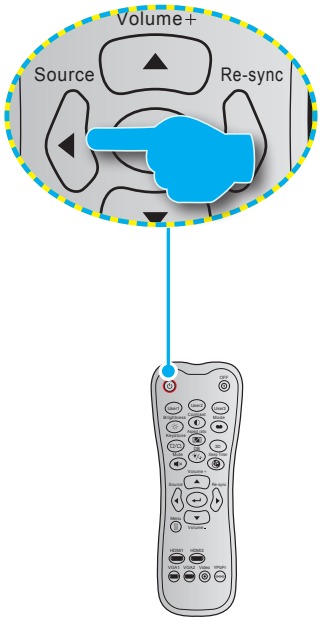
附註： *不建議在關閉電源後立即開啟投影機電源。*

在啟動期間，電源 LED 會閃爍白色，且在正常操作期間，電源 LED 會恆亮白色。

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。若連接多組來源，請按下遙控器上的**來源**按鈕以選擇所需的輸入。

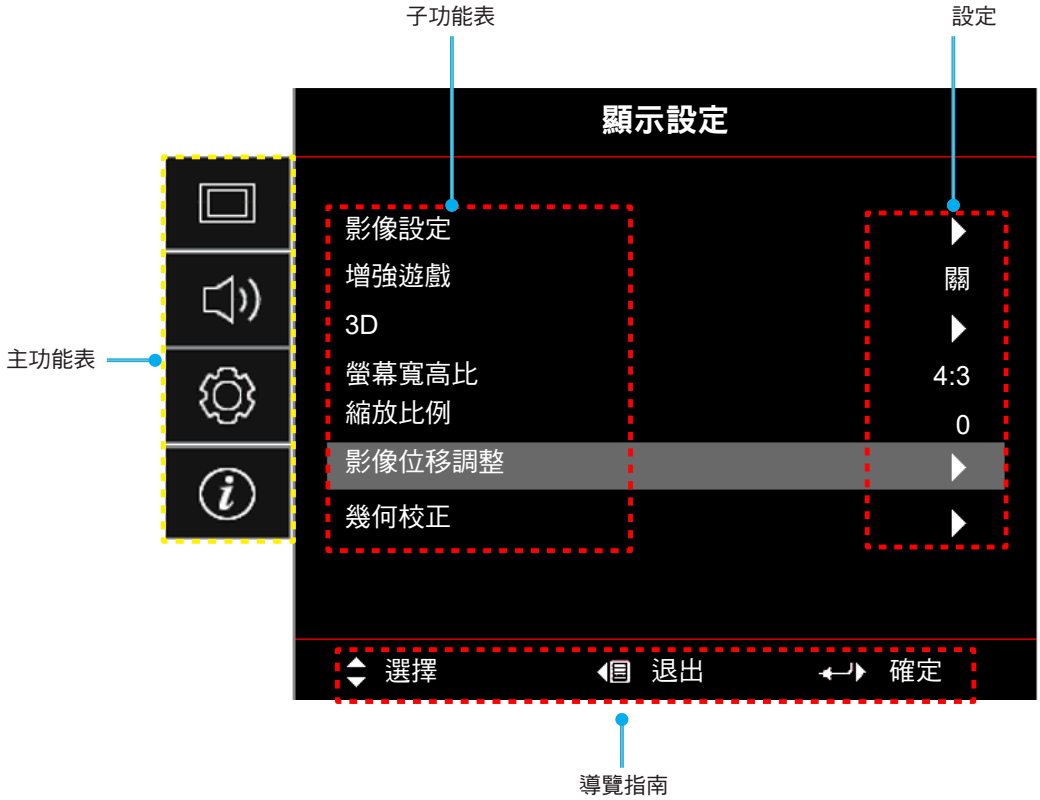


使用投影機

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，然後按下 ↵ 鍵檢視更多設定。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 ↵ 鍵確認，畫面將返回主功能表。
6. 若要退出，請再次按下 ☰ 按鈕。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： *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 1	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	[影像] 模式		劇院
					電影
					HDR
					HLG
					HDR 模擬
					遊戲
					標準
					明亮
					使用者
					3D
					ISF 日
					ISF 夜
					ISF 3D
		牆壁顏色			關 [預設值]
					黑板
					淺黃
					淺綠
					淺藍
					粉紅
					灰色
		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
					細節增強
			HDR動態亮度		0 ~ 10
		亮度			-50 ~ 50
		對比			-50 ~ 50
		銳利度			1 ~ 15
		色彩			-50 ~ 50
		色相			-50 ~ 50

主功能表	子功能表 1	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		
		色彩設定	BrilliantColor™		1 ~ 10
			色溫		暖色調
					標準
					白色調
					冷色調
			色彩調校	色彩	紅 [預設值]
					綠
					藍
					青色
					黃
					洋紅
					白(*)
				色調／R(*)	-50 ~ 50 [預設值：0]
				飽和度／G(*)	-50 ~ 50 [預設值：0]
				增益／B(*)	-50 ~ 50 [預設值：0]
				恢復原廠設定	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
				恢復原廠設定	取消 [預設值]
					是
				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 1	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			DynamicBlack
					節能
					固定功率設定 電源 = 100%/95%/90%/85%/80%/75%/70%/65%/60%/55%/50%
					固定照明設定 電源=85%/80%/75%/70%
		恢復原廠設定			
	增強遊戲				關
					開
	3D	3D 模式			關 [預設值]
					開
		3D 同步反轉			開
					關 [預設值]
	螢幕寬高比				4:3
					16:9
					21:9
					32:9
					垂直延伸
					全螢幕
					自動
	縮放比例				-5 ~ 25 [預設值：0]
	影像位移調整	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			-10 ~ 10 [預設值：0]
		垂直梯型修正			-10 ~ 10 [預設值：0]
		3x3 變形			
		恢復原廠設定			
音頻	音訊模式				揚聲器 / 聲音輸出 [預設值]
					SPDIF / eARC
	靜音				關 [預設值]
					開
	音量				0 ~ 10 [預設值：5]
設定	投影方式				正面 [預設值]
					背投影
					懸掛上方投影
					背面上方投影
	電源設定	電源偵測自動開機			關 [預設值]
					開
		訊源偵測自動開機			關 [預設值]
					開
		自動關機（分鐘）			0 ~ 180（5 分鐘增量單位） [預設值：20]

使用投影機

主功能表	子功能表 1	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	值
設定	電源設定	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
		電源模式 (待機)			使用中 (SmartHome)
					節能 [預設值]
		USB 電源 (待機)			關 [預設值]
					開
	安全設定	安全設定			關
					開
		安全設定計時器	月		
			天		
			小時		
		變更密碼			[預設值：1234]
	HDMI Link 連動設定	HDMI Link			關 [預設值]
					開
		涵蓋TV			否 [預設值]
					是
		電源開機連動			雙向連動 [預設值]
					投影機-->設備
					設備-->投影機
		電源關機連動			關 [預設值]
					開
	測試圖案				綠色方格
					洋紅色方格
					白色網格
					白
					關
	遙控設定	使用者 1			固定於「對焦-」
		使用者 2			固定於「對焦+」
		使用者 3			固定於「HDMI3」
	投影機ID				00 ~ 99
	對焦				（按下「左」或「右」）
	眼部防護感應器				開 [預設值]
					關
	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 1	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]
		自動來源			關 [預設值]
					開
		輸入訊源			HDMI1
					HDMI2
					HDMI3
		自訂輸入來源名稱		HDMI1	預設值 [預設值]／使用者自訂
				HDMI2	預設值 [預設值]／使用者自訂
				HDMI3	預設值 [預設值]／使用者自訂
		高海拔模式			關 [預設值]
					開
		鎖定顯示模式			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 [預設適用於 Video／Pro-AV 機型]
					藍 [預設適用於資料機型]
					紅
					綠
					灰色
	恢復原廠設定	OSD目錄重新設定			取消 [預設值]
					是
		還原至初始值			取消 [預設值]
					是
資訊	法規				
	機器序號				
	來源				
	解析度				00x00
	更新頻率				0.00 Hz
	顯示模式				
	投影機ID				00~99
	明亮模式				
	韌體版本	系統			
		MCU			

附註： *功能視機型定義而定。*

使用投影機

顯示功能表

影像設定功能表

顯示模式

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。

- **劇院**：針對觀賞電影提供最佳的細節與及色彩平衡。
- **HDR**：傳遞高精度的色彩，並超過其他顯示模式的色彩表現。此模式使用 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。

  附註： *若 HDR 設為自動（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。儘管 HDR 模式為使用中，但所有其他顯示模式將變成灰色且無法使用。*

- **HLG**：傳遞高精度的色彩，並超過其他顯示模式的色彩表現。此模式使用 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混合記錄 (HLG) 內容。

  附註： *若 HDR 設為自動（且 HLG 內容設為投影機），此模式將自動啟用。儘管 HLG 模式為使用中，但所有其他顯示模式將變成灰色且無法使用。*

- **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）。

  附註： *此模式只可搭配非 HDR 內容使用。*

- **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。

  附註： *在觀看 HDR 視訊內容或遊玩 HDR 遊戲時，無法使用此顯示模式。若要啟用低輸入延遲，請確保電腦或遊戲主機連接至 HDMI1 並啟用增強遊戲模式。*

- **標準**：此模式儘可能重現電影導演想要影像呈現的色彩。色彩、色溫、亮度、對比及 Gamma 設定全都設為 Rec.709 色域。觀看電影時選擇此模式可獲得最精準的色彩重現效果。
- **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。
- **使用者**：記憶使用者定義的設定，量身打造專屬的顯示模式設定。
- **3D**：將觀賞 3D 內容的設定最佳化。

  附註： *若要體驗 3D 效果，需具備相容的 DLP Link 3D 眼鏡。如需更多資訊，請參閱 3D 一節。*

- **ISF 日**：儲存最佳專業校正的畫面設定以供白天觀看。
- **ISF 夜**：儲存最佳專業校正的畫面設定以供夜晚觀看。
- **ISF 3D**：儲存最佳專業校正的畫面設定以供 3D 觀看。

附註：

- ISF 模式需要專業校正。若要解鎖與存取 ISF 模式，您需使用遙控器或鍵盤輸入下列代碼：電源 > 上 > 下 > 上 > 上。
- ISF 模式僅能在影像模式中使用。

- 若啟用 HDR 或 HLG，劇院、電影、生動、遊戲、標準和明亮選項將變為灰色無法使用。

牆壁顏色

專為在無螢幕且投影至牆面的情況下，調整投影影像的色彩所設計。每個模式皆已經過專業色彩團隊微調，確保能夠呈現優異的色彩效能。共有多個預先定義的模式可供選擇，以配合牆面顏色。選擇 關、黑板、淺黃、淺綠、淺藍、粉紅 及 灰色。

附註： *若要呈現精確色彩，建議使用螢幕。*

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 或 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：**選擇此模式以改善細節與影像銳利度。
- **細節增強：**訊號來自 OETF 轉換以達到最佳色彩調校。

➤ **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：**選擇此模式以改善細節與影像銳利度。
- **細節增強：**訊號來自 OETF 轉換以達到最佳色彩調校。

➤ **HDR動態亮度**
- 調整 HDR 的亮度等級。

亮度

調整影像的亮度。

對比

對比可控制圖片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。

使用投影機

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**：家庭劇院。
- **影像**：針對影像或電視源。
- **圖像**：電腦／相片訊號來源。
- **標準 (2.2)**：標準設定。
- **1.8 / 2.0 / 2.4**：特定電腦／相片訊號來源。2.4 也可用於視訊內容及遊戲並啟用更深的對比。

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，同時保有圖片的全真生動色彩。
- **色溫**：選擇色溫為暖色調、標準、白色調、冷色調。
- **色彩調校**：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。
  - 恢復原廠設定：恢復色彩調校的原廠預設設定。
  - 退出：退出「色彩調校」功能表。
- **RGB進階調整：**此設定允許設定影像的亮度（增益）及對比（偏差）。
  - 恢復原廠設定：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**：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

調整明亮模式設定。

- **DynamicBlack**：使用即可自動調整圖片亮度，取得最佳的對比表現。
- **節能**：選擇「節能」降低投影機雷射二極體的亮度，可節省耗電量並延長雷射二極體壽命。
- **固定功率設定**：選擇明亮模式的電源百分比。
- **固定照明設定**：恆定亮度會改變 LD 亮度，使亮度能夠隨時間保持一致。

恢復原廠設定

恢復色彩設定的原廠預設設定。

使用投影機

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 4.5ms*。

附註：

- *僅支援 HDMI1。*
- **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	輸出解析度	輸入延遲
1080p60	開	1080p60	1080p	17ms
1080p120	開	1080p120	1080p	8.6ms
1080p240	開	1080p240	1080p	4.4ms
4K60	開	4K60	4K	16.9ms
1080p60	關	1080p60	1080p	33.8ms
1080p120	關	1080p120	1080p	17ms
1080p240	關	1080p240	1080p	8.6ms
4K60	關	4K60	4K	33.7ms

- *請注意，若啟用「增強遊戲」模式，螢幕寬高比、縮放比例、影像位移調整、邊角調整 及水平／垂直梯型修正功能會自動停用。若停用「增強遊戲」模式，此類功能將再次啟用。*

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。

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：

- **4:3**：此影像比例可用於 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 輸入訊源，如 HDTV 及 DVD 等寬螢幕電視專屬增強功能。
- **垂直延伸**：此模式會將 2.35:1 影像垂直延伸，以去除黑邊。
- **全螢幕**：使用此特殊的 2.0:1 長寬比顯示 16:9 和 2.35:1 長寬比影片，且不會在畫面上出現上下黑邊。
- **自動**：自動選擇適當的顯示設定影像比例。

附註：

- *如果 增強遊戲、3x3 變形 或 邊角調整 功能啟用，「螢幕寬高比」選項會變為灰色。*
- *垂直延伸模式的詳細資訊：*
  - *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，您可以使用垂直延伸模式，使影像填滿整個 16:9 顯示畫面。*
  - *如果您使用外接橫向壓縮鏡頭，此垂直延伸模式亦可讓您觀看支援橫向壓縮寬螢幕的 2.35:1 內容（包含橫向壓縮 DVD 及 HDTV 影片來源），並採用 2.35:1 寬影像格式顯示 16x9 畫面。在此情況下，便不會出現黑色條，並且能完整利用光源電源及垂直解析度。*

使用投影機

- *若要使用全螢幕格式，請進行下列動作：*
  - a) *設定螢幕寬高比為 2.0:1。*
  - b) *選擇「全螢幕」格式。*
  - c) *將投影機影像正確投射於螢幕上。*

4K UHD DMD 的對應規則：

16:9 螢幕	480i/p	576i/p	720p	1080i/p	2160p
4x3	縮放至 2880 x 2160				
16x9	縮放至 3840 x 2160				
21x9	縮放至 3840 x 1644				
32x9	縮放至 3840 x 1080				
垂直延伸	取得中央 3840 x 1620 影像，然後縮放為 3840 x 2160 進行顯示				
全螢幕	縮放至 5068 x 2852（132% 放大），然後顯示置中的 3840 x 2160 影像 **附註：** *利用此格式查看無字幕 2.35:1 來源以執行 100% 的 UHD DMD。*				
自動	- 若訊號來源為 4:3，會自動將尺寸重新調整為 2880 x 2160 - 若訊號來源為 16:9，會自動將尺寸重新調整為 3840 x 2160 - 若訊號來源為 15:9，會自動將尺寸重新調整為 3600 x 2160 - 若訊號來源為 16:10，會自動將尺寸重新調整為 3456 x 2160				

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。

附註： *投影機電源開關時會保留縮放設定。*

影像偏移功能表

水平（影像水平位置）或垂直（影像垂直位置）調整投影影像位置。

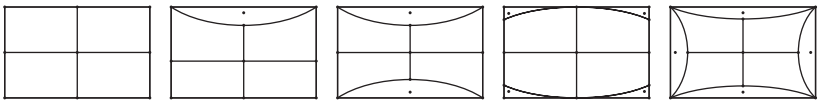
附註： *在調整水平及垂直梯形時，影像大小將略微減少。*

幾何校正功能表

- **邊角調整：**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。

  附註： *調整 邊角調整 時，縮放比例、螢幕寬高比、影像位移調整 及 3x3 變形功能表會停用。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。



- **恢復原廠設定：**恢復幾何校正的原廠預設設定。

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。*

使用投影機

音訊功能表

音訊模式

選擇適當的聲音模式。

附註：

- *選擇的聲音模式套用至所有來源：*
- *投影機自動偵測揚聲器／聲音輸出模式。*
- *eARC 功能僅支援 HDMI1 來源。*
- *若目前的輸入聲音格式不是 PCM，系統將在變更聲音模式後重新同步化。*

靜音

使用此選項可暫時關閉聲音。

- **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。

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。

電源設定

配置電源設定。

- **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。
- **訊源偵測自動開機：**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，無須按下投影機鍵盤或遙控器上的「Power」鍵。

  附註：

  - *若將「訊源偵測自動開機」選項啟動「開」，進入待機模式的投影機耗電量將超過 3W。*
  - *此功能適用於 HDMI 來源。*
  - *「訊源偵測自動開機」一次僅支援 1 個連接埠。*
- **自動關機（分鐘）：**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： *每次當投影機關機後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

- **電源模式 (待機)：**配置電源模式設定。
  - 使用中：選擇「使用中」即返回正常待機模式。
  - 節能：選擇「節能」可更省電 (< 0.5W)。
- **USB 電源 (待機)：**當投影機進入待機模式時啟用或停用 USB 電源功能。

安全設定

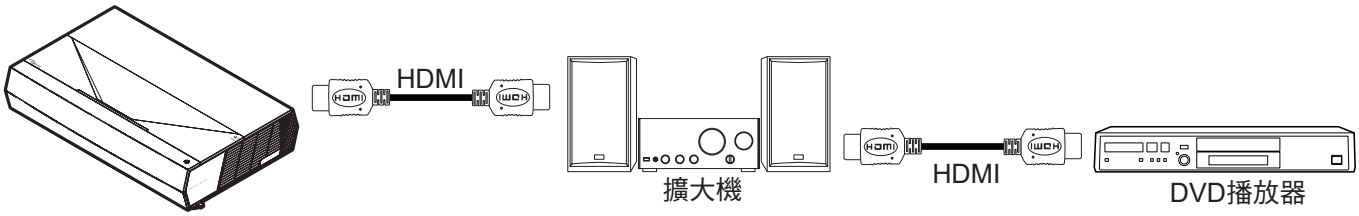
配置安全設定。

- **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。

  附註： *預設密碼為 1234。*
- **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

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。
- **涵蓋TV：**若設定設為「是」則可使用電源開機與電源關機連動選項。
- **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 裝置才會開啟電源。
  - 設備-->投影機：CEC 裝置開啟電源後，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

從 綠色方格、洋紅色方格、白色網格、白 選擇測試圖案，或停用此功能 (關)。

遙控設定

- **使用者 1：**固定於「對焦-」。
- **使用者 2：**固定於「對焦+」。
- **使用者 3：**固定於「HDMI3」。

使用投影機

投影機ID

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。

對焦

按下遙控器上的**使用者1**或**使用者2**按鈕，可自動調整對焦。

眼部防護感應器

物體過於接近投影機光束時，啟用眼部防護感應器以暫時關閉燈光。

選項

設定投影機選項。

- **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。
- **自動來源：**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 HDMI1、HDMI2 及 HDMI3 中選擇輸入訊源。
- **自訂輸入來源名稱：**用於重新命名輸入功能以方便辨識。可用的選項包括 HDMI1、HDMI2 及 HDMI3。
- **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。
- **搜尋訊息隱藏：**啟用此功能可隱藏資訊訊息。
  - **關：**選擇「關」顯示「搜尋」訊息。
  - **開：**選擇「開」隱藏資訊訊息。
- **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：**開機畫面上不顯示標誌。
- **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。

恢復原廠設定

投影機恢復原廠設定。

- **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。

使用投影機

資訊功能表

觀看投影機資訊如下：

- 法規
- 機器序號
- 來源
- 解析度
- 更新頻率
- 顯示模式
- 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	更新頻率 (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	
HDTV (1080p)	1920 x 1080	240	
WQHD(1440p)	2560 x 1440	120	
UHD (2160p)	3840 x 2160	24/50/60	用於 4K UHD

電腦相容性

VESA 標準（電腦訊號（類比 RGB 相容性））：

訊號	解析度	更新頻率 (Hz)	Mac 附註
SVGA	800 x 600	56/60/72	Mac 60/72
XGA	1024 x 768	60/70/75	Mac 60/70/75
HDTV(720p)	1280 x 720	50/60	Mac 60
WXGA	1280 x 768	60/75	Mac 60/75
WXGA	1280 x 800	60	Mac 60
WXGA	1366 x 768	60	Mac 60
WXGA+	1440 x 900	60	Mac 60
SXGA	1280 x 1024	60/75	Mac 60/75
UXGA	1600 x 1200	60	
HDTV(1080p)	1920 x 1080	24/50/60	Mac 60
WUXGA	1920 x 1200 (*)	60	Mac 60

附註： *(*) 1920 x 1200 @60Hz 僅支援 RB（減少閃爍）。*

其他資訊

電腦時序表：

訊號	解析度	頻率 H. (KHz)	更新頻率 (Hz)	影像	數位	附註
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		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		120	N/A	N/A	N/A
SXGA	1152 x 864		75	N/A	√	N/A
HD720	1280 x 720		50	N/A	√	N/A
HD720	1280 x 720		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		75	N/A	√	N/A
WXGA	1280 x 768		85	N/A	√	N/A
WXGA-800	1280 x 800		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		60	N/A	N/A	N/A
UXGA	1600 x1200	75	60	N/A	√	N/A
HD1080	1920 x 1080		24	N/A	√	N/A
HD1080	1920 x 1080		50	N/A	√	N/A
HD1080	1920 x 1080		60	N/A	√	N/A
WUXGA	1920 x 1200		60	N/A	√	RB
HDTV	1920 x 1080i		50	N/A	√	N/A
HDTV	1920 x 1080i		60	N/A	√	N/A
HDTV	1920 x 1080p		24	N/A	√	N/A
HDTV	1920 x 1080p		50	N/A	√	N/A
HDTV	1920 x 1080p		60	N/A	√	N/A
HDTV	1280 x 720	45	60	√	N/A	N/A
HDTV	1280 x 720p		50	N/A	√	N/A
HDTV	1280 x 720p		60	N/A	√	N/A
SDTV	720 x 576	31.3	50	√	N/A	N/A
SDTV	720 x 576i		50	N/A	√	N/A
SDTV	720 x 576p		50	N/A	√	N/A
SDTV	720 x 480	31.5	60	√	N/A	N/A
SDTV	720 x 480i		60	N/A	√	N/A
SDTV	720 x 480p		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。*

其他資訊

MAC 電腦相容性

解析度	Hz	Macbook 相容性	Macbook Pro (Intel) 相容性	Power Mac G5 相容性	Power Mac G4 相容性
		數位	數位	數位	數位
800 x 600	60	√	√	N/A	√
800 x 600	72	√	√	N/A	√
800 x 600	75	√	√	N/A	√
800 x 600	85	√	N/A	N/A	√
1024 x 768	60	√	√	N/A	√
1024 x 768	70	√	√	N/A	√
1024 x 768	75	√	√	N/A	√
1024 x 768	85	√	√	N/A	√
1280 x 720	60	√	√	N/A	√
1280 x 768	60	√	√	N/A	N/A
1280 x 768	75	N/A	N/A	N/A	√
1280 x 768	85	N/A	N/A	N/A	N/A
1280 x 800	60	N/A	N/A	N/A	√
1280 x 1024	60	√	N/A	N/A	√
1280 x 1024	75	√	N/A	N/A	√
1920 x 1080	60	√	N/A	N/A	√
1920 x 1200 (*)	60	√	N/A	N/A	√
3840 x 2160	60	N/A	N/A	N/A	N/A

附註：

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

HDMI 輸入訊號

訊號	解析度	更新頻率 (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	
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	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	
WXGA+	1440 x 900	60/120(RB)	Mac 60
SXGA	1280 x 1024	60/75/85	Mac 60/75
SXGA+	1400 x 1050	60/85	
UXGA	1600 x 1200	60/65/70/75/85	
HDTV(1080I)	1920 x 1080	50/60	
HDTV(1080p)	1920 x 1080	24/30/50/60/120	Mac 60
HDTV(1080p)	1920 x 1080	240	Mac 60
WUXGA	1920 x 1200(*1)	60	Mac 60RB

其他資訊

訊號	解析度	更新頻率 (Hz)	Mac 附註
WQHD	2560 x 1440	60RB/120	
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：

- *(*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)

數位原生解析度：3840 x 2160 @ 60Hz

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
800 x 600 @ 56Hz	1280 x 720 @ 60Hz	3840 x 2160 @ 60Hz（預設值）	1920 x 1080p @ 120Hz 16:9	2560 x 1440 @ 120Hz
800 x 600 @ 72Hz	1280 x 800 @ 60Hz		720 x 480p @ 60Hz 4:3	1920 x 1080 @ 240Hz
800 x 600 @ 75Hz	1280 x 1024 @ 60Hz		1920 x 1080i @ 60Hz 16:9	
832 x 624 @ 75Hz	1920 x 1200 @ 60Hz		1920 x 1080i @ 50Hz 16:9	
1024 x 768 @ 60Hz	800 x 600 @ 120Hz		1920 x 1080p @ 60Hz 16:9	
1024 x 768 @ 70Hz	1024 x 768 @ 120Hz		1920 x 1080p @ 50Hz 16:9	
1024 x 768 @ 75Hz	1280 x 800 @ 120Hz		1920 x 1080p @ 24Hz 16:9	
1280 x 1024 @ 75Hz			3840 x 2160 @ 24Hz 16:9	
1152 x 870 @ 75Hz			3840 x 2160 @ 25Hz 16:9	
			3840 x 2160 @ 30Hz 16:9	
			3840 x 2160 @ 50Hz 16:9	
			3840 x 2160 @ 60Hz 16:9	
			4096 x 2160 @ 24Hz	
			4096 x 2160 @ 25Hz	
			4096 x 2160 @ 30Hz	
			4096 x 2160 @ 50Hz	
			4096 x 2160 @ 60Hz	
			720 x 480p @ 60Hz 16:9	
			1280x720p @ 60Hz 16:9	
			1280 x 720p @ 50Hz 16:9	
			720 x 576p @ 60Hz 16:9	

附註： *支援 1920 x 1080 @ 50Hz*

其他資訊

3D 時序

Blue-Ray 3D 的 HDMI1.4a 3D 時序：

訊號	時序	支援的連接埠
720p（訊框封裝）	1280 x 720 @ 50Hz	HDMI1、HDMI2、HDMI3
720p（訊框封裝）	1280 x 720 @ 60Hz	HDMI1、HDMI2、HDMI3
1080p（訊框封裝）	1920 x 1080 @ 23.98 / 24Hz	HDMI1、HDMI2、HDMI3

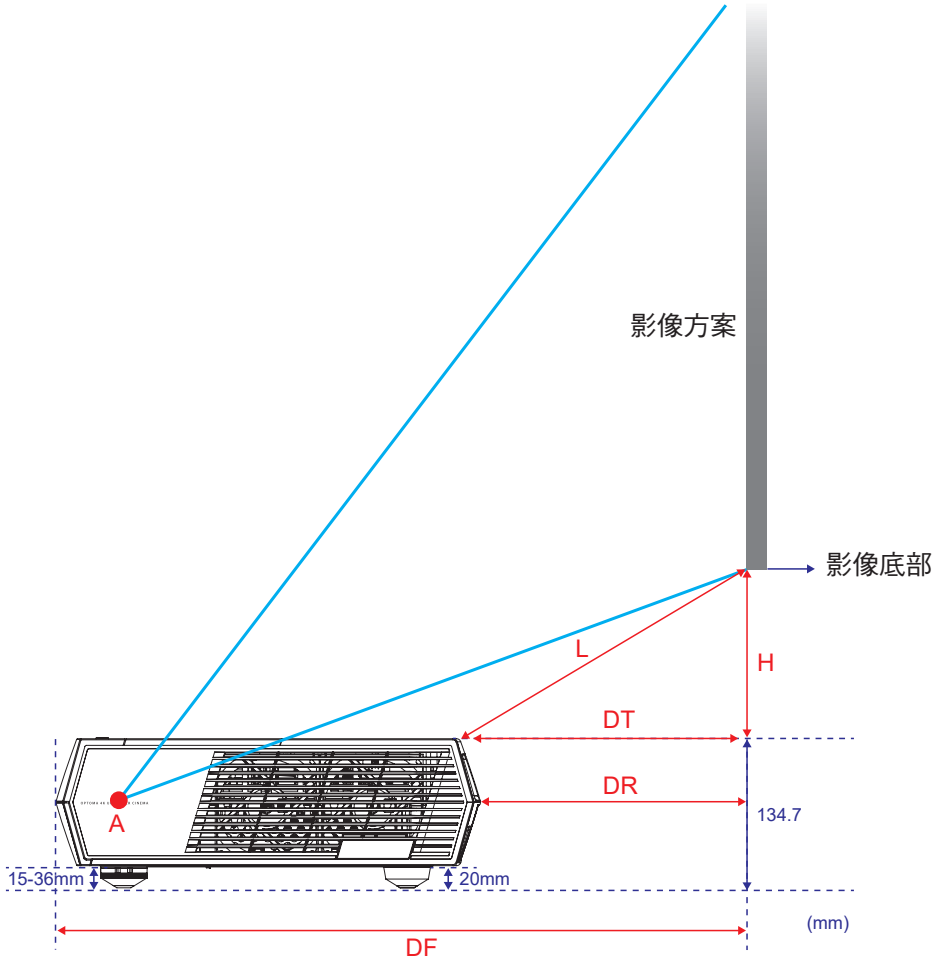
PC 3D 時序：

訊號	時序	支援的連接埠
Frame Sequential	800 x 600 @ 120Hz	HDMI1、HDMI2、HDMI3
Frame Sequential	1024 x 768 @ 120Hz	HDMI1、HDMI2、HDMI3
Frame Sequential	1280 x 800 @ 120Hz	HDMI1、HDMI2、HDMI3
Frame Sequential	1920 x 1080 @ 120Hz	HDMI1、HDMI2、HDMI3

其他資訊

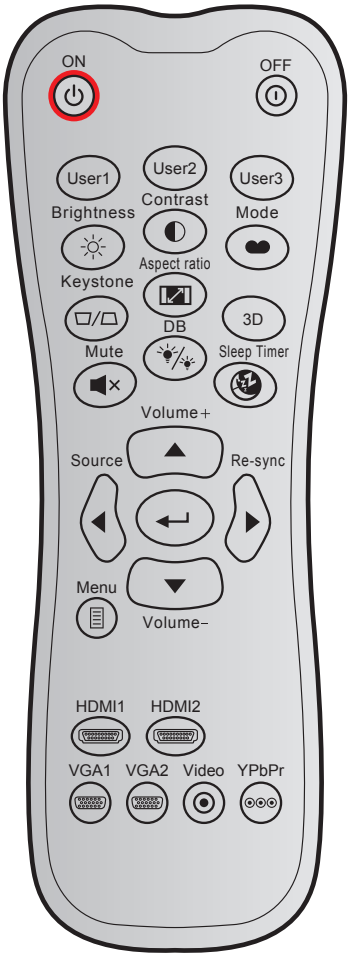
影像尺寸及投影距離

影像尺寸（英吋）	DF		DR		DT		影像水平位置 偏移=121.5% ~ 130%		L 偏移=121.5% ~ 130%	
	公尺	英寸	公尺	英寸	公尺	英寸	公尺	英寸	公尺	英寸
85"	0.530	20.876	0.147	5.774	0.166	6.518	0.176 ~ 0.266	6.92 ~ 10.462	0.241 ~ 0.313	9.507 ~ 12.327
90"	0.558	21.983	0.175	6.881	0.194	7.625	0.189 ~ 0.284	7.447 ~ 11.198	0.271 ~ 0.344	10.658 ~ 13.547
100"	0.615	24.197	0.231	9.095	0.250	9.839	0.216 ~ 0.322	8.501 ~ 12.668	0.33 ~ 0.407	13.003 ~ 16.04
110"	0.671	26.411	0.287	11.309	0.306	12.053	0.243 ~ 0.359	9.555 ~ 14.139	0.391 ~ 0.472	15.381 ~ 18.579
120"	0.727	28.625	0.343	13.522	0.362	14.266	0.269 ~ 0.396	10.609 ~ 15.61	0.452 ~ 0.537	17.779 ~ 21.147



其他資訊

遙控器代碼



按鍵		自訂代碼		資料代碼	列印鍵定義	說明
		位元組 1	位元組 2	位元組 3		
開機	⏻	32	CD	02	開	按下即可開啟投影機。
關機	⏼	32	CD	2E	關	按下即可關閉投影機。
使用者 1		32	CD	36	User1	固定於「對焦-」。
使用者 2		32	CD	65	User2	固定於「對焦+」。
使用者 3		32	CD	66	User3	固定於「HDMI3」。
亮度	☼	32	CD	41	亮度	調整影像的亮度。
對比	◐	32	CD	42	對比	控制最亮與最暗區域之間的差異程度。
顯示模式	⬬	32	CD	05	模式	根據不同用途選擇含有最佳化設定的顯示模式。請參閱第 27 頁。
梯型修正	⏢/⏢	32	CD	07	梯型修正	調整因投影機傾斜所造成的影像失真。
螢幕寬高比	⤢	32	CD	64	螢幕寬高比	按下即可變更顯示影像的螢幕寬高比。

其他資訊

按鍵		自訂代碼		資料代碼	列印鍵定義	說明
		位元組 1	位元組 2	位元組 3		
3D		32	CD	89	3D	手動選擇符合您 3D 內容的 3D 模式。
音量 +		32	CD	09	音量 +	調整以增加音量。
四個方向鍵		32	CD	11	▲	用 ▲、◀、▶ 或 ▼ 項目或調整您的選擇。
		32	CD	10	◀	
		32	CD	12	▶	
		32	CD	14	▼	
來源		32	CD	18	來源	按下「訊號來源」選擇輸入訊號。
輸入鍵		32	CD	0F	↵	確認所選的項目。
重新同步		32	CD	04	重新同步	自動將投影機與輸入訊源同步。
音量 -		32	CD	0C	音量 -	調整以降低音量。
功能表		32	CD	0E	功能表	顯示或退出投影機的 OSD 選單。
HDMI 1		32	CD	16	HDMI1	按一下「HDMI1」以選擇 HDMI 1 接頭。
HDMI 2		32	CD	30	HDMI2	按下「HDMI2」選擇 HDMI 2 接頭的訊號源。
VGA 1		32	CD	1B	VGA1	無功能
VGA 2		32	CD	1E	VGA2	無功能
影像		32	CD	1C	影像	無功能
YPbPr		32	CD	17	YPbPr	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 第 15 頁 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。

影像失焦

- 確定投影螢幕與投影機保持規定的距離。請參閱第 42 頁。
- 使用遙控器上的**使用者 1** 和**使用者 2** 按鈕調整對焦。

顯示 16:9 的 DVD 標題時，影像被拉長

- 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 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。
- 按下遙控器上的「☰」前往「OSD 功能表→ 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

- 選擇「OSD 功能表→ 設定 → 投影方式」，調整投影方向。

沒有聲音

- 確定尚未開啟「靜音」功能。

HDMI ARC 來源沒有聲音

- 選擇「OSD 功能表 → 音頻 → 音訊模式 → 揚聲器 / 聲音輸出、SPDIF / eARC」。嘗試不同的設定。

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 ±15° 的範圍內。
- 請確認遙控器與投影機之間沒有障礙物，移動到投影機的 6 公尺（~19.6 英尺）內。
- 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：

- 「光源」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。

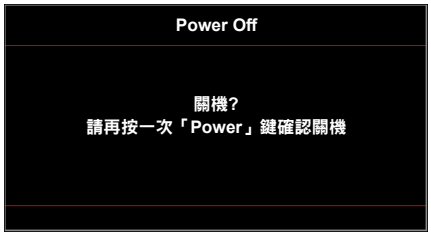
請拔下投影機的電源線，等待30秒後再嘗試。若警告指示燈亮起或閃爍，請聯絡最近的服務中心尋求協助。

其他資訊

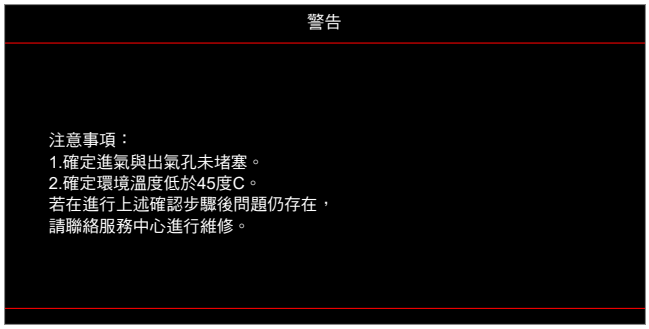
LED 亮燈訊息

訊息	開機／待機 LED		溫度 LED	光源 LED
	（紅色）	（白）	（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）		
開機與光源亮起		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。		
快速恢復（100秒）		閃爍 （0.25秒關閉／0.25秒開啟）		
錯誤（燈光來源故障）	閃爍			恆亮
錯誤（風扇故障）	閃爍		閃爍	
錯誤（過熱）	閃爍		恆亮	

- 電源關閉：

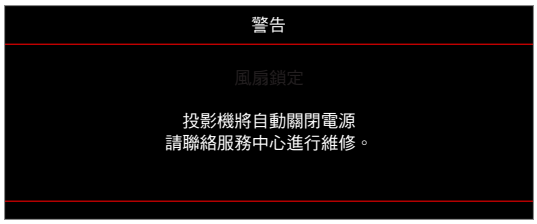


- 溫度警告：



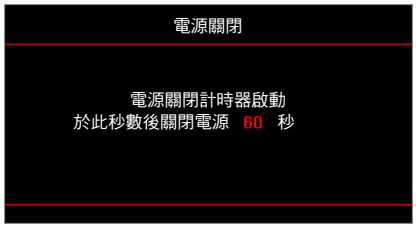
其他資訊

- 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，0.47”（尺寸）／4K UHD HSSI DMD X1 S451（封裝類型），含 4 路 XPR 致動器
輸出解析度	4K UHD 3840 x 2160 @ 60Hz
最大輸入解析度	4096 x 2160 @ 60Hz
鏡頭	• 投射比：0.254 • F-stop：2.04 • 焦距：525mm @ 90” • 變焦範圍：N/A
位移	253.2 至 334.2 mm（122.5% 至 129%）（全高）
影像尺寸	85”至 105”，最佳化 @90”
投影距離	478 mm @ 85” 至 590 mm @ 105”
I/O	• HDMI V2.0 x3 **附註：** *HDMI 1 連接埠支援 eARC 和低延遲。* • USB-A 用於韌體更新及 5V 1.5A 電源 • RS232C 公頭（9 針 D-SUB） • 線路輸出 (3.5mm) • SPDIF 輸出（2 通道 PCM、Digital (5.1)）
色彩	1073.4 百萬色
掃描率	• 水平掃描率：31.0 至 135.0 KHz • 垂直掃描率：24 至 120 Hz
揚聲器	是，10W x 2

耗電量	• 待機模式：< 0.5W
	• 明亮模式100%
	  • 240W（一般）±15% @ 110VAC
	  • 230W（一般）±15% @ 220VAC
	• 節能模式：80%
	  • 185W（一般）±15% @ 110VAC
	  • 175W（一般）±15% @ 220VAC

電源需求	100 至 240V ±10%，AC 50/60Hz
輸入電流	2.5A
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）	• 576 x 383 x 114.7 公釐（不含腳座）（22.6 x 15.0 x 4.5 英吋） • 576 x 383 x 129.7 公釐（含腳座）（22.6 x 15.0 x 5.1 英吋）
重量	8.4 kg (18.5 lbs)
環境	操作限制 0～40°C，濕度 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
47697 Westinghouse Drive,
Fremont, CA 94539, USA
www.optomausa.com

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

加拿大
47697 Westinghouse Drive,
Fremont, CA 94539, USA
www.optomausa.com

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

拉丁美洲
47697 Westinghouse Drive,
Fremont, CA 94539, USA
www.optomausa.com

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

歐洲
Unit 1, Network 41, Bourne End Mills,
Hemel Hempstead, Herts,
HP1 2UJ, United Kingdom
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

比荷盧三國
Randstad 22-123
1316 BW Almere
The Netherlands
www.optoma.nl

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

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

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

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

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

德國
Wiesenstrasse 21 W
D40549 Düsseldorf,
Germany

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

斯堪地那維亞半島
Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norway

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

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Norway

韓國
WOOMI TECH.CO.,LTD.
4F, Minu Bldg.33-14, Kangnam-Ku,
Seoul,135-815, KOREA
korea.optoma.com

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

日本
東京都足立区綾瀬3-25-18
株式会社オーエス
コンタクトセンター:0120-380-495

info@os-worldwide.com
www.os-worldwide.com

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

+886-2-8911-8600
+886-2-8911-6550
services@optoma.com.tw
asia.optoma.com

香港
Unit A, 27/F Dragon Centre,
79 Wing Hong Street,
Cheung Sha Wan,
Kowloon, Hong Kong

+852-2396-8968
+852-2370-1222
www.optoma.com.hk

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

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

報驗義務人之姓名或名稱：奧圖碼股份有限公司
地址：新北市新店區復興里北新路3段213號12樓

www.optoma.com