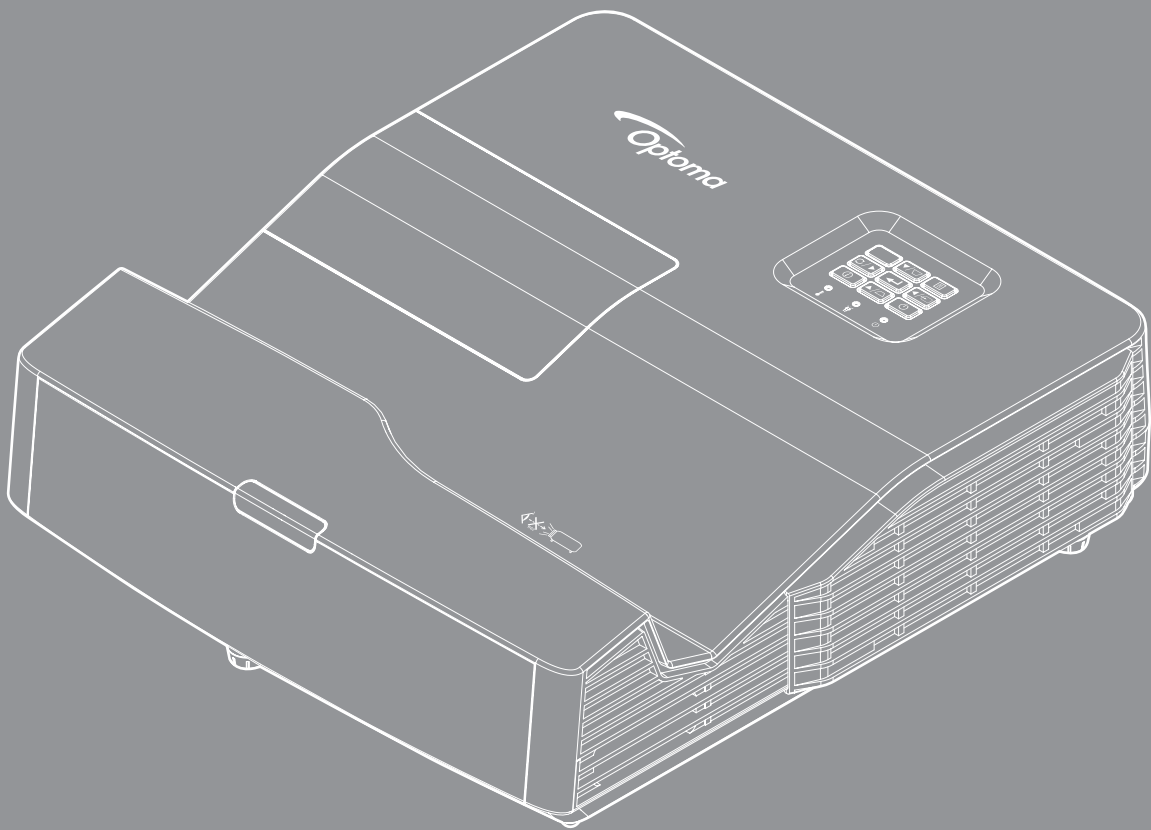




DLP® 投影機



目錄

安全	4
重要的安全指示	4
3D 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	7
產品簡介	8
包裝內容物	8
標準配件	8
選購配件	8
產品概觀	9
連線	10
面板	11
遙控器	12
設定及安裝	13
安裝投影機	13
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
顯示影像設定功能表	31
顯示 3D 功能表	33
顯示螢幕寬高比功能表	33
顯示邊緣遮罩功能表	37
顯示縮放比例功能表	37
顯示影像位移調整功能表	37
顯示幾何校正功能表	38
音訊靜音功能表	38
音訊音量功能表	38
聲音輸出 (待機模式下) 功能表	38
設定投影功能表	39
設定畫面類型功能表	39

配置燈泡設定功能表	39
配置濾網設定功能表	39
配置電源設定功能表	39
設定安全功能表	40
配置 HDMI Link 連動設定功能表	41
配置測試圖案功能表	41
配置遙控器設定功能表	41
配置投影機 ID 功能表	41
配置選項功能表	41
配置重置所有功能表	42
網路 LAN 功能表	43
網路控制功能表	44
設定網路控制設定功能表	45
資訊功能表	50
USB 讀取	51
USB 顯示	55
網路介面顯示	56



維護 59

更換燈泡	59
安裝與清理灰塵濾網	61

其他資訊 62

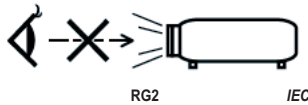
相容解析度	62
影像尺寸及投影距離	64
投影機尺寸與固定於天花板的安裝	66
紅外線遙控器代碼	67
疑難排解	69
警告指示燈	70
規格	73
Optoma 全球據點	74

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，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。
- 更換燈泡時，請先讓裝置冷卻。並遵照第 59-60 頁的指示。
- 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。
- 更換燈泡模組後，請重設 OSD「設定 > 燈泡設定」功能表中的「重設燈泡時數」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。

附註：燈泡使用壽命結束時，投影機不會啟動，直到燈泡模組被更換為止。
若要更換燈泡，請依照第 59-60 頁「更換燈泡」所述程序。

- 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。

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 2018

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 標誌和高解析度 USB 讀取介面皆為 HDMI Licensing LLC 在美國與其他國家的商標或註冊商標。DLP®、DLP Link 及 DLP 標誌是 Texas Instruments 的註冊商標，BrilliantColor™ 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。

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

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)
- RoHS 指令 2011/65/EU (若產品有 RF 功能)

WEEE



棄置說明

棄置時，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)
機殼	—	○	○	○	○	○
電路板	—	○	○	○	○	○
光學鏡片	—	○	○	○	○	○
燈泡模組	○	—	○	○	○	○
風扇模組	—	○	○	○	○	○
鐵件	—	○	○	○	○	○
線材	—	○	○	○	○	○
配件（如：遙控器等）	—	○	○	○	○	○
包裝	○	○	○	○	○	○
<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>						

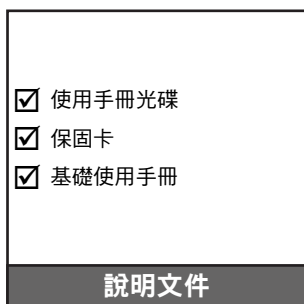
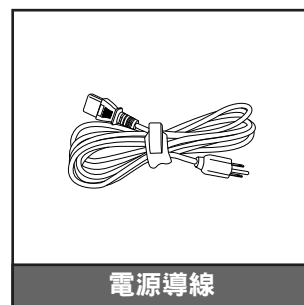
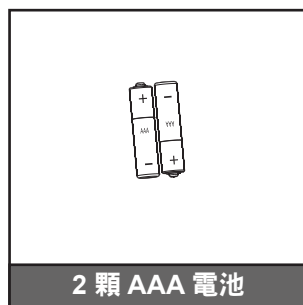
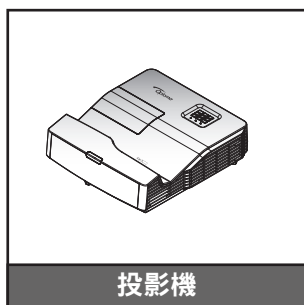
產品簡介

包裝內容物

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。

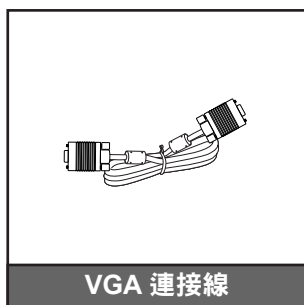
標準配件



附註：

- 遙控器隨附電池。
- ^{*}(1) 如需歐洲使用者手冊資訊，請至 www.optomaeurope.com。
- ^{*}(2) 如需歐洲保固資訊，請至 www.optomaeurope.com。
- ^{*}(3) 實際的遙控器可能會因地區而異。

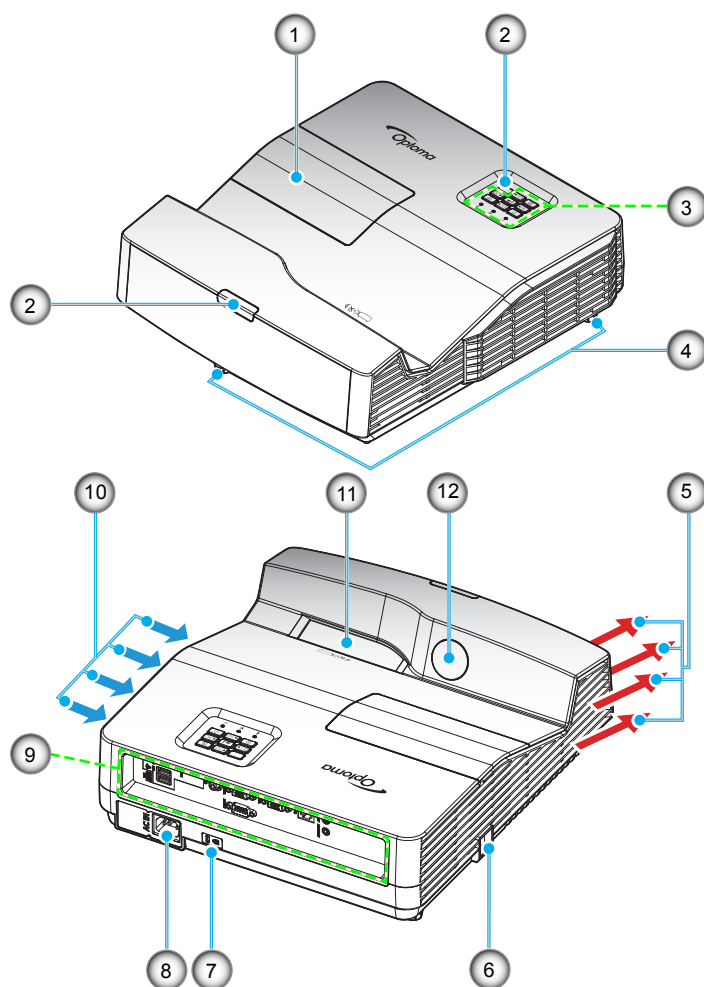
選購配件



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

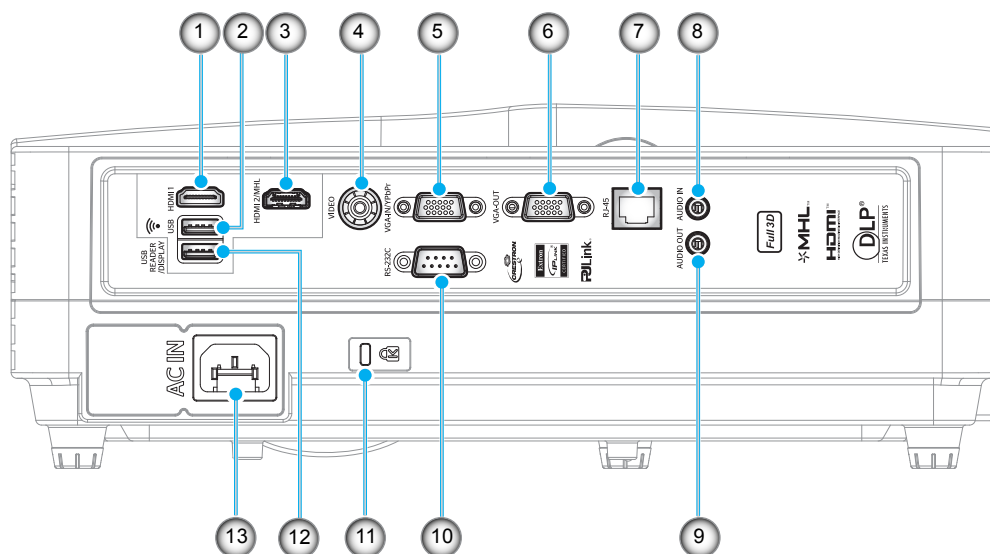


附註： 請勿阻塞投影機進氣孔／排氣孔。
(*) 選購配件因機型、規格和地區而異。

編號	項目	編號	項目
1.	燈泡蓋	7.	Kensington™ 防盜鎖埠
2.	紅外線接收器	8.	電源插孔
3.	面板	9.	輸入 / 輸出
4.	調整腳座	10.	通風口 (入口)
5.	通風口 (出口)	11.	鏡頭
6.	安全鎖插槽	12.	IR 攝影機 (僅限互動版)

產品簡介

連線



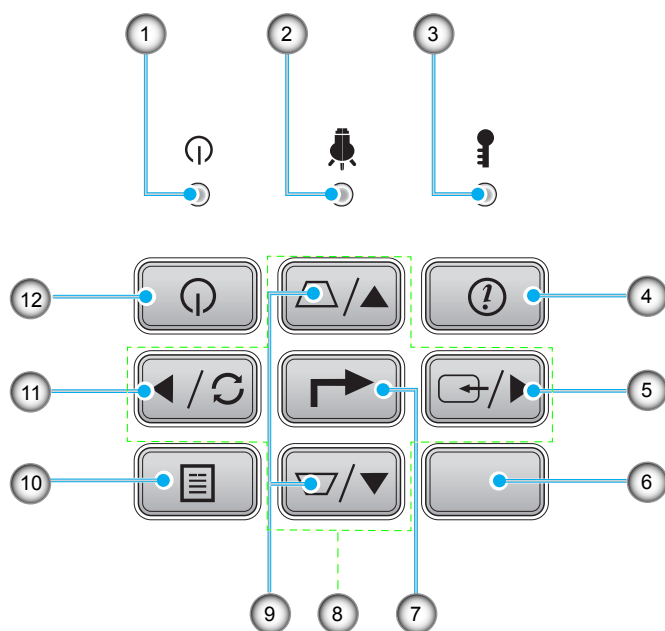
編號	項目	編號	項目
1.	HDMI 1 接頭	8.	AUDIO IN 接頭
2.	WiFi (網卡) USB 接頭*	9.	AUDIO OUT 接頭
3.	HDMI 2/MHL 接頭	10.	RS-232C 接頭
4.	影像接頭	11.	Kensington™ 防盜鎖埠
5.	VGA-IN/YPbPr 接頭	12.	USB READER/DISPLAY/FW UPGRADE/MOUSE/POWER 接頭*
6.	VGA-OUT 接頭	13.	電源插孔
7.	RJ-45 接頭 (10Mbps / 100Mbps)		

附註：

- *僅在未偵測到 MHL 來源時支援 5V/1A 電源輸出。若偵測到 MHL 來源，則自動停用 5V/1A 電源輸出。
- *使用 WiFi (網卡) USB 接頭和 USB READER/DISPLAY/FW UPGRADE/MOUSE/POWER 接頭：
 - 網路顯示：(a) 插入 WiFi USB 網卡；(b) 在手機上使用 HDcastPro 應用程式。
 - USB 顯示適用於 iOS 和 Android 裝置。
 - USB 讀取裝置：直接顯示 USB 磁碟的圖片與文件。

產品簡介

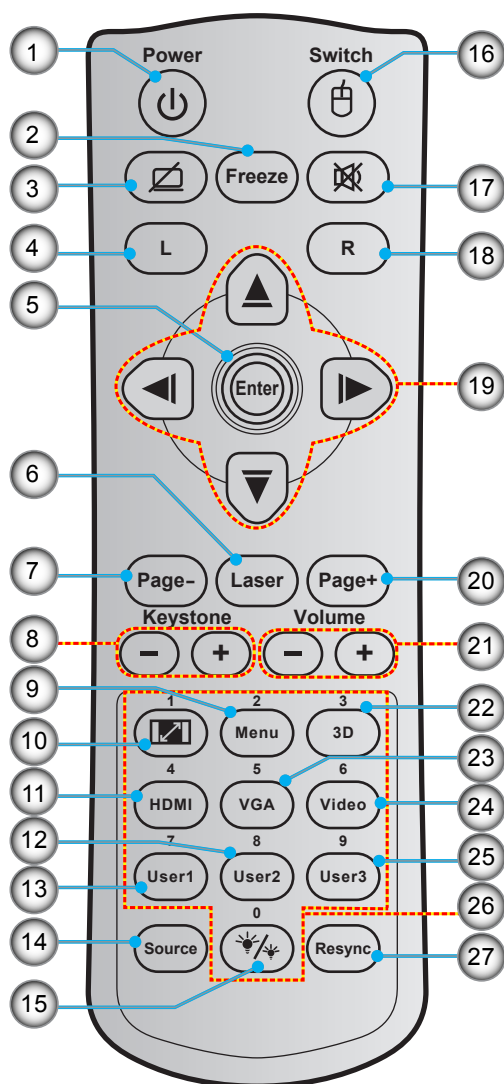
面板



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

產品簡介

遙控器



編號	項目	編號	項目
1.	電源 (開 / 關)	15.	明亮模式
2.	靜止	16.	滑鼠開 / 關
3.	顯示空白畫面 / 靜音	17.	靜音
4.	按滑鼠左鍵	18.	按滑鼠右鍵
5.	確定	19.	四向選擇鍵
6.	Laser	20.	Page +
7.	Page -	21.	音量 - / +
8.	梯型修正 - / +	22.	3D 功能表開 / 關
9.	功能表	23.	VGA
10.	螢幕寬高比	24.	影像
11.	HDMI	25.	使用者 3
12.	使用者 2	26.	數字鍵 (0-9)
13.	使用者 1	27.	重新同步
14.	來源		

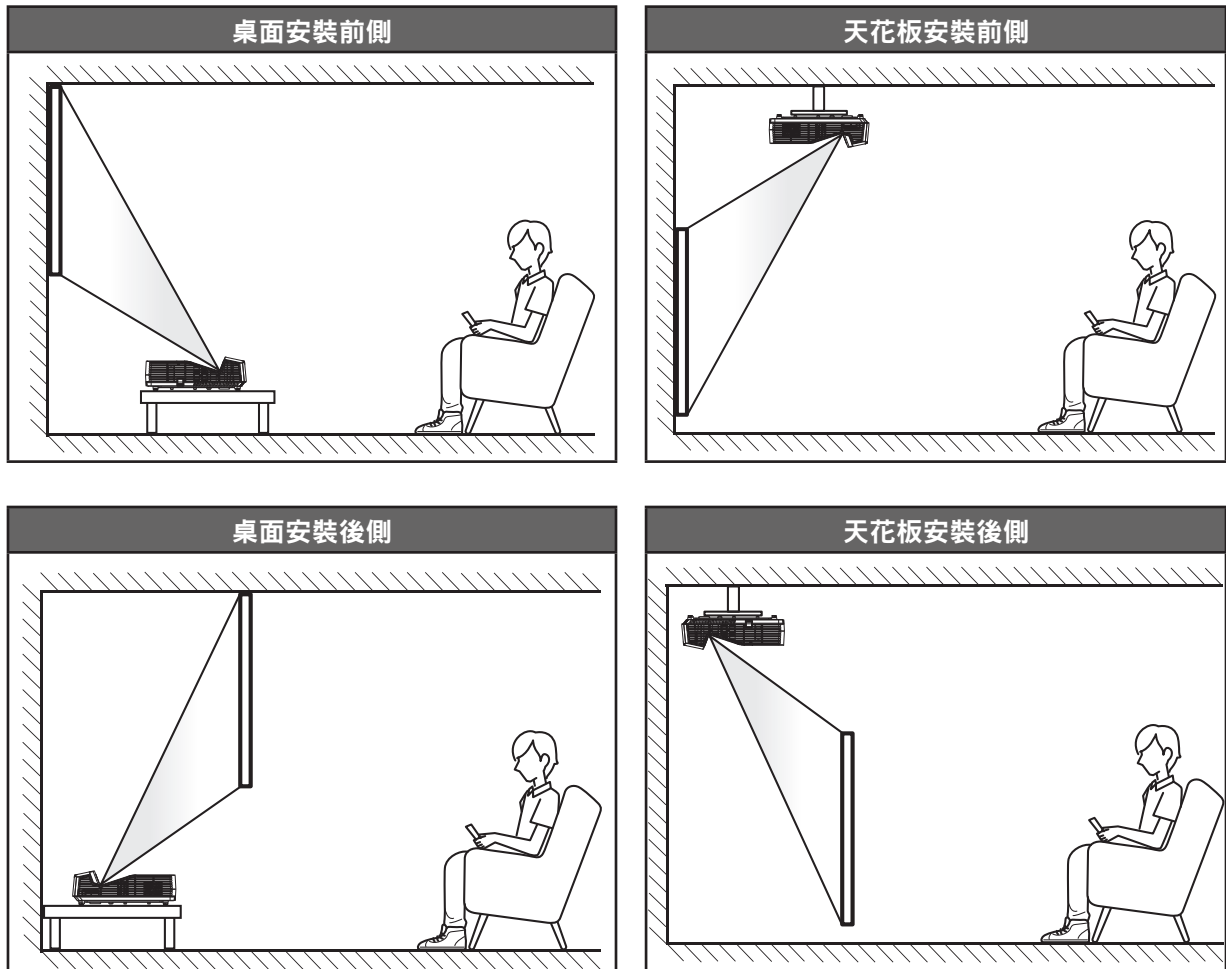
附註： 不支援此類功能的機型，部分按鍵將無作用。

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 64-65 頁的距離表。
- 若要判定指定距離下的投影幕尺寸，請參閱第 64-65 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。

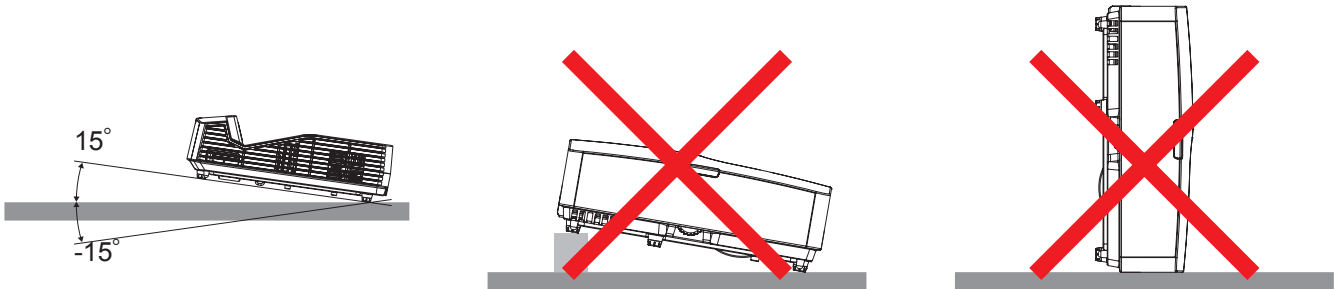
重要！

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。

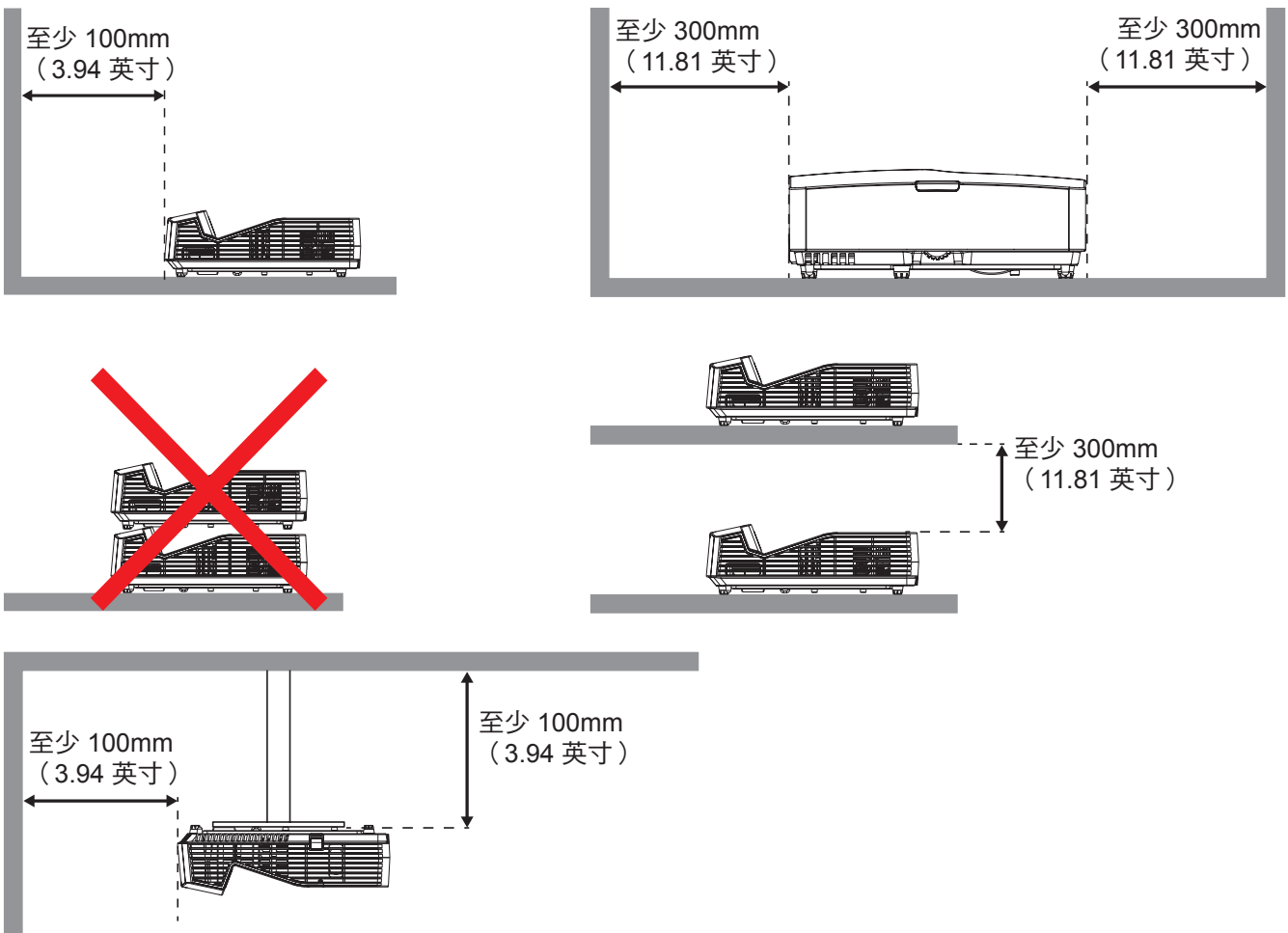
設定及安裝

投影機安裝注意事項

- 請將投影機置於水平位置。
投影機的傾斜角度不得超過 15 度，也不得以桌面和天花板安裝以外的方式安裝投影機，否則燈泡壽命可能會大幅縮減，且可能導致其他**不可預測的損壞**。



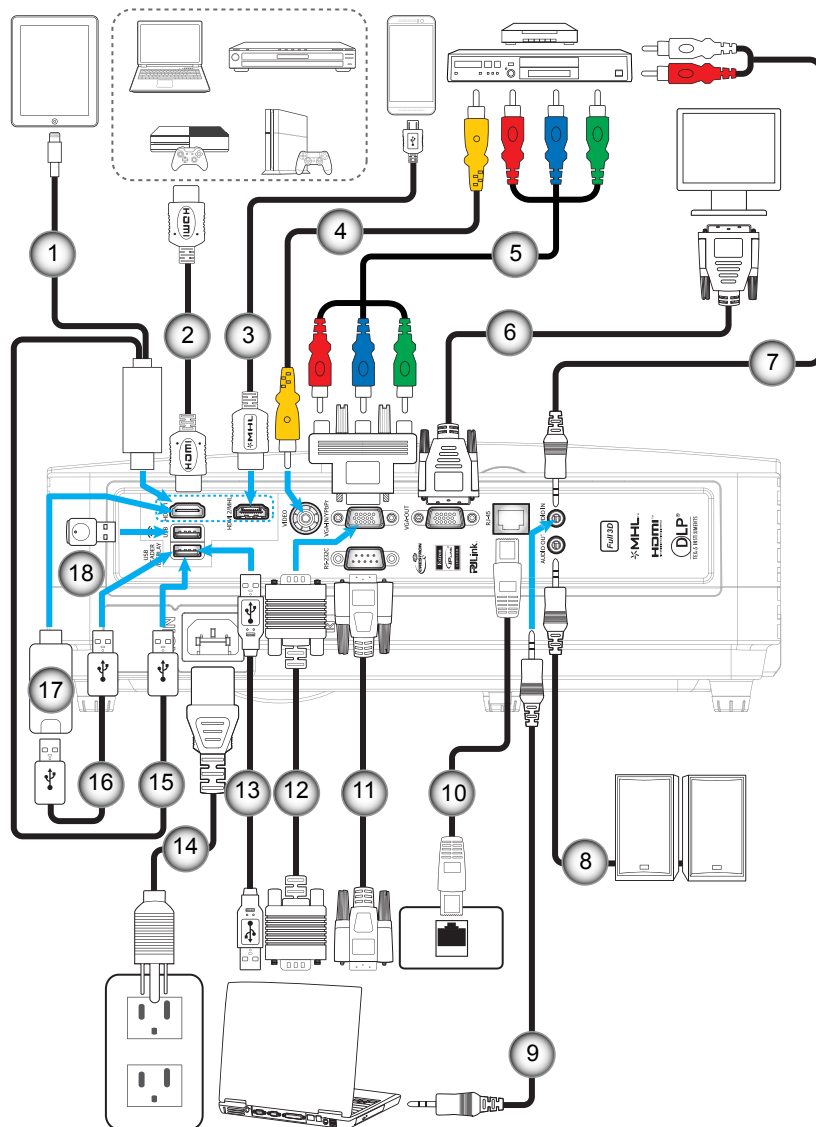
- 請在排氣口周圍保留至少 20 cm 的間隙。



- 確保進氣口不會回收來自排氣口的熱空氣。
- 在密閉空間操作投影機時，請確保空間內的周圍空氣溫度不超過投影機運作時的工作溫度，且進氣口和排氣口暢通無阻。
- 所有機殼均應通過經過認證的熱評估，以確保投影機不會回收排氣，因為這可能導致裝置關機，即使機殼溫度在可接受的工作溫度範圍內也一樣。

設定及安裝

將來源連接至投影機



編號	項目	編號	項目
1.	Lightning 轉 HDMI 連接線／轉接器	10.	RJ-45 連接線
2.	HDMI 連接線	11.	RS-232C 連接線
3.	HDMI / MHL 連接線	12.	VGA In 連接線
4.	影像連接線	13.	USB 連接線 (滑鼠控制)
5.	RCA 色差連接線	14.	電源線
6.	VGA 輸出連接線	15.	USB 轉 HDMI 連接線／轉接器
7.	音訊輸入連接線	16.	USB 電源 (5V/1A)
8.	音訊輸出連接線	17.	HDMI 接頭
9.	音訊輸入連接線	18.	WiFi 網卡

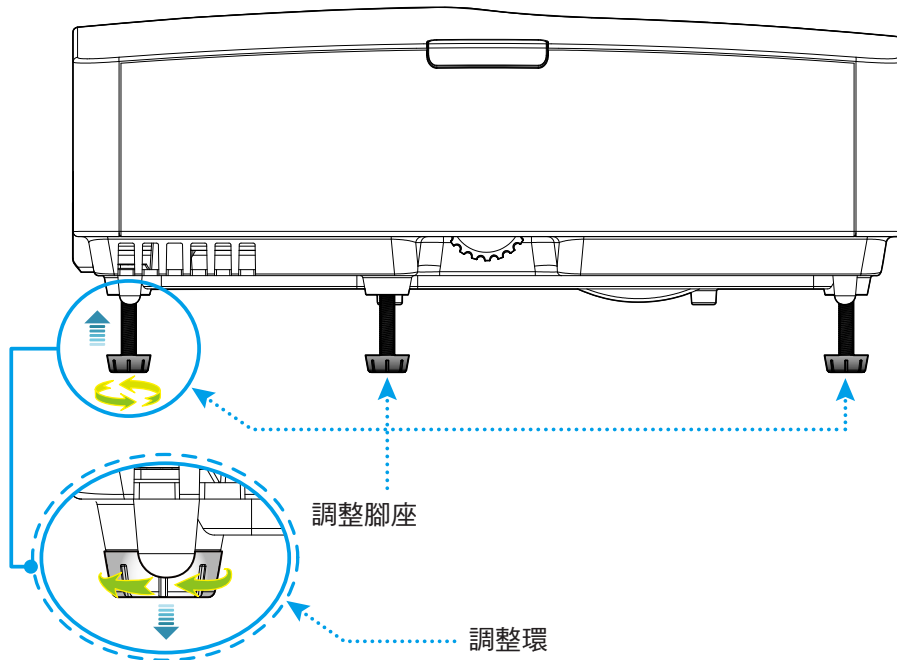
設定及安裝

調整投影的影像

影像高度

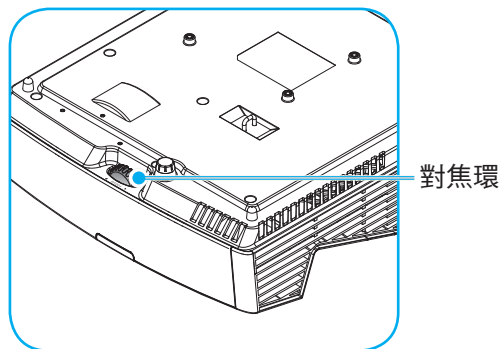
投影機配有升降腳座，可調整影像高度。

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。



縮放比例及對焦

- 縮放比例固定，無法手動調整。
- 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： 投影機的對焦距離如下：

- XGA：0.472m~0.675m
- WXGA：0.485m~0.656m
- 1080P：0.446m~0.558m

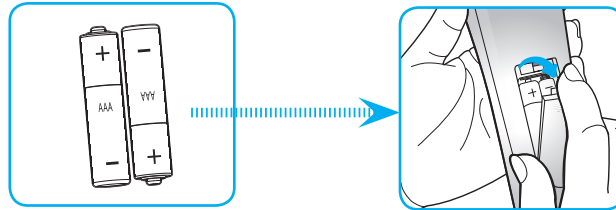
設定及安裝

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。

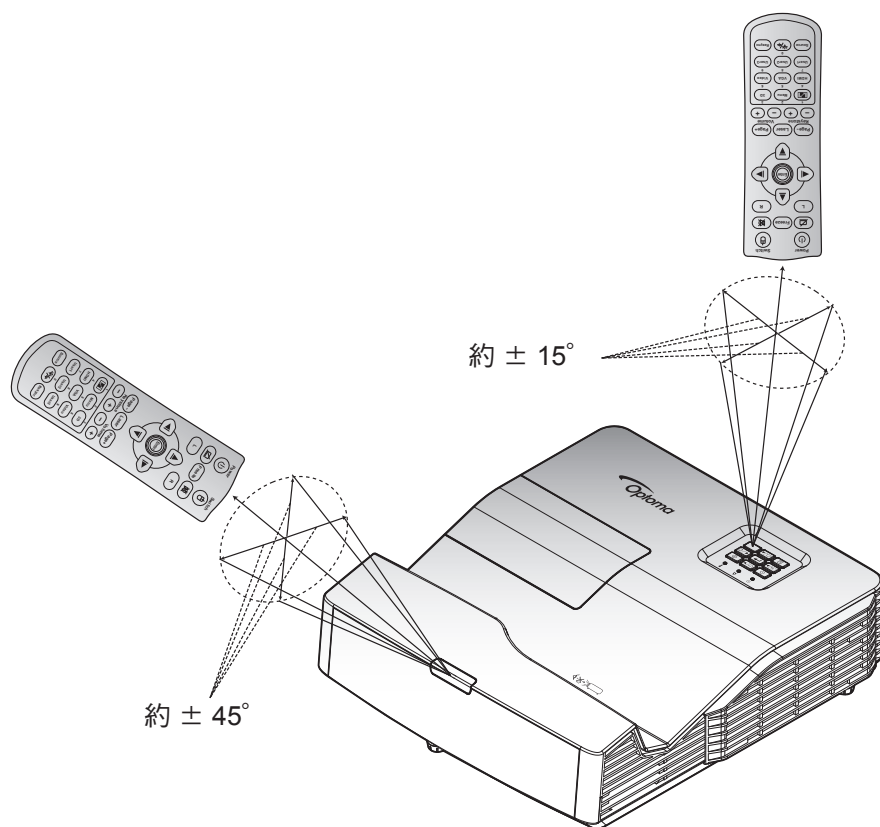
- 請勿混用不同類型的電池。不同類型電池的特性有異。
- 請勿混用新舊電池。混用新舊電池會縮短新電池的壽命，並導致舊電池的化學液體洩漏。
- 電池電力耗盡後請立即取出。電池中的化學液體若洩漏並接觸人體皮膚，會導致紅腫。若發現有化學液體洩漏，請以乾布擦拭。
- 本產品隨附之電池的壽命可能因儲藏條件影響而縮短。
- 若長時間不使用遙控器，請將電池取出。
- 棄置電池時，請遵照所在地區或國家的相關法規。

有效遙控範圍

紅外線 (IR) 遙控器感應器位於投影機上方及前側。握持遙控器時，請務必與投影機的上方 IR 遙控感應器呈 $\pm 15^\circ$ 並與投影機的前側 IR 遙控感應器呈 $\pm 45^\circ$ ，以便正確運作。遙控器與感應器之間的距離不得超過 7 公尺 (23 英尺)。

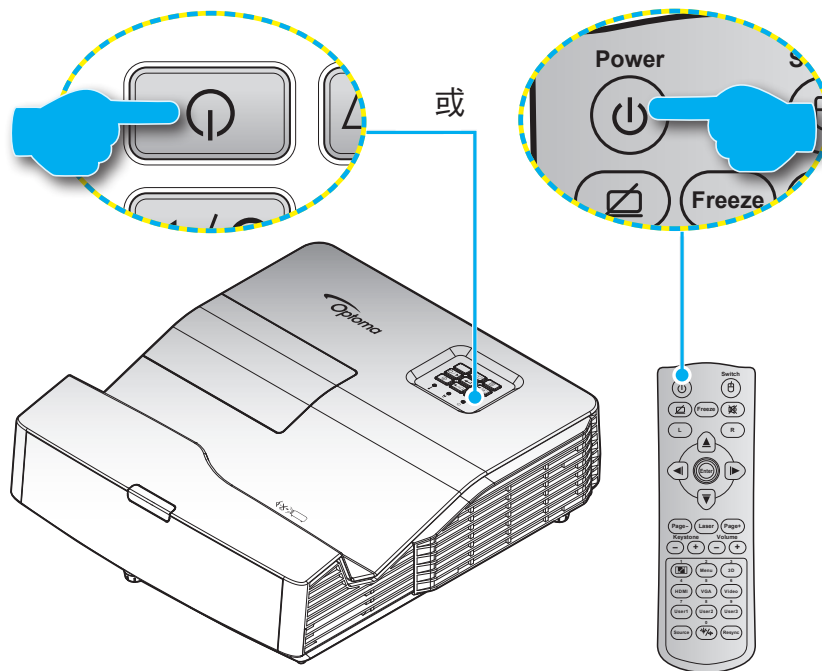
- 請確定遙控器與投影機 IR 感應器之間沒有任何障礙物，否則會阻礙紅外線光束傳遞。
- 請確定遙控器的 IR 發射器未直接被陽光或日光燈燈泡照射。
- 請確保遙控器遠離日光燈燈泡至少 2 公尺以上，否則遙控器可能會故障。
- 若遙控器太接近變頻器類型的日光燈燈泡，可能會不時失效。
- 若遙控器和投影機的距離非常近，遙控器可能會失效。
- 當您對準螢幕時，遙控器與螢幕間的有效距離低於 5 公尺，並反射 IR 光束回投影機。不過，有效距離會依螢幕而變化。

設定及安裝



使用投影機

開啟 / 關閉投影機電源



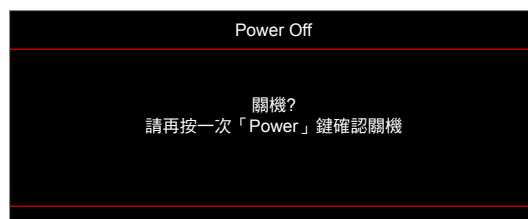
開機

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。

關機

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



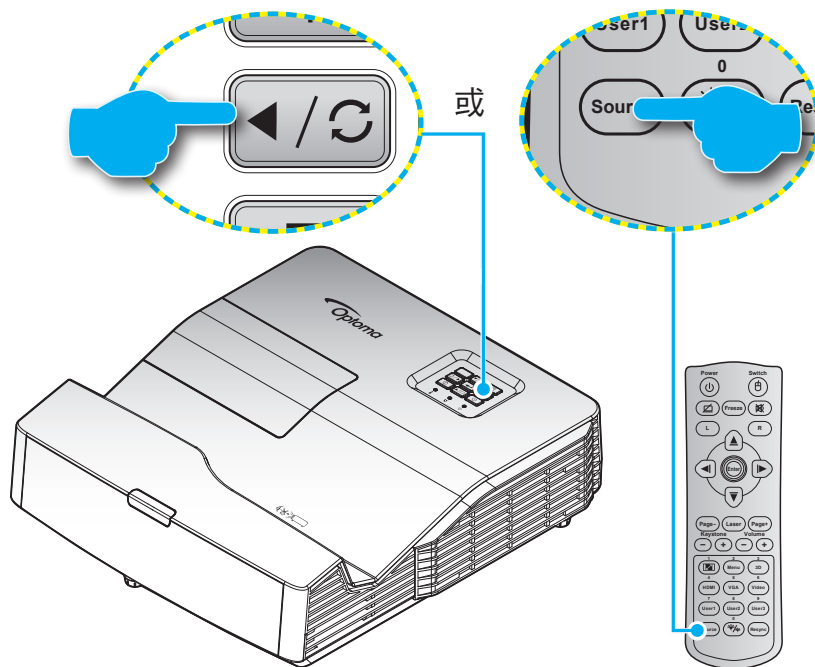
3. 再按一次「**⏻**」進行確認，若未確認，訊息會在 10 秒後消失。若再次按下「**⏻**」按鈕，投影機將關機。
4. 散熱風扇將持續運轉約 10 秒以完成散熱循環，開機／待機 LED 將閃藍燈。若開機／待機 LED 恆亮紅色，表示投影機已經進入待機模式。若您要重新啟動投影機，必須等到投影機完成冷卻循環並進入待機模式。投影機進入待機模式後，只需再次按下「**⏻**」按鈕就能開啟投影機。
5. 將電源線從插座和投影機中拔出。

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，請按下投影機鍵盤或遙控器上的訊號來源按鈕，選擇所需的輸入訊源。

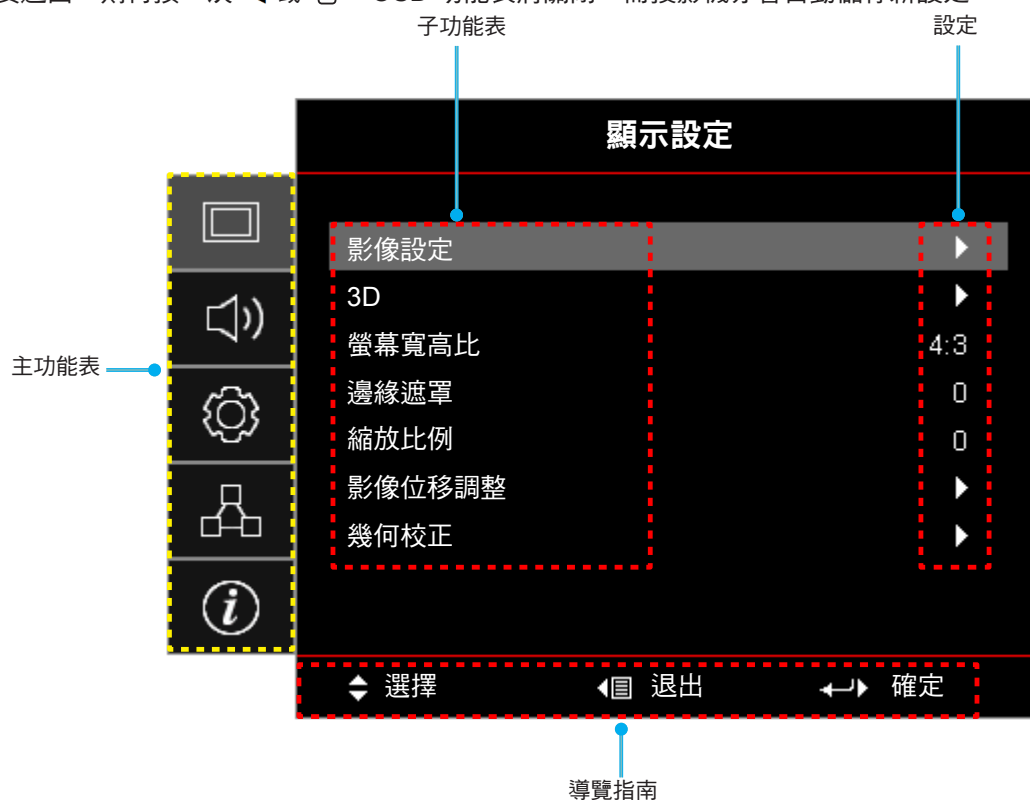


使用投影機

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。在特定頁面上做出選擇時，按  或  鍵可進入子功能表。
3. 使用   鍵可在子功能表中選擇所需項目，按  或  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  或  確認，畫面將回到主功能表。
6. 若要退出，則再按一次  或 。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

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 [資料]			簡報		
					明亮		
					劇院		
					遊戲		
					sRGB		
					DICOM SIM.		
					使用者		
					3D		
		牆壁顏色 [資料]				關 [預設值]	
						黑板	
						淺黃	
						淺綠	
						淺藍	
						粉紅	
						灰色	
		亮度				-50~50	
		對比				-50~50	
		銳利度				1~15	
		色彩				-50~50	
		色相				-50~50	
		Gamma		電影			
				Video			
				圖像			
				標準 (2.2)			
				1.8			
				2.0			
				2.4			
		色彩設定	色溫 [資料模型]	BrilliantColor™			1~10
				色溫 [資料模型]			暖色調
							標準
			色彩調校			色彩	R [預設值]
							G
							B
C							
Y							
M							
W							
飽和度				-50~50 [預設值：0]			
色調				-50~50 [預設值：0]			
增益				-50~50 [預設值：0]			

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	色彩設定	色彩調校	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
		白階		0~31 (視訊號而定)	
		黑階		-5~5 (視訊號而定)	
		IRE		0	
				7.5	
		訊號	自動		關
					開 [預設值]
			頻率		-10~10 (視訊號而定) [預設：0]
			相位		0~63 [預設值：0]
			水平位置		-5~5 [預設值：0]
			垂直位置		-5~5 [預設值：0]
		退出			
		明亮模式 [燈泡基座 - 資料]			明亮 [預設值]
					節能
			高動態節能模式		
			智能省電模式		
恢復原廠設定					

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	3D	3D 模式			關	
					DLP-LINK [預設值]	
					IR	
		3D->2D				3D [預設值]
						L
						R
		3D 影像格式				自動 [預設值]
						Side By Side
						Top and Bottom
						Frame Sequential
		3D 同步反轉				開
						關 [預設值]
	螢幕寬高比					4:3
						16:9
						16:10 [WXGA WUXGA 機型]
						LBX [不包括 SVGA XGA 機型]
						Native
						自動
	邊緣遮罩					0~10 [預設值：0]
	縮放比例					-5~25 [預設值：0]
	影像位移調整	影像水平位置: 0; 影像垂直位置: -100				[預設值：0]
		影像水平位置: -100; 影像垂直位置: 0				
		影像水平位置: 100; 影像垂直位置: 0				
		影像水平位置: 0; 影像垂直位置: 100				
		影像水平位置: -100; 影像垂直位置: 0				
		影像水平位置: 0; 影像垂直位置: -100				
		影像水平位置: 100; 影像垂直位置: 0				
		影像水平位置: 0; 影像垂直位置: 100				
	幾何校正	邊角調整				
		水平梯形修正				-4~4 [預設值：0]
		垂直梯形修正				-7~7 (XGA/WXGA) [預設值：0] -5~5 (1080p) [預設值：0]
		自動梯形校正				關[預設值]
		恢復原廠設定				開
音頻	靜音				關[預設值]	
					開	
	音量					0-10 [預設值：5]
	聲音輸出 (待機模式下)					關[預設值]
					開	

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	投影方式				前方 		
					背投影 		
					懸掛上方投影  [預設值]		
					背面上方投影 		
	畫面類型	[WXGA WUXGA 機型]				16:9	
						16:10 [預設值]	
	燈泡設定	燈泡使用壽命提示				關	
		重設燈泡時數				開 [預設值]	
	濾網設定	安裝選購濾網				取消 [預設值]	
						是	
		濾網使用時數					是
							否 [預設值]
							(唯讀)
							關
		濾網使用壽命提示					300小時
							500小時 [預設值]
	濾網時數重置					800小時	
						1000小時	
	電源設定	電源偵測自動開機				取消 [預設值]	
						是	
		訊源偵測自動開機					關 [預設值]
							開
		自動關機 (分)				0~180 (5 分鐘增量) [預設值：20]	
		自動睡眠關機 (分)	自動睡眠關機 (分)				0~990 (30 分鐘增量) [預設值：0]
			總是開啟				是
		快速恢復					否 [預設值]
							關 [預設值]
		電源模式 (待機)					開
						一般	
	USB供電 (待機)					節能 [預設值]	
						關 [預設值]	
	安全設定	安全設定計時器				開	
				月			
				天			
		變更密碼		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		
設定	HDMI Link 連動設定	HDMI Link			關		
					開		
	測試圖案					綠色方格	
						洋紅色方格	
						白色方格	
						白	
						關	
	遙控設定 [視遙控器而定]	紅外線功能				開	
						關	
		使用者1					HDMI 2
							測試圖案
							LAN
							亮度
							對比
							自動睡眠關機
							色彩調校
							色溫
							Gamma
							投影方式
							燈泡設定
							縮放比例
						靜止	
						MHL	
		使用者2					HDMI 2
							測試圖案
							LAN
							亮度
							對比
							自動睡眠關機
							色彩調校
							色溫
						Gamma	
					投影方式		
					燈泡設定		
					縮放比例		
				靜止			
				MHL			

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 [視遙控器而定]	使用者3			HDMI 2	
					測試圖案	
					LAN	
					亮度	
					對比	
					自動睡眠關機	
					色彩調校	
					色溫	
					Gamma	
					投影方式	
					燈泡設定	
					縮放比例	
					靜止	
					MHL	
		投影機ID			00~99	
		選項	語言			English [預設值]
					Deutsch	
					Français	
					Italiano	
					Español	
					Português	
					Polski	
					Nederlands	
					Svenska	
					Norsk	
					Dansk	
					Suomi	
					ελληνικά	
					繁體中文	
					簡體中文	
					日本語	
					한국어	
					Русский	
				Magyar		
				Čeština		
		عربي				
		ไทย				
		Türkçe				
		فارسی				
		Tiếng Việt				
		Bahasa Indonesia				
		Română				
		Slovenčina				
	隱藏字幕			CC1		
				CC2		
				關 [預設值]		

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	
				HDMI2/MHL	
				VGA	
				Video	
				網路介面顯示	
				USB 顯示	
				USB 讀取	
		自訂輸入來源名稱	HDMI 1		預設值 [預設值]
					使用者自訂
			HDMI2/MHL		預設值 [預設值]
					使用者自訂
			VGA		預設值 [預設值]
					使用者自訂
			Video		預設值 [預設值]
					使用者自訂
			網路介面顯示		預設值 [預設值]
					使用者自訂
			USB 顯示		預設值 [預設值]
					使用者自訂
			USB 讀取		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	
		按鍵鎖		關 [預設值]	
				開	
		搜尋訊息隱藏		關 [預設值]	
				開	
		背景顏色		無 [預設值]	
				藍	
				紅	

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	背景顏色			綠
					灰色
					開機畫面
	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
網路	LAN	網路狀態			(唯讀)
		MAC位址			(唯讀)
		DHCP			關 [預設值]
					開
		IP 位址			192.168.0.100 [預設值]
		子網路遮罩			255.255.255.0 [預設值]
		通訊閘			192.168.0.254 [預設值]
		DNS			192.168.0.51 [預設值]
	恢復原廠設定				
	控制	Crestron			關
					開 [預設值] 附註：連接埠 41794
		Extron			關
					開 [預設值] 附註：連接埠 2023
		PJ Link			關
					開 [預設值] 附註：連接埠 4352
AMX Device Discovery				關	
			開 [預設值] 附註：連接埠 9131		
Telnet			關		
			開 [預設值] 附註：連接埠 23		
HTTP			關		
			開 [預設值] 附註：連接埠 80		

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	
	更新頻率				0.00 Hz	
	顯示模式					
	電源模式 (待機)					
	燈泡使用時數	明亮模式				0 小時
		節能模式				0 小時
		高動態節能模式				0 小時
		智能省電模式				0 小時
		總時數				
	網路狀態					
	IP 位址					
	投影機ID				00~99	
	濾網使用時數					
	明亮模式					
韌體版本	系統					
	LAN					
	MCU					
	AM					

附註：

- 若「訊號」設定設為「自動」，則「相位」和「頻率」項目會顯示為灰色。若「訊號」設定設為特定的輸入來源，則會顯示「相位」和「頻率」項目，供使用者手動調整和儲存設定。
- OSD 中的「重設燈泡時數」會重設 OSD 中的燈泡使用時數以及維修模式中的燈泡使用時數。維修模式中的投影時數不會遭到重置。
- 若對「紅外線功能」、「投影方式」或「按鍵鎖」功能進行變更，畫面上會出現確認訊息。選擇「是」可儲存設定。
- 各個顯示模式皆可調整並儲存其設定值。
- 在 3D 時序模式下，會停用縮放比例和邊緣遮罩功能，以免影像破裂。

使用投影機

顯示功能表

顯示影像設定功能表

顯示模式

有許多針對各種不同影像最佳化的原廠預設值。

- **簡報:** 此模式適用於投影機連接 PC 並顯示 PowerPoint 簡報。
- **明亮:** 從電腦輸入最大亮度。
- **劇院:** 家庭劇院適合選擇此模式。
- **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。
- **sRGB:** 標準化的精準色彩。
- **DICOM SIM.:** 在此模式下可投影黑白醫療影像，如 X 光放射圖、MRI 等。
- **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 播放程式。

牆壁顏色(資料模式)

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。

亮度

調整影像的亮度。

對比

對比控制影像最亮與最暗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。
- **Video:** 針對影像或電視源。
- **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。

使用投影機

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 (僅限資料模式)**: 選擇色溫為 暖色調、標準 或 白色調。
- **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。
 - 飽和度: 將影像從黑白調整為色彩完全飽和。
 - 色調: 調整紅綠的色彩平衡。
 - 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 (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。
- **白階**: 輸入影像訊號時，允許使用者調整白階。
- **黑階**: 輸入影像訊號時，允許使用者調整黑階。
- **IRE**: 輸入影像訊號時，允許使用者調整 IRE 值。
附註: IRE 只能用於 NTSC 影像格式。

訊號

調整訊號選項。

- **自動**: 自動設定訊號 (頻率及相位項目會呈現灰色)。若停用自動，將會顯示頻率及相位項目，供微調及儲存設定。
- **頻率**: 變更顯示資料頻率，使其符合電腦顯示卡的頻率。只能在影像出現垂直閃動時使用此功能。
- **相位**: 同步化訊號時間點與圖像卡。若影像不穩定或閃爍，請使用此功能進行修正。
- **水平位置**: 調整影像的水平位置。
- **垂直位置**: 調整影像的垂直位置。

明亮模式(燈泡基座 - 資料)

調整燈泡投影機的明亮模式設定。

- **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%)。

使用投影機

恢復原廠設定

恢復色彩設定的原廠預設設定。

顯示 3D 功能表

3D 模式

使用此選項停用 3D 功能，或選擇適當的 3D 功能。

- **關**: 選擇「關」可關閉 3D 模式。
- **DLP-LINK**: 選擇設定讓 DLP Link 3D 眼鏡發揮最佳效果。
- **IR**: 選擇「IR」使用紅外線 3D 眼鏡的最佳化設定。

附註：若投影機同時提供 2D 和 3D 來源。您必須在您看見雙重影像時關閉 3D 功能。

3D->2D

使用此選項指定 3D 內容在畫面中的顯示方式。

- **3D**: 顯示 3D 訊號。
- **L(左)**: 顯示 3D 內容的左側畫面。
- **R(右)**: 顯示 3D 內容的右側畫面。

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「Side By Side」影像格式顯示 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。

3D 同步反轉

使用此選項啟用／停用 3D 同步反轉功能。

顯示螢幕寬高比功能表

螢幕寬高比

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**: 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 (僅適用於 WXGA 和 WUXGA 機型)**: 此格式適用於 16:10 輸入訊號源，像是寬螢幕筆記型電腦。
- **LBX (不包括 SVGA 和 XGA 機型)**: 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。
- **Native**: 此格式會顯示無縮放的原始影像。
- **自動**: 自動選擇適當的顯示設定影像比例。

使用投影機

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。

XGA 縮放表：

來源	480i/p	576i/p	1080i/p	720p
4x3	縮放至 1024x768。			
16x9	縮放至 1024x576。			
Native	不會進行縮放；影像會依據輸入訊源的解析度進行顯示。			
自動	-若來源為 4:3，畫面類型將調整為 1024x768。 -若來源為 16:9，畫面類型將調整為 1024x576。 -若來源為 15:9，畫面類型將調整為 1024x614。 -若來源為 16:10，畫面類型將調整為 1024x640。			

XGA 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	1024	768
4:3	640	480	1024	768
	800	600	1024	768
	1024	768	1024	768
	1600	1200	1024	768
寬螢幕筆記型電腦	1280	720	1024	576
	1280	768	1024	614
	1280	800	1024	640
SDTV	720	576	1024	576
	720	480	1024	576
HDTV	1280	720	1024	576
	1920	1080	1024	576

使用投影機

WXGA 縮放表 (螢幕類型 16x10) :

附註 :

- 支援的螢幕類型 16 : 9 (1280x720)、16 : 10 (1280x800)。
- 當畫面類型為 16 : 9 時，16x10 格式將無法使用。
- 當螢幕類型為 16 : 10 時，16x9 格式將無法使用。
- 若您選擇自動選項，則顯示模式也將自動變更。

16 : 10 畫面	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	電腦
4x3	縮放至 1066x800。				
16x10	縮放至 1280x800。				
LBX	縮放至1280x960，然後置中顯示 1280x800 影像。				
Native	1:1 對應置中。		1:1 對應顯示 1280x800。	1280x720 置中顯示。	1:1 對應置中。
自動	-輸入訊號源將縮放至 1280x800 顯示區域，並維持其影像比例。 -若來源為 4:3，畫面類型將調整為 1066x800。 -若來源為 16:9，畫面類型將調整為 1280x720。 -若來源為 15:9，畫面類型將調整為 1280x768。 -若來源為 16:10，畫面類型將調整為 1280x800。				

WXGA 自動對應規則 (螢幕類型 16x10) :

自動	輸入解析度		自動/縮放	
	水平解析度	垂直解析度	1280	800
4:3	640	480	1066	800
	800	600	1066	800
	1024	768	1066	800
	1280	1024	1066	800
	1400	1050	1066	800
	1600	1200	1066	800
寬螢幕筆記型電腦	1280	720	1280	720
	1280	768	1280	768
	1280	800	1280	800
SDTV	720	576	1280	720
	720	480	1280	720
HDTV	1280	720	1280	720
	1920	1080	1280	720

使用投影機

WXGA 縮放表 (螢幕類型 16x9) :

16 : 9 畫面	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	電腦
4x3	縮放至 960x720。				
16x9	縮放至 1280x720。				
LBX	縮放至1280x960，然後置中顯示 1280x720 影像。				
Native	1:1 對應置中。		1:1 對應顯示 1280x720。	1280x720 置中顯示。	1:1 對應置中。
自動	-如果選擇此格式，畫面類型將會自動變成 16:9 (1280x720)。 -若來源為 4:3，畫面類型將調整為 960x720。 -若來源為 16:9，畫面類型將調整為 1280x720。 -若來源為 15:9，畫面類型將調整為 1200x720。 -若來源為 16:10，畫面類型將調整為 1152x720。				

WXGA 自動對應規則 (螢幕類型 16x9) :

自動	輸入解析度		自動/縮放	
	水平解析度	垂直解析度	1280	720
4:3	640	480	960	720
	800	600	960	720
	1024	768	960	720
	1280	1024	960	720
	1400	1050	960	720
	1600	1200	960	720
寬螢幕筆記型電腦	1280	720	1280	720
	1280	768	1200	720
	1280	800	1152	720
SDTV	720	576	1280	720
	720	480	1280	720
HDTV	1280	720	1280	720
	1920	1080	1280	720

使用投影機

1080P縮放表：

16 : 9 畫面	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	電腦
4x3	縮放至 1440x1080。				
16x9	縮放至 1920x1080。				
LBX	縮放至1920x1440，然後置中顯示 1920x1080 影像。				
Native	1:1 對應置中。 不會進行縮放；影像會依據輸入訊源的解析度進行顯示。				
自動	-如果選擇此格式，畫面類型將會自動變成 16:9 (1920x1080)。 -若來源為 4:3，畫面類型將調整為 1440x1080。 -若來源為 16:9，畫面類型將調整為 1920x1080。 -若訊號來源為 16:10，畫面類型會調整為 1920x1200，並裁切 1920x1080 的區域進行顯示。				

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	1920	1080
4:3	640	480	1440	1080
	800	600	1440	1080
	1024	768	1440	1080
	1280	1024	1440	1080
	1400	1050	1440	1080
	1600	1200	1440	1080
寬螢幕筆記型電腦	1280	720	1920	1080
	1280	768	1800	1080
	1280	800	1728	1080
SDTV	720	576	1350	1080
	720	480	1620	1080
HDTV	1280	720	1920	1080
	1920	1080	1920	1080

顯示邊緣遮罩功能表

邊緣遮罩

使用此功能去除影片來源邊緣上的影片編碼雜訊。

顯示縮放比例功能表

縮放比例

使用以縮小或放大投影畫面的影像。

顯示影像位移調整功能表

影像位移調整

水平 (H) 或垂直 (V) 調整投影影像位置。

使用投影機

顯示幾何校正功能表

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。

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。

自動梯形校正

以數位方式修正梯形失真，以配合投影區域上的投射影像。

附註：

- 在調整水平及垂直梯形時影像尺寸將略為縮減。
- 使用自動梯形修正時，停用邊角調整

恢復原廠設定

回復梯形校正設定的原廠預設設定。

音訊功能表

音訊靜音功能表

靜音

使用此選項可暫時關閉聲音。

- 開: 選擇「開」開啟靜音。
- 關: 選擇「關」關閉靜音。

附註：「靜音」功能同時影響內部和外部喇叭的音量。

音訊音量功能表

音量

調整音量。

聲音輸出 (待機模式下) 功能表

聲音輸出 (待機模式下)

在投影機處於待機模式時啟用或停用音訊輸出。

使用投影機

設定功能表

設定投影功能表

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。

設定畫面類型功能表

畫面類型(僅適用於 WXGA 和 WUXGA 機型)

選擇螢幕類型，包括 16:9 和 16:10。

配置燈泡設定功能表

燈泡使用壽命提示

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

重設燈泡時數

更換燈泡之後，重設燈泡時數計數器。

配置濾網設定功能表

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。

濾網使用時數

顯示濾網時數。

濾網使用壽命提示

選擇此功能可顯示或隱藏顯示更換濾網訊息時的警告訊息。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後，重設濾網計數器。

配置電源設定功能表

電源偵測自動開機

選擇「開」可啟用電源偵測自動開機模式。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」可啟用訊號偵測自動開機模式。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」選項切換至「開」，進入待機模式的投影機耗電量將超過 3W。

使用投影機

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

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。

快速恢復

配置快速恢復設定。

- **開**：若意外關閉投影機，此功能可讓投影機立即再次開機，但需在 100 秒內選擇此功能。
- **關**：使用者關閉投影機的 10 秒後，風扇會開始冷卻系統。

電源模式 (待機)

設定待機狀態的電源模式。

- **一般**：選擇「一般」即返回正常待機模式。
- **節能**：選擇「節能」可更省電 (< 0.5W)。

USB 供電 (待機)

在待機期間啟用或停用 USB 電源功能。

設定安全功能表

安全設定

啟用此功能即可在使用投影機前要求輸入密碼。

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

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

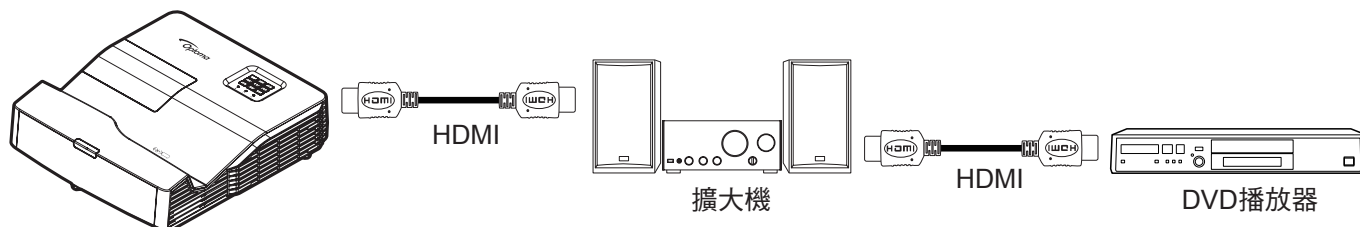
用於設定或修改開啟投影機電源時提示輸入的密碼。

使用投影機

配置 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。如此可讓群組中的一或多個裝置透過 HDMI Link 功能開啟或關閉。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。支援從播放器到投影機的電源開啟控制以及從投影機到播放器的電源關閉控制。

配置測試圖案功能表

測試圖案

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)。

配置遙控器設定功能表

紅外線功能

配置 IR 功能設定。

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

使用者1/ 使用者2/ 使用者3

在 HDMI 2、測試圖案、LAN、亮度、對比、自動睡眠關機、色彩調校、色溫、Gamma、投影方式、燈泡設定、縮放比例、靜止 和 MHL 中指定使用者1、使用者2 或 使用者3 的預設功能。

配置投影機 ID 功能表

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。

配置選項功能表

語言

選擇多語 OSD 功能表：英文、德文、法文、義大利文、西班牙文、葡萄牙文、波蘭文、荷蘭文、瑞典文、挪威文／丹麥文、芬蘭文、希臘文、繁體中文、簡體中文、日文、韓文、俄文、匈牙利文、捷克文、阿拉伯文、泰文、土耳其文、波斯文、越南文、印尼文、羅馬尼亞文、斯洛伐克文。

使用投影機

隱藏字幕

隱藏字幕為節目聲音或其他畫面上資訊的文字版本。若輸入訊號源包含隱藏字幕，您可以在觀賞頻道時開啟此功能。可用選項包括「關」、「CC1」和「CC2」。

附註：隱藏字幕只會在複合訊號且無 PAL 訊號時出現

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

若設為「開」，則投影機會自動尋找可用的輸入來源。

輸入訊源

選擇輸入來源，包括 HDMI 1、HDMI2/MHL、VGA、Video、網路介面顯示、USB 顯示、USB 讀取。

自訂輸入來源名稱

用於重新命名輸入功能以方便辨識。選項包括 HDMI 1、HDMI2/MHL、VGA、Video、網路介面顯示、USB 顯示、USB 讀取。

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

啟用此功能可隱藏資訊訊息。

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

背景顏色

使用此功能顯示藍色、紅色、綠色、灰色、不顯示或沒有訊號時的開機畫面。

配置重置所有功能表

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。

使用投影機

網路功能表

網路 LAN 功能表

網路狀態

顯示網路連線狀態（唯讀）。

MAC位址

顯示 MAC 位址（唯讀）。

DHCP

使用此選項可啟用或停用 DHCP 功能。

- **開**: 投影機將自動從網路取得 IP 位址。
- **關**: 手動指派 IP、子網路遮罩、通訊閘與 DNS 設定。

附註： 退出 OSD 將自動套用已輸入的數值。

IP 位址

顯示 IP 位址。

子網路遮罩

顯示子網路遮罩號碼。

通訊閘

顯示連接投影機的網路預設通訊閘。

DNS

顯示 DNS 號碼。

恢復原廠設定

重設網路參數。

如何使用網路瀏覽器控制投影機

1. 在投影機的 DHCP 選項中選擇「開」，DHCP 伺服器便會自動指派 IP 位址。
2. 開啟電腦的網路瀏覽器，再輸入投影機的 IP 位址（「網路 > LAN > IP 位址」）。
3. 輸入使用者名稱與密碼，再按一下「登入」。
此時投影機的設定網路介面會開啟。

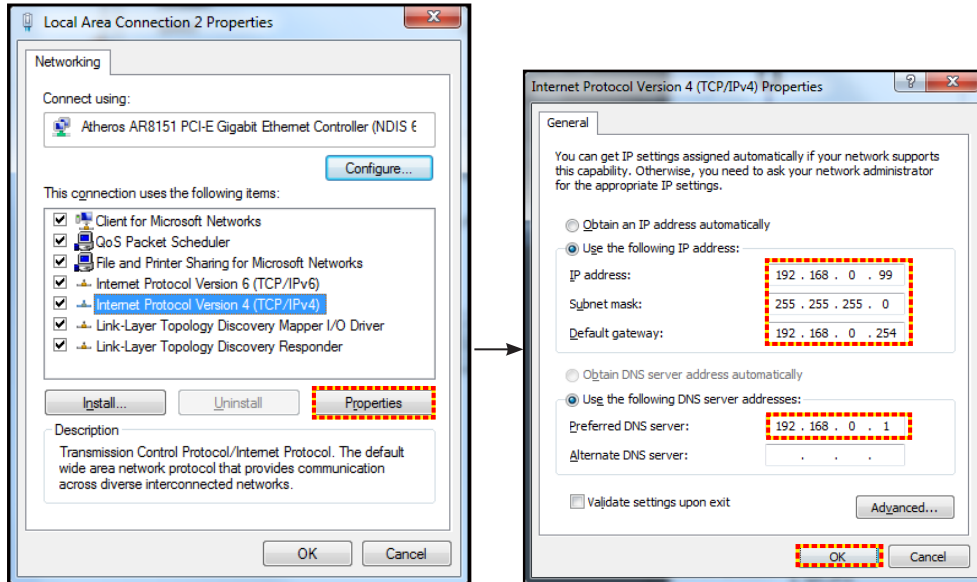
附註：

- 預設的使用者名稱與密碼為「admin」。
- 此節所列之步驟以 Windows 7 作業系統為準。

使用投影機

將電腦直接連至投影機*

1. 在投影機上的 DHCP 選項中選擇「關」。
2. 設定投影機上的 IP 位址、子網路遮罩、通訊閘與 DNS (「網路 > LAN」)。
3. 開啟電腦的**網路和共用中心**頁面，再將投影機上相同的網路參數指派至電腦。按一下「確定」即可儲存參數。



4. 開啟電腦上的網路瀏覽器，再將步驟 3 指派的 IP 位址輸入至 URL 欄位。接著按下「Enter」鍵。

恢復原廠設定

重設 LAN 參數的所有數值。

網路控制功能表

Crestron

使用此功能以選擇網路功能（連接埠：41794）。

如需更多資訊，請至 <http://www.crestron.com> 及 www.crestron.com/getroomview。

Extron

使用此功能以選擇網路功能（連接埠：2023）。

PJ Link

使用此功能以選擇網路功能（連接埠：4352）。

AMX Device Discovery

使用此功能以選擇網路功能（連接埠：9131）。

Telnet

使用此功能以選擇網路功能（連接埠：23）。

HTTP

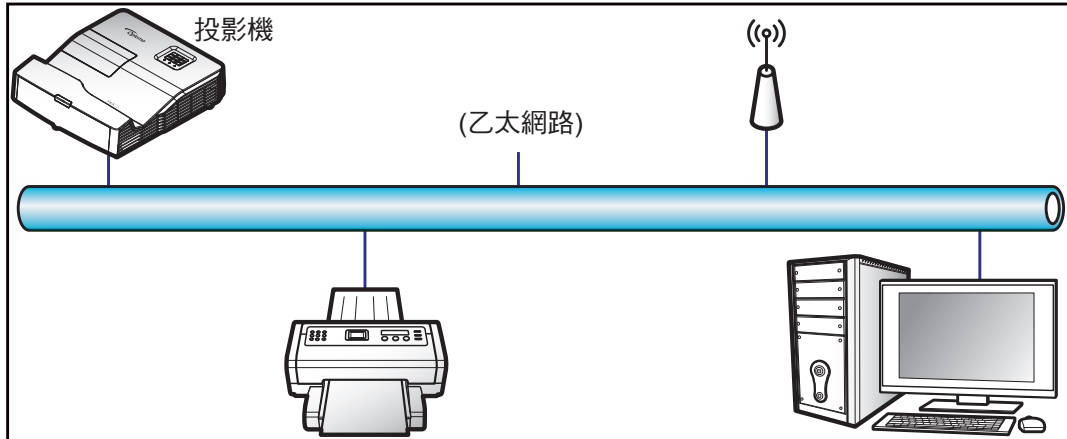
使用此功能以選擇網路功能（連接埠：80）。

使用投影機

設定網路控制設定功能表

LAN_RJ45 功能

為簡化及方便操作，本投影機提供不同的網路連線及遠端管理功能。投影機連接網路的 LAN/RJ45 功能，如在遠端管理：電源開啟／關閉、亮度及對比設定。此外，您還可檢視投影機狀態資訊，如：影像來源、聲音靜音等。



有線 LAN 端子功能

此投影機可透過使用電腦 (筆記型電腦) 或其他外部裝置經 LAN / RJ45 連接埠及相容 Crestron / Extron / AMX (裝置探索) / PJLink 控制。

- Crestron 是美國 Crestron Electronics, Inc. 的註冊商標。
- Extron 是美國 Extron Electronics, Inc. 的註冊商標。
- AMX 是美國 AMX LLC 的註冊商標。
- PJLink 已由 JBMIA 在日本、美國及其他國家申請商標及標誌註冊。

此投影機支援 Crestron Electronics 控制器及相關軟體的指定命令，例如 RoomView®。

<http://www.crestron.com/>

此投影機符合支援 Extron 裝置參考標準。

<http://www.extron.com/>

此投影機支援 AMX (裝置探索)。

<http://www.amx.com/>

此投影機支援所有 PJLink Class1 (版本 1.00) 的命令。

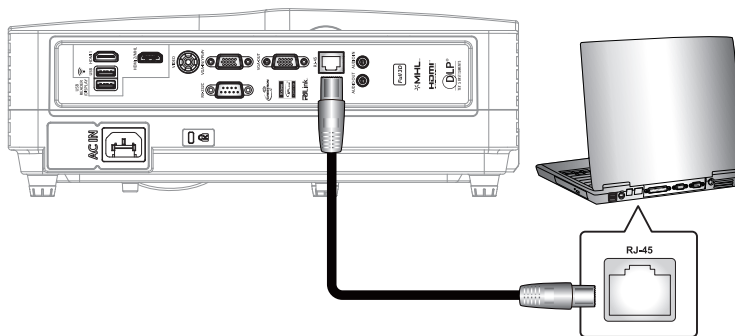
<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

如需有關可連接 LAN/RJ45 連接埠與遙控投影機的各類外部裝置，以及這些外部裝置的支援命令的詳細資訊，請直接聯絡支援服務。

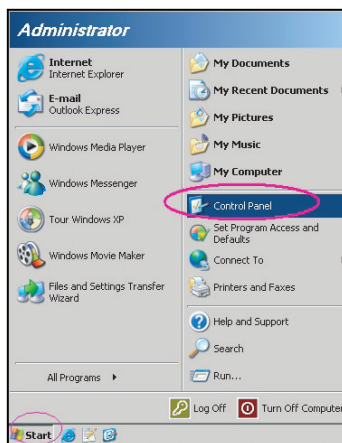
使用投影機

LAN RJ45

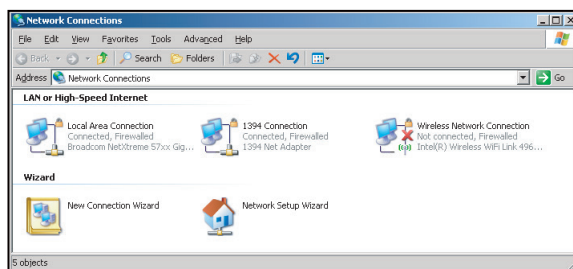
1. 將 RJ45 連接線接至投影機和電腦（筆記型電腦）上的 RJ45 連接埠。



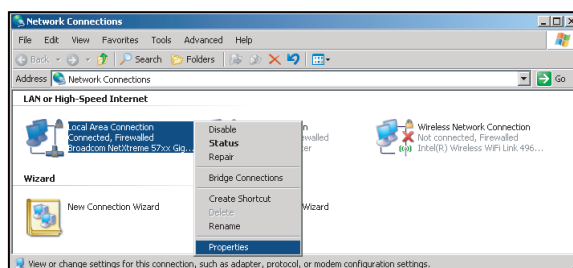
2. 在電腦（筆記型電腦）上選擇 **Start（開始） > Control Panel（控制台） > Network Connections（網路連線）**。



3. 在 **Local Area Connection（區域網路連線）** 上按一下右鍵，然後選擇 **Property（內容）**。

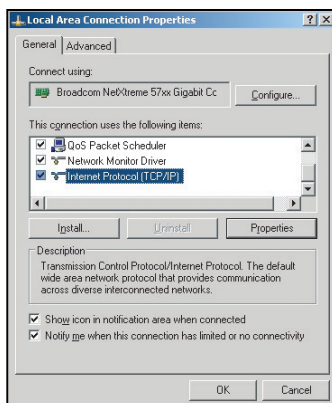


4. 在 **Properties（內容）** 視窗中，選擇 **General（一般）** 標籤，然後選擇 **Internet Protocol (TCP/IP)（網際網路通訊協定 (TCP/IP)）**。

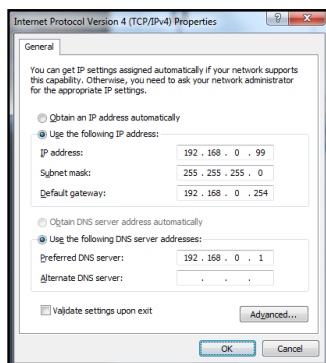


使用投影機

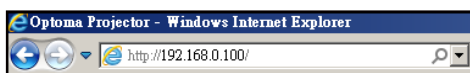
5. 按一下「Properties (內容)」。



6. 鍵入 IP 位址及子網路遮罩，然後按下「OK (確定)」。



7. 按下投影機上的「Menu」按鈕。
8. 開啟投影機 **網路 > LAN**。
9. 輸入下列連線參數：
 - DHCP: 關
 - IP 位址: 192.168.0.100
 - 子網路遮罩: 255.255.255.0
 - 通訊閘: 192.168.0.254
 - DNS: 192.168.0.1
10. 按下「Enter」確認設定。
11. 開啟網頁瀏覽器，例如安裝 Adobe Flash Player 9.0 以上的 Microsoft Internet Explorer。
12. 在位址列中輸入投影機的 IP 位址：192.168.0.100。



13. 按下「Enter」。

使用投影機

設定投影機用於遠端管理。LAN/RJ45 功能顯示如下：

資訊頁面

Projector Information		Projector Status	
Projector Name	Optoma 1	Power Status	Power On
Location		Source	Video
Firmware Version		Display Mode	Cinema
MAC Address	00:50:41:7F:D4:40	Projection	Front
Resolution	NTSC	Brightness Mode	Bright
Lamp Hours	3	Error Status	0:No Error
Assigned to	Optoma Projector		

主頁面

Sources List

- VGA
- Video**
- HDMI 1/MHL
- HDMI 2

Navigation: Menu, Re-Sync, Left, Enter, Right, AV mute, Source

Sliders: Freeze, Contrast, Brightness, Sharpness

工具頁面

Crestron Control	Projector	User Password
IP Address: 192.168.0.7	Projector Name: Optoma	<input type="checkbox"/> Enabled
IP ID: 7	Location:	New Password:
Port: 41794	Assigned to: Optoma Projector	Confirm:
<input type="button" value="Send"/>	<input type="button" value="Send"/>	<input type="button" value="Send"/>
	DHCP: <input type="checkbox"/> Enabled	Admin Password
	IP Address: 192.168.0.100	<input type="checkbox"/> Enabled
	Subnet Mask: 255.255.255.0	New Password:
	Default Gateway: 192.168.0.254	Confirm:
	DNS Server: 192.168.0.1	<input type="button" value="Send"/>
	<input type="button" value="Send"/>	

聯絡 IT 服務台

Title

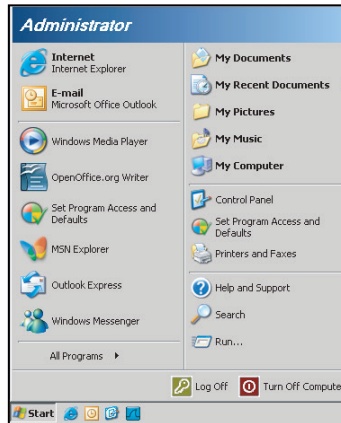
使用投影機

RS232 by Telnet 功能

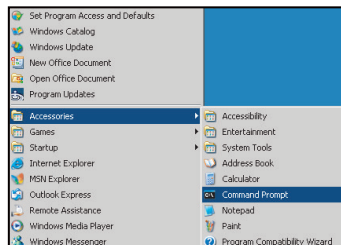
另一種投影機中的 RS232 命令控制方式稱做「RS232 by TELNET」，可適用於 LAN/RJ45 介面。

「RS232 by Telnet」快速入門指南

- 檢查並取得投影機 OSD 的 IP 位址。
- 請確定電腦／筆記型電腦可存取投影機的網頁。
- 請確定「Windows 防火牆」設定已設為停用，以免遭電腦／筆記型電腦濾除「TELNET」功能。



1. 選擇 **Start (開始) > All Programs (所有程式) > Accessories (附屬應用程式) > Command Prompt (命令提示字元)**。



2. 輸入命令格式如下：
 - telnet ttt.xxx.yyy.zzz 23 (按下「確定」鍵)
 - (ttt.xxx.yyy.zzz: 投影機的 IP 位址)
3. 若 Telnet 連線就緒，且使用者可輸入 RS232 命令，在按下「Enter」鍵後便可使用 RS232 命令。

「RS232 by TELNET」規格：

1. Telnet：TCP。
2. Telnet 連接埠：23 (如需詳細資訊，請與服務專員或團隊聯絡)。
3. Telnet 公用程式：Windows「TELNET.exe」(主控台模式)。
4. 正常中斷 RS232-by-Telnet 控制的連接：關閉
5. TELNET 連線就緒後即可使用 Windows Telnet 公用程式。
 - Telnet 控制的限制 1：Telnet 控制應用程式的連續網路裝載量小於 50 位元組。
 - Telnet 控制的限制 2：Telnet 控制的一個完整 RS232 命令小於 26 位元組。
 - Telnet 控制的限制 3：下一個 RS232 命令的最小延遲必須超過 200 (ms)。

使用投影機

資訊功能表

資訊功能表

觀看投影機資訊如下：

- Regulatory
- 機器序號
- 來源
- 解析度
- 更新頻率
- 顯示模式
- 電源模式 (待機)
- 燈泡使用時數
- 網路狀態
- IP 位址
- 投影機ID
- 濾網使用時數
- 明亮模式
- 韌體版本

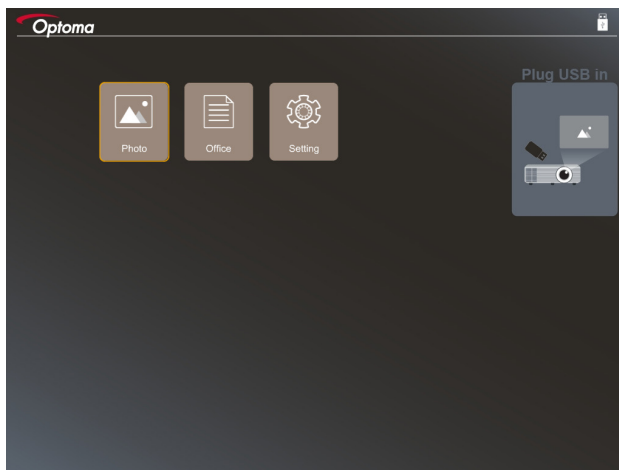
使用投影機

USB 讀取

附註： 若您要使用 USB 讀取功能，必須將 USB 隨身碟插入投影機。

依照下述步驟在投影機上播放相片或文件：

1. 將電源線的一端連接至投影機，另一端連接至牆壁插座。然後按投影機鍵盤或遙控器上的「**⏻**」開啟投影機。請參閱第15頁的「將來源連接至投影機」和第19頁的「開機」。
2. 將 USB 隨身碟插入投影機。
3. 按下投影機鍵盤上的 **Source** 或遙控器上的 **Source** 並選擇 **USB 讀取裝置**。USB 讀取裝置頁面開啟。



4. 存取 USB 功能表並選擇 USB 讀取裝置檔案：**相片**或 **Office**。或選擇**設定**選項變更相片或文件的設定。

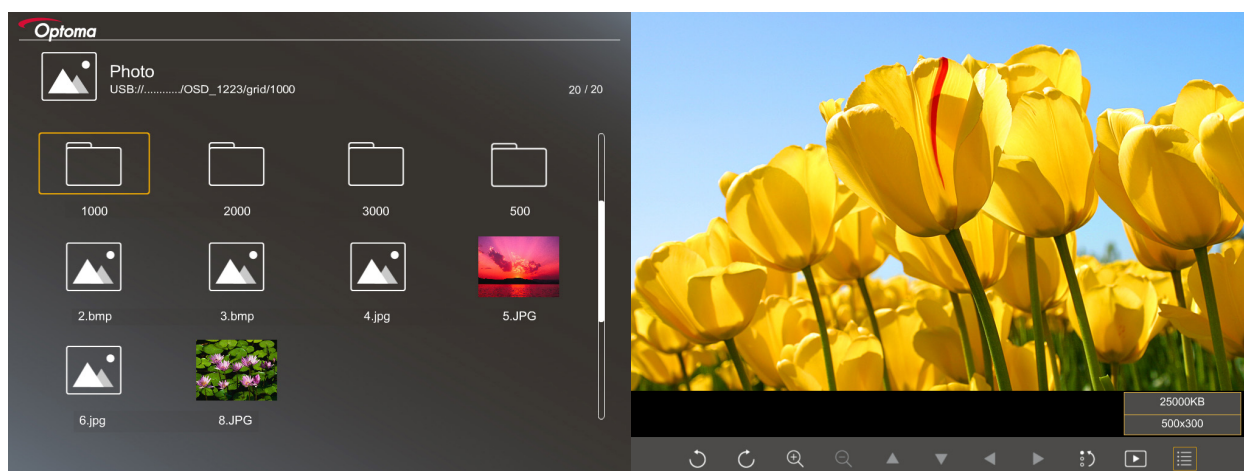
USB 支援格式

儲存空間	裝置類型	檔案系統	檔案和目錄階層
USB	USB 隨身碟	FAT16、FAT32、NTFS、ExFAT	<ul style="list-style-type: none">• 最多支援 999 個目錄／檔案• 路徑名稱長度限制為 100 個字元

附註： 支援的 USB 儲存空間大小最高 64GB。

相片

按 **◀**、**▶**、**▲**、**▼** 選擇相片，然後按投影機鍵盤上的 **↶** 或遙控器上的 **⊙** 存取相片檢視器控制。



使用投影機

按 ◀、▶、▲、▼ 選擇畫面上的控制功能，然後按投影機鍵盤上的 ← 或遙控器上的 ⏪ 執行控制功能。

控制按鈕圖示和功能如下表所示：

功能圖示	功能說明
	將相片旋轉 90 度
	放大或縮小
	<ul style="list-style-type: none"> 放大時平移 工具列消失時，移至上一頁或下一頁（放大時不支援）
	將相片大小重設為預設大小（1 倍）
	以投影片模式檢視相片
	檢視相片資訊
	移至上一頁或下一頁 (遙控器上)

相片支援格式

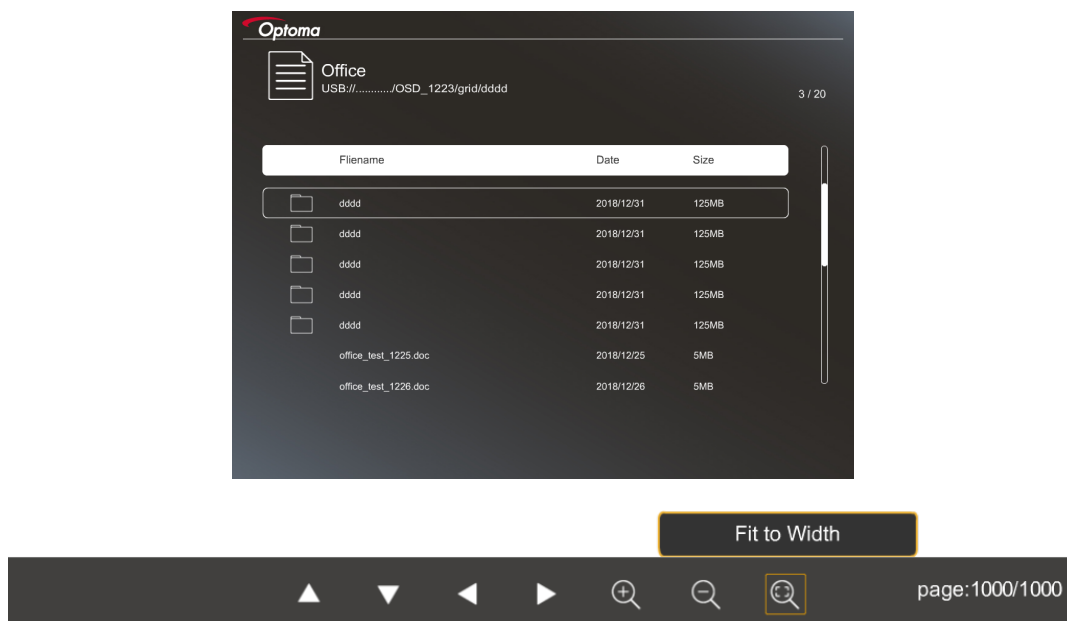
影像格式	協定	色彩空間	大小限制
JPEG	基線	YUV400	8000*6000
		YUV420	8000*6000
		YUV422	8000*6000
		YUV440	8000*6000
		YUV444	8000*6000
	漸進	YUV400	寬度 <= 8000，高度 <= 6000
		YUV420	
		YUV422	
		YUV440	
		YUV444	

- 建議：限制 BMP 和 JPG 漸進式檔案的支援大小。
- BMP 解析度最高支援 1600x1200。
- JPEG 漸進解析度最高支援 1600x1200。

使用投影機

文件

按 ◀、▶、▲、▼ 選擇文件，然後按投影機鍵盤上的 ⬅ 或遙控器上的 Ⓞ 存取文件檢視器控制。



按 ◀、▶、▲、▼ 選擇畫面上的控制功能，然後按投影機鍵盤上的 ⬅ 或遙控器上的 Ⓞ 執行控制功能。

控制按鈕圖示和功能如下表所示：

功能圖示	功能說明
	放大或縮小 附註： 預設的放大倍率由系統設定。
	<ul style="list-style-type: none"> 放大時平移 工具列消失時，移至上一頁或下一頁（放大時不支援）
	配合高度、配合寬度或配合螢幕
頁面：1000 / 1000	目前頁面 / 總頁數
 (遙控器上)	<ul style="list-style-type: none"> 移至上一頁或下一頁 切換 Excel 中的工作表

使用投影機

文件支援格式

檔案格式	支援版本	頁數／行數限制	大小限制	註解
Adobe PDF	PDF 1.0	每個檔案最多 1000 頁	最大 75 MB	-
	PDF 1.1			
	PDF 1.2			
	PDF 1.3			
	PDF 1.4			
MS Word	British Word 95	由於文件檢視器不會同時載入 MS Word 檔案的所有頁面，所以頁數和行數無明顯限制	最大 100 MB	不支援簡體中文字型粗體字
	Word 97、2000、2002、2003			
	Word 2007 (.docx)、2010 (.docx)			
MS Excel	British Excel 5、95	行數限制：最多 595	最大 15 MB	不支援密碼保護工作表
	Excel 97、2000、2002、2003	欄數限制：最多 256		
	Excel 2007 (.xlsx)、2010 (.xlsx)	工作表：最多 100		
	Office XP Excel	附註： 上述三項限制無法同時出現於同一個 Excel 檔案中。		
MS PowerPoint	British PowerPoint 97	每個檔案最多 1000 頁	最大 19 MB	不支援投影片順序
	PowerPoint 2000、2002、2003			
	PowerPoint 2007 (.pptx)			
	PowerPoint 2010 (.pptx)			
	Office XP PowerPoint			
	PowerPoint 簡報-2003 以前 (.pps)			
	PowerPoint 簡報-2007 和 2010 (.ppsx)			

附註： 不支援 PowerPoint 動畫。

使用投影機



USB 顯示

附註： 若要使用 USB 顯示功能，必須在智慧型裝置與投影機之間建立網路共用連線。

請依照下述步驟將智慧型裝置的畫面投映至投影機：

1. 將電源線的一端連接至投影機，另一端連接至牆壁插座。然後按投影機鍵盤或遙控器上的「**⏻**」開啟投影機。請參閱第15頁的「將來源連接至投影機」和第19頁的「開機」。
2. 進行下述操作：

iOS：

- a) 按投影機鍵盤上的  或遙控器上的 ，選擇 **USB 顯示**。隨即開啟 USB 顯示頁面。



- b) 使用 USB 連接線連接投影機與智慧型裝置。智慧型裝置的畫面將自動投映至投影機。

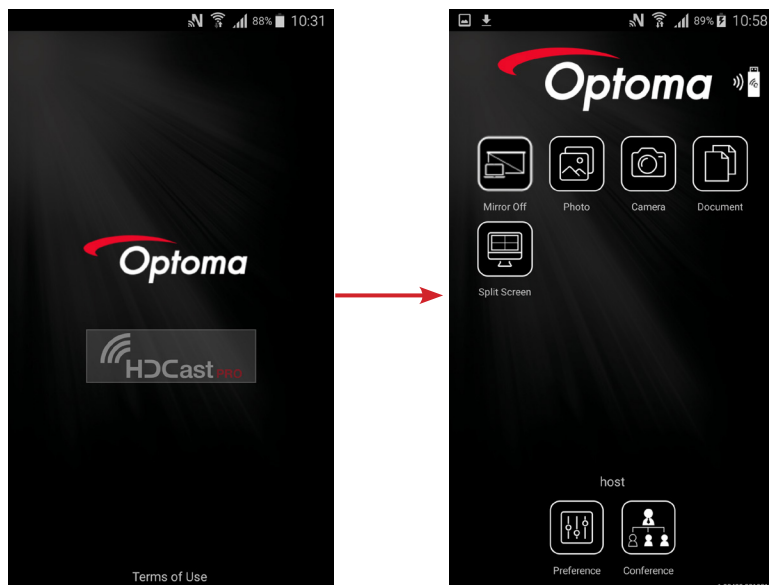
Android：

- a) 從 Google Play 下載 **HDCast Pro** 應用程式並安裝至智慧型裝置。
- b) 在智慧型裝置上輕觸**設定 > 其他**，啟用 **USB 網路共用**。

附註： 網路共用功能的位置因智慧型裝置而異。

- c) 使用 USB 連接線連接投影機與智慧型裝置。

- d) 在智慧型裝置上開啟 **HDCast Pro** 應用程式，輕觸 **HDCast Pro** 圖示。智慧型裝置的畫面將投映至投影機。



使用投影機

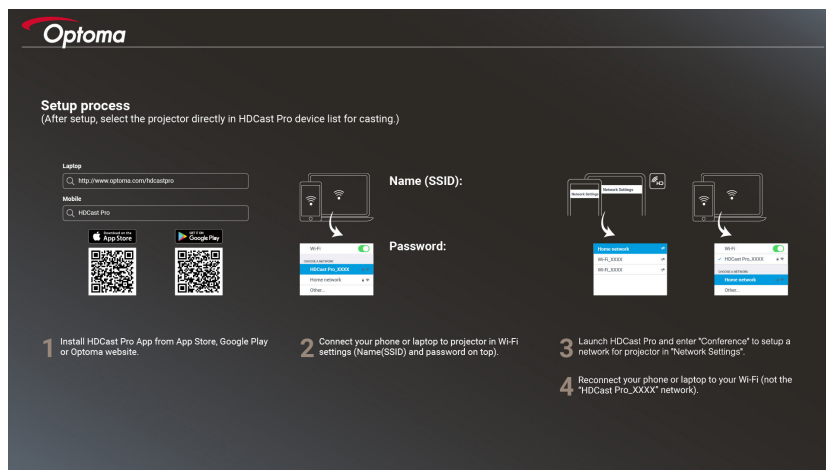
附註：

- 支援的作業系統為 Android 5.0 以上版本，建議的 CPU 為四核心以上。
- 需要 3.5mm 插孔或揚聲器才能輸出行動內容音訊。
- USB 顯示不支援具有 DRM（數位版權管理）的應用程式。
- 請使用智慧型裝置隨附的預設連接線配件。
- 支援 USB type C 的智慧型裝置可能不支援 USB 顯示功能。USB 顯示功能使用 USB 2.0 介面。

網路介面顯示

請依照下述步驟將智慧型裝置的畫面投映至投影機：

1. 將電源線的一端連接至投影機，另一端連接至牆壁插座。然後按投影機鍵盤或遙控器上的「**⏻**」開啟投影機。請參閱第15頁的「將來源連接至投影機」和第19頁的「開機」。
2. 按投影機鍵盤上的 **[Source]** 或遙控器上的 **[Source]**，選擇**網路顯示**。隨即開啟網路顯示頁面。



3. 視行動裝置的作業系統而定，開啟 App Store (iOS) 或 Google Play (Android) 並將 **HD-Cast Pro** 應用程式安裝至智慧型裝置。
若使用筆記型電腦，請從 www.optoma.com/hdcastpro 網站下載 **HD-Cast Pro** 應用程式。
4. 將 Wi-Fi 介面卡（選購）插入投影機。
5. 透過 Wi-Fi 將智慧型裝置或筆記型電腦連線至投影機。範例連線參數如下：
- 投影機 SSID：**HD-CastPro_XXX**
- Wi-Fi 密碼：**XXX**
附註： 投影機 SSID 和 Wi-Fi 密碼因連接的 Wi-Fi 介面卡而異。
6. 在智慧型裝置或筆記型電腦上開啟 **HD-Cast Pro** 應用程式，在會議功能表中配置**網路設定**，建立與投影機的連線。
7. 將智慧型裝置或筆記型電腦連線至 **HD-Cast Pro_XXX** 以外的 Wi-Fi 分享器。

使用投影機



支援的功能

裝置	功能	限制
筆記型電腦	鏡像	Windows 10
	雙邊比較	附註： 不支援延伸模式。
iOS	相片	不支援螢幕鏡像、AirPlay 和視訊內容
	文件	
	相機	
	雙邊比較	
Android	鏡像	不支援視訊內容
	相片	
	文件	
	相機	
	雙邊比較	

系統需求

作業系統 / 項目	需求
Windows :	
CPU	雙核心 Intel Core i 2.4GHz
記憶體	DDR 4GB 以上
顯示卡	256MB VRAM 以上
作業系統	Windows 7 / 8.0 / 8.1 / 10 以上
附註：	
<ul style="list-style-type: none"> 不支援 ATOM 和 Celeron 處理器。 不支援簡易版作業系統。 延伸模式可能不支援某些搭載 Windows 10 作業系統的筆記型電腦。 	
Mac :	
CPU	雙核心 Intel Core i 1.4GHz 以上 附註： 不支援 PowerPC。
顯示卡	具有 64MB VRAM 以上的 Intel、nVIDIA 或 ATI 顯示卡
作業系統	Mac OS X 10.11 以上
附註： 請確保作業系統處於最新狀態。	

使用投影機

作業系統／項目	需求
iOS :	
iOS	iOS 10 以上
裝置	iPhone 5 以後的所有 iPhone™ 機型 iPad mini 2 以後的所有 iPad™ 機型
儲存空間	至少 40MB 的可用儲存空間
Android :	
手機／平板	Android 5.0 以上，1GB RAM
解析度	WVGA ~ 1080p
CPU	四核心以上
儲存空間	至少 40MB 的可用儲存空間

維護

更換燈泡

投影機可自動偵測燈泡壽命。當燈泡壽命即將結束，畫面上會出現警告訊息。



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



警告：如果懸掛在天花板上，請小心打開燈泡面板。若懸掛於天花板上，建議您戴上安全護目鏡更換燈泡。請小心操作，以免鬆脫的零件從投影機中掉落。



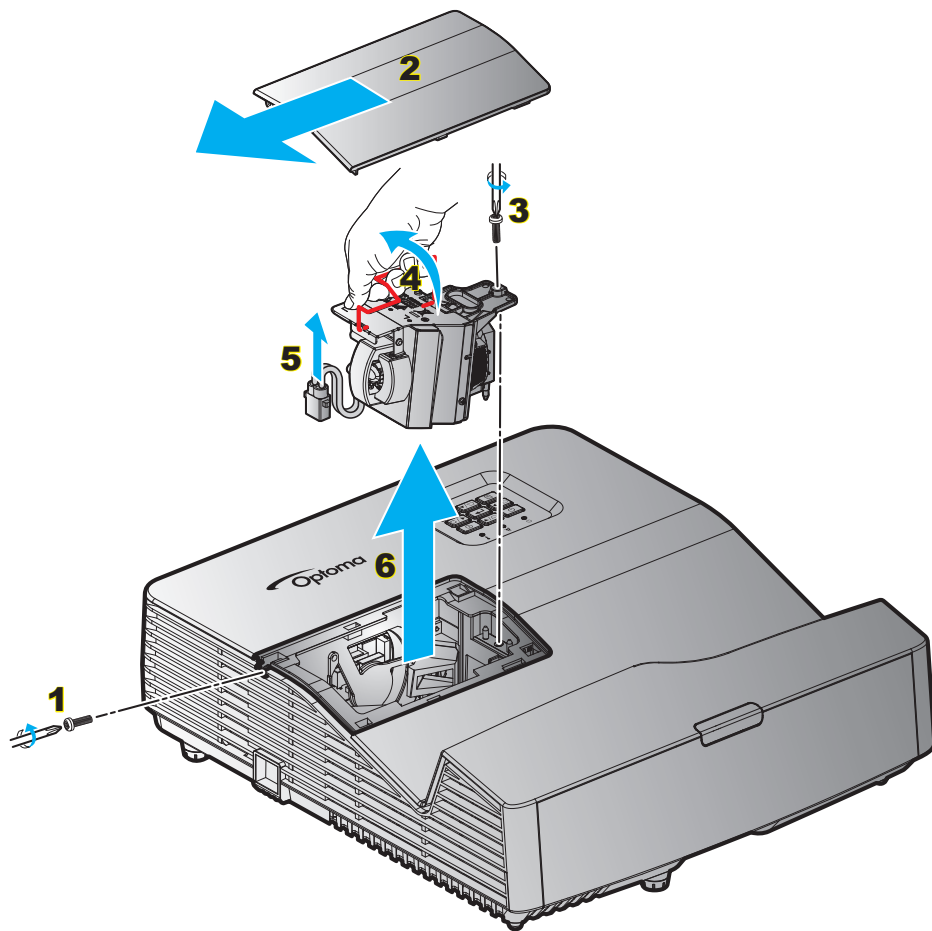
警告：燈泡隔間很燙！更換燈泡前，請先使其冷卻！



警告：為避免人員受傷，請勿讓燈泡組件摔落地面或碰觸燈泡。如果燈泡摔落地面，可能碎裂並導致受傷。

維護

更換燈泡（續）



程序：

1. 按下遙控器或投影機鍵盤的「**⏻**」按鈕關閉投影機電源。
2. 讓投影機至少散熱 30 分鐘。
3. 拔掉電源線。
4. 鬆開外蓋的螺絲。**1**
5. 取下外蓋。**2**
6. 鬆開燈泡模組的螺絲。**3**
7. 向上提起燈泡把手。**4**
8. 取出燈泡電線。**5**
9. 小心取出燈泡模組。**6**
10. 如欲更換燈泡組件，請反向操作先前的步驟。
11. 啟動投影機再重設燈泡計時器。
12. 重設燈泡時數：(i) 按「功能表」→ (ii) 選擇「設定」→ (iii) 選擇「燈泡設定」→ (iv) 選擇「重設燈泡時數」→ (v) 選擇「是」。

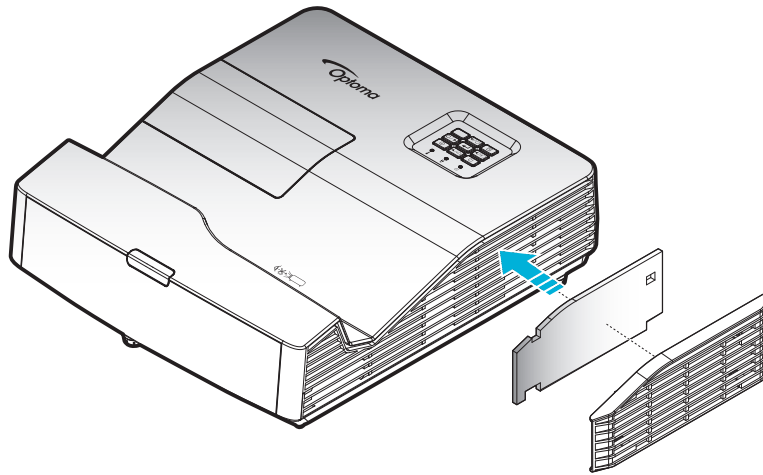
附註：

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

維護

安裝與清理灰塵濾網

安裝灰塵濾網



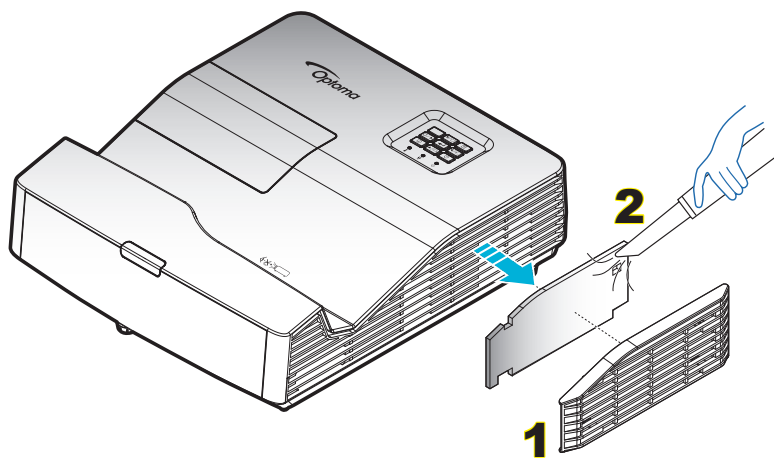
附註： 僅有灰塵瀰漫的特定地區才需要／提供灰塵濾網。

清理灰塵濾網

建議您每三個月清潔灰塵濾網。若投影機在較多灰塵的環境中使用，則需較常清理。

程序：

1. 按下遙控器或投影機鍵盤的「**⏻**」按鈕關閉投影機電源。
2. 拔掉電源線。
3. 小心取出灰塵濾網。**1**
4. 清理或更換灰塵濾網。**2**
5. 如欲安裝灰塵濾網，請反向操作先前的步驟。



其他資訊

相容解析度

數位相容性

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
720x400 @ 70Hz	XGA/WXGA :	原生時序 :	640x480p @ 60Hz	720x480p @ 60Hz
640x480 @ 60Hz	1440x900 @ 60Hz	XGA : 1024x768 @ 60Hz	720x480p @ 60Hz	1280x720p @ 60Hz
640x480 @ 67Hz	1024x768 @ 120Hz	WXGA : 1280x800 @ 60Hz	1280x720p @ 60Hz	1366x768 @ 60Hz
640x480 @ 72Hz	1280x800 @ 60Hz		1920x1080i @ 60Hz	1920x1080i @ 50Hz
640x480 @ 75Hz	1280x1024 @ 60Hz		720(1440)x480i @ 60Hz	1920x1080p @ 60Hz
800x600 @ 56Hz	1680x1050 @ 60Hz		1920x1080p @ 60Hz	
800x600 @ 60Hz	1280x720 @ 60Hz		720x576p @ 50Hz	
800x600 @ 72Hz	1280x720 @ 120Hz		1280x720p @ 50Hz	
800x600 @ 75Hz	1600x1200 @ 60Hz		1920x1080i @ 50Hz	
1024x768 @ 60Hz			720(1440)x576i @ 50Hz	
1024x768 @ 70Hz			1920x1080p @ 50Hz	
1024x768 @ 75Hz			1920x1080p @ 24Hz	
1280x1024 @ 75Hz			1920x1080p @ 30Hz	

類比相容性

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
720x400 @ 70Hz	XGA/WXGA :	原生時序 :		1366x768 @ 60Hz
640x480 @ 60Hz	1440x900 @ 60Hz	XGA : 1024x768 @ 60Hz		
640x480 @ 67Hz	1024x768 @ 120Hz	WXGA : 1280x800 @ 60Hz		
640x480 @ 72Hz	1280x800 @ 60Hz			
640x480 @ 75Hz	1280x1024 @ 60Hz			
800x600 @ 56Hz	1680x1050 @ 60Hz			
800x600 @ 60Hz	1280x720 @ 60Hz			
800x600 @ 72Hz	1280x720 @ 120Hz			
800x600 @ 75Hz	1600x1200 @ 60Hz			
1024x768 @ 60Hz				
1024x768 @ 70Hz				
1024x768 @ 75Hz				
1280x1024 @ 75Hz				

其他資訊

真實 3D 影像相容性

輸入解析度	HDMI 1.4a 3D 輸入	輸入時序		
		1280x720P @ 50Hz	由上至下	
		1280x720P @ 60Hz	由上至下	
		1280x720P @ 50Hz	訊框封裝	
		1280x720P @ 60Hz	訊框封裝	
		1920x1080i @ 50 Hz	並列顯示 (半)	
		1920x1080i @ 60 Hz	並列顯示 (半)	
		1920x1080p @ 24 Hz	由上至下	
		1920x1080p @ 24 Hz	訊框封裝	
	HDMI 1.3	1920x1080i @ 50Hz	並列顯示 (半)	SBS 模式開啟
		1920x1080i @ 60Hz		
		1280x720P @ 50Hz		
		1280x720P @ 60Hz		
		480i	HQFS	3D 影像格式為 Frame sequential

附註：

- 若 3D 輸入為 1080p@24hz，DMD 應以 3D 模式的整倍數重新播放。
- 若無 Optoma 專利費用，則支援 NVIDIA 3DTV 播放。1080i@25hz 和 720p@50hz 將以 100 hz 執行；其他 3D 時序將以 120hz 執行。
- 1080p@24hz 會以 144Hz 運行。

其他資訊

影像尺寸及投影距離

(XGA)

a	b	c	d	w		影像水平位置		g		公尺	P
				影像寬度		影像高度		牆壁（投影表面）與鏡頭中心之間的距離			
從鏡頭中心到垂直影像頂部的影像偏移 (m)	從鏡頭中心到投影機底部的距離 (m)	牆壁（投影表面）與投影機背面之間的距離 (m)	影像對角線 (英寸)	(英寸)	(公尺)	(英寸)	(公尺)	(英尺)	(公尺)	牆壁（投影表面）與投影機正面之間的距離 (m)	從投影機頂部到安裝孔的距離 (m)
0.218	0.0592	0.164	70	56.0	1.42	42.0	1.07	1.55	0.47	0.547	0.108
0.230	0.0592	0.191	74	59.2	1.50	44.4	1.13	1.64	0.50	0.574	0.108
0.249	0.0592	0.231	80	64.0	1.63	48.0	1.22	1.77	0.54	0.614	0.108
0.280	0.0592	0.299	90	72.0	1.83	54.0	1.37	1.99	0.61	0.682	0.108
0.311	0.0592	0.366	100	80.0	2.03	60.2	1.52	2.21	0.67	0.749	0.108

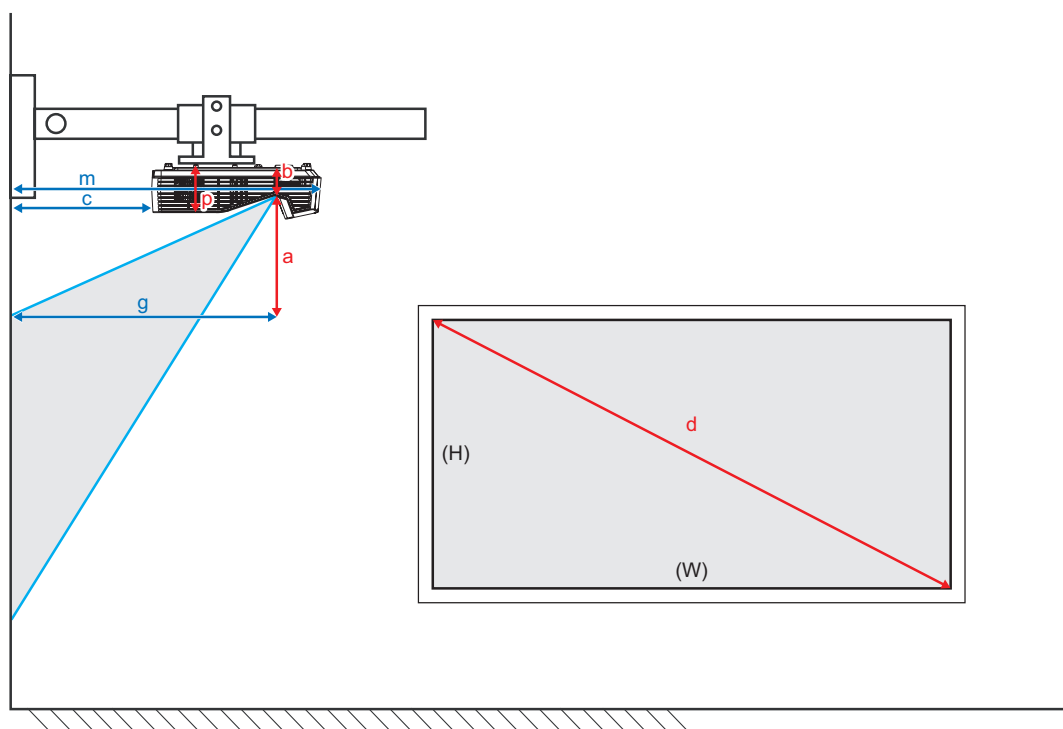
(WXGA)

a	b	c	d	w		影像水平位置		g		公尺	P
				影像寬度		影像高度		牆壁（投影表面）與鏡頭中心之間的距離			
從鏡頭中心到垂直影像頂部的影像偏移 (m)	從鏡頭中心到投影機底部的距離 (m)	牆壁（投影表面）與投影機背面之間的距離 (m)	影像對角線 (英寸)	(英寸)	(公尺)	(英寸)	(公尺)	(英尺)	(公尺)	牆壁（投影表面）與投影機正面之間的距離 (m)	從投影機頂部到安裝孔的距離 (m)
0.201	0.0592	0.177	85	72.1	1.83	45.0	1.14	1.59	0.49	0.560	0.108
0.206	0.0592	0.188	87	73.8	1.87	46.1	1.17	1.63	0.50	0.571	0.108
0.213	0.0592	0.205	90	76.3	1.94	47.7	1.21	1.69	0.51	0.588	0.108
0.237	0.0592	0.262	100	84.8	2.15	53.0	1.35	1.87	0.57	0.645	0.108
0.261	0.0592	0.319	110	93.3	2.37	58.3	1.48	2.06	0.63	0.702	0.108
0.272	0.0592	0.348	115	97.5	2.48	60.9	1.55	2.15	0.66	0.731	0.108

(1080P)

a	b	c	d	w		影像水平位置		g		公尺	P
				影像寬度		影像高度		牆壁（投影表面）與鏡頭中心之間的距離			
從鏡頭中心到垂直影像頂部的影像偏移 (m)	從鏡頭中心到投影機底部的距離 (m)	牆壁（投影表面）與投影機背面之間的距離 (m)	影像對角線 (英寸)	(英寸)	(公尺)	(英寸)	(公尺)	(英尺)	(公尺)	牆壁（投影表面）與投影機正面之間的距離 (m)	從投影機頂部到安裝孔的距離 (m)
0.187	0.0589	0.138	80	69.7	1.77	39.2	1.00	1.46	0.45	0.521	0.108
0.208	0.0589	0.188	89	77.6	1.97	43.6	1.11	1.63	0.50	0.571	0.108
0.211	0.0589	0.194	90	78.4	1.99	44.1	1.12	1.65	0.50	0.577	0.108
0.234	0.0589	0.249	100	87.2	2.21	49.0	1.25	1.83	0.56	0.632	0.108

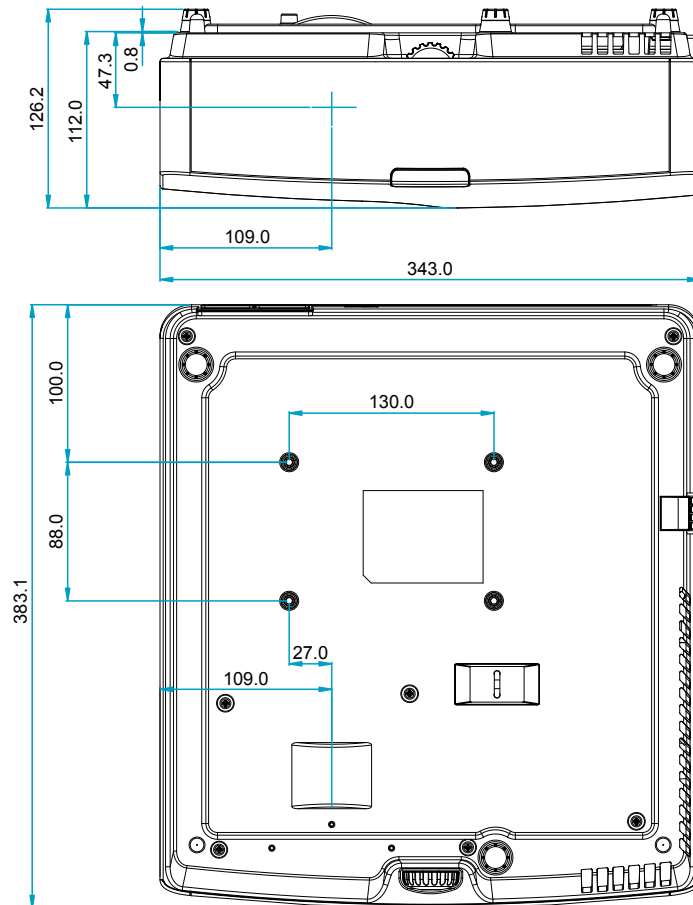
其他資訊



其他資訊

投影機尺寸與固定於天花板的安裝

1. 若要避免投影機損壞，請使用 Optoma 天花板組裝套件。
2. 若要使用第三方天花板安裝套件，請確保用來固定投影機的螺絲符合以下規格：
 - 螺絲類型：M4*3
 - 最小螺絲長度：10mm



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。

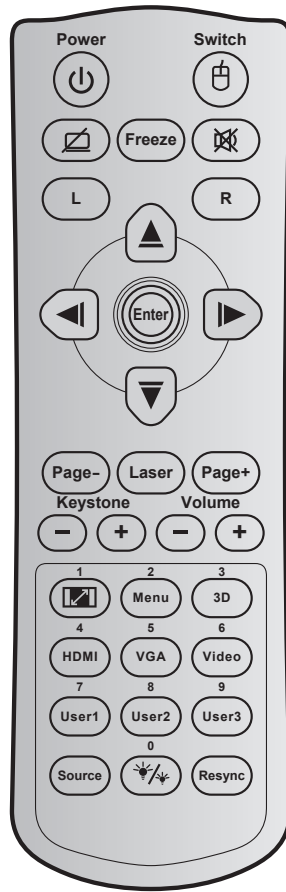


警告：

- 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	重複格式	位址		資料		列印鍵定義	說明	
		位元組 1	位元組 2	位元組 3	位元組 4			
消耗功率		F1	32	CD	81	7E	電源開 / 關	按下即可開啟 / 關閉投影機。
切換		F1	32	CD	3E	C1	開關	按下可開啟 / 關閉 USB 滑鼠功能。
顯示空白畫面 / 靜音		F1	32	CD	8A	75		按下可隱藏 / 顯示螢幕上的影像，及關閉 / 開啟音訊。
靜止		F1	32	CD	8B	74	靜止	按下可靜止投影機影像。
靜音		F1	32	CD	92	6D		按下可暫時關閉 / 開啟音訊。
按滑鼠左鍵	L	F1	32	CD	CB	34	L	當作滑鼠左鍵使用。
按滑鼠右鍵	R	F1	32	CD	CC	33	R	當作滑鼠右鍵使用。
四向選擇鍵		F2	32	CD	C6	39	向上箭頭	用 ▲ ▼ ◀ ▶ 選擇項目或調整您的選擇。
		F2	32	CD	C8	37	向左箭頭	
		F2	32	CD	C9	36	向右箭頭	
		F2	32	CD	C7	38	向下箭頭	
確定		F1	32	CD	C5/CA	3A/35	確定	確認所選的項目。
Page -		F2	32	CD	C2	3D	Page -	按下即可前往下一頁。
Laser		-	-	-	-	-	Laser	當作雷射筆使用。
Page +		F2	32	CD	C1	3E	Page +	按下即可前往上一頁。
梯型修正		F2	32	CD	85	7A	梯型修正+	按下即可調整因投影機角度傾斜而產生的影像失真情況。
		F2	32	CD	84	7B	梯型修正-	

其他資訊

按鍵		重複格式	位址		資料		列印鍵定義	說明
			位元組 1	位元組 2	位元組 3	位元組 4		
音量		F2	32	CD	8C	73	音量 +	按下即可提高/降低音量。
		F2	32	CD	8F	70	音量 -	
螢幕寬高比 / 1		F1	32	CD	98	67	 / 1	<ul style="list-style-type: none"> 按下即可變更顯示影像的螢幕寬高比。 當作鍵盤數字鍵「1」使用。
功能表 / 2		F1	32	CD	88	77	功能表 / 2	<ul style="list-style-type: none"> 按下即可顯示或退出投影機的 OSD 功能表。 當作鍵盤數字鍵「2」使用。
3D / 3		F1	32	CD	93	6C	3D / 3	<ul style="list-style-type: none"> 按下即可手動選擇符合 3D 內容的 3D 模式。 當作鍵盤數字鍵「3」使用。
HDMI / 4		F1	32	CD	86	79	HDMI / 4	<ul style="list-style-type: none"> 按下即可選擇 HDMI 訊號來源。 當作鍵盤數字鍵「4」使用。
VGA / 5		F1	32	CD	D0	2F	VGA / 5	<ul style="list-style-type: none"> 按下即可選擇 VGA 訊號來源。 當作鍵盤數字鍵「5」使用。
影像 / 6		F1	32	CD	D1	2E	影像 / 6	<ul style="list-style-type: none"> 按下即可選擇複合影像訊號來源。 當作鍵盤數字鍵「6」使用。
使用者 1 / 7 ; 使用者 2 / 8 ; 使用者 3 / 9		F1	32	CD	D2	2D	使用者 1/7	<ul style="list-style-type: none"> 使用者定義按鍵。請參閱第 41 頁。 依序當作鍵盤數字鍵「7」、「8」和「9」使用。
		F1	32	CD	D3	2C	使用者 2/8	
		F1	32	CD	D4	2B	使用者 3/9	
來源		F1	32	CD	C3	3C	來源	按下即可選擇輸入訊號。
明亮模式 / 0		F1	32	CD	96	69	 / 0	<ul style="list-style-type: none"> 按下即可自動調整圖片亮度，取得最佳的對比表現。 當作鍵盤數字鍵「0」使用。
重新同步		F1	32	CD	C4	3B	重新同步	按下即可自動同步投影機與輸入訊號源。

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。
- 請檢查投影機燈泡是否安裝牢固。請參閱「更換燈泡」一節。

❓ 影像失焦

- 調整投影機鏡頭上的對焦環。
- 確定投影螢幕與投影機保持規定的距離。（請參閱第 64-65 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。
- 使用 OSD 的「顯示設定 > 幾何校正 > 水平梯形修正 或 垂直梯型修正」進行調整。

❓ 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

- 按下「3D」鍵並切換為「關」，可避免一般 2D 影像產生模糊的疊影。

❓ 兩個並列的影像

- 輸入訊號為 HDMI 1.3 2D 1080i 並列顯示時，按下「3D」鍵並切換為「Side By Side」。

其他資訊

☐ 影像並未以 3D 顯示

- 請檢查 3D 眼鏡的電池是否耗盡。
- 請檢查 3D 眼鏡的電源是否開啟。
- 輸入訊號為 HDMI 1.3 2D (1080i 半並列顯示) 時，按下「3D」鍵並切換為「Side By Side」。

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。

☐ 燈泡燒掉或發出爆裂聲

- 燈泡使用壽命結束時，燈絲可能燒毀並發出明顯的爆裂聲。如果發生這種情況，在更換燈泡組件前，請勿啟動投影機。若要更換燈泡，請依照第 59-60 頁「更換燈泡」一節所述程序。

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 7 公尺 (23 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。

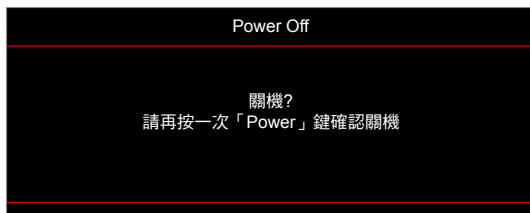
請拔下投影機的電源線，等待30秒後再嘗試。若警告指示燈亮起或閃爍，請聯絡最近的服務中心尋求協助。

其他資訊

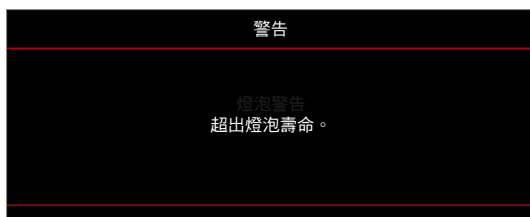
LED 亮燈訊息

訊息	 電源 LED (紅色)	 電源 LED (藍燈)	 溫度-LED (紅色)	 燈泡-LED (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 亮起)。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秒亮起)		
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		
烙印 (暖機)		閃爍		
烙印 (冷卻)		閃爍		

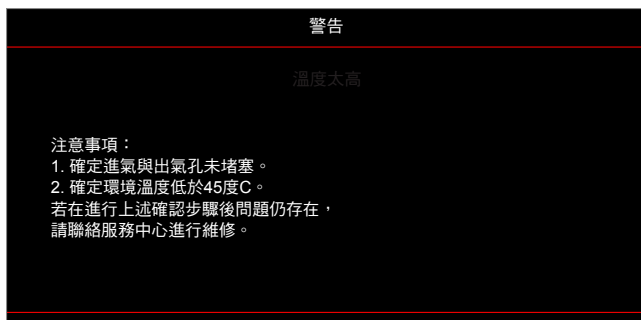
- 電源關閉：



- 燈泡警告：

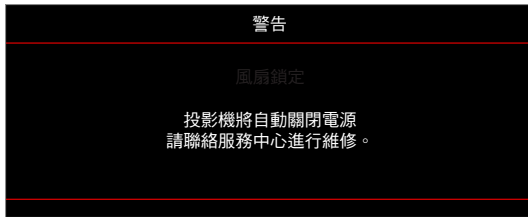


- 溫度警告：



其他資訊

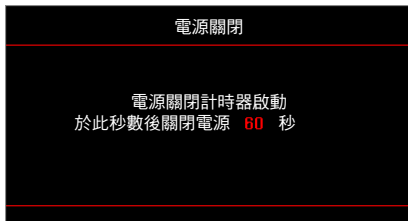
- 風扇故障：



- 超出顯示範圍：



- 關閉電源警告：



- 密碼時間警示：



其他資訊

規格

光學	說明
最大解析度	- 影像時序最大 1080p - 顯示卡時序最大 1920x1080 @ 60Hz
Native 解析度	XGA/ WXGA/ 1080p
鏡頭	手動對焦
影像尺寸 (對角線)	- XGA : 70" ~ 100" - WXGA : 85" ~ 115" - 1080P : 80" ~ 100"
投影距離	- XGA : 0.472m ~ 0.675m - WXGA : 0.485m ~ 0.656m - 1080P : 0.446m ~ 0.558m 附註： 與靜像的投影距離 (m)。

電力	說明
輸入	- HDMI 1.4a - HDMI 1.4a + MHL (v2.2) - VGA-IN - 音訊 3.5mm
輸出	- VGA - 音訊 3.5mm - USB-A 電源 5V/1A
控制	- RJ45 - RS232 - USB 滑鼠 / 維修
色彩再現	1073.4 百萬色
掃描率	- 水平掃描率：15.375~91.146 KHz - 垂直掃描率：24~85 Hz (3D 功能投影機為 120Hz)
內建喇叭	有，16W
電源需求	AC 100-240V~，50/60Hz
輸入電流	3.3A

機械	說明
安裝方向	正面、背面、懸掛上方投影、背面上方投影
尺寸	343 mm (寬) x 383 mm (深) x 96.5 mm (高) (不含腳座)
重量	3.9 ± 0.5 kg
運作環境條件	操作限制 5 ~ 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

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,
Spain

 +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



P/N:36.7C601G001-A