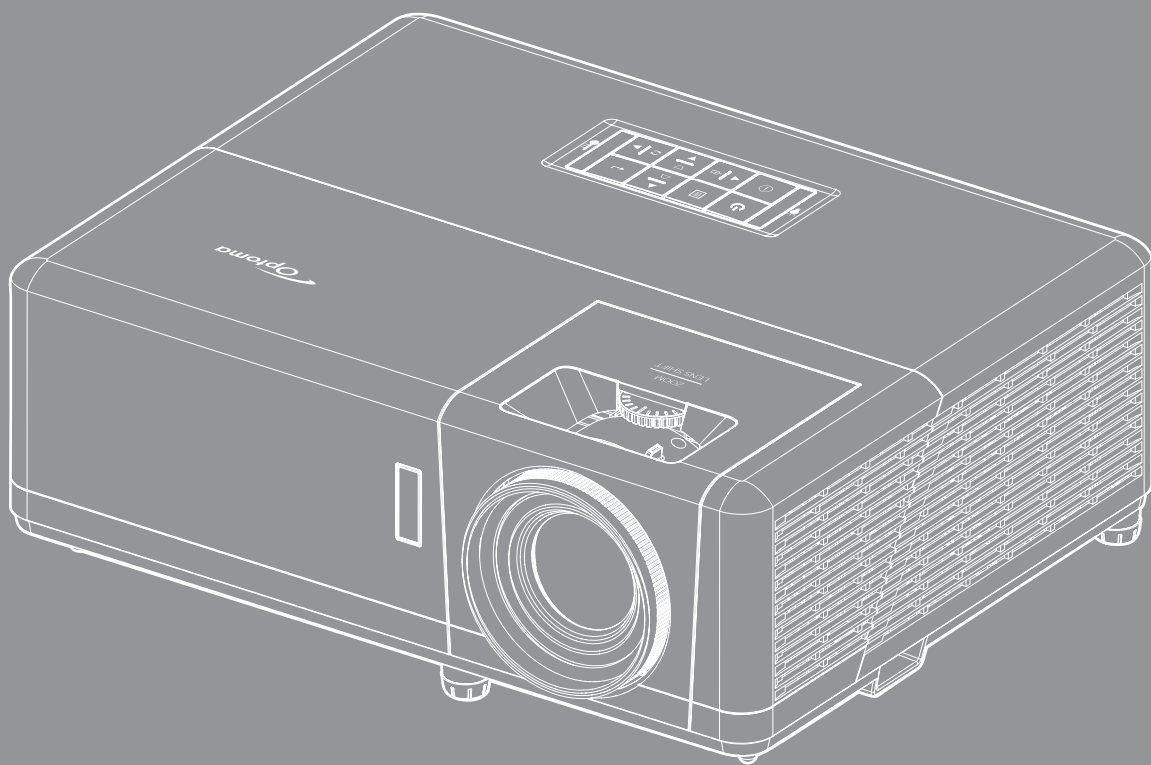


彩色單槍投影機



目錄

安全	4
重要的安全指示	4
雷射輻射安全資訊	5
清潔鏡頭	6
3D 安全資訊	6
版權	6
免責聲明	7
商標辨識	7
FCC	7
歐盟國家符合性聲明	7
WEEE	8
限用物質含有情況標示聲明書	8
產品簡介	9
包裝概觀	9
標準配件	9
產品概觀	10
連線	11
面板	12
遙控器	13
設定及安裝	14
安裝投影機	14
將來源連接至投影機	16
調整投影的影像	17
遙控設定	18
初始設定	20
使用投影機	22
開啟 / 關閉投影機電源	22
選擇輸入訊源	23
首頁畫面概覽	24
系統日期與時間	24
投影機設定功能表 (OSD)	25
OSD 功能表樹狀結構	26
顯示功能選單	33
影像設定功能表	33
增強遊戲功能表	36
3D 功能表	37
螢幕寬高比功能表	38
邊緣遮罩功能表	39
數位縮放功能表	39
影像位移調整功能表	39

幾何校正功能表	39
音頻功能表	40
靜音功能表	40
音量功能表	40
音訊輸入功能表	40
設定功能表	41
投影功能表	41
電源設定功能表	41
安全設定功能表	42
HDMI Link 連動設定功能表	42
測試圖案功能表	43
投影機ID功能表	43
12V 繼電器功能表	43
選項功能表	43
重新設定 OSD 功能表	44
資訊功能表	45
系統設定功能表	46
選擇輸入訊源	60
選擇應用程式	61
支援的多媒體格式	65
檢視狀態列	66

其他資訊 67

相容解析度	67
影像尺寸及投影距離	73
高度	73
對角線	73
寬度	73
投影機尺寸與固定於天花板的安裝	74
紅外線遙控對應碼	75
疑難排解	76
警告指示燈	78
規格	79
Optoma 全球據點	80

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」，且強大到可能會對人體造成觸電危險。
	正三角形內含驚嘆號是用來提醒使用者，本設備隨附的印刷文件有提供重要的操作及保養（維修）指示。

請遵守本使用指南所建議的所有警告、注意事項和維護須知。

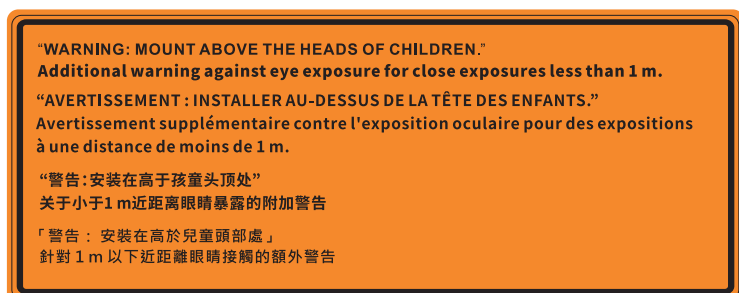
重要的安全指示

- 請勿阻塞任何通風口。為了確保本投影機的正常操作並防止設備過熱，建議安裝位置不得影響投影機的正常通風。例如：請勿將本投影機放置在擁擠的咖啡桌、沙發或床上，亦不可將本投影機放置在書架或阻礙氣流流通的置物櫃等密閉空間。
- 為了避免火災或觸電的危險，請勿將本投影機暴露於雨水或濕氣中。請勿在靠近任何熱源的位置進行安裝，例如散熱器、暖氣機、火爐或任何其他會產生熱度的設備，例如放大器。
- 請避免物品或液體進入本投影機。若碰觸到危險電壓點和短路零件，可能導致火災或人員觸電。
- 請勿在下列情況下使用：
 - 在非常炎熱、寒冷或潮溼的環境中。
 - (i) 確定室溫在 0°C ~ 40°C 內
 - (ii) 相對濕度為 10% ~ 85%
 - 在灰塵和污垢過多的區域中。
 - 靠近任何會產生強力磁場的家電。
 - 在陽光直射地點。
- 若本裝置受到物理性損壞或濫用，請勿再使用。物理損壞係指（但不限於）：
 - 裝置掉落。
 - 電源線或插頭損壞。
 - 投影機受到液體潑濺。
 - 投影機曾置於雨水或濕氣的環境中。
 - 物品掉入投影機中或投影機內部零件鬆脫。
- 請勿將投影機放置在不穩定的表面上。投影機可能會翻覆導致人員受傷或投影機受損。
- 投影機運轉時請勿阻礙光線從投影機鏡頭散出。光線會加熱物體並融化，導致燙傷或起火。
- 請勿自行打開或拆卸本投影機，以免造成觸電。
- 請勿自行維修本裝置。打開機殼或取下背蓋可能使您暴露於危險電壓或其他危險中。將本裝置送修之前，請先致電 Optoma。
- 相關之安全符號，請參見「投影機機殼」。
- 本裝置僅可交由授權的服務人員維修。
- 僅限使用製造商規定之附件／配件。
- 在投影機運轉期間請勿直視投影機鏡頭。以免強光傷害眼睛。
- 本投影機能偵測出光源的使用壽命。
- 投影機關閉時，在中斷電源之前請先確定投影機已完成冷卻循環。讓投影機至少散熱 90 秒。
- 清潔本產品之前，請關閉電源並將插頭從 AC 插座中拔出。
- 使用柔軟的乾布沾上溫和清潔劑擦拭機殼。請勿使用磨蝕性的清潔劑、蠟或溶劑清潔本裝置。

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

雷射輻射安全資訊

- 本產品被歸類為IEC 60825-1:2014 的第1 類雷射產品- 風險群2，並且符合如風險群2 之21 CFR 1040.10 和1040.11、如IEC 62471-5:Ed.1.0 中定義的LIP (雷射照明投影機)。如需更多資訊，請參閱2019 年5 月8 日頒布之雷射須知第57 號



- 如同所有光源，請勿直視直射光線，RG2 IEC 62471-5:2015。
 - 本投影機為 IEC/EN 60825-1:2014 第一級雷射產品，屬於風險群組 2，符合 IEC 62471-5:2015 要求。
 - 請遵循監督兒童、避免直視，且不得使用光學輔具的額外指示。
 - 請留意兒童，無論與投影機相距多遠，皆勿使其直視投影機光束。
 - 在投影鏡頭前方使用遙控器啟動投影機時，請務必小心。
 - 請注意，使用者應避免在光束內使用雙筒望遠鏡或望遠鏡等的光學輔具。
 - 開啟投影機時，請確定無人在投影範圍內注視鏡頭。
 - 將任何物品（放大鏡等）放在投影機的光徑之外。從鏡頭投射的光徑很廣，因此，任何可以改變鏡頭光線方向的異物都有可能導致不可預測的結果，例如火災或眼睛受傷。
 - 未由使用指南具體指示的任何操作或調整，會形成危險雷射輻射暴露風險。
 - 請勿自行打開或拆卸本投影機，以免造成暴露雷射輻射危害。
 - 請勿在投影機開啟時，直視光束。強光會導致永久眼睛受損。
- 未遵守控制、調整或操作程序，可能會造成暴露雷射輻射危害。

清潔鏡頭

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



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



警告：若投影機暖機請勿清潔鏡頭，這可能會造成鏡頭表面薄膜剝落。



警告：請勿用堅硬物擦拭或觸碰鏡頭。

3D 安全資訊

在您或您的小孩使用 3D 功能前，請依照建議的所有警告和注意事項執行。

警告

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

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

版權

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

© Copyright 2022

免責聲明

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

商標辨識

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

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

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

所有其他在本手冊中使用的產品名稱皆為其個別所有人擁有之財產並經確認。

FCC

本裝置已依照美國聯邦通訊委員會的第 15 條規定進行測試，且證明符合 B 級數位裝置之限制條件。相關限制的訂定在於提供適當的保護，防止住宅安裝時所造成的不良干擾。本裝置會產生、使用並釋放射頻電能，且如未依照說明手冊進行安裝與使用，將對無線電通訊產生不良干擾。

但不保證本裝置之安裝將不會產生干擾。如本裝置確有對無線電或電視接收造成不良干擾的情況，可經由交替開關本設備判定；使用者可透過以下一種或多種方法試著解除干擾：

- 調整接收天線的方向或位置。
- 拉開裝置與接收器的間距。
- 將裝置接到與接收器不同電路的插座上。
- 請洽經銷商或有經驗的無線電／電視技術人員提供協助。

注意：屏蔽纜線

應使用屏蔽纜線連接其他電腦裝置，使其符合 FCC 規範。

小心

凡未經製造商明確同意之任何變更或修改（經美國聯邦通訊委員會同意），將會令使用者喪失操作本裝置的權益。

操作條件

本裝置完全符合美國聯邦通訊委員會規定第 15 條之要求。操作應遵守以下兩項條件：

1. 本裝置不致產生不良干擾，且
2. 本裝置必須能承受所接收之任何干擾，包括可能造成非預期的操作干擾。

注意：加拿大使用者

本 B 級數位裝置符合加拿大 ICES-003 法規的要求。

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

歐盟國家符合性聲明

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



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。



若要避免觸電，本裝置及其周邊必須正確接地 (接地)。

限用物質含有情況標示聲明書

Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking

設備名稱：彩色單槍投影機，		型號（型式）：				
Equipment name		Type designation (Type)				
單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead	汞 Mercury	鎘Cadmium	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
	(Pb)	(Hg)	(Cd)			
塑膠外殼	-	○	○	○	○	○
電源供應器	-	○	○	○	○	○
印刷電路板	-	○	○	○	○	○
絕緣墊片	○	○	○	○	○	○
光學鏡片	-	○	○	○	○	○
雷射模組	-	○	○	○	○	○
風扇模組	-	○	○	○	○	○
鐵件	-	○	○	○	○	○
線材 (Interlock switch / Power Cord)	-	○	○	○	○	○
喇叭	○	○	○	○	○	○
配件 (如:遙控器等)	-	○	○	○	○	○
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

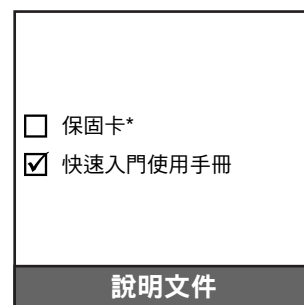
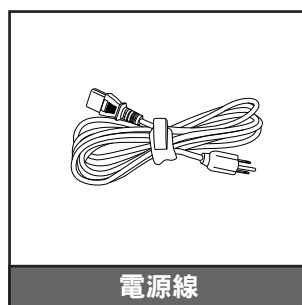
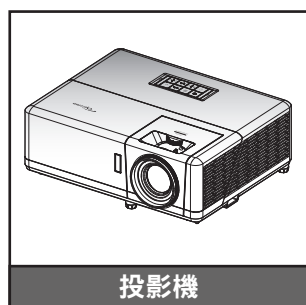
感謝您購買 Optoma 雷射投影機。如需完整功能清單，請造訪本公司網頁的產品頁面，亦可於此處檢視 FAQ 等其他資訊與文件。

包裝概觀

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

保固卡僅限某些特定區域提供。如需詳細資訊，請向您的經銷商洽詢。

標準配件

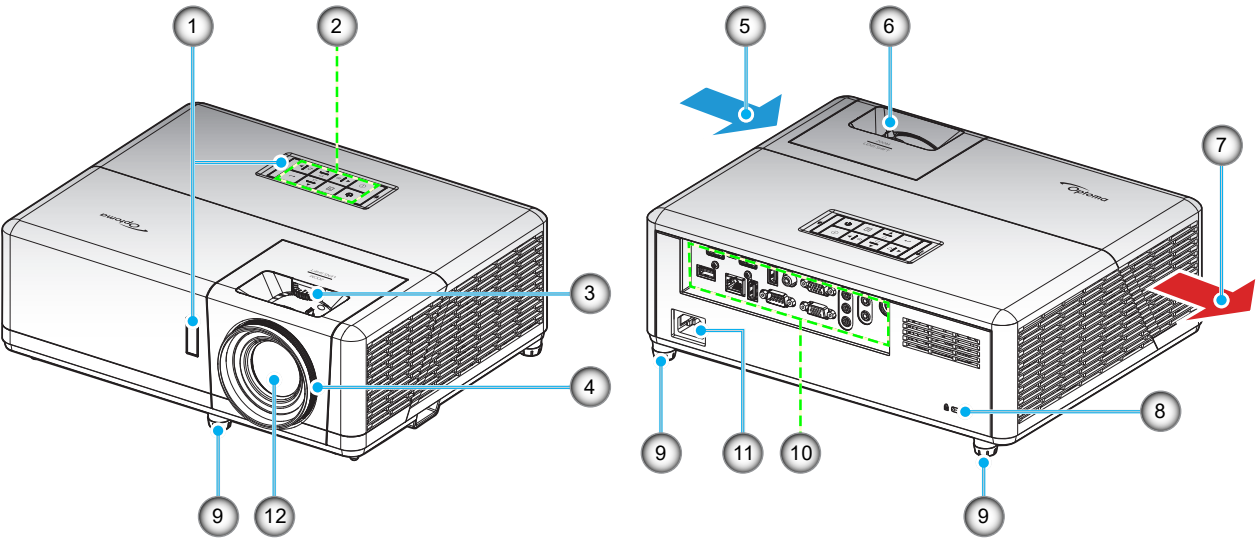


附註：

- 遙控器隨附電池。
- * 如需保固資訊，請至 www.optoma.com。
- 配件會因機型、規格及地區不同而異。部分選購配件可供於特定地區購買。如需更多關於隨附配件的詳細資訊，請造訪本公司網站。

產品簡介

產品概觀



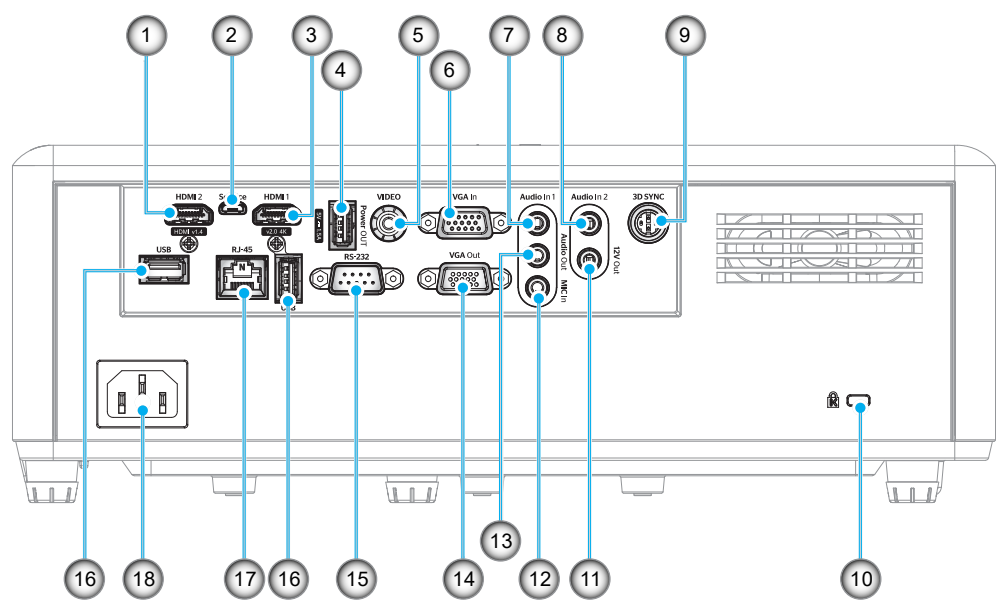
附註：

- 請勿阻塞投影機進氣孔／排氣孔。
- 在密閉空間操作投影機時，請在進氣與排氣口附近預留至少 30 cm 的空隙。

編號	項目	編號	項目
1.	紅外線接收器	7.	冷卻通風孔（排氣口）
2.	按鍵	8.	Kensington™ 防盜鎖埠
3.	鏡頭調整轉輪	9.	調整腳座
4.	對焦環	10.	輸入／輸出
5.	冷卻通風孔（進氣口）	11.	電源插孔
6.	縮放控制圈	12.	鏡頭

產品簡介

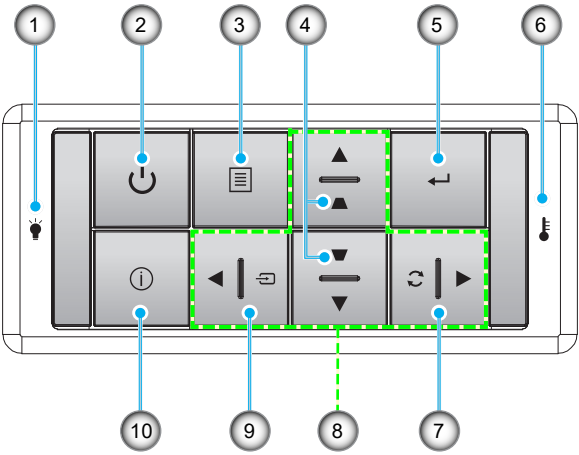
連線



編號	項目	編號	項目
1.	HDMI 2 接頭	10.	Kensington™ 防盜鎖埠
2.	Micro USB 接頭	11.	12V 輸出接頭
3.	HDMI 1 接頭	12.	MIC 輸入接頭
4.	USB 電源輸出 (5V $\overline{\text{---}}$ 1.5A) 接頭	13.	音訊輸出接頭
5.	影像接頭	14.	VGA 輸出接頭
6.	VGA 輸入接頭	15.	RS-232 接頭
7.	音訊輸入 1 接頭	16.	USB 連接埠 (WiFi 網卡 (5V/0.9A)／ 媒體播放器)
8.	音訊輸入 2 接頭	17.	RJ-45 接頭
9.	3D 同步接頭	18.	電源插孔

產品簡介

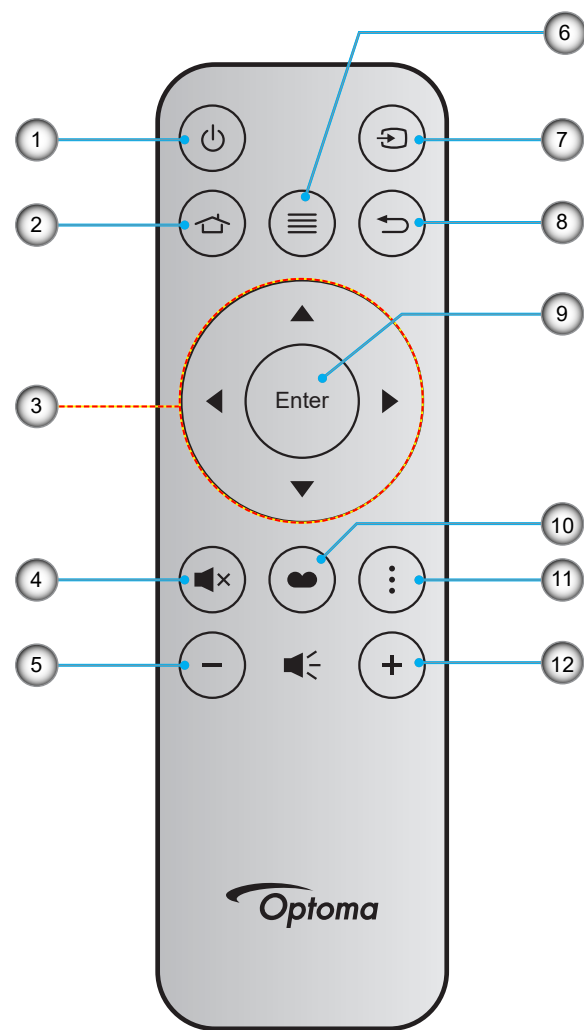
面板



編號	項目	編號	項目
1.	燈泡 LED	6.	溫度 LED
2.	電源與電源LED	7.	重新同步
3.	功能表	8.	四向選擇鍵
4.	梯形校正	9.	來源
5.	選擇	10.	資訊

產品簡介

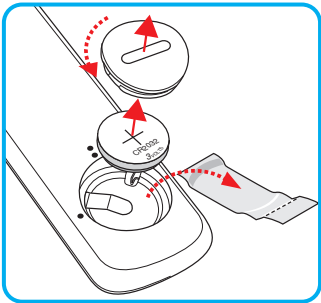
遙控器



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

附註：

- 不支援此類功能的機型，部分按鍵將無作用。
- 首次使用遙控器前，請先撕下透明的保護膜。如需電池安裝資訊，請參閱第 18 頁。

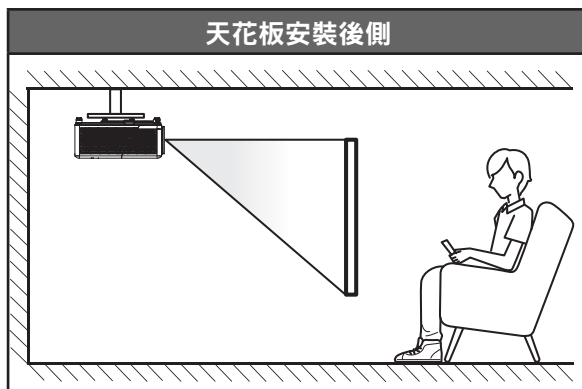
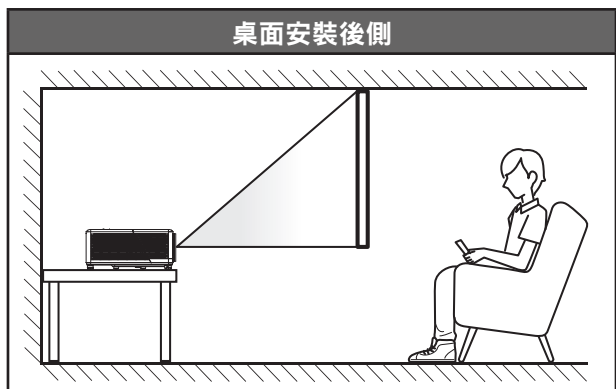
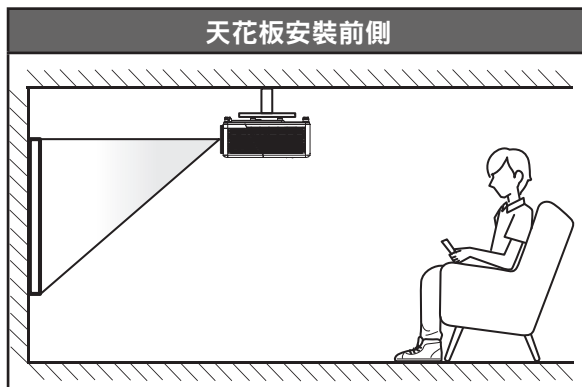
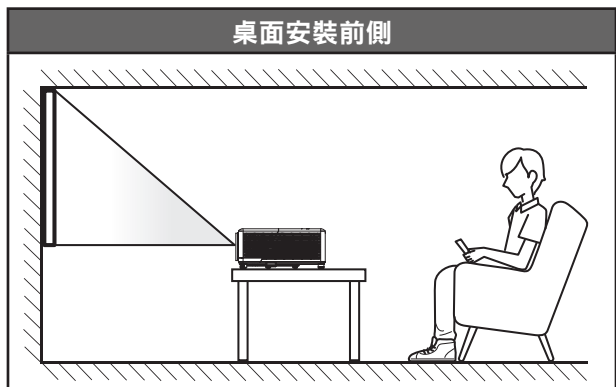


設定及安裝

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。

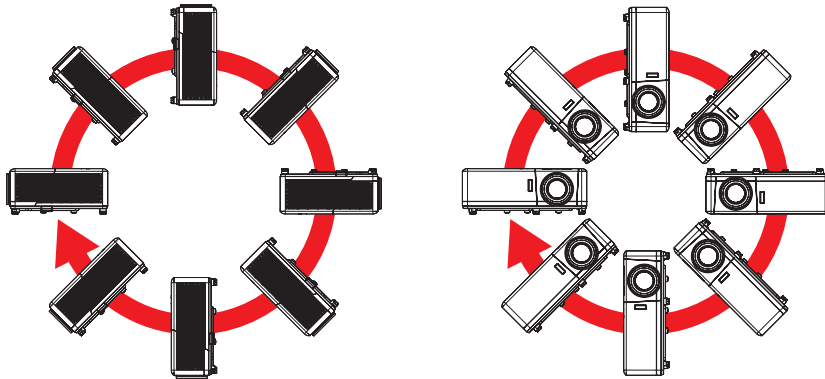
- 若要判定指定投影幕尺寸所對應的投影機位置，請參閱第 73 頁的距離表。
- 若要判定指定距離下的投影幕尺寸，請參閱第 73 頁的距離表。

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。

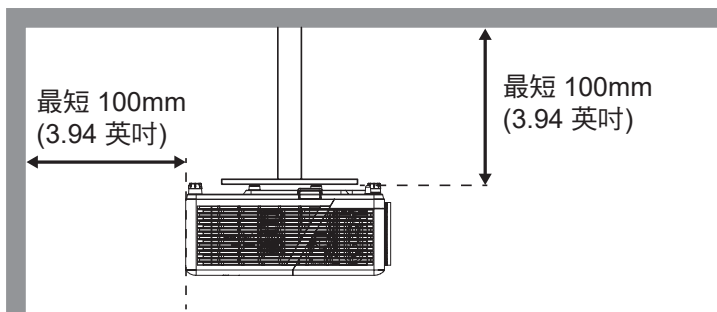
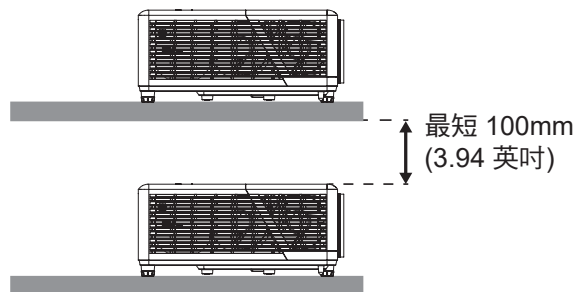
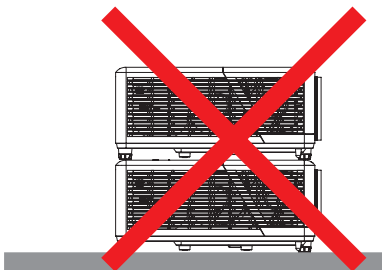
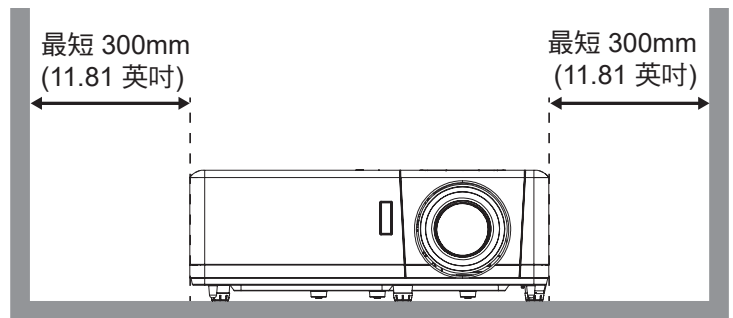
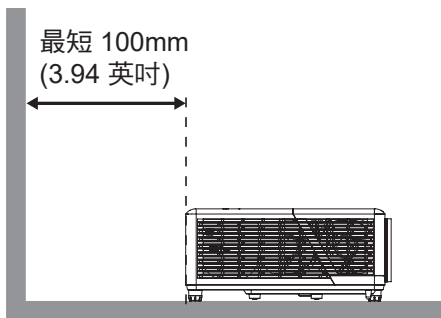
設定及安裝

投影機安裝公告

- 360° 自由方位操作



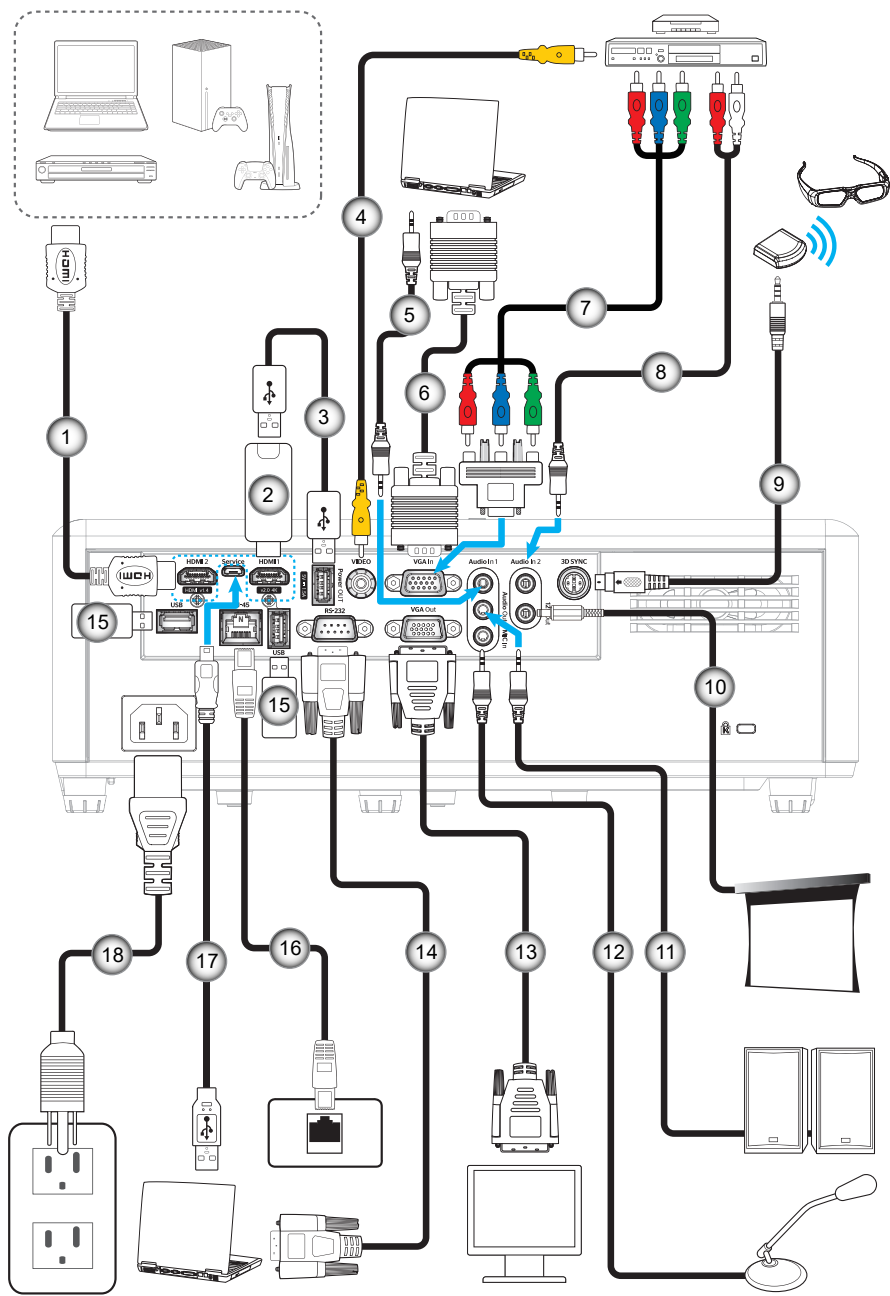
- 排氣口附近預留至少 30 cm 的空隙。



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

設定及安裝

將訊號源連接至投影機



編號	項目	編號	項目
1.	HDMI 連接線	10.	12V DC 插孔
2.	HDMI 接頭	11.	音訊輸出連接線
3.	USB 供電連接線	12.	麥克風連接線
4.	影像連接線	13.	VGA 輸出連接線
5.	音訊輸入連接線	14.	RS232 連接線
6.	VGA 輸入連接線	15.	USB 磁碟／WiFi 網卡
7.	RCA 色差連接線	16.	RJ-45 連接線
8.	音訊輸入連接線	17.	USB 連接線
9.	3D 發射器連接線	18.	電源線

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

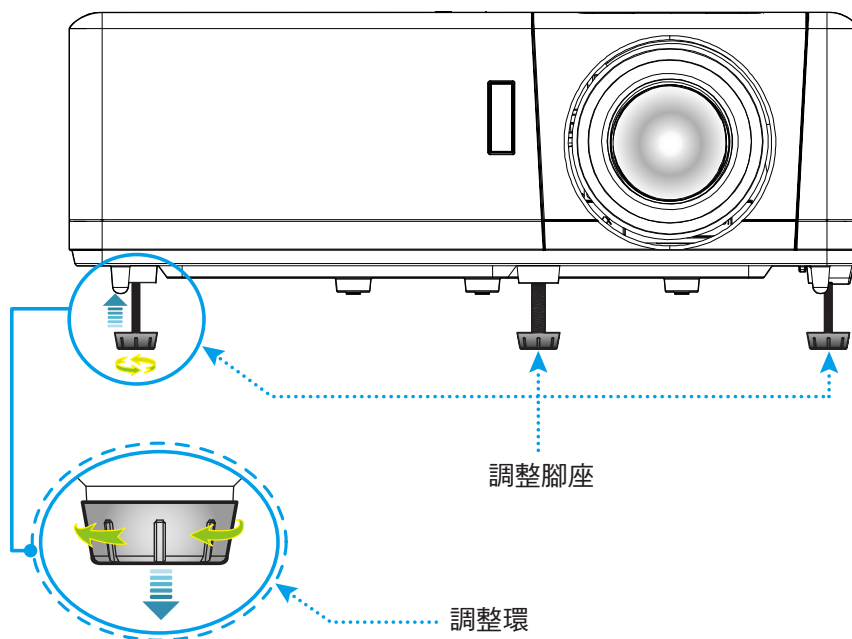
設定及安裝

調整投影的影像

影像高度

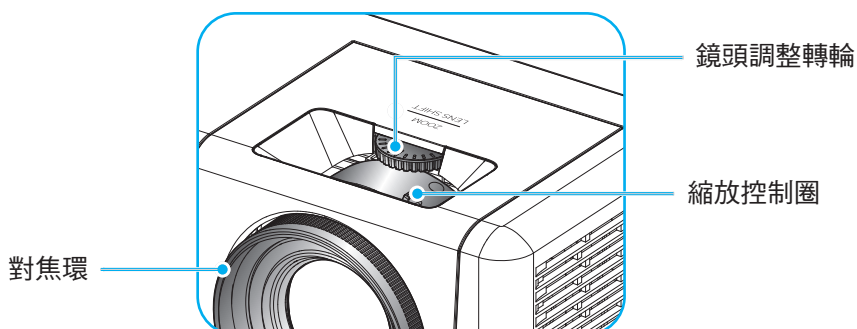
投影機配有升降腳座，可調整影像高度。

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。



縮放、鏡頭調整及對焦

- 若要調整影像尺寸，請順時鐘或逆時鐘轉動縮放控制圈，以放大或縮小投影影像尺寸。
- 若要調整影像位置，請順時針或逆時針轉動鏡頭調整轉輪，以垂直調整投影影像位置。
- 若要調整焦距，請順時鐘或逆時鐘轉動對焦環，直到影像變為銳利且清楚為止。



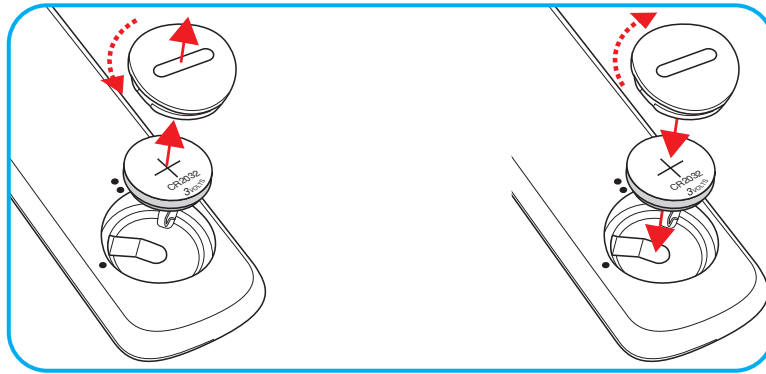
附註： 投影機將以 1.2m 至 8.1m 的距離對焦。

設定及安裝

遙控設定

安裝 / 更換電池

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



小心：

為確保操作安全，請遵守下列注意事項：

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

警告：請勿吞入電池、化學灼傷危害。



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

警告：確保全新或用過的電池遠離兒童。



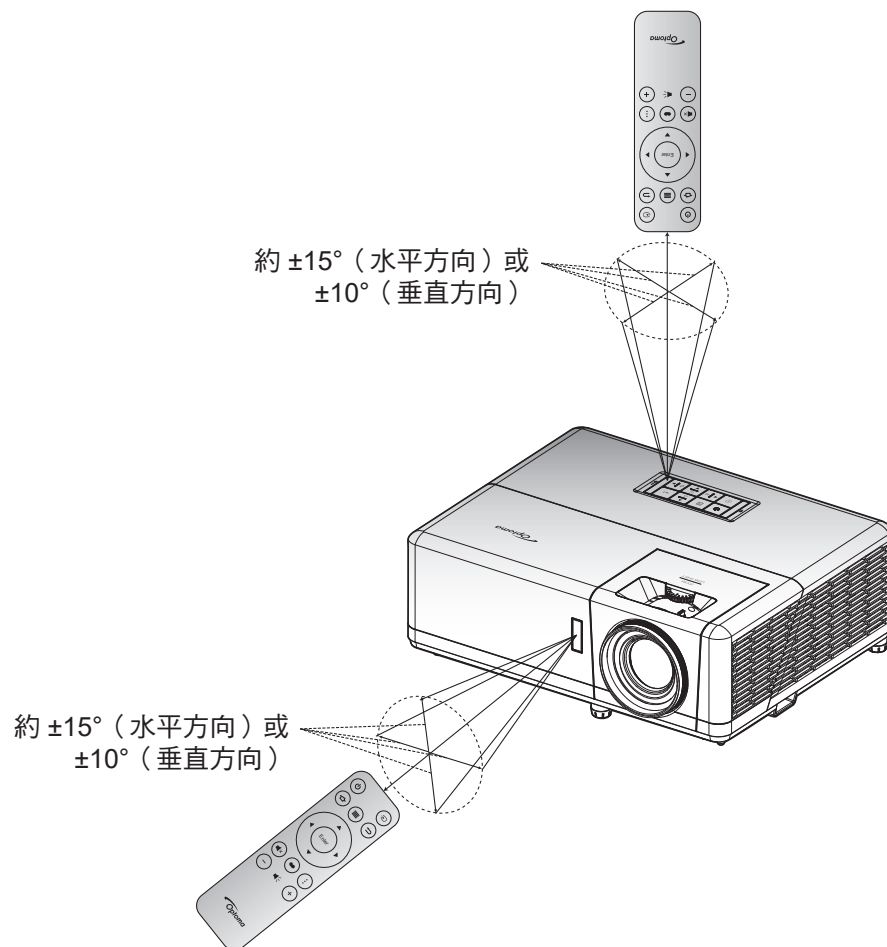
- 若電池槽未確實關閉，請停止使用產品並遠離兒童。若您認為可能吞入電池或電池進入體內，請立即就醫。

設定及安裝

有效遙控範圍

紅外線(IR) 遙控感應器位於投影機的正面和頂側。請確保以 30° (水平) 或 20° (垂直) 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 12 公尺 (39.4 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。
- 確保遙控器的紅外發射器直接未遭受陽光或螢光燈照射。
- 遙控器與附近的螢光燈之間至少保持2 m 距離。否則遙控器可能會故障。
- 若遙控器太接近變頻器類型的螢光燈，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。
- 當對準螢幕時，從遙控器到螢幕的有效距離小於5 m，並且將紅外線光束反射回投影機。然而，有效範圍可能會隨著使用的螢幕類型而變化。



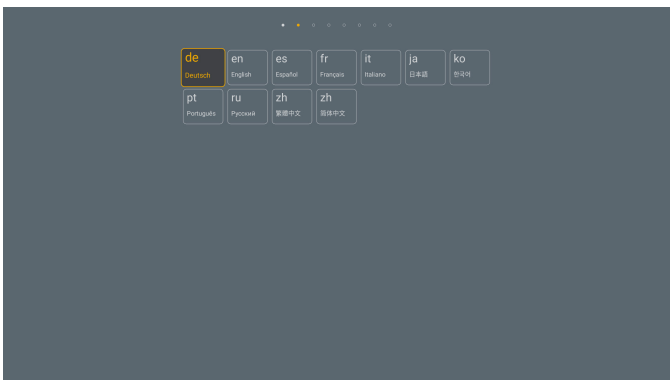
設定及安裝

初始設定

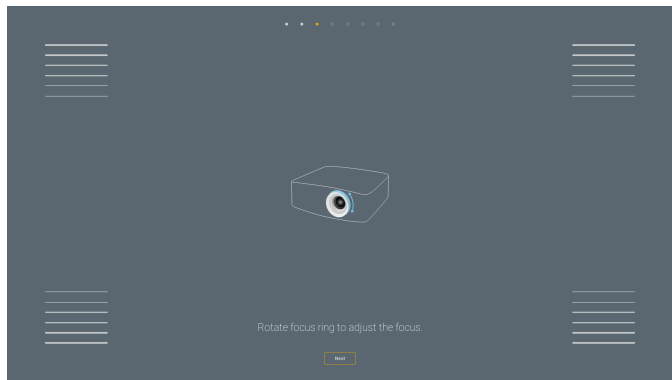
初次開啟投影機時，將提示您進行初始設定，其中包括選擇投影方向、偏好的語言、進行網路設定等。待**設定完成！**畫面出現後，代表投影機已可使用。



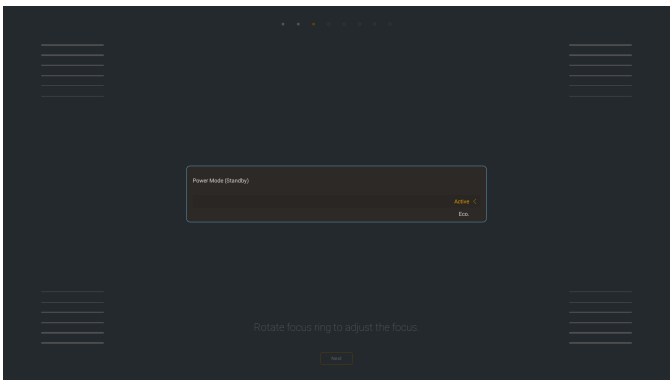
[投影方向設定]



[選擇語言]



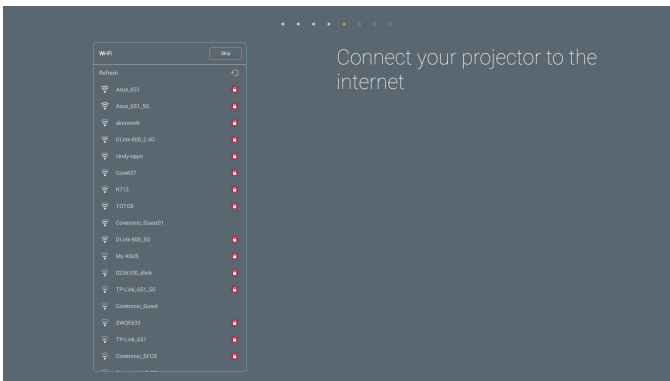
[焦距調整]



[電源模式（待機）選擇]

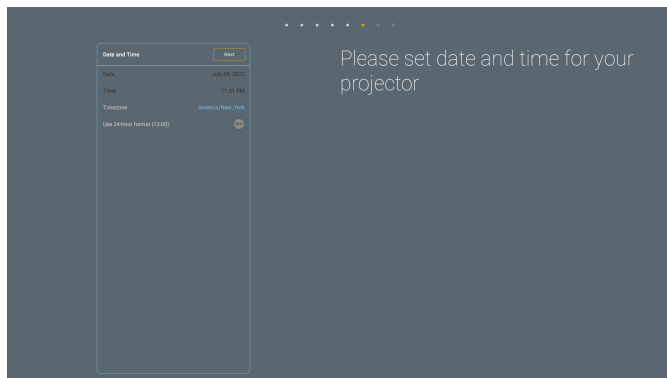


[Wi-Fi 網卡安裝]

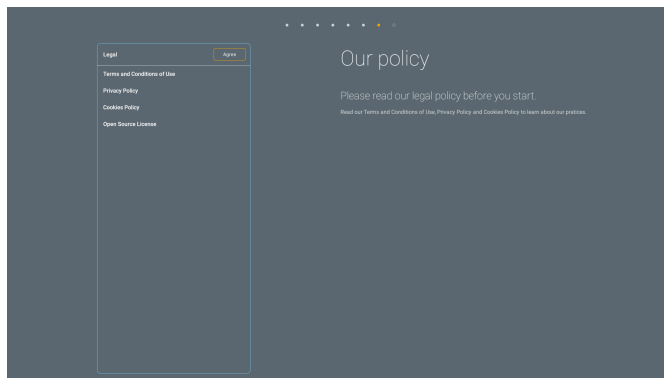


[網路設定]

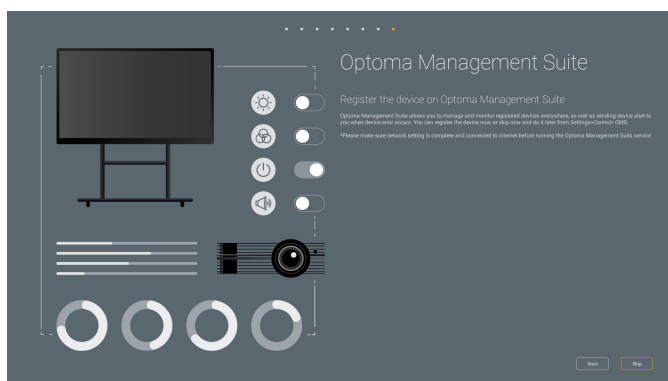
設定及安裝



[設定日期及時間]



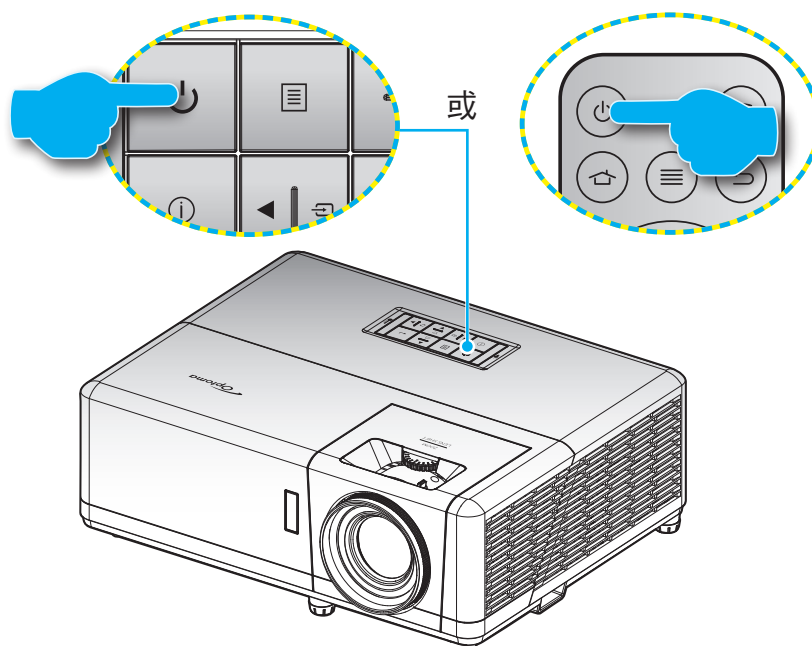
[檢閱並接受 Optoma 的條款與條件及政策]



[Optoma Management Suite]

使用投影機

開啟 / 關閉投影機電源



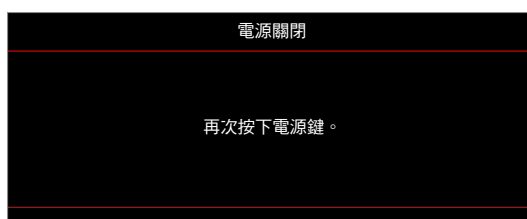
開機

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. 按下投影機面板或遙控器上的  按鈕可開啟投影機電源。
3. 啟動畫面將顯示約 10 秒，且電源 LED 將閃爍藍色。

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. 按下投影機面板或遙控器上的  按鈕可關閉投影機電源。
2. 將顯示下列訊息：



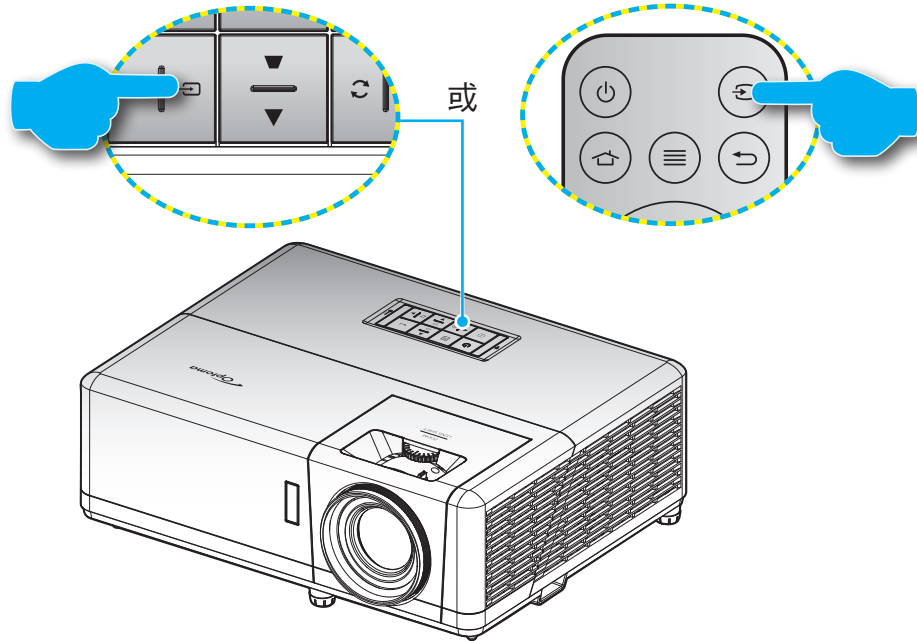
3. 再按一次  按鈕確認，否則訊息會在 15 秒後消失。若再次按下  按鈕，投影機將關機。
4. 冷卻風扇會繼續運作冷卻循環約 1 秒，同時電源 LED 會閃藍色燈。若電源 LED 恆亮紅色，表示投影機已經進入待機模式。若您要重新啟動投影機，必須等到投影機完成冷卻循環並進入待機模式。投影機進入待機模式後，只需再次按下  按鈕就能開啟投影機。
5. 將電源線從插座和投影機中拔出。

附註： 不建議在關閉電源後立即開啟投影機電源。

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，請按下投影機面板或遙控器上的「」按鈕，選擇所需的輸入訊源。



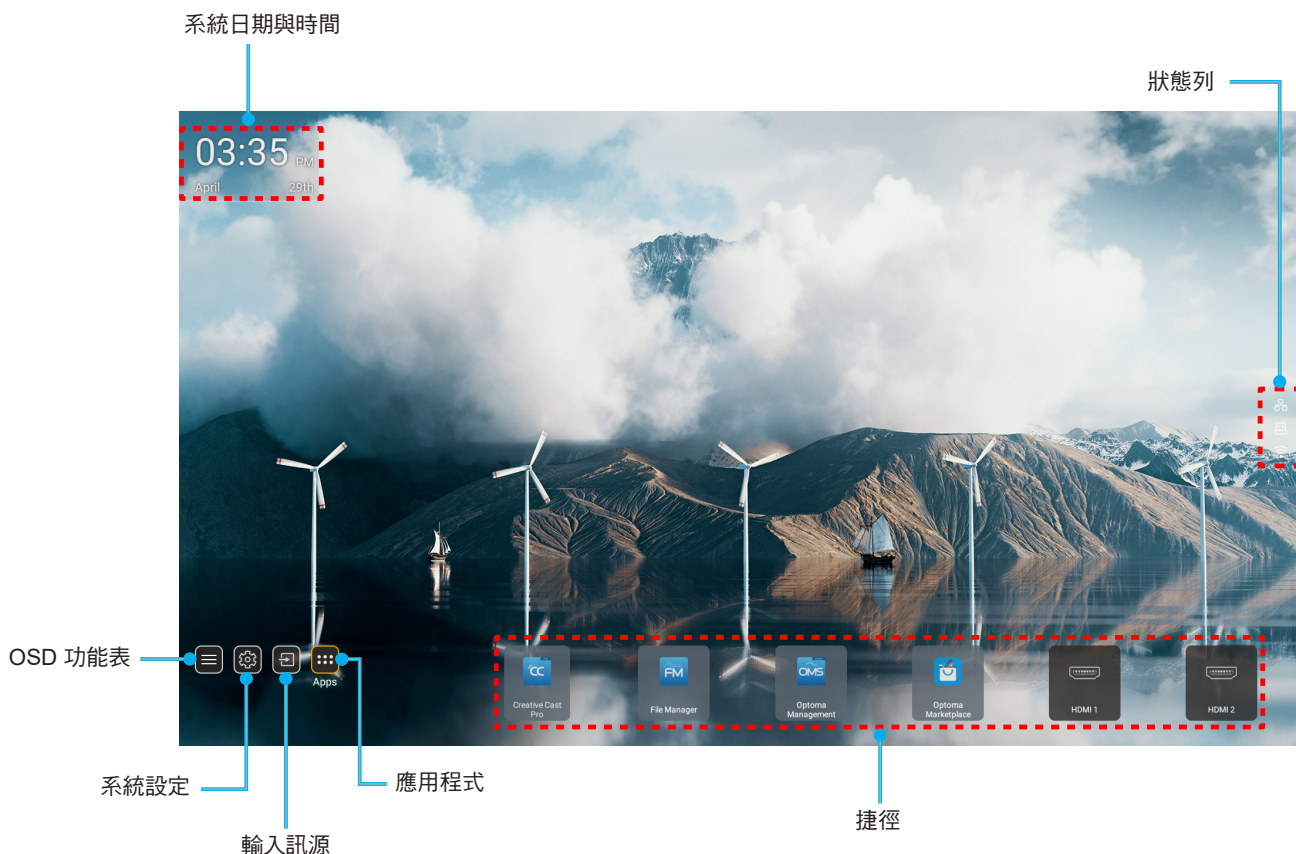
使用投影機

首頁畫面概覽

每次您啟動投影機時都會顯示首頁畫面。這包含系統日期與時間、系統狀態、存取 OSD 功能表圖示、投影機設定功能表、輸入來源等。

若要瀏覽首頁畫面，只需使用遙控器上的按鈕即可。

無論位於使用者介面的哪個位置，皆可隨時按下遙控器上的「」返回首頁畫面。



附註： 選取的選單或項目反白為橘色，例如上述影像上的「Apps」。

系統日期與時間

若投影機連接至網路，日期與時間會顯示在首頁畫面。預設設定為 10:00am，2019/01/01。只有在關閉 24 小時制時，才會出現 AM/PM。

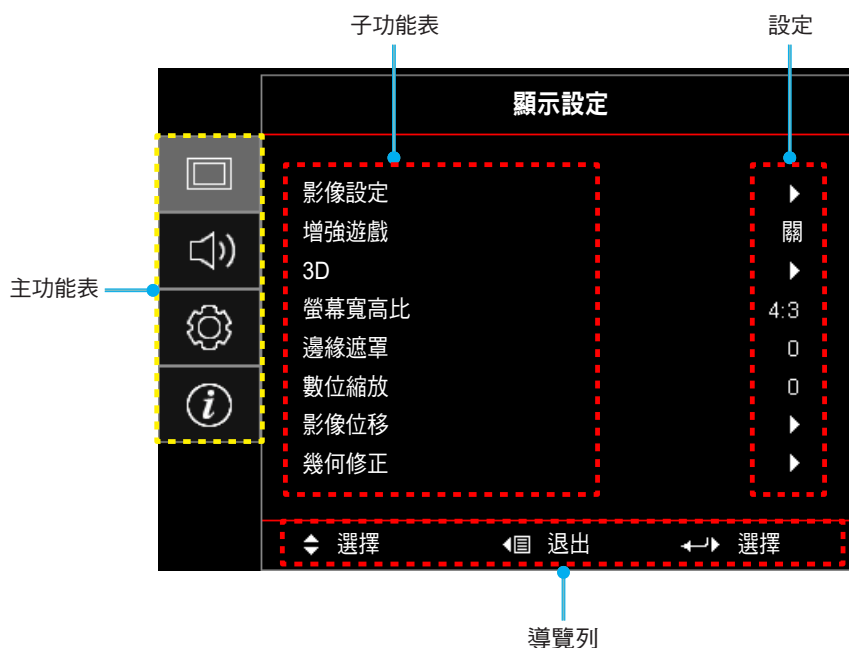
若要修改日期與時間參數，請選擇畫面上的個別欄位。日期與時間設定頁面會自動開啟。然後執行修改。

使用投影機

投影機設定功能表 (OSD)

按下遙控器或首頁畫面上的「≡」，選擇 OSD 選單「≡」以檢閱投影機資訊，或管理相關影像、顯示、3D、音訊及設定的多項設定

一般功能表導覽



1. 顯示 OSD 功能表時，使用上或下導覽按鈕選擇主功能表中的任何項目。在某一特定頁面上做出選擇時，按下「確定」可進入子功能表。
2. 按下「左」和「右」按鈕，可選擇所需的選單項目。然後按下「OK」可開啟其子功能表。
3. 按下「上」和「下」按鈕，可選擇子功能表中所需的項目。
4. 按下「OK」按鈕可啟用或停用設定，或按下「左」和「右」按鈕調整數值。
5. 在子功能表中選擇下一個要調整的項目，並依上述方式修改。
6. 若要退出，則再按一次「↶」（如有必要請重複按下）。OSD 功能表將關閉，而投影機亦會自動儲存新設定。

使用投影機

OSD 功能表樹狀結構

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

主功能表	子功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	值
顯示設定	影像設定	顯示模式			簡報
					明亮
					HDR
					HLG
					電影
					遊戲
					sRGB
					DICOM SIM.
					使用者
					3D
		牆壁色彩			關 [預設值]
					黑板
					淺黃色
					淺綠
					淺藍
					粉紅
					灰色
		動態範圍	HDR/HLG		關
					自動 [預設值]
			HDR 圖片模式		明亮
					標準 [預設值]
					電影
					細節
			HLG 圖片模式		明亮
					標準 [預設值]
					電影
					細節
		亮度			-50 ~ 50
		對比			-50 ~ 50
		銳利度			1 ~ 15
		色彩			-50 ~ 50
		色調			-50 ~ 50
		Gamma	電影		
			影像		
			繪圖		
			標準 (2.2)		
			1.8		
			2.0		
			2.4		
			2.6		

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	BrilliantColor™		1 ~ 10
			色溫		暖色
					標準
					冷色
					冷色調
			色彩調校	色彩	紅色 [預設值]
					綠色
					藍色
					青綠色
					黃色
					洋紅色
					白色(*)
				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]
				重置	取消 [預設值]
					是
				退出	
			RGB 增益/偏差	紅色增益	-50 ~ 50
				綠色增益	-50 ~ 50
				藍色增益	-50 ~ 50
				紅色偏差	-50 ~ 50
				綠色偏差	-50 ~ 50
				藍色偏差	-50 ~ 50
				重置	取消 [預設值]
					是
				退出	
			色域 [非 HDMI 輸入]		自動 [預設值]
					RGB
					YUV
			色域 [HDMI 輸入]		自動 [預設值]
					RGB (0-255)
					RGB (16-235)
					YUV
			白階		0 ~ 31
			黑階級別		-5 ~ 5
		訊號	IRE		0
					7.5
			自動		關
					開 [預設值]
			頻率		-10 ~ 10 (視訊號而定) [預設值：0]
			相位		0~31 (視訊號而定) [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	訊號	水平位置		-5 ~ 5 (視訊號而定) [預設值：0]
			垂直位置		-5 ~ 5 (視訊號而定) [預設值：0]
		亮度模式			DynamicBlack
					節能
					恆定電源功率 (電源 = 100%/ 95%/ 90%/ 85%/ 80%/ 75%/ 70%/ 65%/ 60%/ 55%/ 50%)
					恆定亮度模式 (電源 = 85%/80%/75%/70%)
		重置			取消 [預設值]
					是
	增強遊戲				關 [預設值]
					開
	3D	3D 模式			關
					開 [預設值]
		3D 技術			DLP 連結 [預設值]
					3D 同步
		3D->2D			3D [預設值]
					左
					右
		3D 格式			自動 [預設值]
					Side By Side
					上下
					Frame Sequential
		3D 同步反轉			開
					關 [預設值]
		重置			取消 [預設值]
					確定
	螢幕寬高比				4:3
					16:9
					LBX
					原生
					自動 [預設值]
	邊緣遮罩				0 ~ 10 [預設值：0]
	數位縮放				-5 ~ 25 [預設值：0]
	影像位移	H 			-100 ~ 100 [預設值：0]
		V 			-100 ~ 100 [預設值：0]
	幾何修正	四角			
		水平梯形修正			LT:-30 ~ 30 ST:-15~15 [預設值：0]
		垂直梯形修正			LT:-30 ~ 30 ST:-15~15 [預設值：0]
		自動梯形校正			關
					開 [預設值]
顯示設定	幾何修正	重置			取消 [預設值]
					確定

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
音頻	靜音				關 [預設值]
					開
	音量				0 ~ 10 [預設值：5]
	聲音輸入	HDMI1			聲音 1
					聲音 2
					預設值 [預設值]
					麥克風
		HDMI2			聲音 1
					聲音 2
					預設值 [預設值]
					麥克風
		VGA			聲音 1 [預設值]
					聲音 2
					麥克風
		影像			聲音 1
					聲音 2 [預設值]
					麥克風
設定	投影方式				前方  [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
		訊號電源開啟			關 [預設值]
					開
		自動關閉電源 (分)			0 ~ 180 (5 分鐘增量單位) [預設值：20]
					0 ~ 990 (30 分鐘增量單位) [預設值：0]
		自動睡眠關機(分)	總是開啟		否 [預設值]
					是
		電源模式 (待機)			一般
					節能 [預設值]
		USB 電源 (待機)			關 [預設值]
					開
	安全	安全			關
					開
		安全定時器	月		
			日		
			小時		
		變更密碼			[預設值：1234]

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 [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
	測試圖樣				綠色網格
					洋紅色網格
					白色網格
					白色
					關
	投影機ID				00 ~ 99
	12V 繼電器				關
					開
	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
					ភាសាខ្មែរ
					Türkçe
					فارسی
					Tiếng Việt
					Bahasa Indonesia
					Română
					Slovenčina

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	隱藏式字幕			CC1
					CC2
					關 [預設值]
		選單設定	選單位置		左上 
					右上 
					置中  [預設值]
					左下 
					右下 
			選單定時器		關
					5 秒
					10 秒 [預設值]
		自動搜尋訊號			關 [預設值]
					開
		輸入訊源			HDMI1
					HDMI2
					VGA
					影像
					首頁
		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
			VGA		預設值 [預設值]
					使用者自訂
			影像		預設值 [預設值]
					使用者自訂
			首頁		預設值 [預設值]
					使用者自訂
		高海拔			關 [預設值]
					開
		顯示模式鎖定			關 [預設值]
					開
		鍵盤鎖定			關 [預設值]
					開
		資訊隱藏			關 [預設值]
					開
		標誌			預設值 [預設值]
					中性
					使用者

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			無
					藍色 [預設值]
					紅色
					綠色
					灰色
					標誌
	重置	OSD重新設定			取消 [預設值]
					確定
		恢復出廠預設值			取消 [預設值]
					確定
資訊	Regulatory				
	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）				
	光源時數				0 hr
	網路狀態				
	IP 位址				
	投影機ID				00~99
	亮度模式				
	韌體版本	系統			
		Android			
		MCU			

使用投影機

顯示功能選單

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。

- **簡報**：此模式適用於商業及教育環境的展示需求。
- **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。
- **HDR / HLG**：解碼及顯示用於最深黑色、最亮白色和使用 REC.2020 色域的鮮明電影色彩的高動態範圍 (HDR) / Hybrid Log Gamma (HLG) 內容。若 HDR/HLG 設為 自動 (且 HDR/HLG 內容傳送至投影機 – 4K UHD 藍光、1080p/4K UHD HDR/HLG 遊戲、4K UHD 串流視訊) 此模式將自動啟用。儘管 HDR/HLG 模式啟用，但仍無法選擇其他顯示模式 (電影、參考等)，因為 HDR/HLG 傳遞的色彩高度精準，並超過其他顯示模式的色彩表現。
- **電影**：針對觀賞電影提供最佳的細節與及色彩平衡。
- **遊戲**：將投影機的最大對比及鮮活色彩最佳化，讓您在遊玩電玩遊戲時能夠看見陰影細節。
- **sRGB**：標準化的精準色彩。
- **DICOM SIM.**：此模式專供檢視灰階影像，適合在醫療訓練期間檢視 X 光及掃描*。
附註： *本投影機不適用於醫療診斷。
- **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。

牆壁色彩

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、淺黃色、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)/Hybrid Log Gamma (HLG) 設定及其效果。

附註： 只有 HDMI 支援動態範圍功能。

► HDR / HLG

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

► HDR 圖片模式 / HLG 圖片模式

- **明亮**：選擇此模式以獲得更明亮且飽和的色彩。
- **標準**：選擇此模式以獲得冷暖色調平衡的自然外觀色彩。
- **電影**：選擇此模式以改善細節與影像銳利度。
- **細節**：訊號來自 OETF 轉換以達到最佳色彩調校。

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。

使用投影機

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。

色調

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**：家庭劇院。
- **影像**：針對影像或電視源。
- **繪圖**：電腦／相片訊號來源。
- **標準 (2.2)**：標準設定。
- **1.8 / 2.0 / 2.4 / 2.6**：特定電腦／相片訊號來源。

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、標準、冷色或冷色調。
- **色彩調校**：選擇下列選項：
 - 色彩：調整紅色、綠色、黑色、青色、黃色、洋紅色和白色影像色階。
 - 色調/R（紅色）*：調整紅綠的色彩平衡。
附註： *若色彩設定為白色，您可調整紅色設定。
 - 飽和度/G（綠色）*：將影像從黑白調整為色彩完全飽和。
附註： *若色彩設定為白色，您可調整綠色設定。
 - 增益/B（藍色）*：調整影像亮度。
附註： *若色彩設定為白色，您可調整藍色設定。
 - 重置：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 增益/偏差**：此設定允許設定影像的亮度（增益）及對比（偏差）。
 - 重置：恢復 RGB 增益/偏差的原廠預設設定。
 - 退出：退出「RGB 增益/偏差」功能表。
- **色域 (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。
- **色域 (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。
附註： 僅能調整 Video/S-Video 輸入訊源的白階。
- **黑階級別**：輸入影像訊號時，允許使用者調整黑階。
附註： 僅能調整 Video/S-Video 輸入訊源的黑階。
- **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。
 - IRE 僅供 Video/S-Video 輸入來源調整。

使用投影機

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，使其符合您電腦顯示卡的頻率。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。

附註： 此功能表僅適用於輸入來源為 RGB/色差。

亮度模式

調整亮度模式設定。

- **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。
- **恆定電源功率**：選擇亮度模式的電源百分比。
- **恆定亮度模式**：恆定亮度會改變 LD 亮度，使亮度能夠隨時間保持一致。

重置

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

增強遊戲

在遊戲期間啟用此功能可縮短回應時間 (輸入延遲) 為 8.2ms (1080p@120Hz)。所有幾何設定 (範例：梯形校正、四角) 將在增強遊戲模式啟用時停用。請參閱下方的其他資訊。

附註：

- 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 (HDMI1)	增強遊戲	輸出	輸出解析度	輸入延遲
1080p60	開	1080p60Hz	1080p	16.2ms
1080p120	開	1080p120Hz	1080p	8.2ms
4K60	開	1080p60Hz	1080p	16.8ms
1080p60	關	1080p60Hz	1080p	49.5ms
1080p120	關	1080p120Hz	1080p	24.8ms
4K60	關	1080p60Hz	1080p	49.9ms

來源時序 (HDMI2)	增強遊戲	輸出	輸出解析度	輸入延遲
1080p60	開	1080p60Hz	1080p	16.2ms
1080p120	開	1080p120Hz	1080p	8.2ms
1080p60	關	1080p60Hz	1080p	49.5ms
1080p120	關	1080p120Hz	1080p	24.8ms

- 請注意，若啟用「增強遊戲」模式，3D、螢幕寬高比、邊緣遮罩、數位縮放、影像位移及幾何修正功能會自動停用。停用「增強遊戲」時，此類功能和設定將會還原。

使用投影機

3D 功能表

附註：

- 本投影機為配備 DLP-Link 3D 解決方案的 3D Ready 投影機。
- 請確定在享受影片前，您的 3D 眼睛可用於 DLP-Link 3D。
- 本投影機透過 HDMI1/HDMI2/VGA 連接埠支援 Frame Sequential（頁面翻轉）3D。
- 若要啟用 3D 模式，輸入畫面速率只應設為 60Hz，不支援較高或較低的畫面速率。
- 為達到較佳的效能，建議使用 1920x1080 解析度，但請注意，3D 模式不支援 4K (3840x2160) 解析度。

3D 模式

使用此選項可停用或啟用 3D 功能。

- **關**：選擇「關」以關閉 3D 模式。
- **開**：選擇「開」可開啟 3D 模式。

3D 技術

使用此選項選擇 3D 技術。

- **DLP 連結**：選擇設定讓 DLP Link 3D 眼鏡發揮最佳效果。
- **3D 同步**：選擇設定讓 IR、RF 或極化 3D 眼鏡發揮最佳效果。

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。
- **左**：顯示 3D 內容的左側畫面。
- **右**：顯示 3D 內容的右側畫面。

3D 格式

使用此選項選擇適當的 3D 格式內容。

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

重置

將 3D 設定回復為原廠預設。

- **取消**：選擇可取消重設。
- **確定**：選擇將 3D 設定回復為原廠預設。

使用投影機

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。
- **LBX**：此格式專為非 16x9、Letterbox 訊號源及外接 16x9 鏡頭的使用者，使用全畫面顯示 2.35:1 影像比例。
- **原生**：此格式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。

附註： 關於 LBX (Letter Box) 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，並且能完整利用光源電源及垂直解析度。

1080p 縮放表：

16:9 螢幕	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	電腦
4x3	縮放至 1440x1080。				
16x9	縮放至 1920x1080。				
原生	- 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。				

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

使用投影機

邊緣遮罩功能表

邊緣遮罩

使用此功能去除影像來源邊緣上的影像編碼雜訊。

數位縮放功能表

數位縮放

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

附註： 投影機電源開關時會保留縮放設定。

影像位移調整功能表

影像位移

水平 (H) 或垂直 (V) 調整投影影像位置。

幾何校正功能表

四角

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 四角 時，數位縮放、螢幕寬高比 及 影像位移 功能表會停用。若要啟用 數位縮放、螢幕寬高比及 影像位移，請將四角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。水平梯形校正用於校正影像左右邊界長度不相同的梯形影像形狀。這適合搭配水平軸上應用。

垂直梯形修正

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

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，影像大小將略微減少。
 - 使用自動梯形校正時，將停用四角功能。

重置

恢復幾何校正設定的原廠預設設定。

- **取消：**選擇可取消重設。
- **確定：**選擇可恢復幾何校正的出廠預設設定。

使用投影機

音頻功能表

靜音功能表

靜音

使用此選項可暫時關閉聲音。

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

附註：「靜音」功能同時影響內部和外部喇叭的音量。

音量功能表

音量

調整音量。

音訊輸入功能表

聲音輸入

選擇適用視訊來源的音訊輸入連接埠如下：

- **HDMI1**：聲音 1、聲音 2、預設值或麥克風。
- **HDMI2**：聲音 1、聲音 2、預設值或麥克風。
- **VGA**：聲音 1、聲音 2或麥克風。
- **影像**：聲音 1、聲音 2或麥克風。

使用投影機

設定功能表

投影功能表

投影方式

選擇喜好的投影方式：前方、背投、懸掛上方及背面上方投影。

電源設定功能表

電源偵測自動開機

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

訊號電源開啟

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

附註：

- 若將「訊號電源開啟」選項切換至「開」，進入待機模式的投影機耗電量將超過 3W。
- 此功能適用於 VGA 和 HDMI 來源。

自動關閉電源 (分)

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

自動睡眠關機(分)

設定自動睡眠關機。

- **自動睡眠關機(分)：**設定倒數計時間隔。投影機收到或未收到任何訊號時，倒數計時隨即啟動。倒數結束時（分鐘），投影機將自動關機。
附註： 每當投影機關機，都將重設自動睡眠關機。
- **總是開啟：**勾選可將自動睡眠關機設為總是開啟。

電源模式 (待機)

配置電源模式設定。

- **一般：**選擇「一般」可恢復正常待機模式。
- **節能：**選擇「節能」可進一步將耗電量降到 < 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。

使用投影機

安全設定功能表

安全

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。

附註： 預設密碼為 1234。

安全定時器

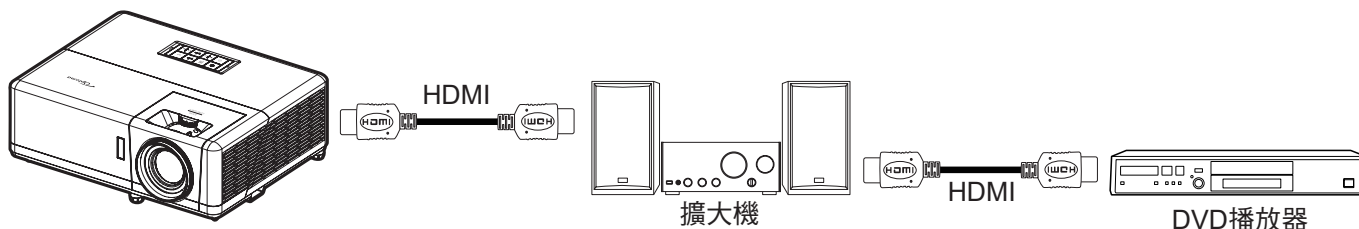
可選擇時間（月/日/小時）功能設定投影機可使用的時數。一旦此設定時間過後，投影機將會提示您重新輸入密碼。

變更密碼

用於設定或修改開啟投影機電源時提示輸入的密碼。

HDMI Link 連動設定功能表

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



HDMI Link

啟用／停用 HDMI Link 功能。

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

電源關機連動

啟用此功能可讓兩個 HDMI Link 和投影機自動同時關閉電源。

使用投影機

測試圖案功能表

測試圖樣

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)。

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。

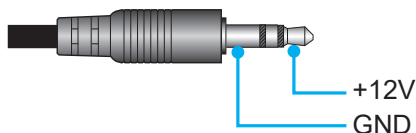
附註： 如需 RS232 指令的完整清單，請參閱本公司網站上的 RS232 使用手冊。

12V 繼電器功能表

12V 繼電器

使用此功能可啟用或停用繼電器。

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



- **開：**選擇「開」以啟用繼電器。
- **關：**選擇「關」以停用繼電器。

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、羅馬尼亞文和斯洛伐克文。

隱藏式字幕

隱藏式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式字幕，您可以在觀賞頻道時開啟此功能。可用選項包括「關」、「CC1」和「CC2」。

選單設定

在螢幕上設定功能表位置及功能表單時間。

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

自動搜尋訊號

選擇此選項可讓投影機自動尋找可用的輸入訊源。

輸入訊源

在 HDMI1、HDMI2、VGA、影像及首頁中選擇輸入訊源。

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、VGA、影像及首頁。

使用投影機

高海拔

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。

顯示模式鎖定

選擇「開」或「關」以鎖定或解鎖調整顯示模式設定。

鍵盤鎖定

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。

資訊隱藏

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。

標誌

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。
- **使用者：**標誌擷取需要工具。
附註： 請造訪網站，以下載標誌擷取工具。
支援的檔案格式：png/bmp/jpg。

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。

附註： 若背景色彩設為「無」，則背景色彩是黑色。

重新設定 OSD 功能表

OSD重新設定

將 OSD 功能表設定回復為原廠預設值。

恢復出廠預設值

將所有設定（包括 Android 設定）回復為原廠預設值。

使用投影機

資訊功能表

觀看投影機資訊如下：

- Regulatory
- 序號
- 來源
- 解析度
- 更新頻率
- 顯示模式
- 電源模式（待機）
- 光源時數
- 網路狀態
- IP 位址
- 投影機ID
- 亮度模式
- 韌體版本

使用投影機

系統設定功能表

在首頁畫面上，選擇系統設定功能表「」，以配置各種系統設定。

一般功能表導覽



1. 顯示系統設定功能表時，使用上或下導覽按鈕選擇主功能表中的任何項目。在某一特定頁面上做出選擇時，按下遙控器上的「確定」或「右」可進入子功能表。
2. 按下「左」和「右」按鈕，可選擇所需的選單項目。然後按下「OK」可開啟其子功能表。
3. 按下「上」和「下」按鈕，可選擇子功能表中所需的項目。
4. 按下「確定」或「右」按鈕，可存取選取子功能表項目設定。
5. 按下「上」、「下」、「左」或「右」按鈕選擇設定，或按下「左」和「右」按鈕調整數值 (如有必要)。
6. 按下「OK」確認設定。
7. 在子功能表中選擇下一個要調整的項目，並依上述方式修改。
8. 若要退出，則再按一次「」（如有必要請重複按下）。設定功能表將關閉，而投影機亦會自動儲存新設定。

使用投影機

系統設定功能表樹狀結構

第 1 層	第 2 層	第 3 層	第 4 層	數值
個人化	桌布	Optoma 樣式…		
	首頁捷徑	捷徑1		
		捷徑2		
		捷徑3		
		捷徑4		
		捷徑5		
		捷徑6		
系統	應用程式	Optoma Management Suite		
		File Manager		
		Optoma Marketplace		
		Creative Cast Pro		
		Lightning		
	鍵盤	目前鍵盤		
		管理鍵盤	谷哥拼音輸入法	關
			Kika 鍵盤	開
	日期與時間	時區		
		使用 24 小時制	開	
			關 [預設值]	
	系統更新			
	內部儲存空間			
	法律			
控制	無線	Wi-Fi	開 [預設值]	
			關	
		可用網路 SSID (WiFi 開啟時)		
		新增網路		
		可攜式熱點	可攜式 Wi-Fi 熱點	
	乙太網路	Proxy 設定		
		IP 設定		
		重置		
	OMS			

附註：功能視機型定義而定。

使用投影機

個人化功能表



首頁捷徑

檢閱各輸入訊源中所有開啟應用程式的首頁畫面捷徑。除「自動」選項外無法重複此項目，這代表系統最多記憶最近六個已開啟的應用程式，然後將取代應用程式捷徑，以便最新的應用程式成為應用程式清單中的第一個，而清單中的其他應用程式則會順勢後退一個位置。

使用投影機

系統功能表



應用程式

選擇欲啟動的預安裝應用程式。

鍵盤

進行鍵盤設定。

- **目前鍵盤**：表示目前系統所使用的虛擬鍵盤。
- **管理鍵盤**：開啟／關閉輸入法應用程式。若啟動此應用程式，則開啟的輸入法應用程式將會顯示於「**目前鍵盤**」選擇清單。

日期與時間

配置日期與時間設定。

- **時區**：選擇您所在位置的時區。
- **使用 24 小時制**：設為「開」以 24 小時制顯示時間。設為「關」以 12 小時制 (AM/PM) 顯示時間。

系統更新

依照畫面說明更新投影機韌體。

內部儲存空間

檢視剩餘的內部儲存空間。

使用投影機

法律

檢閱法律文件包括「使用條款與條件」、「隱私權政策」及「Cookies 政策」。

附註： 您也可在線上檢閱法律文件。請參閱下列網站位址：

- 使用條款與條件：<https://www.optoma.com/terms-conditions/>。
- Cookies 政策：<https://www.optoma.com/cookies-policy/>。
- 隱私權政策：<https://www.optoma.com/software-privacy-policy/>。
- 開放原始碼授權

使用投影機

控制功能表



無線

配置無線網路設定。

- **Wi-Fi**：設定 Wi-Fi 選項為「開」以啟用無線網路功能。
- **可用網路 SSID**：選擇您所需的無線基地台並輸入或設定必要連線參數 (如有需要)，例如密碼、proxy 設定和 IP 位址。如需詳細資訊，您可檢閱訊號強度。
選擇「取消」返回網路功能表且不儲存設定。選擇「忘記」以刪除無線網路設定檔。
- **附註**：每當您需要輸入符號時，系統將自動跳出螢幕鍵盤。
- **新增網路**：手動輸入網路名稱。
- **可攜式熱點**：將投影機設定為其他裝置可用的無線存取點。

乙太網路

配置有線網路設定。

附註：確定您已連接投影機至區域網路 (LAN)。請參閱第 16 頁。

- **Proxy 設定**：如要求可手動提供 Proxy 主機名稱、連線埠和旁路 Proxy 網域資訊。
- **IP 設定**：若您要投影機自動從網路取得 IP 位址及其他連線參數，請啟用 DHCP。若您要手動指派 IP 位址、閘道、網路前置字元長度和 DNS 參數，請停用 DHCP。
- **重置**：恢復網路設定的原廠預設設定。

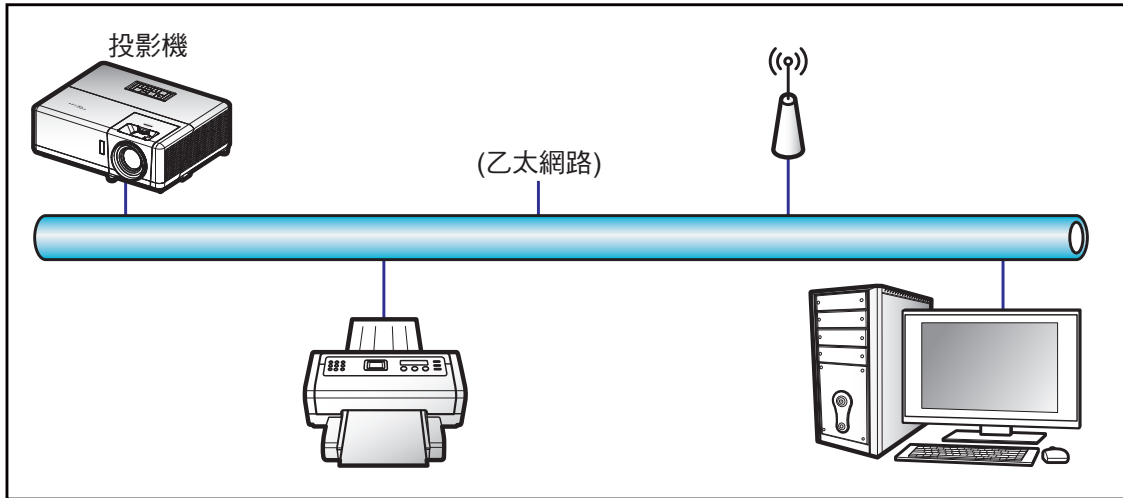
OMS

使用此軟體遠端管理您的裝置，包括推播緊急訊息、即時監控與警報，以及安排裝置的啟動／關閉時間。

使用投影機

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。LAN / RJ45 利用網路功能協助遠端管理：電源開啟／關閉、亮度及對比設定。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 Class2 的命令。

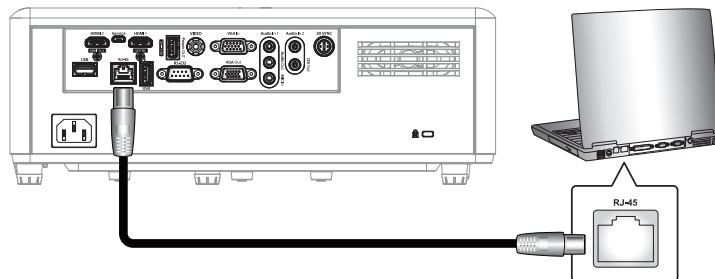
<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

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。

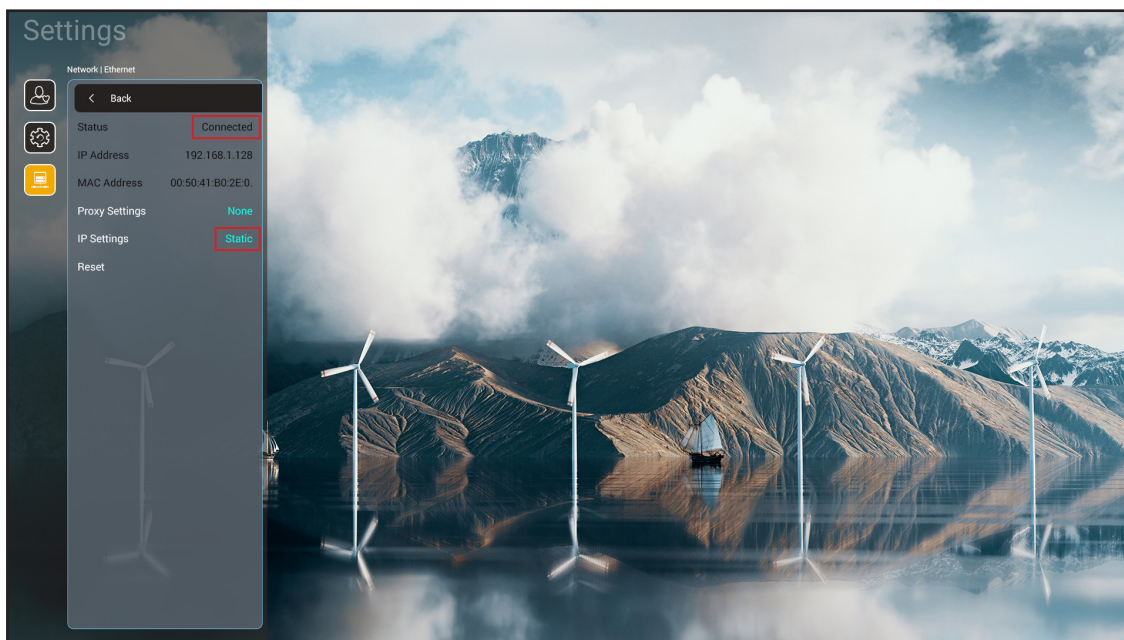
使用投影機

乙太網路（投影機設定）

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



3. 依照畫面說明進行網路設定。
（投影機首頁畫面 > 設定 > 控制 > 乙太網路 > IP 設定 > 靜態）

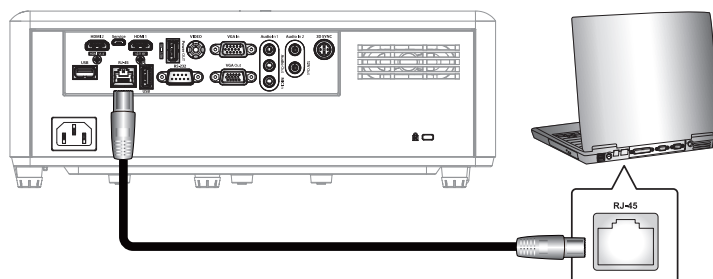


附註： 網路設定完成後，狀態將會顯示「已連線」。

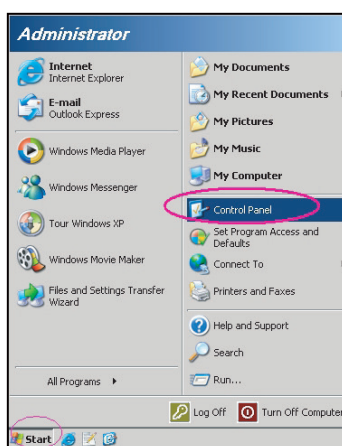
使用投影機

PC 設定

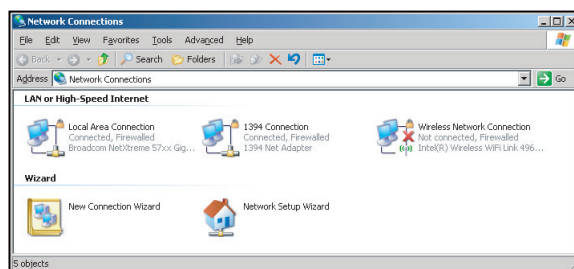
1. 將 RJ45 連接線接至投影機和電腦（筆記型電腦）上的 RJ45 連接埠。



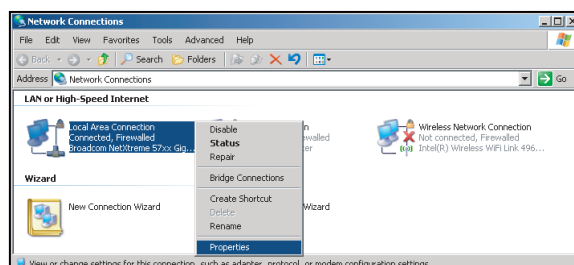
2. 在電腦（筆記型電腦）上選擇 **開始 > 控制台 > 網路連線**。



3. 在區域網路連線上按一下右鍵，然後選擇**內容**。

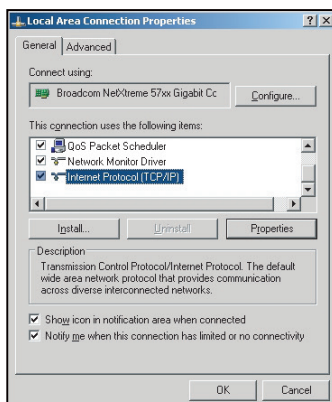


4. 在內容視窗中，選擇**一般**標籤，然後選擇**網際網路通訊協定 (TCP/IP)**。

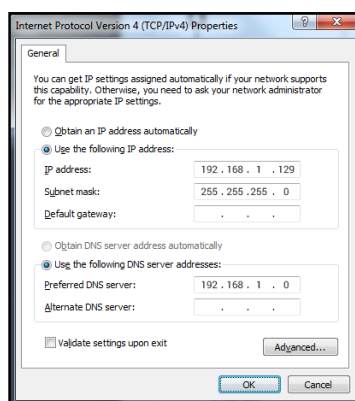


使用投影機

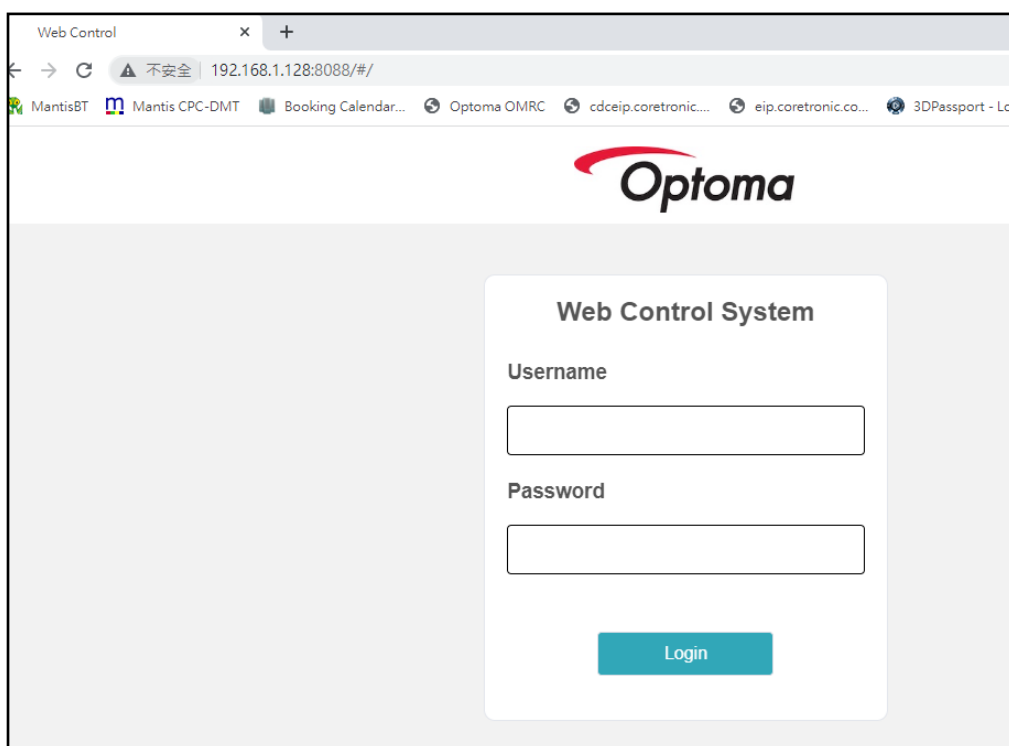
5. 按一下「內容」。



6. 鍵入 IP 位址及子網路遮罩，然後按下「OK（確定）」。



7. 開啟網路瀏覽器，例如 Microsoft Edge 或 Google Chrome。
 8. 在位址列中輸入投影機的 IP 位址：192.168.1.128 : 8088。
 9. 按下「Enter」。
- 設定投影機用於遠端管理。LAN/RJ45 功能顯示如下：



使用投影機

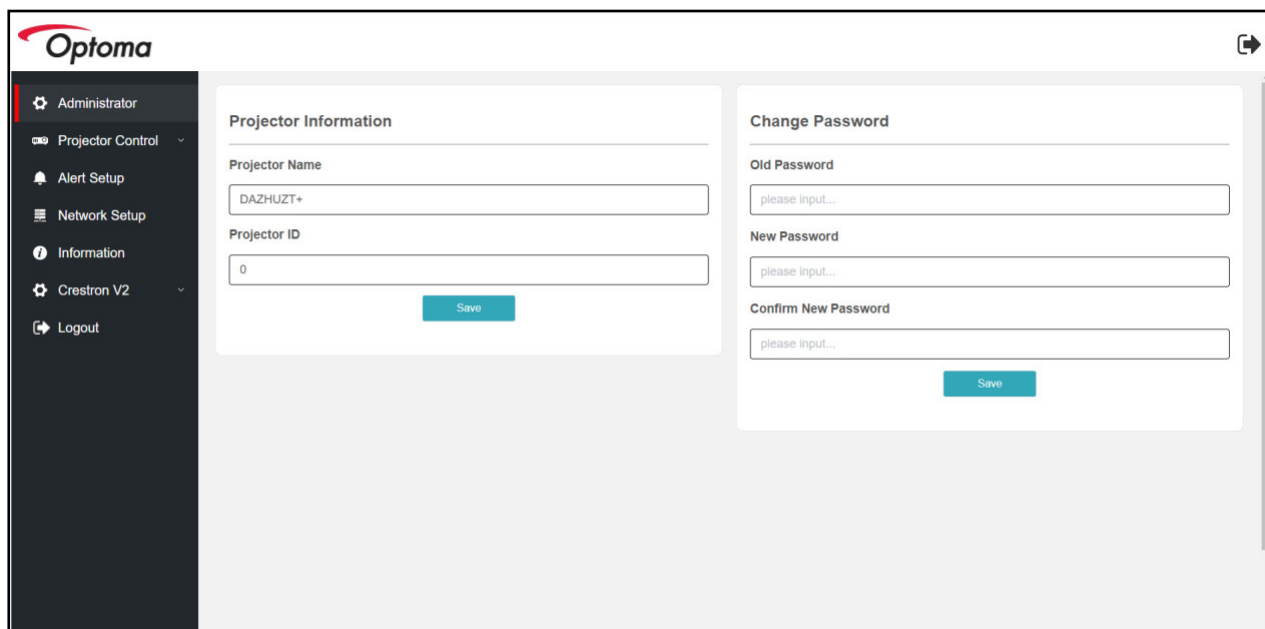
登入並設定網路控制

1. 從網路瀏覽器登入投影機（如 192.168.1.128 : 8088，並按下「Enter」）。

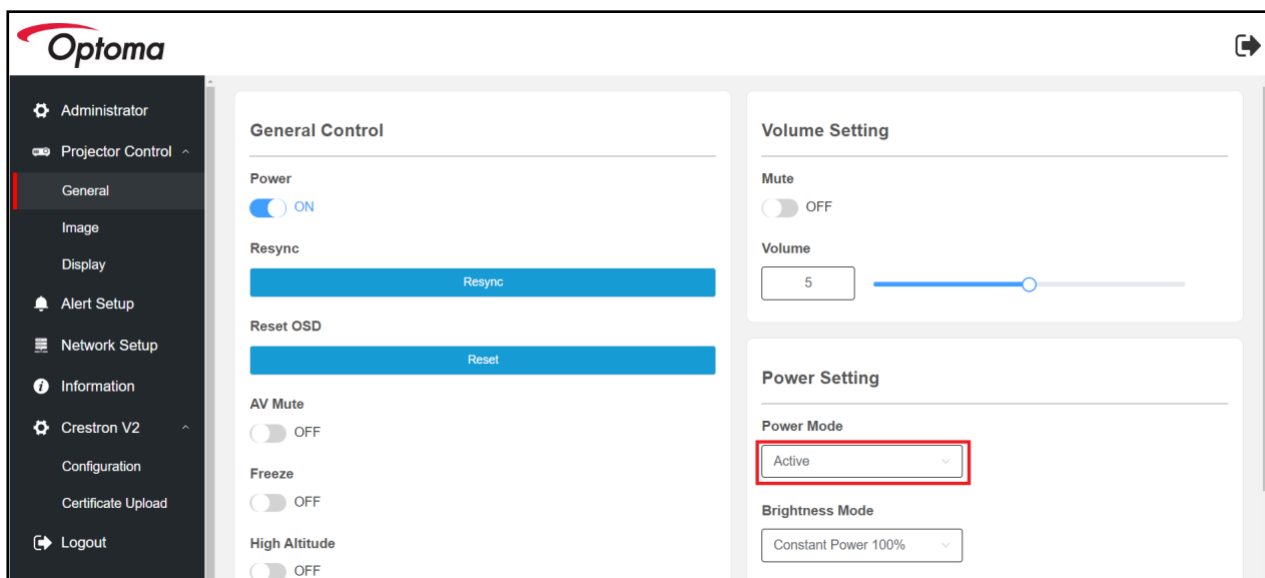
- 使用者名稱：admin

- 密碼：admin

附註： 初次登入時應變更密碼。

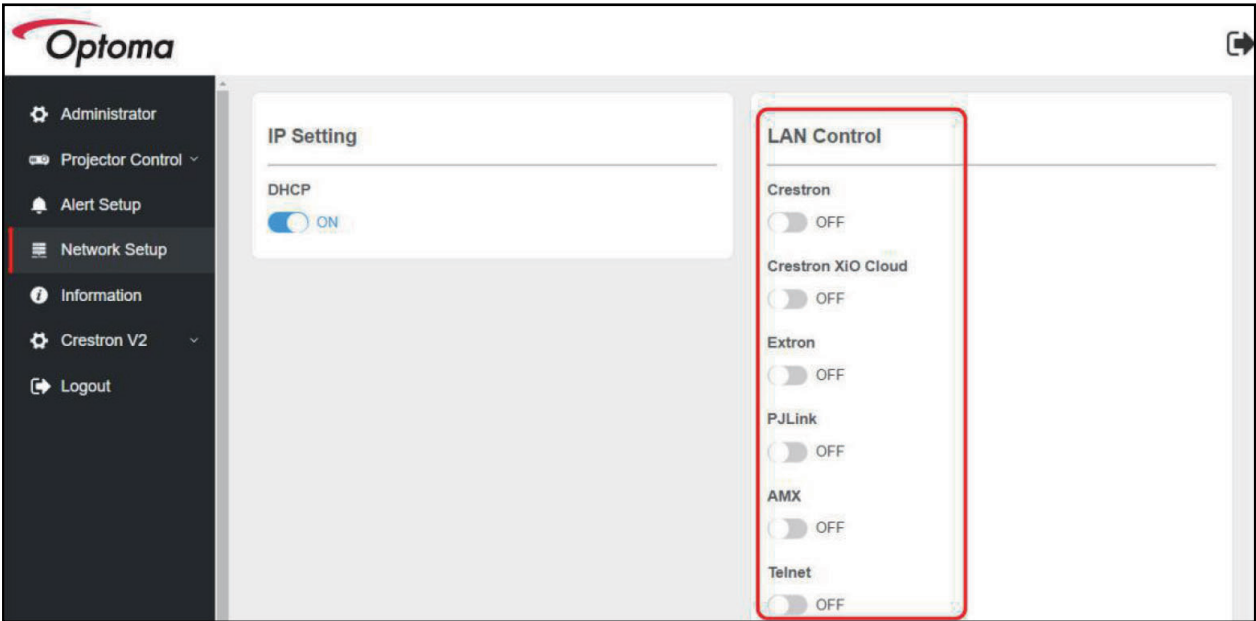


2. 按一下**一般**。然後，在電源設定中，將**電源模式**設定為**使用中**。



使用投影機

3. 按一下**網路設定**，並啟動您欲運作的功能按鈕。



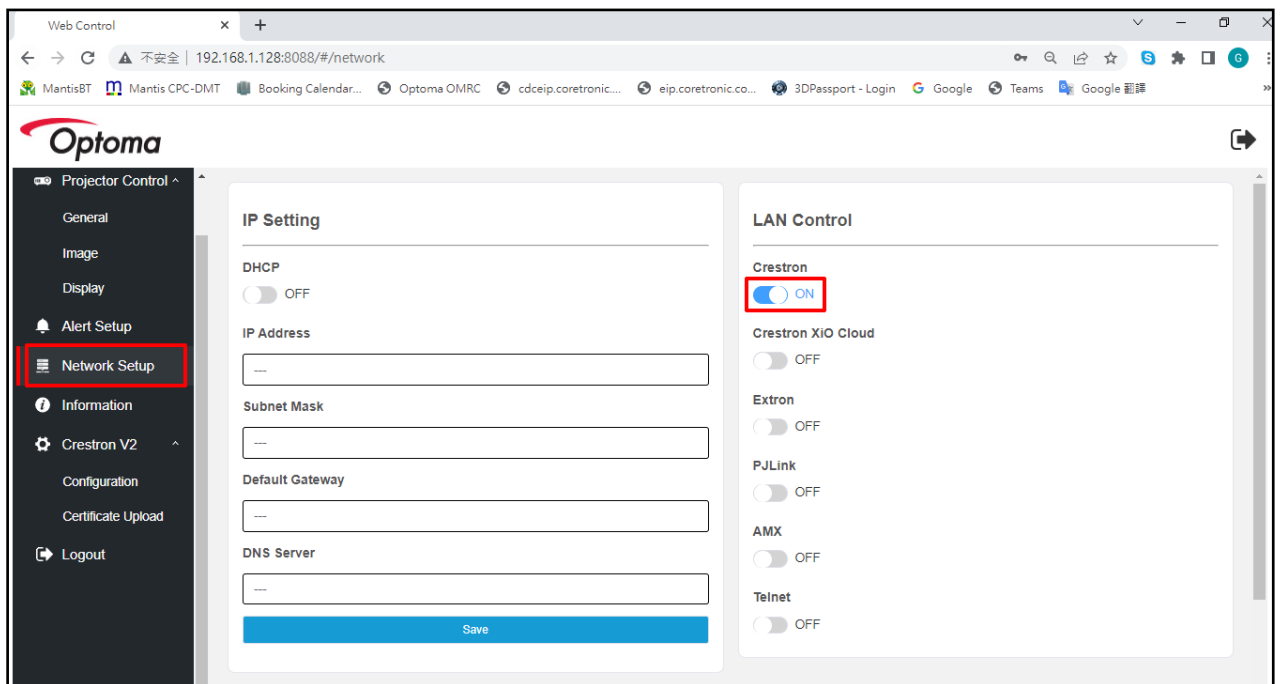
附註：

Crestron	連接埠：41794
PJ 連結	連接埠：4352
AMX	連接埠：9131
Telnet	連接埠：23
網頁控制	連接埠：8088
Optoma 網路伺服器	連接埠：8080
Creative Cast 應用程式	連接埠：80
Extron	連接埠：2023

使用投影機

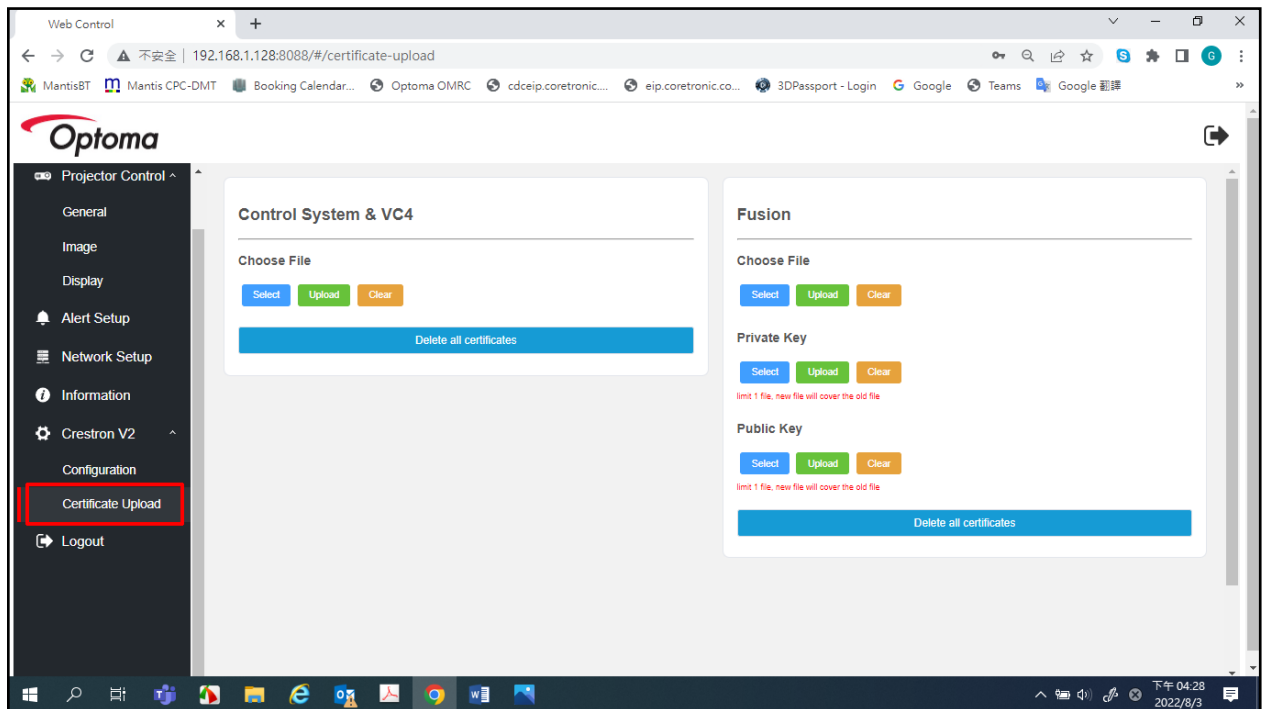
Crestron

1. 在投影機「控制」設定或透過瀏覽器 LAN 控制網頁，將 **Crestron** 功能切換為 **開啟**。

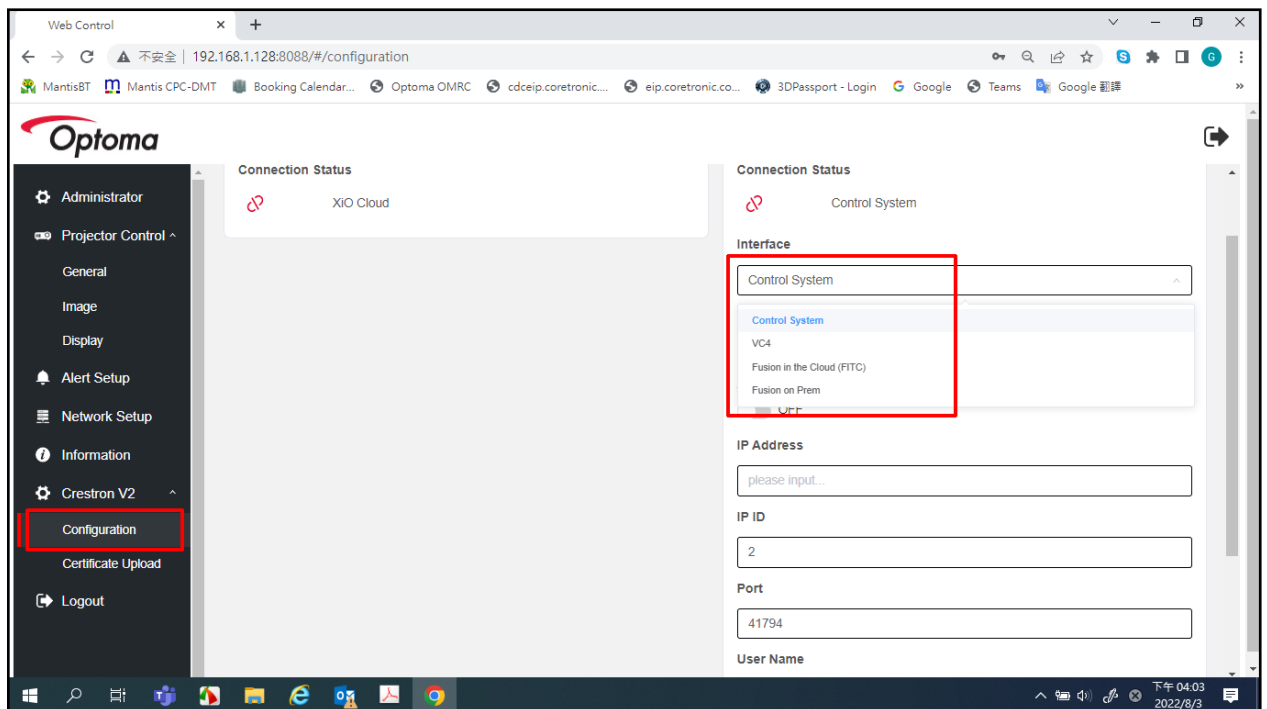


使用投影機

2. 切換至「Crestron 憑證上傳」頁面即可上傳憑證。



3. 選擇所需的 Creston 功能，並進行必要設定。

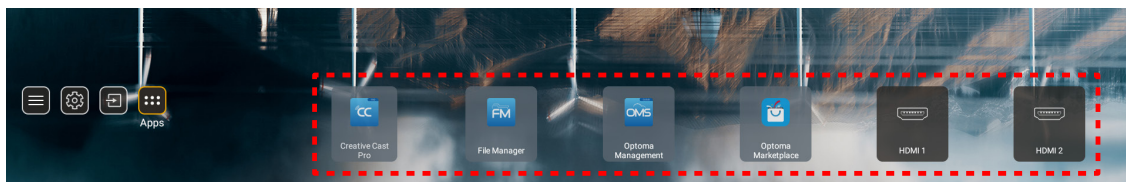


使用投影機

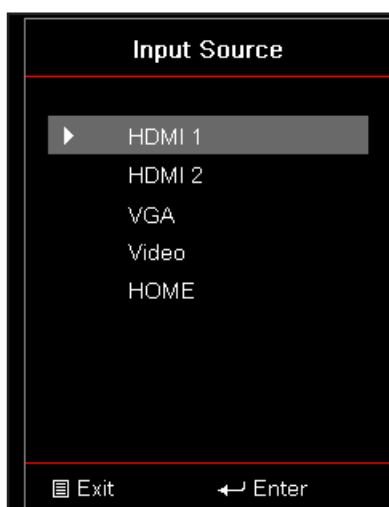
選擇輸入訊源

您可使用輸入捷徑直接在首頁畫面上選擇任何輸入訊源。

附註： 您可在「系統設定功能表 → 個人化 → 首頁捷徑」中個人化捷徑設定。您也可在首頁畫面上修改捷徑順序。



若在首頁畫面上看不到所需的輸入訊源，請選擇「」檢視所有輸入選項。然後選擇您的輸入訊源或選擇「首頁」返回首頁畫面。

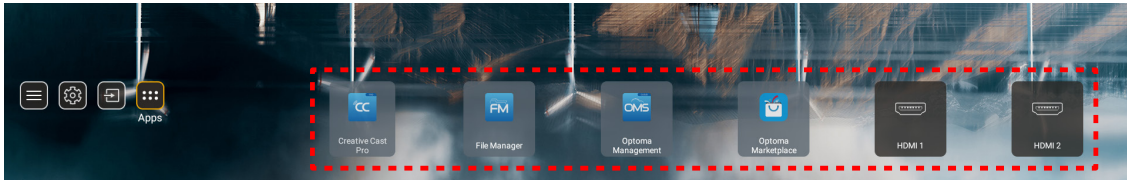


使用投影機

選擇應用程式

您可使用應用程式捷徑，直接在首頁畫面上選擇任何應用程式。

附註： 您可在「系統設定功能表 → 個人化 → 首頁捷徑」中個人化捷徑設定。



若在首頁畫面上看不到所需的應用程式，請選擇「」檢視所有安裝的應用程式。然後選擇您所需的應用程式。



使用投影機

Creative Cast

若要取得此應用程式時，您可進行下列動作：

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

接著在您的電腦或行動裝置中安裝 Creative Cast 應用程式。

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

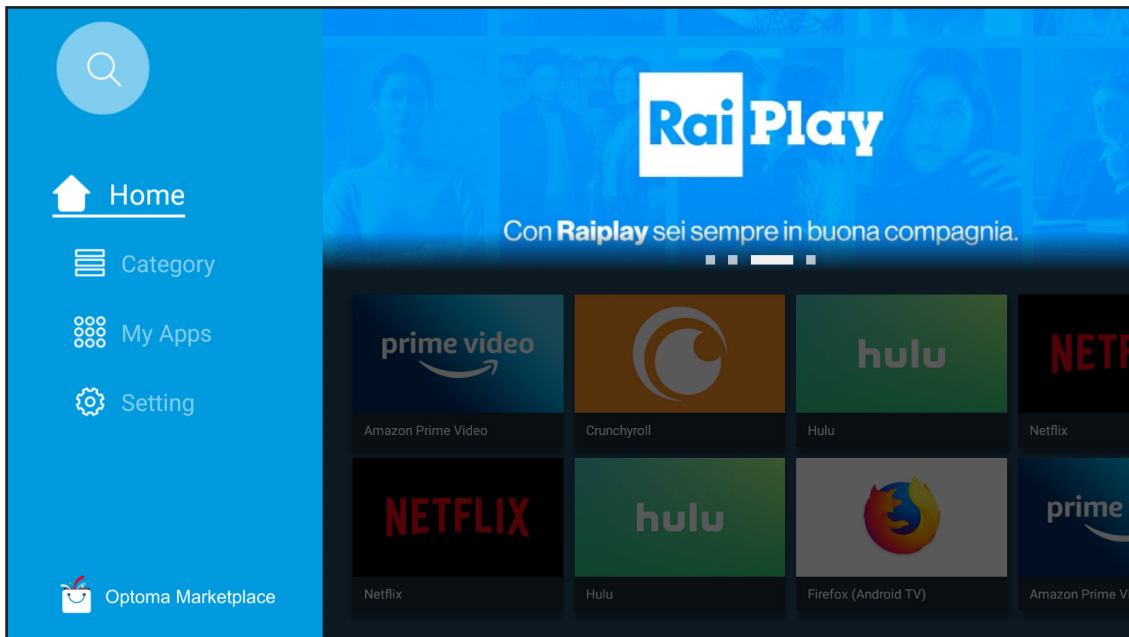


附註： 如為首次啟動 iOS 螢幕鏡像輸出功能，請確保投影機連接至網際網路，然後再啟動 Creative Cast 應用程式。您只需要執行此最初步驟一次，且在建立初始連線後，未來使用 iOS 螢幕鏡像便不需要開啟 Creative Cast 應用程式。

使用投影機

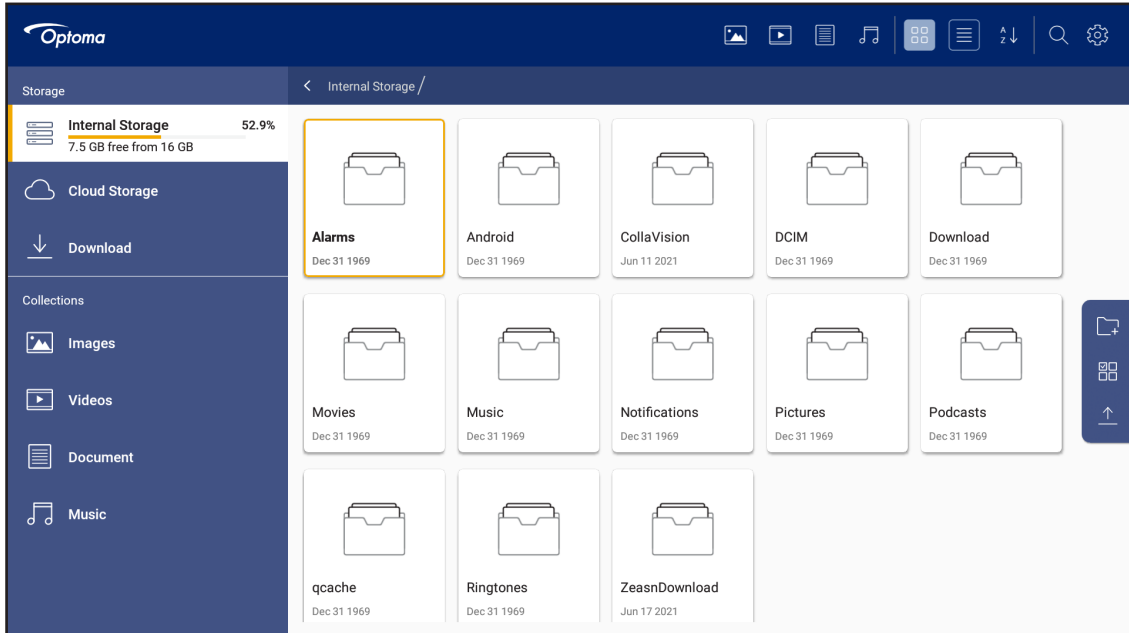
Optoma Marketplace

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



File Manager

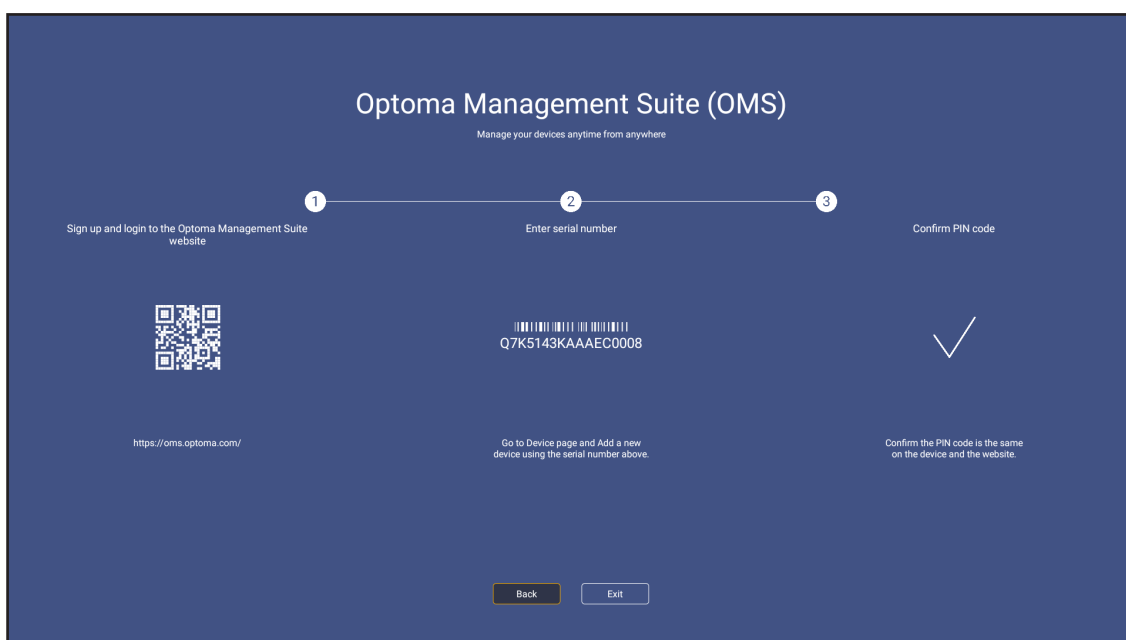
安裝 File Manager 應用程式後，您即可管理儲存在內部儲存裝置、外部儲存裝置與雲端儲存裝置中的檔案。



使用投影機

Optoma Management Suite (OMS)

依照螢幕說明設定和使用本軟體。



使用投影機

支援的多媒體格式

若您要播放多媒體檔案，請連接 USB 儲存裝置和多媒體內容至投影機。然後開啟多媒體播放器應用程式，並選擇所需的檔案進行播放。

投影機支援下列多媒體格式：

音訊格式

解碼器	支援的格式
MPEG	MP1、MP2、MP3
OGG	OGG、OGA
FLAC	FLACC
AAC	AAC、M4A

視訊格式

解碼器	支援的格式
MPEG-1/2	DAT、MPG、VOB、TS
H.264/AVC	AVI、MKV、MP4 、MOV、3GP、TS、FLV
MOTION JPEG	AVI

相片格式

解碼器	支援的格式
JPEG	JPG、JPEG
BMP	BMP
GIF	GIF
PNG	PNG
WEBP	WEBP

文件檢視器

文件格式	支援版本及格式
PDF	PDF 1.7 及以上版本 (*.pdf)
編寫器 (Word)	Microsoft Word 97/2000/XP/2003 文件 (*.doc)
	Microsoft Word 97/2000/XP/2003 範本 (*.dot)
	Microsoft Word 2007/2010 文件 (*.docx)
	Microsoft Word 2007/2010 範本 (*.dotx)
	文字檔 (*.txt、*.log)
試算表 (Excel)	Microsoft Excel 97/2000/XP/2003 活頁簿 (*.xls)
	Microsoft Excel 2007/2010活頁簿 (*.xlsx)
	文字檔案 (*.csv)
	Microsoft Excel 97/2000/XP/2003 範本 (*.xlt)
	Microsoft Excel 2007/2010 範本 (*.xltx)
簡報 (PowerPoint)	Microsoft PowerPoint 97/2000/XP/2003 簡報 (*.ppt、*.pps)
	Microsoft PowerPoint 2007/2010 簡報 (*.pptx、*.ppsx)
	Microsoft PowerPoint 97/2000/XP/2003 簡報範本 (*.pot)
	Microsoft PowerPoint 2007/2010 簡報範本 (*.potx)

USB 支援格式

FAT32
NTFS
exFAT

使用投影機

檢視狀態列

根據預設值，首頁畫面上的狀態列包含代表有線網路、USB 及無線網路連線狀態的圖示。您可選擇任何圖示開啟相關功能表。選擇有線或無線狀態圖示會開啟網路組態功能表，而選擇 USB 狀態圖示會開啟瀏覽器及顯示連接 USB 裝置的內容。



其他資訊

相容解析度

NTSC	NTSC M/J、3.58MHz、4.43MHz
PAL	PAL B/D/G/H/I/M/N、4.43MHz
SECAM	SECAM B/D/G/K/K1/L、4.25/4.4 MHz
SDTV	480i/p、576i/p
HDTV	720p(50/60Hz)、1080i(50/60Hz)、1080P(50/60Hz)

影像時序

訊號	解析度	更新頻率 (Hz)	附註
TV(NTSC)	720 X 480	60	適用於編輯 Video /S-video
TV(PAL、SECAM)	720 X 576	50	
SDTV(480I)	720 X 480	60	用於色差
SDTV(480P)	720 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 X1080	50/60	
HDTV(1080p)	1920 X1080	24/50/60	

真實 3D 影像相容性

輸入解析度	HDMI 1.4a 3D 輸入	輸入時序		
		1280 x 720P @ 50Hz	由上至下	
		1280 x 720P @ 60Hz	由上至下	
		1280 x 720P @ 50Hz	訊框封裝	
		1280 x 720P @ 60Hz	訊框封裝	
		1920 x 1080i @ 50Hz	並列顯示 (半)	
		1920 x 1080i @ 60Hz	並列顯示 (半)	
		1920 x 1080P @ 24Hz	由上至下	
	1920 x 1080P @ 24Hz	訊框封裝		
	HDMI 1.3	1920 x 1080i @ 50Hz	並列顯示 (半)	SBS 模式開啟
		1920 x 1080i @ 60Hz		
		1280 x 720P @ 50Hz		
		1280 x 720P @ 60Hz		
		800 x 600 @ 60Hz		
		1024 x 768 @ 60Hz		
		1280 x 800 @ 60Hz		
		1920 x 1080i @ 50Hz	由上至下	TAB 模式開啟
		1920 x 1080i @ 60Hz		
		1280 x 720P @ 50Hz		
		1280 x 720P @ 60Hz		
		800 x 600 @ 60Hz		
		1024 x 768 @ 60Hz		
		1280 x 800 @ 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。

其他資訊

- 若無 Optoma 專利費用，則支援 NVIDIA 3DTV 播放。
- 1080i@25Hz 及 720p@50Hz 將以 100Hz 執行；1080p@24Hz 將以 144Hz 執行；其他 3D 時序將以 120Hz 執行。

電腦相容性

VESA 標準電腦訊號（相容於類比 RGB）

訊號	解析度	更新頻率 (Hz)	附註
VGA	640 X 480	60/67/72/85	Mac 60/72/85
SVGA	800 X 600	56/60(*2)/72/85/120(*2)	Mac 60/72/85
XGA	1024 X 768	48/50(*4)/60(*2)/70/75/85/120(*2)	Mac 60/70/75/85
HDTV(720P)	1280 X 720	50/60(*2)/120(*2)	Mac 60
WXGA	1280 X 768	60/75/85	Mac 60/75/85
	1280 X 800	48/50(*4)60	Mac 60
WXGA(*3)	1366 X 768	60	
SXGA	1280 X 1024	60/75/85	Mac 60/75
SXGA+	1400 X 1050	60	
UXGA	1600 X 1200	60	
HDTV(1080p)	1920 X 1080	24/50/60	Mac 60
WUXGA RB	1920X1200(*1)	60/50hz(*4)	Mac 60

附註：

- (*1) 1920 x 1200 @60Hz 僅支援 RB（減少閃爍）。
- (*2) 支援 3D Ready 投影機 (STD) 和 True 3D 投影機的 3D 時序（選用）。
- (*3) Windows 8 標準時序。
- (*4) ProScene 及 Data 投影機 > 僅 4,000L，原生解析度必須支援 @50Hz。

HDMI/DVI-D 輸入訊號

訊號	解析度	更新頻率 (Hz)	附註
VGA	640 X 480	60	Mac 60/72/85
SVGA	800 X 600	60(*2)/72/85/120(*2)	Mac 60/72/85
XGA	1024 X 768	48/50(*4)/60(*2)/70/75/85/120(*2)	Mac 60/70/75/85
SDTV(480I)	720 X 480	60	
SDTV(480P)	720 X 480	60	
SDTV(576I)	720 X 576	50	
SDTV(576P)	720 X 576	50	
WSVGA(1024X600)	1024 X 600	60 (*3)	
HDTV(720p)	1280 X 720	50(*2)/60/120(*2)	Mac 60
WXGA	1280 X 768	60/75/85	Mac 75
	1280 X 800	60/50/48hz(*4)	Mac 60
WXGA(*5)	1366X768	60	
SXGA	1280 X 1024	60/75/85	Mac 60/75
	1440 x 900	60	
SXGA+	1400 X 1050	60	
UXGA	1600 X 1200	60	
HDTV(1080I)	1920 X 1080	50/60	
HDTV(1080p)	1920 X 1080	24/30/50/60	Mac 60
WUXGA RB	1920X1200(*1)	60/50(*4)	Mac 60

其他資訊

附註：

- (*1) 1920 x 1200 @60Hz 僅支援 RB (減少閃爍)。
- (*2) 支援 3D Ready 投影機 (STD) 和 True 3D 投影機的 3D 時序 (選用)。
- (*3) 新款 ERA & Data 投影機務必具備此時序 WSVGA，ProScene 及 Home 投影機具備尤佳。
- (*4) ProScene 及 Data 投影機 > 僅 4,000L，原生解析度必須支援 @50Hz/48Hz。
- (*5) Windows 8 標準時序。

HDMI 1.4

B0/已建立時序		
解析度	V [Hz]	H [Hz]
720x400	70.0	31.5
640x480	60.0	31.5
640x480	66.6(67)	34.9
640x480	72.0	37.9
640x480	75.0	37.5
800x600	56.0	35.1
800x600	60.0	37.9
800x600	72.0	48.1
800x600	75.0	46.9
832x624	75.0	49.1
1024x768	60.0	48.4
1024x768	70.0	56.5
1024x768	75.0	60.0
1280x1024	75.0	80.0
1152x870	75.0	68.7

B0/標準時序 (1080P/WUXGA)			
解析度	V [Hz]	H [Hz]	螢幕寬高比
1280x720	60.0	-	16:09
1280x800	60.0	-	16:10
1280x1024	60.0	-	05:04
640x480	120.0	-	04:03
800x600	120.0	-	04:03
1024x768	120.0	-	04:03
1280x800	120.0	-	16:10
1920x1200	60.00	-	16:10

B0/詳細時序 (1080P)		
解析度	V [Hz]	H [Hz]
1920x1080	60.0	37.9

B1/影像模式		
VIC	解析度	V [Hz]
1	640x480p 4:3	60.0
2	720x480p 4:3	60.0
3	720x480p 16:9	60.0
4	1280x720p 16:9	60.0
5	1920x1080i 16:9	60.0
6	720(1440)x480i 4:3	60.0

其他資訊

B1/影像模式		
VIC	解析度	V [Hz]
7	720(1440)x480i 16:9	60.0
16	1920x1080p 16:9	60.0
17	720x576p 4:3	50.0
18	720x576p 16:9	50.0
19	1280x720p 16:9	50.0
20	1920x1080i 16:9	50.0
21	720(1440)x576i 4:3	50.0
22	720(1440)x576i 16:9	50.0
31	1920x1080p 16:9	50.0
32	1920x1080p 16:9	24.0
34	1920x1080p 16:9	30.0
93	3840 x 2160p 16:9	24.00
94	3840 x 2160p 16:9	25.00
95	3840 x 2160p 16:9	30.00
98	4096 x 2160p 256:135	24.00
99	4096 x 2160p 256:135	25.00
100	4096 x 2160p 256:135	30.00

B1/詳細時序	
解析度	V [Hz]
1920 x 1080	60.00
1366 x 768	60.00
1920 x 1200	60.00

HDMI 2.0

B0/已建立時序		
解析度	V [Hz]	H [Hz]
720x400	70.0	31.5
640x480	60.0	31.5
640x480	66.6(67)	34.9
640x480	72.0	37.9
640x480	75.0	37.5
800x600	56.0	35.1
800x600	60.0	37.9
800x600	72.0	48.1
800x600	75.0	46.9
832x624	75.0	49.1
1024x768	60.0	48.4
1024x768	70.0	56.5
1024x768	75.0	60.0
1280x1024	75.0	80.0
1152x870	75.0	68.7

B0/標準時序 (1080P)			
解析度	V [Hz]	H [Hz]	螢幕寬高比
1280x720	60.0	-	16:09

其他資訊

B0/標準時序 (1080P)			
解析度	V [Hz]	H [Hz]	螢幕寬高比
1280x800	60.0	-	16:10
1280x1024	60.0	-	05:04
640x480	120.0	-	04:03
800x600	120.0	-	04:03
1024x768	120.0	-	04:03
1280x800	120.0	-	16:10
1920x1200	60.00	-	16:10

B0/詳細時序 (1080P)		
解析度	V [Hz]	H [Hz]
1920x1080	60.0	67.5

B1/影像模式		
VIC	解析度	V [Hz]
1	640x480p 4:3	60.0
2	720x480p 4:3	60.0
3	720x480p 16:9	60.0
4	1280x720p 16:9	60.0
5	1920x1080i 16:9	60.0
6	720(1440)x480i 4:3	60.0
7	720(1440)x480i 16:9	60.0
16	1920x1080p 16:9	60.0
17	720x576p 4:3	50.0
18	720x576p 16:9	50.0
19	1280x720p 16:9	50.0
20	1920x1080i 16:9	50.0
21	720(1440)x576i 4:3	50.0
22	720(1440)x576i 16:9	50.0
31	1920x1080p 16:9	50.0
32	1920x1080p 16:9	24.0
34	1920x1080p 16:9	30.0
93	3840 x 2160p 16:9	24.00
94	3840 x 2160p 16:9	25.00
95	3840 x 2160p 16:9	30.00
96	3840 x 2160p 16:9	50.00
97	3840 x 2160p 16:9	60.00
98	4096 x 2160p 256:135	24.00
99	4096 x 2160p 256:135	25.00
100	4096 x 2160p 256:135	30.00
101	4096 x 2160p 256:135	50.00
102	4096 x 2160p 256:135	60.00

B1/詳細時序	
解析度	V [Hz]
1920 x 1080	60.00
1366 x 768	60.00

其他資訊

類比

B0/已建立時序		
解析度	V [Hz]	H [Hz]
720x400	70.0	31.5
640x480	60.0	31.5
640x480	66.6(67)	34.9
640x480	72.0	37.9
640x480	75.0	37.5
800x600	56.0	35.1
800x600	60.0	37.9
800x600	72.0	48.1
800x600	75.0	46.9
832x624	75.0	49.1
1024x768	60.0	48.4
1024x768	70.0	56.5
1024x768	75.0	60.0
1280x1024	75.0	80.0
1152x870	75.0	68.7

B0/標準時序			
解析度	V [Hz]	H [Hz]	螢幕寬高比
800x600	120.0	-	04:03
1024x768	120.0	-	04:03
1280x800	60.0	-	16:10
1280x1024	60.0	-	05:04
1280x720	60.0	-	16:09
640x480	120.0	-	04:03

B0/詳細時序		
解析度	V [Hz]	H [Hz]
1920x1080	60.0	67.5

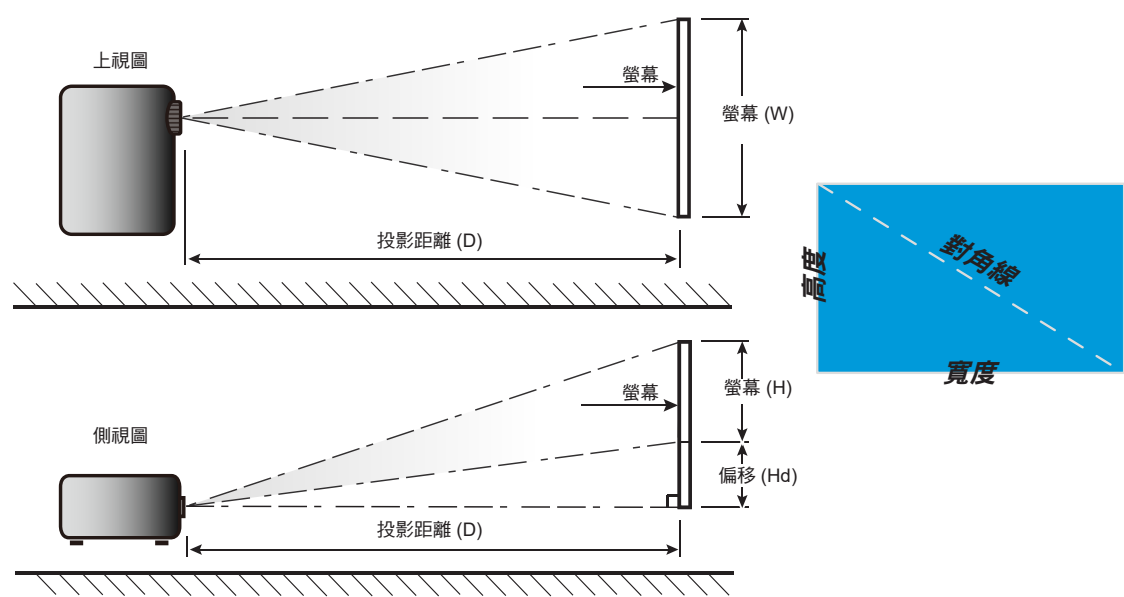
B1/詳細時序	
解析度	V [Hz]
1366x768	60.0
1280x800	120.0
1920x1200	60.0

其他資訊

影像尺寸及投影距離

16:9 螢幕的 對角線長度	螢幕大小 (寬 x 高)				投影距離 (D)				偏移 (Hd)		偏移 (Hd)	
	(公尺)		(英吋)		(公尺)		(英尺)					
	寬度	高度	寬度	高度	廣角	望遠	廣角	望遠	(公尺) 最大值	(英吋) 最大值	(公尺) 最小值	(英吋) 最小值
20.2	0.45	0.25	17.61	9.9	NA	1.0	NA	3.28	0.04	1.57	0.00	0.00
40	0.89	0.5	34.86	19.6	1.2	2.0	3.94	6.56	0.08	3.15	0.00	0.00
50	1.11	0.62	43.58	24.5	1.6	2.5	5.25	8.20	0.10	3.94	0.00	0.00
60	1.33	0.75	52.29	29.4	1.9	3.0	6.23	9.84	0.12	4.72	0.00	0.00
70	1.55	0.87	61.01	34.3	2.2	3.5	7.22	11.48	0.14	5.51	0.00	0.00
80	1.77	1	69.73	39.2	2.5	4.0	8.20	13.12	0.16	6.30	0.00	0.00
90	1.99	1.12	78.44	44.1	2.8	4.5	9.19	14.76	0.18	7.09	0.00	0.00
100	2.21	1.25	87.16	49	3.1	5.0	10.17	16.40	0.19	7.48	0.00	0.00
120	2.66	1.49	104.59	58.8	3.7	6.0	12.14	19.69	0.24	9.45	0.00	0.00
150	3.32	1.87	130.74	73.5	4.7	7.4	15.42	24.28	0.30	11.81	0.00	0.00
180	3.98	2.24	156.88	88.2	5.6	8.9	18.37	29.20	0.36	14.17	0.00	0.00
200	4.43	2.49	174.32	98.1	6.2	9.9	20.34	32.48	0.40	15.75	0.00	0.00
250	5.53	3.11	217.89	122.6	7.8	NA	25.59	NA	0.50	19.69	0.00	0.00
320.4	7.09	3.99	279.25	157.1	10.0	NA	32.81	NA	0.64	25.20	0.00	0.00

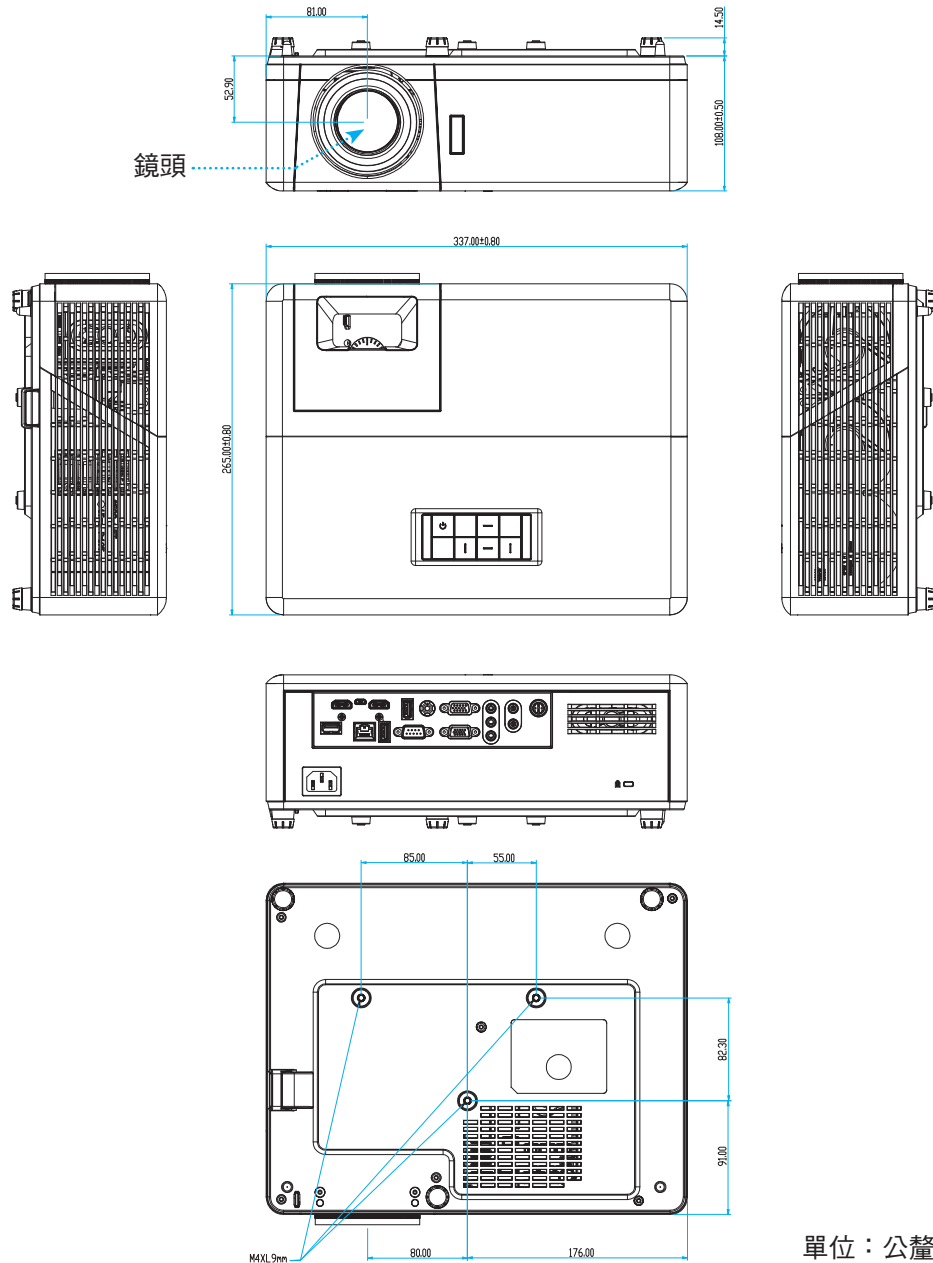
附註：縮放比例：1.6x



其他資訊

投影機尺寸與固定於天花板的安裝

1. 為避免投影機損壞，請使用 Optoma 天花板組裝套件。
2. 若您想使用協力廠商的天花板組裝套件，請確定組裝懸掛投影機的螺絲符合以下規格：
 - 螺絲類型：M4*0.7P*10mm
 - 最小螺絲長度：10 mm



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

紅外線遙控對應碼



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

其他資訊

疑難排解

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

影像問題

螢幕上無影像

- 請確定所有的連接線和電源連接，如「安裝」一節所述，皆已正確且牢固地連接。
- 請確定接頭的接腳沒有彎曲或損壞。
- 確定未開啟「靜音」功能。

影像失焦

- 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。（請參閱第 17 頁）。
- 確定投影螢幕與投影機保持規定的距離。（請參閱第 73 頁）。

顯示 16:9 的 DVD 標題時，影像被拉長

- 播放 Anamorphic DVD 或 16:9 DVD 時，投影機將在投影機側以 16:9 的影像比例顯示最佳影像。
- 播放垂直延伸格式的 DVD 標題時，請在投影機 OSD 上將格式變更為垂直延伸。
- 播放 4:3 格式的 DVD 標題時，請在投影機 OSD 上將格式變更為 4:3。
- 將 DVD 播放機的顯示設定影像比例設定為 16:9（寬螢幕）的影像比例。

影像太小或太大

- 請順時針或逆時針轉動縮放控制圈，以放大或縮小投影影像尺寸。（請參閱第 17 頁）。
- 移動投影機，使其更靠近或是更遠離螢幕。
- 按下投影機面板上的「功能表」，前往「顯示設定 → 螢幕寬高比」。嘗試不同的設定。

影像左右歪斜：

- 若有可能，變更投影機位置，使其位於螢幕中央並低於螢幕底部。

影像反轉

- 從 OSD 選擇「設定 → 投影方式」，調整投影方向。

其他資訊

其他問題



投影機停止回應所有控制

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

遙控器問題



若遙控器無法作用

- 檢查遙控器的操作角度是否與投影機紅外線接收器之間保持在 $\pm 15^\circ$ (水平) 或 $\pm 10^\circ$ (垂直) 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 12 公尺（39.4 英尺）。
- 請確定電池均正確裝入。
- 若電池電力耗盡，請更換電池。

其他資訊

警告指示燈

警告指示燈亮起或閃爍時（參見下方），投影機將自動關機：

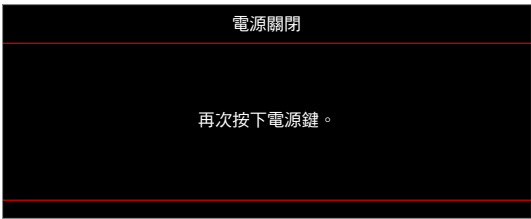
- 「燈泡」LED指示燈亮起紅色，且「電源」指示燈閃爍紅色。
- 「溫度」LED指示燈亮起紅色，且「電源」指示燈閃爍紅色。代表投影機過熱。在一般情況下，投影機可稍後啟動。
- 「溫度」LED指示燈閃爍紅色，且「電源」指示燈閃爍紅色。

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。

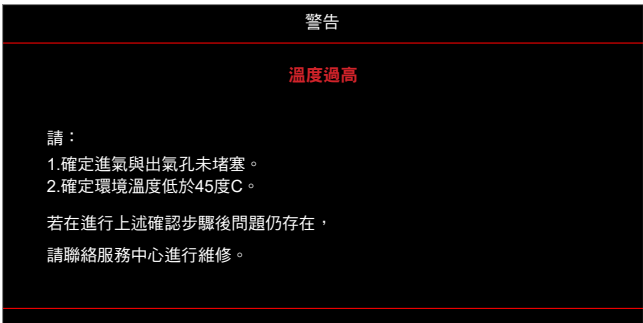
LED 亮燈訊息

訊息	電源 LED		溫度 LED	燈泡 LED
	(紅色)	(藍燈)	(紅色)	(紅色)
待機狀態 (輸入電源線)	恆亮			
開機 (暖機中)		閃爍 (0.5秒關閉 / 0.5秒開啟)		
電源開啟與燈泡亮起		恆亮		
關機 (冷卻中)		閃爍 (0.5秒關閉 / 0.5秒開啟)。冷卻風扇關閉後，將回到紅燈恆亮狀態。		
快速恢復 (100秒)		閃爍 (0.25秒關閉 / 0.25秒開啟)		
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	

- 電源關閉：



- 溫度警告：



其他資訊

規格

項目	說明
技術	Texas Instrument DMD，12 度 0.65 吋（尺寸）／1080p DMD X1，S600（封裝類型），Darkchip (DC) 3
原生解析度	1920x1080
鏡頭	- 投射比：1.4~2.24 - F-stop：2.5~3.26 - 焦距：20.911~32.62 mm - 變焦範圍：1.6x
位移	100%~116% ±5%
影像尺寸	20.2" ~320.4"（最佳@60"）
投影距離	1m 至 10m（最佳@1.87m）
I/O	- HDMI-1 V2.0 (HDCP2.2) - HDMI-2 V1.4 (HDCP1.4) - VGA 輸入 - VGA 輸出 - 影像 - USB Type-A，適用於供電 USB 5V/1.5A - Micro USB (用於維修) - 音訊輸入 3.5 mm (x2) - 音訊輸出 3.5mm - MIC 輸入 12V 輸出 3D 同步 - RS232 - RJ-45 (支援網路控制) - USB Type-A，支援 RK3328 韌體更新（USB 2.0，5V/0.9A） - USB Type-A，支援無線連線 WiFi 網卡（USB 3.0，5V/0.9A）
色彩	1073.4 百萬色
掃描率	- 水平掃描率：15.375~91.146 KHz - 垂直掃描率：50~85 Hz（3D 功能投影機為 120Hz）
揚聲器	10W x2
耗電量	- 最小（節能模式）： 220W（一般），235W（最大）@ 110VAC 197W（一般），227W（最大）@ 220VAC - 最大（明亮模式）： 230W（一般），292W（最大）@ 110VAC 245W（一般），282W（最大）@ 220VAC
輸入電流	3.2A
安裝方向	前方、背投、懸掛投影、背面上方投影
尺寸 (寬 x 深 x 高)	- 不含腳座：337 x 265 x 108 mm (13.27 x 10.43 x 4.25 英吋) - 含腳座：337 x 265 x 122.5 mm (13.27 x 10.43 x 4.82 英吋)
重量	< 5.0 kg (11.02 lbs)
環境	操作限制 0 ~ 40°C，濕度 10% 至 85%（不凝結）

附註： 所有規格如有變更恕不另行通知。

其他資訊

Optoma 全球據點

如需服務或支援，請聯繫當地服務據點。

美國

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

Am Nordpark 3
41069 Mönchengladbach
Germany

 +49 (0) 2161 68643 0
 +49 (0) 2161 68643 99
 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

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

日本

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

台灣

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

中國

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

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

澳洲

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

報驗義務人：奧圖碼股份有限公司
地址：新北市新店區北新路三段213號12樓