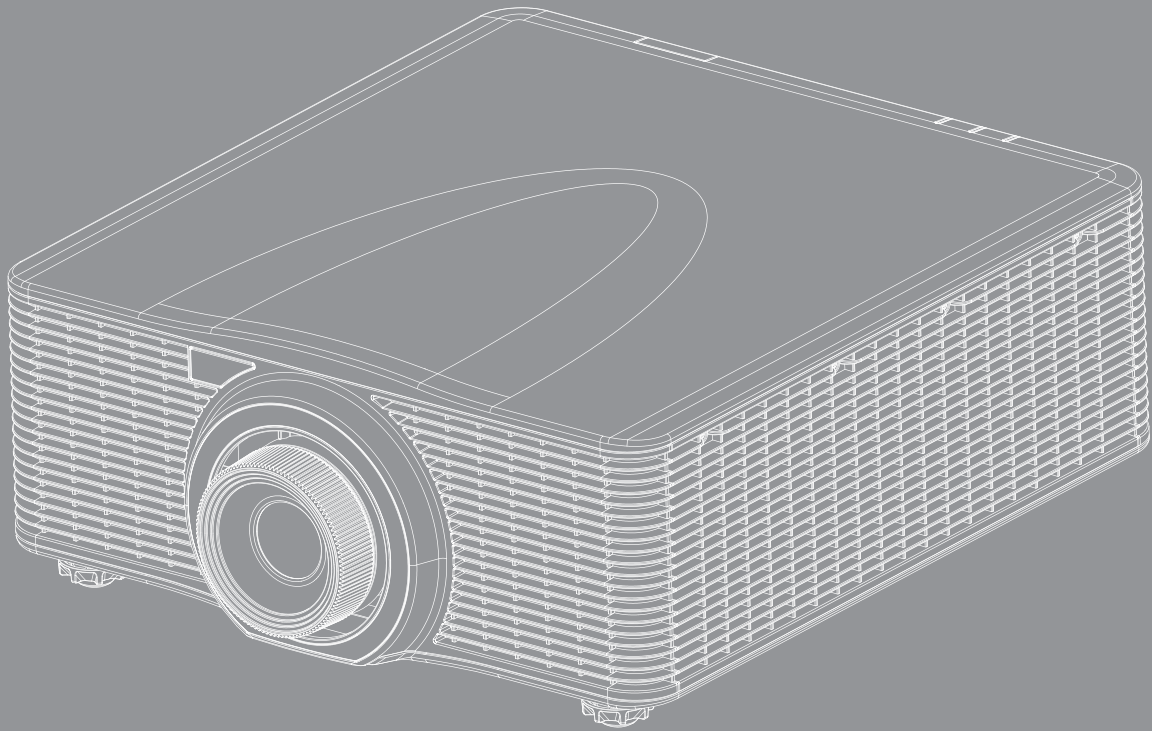


DLP® 投影機





目錄

安全	4
重要的安全指示	4
雷射輻射安全資訊	5
雷射安全注意事項	5
雷射標籤	5
光強度危害距離	6
使用者定義	6
版權	6
免責聲明	6
商標辨識	7
FCC	7
歐盟國家符合性聲明	7
WEEE	7
限用物質含有情況標示聲明書	8
產品簡介	9
包裝概觀	9
標準配件	9
選購配件	9
產品概觀	10
連線	11
面板	12
遙控器	13
設定及安裝	14
安裝投影鏡頭	14
調整投影機位置	16
連接來源至投影機	18
調整投影的影像	19
遙控設定	20
使用投影機	22
開啟／關閉投影機電源	22
選擇輸入訊源	23
功能表導覽及功能	24
OSD選單架構	25
顯示功能表	30
影像設定	30
3D 功能表	33
長寬比	34
邊緣遮罩	34
數位縮放	34

影像移動.....	34
幾何修正.....	34
PIP / PBP.....	36
設定功能表.....	38
投影方式.....	38
鏡片設定.....	38
電源設定.....	39
安全設定.....	39
測試圖樣.....	40
遠端設定.....	40
12V 觸發器.....	40
ProService.....	40
投影機 ID.....	40
鍵盤 LED 設定.....	40
選項.....	40
系統更新.....	42
重置.....	42
網路功能表.....	43
WLAN.....	43
LAN.....	43
控制.....	43
網路重置.....	44
使用網路控制面板.....	44
經由 Telnet 使用 RS232 指令.....	46
資訊功能表.....	47
其他資訊.....	48
相容解析度.....	48
影像尺寸及投影距離.....	53
投影機尺寸與固定於天花板的安裝.....	55
紅外線遙控器代碼.....	56
疑難排解.....	58
LED 狀態指示器.....	59
規格.....	60
Optoma 全球據點.....	61

安全

	正三角形內含閃電及箭頭是用來警告使用者，本產品機殼內含未經絕緣的「危險電壓」，且強度大到可能會對人體造成觸電危險。
	正三角形內含驚嘆號是用來提醒使用者，本設備隨附的印刷文件有提供重要的操作及保養（維修）指示。

請遵守本使用指南所建議的所有警告、注意事項和維護須知。

重要的安全指示

- 請勿阻塞任何通風口。為了確保本投影機的正常操作並防止設備過熱，建議安裝位置不得影響投影機的正常通風。例如：請勿將本投影機放置在擁擠的咖啡桌、沙發或床上，亦不可將本投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。
- 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」。
- 本裝置僅可交由經過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。
- 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。
- 請勿赤手觸碰鏡頭。

- 請勿在投影機開啟時清潔鏡頭。任何因此造成的損害可能導致保固失效。
- 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。
- 請勿將雷射筆對準鏡頭光圈，否則投影機內的 DMD 可能會損壞並造成人員受傷。即使在保固期內，本公司對因不當使用雷射筆而造成的受傷及損壞情況一概不負責。

雷射輻射安全資訊

本產品屬於 IEC 60825-1:2014 的第 1 類雷射產品第 3 風險群組，以及 IEC 60825-1:2007 的第 3R 類雷射產品，且符合 21 CFR 1040.10 及 1040.11，2007 年 6 月 24 日所發布第 50 號雷射公告中所述之偏差除外。

雷射安全注意事項

為確保安全操作並避免人員受傷，安裝及操作前，請詳閱雷射安全注意事項。



若未遵守下列事項，可能會導致死亡或嚴重受傷。

- 本投影機採用極高亮度雷射。切勿嘗試直視鏡頭或雷射光束。高亮度光線可能會導致永久性眼部損害。
- 本產品可能會發出有害的光學輻射。
- 本投影機內建第 4 類雷射模組。切勿嘗試拆解或修改雷射模組。
- 進行使用手冊中未特別說明的任何操作或調整，可能會產生暴露於有害雷射輻射的風險。
- 開啟投影機時，請勿直視光線。開啟投影機時，請確認投影範圍內無人直視鏡頭。
- 請遵循控制、調整或操作程序，以避免暴露於雷射輻射而造成損壞或受傷。
- 組裝、操作及維護說明包含與注意事項相關的明確警告，以避免暴露於有害雷射輻射的可能性。
- 警告：請勿拔除電源插頭上的接地插腳。本設備配備三插腳接地式電源插頭。此插頭僅適用於接地式電源插座。此為安全功能。若無法將插頭插入電源插座，請聯絡電氣技師。請勿破壞接地插頭的作用。
- 小心：本設備配備三插腳接地式電源插頭。此為安全功能。若無法將插頭插入插座，請聯絡電氣技師。請勿破壞接地插頭的作用。

警告使用者

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

雷射標籤

了解投影機上使用的雷射標籤。



請勿直視鏡頭。極高亮度可能會導致永久性眼部損害。



請勿特意直視光線，否則會使眼睛後方的視網膜受傷。

Optoma Technology Inc.
47697 Westinghouse Drive, Fremont, CA 94539, USA

This product complies with performance standards for laser products under 21 CFR Part 1040 except with respect to those characteristics authorized by Variance Number XXXX-X-XXXX effective [insert the date of the variance approval]

U.S.A. Only

FDA 雷射標準分級 (僅限美國地區投影機)



IEC 60825-1:2014, 第一類雷射產品第三風險群組。

IEC 60825-1:2007 的第 3R 類雷射產品，且符合 21 CFR 1040.10 及 1040.11，2007 年 6 月 24 日所發布第 50 號雷射公告中所述之偏差除外。

燈光亮起時，請勿直視投影機鏡頭。極高亮度可能會導致永久性眼部損害。

請勿直視運作光束。眼部可能會受傷。

光強度危害距離

本投影機歸類為第 1 類雷射產品第 3 風險群組。在危害距離內暴露於高強度雷射光束時，可能會對眼部造成永久性傷害。

鏡頭	投射比	分類		
		IEC 60825-1:2014	IEC 62471:2006	危害距離
A13	2.90-5.50	第一類	第三風險群組	9.32 公尺
A03	1.52-2.92			
A06	1.22-1.52			
A01	0.95-1.22			
A15	0.75-0.95			
A17	0.65-0.75			

請遵循注意事項，以避免光強度危害。



若未遵守下列事項，可能會導致死亡或嚴重受傷。

- 切勿直視鏡頭！高強度雷射光束。
- 在危害距離內暴露於高強度雷射光時，可能會對眼部造成永久性傷害。
- 請勿在投影機的光線路徑內放置任何反射物。

使用者定義

本手冊當中，「服務人員」一詞係指受過適當技術訓練且具備經驗，能夠了解執行工作時可能面臨的潛在危害，以及可降低自身或他人潛在風險之措施的 Optoma 或授權人員。僅限了解此類風險的 Optoma 授權「服務人員」可執行產品機殼內的維修工作。

「使用者」及「操作員」係指「服務人員」以外的任何人。投影機及鏡頭的組合僅供專業人士使用，並非預定供消費者使用。

「僅供專業人士使用」代表設備僅可由熟悉高強度光束相關潛在危害的 Optoma 「授權人員」執行。

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標誌為德州儀器之註冊商標，BrilliantColor™為德州儀器之商標。

HDBaseT™及HDBaseT Alliance標誌為HDBaseT Alliance之商標。

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 A 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：

本裝置不致產生不良干擾，且

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 A 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 A 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
- 無線電設備指令 (RED) 2014/53/EU (若產品有 RF 功能)
- 有害物質限用指令 2011/65/EU

WEEE



棄置說明

丟棄時請勿將本電子裝置與垃圾一同丟棄。為了降低汙染並有效保護全球環境，請回收此裝置。

限用物質含有情況標示聲明書

Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking

單元Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
塑膠外殼	-	○	○	○	○	○
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	-	○	○	○	○	○
馬達	-	○	○	○	○	○
自復式保險絲 (Polyswitch)	○	○	○	○	○	○
配件 (如:遙控器等)	-	○	○	○	○	○
<p>備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 Note 1 : “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.</p> <p>備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Note 2 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.</p> <p>備考3. “-” 係指該項限用物質為排除項目。 Note 3 : The “-” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.</p>						

報驗義務人

名稱：奧圖碼科技股份有限公司

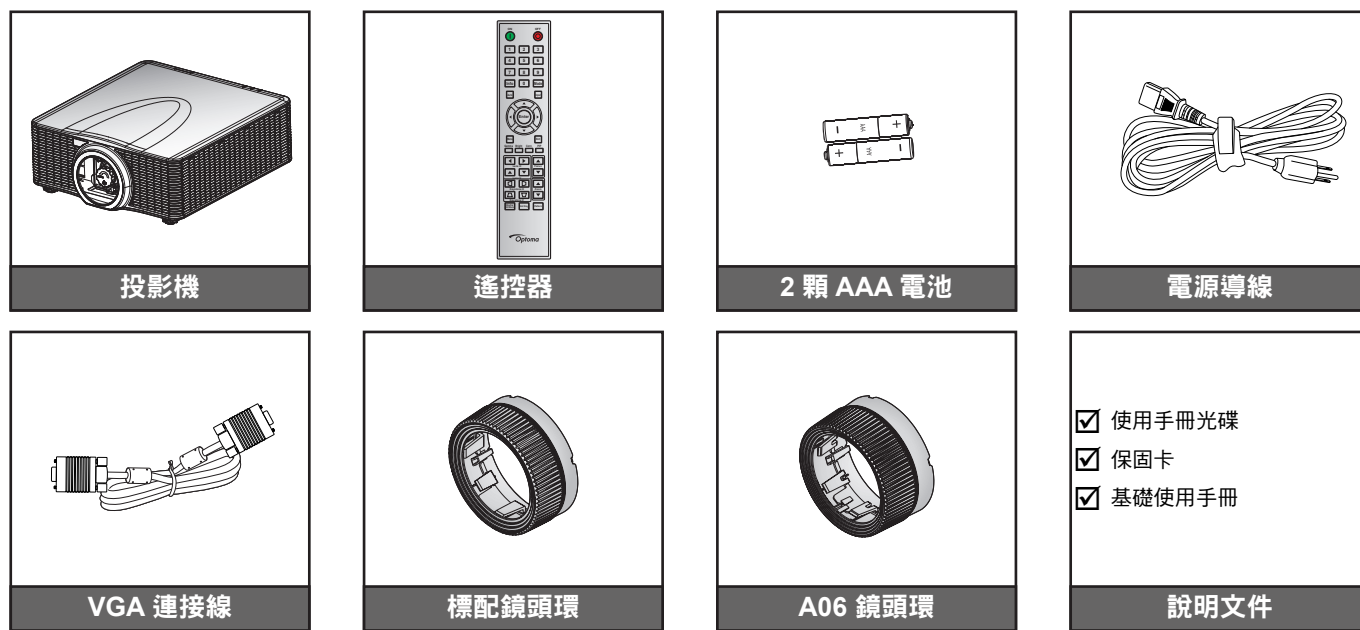
地址：新北市新店區復興里北新路3段213號12樓

產品簡介

包裝概觀

請謹慎開箱並確認投影機附有以下全部標準配件。依據投影機型號、規格及購買地區，部分配件可能無法供應。保固卡僅限特定區域提供。詳細資訊請洽購買處或詢問當地經銷商。

標準配件



選購配件

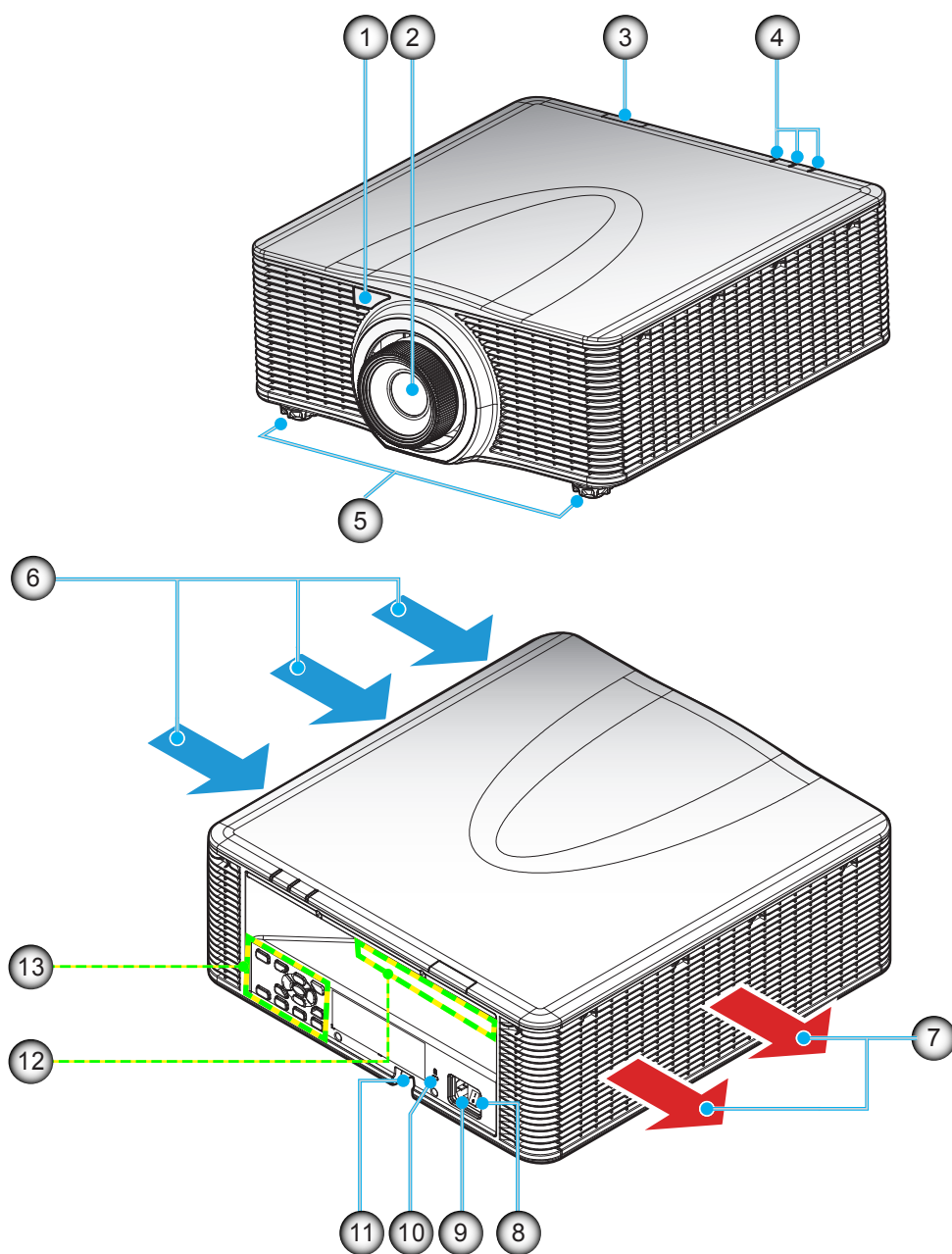


附註：

- 配件因機型、規格及地區不同而異。
- 標配鏡頭環可用於 A01、A03 及 A13 鏡頭。

產品簡介

產品概觀

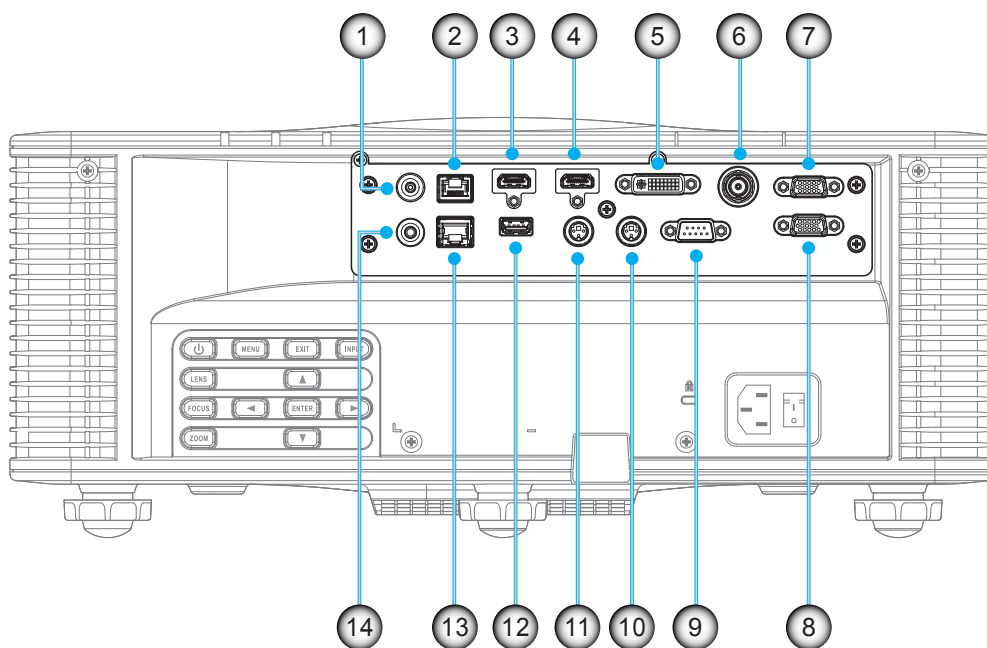


編號	項目	編號	項目
1.	前方紅外線接收器	8.	電源開關
2.	鏡頭	9.	電源插孔
3.	頂端紅外線接收器	10.	Kensington™ 防盜鎖埠
4.	LED 狀態指示器	11.	安全鎖插槽
5.	調整腳座	12.	輸入 / 輸出
6.	通風口 (入口)	13.	面板
7.	通風口 (出口)		

附註： 請勿阻塞投影機進氣孔／排氣孔。

產品簡介

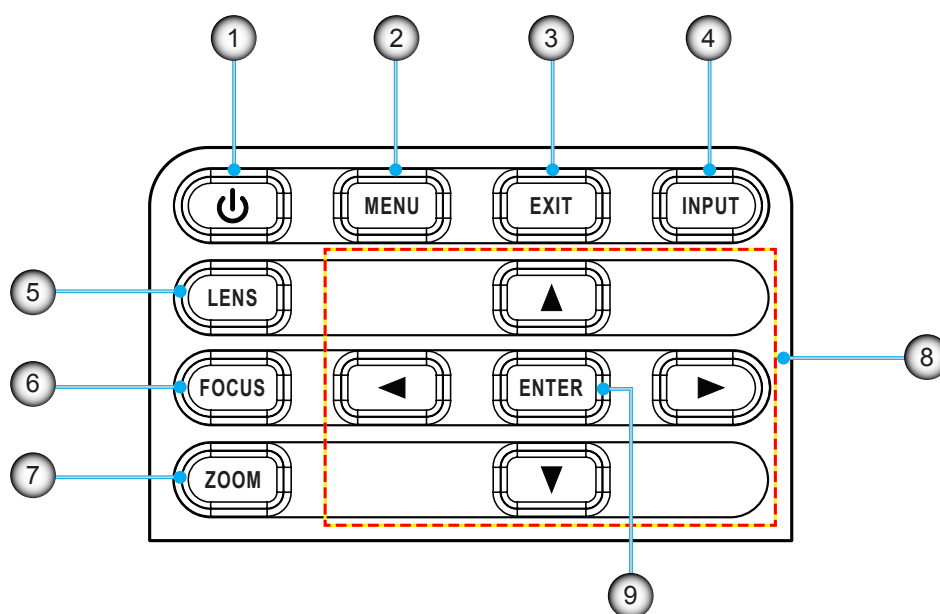
連線



編號	項目	編號	項目
1.	DC-12V 接頭	8.	VGA-OUT 接頭
2.	HDBaseT 接頭	9.	RS232-C 接頭
3.	HDMI -1 接頭	10.	3D 同步輸出接頭 (5V)
4.	HDMI -2 接頭	11.	3D 同步輸入接頭
5.	DVI-D 接頭	12.	USB Type A (電源輸出 5V, 0.5A)
6.	3G-SDI 接頭	13.	RJ-45 接頭
7.	VGA-IN/YPbPr 接頭	14.	有線遙控器接頭

產品簡介

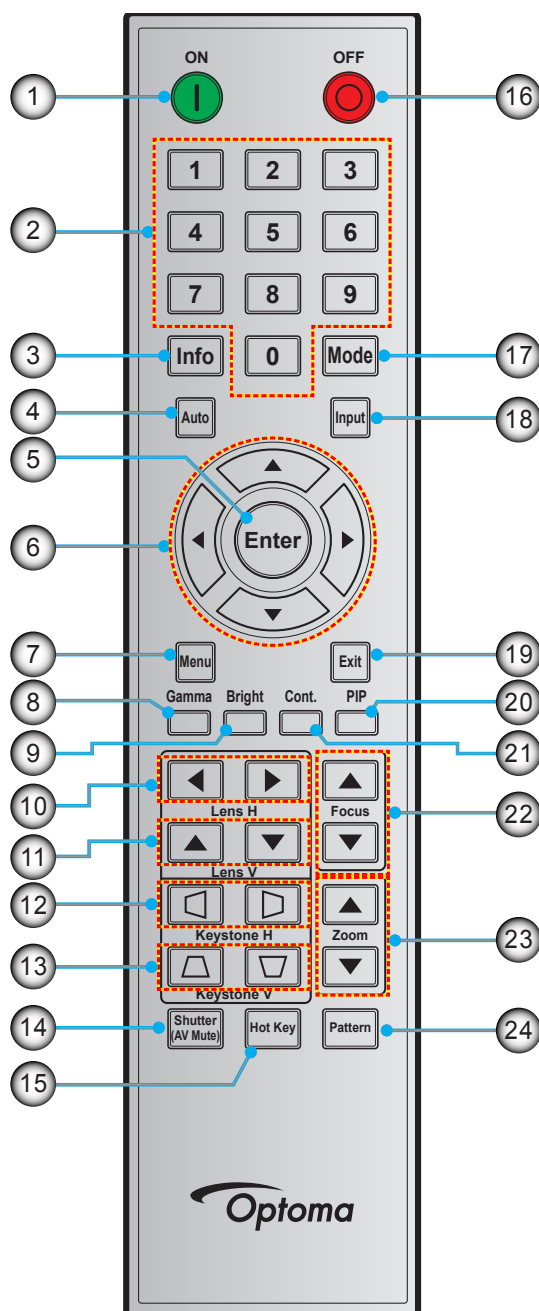
面板



編號	項目	編號	項目
1.	電源	6.	焦距
2.	功能表	7.	縮放比例
3.	退出	8.	箭頭鍵
4.	輸入	9.	確定
5.	鏡頭		

產品簡介

遙控器



編號	項目	編號	項目	編號	項目
1.	開機	9.	明亮	17.	模式
2.	數字鍵	10.	鏡頭H	18.	輸入
3.	資訊	11.	鏡頭V	19.	退出
4.	自動	12.	梯型修正H	20.	子母畫面
5.	確定	13.	梯型修正V	21.	續 (對比)
6.	箭頭鍵	14.	機械快門 (AV 靜音)	22.	焦距
7.	功能表	15.	快速鍵	23.	縮放比例
8.	迦瑪	16.	電源關閉	24.	圖案

設定及安裝

安裝投影鏡頭

裝設投影機前，請先將投影鏡頭安裝至投影機內。

在安裝或替換鏡頭前，关掉投影机的电源。

在镜头安装联接过程中，避免使用遥控器或投影机按键板的按钮调节侧平移镜头或缩放/聚焦。

Before install or replacing the lens, switch off the power to the projector.

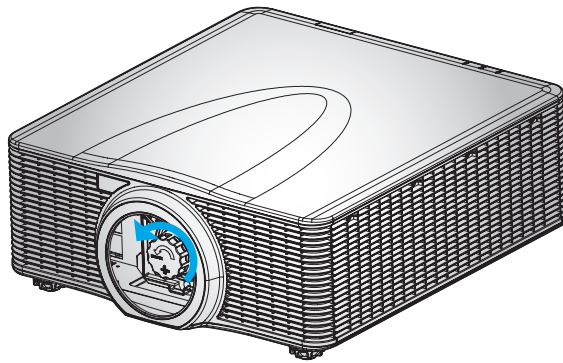
Avoid using the remote control or projector keypad button to adjust the lens shift or zoom/focus while the lens attachment process is carried out.

重要！

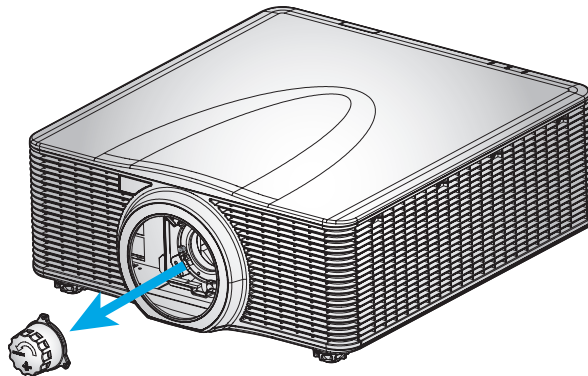
- 安裝或更換鏡頭前，請確認投影機的電源關閉。
- 安裝鏡頭時，請勿使用遙控器或投影機鍵盤調整鏡片側移、縮放或對焦。
- 請勿在投影機開啟時清潔鏡頭，以免損及鏡頭或傷及人員。任何因此造成的損害可能導致保固失效。

程序：

1. 逆時針旋轉鏡頭蓋。

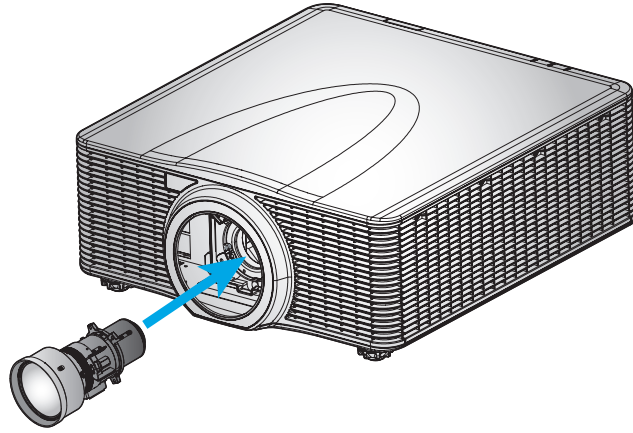


2. 取下鏡頭蓋。

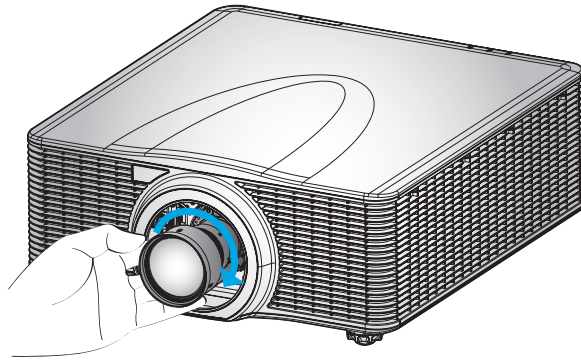


設定及安裝

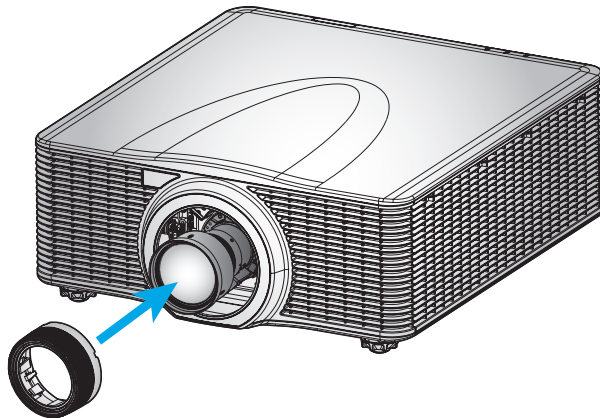
3. 將鏡頭安裝至投影機。



4. 將鏡頭順時鐘旋轉，使鏡頭鎖固定位。



5. 將鏡頭環牢固地安裝於鏡頭上。

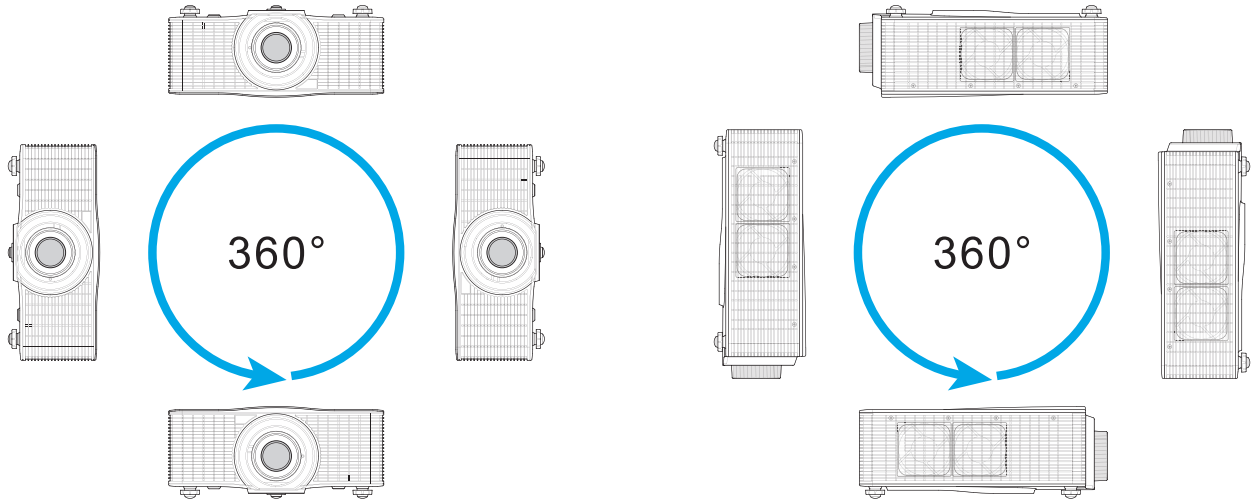


設定及安裝

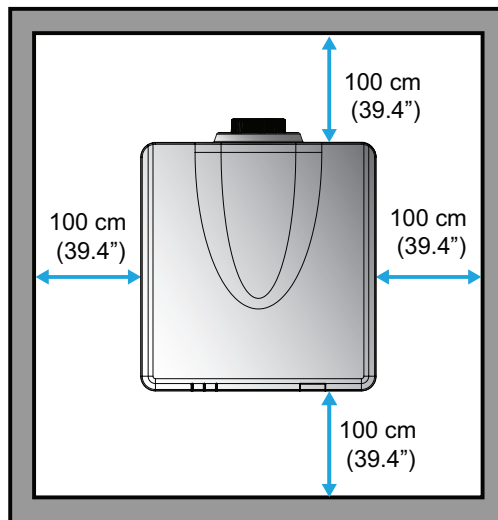
調整投影機位置

選擇投影機擺設位置時，請考慮螢幕的尺寸和形狀、電源插座的位置，以及投影機與其他設備之間的距離。請遵循以下一般方針：

- 將投影機置於平面上，與螢幕呈直角。投影機（使用標配鏡頭）必須與投影畫面相距至少 4.3 英尺（1.3 公尺）。
- 將投影機放置在與畫面相隔所需距離處。投影機鏡頭到螢幕的距離、縮放設定，以及影像格式會決定投影影像的大小。
- 360 度自由操作

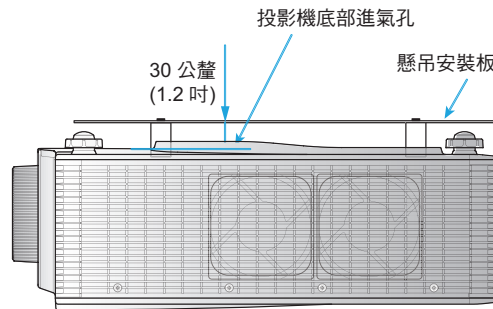


- 投影機周圍必須留有適當空間以利空氣流通及冷卻。下圖顯示的尺寸為不同安裝方式規定的最小空間。
 - 若為 360° 安裝，投影機與牆面或地面的距離至少應為 100 cm (39.4")。

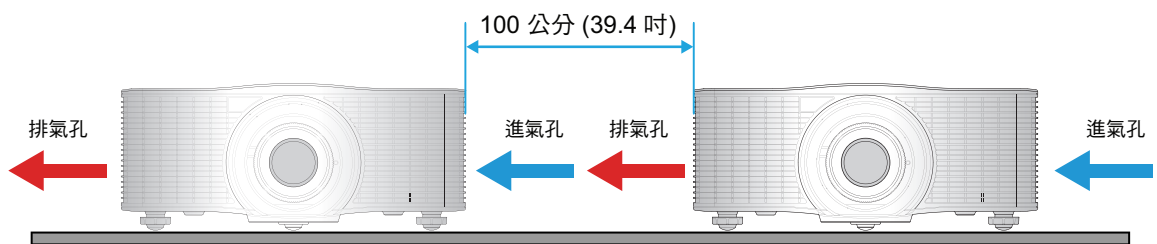


設定及安裝

- 若採用懸吊安裝，請確認懸吊安裝架與投影機底部進氣孔之間留有 30 公釐（1.2 吋）的距離。

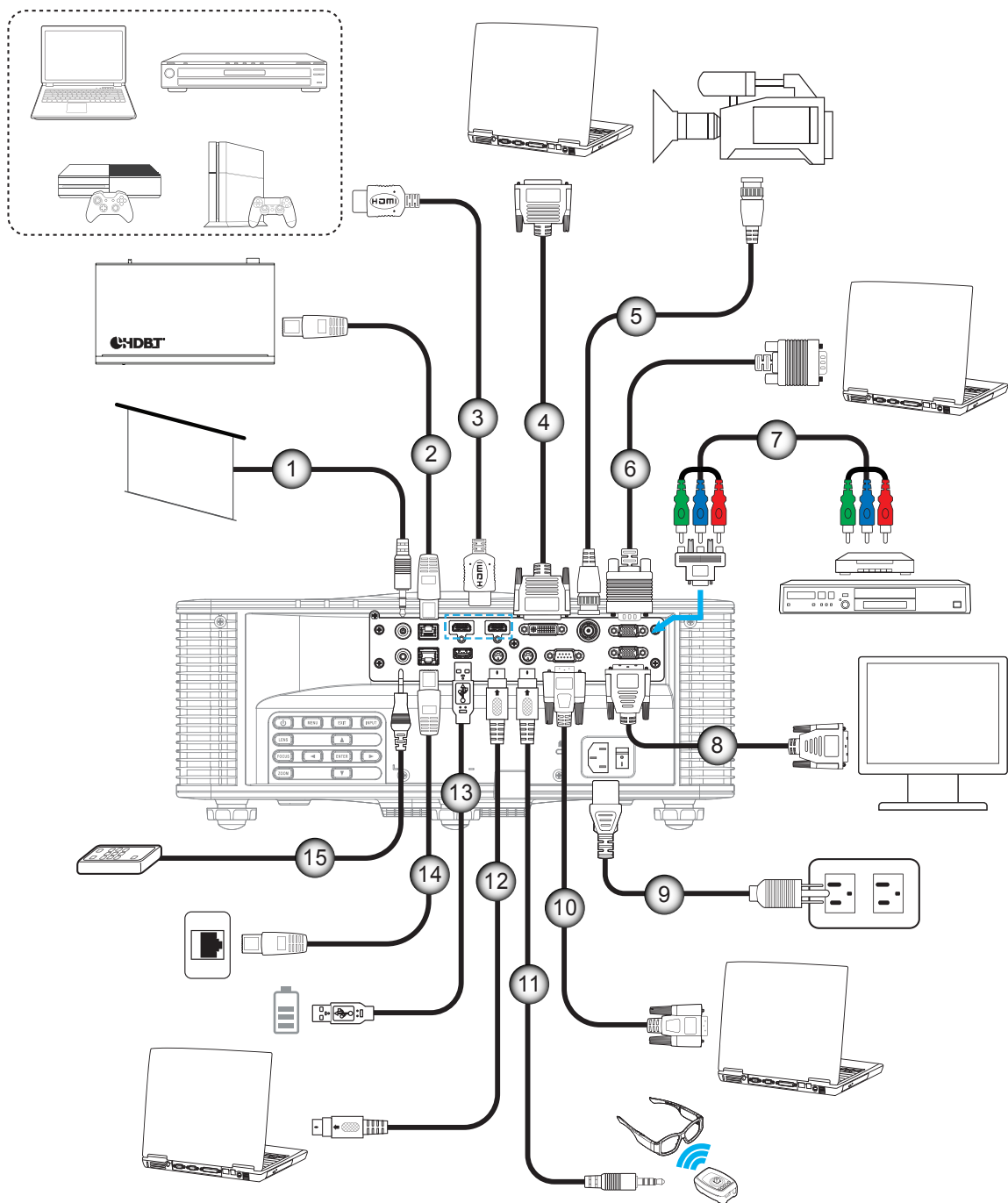


- 安裝多部投影機時，相鄰的投影機間至少需預留 100 cm (39.4") 的空間。



設定及安裝

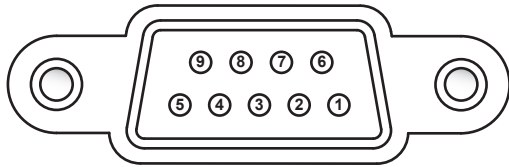
連接來源至投影機



編號	項目	編號	項目
1.	12V 快門線	9.	電源線
2.	HDBaseT 連接線	10.	RS-232C 連接線
3.	HDMI 連接線	11.	3D 同步輸出連接線
4.	DVI-D 連接線	12.	3D 同步輸入連接線
5.	3G-SDI 線	13.	USB Type A 纜線 (5V , 0.5A)
6.	VGA-In 連接線	14.	RJ-45 連接線
7.	RCA 色差連接線	15.	有線遙控輸入線
8.	VGA-Out 連接線		

設定及安裝

RS232針腳分配



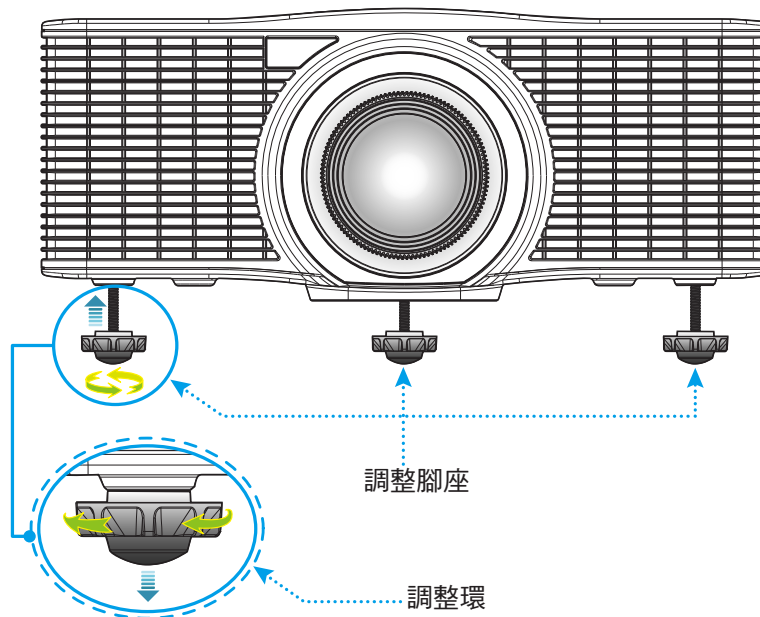
針腳號碼	訊號	針腳號碼	訊號
1	N/A	6	N/A
2	RXD	7	N/A
3	TXD	8	N/A
4	N/A	9	N/A
5	GND		

調整投影的影像

影像高度

投影機配備有可調式腳座可變更影像高度。

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

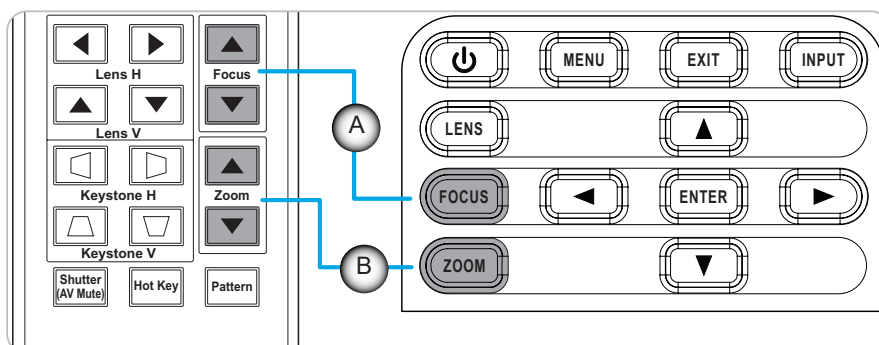


附註： 投影機腳座無法拆卸，可升高至最多 45 公釐。

縮放與對焦

使用遙控器或投影機鍵盤調整投射影像的縮放及對焦。

- 若要調整影像對焦，請按壓**對焦鍵**及▲▼鍵以改善影像品質。Ⓐ
- 若要調整影像尺寸，請按壓**縮放鍵**及▲▼鍵獲得所需影像尺寸。Ⓑ



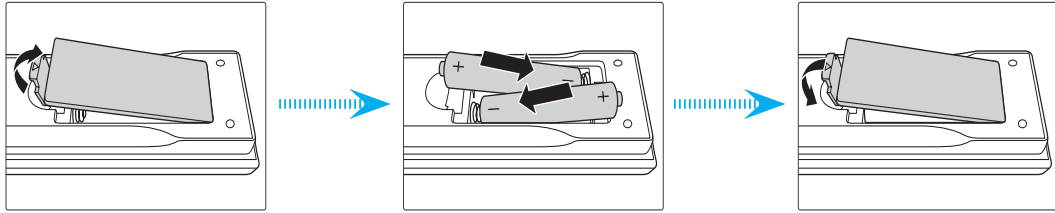
設定及安裝

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。

遙控器 ID 設置

紅外線 (IR) 遙控器支援多部投影機的個別位址。投影機上的遙控接收器可設定從 00 至 99 的一個特定數字，而投影機只會回應設為相同號碼的 IR 遙控。IR 遙控的預設 ID 代碼為 00，因此可控制有效範圍內的所有投影機。

遵循以下方法為 IR 遙控器設定 ID 代碼：

ID 代碼	變更方法	顧客代碼
01	按壓 快速鍵 3 秒，再按下 0 ，然後在 2 秒內按下 1 。	0010
02	按壓 快速鍵 3 秒，再按下 0 ，然後在 2 秒內按下 2 。	0011
03	按壓 快速鍵 3 秒，再按下 0 ，然後在 2 秒內按下 3 。	0012
...		...
10	按壓 快速鍵 3 秒，再按下 1 ，然後在 2 秒內按下 0 。	0019
11	按壓 快速鍵 3 秒，再按下 1 ，然後在 2 秒內按下 1 。	001A
...		...
98	按壓 快速鍵 3 秒，再按下 9 ，然後在 2 秒內按下 8 。	0071
99	按壓 快速鍵 3 秒，再按下 9 ，然後在 2 秒內按下 9 。	0072

若要讓 IR 遙控器回復到能夠控制所有投影機的預設值 00，請按壓**快速鍵** 3 秒，再於 2 秒內按兩次 **0**。

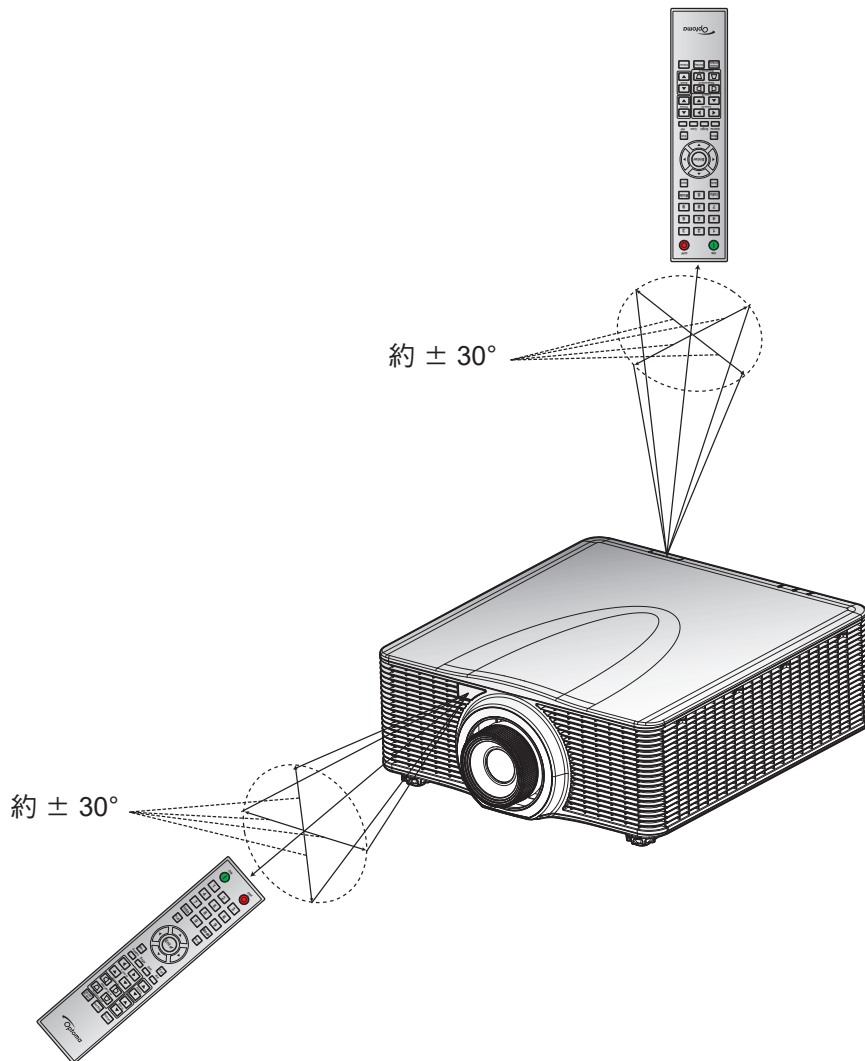
有關投影機上遙控接收器設定的詳細資訊，請參閱第 47 頁的設定選單的**投影機 ID**。

設定及安裝

有效遙控範圍

紅外線 (IR) 遙控器感測器位於投影機前後兩側。為確保遙控器發揮正常功能，與投影機 IR 遙控器感測器之間的角度應保持在 $\pm 30^\circ$ (水平或垂直) 以內。遙控器與感測器之間的距離不可超過 10 公尺 (32.8 英尺)。




- 請確認遙控器與投影機上的 IR 感測器之間沒有任何障礙物。
- 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。
- 請保持遙控器與螢光燈相距 2 公尺以上，否則可能發生功能異常。
- 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。
- 若遙控器與投影機距離過近，遙控可能無效。
- 瞄準畫面時，遙控器與畫面之間能夠將 IR 光束反射回投影機的有效距離是 5 公尺以內。不過，有效距離會依螢幕而變化。

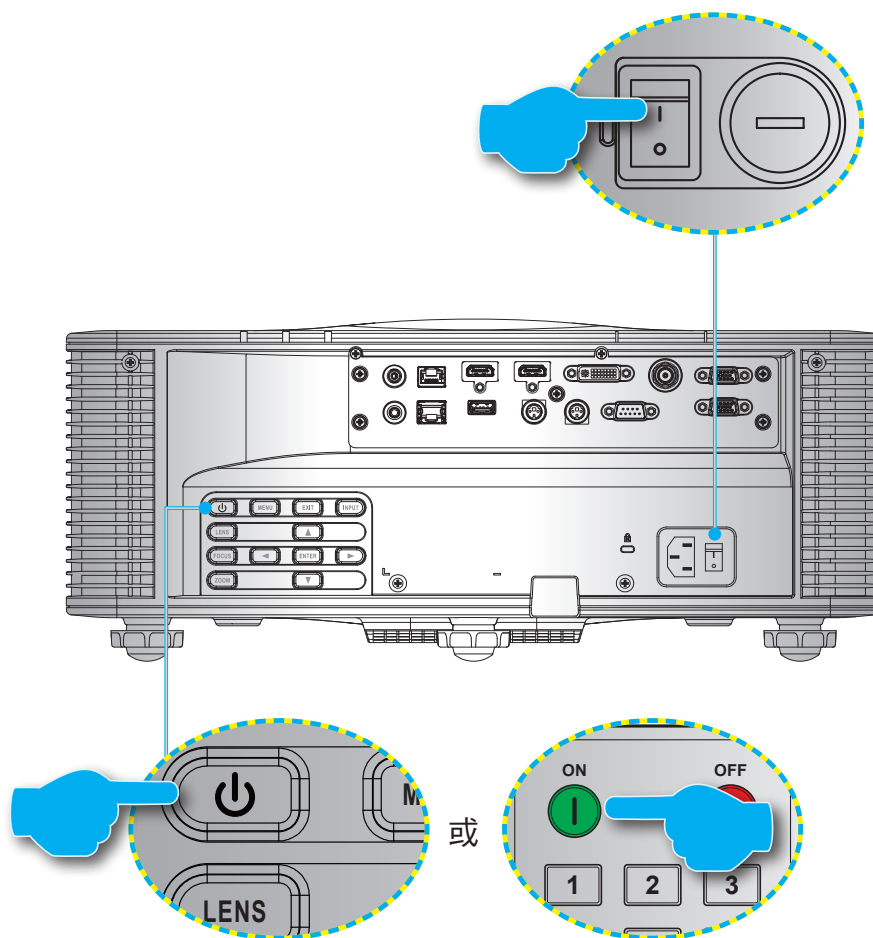


使用投影機

開啟／關閉投影機電源



開機

1. 將 AC 電源線及訊號/訊源線穩固連接至投影機。
2. 將電源開關設置在「I」（開）位置，等到投影機鍵盤上的電源鍵「」恆亮橙光為止。
3. 按壓遙控器上的開「」或投影機鍵盤上的電源鍵「」以啟動投影機。
狀態 LED 先是長閃橙光，而後轉為恆亮綠光。



附註： 首度開機時，系統將提示您選擇投影機語言、投影方向及其他設定。

關機

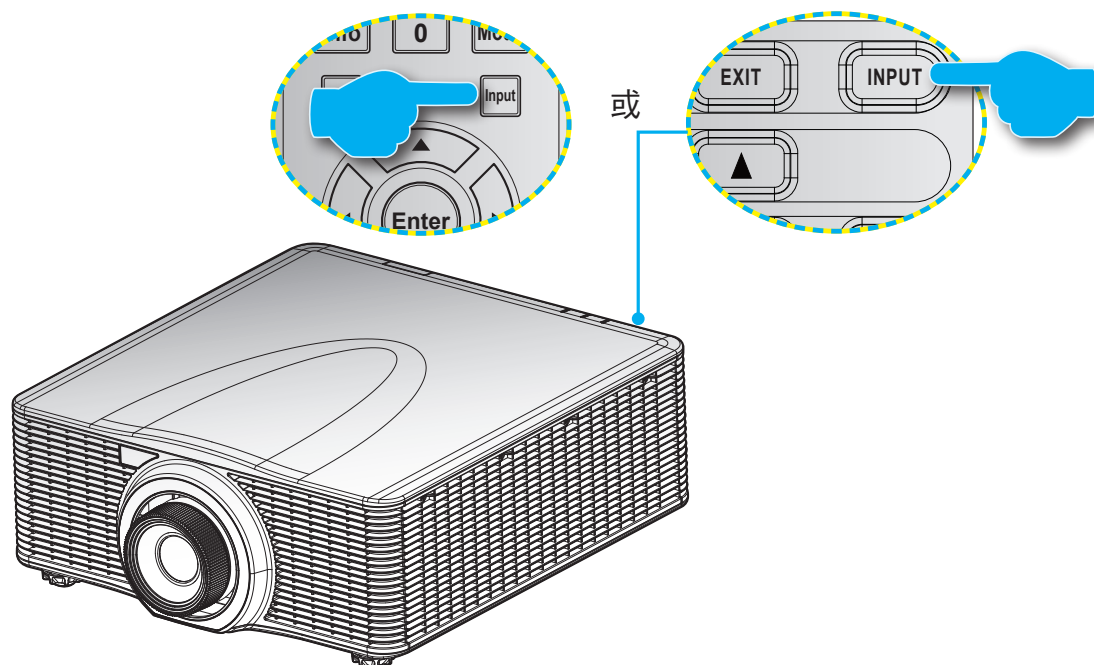
1. 按壓投影機鍵盤上的電源鍵「」或遙控器上的 OFF 鈕「」即可關閉投影機。
請於彈出訊息確認您要關閉投影機。
2. 再次按壓電源鍵或關完成確認，否則警告訊息會於 10 秒後消失，並取消關機。
3. 將電源開關設置在「O」（關）位置。
4. 將電源線拔離投影機及電源插座。

附註： 不建議在投影機關機後立即重新開機。

使用投影機

選擇輸入訊源

開啟您想要在畫面上顯示的連接訊源，例如電腦、筆記型電腦及影片播放器。投影機會自動偵測輸入訊源。若已連接多重訊源，請按壓投影機鍵盤或遙控器上的**輸入**鍵來選擇輸入訊源。

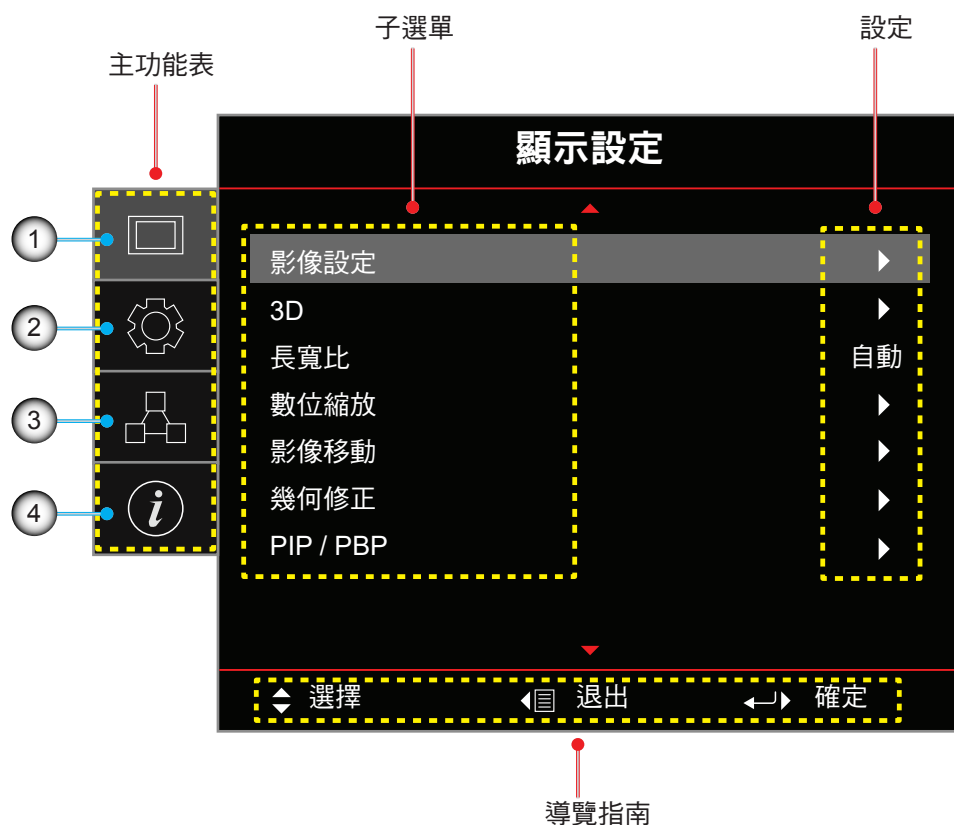


使用投影機

功能表導覽及功能

您可利用投影機的多語畫面上顯示 (OSD) 選單進行影像調整並變更各項設定。

1. 若要開啟 OSD 選單，請按下遙控器或投影機鍵盤上的**選單**鍵。
2. 若要選擇主選單或子選單，請使用 ▲ 及 ▼ 鈕選定。然後按下 ▶ 或**輸入**鍵即可進入選單。
3. 要選擇選單項目時，請使用 ▲ 及 ▼ 鈕選定。然後使用 ▲ ▼ ◀ ▶ 鈕來調整該項設定，再按下**輸入**。
4. 按下 ◀ 或**退出**即可返回先前一層選單，若是在頂層則會退出 OSD 選單。



編號	項目	編號	項目
1.	顯示功能表	3.	網路功能表
2.	設定功能表	4.	資訊功能表

使用投影機

OSD選單架構

主選單	子選單	設定				
顯示設定	影像設定	顯示模式	簡報 / 明亮 / 超明亮 / 電影 / HDR / sRGB / DICOM SIM. / 漸變 / 2D 高速 / 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	關 / 自動 (預設)		
			HDR 圖片模式	明亮 / 標準 [預設值] / 底片 / 細節		
		亮度	0 ~ 100			
		對比	0 ~ 100			
		銳利度	1 ~ 15			
		色彩	0 ~ 100			
		色調	0 ~ 100			
		迦瑪	底片 / 影片 / 繪圖 / 標準 (2.2) / 3D / 黑板 / DICOM SIM.			
		色彩設定	BrilliantColor™	0 ~ 10		
				色溫	暖色調標準冷色	
			色彩比對	色彩	紅色 (預設) / 綠色 / 藍色 / 青綠色 / 黃色 / 洋紅色 / 白色 (R / G / B / C / M / Y / W)	
					R / G / B / C / Y / M	<ul style="list-style-type: none"> • 色調 0 ~ 254 (預設 : 127) • 飽和度 0 ~ 254 (預設 : 127) • 增益 0 ~ 254 (預設 : 127)
					W	<ul style="list-style-type: none"> • 紅色 0 ~ 254 (預設 : 127) • 綠色 0 ~ 254 (預設 : 127) • 藍色 0 ~ 254 (預設 : 127)
					重置	取消 (預設) / 是
					退出	
			RGB 增益 / 偏移	紅色增益	0 ~ 100	
				綠色增益	0 ~ 100	
藍色增益	0 ~ 100					
紅色偏差	0 ~ 100					
綠色偏差	0 ~ 100					
藍色偏差	0 ~ 100					
	重置	取消 (預設) / 是				
	退出					
	色域	自動 (預設) / RGB (0~255) / RGB (16~235) / YUV				
訊號	自動	1 ~ 2 (預設)				
	相位	0 ~ 31				
	水平位置	0 ~ 100				
	垂直位置	0 ~ 100				
	退出					
	色彩轉輪速度	2X / 3X (預設)				
	極致黑	關 (預設) / 開				
	動態黑	關 (預設) / 開				
	亮度模式	固定功率設定 / 固定照明設定 / 省電模式				
	電量	1 ~ 100 (30% ~ 100%) (預設 : 100)				
	重置					

使用投影機

主選單	子選單	設定		
顯示設定	3D	3D 模式	開 / 關	
		3D 格式	自動 (預設) / 並排 / 頂端和底部 / 畫格循序 / 畫格封裝	
		3D Tech	DLP 連結 / 3D Sync (預設)	
		3D-2D	3D (預設) / L / R	
		3D 同步反轉	關 (預設) / 開	
		3D 同步輸出	至發射器 (預設) / 至下一個投影機	
		左右對照	場域 GPIO (預設) / 第一框架	
		3D 影格延遲	1 ~ 200	
		重置		
		長寬比	LBX / 原生 / 自動	
		邊緣遮罩	0 ~ 10 (預設: 0)	
	數位縮放	水平數位縮放	50% ~ 400% (預設: 100%)	
		垂直縮放	50% ~ 400% (預設: 100%)	
		重置		
		退出		
	影像移動	影像水平位置 (水平)	0 ~ 100 (預設: 50)	
		影像垂直位置 (垂直)	0 ~ 100 (預設: 50)	
	幾何修正	H Arc	0 ~ 100 (預設: 50)	
		V Arc	0 ~ 100 (預設: 50)	
		四角	左上 / 右上 / 左下 / 右下	
		水平梯形修正	0 ~ 40 (預設: 20)	
		垂直梯形修正	0 ~ 40 (預設: 20)	
		扭曲及融合控制	連接電腦	是 / 否 (唯讀)
			設定	全部關閉 / 全部開啟 / 融合關閉
	記憶		關 / 使用者 1 / 使用者 2 / 使用者 3	
		重置		
	PIP / PBP	畫面	關 / PIP / PBP	
		位置	<ul style="list-style-type: none"> PBP、主左側 (預設) / PBP、主頂端 / PBP、主右側 / PBP、主底部 PIP-右下角 (預設) / PIP-左下角 / PIP-左上角 / PIP-右上角 	
		尺寸	小 / 中等 / 大	
		主來源	HDMI 1 / HDMI 2 / DVI-D / VGA / HDBaseT / 3G-SDI	
子來源		HDMI 1 / HDMI 2 / DVI-D / VGA / HDBaseT / 3G-SDI		
		交換		
設定	投影方式	前方 (預設) / 背面 / 懸掛上方投影 / 背面上方投影		
	鏡片設定	縮放比例		
		焦距		
		鏡頭功能	鎖定 / 解鎖 (預設)	
		鏡片移位	上 / 下 / 左 / 右	
		鏡片校正	一般	是 / 否
	UST		開 / 關	
	UST Pattern		關 (預設) / 圖案 1 / 圖案 2 / 圖案 3 / 圖案 4	

使用投影機

主選單	子選單	設定	
設定	鏡片設定	鏡頭記憶	套用位置 記錄 1 ~ 5
			儲存目前位置 記錄 1 ~ 5
			重置 是 / 否
電源設定	直接開機	訊號電源開啟	關 (預設) / 開
		自動電源關閉 (分)	0 ~ 180 (以 5 分鐘為單位) (預設 : 20)
		休眠定時器 (分)	0 ~ 990 (以 30 分鐘為單位) (預設 : 0)
		常開	是 / 否 (預設)
		電源模式 (待機)	主動 / 節能 (預設) / 通訊模式
安全設定	安全設定	安全定時器	關 / 開
			月 / 日 / LD 時數
			MM / DD / HH (僅限 RS232)
	變更密碼		
測試圖樣		關 / 綠色方格 / Magenta Grid / 白色網格 / 白色 / 黑色 / 紅色 / 綠色 / 藍色 / 黃色 / 洋紅色 / 青綠色	
遠端設定	IR功能	最上層	關 / 開 (預設)
		前方	關 / 開 (預設)
		HDBaseT	關 (預設) / 開
	遠端代碼	00 ~ 99	
	快速鍵設定	長寬比 / 凍結畫面	
12V 觸發器		關 (預設) / 開	
ProService			
投影機 ID		00 ~ 99	
鍵盤 LED 設定		關 / 開 (預設)	
選項	語言	選單設定	選單位置 左上 / 右上 / 置中 [預設值] / 左下 / 右下
			選單透明度 0 ~ 9
			選單定時器 關 / 5秒 / 10秒 / 15秒 [預設值]
		自動輸入來源	關 (預設) / 開
		輸入訊源	HDMI 1 / HDMI 2 / DVI-D / VGA / HDBaseT / 3G-SDI
		高海拔模式	關 (預設) / 開
		資訊隱藏	關 (預設) / 開
		標誌	預設值中性
		背景顏色	無 / 藍色 / 紅色 / 綠色 / 灰色 / 標誌 (預設)
		序列埠速率	9600 / 14400 / 19200 (預設) / 38400 / 57600 / 115200
		序列埠路徑	RS232 (預設) / HDBaseT
		EDID 提醒	關 (預設) / 開
		HDMI 1	EDID 1 / EDID 2 (預設)
		HDMI 2	EDID 1 / EDID 2 (預設)
		HDBaseT	EDID 1 / EDID 2 (預設)

使用投影機

主選單	子選單	設定	
設定	系統更新	通知	關 (預設) / 開
		系統更新	取消 (預設) / 是
	重置	OSD目錄重新設定	取消 (預設) / 是
		重設為預設值	取消 (預設) / 是
網路	WLAN	WLAN	關 / 開 (預設)
		子網路遮罩	預設值：255.255.255.0
		IP 位址	預設值：192.168.1.1
		起始 IP	(唯讀)
		末端 IP	(唯讀)
		SSID	(唯讀)
		套用	
		LAN	MAC 位址
	DHCP		關 (預設) / 開
	IP 位址		預設值：192.168.0.100
	子網路遮罩		預設值：255.255.255.0
	閘道		預設值：192.168.0.51
	DNS		預設值：0.0.0.0
	套用		
	控制	Crestron	關 / 開 (預設)
		Extron	關 / 開 (預設)
		PJ Link	關 / 開 (預設)
		AMX Device Discovery	關 / 開 (預設)
		Telnet	關 / 開 (預設)
		HTTP	關 / 開 (預設)
		網路重置	

使用投影機

主選單	子選單	設定
資訊	Regulatory	(唯讀)
	機器序號	(唯讀)
	主來源	(唯讀)
	主解析度	(唯讀)
	主訊號格式	(唯讀)
	主像素時脈	(唯讀)
	主要水平重新整理	(唯讀)
	主排氣孔重新整理	(唯讀)
	子來源	(唯讀)
	子解析度	(唯讀)
	子信號格式	(唯讀)
	子像素時脈	(唯讀)
	子水平重新整理	(唯讀)
	子垂直重新整理	(唯讀)
	顯示模式	(唯讀)
	色彩空間設定	(唯讀)
	電源模式 (待機)	(唯讀)
	投影時數	(唯讀)
	遠端代碼	(唯讀)
	LAN IP Address	(唯讀)
	SSID	(唯讀)
	投影機 ID	(唯讀)
	亮度模式	(唯讀)
	韌體版本	全球版本 (唯讀)
	F-MCU 版本	(唯讀)
	S-MCU 版本	(唯讀)
	A-MCU 版本	(唯讀)
	格式化程式版本	(唯讀)
	LAN 版本	(唯讀)

使用投影機

顯示功能表

投影機顯示設定配置方式。

子選單

- 影像設定
- 3D
- 長寬比
- 邊緣遮罩
- 數位縮放
- 影像移動
- 幾何修正
- PIP / PBP

影像設定

影像設定選單提供多項投射影像優化功能，以利於各種情況下，考量據例如輸入訊源、畫面色彩及環境照明等因素，獲致最佳影像品質。

顯示模式

本投影機為不同類型影像預設有多種顯示模式。

- **簡報**：最適合用於在亮室中顯示簡報投影片。
- **明亮**：最適合用於需要高亮度影像的裝置。
- **超明亮**：最適合用於亮度高於標準等級的影像。
- **電影**：最適合用於在暗室中投射影片。
- **HDR**：最適合用於顯高動態範圍 (HDR) 內容。
- **sRGB**：符合 sRGB 色彩標準的標準化影像色彩。
- **DICOM SIM.**：最適合用於投影黑白醫療影像，例如X光片。
- **漸變**：最適合用於多部投影機裝置。
- **2D 高速**：此模式可用於顯示 120Hz 的 2D 輸入訊號。
- **使用者**：由使用者儲存的影像設定。
- **3D**：最適合用於播放 3D 影片。

牆壁色彩

設定投影機牆面顏色以達成在特定牆面上的最佳色彩效果。可用選項為關、黑板、淺黃色、淺綠、淺藍、粉紅及灰色。

動態範圍

進行高動態範圍 (HDR) 功能設定。

- **HDR**
 - **關**：關閉投影機的 HDR 功能，投影機會宣告不支援 HDR 內容，因此輸入裝置僅會送出 SDR 訊號。
 - **自動**：接收到 HDR 訊號時，投影機會自動變更為 HDR 顯示模式。
- **HDR 圖片模式**
 - **明亮**：增加明亮影像的色彩飽和度。
 - **標準**：讓影像更為自然寫實。
 - **底片**：改善影片中的影像細節。
 - **細節**：改善低光源場景中的影像細節。

使用投影機

亮度

配合不同環境光線調整投射影像的發光亮度。

對比

調整投射影像的對比率。對比值是用於控制影像最亮與最暗部分之間的差異程度。

銳利度

調整投射影像中的細節清晰度可使影像更為清晰銳利。

色彩

將影片影像從黑白轉為完全飽和色彩。

色調

調整影片影像中的紅綠色彩平衡。

伽瑪

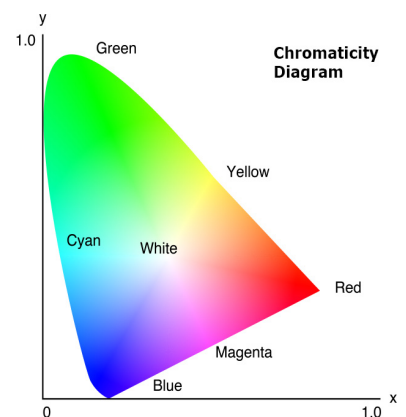
對於不同輸入訊源選擇適當的伽瑪值以優化影像。

- **底片**：最適合用於家庭劇院設定。
- **影片**：最適合用於影片或 TV 訊源。
- **繪圖**：最適合用於投影來自 PC 輸入的相片。
- **標準 (2.2)**：標準伽瑪值。
- **3D**：最適合用於播放 3D 影片。
- **黑板**：最適合用於在黑板上投影。
- **DICOM SIM.**：最適合用於投影黑白醫療影像，例如 X 光片。

色彩設定

配置投射影像的色彩設定以改善色彩表現。

- **BrilliantColor™**：進階影像處理演算法充分利用色輪上的色彩，提高亮度同時呈現更真實鮮豔的投射影像色彩。
- **色溫**：調整投射影像的色溫。可用選項為暖色調、標準及冷色。
- **色彩比對**：調整影像中的各色成分，變更投射影像色彩。可調整的色彩包括紅色、綠色、藍色、青綠色、黃色、洋紅色及白色 (R / G / B / C / M / Y / W)。
 - **色彩**選擇色彩進行深入調整。
 - **(R / G / B / C / M / Y) 飽和度 / 色調 / 增益**：變更色調、飽和及增益值以調整投射影像中的紅色、綠色、藍色、青綠色、黃色或洋紅色。
 - **色調**：調整所選色彩的色調。此數值表示與原始色彩相較在色彩圖上的旋轉度數。增加此值產生逆時鐘旋轉，減少此值產生順時鐘旋轉。
 - **飽和度**：調整所選色彩的飽和度。此數值表示相對於色彩圖中央白色的色彩位移。
 - **增益**：調整所選色彩的增益。增加此值可調亮影像（在色彩中添加白色），減少此值可調暗影像（在色彩中添加黑色）。
 - **(W) 紅色 / 綠色 / 藍色**：變更紅色、綠色及藍色值以調整白色。



使用投影機

- **重置**：將所選色彩重設為原廠預設設定。
- **退出**：退出子選單。
- **RGB 增益／偏移**：增益及偏差可分別控制用於設定灰階的各 RGB 濾鏡。增益校正暗色部分色彩，偏差校正白色部分。
 - **紅色／綠色／藍色增益**：調整影像亮區的色彩。
 - **紅色／綠色／藍色偏差**：調整影像暗區的色彩。
 - **重置**：將設定重設為原廠預設值。
 - **退出**：退出子選單。
- **色域**：選擇已特別針對輸入訊號調整的色彩空間。可用選項為自動（預設）、RGB (0~255)、RGB (16~235)、YUV。

訊號

改善影像品質，並調整 RGB／色差訊號的影像位置。

- **自動**：投影影像未完成時，請變更設定值以調整影像。
- **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。
- **退出**：退出子選單。

附註：此功能僅限用於 RGB／色差訊號。

色彩轉輪速度

螢光色輪速度可決定影像表現及投影機的使用壽命。

- **2X**：延長投影機的使用壽命，並減少操作時的雜訊等級。
- **3X**：提高速度以消除色彩瑕疵，呈現最佳影像品質。

極致黑

偵測到黑色影像時，會關閉雷射光以自動增加對比率。

動態黑

自動調整影片訊源的對比率。其可減少光線輸出，藉此改善暗色場景中的黑色深度。

亮度模式

依據各種安裝要求設定亮度模式。

- **固定功率設定**：啟用此模式，將影像亮度設定至由雷射二極體功率所控制的特定大小。使用上方選單的電量設定雷射二極體功率。
- **固定照明設定**：維持設定在固定功率的影像亮度。以特殊演算法補償亮度的自然衰減，使影像維持在固定亮度等級。
- **省電模式**：將影像亮度設定為投影機最大亮度等級的 50%，如此可降低功耗並延長投影機壽命。投影機顯示模式設定為明亮時為最大亮度等級。

電量

設定雷射二極體功率可調整影像亮度。功率值範圍為 1 到 100，代表 30% 至 100% 功率。啟用亮度模式的固定功率時，即啟用設定的功率值。

重置

將所有色彩設定重設為原廠預設值。

使用投影機

3D 功能表

3D 影片檔案結合相同場景下代表左右眼所見的兩個略有出入影像（影格）。若以夠快的速度顯示這些影格，並透過 3D 眼鏡與左右影格同步觀看，則觀看者的大腦會將分離的影像組合成一個 3D 影像。3D 選單中包含可設定 3D 功能以正確顯示 3D 影片的選項。

3D 模式

啟用或停用 3D 功能。

3D 格式

選擇適合 3D 輸入訊號的適當 3D 格式。可用選項為自動、並排、頂端和底部、畫格循序及畫格封裝。

3D Tech

根據不同的 3D 同步訊號類型選擇 3D 技術。

- **DLP 連結**：投影機內建的 DLP Link 技術產生 3D 同步訊號時選擇。其僅在使用的 3D 眼鏡與 DLP 3D 技術相容，且手動啟用 3D 模式時有作用。
- **3D Sync**：投影機從外部來源接收到 3D 同步訊號，且 3D 同步訊號透過 3D 同步輸出埠傳送至發射器或另一台投影機時選擇。

3D-2D

將 3D 內容轉換為 2D 影像。

- **3D**：正常播放 3D 內容。
- **L**：播放 3D 內容的左側影像。
- **R**：播放 3D 內容的右側影像。

3D 同步反轉

若 3D 影片無法正確顯示，請使用此功能反轉 3D 左右影格。

3D 同步輸出

設定 3D 同步輸出訊號的傳輸。

- **至發射器**：發送 3D 同步訊號至連接至投影機 3D 同步輸出埠的發射器。
- **至下一個投影機**：於多部投影機應用中，3D 同步訊號是發送至下一部投影機。

左右對照

為確保正確的 3D 同步化，請使用此功能設定左右 (L/R) 影格的訊號對照。

- **場域 GPIO**：當經由 3D 同步輸入線接收外部 3D 同步訊號時，投影機會自動選擇此項以達成左右對照與 3D 同步訊號之間的同步。
- **第一框架**：若投影機是於內部產生 3D 同步訊號，請選擇此項，將輸入訊源的第一影格設為投影機的左側對照。若 3D 影像未能正確顯示，請使用 3D 反轉功能對調左右影格。

3D 影格延遲

設定投影機的影格延遲值以給出修正 3D 訊號與所執行結果之間的時間差。此項功能僅於左右對照設為場域 GPIO 時具有作用。

執行多部投影機的 3D 調和時，設定每部投影機的影格延遲以修正非同步影像。

重置

重設所有 3D 設定。

使用投影機

長寬比

設定投射影像螢幕長寬比。可用選項為 4:3、16:9、16:10、LBX、原生及自動。選擇自動顯示偵測到的影像尺寸。

邊緣遮罩

使用此功能去除影像邊緣上的影片編碼雜訊。

數位縮放

調整投射影像尺寸。影像大小可重設為 50% 至 400%。透過此功能重新設定影像大小後，請使用影像側移調整影像位置。

- **水平數位縮放：**變更投影區域高度。
- **垂直縮放：**變更投影區域寬度。
- **重置：**將設定重設為原廠預設值。
- **退出：**退出子選單。

影像移動

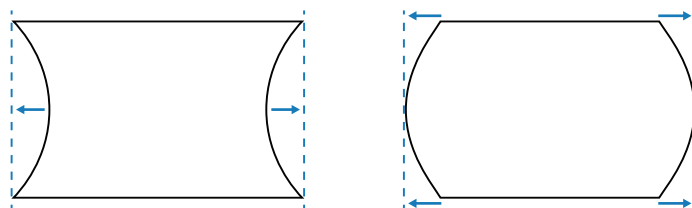
在鏡頭偏移範圍內調整顯示區域位置。可用選項為 H 及 V，分別代表水平及垂直位移。

幾何修正

配置幾何設定以針對不同投影表面重新設定影像形狀。

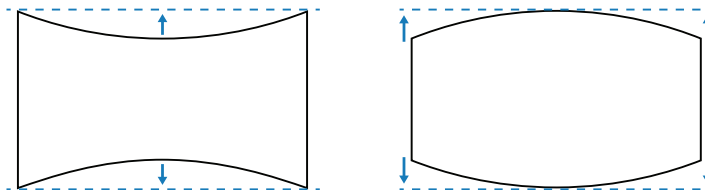
H Arc

修正具有水平桶形或枕形畸變的投射影像。



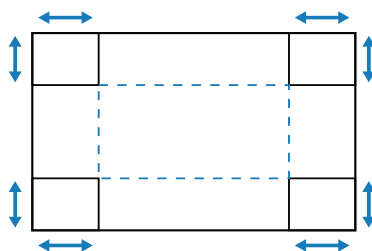
V Arc

修正具有垂直桶形或枕形畸變的投射影像。



四角

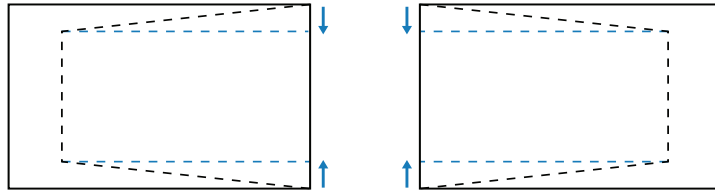
移動影像四角使其符合特定投影表面，重新設定影像形狀。



使用投影機

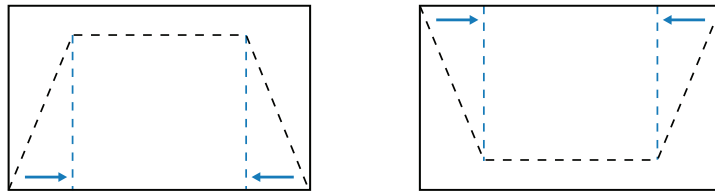
水平梯形修正

調整投射影像的左右兩側，使其成為均勻矩形。用於左右兩側不均等的影像。



垂直梯形修正

調整投射影像的頂側和底側，使其成為均勻矩形。用於頂側和底側不均等的影像。



扭曲及融合控制

連接 Optoma Blendit Pro 時配置扭曲及融合設定。Blendit 扭曲及融合軟體提供各種選項，可進行更進階的幾何配置。

- **連接電腦：**顯示投影機及電腦的連線狀態。
- **設定：**啟用或停用軟體功能。
 - **全部關閉：**停用所有軟體功能。
 - **全部開啟：**啟用所有軟體功能。
 - **融合關閉：**停用軟體的融合功能。
- **記憶：**套用儲存於投影機記憶體中的軟體設定。投影機最多可儲存三項記錄。
 - **關：**停用套用的軟體設定。
 - **使用者 1 / 使用者 2 / 使用者 3：**選擇並套用儲存的軟體設定。

附註：使用電腦軟體設定扭曲及融合會使投影機內建的幾何修正功能停用，包含弧形、四角及梯形修正。若要在連接至電腦軟體時使用這些功能，請將扭曲及融合控制設定設為全部關閉。

重置

將幾何設定重設為原廠預設值。

使用投影機

PIP / PBP

PIP/PBP（子母畫面／多重畫面）可供同時顯示兩個來自輸入訊源的影像。

畫面





選擇適當的 PIP/PBP 模式。

- **關**：停用 PIP/PBP 模式。
- **PIP**：主畫面上顯示一個輸入訊源，嵌入視窗中顯示另一個輸入訊源。
- **PBP**：在畫面中顯示兩個相同尺寸的影像。













位置

調整兩個影像的配置。在下方配置圖中，「P」代表主影像：

- **PBP 配置**

PBP 配置	
<p>PBP、主左側</p> 	<p>PBP、主右側</p> 
<p>PBP、主頂端</p> 	<p>PBP、主底部</p> 

- **PIP 配置**

PIP 配置	PIP 尺寸		
	小	中等	大
PIP-右下角			
PIP-左下角			
PIP-左上角			
PIP-右上角			

尺寸

變更 PIP 模式下的子訊源顯示尺寸。

主來源

選擇主影像的輸入訊源。可用輸入訊源為 HDMI 1、HDMI 2、DVI-D、VGA、HDBaseT 及 3G-SDI。

子來源

選擇第二影像的輸入訊源。可用輸入訊源為 HDMI 1、HDMI 2、DVI-D、VGA、HDBaseT 及 3G-SDI。

使用投影機

交換

交換主訊源及子訊源。

附註： PIP/PBP 相容性請見下表。

PIP/PBP相容性

PIP / PBP 矩陣	VGA	DVI-D	HDMI 1	HDMI 2	HDBaseT	3G-SDI
VGA	—	V	V	V	V	V
DVI-D	V	—	V	V	V	V
HDMI 1	V	V	—	V	V	V
HDMI 2	V	V	V	—	V	V
HDBaseT	V	V	V	V	—	V
3G-SDI	V	V	V	V	V	—

使用投影機

設定功能表

投影機操作設定配置方式。

子選單

- 投影方式
- 鏡片設定
- 電源設定
- 安全設定
- 測試圖樣
- 遠端設定
- 12V 觸發器
- ProService
- 投影機 ID
- 鍵盤 LED 設定
- 選項
- 系統更新
- 重置

投影方式

選擇適當投影模式以變更影像方向。可用選項為正面、背面、懸掛上方及背面上方，支援前投影、後投影、懸吊頂部安裝反轉前投影及後方頂部安裝反轉後投影。

鏡片設定

配置鏡頭設定以調整影像品質及位置。

縮放比例

使用▲及▼鍵調整投射影像的尺寸。

焦距

使用▲及▼鍵調整投射影像的焦距。

鏡頭功能

鎖定鏡頭以防鏡頭馬達移動而影響所有鏡頭功能。

鏡片移位

使用▲ ▼ ◀ ▶鍵調整鏡頭位置以側移投影區域。

鏡片校正

校正鏡頭位置使其恢復置中。為防止投影機及鏡頭受損，請務必在更換鏡頭前執行鏡片校正。

- **一般**：執行非超短焦鏡頭的鏡片校正。
- **UST**：執行鏡片校正，使投影機預備使用超短焦 (UST) 鏡頭。
- **UST Pattern**：選擇測試圖樣以協助調整 UST 鏡頭。

鏡頭記憶

本投影機可儲存最多五種鏡頭設定，每種均包含鏡頭位置。

- **套用位置**：從 1 到 5 選擇一項記錄以套用鏡頭設定。
- **儲存目前位置**：從 1 到 5 選擇一項記錄以儲存目前鏡頭設定。
- **重置**：清除已儲存的鏡頭記錄。

附註：執行鏡片校正將清除已儲存的鏡頭記錄。

使用投影機

電源設定

調整電源設定以控制投影機的操作時間及待機模式。

直接開機

設為開時，投影機會在連接至訊源後自動開機。

訊號電源開啟

開啟本功能，使投影機在連接 HDMI 輸入來源時自動開啟。此功能僅適用於設為通訊模式的待機投影機。

自動電源關閉 (分)

為投影機設定其未在指定時間內偵測到訊號即自動關閉的間隔計時器。按壓 ◀ 及 ▶ 鍵以增減時間，每按一次增減 5 分鐘。

休眠定時器 (分)

為投影機設定在其操作指定時間長度後即自動關閉的間隔計時器。

- **休眠定時器 (分)：**按壓 ◀ 及 ▶ 鍵以增減時間，每按一次增減 30 分鐘。
- **常開**
 - 否：投影機關閉後，睡眠計時器重設為 0。
 - 是：投影機每次開機時即啟動睡眠計時器。

電源模式 (待機)

選擇投影機在待機狀態下的電源模式。

- **節能：**無法進行網路控制的最低功耗 (0.5 瓦)。
- **主動：**允許 LAN 模組進入睡眠模式且支援網路喚醒 (WoL) 的低功耗 (< 2 瓦)。以 WoL 喚醒 LAN 模組時，投影機處於可透過網路接收指令的就緒狀態。
- **通訊模式：**允許經由網路控制投影機的較高功耗。

安全設定

設定安全驗證以保護投影機。

安全設定

選擇開，以密碼保護投影機。若使用者連續輸入錯誤密碼三次，系統會顯示彈出訊息，警告投影機將於 10 秒後關機。

安全定時器

指定投影機在沒有密碼下能夠使用的時間長度。計時器數到 0 時，使用者必須輸入密碼方能使用投影機。每次投影機開機時，計時器即重新開始。

變更密碼

變更投影機密碼。

附註： 在到達指定計時器前的最後一分鐘，包括自動電源關閉 (分)、休眠定時器 (分) 及安全定時器，系統會顯示畫面中彈出訊息，警告投影機將於 60 秒後關機。按壓遙控器或投影機鍵盤上的任一按鈕以重設計時器，投影機維持開啟狀態。

使用投影機

測試圖樣

選擇測試圖樣。可用選項為關、綠色方格、Magenta Grid、白色網格、白色、黑色、紅色、綠色、藍色、黃色、洋紅色及青綠色。

遠端設定

配置紅外線 (IR) 遙控器的設定。

IR功能

設定投影機遙控接收器以控制投影機與 IR 遙控之間的通訊。

- **最上層**：啟用或停用頂部遙控接收器。
- **前方**：啟用或停用前方遙控接收器。
- **HDBaseT**：選擇開，將 HDBaseT 終端設定為遙控接收器。

遠端代碼

為投影機上的遙控接收器指定從 00 到 99 的 ID 代碼。投影機只會回應具有相同 ID 代碼的 IR 遙控器。有關設定 IR 遙控器 ID 代碼的詳情，請參閱第 20 頁的遙控器 ID 設定。

快速鍵設定

為遙控器上的**快速鍵**鈕指派功能。讓您無需在 OSD 選單中尋找即可輕鬆使用功能。**快速鍵**鈕的可用功能為螢幕長寬比及凍結畫面。

12V 觸發器

若設定為開，投影機螢幕會在投影機開機或關機時自動升降。此功能僅在投影機連接至電動投影機螢幕時方具有作用。

ProService

將投影機登錄至 Optoma ProService，並檢視登錄資訊。Optoma ProService 為雲端網路介面，可為多部投影機的控制及維護提供專業服務。

投影機 ID

為投影機指定 00 至 99 的 ID 代碼。若是以 RS232、HDBaseT 或其他裝置控制投影機，請使用此代碼為投影機 ID。詳情請參閱第 43 頁網路選單的**控制**。

鍵盤 LED 設定

啟用或停用投影機的鍵盤 LED 照明。

選項

調整基本投影機設定。

語言

選擇 OSD 選單的語言。可用語言包括英文、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、泰文、土耳其文、越南文、印尼文、羅馬尼亞文及斯洛伐克文。

選單設定

調整 OSD 選單的設定。

- **選單位置**：自左上、右上、置中、左下及右下選擇選單位置。
- **選單透明度**：設定選單透明度。
- **選單定時器**：設定選單在畫面上顯示的時間長度。

自動輸入來源

若設定為開，投影機會自動偵測並選擇輸入訊源。若已選定輸入訊源，可按壓遙控器或鍵盤上的輸入鈕切換至其他可用訊源。若設定為關，則按下輸入可喚出輸入訊源子選單。

使用投影機

輸入訊源

自訊源子選單選擇輸入訊源。可用輸入訊源為 HDMI 1、HDMI 2、DVI-D、VGA、HDBaseT 及 3G-SDI。

高海拔模式

選擇開以增加風扇速度。為確保影像品質並避免投影機受損，請於高溫、高濕或高海拔環境下啟用高海拔模式。

資訊隱藏

選擇開，隱藏投影機狀態資訊。

標誌

設定開機畫面。

- **預設值：**使用品牌標誌預設啟動畫面。
- **中性：**關閉啟動畫面上的標誌，或若使用者從網路控制中心上傳自訂標誌，則顯示自訂標誌。詳情請參閱第 44 頁的 [使用網路控制面板](#)。

背景顏色

設定在未偵測到輸入訊號時顯示的背景色彩。可用選項為無、藍色、紅色、綠色、灰色、及標誌。

序列埠速率

設定序列埠速率。可用選項為 9600、14400、19200、38400、57600 及 115200。

序列埠路徑

選擇序列指令的序列埠路徑。可用選項為 RS232 或 HDBaseT。

EDID 提醒

啟用或停用 EDID 設定提醒。

HDMI 1/HDMI 2

當輸入裝置連接至 HDMI 連接埠時，請設定 EDID 相容性以正確顯示輸入訊號。若輸入裝置採用 HDMI 1.4，請選擇 **EDID 1.4**，若裝置採用 HDMI 2.0，請選擇 **EDID 2.0**。

HDBaseT

若投影機是自 HDBaseT 裝置接收 HDMI 訊號，請設定 EDID 相容性以適當顯示 HDMI 內容。若輸入訊號是從採用 HDMI 1.4 的裝置發送，請選擇 **EDID 1.4**，若裝置支援 HDMI 2.0，請選擇 **EDID 2.0**。

附註：常用 HDMI 版本為 HDMI 1.4 及 2.0。HDMI 1.4 的 4K 速率限制於每秒 30 影格，而 HDMI 2.0 則能夠以每秒 50 及 60 影格的速度完整播放 4K 影片。本投影機支援 HDMI 1.4 及 2.0。為順利播放 HDMI 內容，請針對具有不同 HDMI 規格的輸入裝置設定投影機 EDID。

使用投影機

系統更新

配置系統更新設定。

- **通知：**啟用或停用系統更新通知。投影機連接至網路時，若有新的系統更新，使用者可接收通知。
- **系統更新：**選擇是以更新投影機系統軟體/韌體。

重置

將設定重設為原廠預設值。

- **OSD目錄重新設定：**將 OSD 設定重設為預設值。
- **重設為預設值：**將所有投影機設定重設為預設值。

使用投影機

網路功能表

投影機網路設定配置方式。

子選單

- WLAN
- LAN
- 控制
- 網路重置

補充資訊

- 使用網路控制面板
- 經由 Telnet 使用 RS232 指令

WLAN

投影機可使用WiFi無線網卡連接無線網路。使用 WLAN 子選單為投影機配置無線網路設定。

- **WLAN**：選擇開以啟用無線連接。
- **子網路遮罩**：指定投影機的子網路遮罩。
- **IP 位址**：指定投影機的 IP 位址。
- **起始 IP**：顯示起始 IP 位址。（唯讀）
- **末端 IP**：顯示末端 IP 位址。（唯讀）
- **SSID**：顯示網路 SSID。（唯讀）
- **套用**：套用無線網路設定。

LAN

投影機可經由 RJ-45 連接線連接至有線網路。使用 LAN 子選單配置投影機的有線網路設定。

- **MAC 位址**：顯示 MAC 位址。（唯讀）
- **DHCP**：開啟 DHCP 以自動取得IP位址、子網路遮罩、閘道及 DNS。
- **IP 位址**：指定投影機的 IP 位址。
- **子網路遮罩**：指定投影機的子網路遮罩。
- **閘道**：指定投影機的閘道。
- **DNS**：指定投影機的 DNS。
- **套用**：套用有線網路設定。

控制

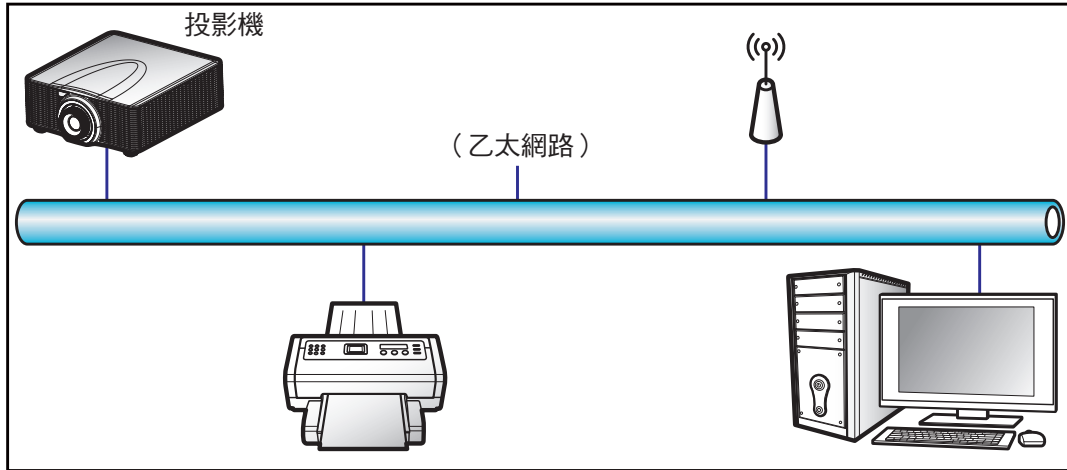
本投影機可透過電腦或其他外部裝置經由無線或有線網路連線進行遠端控制。使用者可從遠距控制中心控制一或多部投影機，例如開關投影機電源，以及調整影像亮度或對比。

使用控制子選單為投影機選擇控制裝置。

- **Crestron**：以 Crestron 控制器及相關軟體控制投影機。（連接埠：41794）
詳情請見 <http://www.crestron.com>。
- **Extron**：以 Extron 裝置控制投影機。（連接埠：2023）
詳情請見 <http://www.extron.com>。
- **PJ Link**：以 PJLink v1.0 指令控制投影機。（連接埠：4352）
詳情請見 <http://pjlink.jbmia.or.jp/english>。

使用投影機

- **AMX Device Discovery**：以 AMX 裝置控制投影機。（連接埠：9131）
詳情請見 <http://www.amx.com>。
- **Telnet**：使用 RS232 指令經由 Telnet 連線控制投影機。（連接埠：23）
詳情請參閱第 46 頁的經由 Telnet 使用 RS232 指令。
- **HTTP**：以網路瀏覽器控制投影機。（連接埠：80）
詳情請參閱第 44 頁的使用網路控制面板。



附註：

- 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。
- PLink 已由 JBMIA 在日本、美國及其他國家申請商標及標誌註冊。
- 有關可連接 LAN / RJ45 埠及遠端控制投影機各類外部裝置以及此等外部裝置所支援指令的詳細資訊，請逕洽支援服務。

網路重置

將所有網路設定重設為預設原廠值。

使用網路控制面板

使用者可透過網路控制面板，使用任何個人電腦或行動裝置上的網路瀏覽器來配置各項投影機設定。

系統要求

若要使用網路控制面板，請確認您的裝置及軟體符合最低系統要求。

- RJ45 線 (CAT-5e) 或無線網卡
- 安裝有網路瀏覽器的 PC、筆記型電腦、行動電話或平板電腦
- 相容網路瀏覽器：
 - Internet Explorer 11 或更高版本
 - Microsoft Edge 40 或更高版本
 - Firefox 57 或更高版本
 - Chrome 63 或更高版本
 - Safari 11 或更高版本
- 行動裝置作業系統：
 - iOS 10 或更高版本
 - Android 5 或更高版本

使用投影機

網路控制面板概述

使用網路瀏覽器配置投影機設定。



功能表	子選單	說明
首頁	資訊	檢視投影機資訊及韌體版本詳情。
	主要	<ul style="list-style-type: none">選擇投影機輸入訊源。啟用或停用投影機電源、機械快門及 OSD 的直達鍵。
	日期與時間	設定投影機日期及時間。
	排程	建立投影機自動開關機排程。
	升級	升級投影機韌體。
	標誌替換	將自訂標誌上傳至投影機，以替換中性標誌。 (支援尺寸小於 2.5M 的 1920 x1080 PNG 影像)
網路	LAN	設定有線網路及 Crestron 控制系統 (CCS) 連線。
	WiFi	設定無線網路。
功能表	畫面	調整基本影像設定，例如影像尺寸及位置。
	設定	調整投影機一般設定、鏡頭設定及電源設定。

存取網路控制面板

在網路可用的狀態下，將投影機及電腦連接至同一網路。以投影機位址為網路 URL，開啟瀏覽器中的網路控制面板。

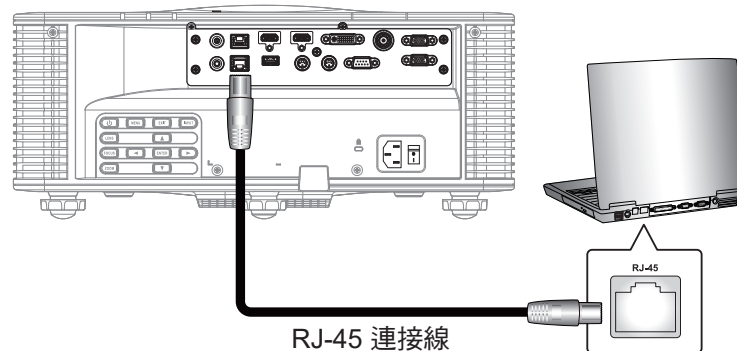
- 透過 OSD 選單查看投影機位址。
 - 在有線網路中，選擇 **網路 > LAN > IP 位址**。
附註： 確認 DHCP 開啟。
 - 在無線網路中，選擇 **網路 > WLAN > 開道**。
- 開啟網路瀏覽器並在位置列輸入投影機位址。
- 網頁重新導向至網路控制面板。

若無網路可用，請參閱第 46 頁的將投影機直接連接至電腦。

使用投影機

直接將投影機連接至電腦

若無網路可用，請使用 RJ-45 線將投影機直接連接至電腦，並手動配置網路設定。



1. 指定投影機 IP 位址
 - 在 OSD 選單中選擇**網路 > LAN**。
 - 關閉 DHCP，並手動設定投影機的 IP 位址、子網路遮罩及閘道。
 - 按下 **Enter** 以確認設定。
2. 將 IP 位址指定至電腦
 - 將電腦的預設閘道及子網路遮罩設定為與投影機相符。
 - 將電腦的 IP 位址設定為與投影機的前三個數字相符。
例如，若投影機 IP 位址為 192.168.000.100，將電腦 IP 位址設定為 192.168.000.xxx，其中 xxx 不為 100。
3. 開啟網路瀏覽器並在位置列輸入投影機位址。
4. 網頁重新導向至網路控制面板。

經由 Telnet 使用 RS232 指令

本投影機支援經由 Telnet 連線使用 RS232 指令。

1. 設定投影機與電腦之間的直接連線。請參閱**直接將投影機連接至電腦**（第 46 頁）將投影機直接連接至電腦。
2. 停用電腦上的防火牆。
3. 開啟電腦上的指令對話。若為 Windows 7 作業系統，請選擇**開始 > 所有程式 > 配件 > 指令提示**。
4. 輸入指令「telnet ttt.xxx.yyy.zzz 23」。
將「ttt.xxx.yyy.zzz」更換為投影機 IP 位址。
5. 按下電腦鍵盤上的 **Enter**。

Telnet 的 RS232 規格

- Telnet：TCP
- Telnet 連接埠：23（詳情請洽服務團隊）
- Telnet 公用程式：Windows「TELNET.exe」（主控台模式）。
- 正常中斷 RS232-by-Telnet 控制的連接：關閉
- 以下為 TELNET 連線就緒後直接使用 Windows Telnet 公用程式的限制：
 - Telnet-Control 應用程式的相繼網路負載少於 50 位元組。
 - Telnet-Control 的完整 RS232 指令少於 26 位元組。
 - 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

檢視投影機的狀態及設定資訊。投影機資訊為唯讀。

- Regulatory
- 機器序號
- 主來源
- 主解析度
- 主訊號格式
- 主像素時脈
- 主要水平重新整理
- 主排氣孔重新整理
- 子來源
- 子解析度
- 子信號格式
- 子像素時脈
- 子水平重新整理
- 子垂直重新整理
- 顯示模式
- 色彩空間設定
- 電源模式（待機）
- 投影時數
- 遠端代碼
- LAN IP Address
- SSID
- 投影機 ID
- 亮度模式
- 韌體版本
- F-MCU 版本
- S-MCU 版本
- A-MCU 版本
- 格式化程式版本
- LAN 版本

其他資訊

相容解析度

時序表

訊號類型	解析度	畫面播放速率 (Hz)	VGA	HDMI1 / 2	DVI	3G-SDI	HDBaseT	
電腦	640x480		✓	✓	✓		✓	
	640x480		✓	✓	✓		✓	
	640x480		✓	✓	✓		✓	
	640x480		✓	✓	✓		✓	
	640x480			✓	✓		✓	
	720x400		✓	✓	✓		✓	
	800x600		✓	✓	✓		✓	
	800x600		✓	✓	✓		✓	
	800x600		✓	✓	✓		✓	
	800x600		✓	✓	✓		✓	
	800x600		✓	✓	✓		✓	
	848x480				✓	✓		✓
	848x480				✓	✓		✓
	848x480				✓	✓		✓
	848x480				✓	✓		✓
	1024x768			✓	✓	✓		✓
	1024x768			✓	✓	✓		✓
	1024x768			✓	✓	✓		✓
	1024x768			✓	✓	✓		✓
	1152x720				✓	✓		✓
	1152x720				✓	✓		✓
	1152x720				✓	✓		✓
	1152x720				✓	✓		✓
	1152x864			✓	✓	✓		✓
	1152x864			✓	✓	✓		✓
	1152x864			✓	✓	✓		✓
	1152x864			✓	✓	✓		✓
	1150x870				✓	✓		
	1280x720				✓	✓		✓
	1280x720			✓	✓	✓		✓
	1280x720			✓	✓	✓		✓
	1280x720			✓	✓	✓		✓
	1280x720			✓	✓	✓		✓
	1280x768			✓	✓	✓		✓
	1280x768			✓	✓	✓		✓
	1280x768			✓	✓	✓		✓
	1280x800			✓	✓	✓		✓
	1280x800			✓	✓	✓		✓
	1280x800			✓	✓	✓		✓
	1280x800			✓	✓	✓		✓
1280x960				✓	✓		✓	
1280x960			✓	✓	✓		✓	
1280x960			✓	✓	✓		✓	
1280x960			✓	✓	✓		✓	
1280x1024				✓	✓		✓	
1280x1024			✓	✓	✓		✓	

其他資訊

訊號類型	解析度	畫面播放速率 (Hz)	VGA	HDMI1 / 2	DVI	3G-SDI	HDBaseT
電腦	1280x1024		✓	✓	✓		✓
	1280x1024		✓	✓	✓		✓
	1360x768			✓	✓		✓
	1360x768			✓	✓		✓
	1360x768			✓	✓		✓
	1360x768			✓	✓		✓
	1368x768		✓	✓	✓		✓
	1400x1050			✓	✓		✓
	1400x1050			✓	✓		✓
	1400x1050		✓	✓	✓		✓
	1440x900		✓	✓	✓		✓
	1440x900			✓	✓		✓
	1600x900			✓	✓		✓
	1600x1200		✓	✓	✓		✓
	1680x1050		✓	✓	✓		✓
	1920X1080			✓	✓		✓
	1920X1080		✓	✓	✓		✓
	1920X1200RB		✓	✓	✓		✓
1920X1200RB		✓	✓	✓		✓	
SDTV	480i		✓	✓	✓		✓
	576i		✓	✓	✓		✓
EDTV	480p		✓	✓	✓		✓
	576p		✓	✓	✓		✓
HDTV	1080i		✓	✓	✓		✓
	1080i		✓	✓	✓		✓
	1080i		✓	✓	✓		✓
	720p		✓	✓	✓		✓
	720p		✓	✓	✓		✓
	720p		✓	✓	✓		✓
	1080p		✓	✓	✓		✓
	1080p		✓	✓	✓		✓
	1080p		✓	✓	✓		✓
	1080p		✓	✓	✓		✓
	1080p		✓	✓	✓		✓
	1080p		✓	✓	✓		✓
	1080p		✓	✓	✓		✓
Mandatory 3D	1080p 畫格封裝			✓	✓		✓
	720p 畫格封裝			✓	✓		✓
	720p 畫格封裝			✓	✓		✓
	並排 1080i			✓	✓		✓
	並排 1080i			✓	✓		✓
	頂端和底部 720p			✓	✓		✓
	頂端和底部 720p			✓	✓		✓
頂端和底部 1080p			✓	✓		✓	

其他資訊

訊號類型	解析度	畫面播放速率 (Hz)	VGA	HDMI1 / 2	DVI	3G-SDI	HDBaseT	
畫格循序 3D	800x600			√	√		√	
	1024x768			√	√		√	
	1280x720			√	√		√	
	1080p			√	√		√	
	1080p			√	√		√	
	WUXGA				√	√	√	
SD-SDI	480i YcbCr422 10位元					√		
	576i YcbCr422 10位元					√		
HD-SDI	720p YcbCr422 10位元					√		
						√		
						√		
	1080i YcbCr422 10位元						√	
							√	
							√	
	1080p YcbCr422 10位元						√	
							√	
							√	
							√	
1080sF YcbCr422 10位元						√		
						√		
3GA-SDI	1080p YcbCr422 10位元					√		
						√		
						√		
3GB-SDI	1080p YcbCr422 10位元及 352M 裝載識別碼					√		
						√		
4K	3840x2160			√	√		√	
				√	√		√	
				√	√		√	
				√	√		√	
				√	√		√	
				√	√		√	
				√	√		√	
	4096x2160				√	√		√
					√	√		√
					√	√		√
					√	√		√
					√	√		√
					√	√		√
					√	√		√

附註：「RB」表示「減少遮沒」。

其他資訊

EDID表

WUXGA / VGA		
內建時序：	標準時序：	詳細時序：
720x400 @ 70 Hz	1440x900 @ 75 Hz	1920x1200 @ 59 Hz
720x400 @ 88 Hz	1280x800 @ 75 Hz	1920x1080 @ 60 Hz
640x480 @ 60 Hz	1280x1024 @ 60 Hz	
640x480 @ 67 Hz	1360x765 @ 60 Hz	
640x480 @ 72 Hz	1440x900 @ 60 Hz	
640x480 @ 75 Hz	1400x1050 @ 60 Hz	
800x600 @ 56 Hz	1600x1200 @ 60 Hz	
800x600 @ 60 Hz	1680x1050 @ 60 Hz	
800x600 @ 72 Hz		
800x600 @ 75 Hz		
832x624 @ 75 Hz		
1024x768 @ 60 Hz		
1024x768 @ 70 Hz		
1024x768 @ 75 Hz		
1280x1024 @ 75 Hz		
1152x870 @ 75 Hz		

WUXGA / HDMI & HDBaseT		
內建時序：	標準時序：	詳細時序：
720x400 @ 70 Hz	1024x768 @ 120 Hz	1920x1080 @ 60 Hz
720x400 @ 88 Hz	1280x800 @ 75 Hz	1360x768 @ 60 Hz
640x480 @ 60 Hz	1280x1024 @ 60 Hz	1366x768 @ 59 Hz
640x480 @ 67 Hz	1360x765 @ 60 Hz	720x480 @ 59 Hz
640x480 @ 72 Hz	800x600 @ 120 Hz	
640x480 @ 75 Hz	1400x1050 @ 60 Hz	
800x600 @ 56 Hz	1600x1200 @ 60 Hz	
800x600 @ 60 Hz	1680x1050 @ 60 Hz	
800x600 @ 72 Hz		
800x600 @ 75 Hz		
832x624 @ 75 Hz		
1024x768 @ 60 Hz		
1024x768 @ 70 Hz		
1024x768 @ 75 Hz		
1280x1024 @ 75 Hz		
1152x870 @ 75 Hz		

其他資訊

WUXGA / DVI-D		
內建時序：	標準時序：	詳細時序：
720x400 @ 70 Hz	1024x768 @ 120 Hz	1920x1080 @ 60 Hz
720x400 @ 88 Hz	1280x800 @ 75 Hz	1360x768 @ 60 Hz
640x480 @ 60 Hz	1280x1024 @ 60 Hz	1366x768 @ 59 Hz
640x480 @ 67 Hz	1360x765 @ 120 Hz	720x480 @ 59 Hz
640x480 @ 72 Hz	800x600 @ 120 Hz	
640x480 @ 75 Hz	1400x1050 @ 60 Hz	
800x600 @ 56 Hz	1600x1200 @ 60 Hz	
800x600 @ 60 Hz	1680x1050 @ 60 Hz	
800x600 @ 72 Hz		
800x600 @ 75 Hz		
832x624 @ 75 Hz		
1024x768 @ 60 Hz		
1024x768 @ 70 Hz		
1024x768 @ 75 Hz		
1280x1024 @ 75 Hz		
1152x870 @ 75 Hz		

其他資訊

影像尺寸及投影距離

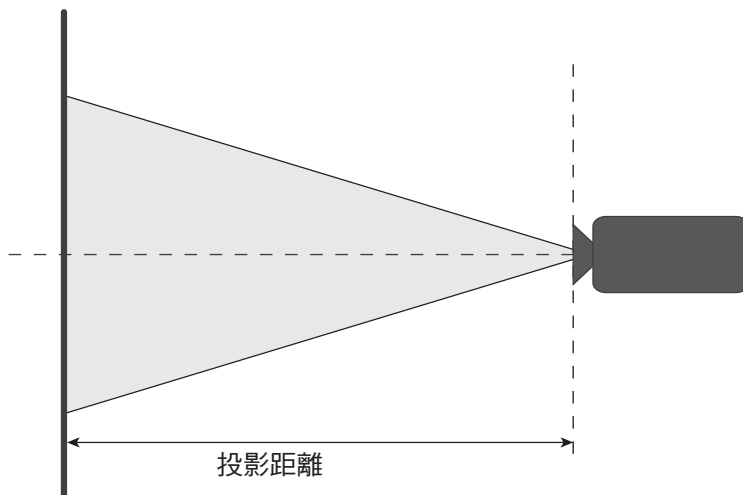
長寬比			WUXGA (16:10)												
DMD			0.67"												
投影鏡頭			A16	A01		A03		A06		A13		A15		A17	
投射比			0.361 (120")	0.95-1.22		1.52-2.92		1.22-1.52		2.90-5.50		0.75-0.95		0.65-0.75	
縮放比			N/A	1.28X		1.9X		1.25X		1.9X		1.26X		1.15x	
投射距離			0.93~3.11m	1.02~13.14m		1.64~31.45m		1.31~16.37m		3.12~59.23m		0.81~10.23m		0.70~8.08m	
投影畫面尺寸			投影距離 (公尺)												
投射比			0.361 (120")	0.95	1.22	1.52	2.92	1.22	1.52	2.9	5.5	0.75	0.95	0.65	0.75
對角線 (英寸)	高度 (公尺)	寬度 (公尺)	(公尺)	最小 (公尺)	最大 (公尺)	最小 (公尺)	最大 (公尺)	最小 (公尺)	最大 (公尺)	最小 (公尺)	最大 (公尺)	最小 (公尺)	最大 (公尺)	最小 (公尺)	最大 (公尺)
50	0.67	1.08	NA	1.02	1.31	1.64	3.14	1.31	1.64	3.12	5.92	0.81	1.02	0.70	0.81
60	0.81	1.29	NA	1.23	1.58	1.96	3.77	1.58	1.96	3.75	7.11	0.97	1.23	0.84	0.97
70	0.94	1.51	NA	1.43	1.84	2.29	4.40	1.84	2.29	4.37	8.29	1.13	1.43	0.98	1.13
80	1.08	1.72	NA	1.64	2.10	2.62	5.03	2.10	2.62	5.00	9.48	1.29	1.64	1.12	1.29
90	1.21	1.94	NA	1.84	2.36	2.95	5.66	2.36	2.95	5.62	10.66	1.45	1.84	1.26	1.45
100	1.35	2.15	NA	2.05	2.63	3.27	6.29	2.63	3.27	6.25	11.85	1.62	2.05	1.40	1.62
110	1.48	2.37	NA	2.25	2.89	3.60	6.92	2.89	3.60	6.87	13.03	1.78	2.25	1.54	1.78
120	1.62	2.58	0.93	2.46	3.15	3.93	7.55	3.15	3.93	7.50	14.22	1.94	2.46	1.68	1.94
130	1.75	2.80	1.01	2.66	3.42	4.26	8.18	3.42	4.26	8.12	15.40	2.10	2.66	1.82	2.10
140	1.88	3.02	1.09	2.86	3.68	4.58	8.81	3.68	4.58	8.74	16.59	2.26	2.86	1.96	2.26
150	2.02	3.23	1.17	3.07	3.94	4.91	9.43	3.94	4.91	9.37	17.77	2.42	3.07	2.10	2.42
160	2.15	3.45	1.24	3.27	4.20	5.24	10.06	4.20	5.24	9.99	18.95	2.58	3.27	2.24	2.58
170	2.29	3.66	1.32	3.48	4.47	5.57	10.69	4.47	5.57	10.62	20.14	2.75	3.48	2.38	2.75
180	2.42	3.88	1.40	3.68	4.73	5.89	11.32	4.73	5.89	11.24	21.32	2.91	3.68	2.52	2.91
190	2.56	4.09	1.48	3.89	4.99	6.22	11.95	4.99	6.22	11.87	22.51	3.07	3.89	2.66	3.07
200	2.69	4.31	1.56	4.09	5.26	6.55	12.58	5.26	6.55	12.49	23.69	3.23	4.09	2.80	3.23
250	3.37	5.38	1.94	5.12	6.57	8.18	15.72	6.57	8.18	15.62	29.62	4.04	5.12	3.50	4.04
300	4.04	6.46	2.33	6.14	7.88	9.82	18.87	7.88	9.82	18.74	35.54	4.85	6.14	4.20	4.85
350	4.71	7.53	2.72	7.15	9.19	11.45	21.99	9.19	11.45	21.84	41.42	5.65	7.15	4.89	5.65
400	5.38	8.62	3.11	8.18	10.51	13.10	25.16	10.51	13.10	24.99	47.39	6.46	8.18	5.60	6.46
450	6.06	9.69	NA	9.21	11.82	14.73	28.30	11.82	14.73	28.11	53.31	7.27	9.21	6.30	7.27
500	6.73	10.77	NA	10.23	13.14	16.37	31.45	13.14	16.37	31.23	59.23	8.08	10.23	7.00	8.08

影像尺寸小於 300 吋時，影像的光學效能最佳。在特定情況下，影像品質在影像尺寸大於 300 吋時可能不理想。

其他資訊

投影距離

影像尺寸取決於投影機與其畫面之間的距離。投影機距離畫面越遠，投射出的影像越大。但影像尺寸亦受螢幕長寬比、縮放及其他設定影響。



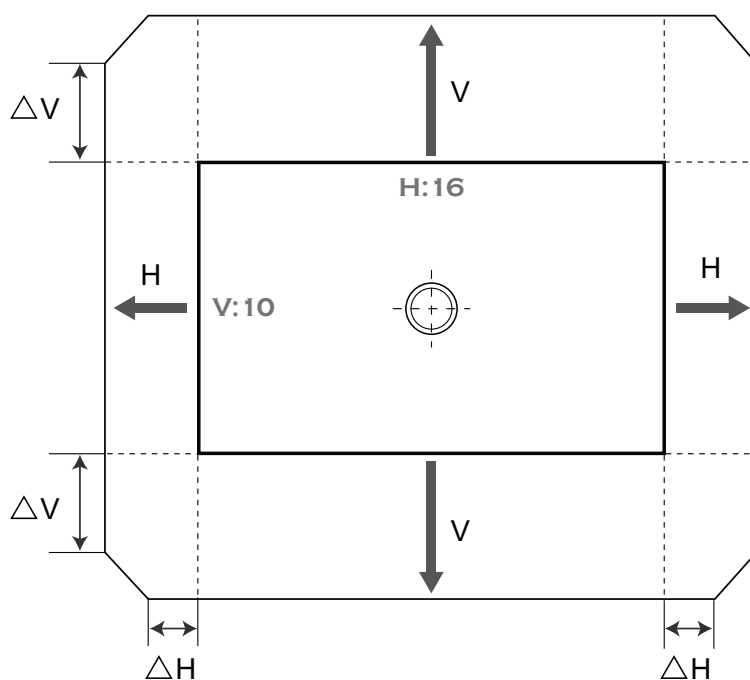
電動鏡片移位範圍

鏡頭類型	影像水平位置	影像垂直位置	▲H	▲V
A01, A03, A13	15%	50%	15%	50%
A06, A17	15%	50%	10%	40%
A15	15%	50%	5%	25%

垂直：投射影像高度

水平：投射影像寬度

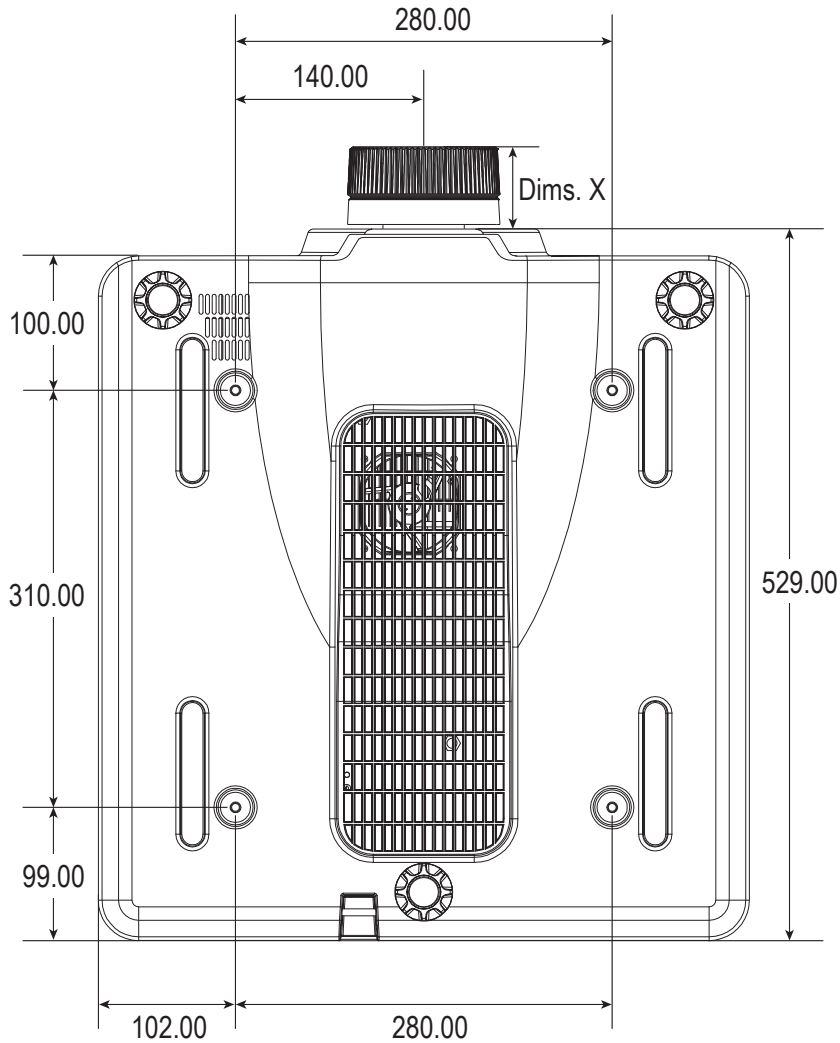
□ 投射影像



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：M6 x 4
 - 最小螺絲長度：10mm



鏡頭	尺寸X
A06	60.46
A15	42.92
A16	295.47
A01	41.57
A03	61.37
A13	89.07
A17	83.77

尺寸單位為公釐



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之間務必保持 10 公釐（1 公分）以上間隙。
- 避免將投影機安裝在熱源附近。
- 請注意，因不正確的安裝而導致損壞將使保固失效。

其他資訊

紅外線遙控器代碼



按鍵圖例	按鍵位置	重複格式	位址		資料		說明
			位元組 1	位元組 2	位元組 3	位元組 4	
開 (ON)	1	F1	32	CD	02	FD	按下即可開啟投影機。
關 (OFF)	2	F1	32	CD	2E	D1	按下即可關閉投影機。
1	3	F1	32	CD	72	8D	當作鍵盤數字鍵「1」使用。
2	4	F1	32	CD	73	8C	當作鍵盤數字鍵「2」使用。
3	5	F1	32	CD	74	8B	當作鍵盤數字鍵「3」使用。
4	6	F1	32	CD	75	8A	當作鍵盤數字鍵「4」使用。
5	7	F1	32	CD	77	88	當作鍵盤數字鍵「5」使用。

其他資訊

按鍵圖例	按鍵位置	重複格式	位址		資料		說明
			位元組 1	位元組 2	位元組 3	位元組 4	
6	8	F1	32	CD	78	87	當作鍵盤數字鍵「6」使用。
7	9	F1	32	CD	79	86	當作鍵盤數字鍵「7」使用。
8	10	F1	32	CD	80	7F	當作鍵盤數字鍵「8」使用。
9	11	F1	32	CD	81	7E	當作鍵盤數字鍵「9」使用。
資訊	12	F1	32	CD	82	7D	按下可顯示訊源影像資訊。
0	13	F1	32	CD	25	DA	當作鍵盤數字鍵「0」使用。
模式	14	F1	32	CD	05	FA	按下可選擇預設顯示模式。
自動	15	F1	32	CD	04	FB	按下即可自動同步投影機與輸入訊號源。
輸入	16	F1	32	CD	18	E7	按下即可選擇輸入訊號。
上 (▲)	17	F1	32	CD	0F	F0	選擇項目或達成所需調整。
左 (◀)	18	F1	32	CD	11	EE	選擇項目或達成所需調整。
確定	19	F1	32	CD	14	EB	確認您的項目選擇。
右 (▶)	20	F1	32	CD	10	EF	選擇項目或達成所需調整。
下 (▼)	21	F1	32	CD	12	ED	選擇項目或達成所需調整。
功能表	22	F1	32	CD	0E	F1	顯示投影機的畫面上顯示選單。
退出	23	F1	32	CD	2A	D5	返回上層選單，若處於頂層選單則可退出選單。
伽瑪	24	F1	32	CD	2B	D4	調整中間範圍層級。
明亮	25	F1	32	CD	28	D7	調整影像光量。
續	26	F1	32	CD	29	D6	調整明暗差異。
子母畫面	27	F1	32	CD	43	BC	開關 PIP/PBP 功能。
鏡頭 H	28	F1	32	CD	41	BE	水平調整影像位置。
鏡頭 H	29	F1	32	CD	42	BD	
對焦 ▲	30	F1	32	CD	86	79	調整對焦以改善影像清晰度。
鏡頭 V ▲	31	F1	32	CD	34	CB	垂直調整影像位置。
鏡頭 V ▼	32	F1	32	CD	32	CD	垂直調整影像位置。
對焦 ▼	33	F1	32	CD	26	D9	調整對焦以改善影像清晰度。
梯型修正 ▽	34	F1	32	CD	87	78	調整垂直梯型修正。
梯型修正 ▽	35	F1	32	CD	51	AE	調整垂直梯型修正。
縮放 ▲	36	F1	32	CD	52	AD	調整縮放以達成影像尺寸。
梯型修正 ◁	37	F1	32	CD	53	AC	調整水平梯型修正。
梯型修正 ▷	38	F1	32	CD	54	AB	調整水平梯型修正。
縮放 ▼	39	F1	32	CD	55	AA	調整縮放以達成影像尺寸。
機械快門 (AV 靜音)	40	F1	32	CD	56	A9	隱藏/顯示畫面圖案。
快速鍵	41	F1	32	CD	57	A8	快速選擇預設鍵。
圖案	42	F1	32	CD	58	A7	顯示測試圖樣。

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

- 確保所有纜線及電源連接正確且穩固連結，如設定與安裝段落所述。
- 請確定接頭的接腳沒有彎曲或損壞。
- 確保機械快門（AV 靜音）功能未開啟。

❓ 影像失焦

- 按壓遙控器或投影機鍵盤上的**對焦 ▲** 或 **對焦 ▼** 鍵以調整對焦，直到影像銳利清晰為止。
- 確定投影螢幕與投影機保持規定的距離。（請參考第 53 頁的影像尺寸及投影距離）。

❓ 顯示 16:10 DVD 字幕時影像延伸

- 播放變體影片 DVD 或 16:10 DVD 時，投影機側會以 16:10 格式顯示最佳影像。
- 播放 4:3 格式的 DVD 標題時，請在投影機 OSD 上將格式變更為 4:3。
- 請在 DVD 播放器上將顯示格式設定為 16:10（寬）螢幕長寬比。

❓ 影像太小或太大。

- 按壓遙控器上的**縮放 ▲**或**縮放 ▼** 鈕以調整投射影像尺寸。
- 移動投影機，使其更靠近或是更遠離螢幕。
- 在 OSD 選單中選擇**顯示設定 > 長寬比**以變更螢幕長寬比。

❓ 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。
- 在 OSD 選單中選擇**顯示設定 > 幾何修正 > 垂直梯形修正** 或 **水平梯形修正** 以調整畫面形狀。

❓ 影像反轉

- 在 OSD 選單中選擇**設定 > 投影方式 > 背面**以倒轉影像，因此可從半透明螢幕後方投影。

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

- 確認遙控器操作角度相對於投影機上的 IR 接收器不超過 $\pm 30^\circ$ （水平或垂直）。
- 請確認遙控器與投影機之間沒有障礙物，移動到投影機的 10 公尺（32.8 英尺）內。
- 請確定電池均正確裝入。
- 若電池電力耗盡，請更換電池。

其他資訊

LED 狀態指示器

LED 狀態指示器位於投影機後方。各 LED 定義如下。

訊息	燈光			狀態			AV 靜音	
	綠色	橘色	紅色	綠色	橘色	紅色	綠色	橘色
待機狀態								
電源開啟 (暖機)					閃爍			
電源開啟且雷射二極體開啟	穩定			穩定			穩定	
電源關閉 (冷卻)					閃爍			
AV靜音關閉 (影像顯示)	穩定			穩定			穩定	
AV靜音開啟 (影像為黑)	穩定			穩定				穩定
投影機通訊	穩定			閃爍			穩定	
韌體升級				閃爍	閃爍			
雷射二極體逾時		穩定						
單位損失超過 60% 初始照明			閃爍					
錯誤 (溫度過高)						穩定		
錯誤 (風扇故障)						閃爍		

附註： 投影機進入待機模式時鍵盤電源鍵亮起穩定紅光。

其他資訊

規格

光學	說明
解析度	原生解析度：WUXGA (1920x1200) 支援解析度：最高 WUXGA@60Hz (減少閃爍)
鏡頭	電動縮放/對焦及全鏡片側移
影像尺寸 (對角線)	
投影距離	請參考第 53 頁的「影像尺寸及投影距離」表。

電力	說明
輸入	2 x HDMI 輸入 (版本 2.0) (含鎖固螺絲) 1 x DVI-D (僅支援數位訊號) 1 x VGA 輸入 (D-Sub 15 針) (電腦輸入或色差) 1 x HDBaseT 1 x 3D 同步輸入 1 x 3G-SDI
輸出	1 x VGA 輸出 (支援 VGA 顯示器串接) (顯示器輸出) 1 x DC12V 輸出 1 x 3D 同步輸出
控制埠	1 x RS232 (D-sub 9 針) (PC 控制) 1 x 有線輸入 (3.5 公釐耳機插孔) (遙控輸入) 1 x RJ-45 (LAN) 1 x USB type A (僅限 USB 電源輸出)
電源需求	100-240 VAC, 50/60 Hz, 7 A

機械	說明
安裝方向	360° 旋轉, 無限制
尺寸	484 (寬) x 529 (深) x 195 (高) 公釐 (不含鏡頭, 不含升降腳座)
重量	淨重 17.6 公斤 (不含鏡頭); 18.1 公斤 (含標配鏡頭) 總重 22.6 公斤 (含包裝, 不含鏡頭)
運作環境條件	運作中: 5~40°C; 10~85%RH, 不凝結 儲存: -10~60°C; 5~90%RH, 不凝結

附註： 所有規格如有變更恕不另行通知。

Optoma 全球據點

如需服務或支援，請聯繫當地服務據點。

美國

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

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

加拿大

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

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

拉丁美洲

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

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

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@isc-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

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

