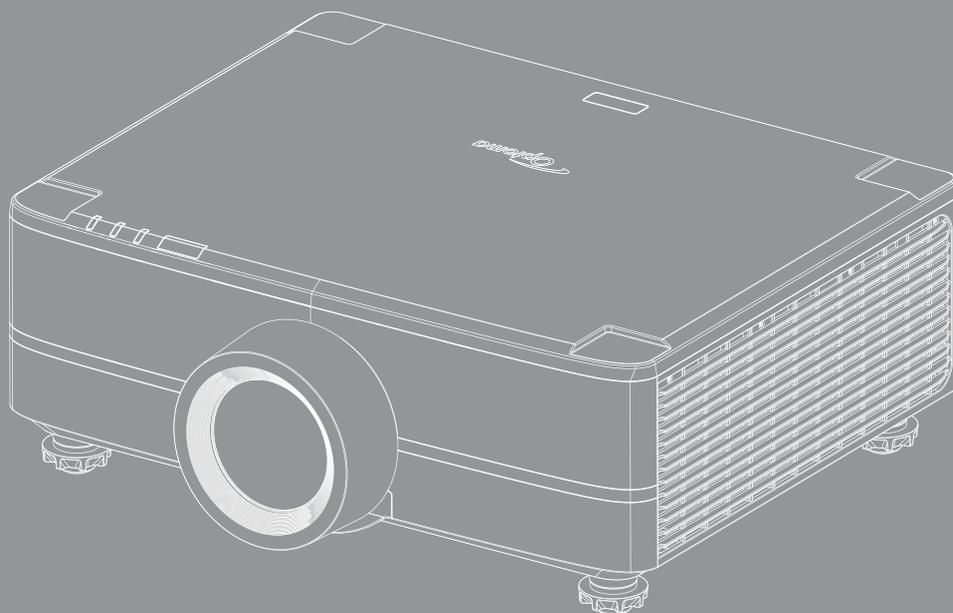


超高亮度雷射投影機



目錄

安全	4
重要的安全指示	4
清潔鏡頭	5
雷射安全資訊	6
3D 安全資訊	6
版權	7
免責聲明	7
商標辨識	7
FCC 須知	7
歐盟國家符合性聲明	8
WEEE	8
限用物質含有情況標示聲明書	9
產品簡介	10
包裝概觀	10
標準配件	10
產品概觀	11
連線	12
面板	13
遙控器	14
設定及安裝	16
將來源連接至投影機	16
調整投影機的影像	17
調整投影影像偏移	18
調整投影機的縮放與對焦	21
調整投影機的位置	22
遙控器設定	23
使用投影機	25
開啟與關閉投影機電源	25
功能表導覽及功能	27
OSD 功能表樹狀結構	28
影像功能選單	42
顯示功能選單	47
輸入設定選單	54
裝置設定選單	55
通訊選單	61
資訊功能表	66

其他資訊 67

相容解析度.....	67
RS232 連接埠設定及訊號連線.....	70
影像尺寸及投影距離.....	71
固定於天花板上的安裝.....	73
紅外線遙控器代碼.....	74
疑難排解.....	76
LED 指示燈及亮燈訊息.....	77
規格.....	78
手動變形控制指示.....	79
RS232 通訊協定功能清單.....	82
Optoma 全球據點.....	91

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。

在此確認本產品符合歐盟理事會中關於成員國有關電磁相容性指令 2004/108/EEC 相近法律的規定。

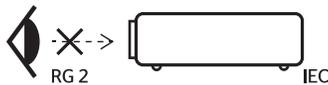


警告

- 本產品不得於住宅區使用。
- 若於住宅區使用，本產品可能會造成干擾。

請避免此類使用方式，除非使用者採取特殊措施降低電磁放射，預防干擾無線電及電視廣播接收。

重要的安全指示



- 請勿直視光束、RG2。
不論任何光源，皆請勿直視直射光束，RG2 IEC 62471-5:2015。
- 請勿阻塞任何通風口。為了確保本投影機的正常操作並防止設備過熱，建議安裝位置不得影響投影機的正常通風。例如，請勿將投影機放在擁擠的表面上。請勿將投影機放在會阻礙空氣流通的櫃體中，例如書架或櫃子。
- 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 (41°F ~ 104°F) 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，並可能導致燙傷或起火。
- 請勿自行打開或拆卸本投影機，以免造成觸電。
- 請勿自行維修本裝置。打開機殼或取下背蓋可能使您暴露於危險電壓或其他危險中。將本裝置送修之前，請先致電 Optoma。
- 相關之安全符號，請參見「投影機機殼」。
- 本裝置僅可交由合適的服務人員維修。
- 僅限使用製造商規定之附件／配件。
- 在投影機運轉期間請勿直視投影機鏡頭。以免強光傷害眼睛。
- 投影機關閉時，在中斷電源之前請先確定投影機已完成冷卻循環。讓投影機至少散熱 90 秒。
- 清潔本產品之前，請關閉電源並將插頭從 AC 插座中拔出。
- 使用柔軟的乾布沾上溫和清潔劑擦拭機殼。請勿使用磨蝕性的清潔劑、蠟或溶劑清潔本裝置。
- 如投影機長時間閒置不用，請將電源插頭從插座中拔出。
- 請勿將投影機安置在會遭受振動或撞擊的位置。
- 請勿徒手觸碰鏡頭。
- 存放投影機之前請取出遙控器的電池。若長時間將電池留在遙控器中，電池可能會漏液。
- 請勿在產生油煙或二手煙處使用或存放投影機，因為這會對投影機的效能品質造成負面影響。
- 請依照正確的投影機方向安裝，因為非標準安裝方式會影響投影機效能。
- 使用電源延長線/或突波保護器。否則斷電和電力不足會導致設備受損。

清潔鏡頭

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



警告

- 請勿使用含易燃性氣體的噴劑，清除灰塵或鏡頭上的灰塵。這會因投影機內部過熱而造成起火。
- 若投影機暖機請勿清潔鏡頭，這可能會造成鏡頭表面薄膜剝落。
- 請勿用堅硬物擦拭或觸碰鏡頭。
- 安裝在高度超過兒童頭部的位置。建議將天花板固定座搭配本產品使用，且高度高於兒童眼睛位置。

“WARNING: MOUNT ABOVE THE HEADS OF CHILDREN.”
Additional warning against eye exposure for close exposures less than 1 m.
 “AVERTISSEMENT : INSTALLER AU-DESSUS DE LA TÊTE DES ENFANTS.”
 Avertissement supplémentaire contre l'exposition oculaire pour des expositions à une distance de moins de 1 m.

“警告：安裝在高於孩童頭頂處”
 關於小於1 m近距離眼睛暴露的附加警告

「警告：安裝在高於兒童頭部處」
 針對1 m以下近距離眼睛接觸的額外警告

雷射安全資訊

- 除符合 IEC 62471-5:Ed.1.0. 中定義的 Risk Group 2 LIP 標準外，也遵守 21 CFR 1040.10 及 1040.11。如需更多資訊，請參閱2019年5月8日頒布之雷射須知第57號。IEC 60825-1:2014：第一級雷射產品第二風險群

	<p>IEC/EN 60825-1:2014 CLASS 1 LASER PRODUCT RISK GROUP 2 Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for conformance as a Risk Group 2 LIP as defined in IEC 62471-5:Ed. 1.0. For more information see Laser Notice No. 57, dated May 8, 2019.</p>
	<p>IEC/EN 60825-1:2014 PRODUIT LASER DE CLASSE 1 GROUPE DE RISQUE 2 Conforme aux normes 21 CFR 1040.10 et 1040.11, à l'exception de la conformité en tant que LIP du groupe de risque 2 définie dans la CEI 62471-5: Ed. 1,0. Pour plus d'informations, voir l'avis au laser n° 57 du 8 mai 2019.</p>
	<p>IEC/EN 60825-1:2014 1類激光產品RG2危險等級 除了IEC 62471-5:Ed.1.0中定義的RG2 LIP 危險等級以外，要符合21 CFR 1040.10和1040.11，更多相關資訊，請參閱2019年5月8日的第57號激光公告。</p> <p>IEC/EN 60825-1:2014 1類激光產品RG2危險等級 除了IEC 62471-5:Ed.1.0中定義的RG2 LIP 危險等級以外，要符合21 CFR 1040.10和1040.11，更多相關資訊，請參閱2019年5月8日的第57號激光公告。</p>

- 本投影機含內建 Class 4 雷射模組。拆卸或改裝非常危險，且不得嘗試。
- 未由使用指南具體指示的任何操作或調整，會形成危險雷射輻射暴露風險。
- 請勿自行打開或拆卸本投影機，以免造成暴露雷射輻射危害。
- 請勿在投影機開啟時，直視光束。強光會導致永久眼睛受損。
- 開啟投影機時，請確定無人在投影範圍內注視鏡頭。
- 未遵守控制、調整或操作程序，可能會造成暴露雷射輻射危害。
- 適當的組裝、操作及維護說明，包括有關注意事項的明確警告，以避免可能的雷射暴露和附加輻射超過 Class 2 可接受的散發限制。
- 此 A 類數位設備符合加拿大干擾產生設備法規 (Canadian Interference-Causing Equipment Regulation) 之規定。干擾產生設備法規。
- Cet appareil numérique de la class A respecte toutes les exigences du Reglement sur le materiel brouilleur du Canada.
- 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。
- 使用者須注意避免在光束內使用單筒或雙筒望遠鏡等光學輔具。

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。



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

光敏性癲癇警告與其他健康風險

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

版權

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

© Copyright 2022

免責聲明

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

商標辨識

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

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

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

HDBaseT™ 及 HDBaseT Alliance 標誌皆為 HDBaseT Alliance 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 須知

本設備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，防止在商業環境中操作時所造成的不良干擾。本設備會產生、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。

在住宅區操作本設備有可能會造成不良干擾，以致使用者須自費修正此類干擾。

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

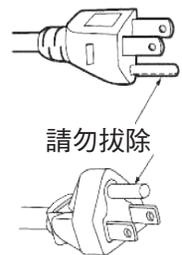
WEEE



棄置說明

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

小心：本設備配備三插腳接地式電源插頭。請勿拔除電源插頭上的接地插腳。此插頭僅適用於接地式電源插座。此為安全功能。若無法將插頭插入插座，請聯絡電氣技師。請勿破壞接地插頭的作用。



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。



警告：為避免電磁干擾，本產品不應安裝或使用於住宅環境。

單元	限用物質及其化學符號					
	鉛(Pb)	汞(Hg)	鎘(Cd)	六價鉻 (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (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 (遙控器)	-	○	○	○	○	○
備考 1. “○” 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。						
備考 2. “-” 係指該項限用物質為排除項目。						

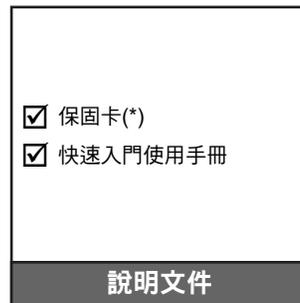
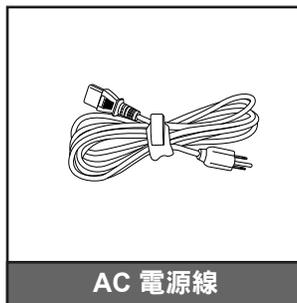
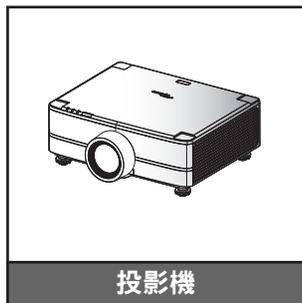
產品簡介

包裝概觀

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

保固卡僅限某些特定區域提供。如需詳細資訊，請向您的經銷商洽詢。

標準配件



附註：

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



請掃描 OPAM 保固 QR 碼或造訪下列網址：

<https://www.optoma.com/us/support/warranty-and-return-policy/>

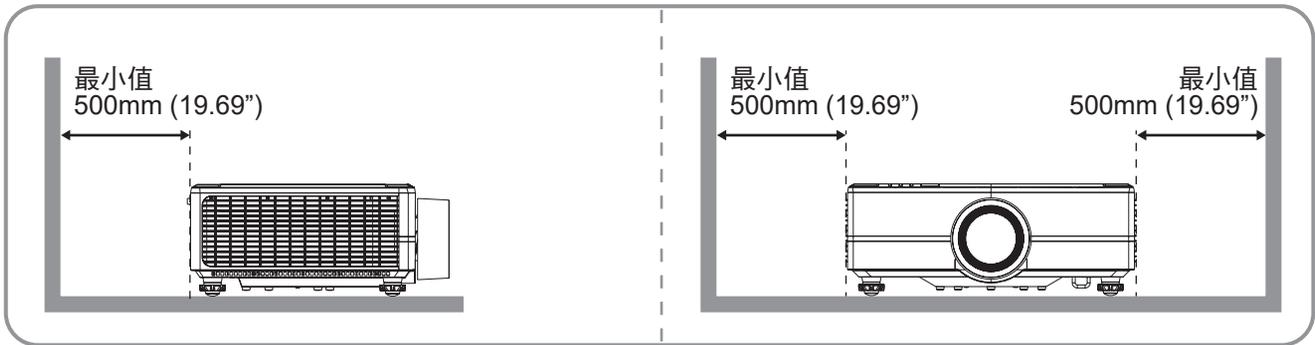
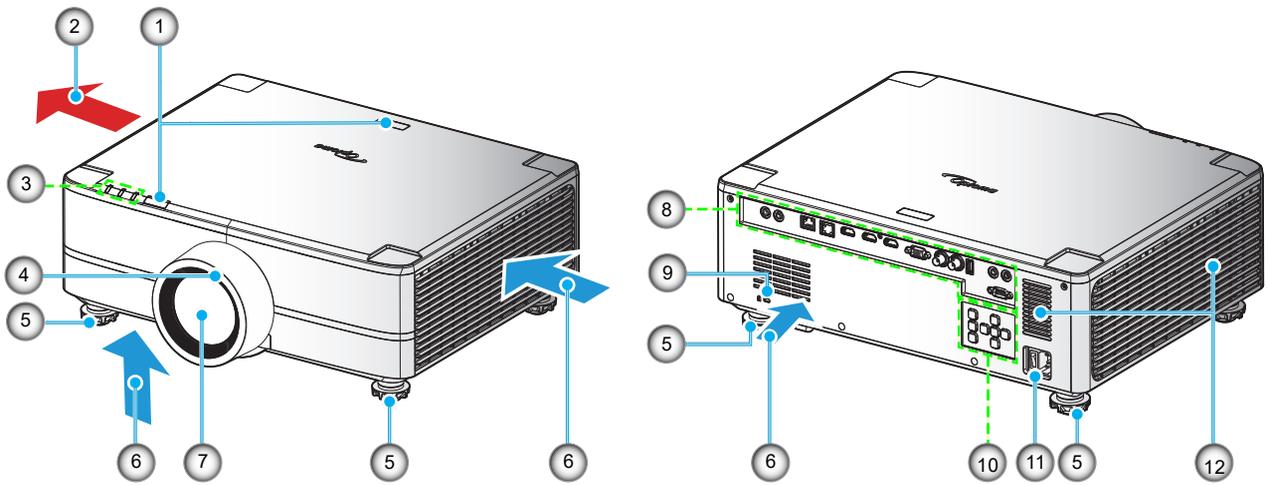


請掃描 Asia-Pacific QR 碼或造訪下列網址：

<https://www.optoma.com/support/download>

產品簡介

產品概觀



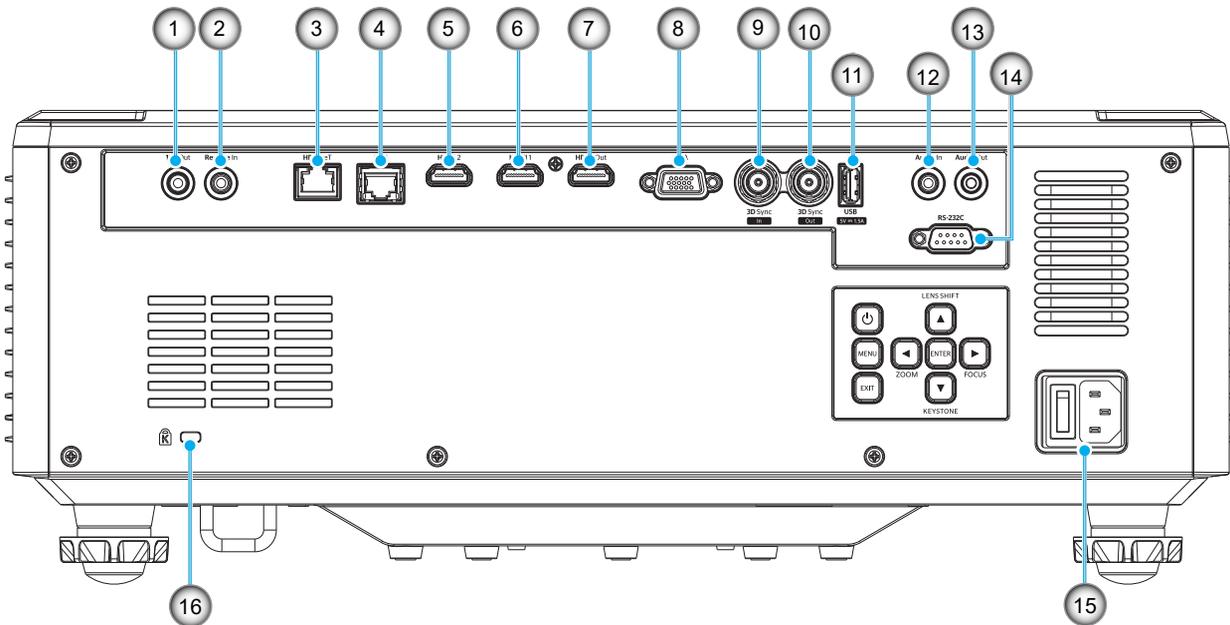
附註：

- 請勿阻塞投影機進氣孔／排氣孔。
- 在密閉空間操作投影機時，請在排氣口周圍保留至少 500 公釐（19.69 吋）的間隙。

編號	項目	編號	項目
1.	紅外線接收器	7.	投影鏡頭
2.	冷卻通風孔（排氣口）	8.	輸入／輸出
3.	LED 指示燈	9.	Kensington™ 防盜鎖埠
4.	裝飾環 （1.6x 鏡頭／1.26x 鏡頭機型）	10.	控制面板
5.	調整腳座	11.	電源插孔／電源開關
6.	冷卻通風孔（進氣口）	12.	揚聲器

產品簡介

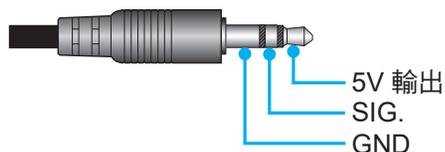
連線



編號	項目	連接線	連線範例 ¹
1.	12V 輸出接頭	12V 觸發器線	電動螢幕、帷幕等
2.	遠端輸入接頭	有線遙控器連接線或 IR 接收器連接線 (3.5mm TRS 類型 ²)	RCU
3.	HDBaseT 接頭	RJ-45 連接線	多媒體播放
4.	LAN 接頭	RJ-45 連接線	本地或公司網路
5.	HDMI 2 接頭	HDMI 連接線	電腦、遊戲、遊戲主機、多媒體播放
6.	HDMI 1 接頭	HDMI 連接線	電腦、遊戲、遊戲主機、多媒體播放
7.	HDMI 輸出接頭	HDMI 連接線	螢幕
8.	VGA 接頭	VGA 連接線	電腦
9.	3D 同步輸入接頭	3D 同步連接線	電腦
10.	3D 同步輸出接頭	3D 發射器連接線	3D 發射器
11.	USB 接頭 (電源 5V---1.5A) ³	USB (A 至 A) 連接線	USB 隨身碟
12.	音訊輸入接頭	音訊輸入連接線	多媒體播放
13.	音訊輸出接頭	音訊輸出連接線	揚聲器、多媒體播放
14.	RS-232C 接頭	RS232 連接線	電腦
15.	電源插孔/電源開關	電源線	投影機
16.	Kensington™ 防盜鎖埠	投影連接線	投影機

附註：

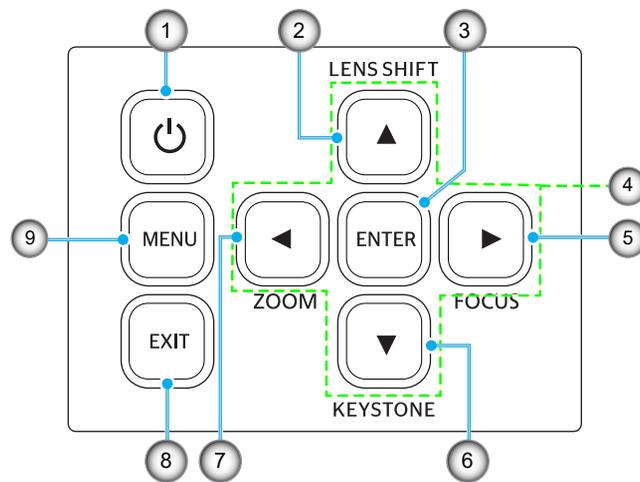
- 這些只是您可連接的少數範例。各端口可能還有更多的可用選項。
- 3.5mm TRS 類型。



- 不建議用於為行動電話充電。

產品簡介

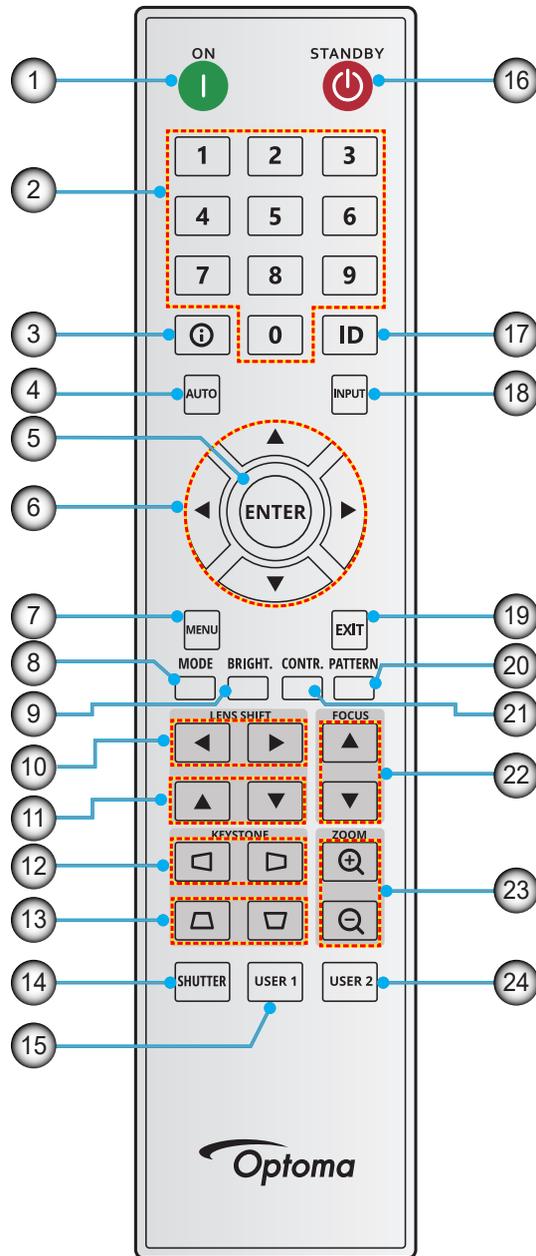
面板



編號	按鈕	功能
1.	電源鍵	開啟或關閉投影機。
2.	鏡頭位移	調整鏡頭垂直／水平位置。
3.	選擇	確認設定。
4.	四向選擇鍵	導覽鍵。
5.	對焦	調整影像對焦。
6.	梯形校正	調整鍵盤梯形校正。
7.	縮放	調整影像尺寸。
8.	退出	返回上層選單，若處於頂層選單可退出選單。
9.	功能表	在螢幕上顯示主功能表。

產品簡介

遙控器



編號	按鈕	功能
1.	開機	開啟投影機。
2.	數字鍵	輸入數字 (0-9)。
3.	資訊	在螢幕影像上顯示資訊。
4.	自動	自動將投影機與輸入訊源同步。
5.	選擇	按下以確認選項。
6.	方向鍵	使用方向鍵瀏覽功能表或選擇適合的設定。
7.	功能表	在螢幕上顯示主功能表。
8.	模式	按下可選擇預設顯示模式。
9.	亮度	設定影像的亮度。

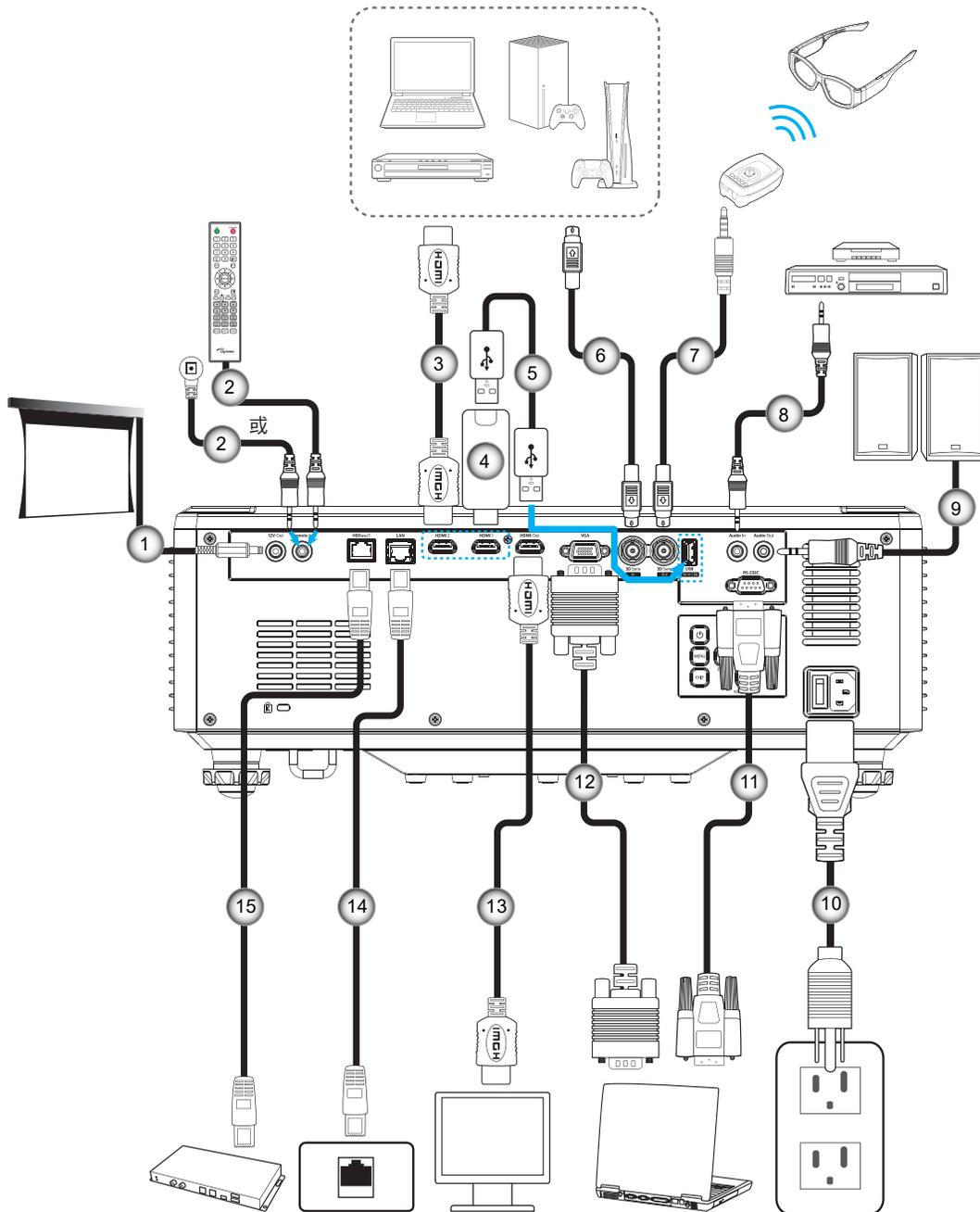
產品簡介

編號	按鈕	功能
10.	鏡頭位移功能（水平調整）	左右調整影像位置。
11.	鏡頭位移功能（垂直調整）	上下調整影像位置。
12.	水平梯形校正	調整水平梯形校正影像。
13.	垂直梯形校正	調整垂直梯形校正影像。
14.	快門	暫時關閉／開啟螢幕（AV 靜音）。
15.	使用者 1	按下以指派自訂功能。如需詳細資訊，請參見使用指南。
16.	待機	關閉投影機。
17.	ID	設定投影機位址。
18.	輸入源	手動選擇輸入訊源。
19.	退出	返回上一層功能表。
20.	測試圖案	顯示測試圖案。
21.	對比	設定影像的對比。
22.	對焦	調整影像對焦。
23.	縮放	調整影像尺寸。
24.	使用者 2	按下以指派自訂功能。如需詳細資訊，請參見使用指南。

附註： 不支援此類功能的機型，部分按鍵將無作用。

設定及安裝

將來源連接至投影機



編號	項目
1.	12V DC 插孔
2.	有線遙控器連接線或 IR 接收器連接線 (3.5mm TRS 類型)
3.	HDMI 連接線
4.	HDMI 接頭
5.	USB (A 至 A) 連接線

編號	項目
6.	3D 同步連接線
7.	3D 發射器連接線
8.	音訊輸入連接線
9.	音訊輸出連接線
10.	電源線

編號	項目
11.	RS232 連接線
12.	VGA 連接線
13.	HDMI 連接線
14.	RJ-45 連接線
15.	RJ-45 連接線

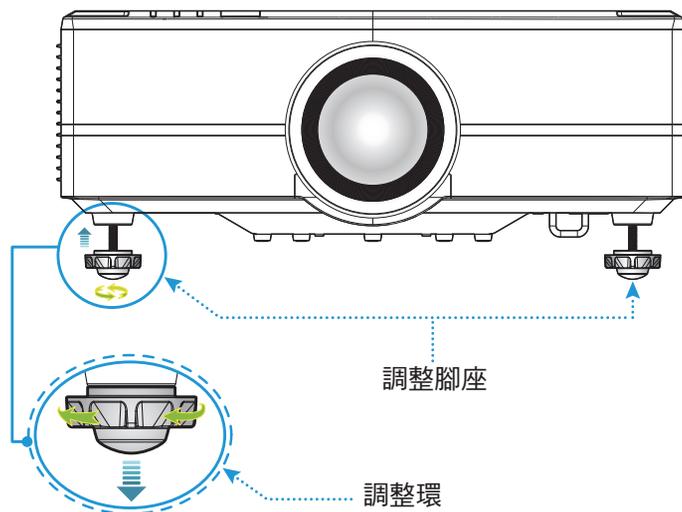
設定及安裝

調整投影機的影像

調整投影機的高度

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。



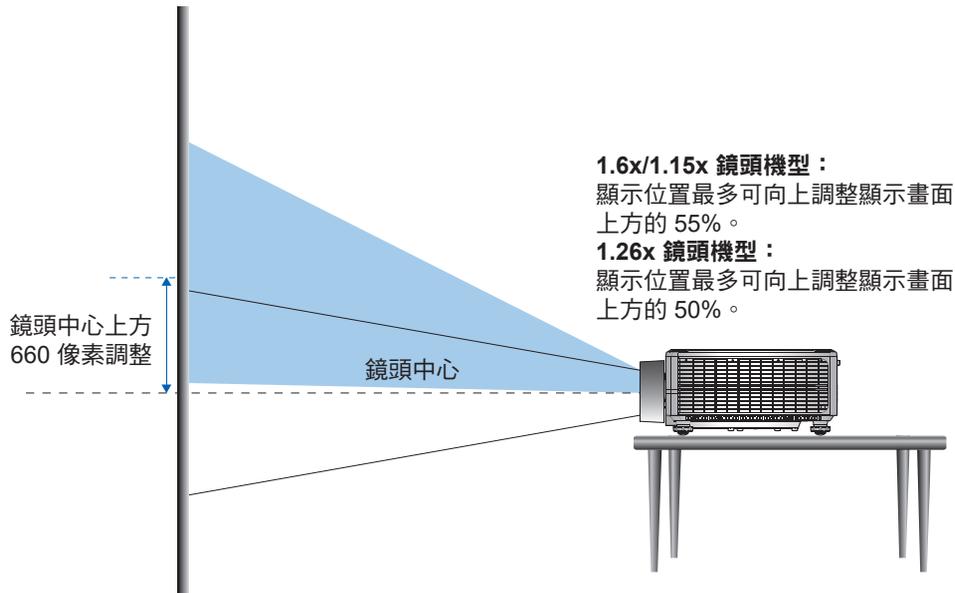
設定及安裝

調整投影影像偏移

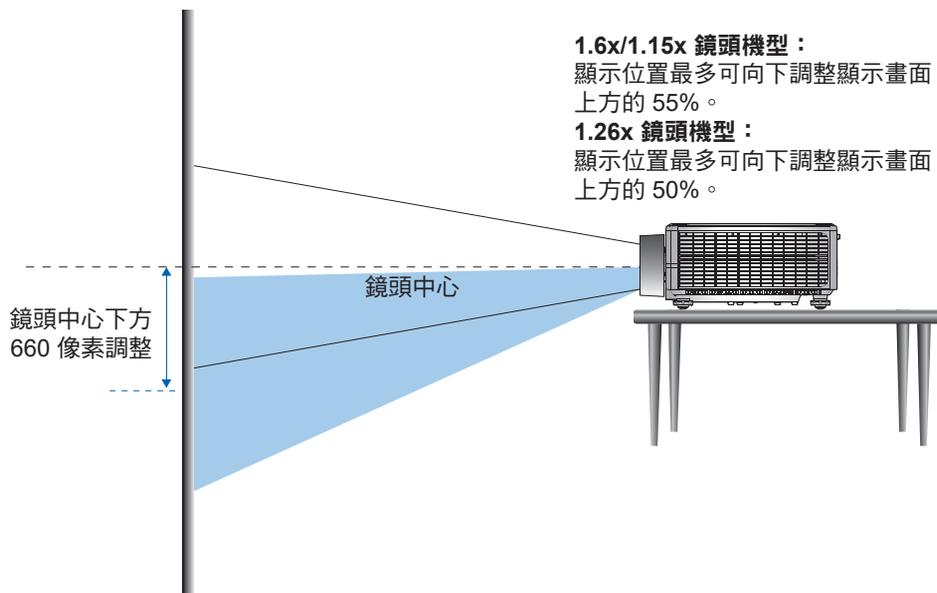
投影鏡頭可透過馬達驅動鏡頭偏移功能向上、向下、向右及向左移動。此功能可輕鬆在螢幕上固定影像。鏡頭偏移通常會表現為影像高度或寬度的百分比，請參見下圖。

垂直／水平鏡頭側移

當鏡頭向最上方偏移時：

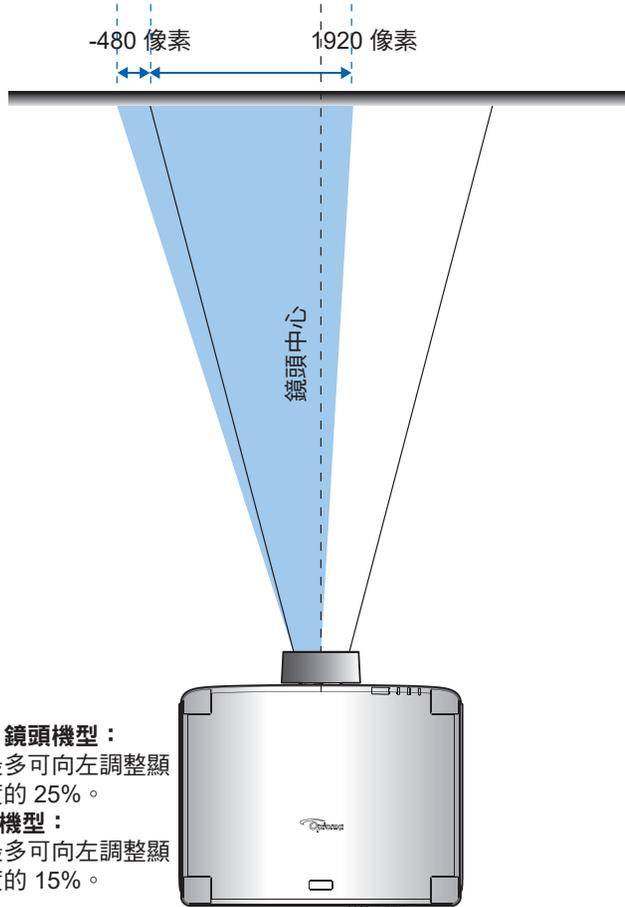


當鏡頭向最下方偏移時：

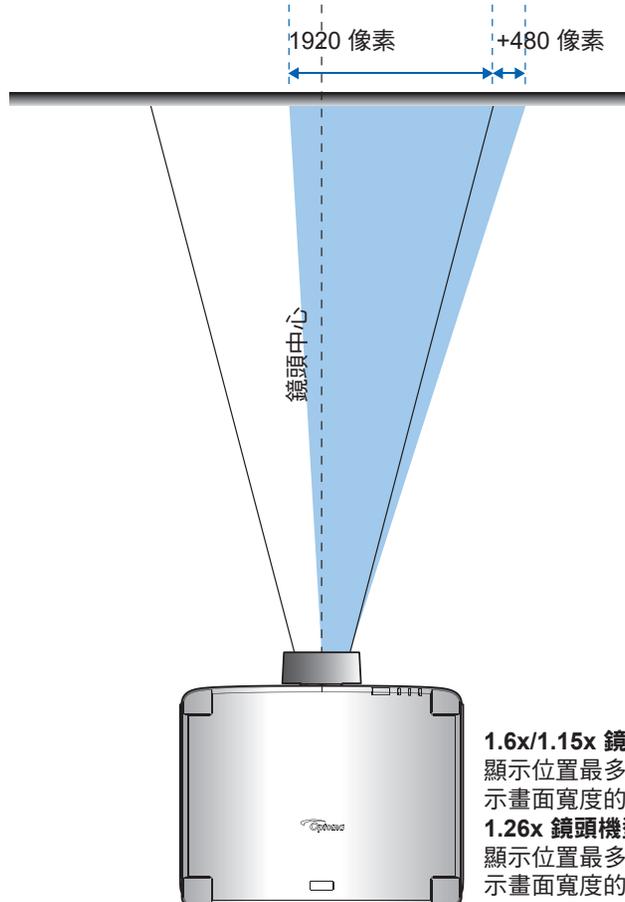


設定及安裝

當鏡頭向最左方偏移時：



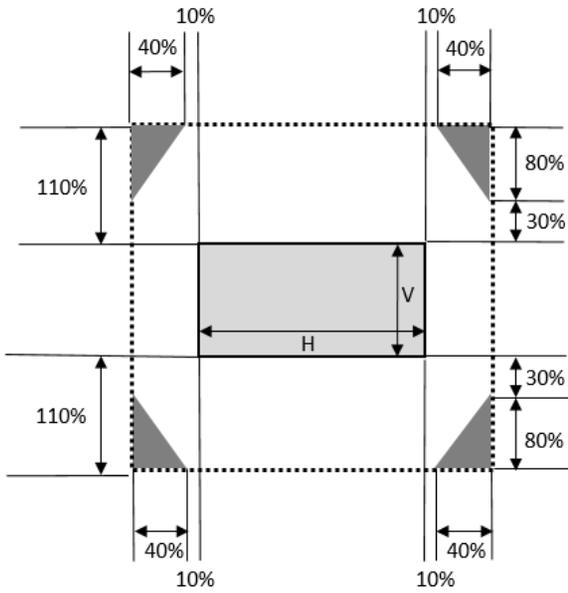
當鏡頭向最右方偏移時：



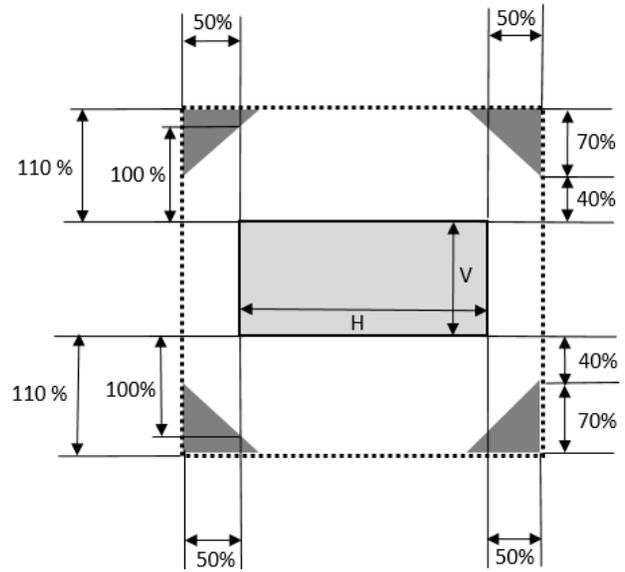
設定及安裝

鏡頭偏移範圍

1.6x/1.15x 鏡頭機型鏡頭位移範圍



1.26x 鏡頭機型鏡頭位移範圍



附註：

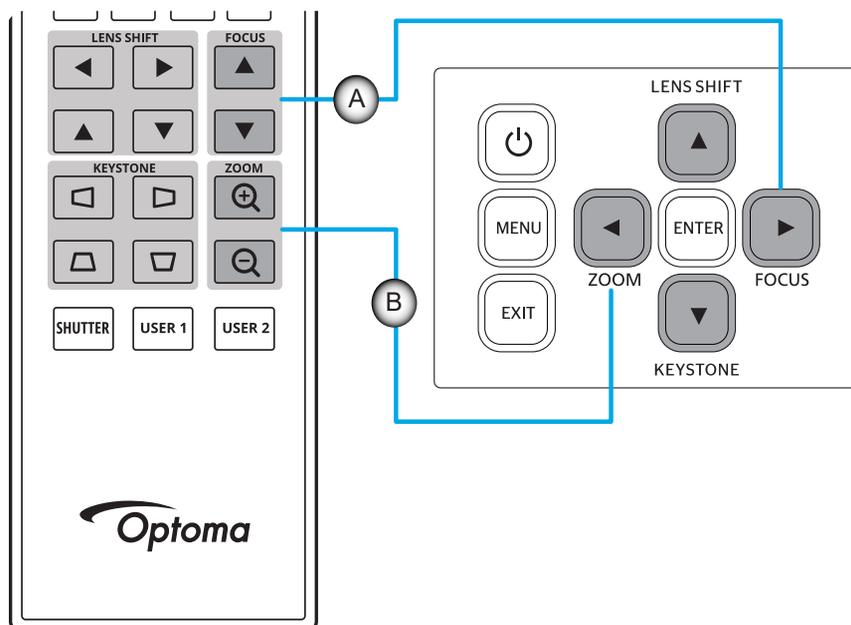
- 根據1/2影像寬度和1/2影像高度進行計算。
- V ：投射影像高度。
- H ：投射影像寬度。
- 投射影像。
- ▲ 鏡頭位移超過上述的操作範圍時，畫面邊緣可能會變暗或影像可能會失焦。
- 計算以 1/2 影像寬度和 1/2 影像高度為準。

設定及安裝

調整投影機的縮放與對焦

使用遙控器或投影機操作面板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 pq 鍵直到影像變銳利且清楚為止。Ⓐ
- 若要調整影像尺寸，請按壓縮放鍵及遙控器上的   鍵或鍵盤上的   鍵獲得所需影像尺寸。Ⓑ



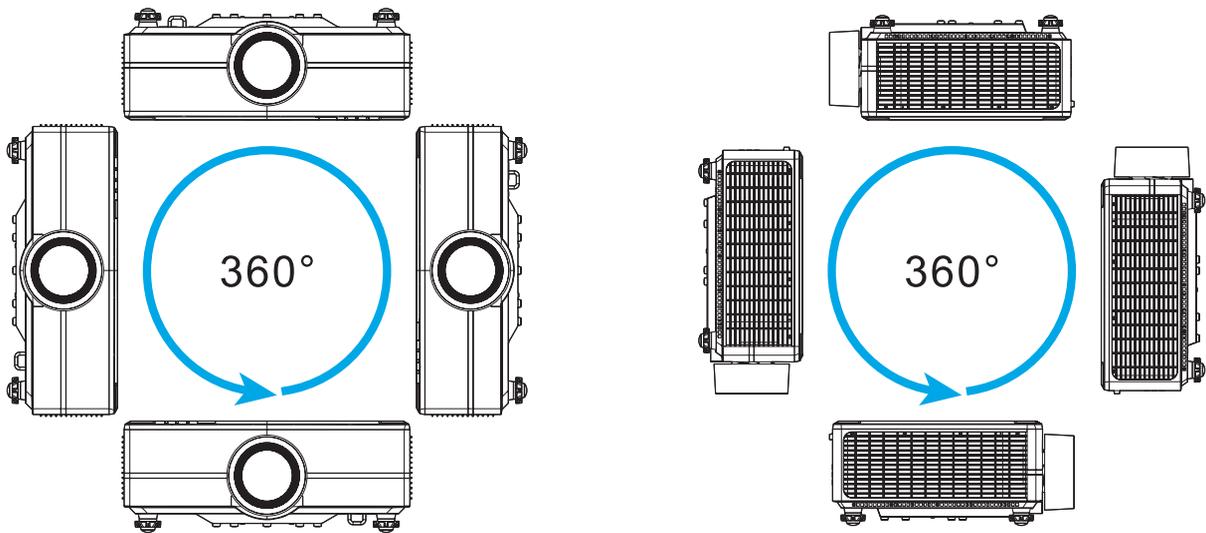
設定及安裝

調整投影機的位置

當您選擇擺設投影機的位置時，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。

請依這些一般原則進行：

- 將投影機固定在平坦表面上且與螢幕呈適當角度。1.6x/1.15x/1.26x 鏡頭機型投影機（含標準鏡頭）必須距離投影螢幕至少 40 英寸（1.6x：1.33 公尺，1.15x：0.69 公尺，1.26x：0.81 公尺）。
- 選擇投影機與螢幕之間的所需距離。投影機鏡頭與螢幕之間的距離、縮放設定及視訊格式都會決定投影影像的大小。
- 鏡頭投射比：
1.6x 鏡頭機型：1.25 ~ 2.0
1.15x 鏡頭機型：0.65 ~ 0.75
1.26x 鏡頭機型：0.75 ~ 0.95
360 度自由轉向操作。



- 安裝多部投影機時，請在相鄰投影機之間維持至少 1000 公釐（39.4 英吋）的空間。
- 如為固定於天花板／牆壁上的安裝，請確定在天花板安裝座和投影機底部進氣孔之間保留 15 公釐（0.6”）的空間。

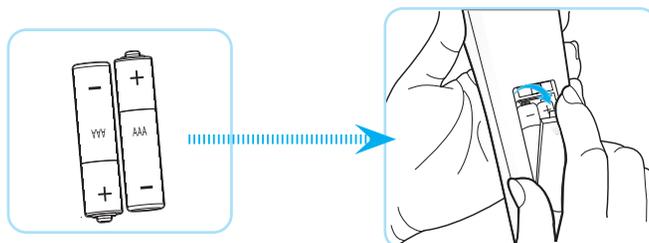
設定及安裝

遙控器設定

安裝／更換遙控器電池

遙控器需使用兩顆 AAA 尺寸電池。

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



附註： 僅限更換相同或同等類型的電池。

小心

若不當使用電池，可能會導致化學液體洩漏或爆炸。請務必遵照下列指示。

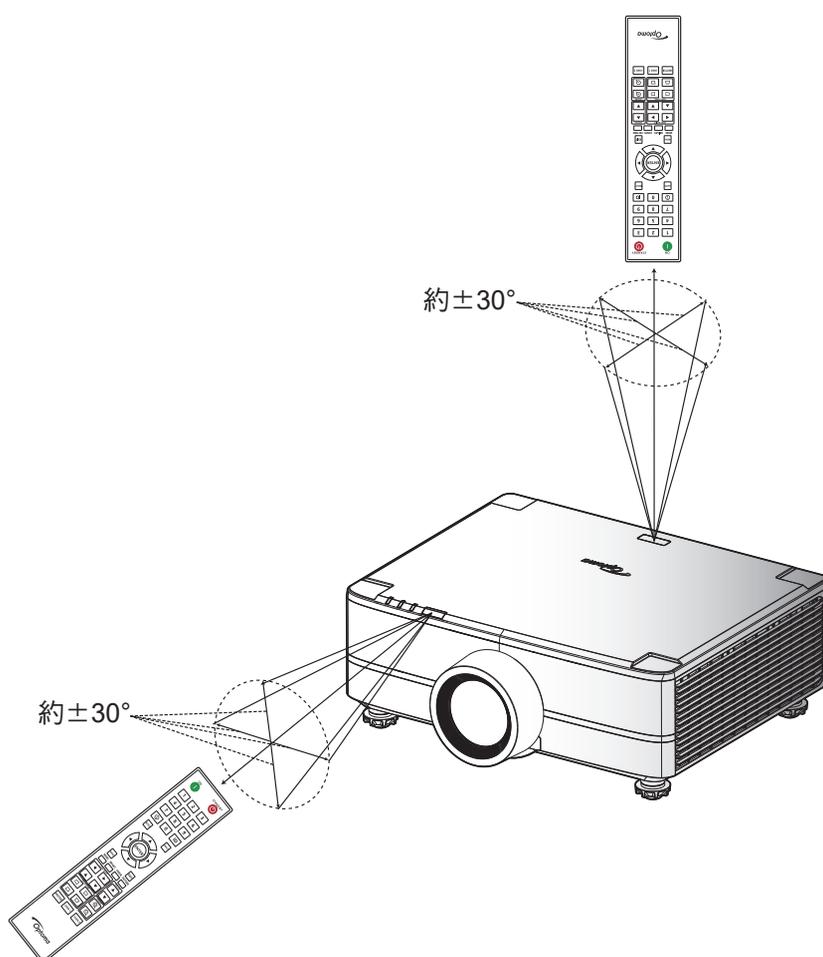
- 請勿混用不同類型的電池。不同類型電池的特性有異。
- 請勿混用新舊電池。混用新舊電池會縮短新電池的壽命，並導致舊電池的化學液體洩漏。
- 電池電力耗盡後請立即取出。電池中的化學液體若洩漏並接觸人體皮膚，會導致紅腫。若發現有化學液體洩漏，請以乾布擦拭。
- 本產品隨附之電池的壽命可能因儲藏條件影響而縮短。
- 若長時間不使用遙控器，請將電池取出。
- 棄置電池時，請遵照所在地區或國家的相關法規。

設定及安裝

遙控器有效遙控範圍

紅外線 (IR) 遙控器感應器位於投影機上方及前側。請確保以 30 度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。握持時遙控器與感應器間的距離不得長於 20 公尺（65.6 英尺），而在以 0° 對準感應器時不得長於 30 公尺（98.4 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。
- 請確定投影機/遙控器的 IR 發射器未直接被陽光或日光燈燈泡照射。
- 請確保遙控器遠離日光燈燈泡至少 2 公尺以上，否則遙控器可能會故障。
- 若遙控器太接近變頻器類型的日光燈燈泡，可能會不時失效。
- 若遙控器和投影機的距離非常近，遙控器可能會失效。
- 當您對準螢幕時，遙控器與螢幕間的有效距離低於 5 公尺，並反射 IR 光束回投影機。不過，有效距離會依螢幕而變化。

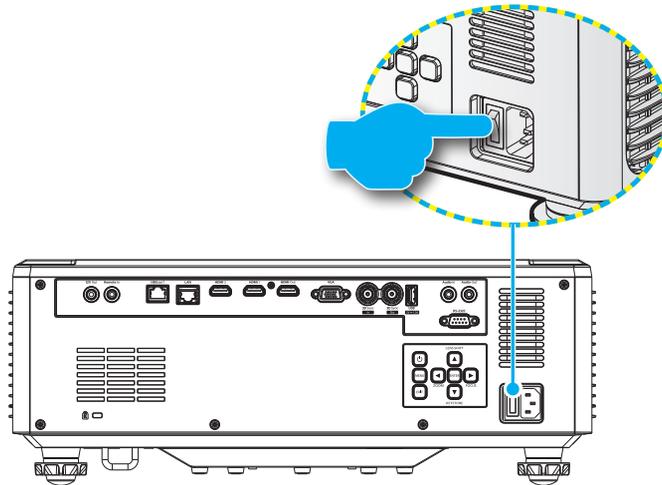


使用投影機

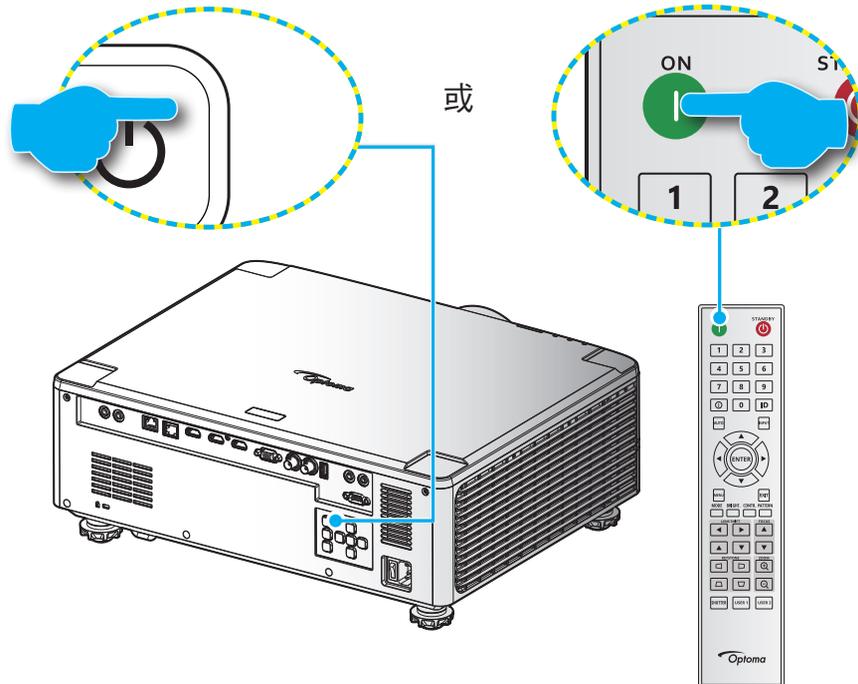
開啟與關閉投影機電源

開機

1. 安全牢固地連接電源線與訊號線／來源連接線。連接完成後，電源 LED 會變成紅色。
2. 將電源開關切至「I」(開啟)位置，並等候投影機面板上的「⏻」按鈕恆亮紅色燈。



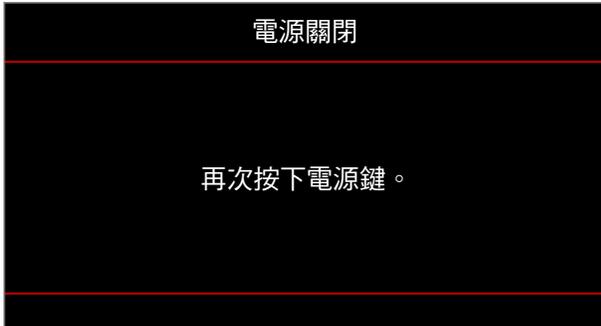
3. 按下投影機面板的「⏻」按鈕或遙控器上的「I」按鈕，可開啟投影機電源。
在啟動期間，電源 LED 會閃爍紅色，且在正常操作期間，電源 LED 會恆亮綠色。



使用投影機

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。將顯示下列訊息：



2. 再按一次「」按鈕，否則訊息會在 15 秒後消失。若再按一次「」按鈕，投影機將關機。
在冷卻循環期間，電源 LED 會閃爍綠色。若電源 LED 恆亮紅色，表示投影機已經進入待機模式。
若您要重新啟動投影機，必須等到投影機完成冷卻循環並進入待機模式。投影機進入待機模式後，只需再次按下投影機的「」或遙控器上的「」按鈕就能開啟投影機。
3. 將電源線從插座和投影機中拔出。

附註：

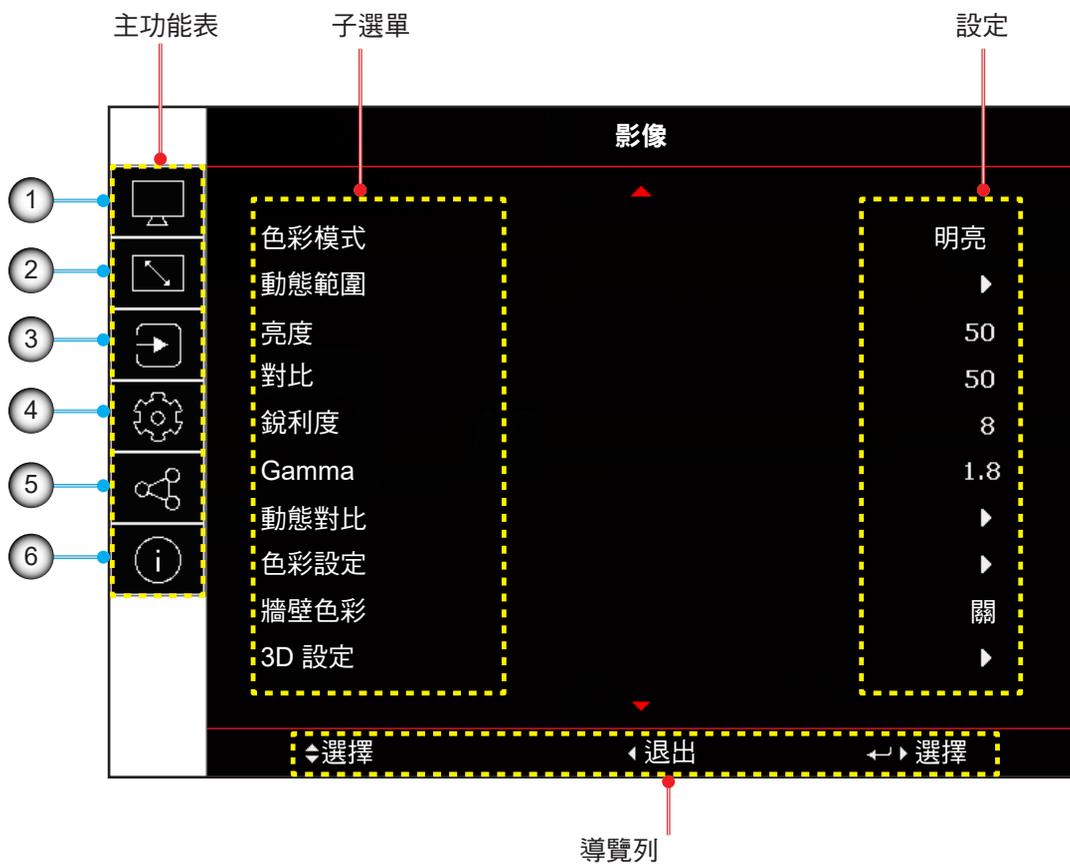
- 不建議在關閉電源後立即開啟投影機電源。
- 根據預設值，投影機會在無活動 20 分鐘後自動關閉。您可在「系統設定 → 電源」的「自動關閉電源（分）」功能表中，修改閒置時間長度。若要將投影機改成進入待機模式，請在「系統設定 → 電源 → 休眠定時器（分）」中停用自動關機，並設定睡眠時間間隔。

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面板上的**選單**鍵。
2. 若要選擇主選單或子選單，請使用 ▲▼ 鈕選定。然後按下**輸入**按鈕即可進入子功能表。
3. 按下**退出**按鈕即可返回上一層功能表，若是在頂層則會退出 OSD 功能表。
4. 設定調整功能值的方式或選擇選項。
 - 若要調整捲軸值，請反白該功能，然後利用 ◀▶ 按鈕變更數值。
 - 若要勾選或取消勾選核取方塊，請反白該功能，然後按下 Enter。
 - 若要輸入數字或符號，請反白數字或符號，然後利用 ▲ ▼ 按鈕進行選擇。您也可利用遙控器或鍵盤上的數字鍵。
 - 若要選擇功能選項，請利用 ▲▼◀▶ 按鈕進行選擇。若導覽列上未顯示 Enter 圖示，將自動套用反白的選項。若導覽列上顯示 Enter 圖示，請按下 Enter 確認您的選擇。



編號	項目	編號	項目
1.	影像功能選單	4.	裝置設定選單
2.	顯示功能選單	5.	通訊選單
3.	輸入設定選單	6.	資訊選單

使用投影機

OSD 功能表樹狀結構

主功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	子功能表 5	子功能表 6	值	
影像	色彩模式					簡報	
						明亮 [預設]	
						電影	
						HDR	
						sRGB	
						DICOM SIM.	
						融合	
						3D	
						2D 高速	
						使用者	
		動態範圍	HDR				關
						自動 [預設]	
			HDR 圖片模式				明亮
							標準 [預設]
							電影
							細節
		亮度					0~100 [預設：50]
		對比					0~100 [預設：50]
		銳利度					1~15 [預設：10]
		Gamma					電影
							繪圖
							標準 (2.2)
							生動
							3D
							黑板
							DICOM SIM.
							1.8
							2.0
							2.4
						2.6	
		動態對比	Dynamic Black				關 [預設]
							開
				速度			
			強度				0~3 [預設：2]
			級別				50% ~ 100% [預設：100%]
			極黑				關 [預設]
							開
			熄滅計時器				0 秒~10 秒 [預設：0 秒]
		熄滅訊號級別				0~5 [預設：0]	

使用投影機

主功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	子功能表 5	子功能表 6	值				
影像	色彩設定	色彩				0~100 [預設：60]				
		色調				0~100 [預設：50]				
		色溫				暖色				
						標準 [預設]				
						冷色				
		色彩轉輪速度				2X				
						3X [預設]				
		白平衡			紅色增益			0-100 [預設：50]		
					綠色增益			0-100 [預設：50]		
					藍色增益			0-100 [預設：50]		
					紅色偏移			0-100 [預設：50]		
					綠色偏移			0-100 [預設：50]		
					藍色偏移			0-100 [預設：50]		
		白色增強					0~10 [預設：10]			
		色域						自動 [預設]		
								RGB (0~255)		
								RGB (16~235)		
								REC709		
								REC601		
		色彩調校			自動測試圖樣			關		
								開 [預設]		
						紅色	色調			0~254 [預設：127]
							飽和度			0~254 [預設：127]
							亮度			0~254 [預設：127]
						綠色	色調			0~254 [預設：127]
							飽和度			0~254 [預設：127]
							亮度			0~254 [預設：127]
						藍色	色調			0~254 [預設：127]
							飽和度			0~254 [預設：127]
							亮度			0~254 [預設：127]
						青綠色	色調			0~254 [預設：127]
							飽和度			0~254 [預設：127]
							亮度			0~254 [預設：127]
						洋紅色	色調			0~254 [預設：127]
							飽和度			0~254 [預設：127]
							亮度			0~254 [預設：127]
						黃色	色調			0~254 [預設：127]
							飽和度			0~254 [預設：127]
							亮度			0~254 [預設：127]
						白色	紅色			0~254 [預設：127]
		綠色			0~254 [預設：127]					
		藍色			0~254 [預設：127]					
		重置						是		
								取消 [預設]		

使用投影機

主功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	子功能表 5	子功能表 6	值
影像	牆壁色彩					關 [預設]
						黑板
						淺黃色
						淺綠
						淺藍
						粉紅
						灰色
	3D 設定	3D 模式				關
						主動3D [預設]
		3D 格式				自動 [預設]
						Frame Packing
						並排
						上下
						Frame Sequential
		3D 技術				DLP 連結
						3D 同步 [預設]
		3D-2D				3D [預設]
						左
						R
		3D 同步輸出				至發射器 [預設]
						至下一部投影機
		3D 反轉				關 [預設]
						開
		Frame Delay				1~200 [預設：1]
		重置				是
						取消 [預設]
	儲存至使用者					是
					取消 [預設]	
套用至使用者					使用者-簡報	
					使用者-明亮 [預設]	
					使用者-電影	
					使用者-HDR	
					使用者-sRGB	
					使用者-DICOM SIM.	
					使用者-融合	
					使用者-3D	
					使用者-2D 高速	
重置					是	
					取消 [預設]	

使用投影機

主功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	子功能表 5	子功能表 6	值	
顯示設定	螢幕寬高比					自動 [預設]	
						4:3	
						16:9	
						16:10	
						LBX	
						原生	
數位縮放	按比例					關 [預設]	
						開	
						水平	50% ~ 400% [預設：100]
						垂直	50% ~ 400% [預設：100]
						水平位移	0~100 [預設：50]
						垂直位移	0~100 [預設：50]
						重置	是
							取消 [預設]
影像位移	水平位置					0~100 [預設：50]	
						垂直位置	0~100 [預設：50]
						重置	是
							取消 [預設]
幾何修正	變形控制					基本 [預設]	
						進階	
						AP	
	基本變形	梯形校正			水平		0~40 [預設：20]
					垂直		0~40 [預設：20]
		枕形校正			水平		0~100 [預設：50]
					垂直		0~100 [預設：50]
		四角幾何調整			左上		
					右上		
					左下		
					右下		
	進階變形	網格顏色					綠色 [預設]
							洋紅色
							紅色
						青綠色	
網格背景						黑色 [預設]	
						透明	
變形設定		網格點					2x2 [預設]
							3x3
							5x5
							9x9
						17x17	
				變形內部		關 [預設]	
						開	
				變形銳利度		0~9 [預設：9]	
融合設置	融合寬度					[預設：0]	
						重疊網格數	4 [預設] / 6 / 8 / 10 / 12
						Gamma	1.8 / 1.9 / 2.0 / 2.1 / 2.2 [預設] / 2.3 / 2.4

使用投影機

主功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	子功能表 5	子功能表 6	值			
顯示設定	幾何修正	進階變形	黑階級別	區域		下 [預設]			
						上			
						啟用	關 [預設]		
						開			
						編輯區域			
						添加點			
						移除點			
						亮度	亮度		
							紅色	0~255 [預設：20]	
							綠色	0~255 [預設：20]	
							藍色	0~255 [預設：20]	
							退出		
							紅色	0~255 [預設：20]	
							綠色	0~255 [預設：20]	
							藍色	0~255 [預設：20]	
						重置	下	是	
								取消 [預設]	
							上	是	
								取消 [預設]	
							全部	是	
								取消 [預設]	
							記憶	儲存記憶體	記憶1 [預設] ~記憶5
								套用記憶體	記憶1 [預設] ~記憶5
								清除記憶體	是
									取消 [預設]
							重置		是
									取消 [預設]
邊緣遮罩				0~10 [預設：0]					
凍結畫面				取消凍結 [預設]					
				凍結					
測試圖樣				關 [預設]					
				綠色網格					
				洋紅色網格					
				白色網格					
				白色					
				黑色					
				紅色					
				綠色					
				藍色					
				黃色					
				洋紅色					
				青綠色					
				ANSI 對比度 4x4					
				彩色條					
				全螢幕					

使用投影機

主功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	子功能表 5	子功能表 6	值	
顯示設定	PIP/PBP	螢幕				關 [預設]	
						PIP	
						PBP	
			主要輸入訊源				VGA
						HDMI1	
						HDMI2	
						HDBaseT	
			子輸入訊號源				VGA
						HDMI1	
						HDMI2	
							HDBaseT
			交換				交換
			尺寸 (子影像大小)				小 [預設]
						中	
						大	
			位置				PBP、主要在左 [預設]
							PBP、主要在頂部
							PBP、主要在右
							PBP、主要在底部
							PIP，右下角 [預設]
							PIP，左下角
							PIP，左上角
							PIP，右上角
			重置				是
							取消 [預設]
		輸入源	自動搜尋訊號				關
							開 [預設]
快速重新同步					關		
					開 [預設]		
輸入來源					VGA [預設]		
					HDMI1		
					HDMI2		
					HDBaseT		
延遲調整					一般 [預設]		
					2D Ultra		
VGA	相位					0 ~ 100 [預設：50]	
	解析度					[唯讀]	
HDMI	輸出					HDMI 1 [預設]	
						HDMI 2	
	HDMI 1 EDID					1.4	
					2.0 [預設]		
	HDMI 2 EDID				1.4		
					2.0 [預設]		
重置				是			
				取消 [預設]			

使用投影機

主功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	子功能表 5	子功能表 6	值					
裝置設定	語言					English [預設]					
						Deutsch					
						Français					
						Italiano					
						Español					
						Português					
						Polski					
						Nederlands					
						Norsk					
						繁體中文					
						簡體中文					
						日本語					
						한국어					
				Русский							
				Magyar							
				ไทย							
投影方式	吊裝					自動 [預設]					
						開					
						關					
	背投					關 [預設]					
					開						
鏡頭設定						[對焦調整]					
										[縮放比例調整]	
										[圖案調整]	
						鏡頭位移記憶	儲存記憶體			記憶1~記憶5	
							套用記憶體			記憶1~記憶5	
							清除記憶體			是	
											取消 [預設]
						鏡頭校正					是
											取消 [預設]
						鏡頭鎖					鎖定
				解鎖 [預設]							
重置					是						
					取消 [預設]						
預約排程						唯讀					
						預約排程模式				關 [預設]	
										開	
		查看今天				星期一／星期二／星期三／ 星期四／星期五／星期六／ 星期日 [唯讀]					

使用投影機

主功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	子功能表 5	子功能表 6	值	
裝置設定	預約排程	星期一／星期二／ 星期三／星期四／ 星期五／星期六／ 星期日	預約排程啟用			關 [預設]	
						開	
				事件01-08	時間	00:00 ~ 23:59	
				事件09-16	功能	關 [預設]／電源設定／輸入訊源 ／光源模式／快門	
					事件	關 [功能 = 關]	
					(功能 = 電源設定)	開機 [功能 = 電源設定]／節能／ 一般／通訊	
					(功能 = 輸入訊源)	VGA [功能 = 輸入訊源] / HDMI1 / HDMI2 / HDBaseT	
					(功能 = 光源模式)	正常模式 [功能 = 光源模式]／ 節能模式／自訂亮度	
					(功能 = 快門)	開啟快門 [功能 = 快門]／ 關閉快門	
					重置	是	
						取消 [預設]	
					複製事件到	星期一／星期二／星期三／ 星期四／星期五／星期六／ 星期日	
					重設日期	是	
						取消 [預設]	
					重置預約排程	是	
						取消 [預設]	
				日期與時間	時鐘模式		使用NTP伺服器 [預設]
							手動
					日期		2000 ~ 2037 (年) [預設：2020]
							01 ~ 12 (月) [預設：1]
							01 ~ 31 (日) [預設：1]
					時間		00 ~ 23 (小時) [預設：0]
							00 ~ 59 (分) [預設：0]
					夏令時/日光節約時間		關 [預設]
							開
					NTP 伺服器		time.google.com [預設]
							asia.pool.ntp.org
	europa.pool.ntp.org						
	north-america.pool.ntp.org						
時區		[預設：UTC+00:00]					
更新頻率		每小時 [預設]					
		每天					
套用		是					
		取消 [預設]					

使用投影機

主功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	子功能表 5	子功能表 6	值		
裝置設定	電源設定	電源模式 (待機)				節能		
						一般		
						通訊 [預設]		
			訊號電源開啟				關 [預設]	
							開	
			自動關閉電源				0 ~ 180m [預設: 0m]	
			睡眠定時				0 ~ 16 小時 [預設: 0 小時]	
			12V 觸發器				關 [預設]	
							開	
			重置				是	
							取消 [預設]	
			光源設定	光源模式				一般 [預設]
							節能模式	
							自定義電源	
				自訂亮度	亮度等級			30% ~ 100% [預設: 100%]
			恆定亮度模式			關 [預設]		
						開		
快門		淡入				0.5 ~ 5 秒 [預設: 0.5 秒]		
						0.5 ~ 5 秒 [預設: 0.5 秒]		
						關閉快門 [預設]		
						開啟快門		
音頻	靜音					關 [預設]		
						開		
						0 ~ 10 [預設: 5]		
安全	安全					關 [預設]		
						開		
		安全定時器	月			0 ~ 35 [預設: 0]		
			日			0 ~ 29 [預設: 0]		
			小時			0 ~ 23 [預設: 0]		
			變更密碼					
螢幕顯示	選單位置					左上		
						右上		
						置中 [預設]		
						左下		
						右下		
			選單透明度				0 ~ 9 [預設: 0]	
			選單定時器				關	
							5秒	
							10秒	
							15秒 [預設]	
							30s	
							60秒	
			資訊隱藏					關 [預設]
					開			
	背景					藍色		
					黑色			
					白色			
					標誌 [預設]			

使用投影機

主功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	子功能表 5	子功能表 6	值	
裝置設定	標誌設定	變更標誌				預設 [預設]	
						中性	
						使用者標誌	
							擷取的標誌
		標誌擷取					是
							取消 [預設]
		刪除標誌	擷取的標誌				是
						取消 [預設]	
				使用者標誌			是
							取消 [預設]
		高海拔					關 [預設]
							開
	使用者資料		儲存所有設定				記憶1 [預設] ~ 記憶5
			載入所有設定				記憶1 [預設] ~ 記憶5
	系統更新	自動					關 [預設]
						開	
自動下載						關	
							開 [預設]
更新						取消 [預設]	
重置	OSD重新設定					是	
						取消 [預設]	
	恢復出廠預設值						是
							取消 [預設]
	選擇性重設	影像					是
							取消 [預設]
		顯示設定					是
							取消 [預設]
		輸入源					是
							取消 [預設]
通訊	設定					是	
						取消 [預設]	
	設定					是	
						取消 [預設]	
通訊	投影機ID					0 ~ 99 [預設：0]	
	遙控器設定	遙控代碼				0 ~ 99 [預設：0]	
		快速切換代碼					關 [預設]
						1 ~ 9	
	紅外線功能	前方					關
							開 [預設]
		上					關
						開 [預設]	
	HDBaseT					關 [預設]	
						開	

使用投影機

主功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	子功能表 5	子功能表 6	值		
通訊	遙控器設定	使用者 1				凍結畫面 [預設]		
						空白畫面		
						PIP/PBP		
						螢幕寬高比		
						資訊隱藏		
						網路設定		
						投影機ID		
						色彩調校		
						選擇性重設		
						快速切換代碼		
						聲音靜音		
						聲音音量		
				使用者 2				凍結畫面
								空白畫面
								PIP/PBP [預設]
								螢幕寬高比
								資訊隱藏
								網路設定
								投影機ID
								色彩調校
								選擇性重設
								快速切換代碼
								聲音靜音
								聲音音量
網路設定		區域網路介面				RJ-45 [預設]		
						HDBaseT		
			MAC 位址				[唯讀]	
			網路狀態				[唯讀] 已連線	
							[唯讀] 中斷連線	
			DHCP				關 [預設]	
							開	
			IP 位址				[預設：192.168.0.100]	
			子網路遮罩				[預設：255.255.255.0]	
			通訊閘				[預設：192.168.0.51]	
			DNS				[預設：0.0.0.0]	
			套用				是	
							取消 [預設]	
			網路重置				是	
		電子郵件通知			電子郵件			[唯讀]
電子郵件 1						[唯讀]		
電子郵件 2						[唯讀]		
事件								
風扇錯誤						關 [預設]		
						電子郵件		
電源開啟/關閉						關 [預設]		
					電子郵件			

使用投影機

主功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	子功能表 5	子功能表 6	值
通訊	電子郵件通知	無訊號				關 [預設]
						電子郵件
		雷射				關 [預設]
						電子郵件
		重置				是
						取消 [預設]
	控制	Crestron				關
						開 [預設]
		IP 位址				[預設：192.168.0.2]
		IP ID				2 ~ 255 [預設：5]
		端口				0 ~ 65535 [預設：41794]
		Crestron設定應用				是
						取消 [預設]
		PJ Link				關
						開 [預設]
		驗證				關 [預設]
						開
		密碼				[唯讀]
		服務				[預設：192.168.0.3]
		PJ Link設定應用				是
						取消 [預設]
		Extron				關
						開 [預設]
		AMX				關
						開 [預設]
		Telnet				關
					開 [預設]	
	HTTP				關	
					開 [預設]	
	重置				是	
					取消 [預設]	
	鮑率	序列埠輸入				1200
						2400
						4800
						9600
						19200
						38400
						57600
						115200 [預設]
	重置				是	
					取消 [預設]	

使用投影機

主功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	子功能表 5	子功能表 6	值	
資訊	裝置	Regulatory					
		序號					
		投影時數					
	系統狀態	待機模式					
		光源模式					
		光源時數					
		總時數					
		一般					
		節能模式					
		自定義電源					
		環境溫度					
		溫度					
		通訊	投影機ID				
			遙控代碼				
	網路						
	區域網路介面						
	MAC 位址						
	網路狀態						
	DHCP						
	IP 位址						
	子網路遮罩						
	通訊閘						
	DNS						
	控制						
	Crestron						
	Extron						
	PJ Link						
	AMX						
	Telnet						
	HTTP						
	訊號	輸入訊號					
		解析度					
		訊號格式					
		像素時脈					
		水平刷新					
		垂直刷新					
		色域					
		色彩模式					
		第二訊號					
		解析度					
		訊號格式					
		像素時脈					
		水平刷新					
		垂直刷新					
	色域						

使用投影機

主功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	子功能表 5	子功能表 6	值
資訊	韌體版本	主版本				
		I-SCALER Version				
		F-MCU 版本				
		M-MCU 版本				
		A-MCU 版本				
		LAN 版本				
		格式化版本				
		HDBaseT 版本				
		相機版本				

使用投影機

影像功能選單

了解如何配置圖像設置。

子選單

- 色彩模式
- 動態範圍
- 亮度
- 對比
- 銳利度
- Gamma
- 動態對比
- 色彩設定
- 牆壁色彩
- 3D 設定

色彩模式

有許多針對各種不同影像最佳化的原廠預設值。

簡報

將本裝置連接電腦並於公共場合投影時，適合使用此模式。

明亮

從電腦輸入最大亮度。

電影

提供觀看影片的最佳色彩。

HDR

使用 REC.2020 色域解碼並顯示用於最深沈的黑色、最亮白色及鮮明電影色彩的高動態範圍 (HDR) 內容。若 HDR 設為自動（且傳送 HDR 內容至投影機 – 4K UHD 藍光、1080p/4K UHD HDR 遊戲、4K UHD 串流視訊）此模式將自動啟用。當 HDR 模式為使用中時，無法選擇其他顯示模式（電影、會議等），因為 HDR 會傳遞高精度、超過其他顯示模式色彩參數的色彩。

sRGB

標準化的精準色彩。

DICOM SIM.

在此模式下可投影黑白醫療影像，如 X 光放射圖、MRI 等。

融合

使用多部投影機時，此模式能消除可見的斷層，並在畫面上顯示明亮、高解析度的單一影像。

3D

欲體驗 3D 效果，必須備有 3D 眼鏡，並確認電腦／行動裝置搭載 120 Hz 訊號輸出四重緩衝繪圖卡，並已安裝 3D 播放器。

2D 高速

顯示 2D 高速模式的狀態。

使用者

記憶使用者的設定。

使用投影機

附註：

- 選擇 3D 模式後，簡報、明亮、電影、HDR、sRGB、DICOM SIM.、融合和 2D 高速模式將無法使用。
- 選擇 2D 高速模式後，簡報、明亮、電影、HDR、sRGB、DICOM SIM.、融合和 3D 模式將無法使用。
- 選擇融合模式後，HDR、3D 和 2D 高速將無法使用。

動態範圍

在顯示 4K 藍光播放器和串流裝置的視訊時，配置高動態範圍 (HDR) 設定及其效果。

附註： 只有 HDMI 支援動態範圍功能。

HDR (高動態範圍)

- **關：**關閉 HDR 處理。設為關時，投影機將不會解碼 HDR 內容。
- **自動：**自動偵測 HDR 訊號。

HDR 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。

銳利度

調整影像的銳利度。

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。

繪圖

電腦／相片訊號來源。

標準 (2.2)

標準設定。

生動

最適合用於玩遊戲。在此模式中，色彩飽和度和亮度會達到良好平衡。

3D

最適合用於播放 3D 影片。

使用投影機

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。

1.8 / 2.0 / 2.4 / 2.6

特定電腦／相片訊號來源。

附註： 選擇融合模式後，僅支援 Gamma 標準 2.2。

動態對比

設定動態對比以最大化暗色內容的對比。

- **Dynamic Black**：啟用此功能可自動調整影像來源的對比。其可減少光線輸出，藉此改善暗色場景中的黑色深度。
- **速度**：調整燈光來源修正的速度。範圍從 1 到 15。數值越低修正速度越慢且越不明顯，而數值越高則會導致修正越快。
- **強度**：設定動態對比調整的強度。數值範圍從 0 到 3，數值越高則修正力道越強。
- **級別**：目前內容的亮度等級低於設定值時，可調整燈光來源。範圍從50%到100%。數值越高則調整燈光來源的範圍越大。
- **極黑**：啟用此功能可在偵測到黑色影像時關閉雷射光以自動提高對比。
- **熄滅計時器**：設定計時器供雷射光在偵測到黑色內容後關閉。設定值範圍從 0 秒到 10 秒。
- **熄滅訊號級別**：將暗部亮度值設定為真實黑色 (Real Black) 功能的閾值。該值可在0% 到5% 之間選擇，0 是最暗的黑色，而5 則是最亮。

附註：

- 開啟 Dynamic Black 時，無法使用極黑。
- 關閉 Dynamic Black 模式後，速度、強度和級別將無法使用。
- 開啟極黑時，無法使用 Dynamic Black、速度、強度和級別。

色彩設定

配置投射影像的色彩設定以改善色彩表現。

色彩

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。

色調

調整影片影像中的紅綠色彩平衡。

色溫

調整投射影像的色溫。可用選項為暖色、標準或冷色。

色彩轉輪速度

將投影機色彩轉輪速度設為 2X 或 3X。

白平衡

透過增益與偏離調整投射影像的白平衡。增益及偏離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。

使用投影機

- **紅色／綠色／藍色增益**：調整影像亮區的色彩。
- **紅色／綠色／藍色偏移**：調整影像暗區的色彩。

白色增強

調整影像色彩亮度，同時提供更鮮明的色彩，增量單位為 0 到 10。

色域

選擇已特別針對輸入訊號調整的色域。可用選項為自動（預設）、RGB (0~255)、RGB (16~235)、REC709 和 REC601。

色彩調校

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、黃色和洋紅色 (R/G/B/C/Y/M)。

- **自動測試圖樣**：啟用此功能可在調整時檢視特定色彩模式。
- **R/G/B/C/Y/M**：選擇色彩進行深入調整。
 - **色調**：調整所選色彩的色調。此值反映從原始色彩圍繞色度圖旋轉的度數。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。
 - **亮度**：調整所選色彩的亮度。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）。
- **重置**：將功能設定重設為原廠預設值。

附註：選擇 3D、2D 高速或融合模式後，將無法使用色溫和白色增強。

牆壁色彩

設定投影機牆壁色彩以達成在特定牆壁上的最佳色彩效果。可用選項為關、黑板、淺黃色、淺綠、淺藍、粉紅和灰色。

3D 設定

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、Frame Packing、並排、上下和Frame Sequential。

3D 技術

依 3D 同步訊號處理方式選擇適當的 3D 技術。

- **DLP 連結**：透過投影機內建的 DLP 連結技術產生 3D 同步訊號時，請選擇 DLP 連結。DLP Link 僅能搭配相容於 DLP 3D 技術並啟用 3D 功能的眼鏡使用。
- **3D 同步**：透過 3D 同步輸出埠傳送 3D 同步輸出訊號至發射器或其他投影機時選擇 3D Sync。

使用投影機

3D-2D

將 3D 內容轉換為 2D 影像。

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

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 3D 同步輸出埠的發射器。
- **至下一部投影機**：使用多部投影機時，將 3D 同步訊號發送至下一部投影機。

3D 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。

Frame Delay

為投影機設定影格延遲值，以校正給定的 3D 訊號與執行的結果之間的時間差。

重置

將功能設定重設為原廠預設值。

附註： 選擇 2D 高速或融合模式後，將無法使用 3D 技術、3D-2D、3D 同步輸出、3D 反轉、Frame Delay。

儲存至使用者

將影像設定儲存至使用者模式。

套用至使用者

將影像設定套用至使用者-簡報、使用者-明亮、使用者-電影、使用者-HDR、使用者-sRGB、使用者-DICOM SIM.、使用者-融合、使用者-3D 或使用者-2D 高速。

重置

將所有影像設定重設為原廠預設值。

使用投影機

顯示功能選單

了解如何依照安裝環境，正確的設定投射影像配置。

子選單

- 螢幕寬高比
- 數位縮放
- 影像位移
- 幾何修正
- 邊緣遮罩
- 凍結畫面
- 測試圖樣
- PIP/PBP

螢幕寬高比

設定投射影像螢幕寬高比。可用選項為自動（預設）、4:3、16:9、16:10、LBX 或原生。選擇自動以顯示偵測到的影像尺寸。

- **自動**：自動選擇適當的顯示設定影像比例。
- **4:3**：此影像比例可用於 4:3 輸入訊號源。
- **16:9**：此格式可用於 16:9 輸入訊號源，如 HDTV 及 DVD 等寬螢幕電視專屬增強功能。
- **16:10**：此格式適用於 16:10 輸入訊號源，像是寬螢幕筆記型電腦。
- **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**：此格式會顯示無縮放的原始影像。

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。
 - 如果您外接 Anamorphic 鏡頭，此 LBX 模式亦可讓您觀看 2.35:1 內容（include Anamorphic DVD 及 HDTV 影片訊號源），支援為在寬螢幕 2.35:1 影像中顯示 16x9 強化的 Anamorphic 寬螢幕。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。
- 選擇 3D 或 2D 高速模式將無法使用螢幕寬高比。

WUXGA 縮放表

	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	電腦
自動	- 修正輸入訊源的螢幕寬高比並調高至符合 DMD 解析度的高度或寬度。 - 若訊號來源為 4:3，會自動將尺寸重新調整為 1600 x 1200。 - 若訊號來源為 16:9，會自動將尺寸重新調整為 1920 x 1080。 - 若訊號來源為 16:10，會自動將尺寸重新調整為 1920 x 1200。				
4x3	縮放至 1600 x 1200。				
16x9	縮放至 1920 x 1080。				
16x10	縮放至 1920 x 1200。				
LBX	縮放至 1920x1440，然後置中顯示 1920x1200 影像。				
原生	對應置中。				

使用投影機

數位縮放

數位調整投射影像尺寸。

按比例

啟用此功能可讓影像的高度和寬度以相同的比率變更。

水平

使用 ◀ 和 ▶ 鍵變更投射影像寬度。

垂直

使用 ▲ 及 ▼ 鍵變更投射影像的高度。

水平位移

使用 ◀ 和 ▶ 鍵調整水平位移影像。

垂直位移

使用 ▲ 及 ▼ 鍵調整垂直位移影像。

重置

將數位縮放設定重設為原廠預設值。

附註： 選擇 3D 或 2D 高速模式將無法使用數位縮放。

影像位移

調整投射影像位置。

水平位置

使用 ◀ 和 ▶ 按鈕水平調整投射影像位置。

垂直位置

使用 ▲ 和 ▼ 按鈕垂直調整投射影像位置。

重置

將影像位移設定重設為出廠預設值。

附註： 選擇 3D 或 2D 高速模式將無法使用影像位移。

幾何修正

配置幾何設定以針對不同的投影表面調整影像形狀。

變形控制

配置幾何設定以針對不同的投影表面調整影像形狀。

- **基本：** 配置梯形、枕形、四角幾何調整設定。
- **進階：** 設定網格顏色、網格背景、變形設定、融合設定與黑階級別。
- **AP：** 利用變形與融合軟體工具來操控投影機。啟用軟體的變形與融合控制功能後，投影機的內建幾何功能隨即停用。

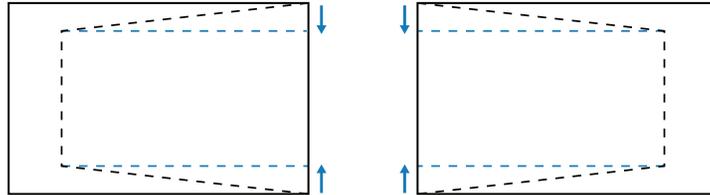
使用投影機

基本變形

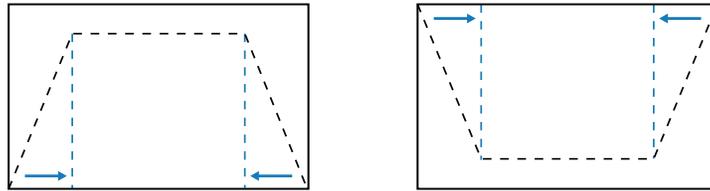
配置基本變形設定。

附註： 選擇變形控制的進階或 AP 後，將無法使用梯形校正、枕形校正、四角幾何調整。

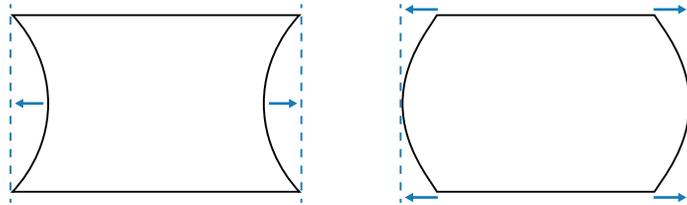
- **梯形校正：** 梯形修正功能用於調整不對稱矩形的影像。
 - **水平：** 調整投射影像的左右兩側，使其成為均勻矩形。用於左右兩側不均等的影像。



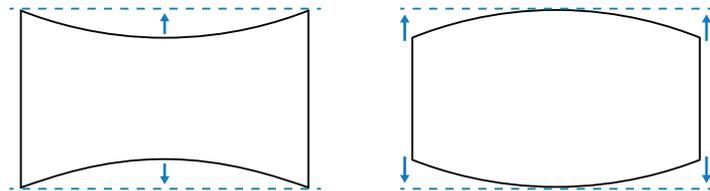
- **垂直：** 調整投射影像的上下兩側，使其成為均勻矩形。用於頂側和底側不均等的影像。



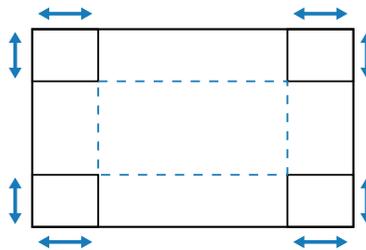
- **枕形校正：** 枕形功能用於調整桶形或枕形失真的影像。
 - **水平：** 修正具有水平桶形或枕形畸變的投射影像。



- **垂直：** 修正具有垂直桶形或枕形失真的投射影像。



- **四角幾何調整：** 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

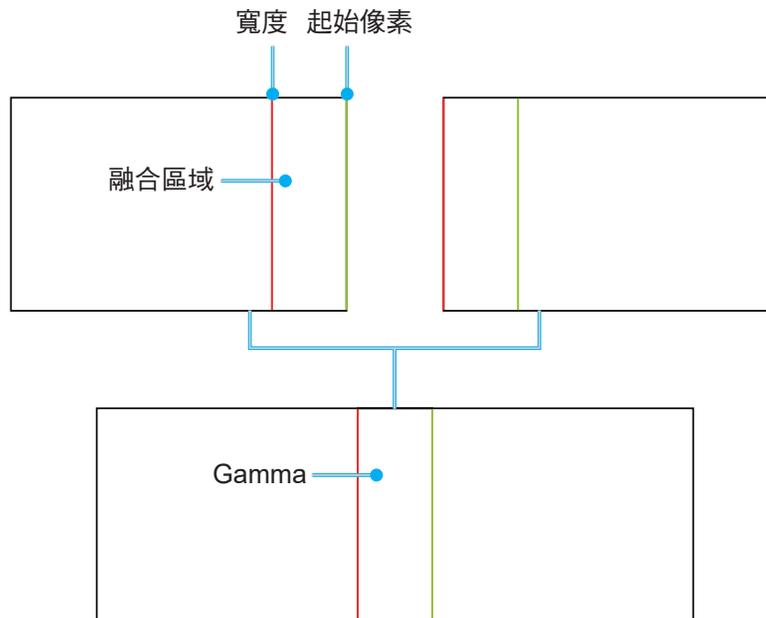
進階變形

配置進階變形設定。

附註： 選擇變形控制的基本或 AP 後，將無法使用進階變形。

- **網格顏色：** 在綠色、洋紅色、紅色與青綠色之間選擇變形與融合圖案的網格顏色。
- **網格背景：** 選擇網格背景為黑色及透明。
- **變形設定：** 配置變形設定。
 - **網格點：** 設定變形圖案的網格點。選項包括：2x2（預設）、3x3、5x5、9x9 及 17x17。
 - **變形內部：** 開啟以調整內部網格。
 - **變形銳利度：** 網格線從直線變形為曲線時，網格線將會失真且變得不規則。為避免出現鋸齒線條，使用者可調整變形銳利度，以模糊或銳利化影像邊緣。
- **融合設置：** 在投影機上直接配置融合設定以合併兩幅以上的影像為一幅更大且完美的影像。
 - **融合寬度：** 設定融合圖案寬度。
 - **重疊網格數：** 設定融合重疊網格數。
 - **Gamma：** 選擇融合區域的 GAMMA 值以調整融合效果的曲度。

附註： 在安裝彈性方面，我們尚未套用韌體限制至本裝置的融合功能表。若您嘗試變形為極端等級，可能會發生失真。如需更複雜且需付費的安裝，請聯絡您的經銷商了解外部裝置的變形功能。



使用投影機

- **黑階級別：**兩幅影像重疊時，重疊區域會與未重疊區域的影像不同。您可使用投影機的黑階級別設定來讓差異處更不明顯。
 - **區域：**標示需要調整的區域。
 - **啟用：**在所選區域啟用或停用黑階級別調整。
 - **編輯區域：**修改所選區域的黑階級別。
 - **添加點：**最多新增 32 個區域控制點以進行黑階級別調整。
 - **移除點：**從所選區域移除至少 4 個控制點。
- 附註：** 新增或移除控制點之後，請按 **Enter** 逆時針移動至下一個點。
- **亮度：**調整所選區域的亮度。
 - **紅色／綠色／藍色：**個別調整所選區域的色彩。
 - **重置：**將下方或上方區域或兩個區域的黑階級別重設為出廠預設值。

記憶

投影機允許使用者儲存多達五個幾何記憶，包括在投影機上直接設定以及透過外部軟體工具配置的記憶。可用選項為儲存記憶體、套用記憶體及清除記憶體。

重置

將幾何設定重設為原廠預設值。

邊緣遮罩

您可利用邊緣融合功能來隱藏一個或多個投射影像的邊緣。您可使用此功能去除影片影像影像邊緣上的影片編碼雜訊。

附註： 開啟 3D、2D 高速或 PIP/PBP 時，將無法使用邊緣遮罩。

凍結畫面

在來源裝置出現任何變更的情況下選擇暫停顯示畫面。

測試圖樣

選擇測試圖樣。可用選項為關、綠色網格、洋紅色網格、白色網格、白色、黑色、紅色、綠色、藍色、黃色、洋紅色、青綠色、ANSI 對比度 4x4、彩色條和全螢幕。

PIP/PBP

PIP/PBP（子母畫面／並排畫面）可供同時顯示兩個來自輸入訊源的影像。

附註： PIP/PBP 功能不支援 3D、2D 高速模式、螢幕寬高比、數位縮放及影像位移。

螢幕

選擇適當的 PIP/PBP 模式或停用此功能。

- **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：**同時在畫面左右兩側顯示兩個輸入源。

主要輸入訊源

選擇主影像的輸入訊源。可用的輸入來源為 VGA、HDMI1、HDMI2 和 HDBaseT。

子輸入訊號源

選擇主影像的輸入訊源。可用的輸入來源為 VGA、HDMI1、HDMI2 和 HDBaseT。

使用投影機

交換

將主要輸入訊源與子輸入訊號源調換。

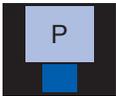
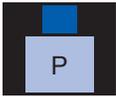
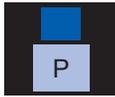
尺寸 (子影像大小)

在 PIP 模式下變更子訊源的顯示大小。可用選項為大、中及小。

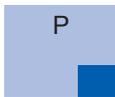
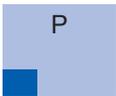
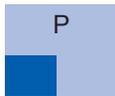
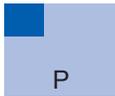
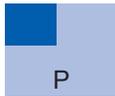
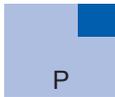
位置

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	PBP 尺寸		
	小	中	大
PBP、主要在左			
PBP、主要在右			
PBP、主要在頂部			
PBP、主要在底部			

- **PIP 配置**

PIP 配置	PIP 尺寸		
	小	中	大
PIP、右下角			
PIP、左下角			
PIP、左上角			
PIP、右上角			

使用投影機

附註： PIP/PBP 相容性表如下。

PIP/PBP		主要輸入訊源					HDBaseT	
		VGA	HDMI 2		HDMI 1			
			v1.4	v2.0	v1.4	v2.0		
子輸入訊 號源	VGA	—	V	V	V	V	V	
	HDMI 2	v1.4	V	—	—	V	V	V
		v2.0	V	—	—	V	V	V
	HDMI 1	v1.4	V	V	V	—	—	V
		v2.0	V	V	V	—	—	V
	HDBaseT	V	V	V	V	V	V	—

附註：

- a) 若兩輸入的頻寬過高，可能會發生閃爍線，請嘗試降低解析度。
- b) 主圖片和子圖片間畫格率的差異可能會造成畫面撕裂，請嘗試配對每個輸入的畫格率。

重置

將所有顯示設定重設為原廠預設值。

使用投影機

輸入設定選單

投影機輸入設定配置方式。

子選單

- 自動搜尋訊號
- 快速重新同步
- 輸入來源
- 延遲調整
- VGA
- HDMI

自動搜尋訊號

若自動搜尋訊號為啟用，投影機會自動偵測並選擇輸入訊號。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。此功能停用時，按輸入將叫出輸入來源子功能表。

快速重新同步

設定塊速重新同步功能。

輸入來源

自訊源清單選擇輸入訊號。可用的輸入來源為 VGA、HDMI1、HDMI2 和 HDBaseT。

延遲調整

啟用此功能可減少反應時間。

VGA

選擇正確的相位和解析度以設定 VGA 來源。

HDMI

設定投影機的 HDMI 埠。

輸出

設定 HDMI 1 或 HDMI 2 埠以輸出訊號。

HDMI 1 EDID/HDMI 2 EDID

收到 HDMI 訊號時，設定投影機的 EDID 相容性以正確顯示訊號。若輸入裝置採用 HDMI 1.4，請選擇 1.4，若裝置採用 HDMI 2.0，請選擇 2.0。

附註： 如要獲得最佳的 3D 體驗，建議選擇 HDMI 1.4。

重置

將所有輸入設定重設為原廠預設值。

使用投影機

裝置設定選單

了解如何設定投影機的系統設置。

子選單

- 語言
- 投影方式
- 鏡頭設定
- 預約排程
- 日期與時間
- 電源設定
- 光源設定
- 快門
- 音頻
- 安全
- 螢幕顯示
- 標誌設定
- 高海拔
- 使用者資料
- 系統更新

語言

選擇 OSD 選單的語言。可用語言為英文、德文、法文、義大利文、西班牙文、葡萄牙文、荷蘭文、挪威文、繁體中文、簡體中文、日文、韓文、俄文、匈牙利文和泰文。

投影方式

選擇適當投影模式以變更影像方向。

吊裝

啟用固定於天花板上的安裝功能。

背投

啟用背面投影的功能。

鏡頭設定

配置鏡頭設定以調整影像品質及位置。

對焦

使用 ▲ 及 ▼ 鍵調整投射影像的焦距。

縮放

使用 ⊕ 及 ⊖ 鍵調整投射影像的尺寸。

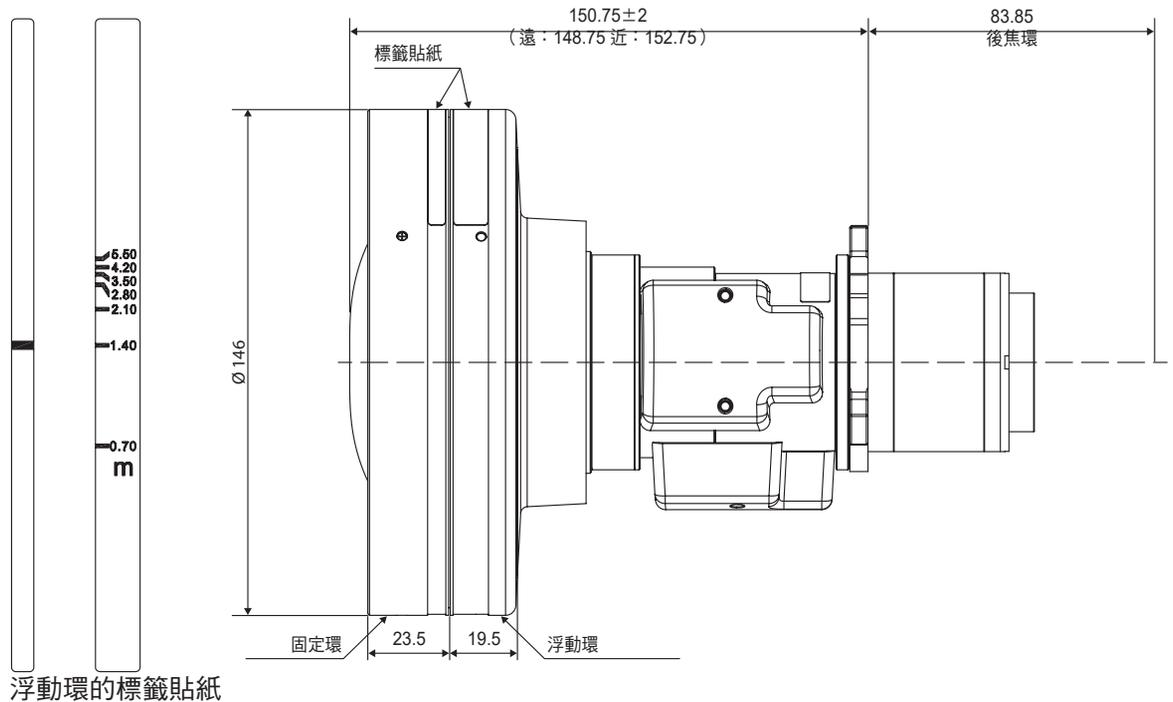
鏡頭位移

使用 ▲ ▼ ◀ ▶ 鍵調整鏡頭位置以側移投影區域。

附註：BX-CTA17 浮動環

- 為了獲得更好的光學性能，請在調整變焦和對焦之前手動調整浮動環。
- 浮動環的標籤刻度呈現投影距離。
- 投影距離是從投影機鏡頭到螢幕。例如，如果螢幕與投影機之間的距離是 1.4 m，請將浮動環刻度調整至「1.40」以獲得更好的性能。

使用投影機



鏡頭位移記憶

本投影機可儲存最多五種鏡頭設定，每種均包含鏡頭位置。

- **儲存記憶體：**從 1 到 5 選擇一項記錄以儲存目前鏡頭設定。
- **套用記憶體：**從 1 到 5 選擇一項記錄以套用鏡頭設定。
- **清除記憶體：**清除已儲存的鏡頭記錄。

附註：

- 先處理鏡頭校正再設定鏡頭位移記憶。
- 執行鏡頭校正將清除已儲存的鏡頭記錄。
- 未完成鏡頭校正時，不會有鏡頭位移記憶。

鏡頭校正

校正鏡頭位置使其恢復置中。

鏡頭鎖

鎖定鏡頭以防鏡頭馬達移動而影響所有鏡頭功能。

附註： 開啟鏡頭鎖時，無法使用對焦、縮放、鏡頭位移、鏡頭位移記憶和鏡頭校正。

重置

將鏡頭設定重設為原廠預設值。

預約排程

設定投影機功能排程以在設定的時間自動運作。

日期與時間

顯示投影機的日期與時間。

預約排程模式

啟用或停用預約排程功能。若透過外部裝置或軟體控制投影機，預約排程模式會顯示 AP 模式，且投影機的預約排程功能將變為灰色且無法選擇。

使用投影機

查看今天

查看今天排定的事件清單。

星期一至星期日

設定一週每天的預約排程。在預約排程功能表頁面上，選擇一日並配置預約排程設定。

- **預約排程啟用**：啟用或停用選取日的預約排程功能。
- **事件01-08**：選擇事件記錄編號，以及設定預約排程詳細資訊。
 - **時間**：設定事件的時間。
 - **事件**：選擇在到達設定時間時自動運作的事件功能。可用功能為電源設定、輸入訊源、光源模式和快門。
 - **重置**：重設事件設定。
- **更多事件／過去事件（事件01-16）**：顯示更多事件記錄，並選擇其中一項以設定時間表詳細資訊。
- **複製事件到**：複製該日的事件設定到其他日。
- **重設日期**：重設該日的預約排程設定。

重置預約排程

重設所有預約排程設定。

日期與時間

設定投影機的日期與時間。

時鐘模式

設定時鐘模式為 NTP 服務器或手動。

附註： 若要使用 NTP 服務器，請確定投影機連接至網際網路。

日期

設定投影機的日期。日期格式為年／月／日。

使用投影機

時間

設定投影機的時間。

夏令時/日光節約時間

啟用或停用日光節約功能。

NTP 伺服器

選擇網路時鐘模式的 NTP 服務器。

時區

設定網路時鐘模式的時區。

更新頻率

設定日期與時間更新頻率。

套用

套用日期與時間修改。

附註：

- 選擇時鐘模式的使用 NTP 服務器後，將無法使用日期與時間。
- 選擇時鐘模式的手動模式後，將無法使用夏令時/日光節約時間、NTP 伺服器、時區和更新頻率。

電源設定

進行投影機電源設定。

電源模式（待機）

設定投影機的待機模式。

- **節能**：不允許網路控制的最低功耗（0.5 瓦）。
- **一般**：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**：允許經由網路控制投影機的較高功耗。

訊號電源開啟

開啟此功能可讓投影機在連接至 HDMI 輸入來源時自動開啟。若只套用待機投影機，請設為通訊模式。

自動關閉電源

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 1 分鐘。

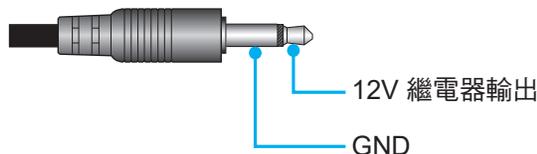
睡眠定時

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。

12V 觸發器

使用此功能可啟用或停用繼電器。

附註： 3.5mm TRS 類型迷你插孔可輸出 12V 200mA（最大）並用於繼電器系統控制。



重置

將電源設定重設為原廠預設值。

光源設定

設定燈光來源以控制投影機亮度。

使用投影機

光源模式

視安裝要求選擇光源模式。可用選項為一般、節能模式及自定義電源。

自訂亮度

當光源模式設為自訂模式時，請設定自訂亮度。設定恆定亮度以維持指定等級的影像亮度。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。

- **亮度等級：**將亮度等級從 30% 調整至 100%。
- **恆定亮度模式：**啟用以維持影像亮度在設定的亮度等級。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。

附註： 開啟 *Dynamic Black* 或極黑後，僅支援光源模式的一般。

快門

設定快門行為。

淡入

此功能可在關閉快門時提供淡入效果。可在 0.5 秒到 5 秒之間調整黯淡效果的長度。

淡出

此功能可在開啟快門時提供淡出效果。可在 0.5 秒到 5 秒之間調整黯淡效果的長度。

啟動

開啟投影機電源時選擇快門行為。

- **關閉快門：**投影機通常在開機後就會投射影像。
- **開啟快門：**投影機在開機後自動開啟快門。

音頻

設定投影機音訊。

靜音

關閉或開啟投影機音效。

音量

調整投影機音訊音量。

安全

設定安全驗證以保護投影機。

安全

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，包括自動關閉電源、睡眠定時及安全定時器，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面板上的任一按鈕以重設計時器，投影機維持開啟狀態。

螢幕顯示

設定螢幕顯示功能表。

選單位置

從左上、右上、置中、左下及右下中選擇功能表位置。

使用投影機

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。

資訊隱藏

啟用或停用邊角資訊訊息，如輸入訊源、IP 位址等。

背景

設定在未偵測到輸入訊號時顯示的背景顏色。可用選項為藍色、黑色、白色和標誌。

標誌設定

設定啟動畫面的標誌。

變更標誌

變更啟動畫面的標誌。除了之外預設標誌，使用者可從預設、中性、使用者標誌和擷取的標誌中選擇。

- **預設：**投影機預設標誌。
- **中性：**開機畫面不顯示標誌。
- **使用者標誌：**從網路控制面板上傳使用者的標誌。
- **擷取的標誌：**透過標誌擷取功能儲存標誌。

附註：支援的標誌格式為 PNG，大小為 1920 x 1200 像素。

標誌擷取

捕捉投射影像的部分並另存為客製化標誌。

刪除標誌

刪除已儲存的自訂標誌，包括擷取的標誌和使用者標誌。

高海拔

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。

使用者資料

使用者可另存投影機設定為使用者資料並在稍後重新載入設定。

- **儲存所有設定：**另存所有投影機設定為使用者資料。使用者最多可儲存 5 組記錄。
- **載入所有設定：**載入過去儲存的使用者資料。

系統更新

自動或手動更新系統。

- **自動：**系統每次連接網際網路時都自動檢查新更新。
- **自動下載：**「自動」和「自動下載」都開啟時，將在重新啟動投影機後自動下載新的更新。

附註：

1. 自動下載新的更新時，不會有提示。
2. 按電源關閉按鈕時，如果下載完成，則會顯示更新提示。
3. 選擇更新選項以開始更新。

- **更新：**手動更新系統韌體。

重置

將設定重設為原廠預設值。

- **OSD重新設定：**將 OSD 設定重設為預設值。
- **恢復出廠預設值：**將所有投影機設定重設為預設值。
- **選擇性重設：**重設任一主選單的設定。使用者可從影像、顯示設定、輸入源、通訊和設定中選擇。

使用投影機

通訊選單

通訊選單用於將投影機與其他投影機或其他控制設備通訊的設定。

子選單

- 投影機ID
- 遙控器設定
- 網路設定
- 電子郵件通知
- 控制
- 鮑率

投影機ID

為投影機指定 00 至 99 的 ID 代碼。若是以 RS232、Telnet 或其他控制方式控制投影機使用此代碼作為投影機 ID。

遙控器設定

配置紅外線 (IR) 遙控器的設定。

遙控代碼

按住遙控器 ID 鍵。所有按鍵燈都亮起時，按數字鍵 00-99 指派號碼。
所有按鍵燈快速閃爍兩次時，表示已變更遙控器代碼。此時，放開遙控器 ID 鍵。

快速切換代碼

可透過快速鍵 (0~9) 暫時停用投影機的 IR 接收功能，以避免投影機之間的 IR 干擾。遙控 ID 必須設為全部。

附註： 開啟快速鍵時，預設功能（直接訊號來源、縮放／對焦、3D）將暫時停用。

紅外線功能

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。

- **前方：**啟用或停用前方遙控接收器。
- **上：**啟用或停用上方遙控接收器。
- **HDBaseT：**選擇開，將 HDBaseT 終端設定為遙控接收器。

使用者 1 / 使用者 2

為遙控器上的使用者 1 與使用者 2 鍵指派功能。讓您無需在 OSD 選單中尋找即可輕鬆使用功能。可用功能有凍結畫面 [使用者 1 預設]、空白畫面、PIP/PBP [使用者 2 預設]、螢幕寬高比、資訊隱藏、網路設定、投影機ID、色彩調校、選擇性重設、快速切換代碼、聲音靜音及聲音音量。

網路設定

進行投影機網路設定。

區域網路介面

若要避免衝突，請指定區域網路介面為 RJ-45 或 HDBaseT。

MAC 位址

顯示 MAC 位址。（唯讀）

網路狀態

顯示網路連線狀態。（唯讀）

使用投影機

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

指定投影機子網路遮罩。

通訊閘

指定投影機閘道。

DNS

指定投影機 DNS。

套用

套用有線網路設定。

網路重置

將網路設定重設為預設原廠值。

附註： 開啟 DHCP 時，無法使用 IP 位址、子網路遮罩、通訊閘和 DNS。

電子郵件通知

設定投影機的電子郵件通知。

風扇錯誤 / 電源開啟 / 關閉 / 無訊號 / 雷射

投影機上出現風扇錯誤、電源開啟 / 關閉、無訊號或雷射時，將寄送電子郵件通知給使用者

控制

本投影機可透過電腦或其他外部裝置經由有線網路連線進行遠端控制。使用者可從遠端控制中心控制一或多部投影機，例如開啟或關閉投影機電源，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>。

- **Crestron 設定應用：** 設定 Crestron IP 位址、IPID 及連接埠。然後選擇 Crestron 設定套用以儲存修改。

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>。

- **PJ Link 設定應用：** 設定 PJ 連結、驗證密碼、服務，並選擇套用 PJ 連結設定以儲存修改。

Extron

以 Extron 裝置控制投影機（連接埠：2023）。

詳情請見 <http://www.extron.com>。

AMX

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）

如需詳細資訊，請參閱第 66 頁的「經由 Telnet 使用 RS232 指令」。

使用投影機

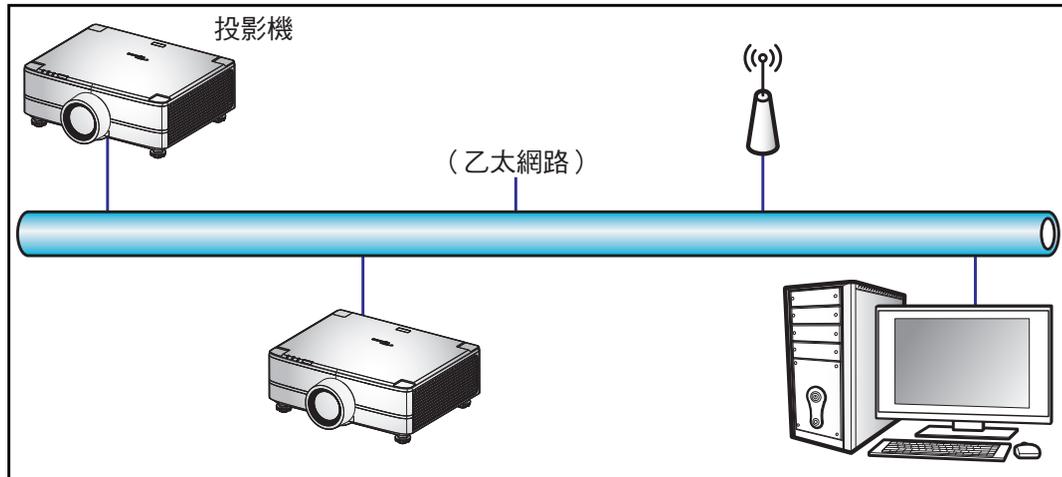
HTTP

以網路瀏覽器控制投影機。(連接埠：80)

如需詳細資訊，請參閱第 64 頁的「使用網路控制面板」。

重置

將控制功能重設為預設原廠值。



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。
- PJLink 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。
- 支援 OMSC 及 OMSL。如需詳細資訊，請直接聯絡支援服務。

鮑率

設定序列埠輸入與序列埠輸出的鮑率。可用選項為 1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600 及 115200 (預設)。

重置

將所有網路設定重設為預設原廠值。

使用投影機

使用網路控制面板

網路控制面板可讓使用者從任何個人電腦或行動裝置使用網頁瀏覽器配置各項投影機設定。

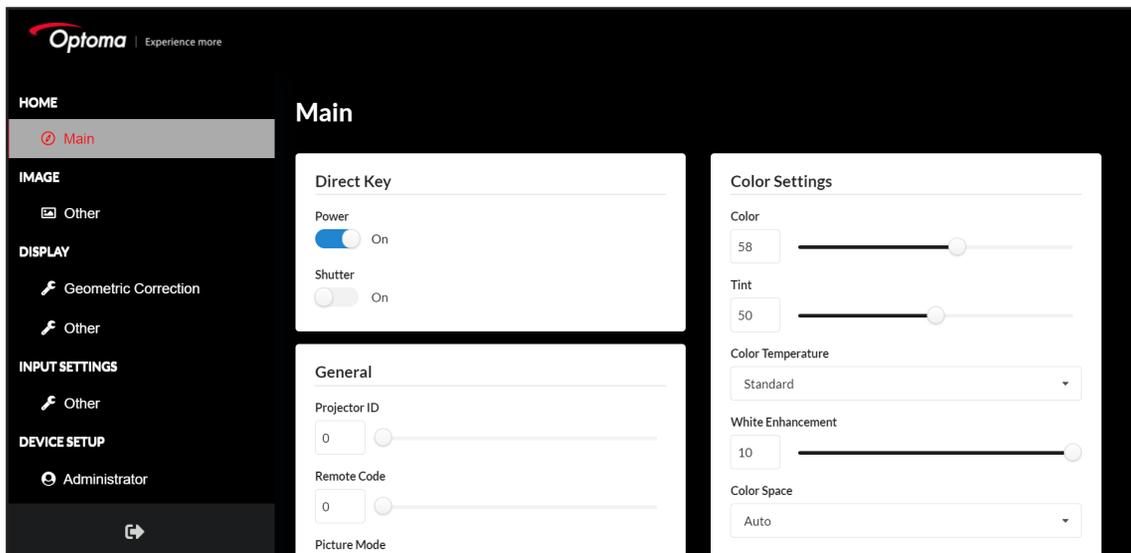
系統需求

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：
 - Microsoft Edge 40 或更高版本
 - Firefox 57 或更高版本
 - Chrome 63 或更高版本

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	說明
首頁	檢視投影機資訊及韌體版本詳情。
影像	配置影像設定。
顯示設定	根據安裝情況配置設定以正確投射影像。
輸入設定	配置投影機輸入設定。
裝置設定	配置投影機的系統設定。
通訊	通訊選單用於將投影機與其他投影機或其他控制設備通訊的設定。
資訊	檢視投影機的狀態及設定資訊。 投影機資訊為唯讀。

使用投影機

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。

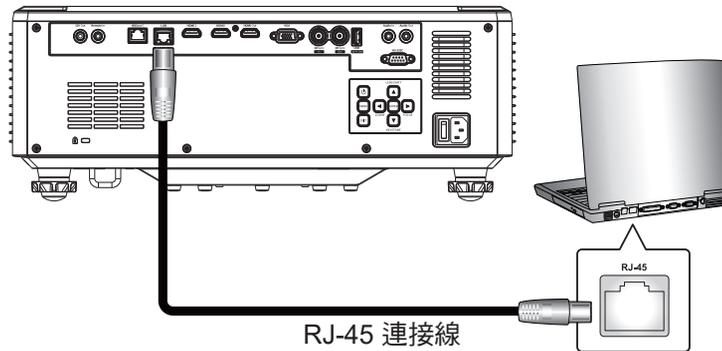
1. 透過 OSD 選單查看投影機位址。
 - 在有線網路上，選擇**通訊 > 網路設定 > IP 位址**。
2. 開啟網路瀏覽器並在位置列輸入投影機位址。
3. 網頁重新導向至網路控制面板。
4. 在使用者名稱欄位中，輸入使用者名稱：admin（預設）。在密碼欄位中，輸入密碼：裝置序號（預設）。路徑：功能表 -> 資訊 -> 裝置 -> 序號。

附註：登入後必須變更使用者名稱和密碼。也建議使用強式密碼。

若無網路可用，請參閱「將投影機直接連接至電腦」一節。

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 功能表中選擇**網路設定 > DHCP**。
 - 關閉 DHCP，並手動設定投影機的 IP 位址、子網路遮罩及通訊閘。
 - 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。

使用投影機

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. 在投影機與電腦之間建立直接連線。請參閱第 65 頁的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)。資訊功能表。

資訊功能表

檢視投影機的状态及設定資訊。投影機資訊為唯讀。

子選單

- 裝置
- 系統狀態
- 通訊
- 訊號
- 韌體版本

其他資訊

其他資訊

相容解析度

數位

HDMI 2.0		
已建立時序	標準時序	詳細時序
640 x 480 @ 60Hz	800 x 600 @ 120Hz	640 x 480 @ 60Hz
640 x 480 @ 67Hz	1280 x 768 @ 120Hz	720 x 480 @ 60Hz
640 x 480 @ 72Hz	1280 x 800 @ 75Hz	720 x 576 @ 50Hz
640 x 480 @ 75Hz	1280 x 1024 @ 60Hz	720 x 480i @ 60Hz
720 x 400 @ 70Hz	1360 x 765 @ 60Hz	720 x 576i @ 50Hz
720 x 400 @ 88Hz	1400 x 1050 @ 60Hz	1280 x 720 @ 50Hz
800 x 600 @ 56Hz	1600 x 1200 @ 60Hz	1280 x 720 @ 60Hz
800 x 600 @ 60Hz	1680 x 1050 @ 60Hz	1280 x 720 @ 120Hz
800 x 600 @ 72Hz		1440 x 480 @ 60Hz
800 x 600 @ 75Hz		1920 x 1080 @ 24Hz
832 x 624 @ 75Hz		1920 x 1080 @ 25Hz
1024 x 768 @ 60Hz		1920 x 1080 @ 50Hz
1024 x 768 @ 70Hz		1920 x 1080 @ 60Hz
1024 x 768 @ 75Hz		1920 x 1080 @ 120Hz
1152 x 870 @ 75Hz		1920 x 1080i @ 50Hz
1280 x 1024 @ 75Hz		1920 x 1080i @ 60Hz
		1920 x 1200 @ 59Hz
		3840 x 2160 @ 24Hz
		3840 x 2160 @ 25Hz
		3840 x 2160 @ 30Hz
		3840 x 2160 @ 50Hz
		3840 x 2160 @ 60Hz
		4096 x 2160 @ 24Hz
		4096 x 2160 @ 25Hz
		4096 x 2160 @ 30Hz
		4096 x 2160 @ 50Hz
		4096 x 2160 @ 60Hz

HDMI 1.4		
已建立時序	標準時序	詳細時序
640 x 480 @ 60Hz	800 x 600 @ 120Hz	640 x 480 @ 60Hz
640 x 480 @ 67Hz	1280 x 768 @ 120Hz	720 x 480 @ 60Hz
640 x 480 @ 72Hz	1280 x 800 @ 75Hz	720 x 576 @ 50Hz
640 x 480 @ 75Hz	1280 x 1024 @ 60Hz	720 x 480i @ 60Hz
720 x 400 @ 70Hz	1360 x 765 @ 60Hz	720 x 576i @ 50Hz
720 x 400 @ 88Hz	1400 x 1050 @ 60Hz	1280 x 720 @ 50Hz
800 x 600 @ 56Hz	1600 x 1200 @ 60Hz	1280 x 720 @ 60Hz
800 x 600 @ 60Hz	1680 x 1050 @ 60Hz	1440 x 480 @ 60Hz
800 x 600 @ 72Hz		1920 x 1080 @ 24Hz
800 x 600 @ 75Hz		1920 x 1080 @ 25Hz
832 x 624 @ 75Hz		1920 x 1080 @ 50Hz
1024 x 768 @ 60Hz		1920 x 1080 @ 60Hz
1024 x 768 @ 70Hz		1920 x 1080i @ 50Hz
1024 x 768 @ 75Hz		1920 x 1080i @ 60Hz
1152 x 870 @ 75Hz		1920 x 1200 @ 59Hz
1280 x 1024 @ 75Hz		

類比

類比		
已建立時序	標準時序	詳細時序
640 x 480 @ 60Hz	1280 x 800 @ 75Hz	1920 x 1080 @ 60Hz
640 x 480 @ 67Hz	1280 x 1024 @ 60Hz	1920 x 1200 @ 59Hz
640 x 480 @ 72Hz	1360 x 765 @ 60Hz	
640 x 480 @ 75Hz	1400 x 1050 @ 60Hz	
720 x 400 @ 70Hz	1440 x 900 @ 60Hz	
720 x 400 @ 88Hz	1440 x 900 @ 75Hz	
800 x 600 @ 56Hz	1600 x 1200 @ 60Hz	
800 x 600 @ 60Hz	1680 x 1050 @ 60Hz	
800 x 600 @ 72Hz		
800 x 600 @ 75Hz		
832 x 624 @ 75Hz		
1024 x 768 @ 60Hz		
1024 x 768 @ 70Hz		
1024 x 768 @ 75Hz		
1152 x 870 @ 75Hz		
1280 x 1024 @ 75Hz		

其他資訊

真實 3D 影像相容性

		輸入時序	
輸入解析度	HDMI 1.4a 3D 輸入	1280 x 720P @ 50Hz	上下
		1280 x 720P @ 60Hz	上下
		1280 x 720P @ 50Hz	Frame Packing
		1280 x 720P @ 60Hz	Frame Packing
		1920 x 1080P @ 24Hz	上下
		1920 x 1080P @ 24Hz	Frame Packing
		1920 x 1080i @ 50Hz	並排
		1920 x 1080i @ 60Hz	並排
		1024 x 768 @ 120Hz	Frame Sequential
		1280 x 720 @ 120Hz	Frame Sequential
		1280 x 800 @ 120Hz	Frame Sequential
		1920 x 1080P @ 60Hz	Frame Sequential
		1920 x 1080P @ 120Hz	Frame Sequential
		1920 x 1200 @ 60Hz	Frame Sequential
		800 x 600 @ 120Hz	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

RS232 連接埠設定及訊號連線

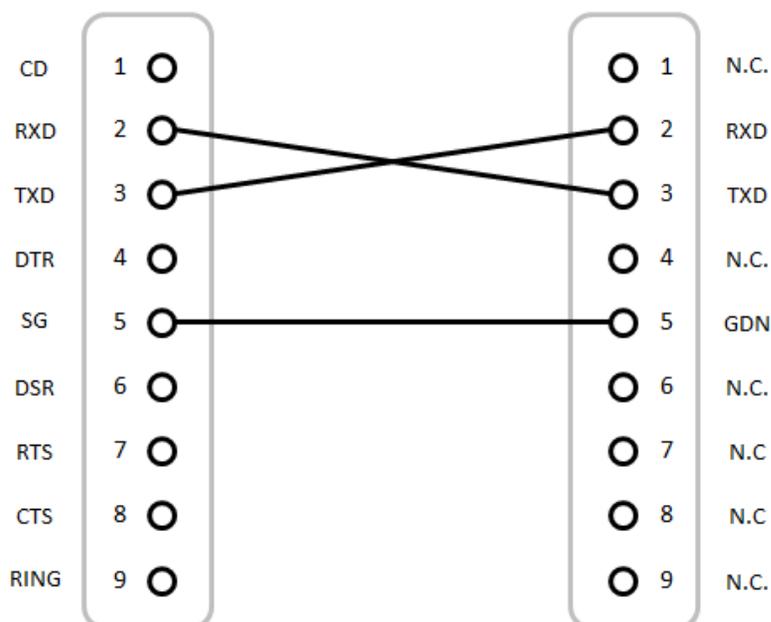
RS232 連接埠設定

項目	方法
通訊方式	異步通訊
鮑率	115200
資料位元	8 位元
同位元	無
停止位元	1
流量控制	無

RS232 訊號連線

電腦 COM 連接埠
(D-Sub 9-pin 接頭)

投影機 COM 連接埠
(D-Sub 9-pin 接頭)



附註： RS232 外殼已接地。

其他資訊

影像尺寸及投影距離

1.6x 鏡頭機型

投影影像的尺寸為 50 ~ 500 英吋（1.27 ~ 12.7 公尺）

螢幕大小 16:10 (寬x高)						投影距離			
影像對角線長度		寬度		高度		廣角		望遠	
英寸	公尺	英寸	公尺	英寸	公尺	英寸	公尺	英寸	公尺
50	1.27	42.4	1.08	26.5	0.67	52.3	1.33	84.0	2.13
60	1.52	50.9	1.29	31.8	0.81	63.1	1.60	101.2	2.57
70	1.78	59.4	1.51	37.1	0.94	74.0	1.88	118.4	3.01
80	2.03	67.8	1.72	42.4	1.08	84.8	2.15	135.6	3.44
90	2.29	76.3	1.94	47.7	1.21	95.7	2.43	152.8	3.88
100	2.54	84.8	2.15	53.0	1.35	106.5	2.71	170.0	4.32
120	3.05	101.8	2.58	63.6	1.62	128.3	3.26	204.4	5.19
150	3.81	127.2	3.23	79.5	2.02	160.8	4.09	256.0	6.50
180	4.57	152.6	3.88	95.4	2.42	193.4	4.91	307.6	7.81
200	5.08	169.6	4.31	106.0	2.69	215.1	5.46	342.0	8.69
250	6.35	212.0	5.38	132.5	3.37	269.4	6.84	428.0	10.87
300	7.62	254.4	6.46	159.0	4.04	323.7	8.22	514.0	13.06
500	12.70	424.0	10.77	265.0	6.73	538.5	13.68	856.5	21.75
600	15.24	508.8	12.92	318.0	8.08	646.2	16.41	1027.8	26.11
700	17.78	593.6	15.08	371.0	9.42	753.9	19.15	1199.1	30.46
800	20.32	678.4	17.23	424.0	10.77	861.6	21.88	1370.4	34.81
900	22.86	763.2	19.39	477.0	12.12	969.3	24.62	1541.7	39.16
1000	25.40	848.0	21.54	530.0	13.46	1077.0	27.35	1713.0	43.51

1.15x 鏡頭機型

投影影像的尺寸為 50 ~ 500 英吋（1.27 ~ 12.7 公尺）

螢幕大小 16:10 (寬x高)						投影距離			
影像對角線長度		寬度		高度		廣角		望遠	
英寸	公尺	英寸	公尺	英寸	公尺	英寸	公尺	英寸	公尺
50	1.27	42.4	1.08	26.5	0.67	27.0	0.69	31.3	0.79
60	1.52	50.9	1.29	31.8	0.81	32.7	0.83	37.8	0.96
70	1.78	59.4	1.51	37.1	0.94	38.4	0.98	44.4	1.13
80	2.03	67.8	1.72	42.4	1.08	44.1	1.12	50.9	1.29
90	2.29	76.3	1.94	47.7	1.21	49.8	1.27	57.5	1.46
100	2.54	84.8	2.15	53.0	1.35	55.5	1.41	64.1	1.63
120	3.05	101.8	2.58	63.6	1.62	66.9	1.70	77.2	1.96
150	3.81	127.2	3.23	79.5	2.02	84.0	2.13	96.9	2.46
180	4.57	152.6	3.88	95.4	2.42	101.2	2.57	116.6	2.96
200	5.08	169.6	4.31	106.0	2.69	112.6	2.86	129.7	3.29

其他資訊

螢幕大小 16:10 (寬x高)						投影距離			
影像對角線長度		寬度		高度		廣角		望遠	
英寸	公尺	英寸	公尺	英寸	公尺	英寸	公尺	英寸	公尺
250	6.35	212.0	5.38	132.5	3.37	141.1	3.58	162.5	4.13
300	7.62	254.4	6.46	159.0	4.04	169.6	4.31	195.3	4.96
350	8.89	296.8	7.54	185.5	4.71	198.2	5.03	228.1	5.79
400	10.16	339.2	8.62	212.0	5.38	226.7	5.76	260.9	6.63
500	12.7	424.0	10.77	265.0	6.73	283.7	7.21	326.5	8.29
600	15.24	508.8	12.92	318.0	8.08	340.8	8.66	392.1	9.96
700	17.78	593.6	15.08	371.0	9.42	397.9	10.11	457.8	11.63
800	20.32	678.4	17.23	424.0	10.77	454.9	11.55	523.4	13.30
900	22.86	763.2	19.39	477.0	12.12	512.0	13.00	589.0	14.96
1000	25.4	848.0	21.54	530.0	13.46	569.0	14.45	654.6	16.63

1.26x 鏡頭機型

投影影像的尺寸為 50 ~ 500 英寸 (1.05 ~ 12.7 公尺)

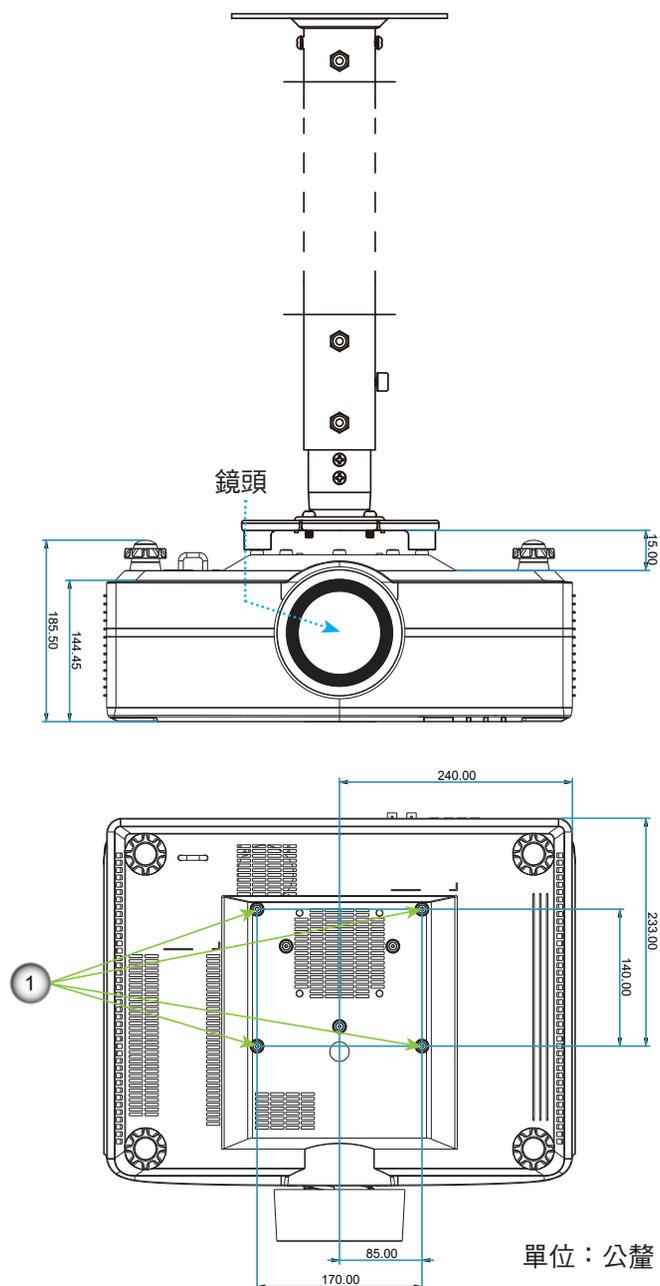
螢幕大小 16:10 (寬x高)						投影距離			
影像對角線長度		寬度		高度		廣角		望遠	
英寸	公尺	英寸	公尺	英寸	公尺	英寸	公尺	英寸	公尺
50	1.27	42.4	1.08	26.5	0.67	31.9	0.81	40.4	1.03
60	1.52	50.9	1.29	31.8	0.81	38.1	0.97	48.2	1.23
70	1.78	59.4	1.51	37.1	0.94	44.6	1.13	56.5	1.43
80	2.03	67.8	1.72	42.4	1.08	50.8	1.29	64.3	1.63
90	2.29	76.3	1.94	47.7	1.21	57.3	1.46	72.6	1.84
100	2.54	84.8	2.15	53.0	1.35	63.5	1.61	80.4	2.04
120	3.05	101.8	2.58	63.6	1.62	76.5	1.94	96.9	2.46
150	3.81	127.2	3.23	79.5	2.02	95.4	2.42	120.8	3.07
180	4.57	152.6	3.88	95.4	2.42	114.6	2.91	145.1	3.69
200	5.08	169.6	4.31	106.0	2.69	127.3	3.23	161.2	4.09
250	6.35	212.0	5.38	132.5	3.37	158.9	4.04	201.2	5.11
300	7.62	254.4	6.46	159.0	4.04	190.7	4.85	241.6	6.14

附註： 影像品質將依據使用環境而有所不同，投影距離表數據資訊僅供做為參考。

其他資訊

固定於天花板上的安裝

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：M4*4
 - 最小螺絲長度：8 mm

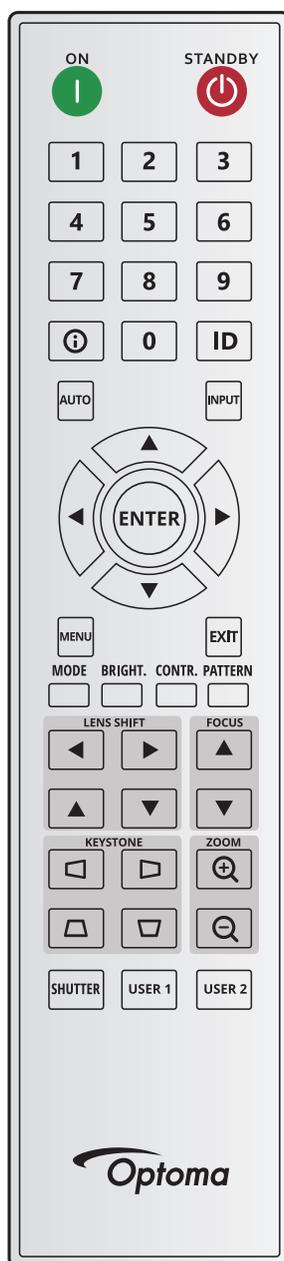


附註：

1. 固定於天花板上的安裝孔。
2. 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 (I)	1	F1	32	CD	2	FD	按下即可開啟投影機。
關 (⏻)	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 (i)	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。
ID	14	F1	32	CD	A7	58	按下以設定遙控 ID。
自動	15	F1	32	CD	4	FB	按下可自動將投影機與輸入來源同步。
輸入源	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。
選擇	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。
模式	24	F1	32	CD	5	FA	按下可選擇預設顯示模式。
明亮	25	F1	32	CD	28	D7	調整影像光量。
Contr.	26	F1	32	CD	29	D6	調整明暗差異。
測試圖案	27	F1	32	CD	58	A7	顯示測試圖樣。
鏡頭位移◀	28	F1	32	CD	41	BE	水平調整影像位置。
鏡頭位移▶	29	F1	32	CD	42	BD	
焦距▲	30	F1	32	CD	86	79	調整對焦以改善影像清晰度。
鏡頭位移▲	31	F1	32	CD	34	CB	垂直調整影像位置。
鏡頭位移▼	32	F1	32	CD	32	CD	垂直調整影像位置。
焦距▼	33	F1	32	CD	26	D9	調整對焦以改善影像清晰度。
梯形校正◻	34	F1	32	CD	87	78	調整水平梯形校正。
梯形校正◻	35	F1	32	CD	51	AE	調整水平梯形校正。
縮放⊕	36	F1	32	CD	52	AD	調整縮放以達成影像尺寸。
梯形校正◻	37	F1	32	CD	53	AC	調整垂直梯形校正。
梯形校正◻	38	F1	32	CD	54	AB	調整垂直梯形校正。
縮放⊖	39	F1	32	CD	55	AA	調整縮放以達成影像尺寸。
快門 (AV 靜音)	40	F1	32	CD	56	A9	隱藏/顯示畫面圖案。
使用者 1	41	F1	32	CD	57	A8	按下以指派使用者功能。請參閱第 61 頁的「遙控器設定」。
使用者 2	42	F1	32	CD	27	D8	按下以指派使用者功能。請參閱第 61 頁的「遙控器設定」。

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。
- 確保快門（AV 靜音）功能未開啟。

影像失焦

- 按壓遙控器或投影機面板上的對焦 ▲ 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。（請參考影像尺寸及投影距離第 71 頁）。

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）螢幕寬高比。

影像太小或太大。

- 按壓遙控器或投影機面板上的縮放  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。
- 從 OSD 功能表中選擇顯示設定 > 螢幕寬高比以變更長寬比。

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。
- 按下遙控器上的梯形修正    鈕以調整畫面形狀。

影像反轉

- 在 OSD 功能表中選擇裝置設定 > 投影方式 > 背投以倒轉影像，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。

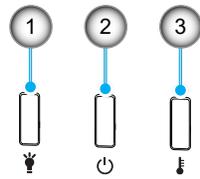
遙控器問題

若遙控器無法作用

- 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 $\pm 30^\circ$ 的範圍內。
- 請確認遙控器與投影機之間沒有障礙物，移動到投影機的 20 公尺（65.6 英尺）內。
- 請確定電池均正確裝入。
- 若電池電力耗盡，請更換電池。

其他資訊

LED 指示燈及亮燈訊息



編號	項目
1.	燈光 LED 指示燈
2.	電源 LED 指示燈
3.	溫度 LED 指示燈

狀態	燈光 LED 指示燈	電源 LED 指示燈		溫度 LED 指示燈
	紅色	紅色	綠色	紅色
待機	N/A	恆亮	N/A	N/A
開機	N/A	N/A	恆亮	N/A
暖機開始	N/A	閃爍 (1 秒關閉 / 1 秒開啟)	N/A	N/A
冷卻開始	N/A	N/A	閃爍 (0.5 秒關閉 / 0.5 秒開啟)	N/A
AV Mute (AV 靜音)	閃爍 (1 秒關閉 / 1 秒開啟)	N/A	恆亮	N/A
錯誤 (電源故障)	恆亮	N/A	N/A	恆亮
錯誤 (風扇故障)	N/A	N/A	N/A	閃爍 (3 秒亮起 / 3 秒關閉)
錯誤 (色輪故障)	N/A	N/A	N/A	閃爍 (0.5 秒關閉 / 0.5 秒開啟)
錯誤 (過熱)	N/A	N/A	N/A	恆亮
錯誤 (LD 過熱)	N/A	N/A	N/A	恆亮
錯誤 (LD 電壓故障)	恆亮	N/A	N/A	N/A
錯誤 (溫度感應器中斷連接)	閃爍 (0.5 秒關閉 / 0.5 秒開啟)	閃爍 (0.5 秒關閉 / 0.5 秒開啟)	N/A	N/A
錯誤 (LD 故障)	恆亮	N/A	恆亮	N/A
升級程序	閃爍 (3 秒亮起 / 3 秒關閉)			

附註： 投影機進入升級程序時，燈號會熄滅 10 分鐘，且所有 LED 閃爍 (3 秒熄滅 / 3 秒亮起)

其他資訊

規格

光學	說明		
鏡頭類型	1.6x	1.15x	1.26x
投射比	1.25~2.0	0.65~0.75	0.75~0.95
最大解析度	WUXGA	WUXGA	WUXGA
縮放比例和對焦調整	電動	電動	電動

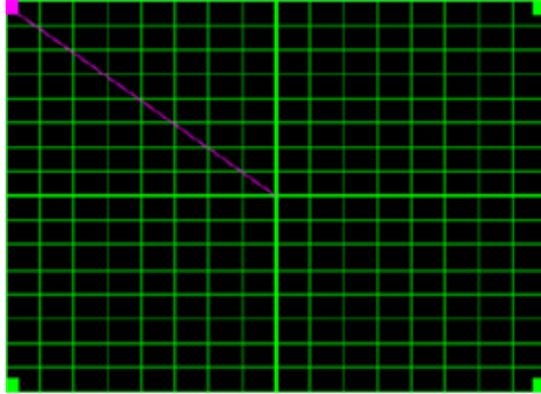
硬體規格	說明
輸入	<ul style="list-style-type: none">- HDMI 1 v2.0/4K- HDMI 2 v2.0/v1.4a- VGA 輸入- 3D 同步輸入- USB Type-A x1- 音訊輸入 3.5 公釐
輸出	<ul style="list-style-type: none">- HDMI 輸出- 3D 同步輸出- 音訊輸出 3.5 公釐- 12V OUT 接頭
控制	<ul style="list-style-type: none">- 遠端輸入接頭(有線紅外線)- HDBaseT- RJ-45 (支援網路控制)- RS232
色彩再現	1073.4 百萬色
掃描率	<ul style="list-style-type: none">- 水平掃描率：15.38 ~ 91.15 KHz- 垂直掃描率：24~85 Hz (3D 功能為 120 Hz)
內建喇叭	2x 10瓦 喇叭
電源需求	100 - 240V ±10%, AC 50/60Hz
耗電量	<ul style="list-style-type: none">- 一般模式：520W ± 15% @ 110Vac / 505W ± 15% @ 220Vac- 節能模式：265W ± 15% @ 110Vac / 260W ± 15% @ 220Vac
輸入電流	6.5A
安裝方向	正面、背面、懸掛上方投影及背面上方投影
尺寸 (寬 x 深 x 高)	1.6x 鏡頭機型： <ul style="list-style-type: none">- 486 x 432.5 x 176.0 mm (不含腳座)- 486 x 432.5 x 185.5 mm (含腳座) 1.15x 鏡頭機型： <ul style="list-style-type: none">- 486 x 427.5 x 176.0 mm (不含腳座)- 486 x 427.5 x 185.5 mm (含腳座) 1.26x 鏡頭機型： <ul style="list-style-type: none">- 486 x 394.5 x 176.0 mm (不含腳座)- 486 x 394.5 x 185.5 mm (含腳座)
重量	14 ± 0.5 Kg
運作環境條件	運作中溫度 5 ~40°C，濕度 10% 至 85% (不凝結)

附註： 所有規格如有變更恕不另行通知。

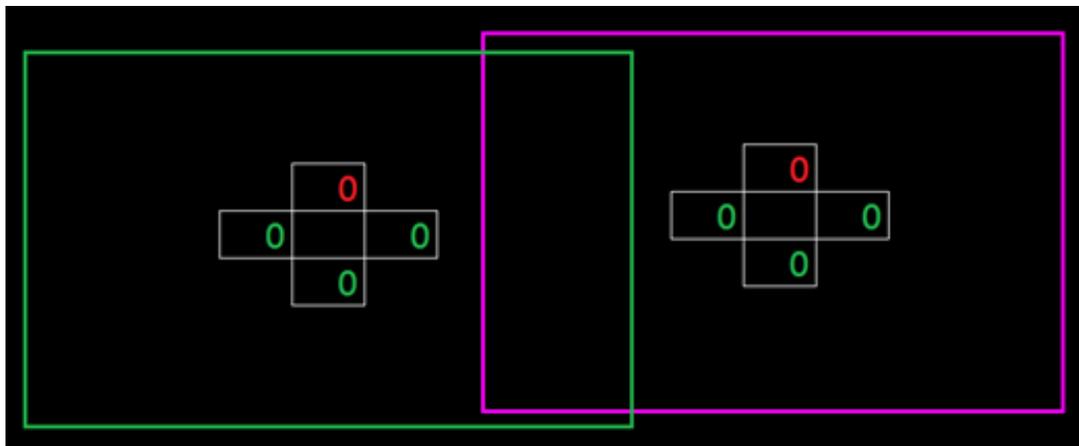
其他資訊

手動變形控制指示

1. 變形/混合控制選項需切換為 OSD 選項。 步驟：功能表 -> 顯示 -> 幾何修正 -> 變形控制 -> 進階。
2. 完成變形調整時，變更網格顏色可協助區分每部投影機的網格顏色線。
變形/混合網格顏色選項包含：綠色 (預設)、洋紅色、紅色及青色。 步驟：功能表 -> 顯示 -> 幾何修正 -> 進階變形 -> 網格顏色。

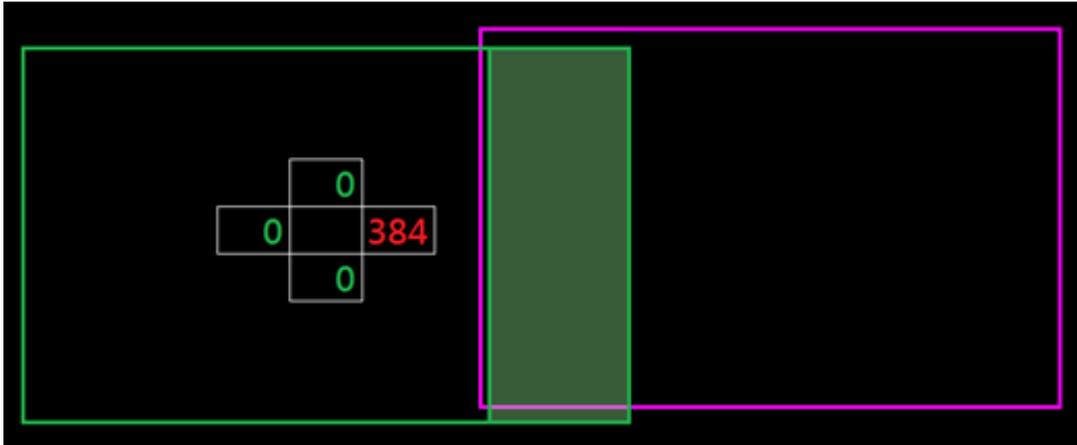


3. 設定混合重疊尺寸。 步驟：功能表 -> 顯示 -> 幾何修正 -> 進階變形 -> 混合設定 -> 混合寬度。
重疊尺寸的選項及有效範圍如下：
 - (a) 左：0 (0%) / 192 (10%) ~ 960 (50%)
 - (B) 右：0 (0%) / 192 (10%) ~ 960 (50%)
 - (c) 上：0 (0%) / 120 (10%) ~ 600 (50%)
 - (d) 下：0 (0%) / 120 (10%) ~ 600 (50%)
- 3.1 設置投影機，然後依實際投影重疊設定重疊尺寸。
 - A. 確定重疊尺寸小於實際投影的重疊尺寸。
 - B. 開啟所有投影機的混合寬度畫面有助判斷有效的重疊範圍。
以下為 1x2 配置設定範例，請依照以下步驟：



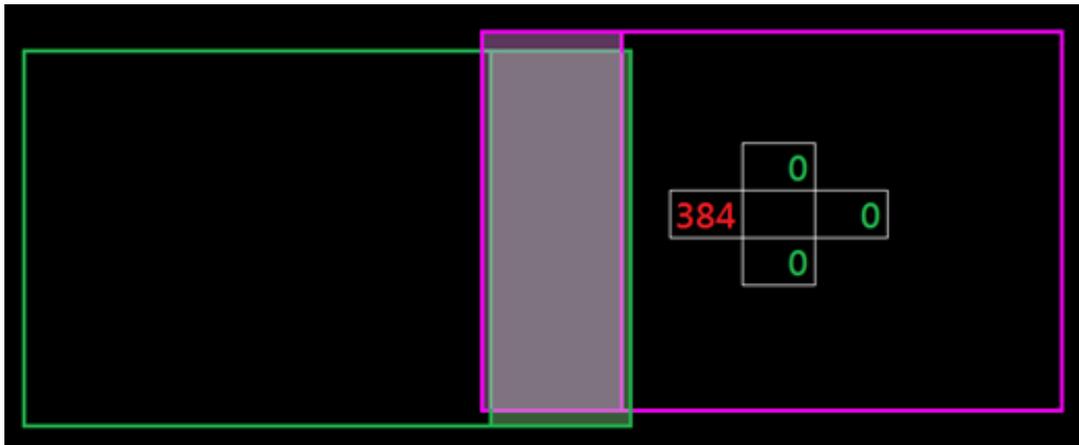
- 3.2 先調整左投影機右邊界的重疊尺寸。
 - A. 重疊區域左側將隨著混合設定值移動。重疊區域會以淺色方形顯示。
 - B. 調整重疊尺寸，直到左投影機的重疊區域左側不超過右投影機的左邊界。

其他資訊



3.3 調整右投影機左邊界的重疊尺寸。

- A. 重疊區域右側將隨著混合設定值移動。重疊區域會以淺色方形顯示。
- B. 將混合設定值調整為與左投影機右邊界的重疊尺寸相同。
- C. 確定重疊區域右側不超過左投影機的右邊界。
- D. 否則，請降低混合設定值，直到結果符合步驟 C 的條件。
- E. 如果右投影機的混合設定值小於左投影機，請將左投影機的值調整為與右投影機相同。



4. 使用網格點及變形內部完成變形校正。

- A. 網格點選項包括：2x2 (預設)、3x3、5x5、9x9 及 17x17。

附註：

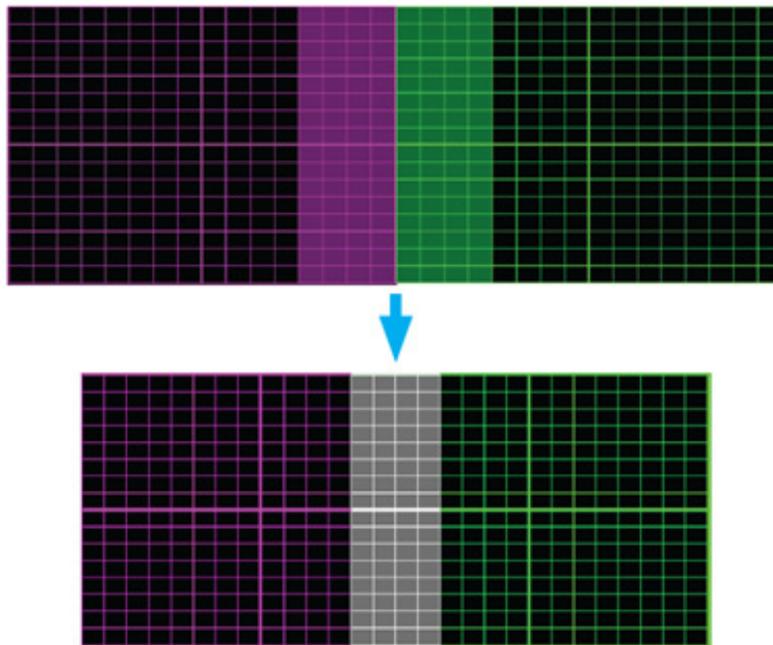
- 1. 使用 **↑**、**↓**、**←** 或 **→** 按鈕選擇網格點。
- 2. 按下 Enter 按鈕選擇點。
- 3. 然後按下 **↑**、**↓**、**←** 或 **→** 按鈕移動選擇的點位。
- 4. 按下 **↶** 以返回上一個頁面。

- B. 變形內部：開啟/關閉內部控制。

附註：變形內部不支援 2x2 網格點。

- C. 重疊區域以變形圖案平均分為四個部分。
- D. 透過兩部投影機使用變形調整將重疊網格線對齊，以完成手動混合。請依照以下步驟：

其他資訊



- (1) 選擇網格點 2x2，並將投影機邊界與重疊區域側邊對齊。
 - (2) 視安裝情形，選擇網格點 3x3、5x5、9x9 或 17x17，以調整網格點。
 - (3) 開啟變形內部，以調整內部網格。
 - (4) 所有網格線皆已對齊。按下「退出」按鈕以退出網格圖案，然後完成手動混合設定。
5. 網格線從直線變形為曲線時，網格線將可能會失真或變得不規則。為避免此情況，使用者可調整變形銳利度，以模糊或銳利化影像邊緣。

其他資訊

RS232 通訊協定功能清單

鮑率：115200

資料位元：8

同位元：無

停止位元：1

流量控制：無

UART16550 FIFO：停用

■ Write Command

~	X	X	X	X	X		n	CR
Lead Code	Projector ID		Command			space	variable	carriage return
Prefix	00~99 (Default: 00)		000~999				0~9999	suffix

Pass:

Fail:

■ Read Command

~	X	X	X	X	X		n	CR
Lead Code	Projector ID		Command			space	variable	carriage return
Prefix	00~99 (Default: 00)		000~999				0~9999	suffix

Response Format

Pass:

O	k	n
Variable		

 Fail:

■ System Automatically Send

I	N	F	O	n
				Variable

附註： 所有 ASCII 命令之後均接有 <CR>。在 ASCII 碼中，0D 係用於 <CR> 的十六進位碼。

其他資訊

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	Level 6	n value	Write Command			Read Command									
							CMD	Set Para.	Pass	CMD	CMD Value	Pass							
Image	Picture Mode	[None]								XX123	1								
		Presentation								XX123	1								
		Bright								XX120	2								
		Cinema								XX120	3								
		HDR								XX120	21								
		RGB								XX120	4								
		DICOM SIM								XX120	13								
		Blending								XX120	19								
		3D								XX120	9								
		3D High Speed								XX120	18								
	Clear								XX120	6,26,30*37									
	Dynamic Range	HDR	Off							XX565	0								
			Auto							XX565	1								
			Bright							XX566	0								
			Standard							XX566	1								
			Film							XX566	2								
	Brightness	0 ~ 100								XX466	1								
										XX466	2								
	Contrast	0 ~ 100								XX466	1								
										XX466	2								
	Sharpness	1 ~ 15								XX466	1								
										XX466	2								
	Gamma	Film	Graphics							XX121	1~15								
			Standard(2.2)							XX121	1								
			Vivid								XX121	2							
			ISO								XX121	4							
			Blackboard								XX121	21							
			DICOM SIM								XX121	8							
			1.8								XX121	10							
			2.0								XX121	11							
			2.4								XX121	5							
			2.6								XX121	6							
	Dynamic Contrast	Dynamic Black	Off							XX121	12								
			On							XX121	8								
			Speed								XX121	0							
			Strength								XX121	1							
			Level								XX121	1~15							
			Extreme Black								XX121	50~100							
			AV Mute Timer								XX121	0							
			Black Signal Level								XX121	0							
			Color								XX121	0~5							
			Off								XX121	0~100							
	Color Settings	Color Temperature	Warm							XX122	0~100								
			Standard							XX122	1								
			Cool								XX122	2							
			Color Wheel Speed								XX122	1							
			3x								XX122	2							
			White Balance	Red Gain	0 ~ 100							XX123	0~100						
					Green Gain								XX123	0~100					
					Blue Gain								XX123	0~100					
					Red Offset								XX123	0~100					
					Green Offset								XX123	0~100					
	White Enhancement	Blue Offset	0 ~ 100							XX123	0~100								
			Gain								XX123	0~10							
			RGB (0-255)								XX123	1							
			RGB (16-235)								XX123	2							
			REC709								XX123	4							
	Color Matching	REC601	Auto Test Pattern							XX123	6								
			Off								XX123	0							
			On								XX123	1							
			Hue								XX123	0~254							
			Saturation								XX123	0~254							
			Gain								XX123	0~254							
			Red	Hue	0 ~ 254							XX123	0~254						
					Saturation								XX123	0~254					
					Gain								XX123	0~254					
			Green	Hue	0 ~ 254							XX123	0~254						
	Saturation										XX123	0~254							
	Gain										XX123	0~254							
	Blue	Hue	0 ~ 254							XX123	0~254								
			Saturation								XX123	0~254							
			Gain								XX123	0~254							
	Cyan	Hue	0 ~ 254							XX123	0~254								
			Saturation								XX123	0~254							
			Gain								XX123	0~254							
	Yellow	Hue	0 ~ 254							XX123	0~254								
			Saturation								XX123	0~254							
			Gain								XX123	0~254							
	Color Matching	Hue	0 ~ 254							XX123	0~254								
			Saturation								XX123	0~254							

附註：不支援某些命令，視機型而定。

其他資訊

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	Level 6	h value	Write Command			Read Command								
							CMD	Pass	Set	CMD	CMD Value	Pass						
			Magenta	Saturation		0~254	XX338		0~254									
				Gain		0~254	XX344		0~254									
				White	Red		0~254	XX345		0~254								
					Green		0~254	XX346		0~254								
					Blue		0~254	XX347		0~254								
				Reset				XX215		1								
				Wall Color	Off				XX500		0							
					Blackboard				XX506		1							
					Light Yellow				XX506		7							
					Light Green				XX506		8							
					User Blue				XX506		6							
					Pink				XX506		5							
					Gray				XX506		6							
					3D Setup	3D Mode	Off			XX230		4						
							Active 3D			XX230		0						
							Auto			XX425		0						
				3D Format		Frame Packing				XX405		7						
						Side by Side				XX405		1						
						Top and Bottom				XX405		2						
						Frame Sequential				XX405		3						
				3D Tech		ODF Link				XX230		1						
						3D Sync				XX230		3						
				3D-2D		3D				XX400		0						
					L				XX400		1							
					R				XX400		2							
				3D Sync Out	To Emitter				XX232		0							
					To Next Projector				XX232		1							
				3D /invert	Off				XX231		0							
					On				XX231		1							
				Frame Delay	1~200				XX233		1~100							
				Reset					XX234		1							
				Save to User	User Presentation				XX220		31		XX123	1	D 1 11			
					User Bright				XX220		32		XX123	1	D 1 12			
					User Cinema				XX220		33		XX123	1	D 1 13			
					User HDR				XX220		26		XX123	1	D 1 26			
					User eSMB				XX220		34		XX123	1	D 1 34			
					User eCOM SIM				XX220		35		XX123	1	D 1 35			
					User Blending				XX220		36		XX123	1	D 1 36			
					User 3D				XX220		6		XX123	1	D 1 6			
					User 2D High Speed				XX220		37		XX123	1	D 1 37			
					Reset													
				Aspect Ratio	Auto				XX60		7		XX127	1	D 1 7			
					4:3				XX60		1		XX127	1	D 1 1			
					16:9				XX60		2		XX127	1	D 1 2			
					16:10				XX60		5		XX127	1	D 1 5			
					18X				XX60		6		XX127	1	D 1 6			
					Native				XX60		6		XX127	1	D 1 6			
					Digital Zoom	Proportional	Off			XX364		0						
						On				XX364		1						
						Horizontal	50%~400%			XX504		50~400						
						Vertical	50%~400%			XX505		50~400						
				Horizontal Shift		0~100			XX366		0~100							
				Vertical Shift		0~100			XX364		9							
				Image Shift	H Position	0~100			XX363		0~100							
					V Position	0~100			XX64		0~100							
				Warp Control	Basic				XX172		1							
					Advanced				XX142		5							
					AP				XX142		2							
					Keystone	Horizontal	Horizontal	0~40		XX65		0~40		XX543	4	D 1 0~40		
						Vertical	Vertical	0~40		XX66		0~40		XX543	3	D 1 0~40		
						Pinch/Stretch	Horizontal	0~100		XX300		0~100		XX543	6	D 1 0~100		
					Basic Warp	Top left	Vertical	Vertical	0~100		XX301		0~100		XX543	5	D 1 0~100	
							Horizontal	Horizontal	0~100		XX301		0~100					
							Left +1	Left +1			XX59		2					
							Up + 1	Up + 1			XX59		3					
				Down +1			Down +1			XX59		4						
				Right +1			Right +1			XX59		5						
				Top right		Vertical	Vertical	0~100		XX59		6						
						Horizontal	Horizontal	0~100		XX59		7						
						Left +1	Left +1			XX59		8						
						Up + 1	Up + 1			XX59		9						
						Down +1	Down +1			XX59		10						
						Right +1	Right +1			XX59		11						
				Bottom-left	Vertical	Vertical	0~100		XX59		12							
					Horizontal	Horizontal	0~100		XX59		13							
					Left +1	Left +1			XX59		14							
					Up + 1	Up + 1			XX59		15							
					Down +1	Down +1			XX59		16							
					Right +1	Right +1			XX59		16							

附註：不支援某些命令，視機型而定。

其他資訊

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	Level 6	n value	Write Command		Read Command						
							CMD	Set Par.	CMD	CMD Value	Pass				
Display	Geometric Correction	Grid Color	Green				*X143	1							
			Magenta				*X143	2							
			Red					*X143	3						
			Cyan					*X143	4						
			Black					*X145	1						
			Transparent					*X145	2						
			Grid Background	Dx2					*X144	1					
				Dx3					*X144	2					
				Sx5					*X144	3					
				Rx9					*X144	4					
		Dx17						*X144	5						
		Warp Setting	Grid Points					*X146	0						
			Warp Inner	Off				*X146	1						
			Warp Sharpness	0~9				*X146	0~9						
			Blend Width					*X169	1						
			Overlap Grid Number	4				*X169	2						
		Advanced Warp	Blend Setting	8				*X169	3						
				10				*X169	4						
				12					*X169	5					
				1.8					*X170	1					
				1.9					*X170	2					
			Gamma	2.0					*X170	3					
				2.1					*X170	4					
				2.2					*X170	5					
				2.3					*X170	6					
				2.4					*X170	7					
		Black Level	Area	Bottom											
				Top											
				Enable	Off				*X166	4/8					
				On				*X166	3/5						
	Edit Area														
	Brightness		Add Point												
			Remove Point												
			Brightness					*X263	1/2/3/4						
			Red	0~255				*X281~*X285	min	*X272~*X273	1		0	1	min
			Green	0~255				*X282~*X286	min	*X272~*X273	2		0	1	min
	Memory	Blue	0~255				*X283~*X287	min	*X272~*X273	3		0	1	min	
		Red	0~255												
		Green	0~255												
		Blue	0~255												
		Reset	Bottom												
	Edge Mask	Top					*X167	3							
		Bottom					*X167	5							
		Reset	All				*X167	1							
		Save Memory	Memory 1 ~ Memory 5				*X141	1~5							
		Apply Memory	Memory 1 ~ Memory 5				*X147	1~5							
	Freeze Screen	Clear Memory					*X174	1							
		Reset					*X156	1							
		On~10					*X161	0~10							
		Unfreeze					*X104	0							
		Freeze					*X104	1							
	Test Pattern	Off	Green Grid												
			Magenta Grid					*X195	3						
			White Grid					*X195	4						
			Black					*X195	1						
			Red					*X195	2						
			Green					*X195	11						
			Blue					*X195	5						
			Yellow					*X195	6						
			Magenta					*X195	7						
			Cyan					*X195	8						
			ANSI Contrast 4x4					*X195	9						
			Color bar					*X195	10						
			Full screen					*X195	14						
			Screen	Off					*X195	13					
				POP					*X302	0					
	POP						*X302	1							
	POP						*X302	2							
	[no Signal]														
	Main Source	VGA					*X113	0							
		HDMI1					*X112	1							
		HDMI2					*X112	15							
		HDMI4					*X112	21							
		[no Signal]													
	Sub Source	VGA					*X305	2							
		HDMI1					*X305	1							
		HDMI2					*X305	4							
		HDMI4					*X305	10							
		Swap					*X306	1							

附註：不支援某些命令，視機型而定。

其他資訊

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	Level 6	i value	Write Command		Read Command					
							CMD	Pass	CMD	CMD Value	Pass			
Device Setup	Schedule	Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday Saturday Sunday	Event 01-08 Event 09-16	Function	Power Settings		XX471	dHmnmnaabb						
					Input Source		XX471	dHmnmnaabb						
					Light Source Mode		XX471	dHmnmnaabb						
					Shutter		XX471	dHmnmnaabb						
					Off		XX471	dHmnmnaabb						
					Power On		XX471	dHmnmnaabb						
					Eco		XX471	dHmnmnaabb						
					Active		XX471	dHmnmnaabb						
					Communication		XX471	dHmnmnaabb						
					VGA		XX471	dHmnmnaabb						
					HDMI1		XX471	dHmnmnaabb						
					HDMI2		XX471	dHmnmnaabb						
					HDMI3		XX471	dHmnmnaabb						
					HDMI4		XX471	dHmnmnaabb						
					Normal Mode		XX471	dHmnmnaabb						
					Eco Mode		XX471	dHmnmnaabb						
					Custom Brightness		XX471	dHmnmnaabb						
					Shutter On		XX471	dHmnmnaabb						
					Shutter Off		XX471	dHmnmnaabb						
					Reset		XX472	m"m						
					Monday		XX473	1%						
					Tuesday		XX473	2%						
					Wednesday		XX473	3%						
					Thursday		XX473	4%						
					Friday		XX473	5%						
					Saturday		XX473	6%						
					Sunday		XX473	7%						
					Reset the Day		XX473	8%						
					Reset Schedule		XX264	9						
					Clock Mode		Use NTP Server			XX474	1			
					Manual		2000 ~ 2017 (Year)			XX475	0			
					Date		01 ~ 12 (Month)			XX476	m			
					Time		01 ~ 31 (Day)			XX477	m			
							00 ~ 23 (Hour)			XX478	m			
							00 ~ 59 (Minute)			XX479	m			
					Daylight Saving Time		Off			XX480	0			
							On			XX480	1			
					NTP Server		time.google.com			XX481	1			
							asia.pool.ntp.org			XX481	2			
							eu.pool.ntp.org			XX481	3			
							north-america.pool.ntp.org			XX481	4			
							UTC+14:00			XX482	1			
							UTC+13:00			XX482	2			
							UTC+12:45			XX482	3			
							UTC+12:00			XX482	4			
							UTC+11:00			XX482	5			
							UTC+10:30			XX482	6			
							UTC+10:00			XX482	7			
							UTC+09:30			XX482	8			
							UTC+09:00			XX482	9			
				UTC+08:45			XX482	10						
				UTC+08:00			XX482	11						
				UTC+07:00			XX482	12						
				UTC+06:30			XX482	13						
				UTC+06:00			XX482	14						
				UTC+05:45			XX482	15						
				UTC+05:30			XX482	16						
				UTC+05:00			XX482	17						
				UTC+04:30			XX482	18						
				UTC+04:00			XX482	19						
				UTC+03:30			XX482	20						
				UTC+03:00			XX482	21						
				UTC+02:00			XX482	22						
				UTC+01:00			XX482	23						
				UTC+00:00			XX482	24						
				UTC-01:00			XX482	25						
				UTC-02:00			XX482	26						
				UTC-03:00			XX482	27						
				UTC-04:00			XX482	28						
				UTC-05:00			XX482	29						
				UTC-06:00			XX482	30						
				UTC-07:00			XX482	31						
				UTC-08:00			XX482	32						
				UTC-09:00			XX482	33						
				UTC-09:30			XX482	34						
				UTC-10:00			XX482	35						
				UTC-11:00			XX482	36						
				UTC-12:00			XX482	37						
				UTC-12:00			XX482	38						

附註：不支援某些命令，視機型而定。

附註：不支援某些命令，視機型而定。

其他資訊

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	Level 6	n value	Write Command			Read Command				
							CMD	Value	Set Para.	CMD	CMD Value	Pass		
	Power Settings	Update Interval	Hourly				*X483	1						
			Daily				*X483	3						
		Apply												
		Power Mode(Standby)	Eco				*X114	0		*X150	16	0	1	0
			Active				*X114	1		*X150	16	0	1	1
			Communication				*X114	3		*X150	16	0	1	3
		Signal Power On	Off				*X113	0						
			On				*X113	1						
		Auto Power Off	0 ~ 180 m				*X106	0~180						
		Sleep Timer	0 ~ 16 h				*X107	0~960						
	12V Trigger	Off				*X190	0							
		On				*X192	1							
	Reset					*X177	1							
	Light Source Settings	Light Source Mode	Normal				*X110	1						
			Eco Mode				*X110	2						
			Custom Power				*X110	9						
		Custom Brightness	Brightness Level	50% ~ 100%			*X326	30~100						
		Constant Brightness				*X522	1			*X242	1	0	1	0
	Shutter	Fade-In	0.5 ~ 5s				*X267	1~10						
		Fade-Out	0.5 ~ 5s				*X268	1~10						
	Audio	Startup	Shutter Off				*X269	0						
			Shutter On				*X269	1						
	Security	Mute	Off				*X90	0						
			On				*X90	1						
		Volume	0 ~ 10				*X81	0~10						
		Security	Off				*X78	0~9999						
			On				*X78	1~9999						
		Security Timer	Month	0 ~ 36			*X537	00~35						
			Day	0 ~ 29			*X538	00~29						
			Hour	0 ~ 23			*X539	00~23						
		Change Password					*X77	*MMDDHH						
		On Screen Display	Menu Location	Top Left				*X72	1					
			Top Right				*X72	2						
			Center				*X72	3						
			Bottom Left				*X72	4						
			Bottom Right				*X72	5						
	Menu Transparency		0 ~ 9				*X520	0~9						
			Off				*X515	0						
			5s				*X515	1						
			10s				*X515	3						
			15s				*X515	4						
	Background	Background	White				*X104	1						
			Blue				*X104	2						
	Logo Setup	Change Logo	Default Logo				*X82	1						
			Resistor				*X82	3						
			User Logo				*X82	4						
		Logo Capture	Captured Logo				*X82	2						
			Captured Logo				*X82	1						
		High Altitude	Off				*X407	0						
			On				*X407	1						
		User Data	Save all settings	Memory 1 ~ Memory 5			*X258	1~5						
			Load all settings	Memory 1 ~ Memory 5			*X259	1~5						
		System Update	Auto	Off				*X168	0					
			On				*X168	1						
	Auto Download		On				*X168	3						
			Off				*X168	4						
	Update		Off				*X168	9						
			On				*X168	10						
	Reset		Reset OSD				*X546	1						
			Reset to default				*X112	1						
			Image				*X509	1						
			Display				*X173	1						
	Projector ID	Reset Selective	Input				*X179	1						
			Communication				*X179	2						
			Setup				*X179	3						
		D = 99					*X79	00~99						
		Barcode Code	0 ~ 99				*X655	00~99						
		Quick Switch Code	Off				*X334	0						
			1 ~ 9				*X334	0~9						
		Front	Off				*X331	0						
			On				*X331	1						
		IF Function	Yes				*X331	0						
		No				*X331	1							

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	Level 6	n value	Write Command			Read Command			
							CMD	Value	Set Para.	CMD	CMD Value	Pass	
Communication	Network Setup	IF Function	HDBaseT	On			*X111	0					
			Freeze Screen				*X111	1					
			Blank Screen				*X117	-2					
			PIP/POP				*X117	3					
			Aspect Ratio				*X117	4					
			Information Hide				*X117	5					
			Network Setup				*X117	6					
			Projector ID				*X117	7					
			Color Matching				*X117	8					
			Reset Selective				*X117	9					
	Email Notification	Quick Switch Code	Audio Mute				*X117	10					
			Audio Volume				*X117	11					
			Freeze Screen				*X117	12					
			Blank Screen				*X118	1					
			PIP/POP				*X118	2					
			Aspect Ratio				*X118	3					
			Information Hide				*X118	4					
			Network Setup				*X118	5					
			Projector ID				*X118	6					
			Color Matching				*X118	7					
	Control	Reset Selective	Quick Switch Code				*X118	8					
			Audio Mute				*X118	9					
			Audio Volume				*X118	10					
			Freeze Screen				*X118	11					
			Blank Screen				*X118	12					
			LAN Interface	Hi-Def			*X460	1					
			HDBaseT				*X460	2					
			MAC Address	(read only)									
			Network Status	(read only) Connected									
			(read only) Disconnected										
	Remote Setup	DHCP	Off				*X461	0					
			On				*X461	1					
		IP Address											
		Subnet Mask											
		Gateway											
		DNS											
		Apply											
		Network Reset											
		Email											
		Email 1	(read only)										
	Email 2	(read only)											
	Control	Leave											
		Fan Error											
		Power On/Off											
		Video Loss											
		User											
		Reset											
		Creston	Off										
			On										
		IP Address											
		IPID											
	Start												
	Creston Setup Apply												
	Pi Link	Off											
		On											
	Authentication	Off											
		On											
	Control	Password	(read only)										

附註：不支援某些命令，視機型而定。

其他資訊

Optoma 全球據點

如需服務或支援，請聯繫當地服務據點。

美國

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

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

加拿大

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

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

拉丁美洲

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

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

歐洲

Unit 1, Network 41, Bourne End Mills,
Hemel Hempstead, Herts,
HP1 2UJ, United Kingdom
www.optoma.eu
服務專線：+44 (0)1923 691865

 +44 (0) 1923 691 800
 +44 (0) 1923 691 888
 service@tsc-europe.com

比荷盧三國

Randstad 22-123
1316 BW Almere
The Netherlands
www.optoma.nl

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

法國

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

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

西班牙

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

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

德國

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

Room 2001, 20F, Building 4,
No. 1398 Kaixuan Road,
Changning District,
Shanghai, 200052, China
www.optoma.com.cn

 +86-21-62947376
 +86-21-62947375
 servicecn@optoma.com.cn

澳洲

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

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