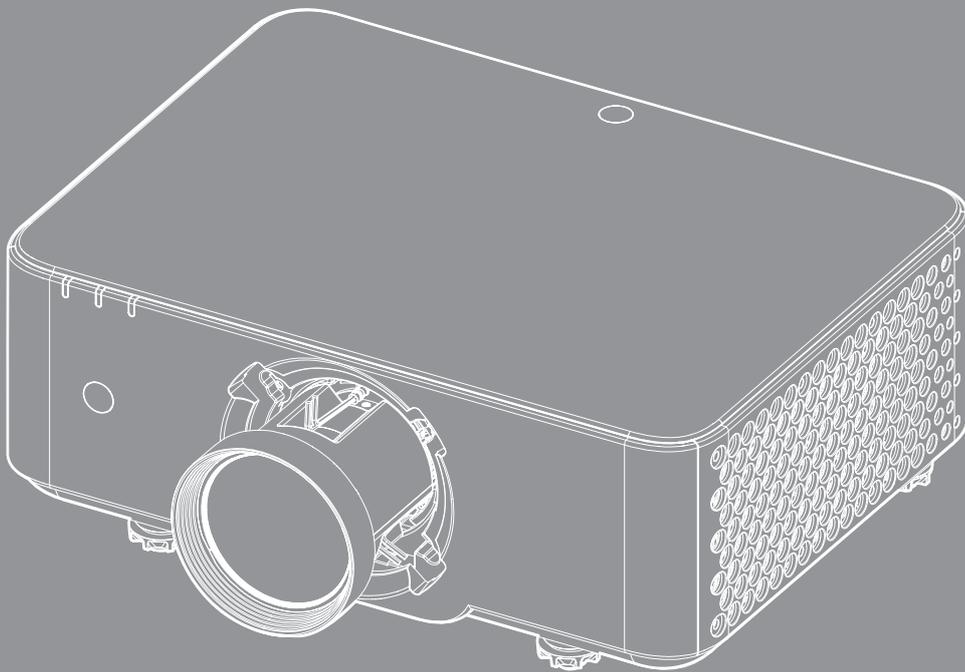


DLP® 投影機



目錄

安全	4
重要的安全指示	4
雷射強度危險距離	6
雷射輻射安全資訊	7
產品安全標籤和位置	8
3D 安全資訊	9
清潔鏡頭	9
版權	10
免責聲明	10
商標辨識	10
FCC 須知	10
歐盟國家符合性聲明	11
WEEE	11
產品簡介	12
包裝概觀	12
標準配件	12
選購配件	13
產品概觀	14
連線	15
面板	16
遙控器	17
設定及安裝	19
安裝投影鏡頭	19
重新安裝鏡頭橡膠	20
Boresight 調整	21
將來源連接至投影機	24
調整投影機的影像	25
調整投影機變焦和對焦	26
調整投影機的位置	27
遠端設定	29
使用投影機	31
開啟與關閉投影機電源	31
選單瀏覽和功能	33
OSD 選單樹狀結構	34
影像設定選單	48
顯示設定選單	54
裝置設定選單	61
輸入設定選單	68
控制設定選單	69
資訊功能表	81

其他資訊 83

相容解析度.....	83
RS232 連接埠設定及訊號連線.....	95
影像尺寸及投影距離.....	96
固定於天花板上的安裝.....	100
紅外線遙控對應碼.....	101
疑難排解.....	103
LED 指示燈和燈光訊息.....	104
規格.....	105
手動變形控制指示.....	106
RS232 通訊協定功能清單.....	109
Optoma 全球據點.....	121

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。

請遵守本使用手冊所建議的所有警告、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。
- 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。
- 這些要求適用於含有鈕扣型電池或硬幣型電池的消費性產品。它們不適用於因為專門用途和說明而不適合在兒童可能觸及的位置使用的產品。
- 將電源線接地：
 - 應在電源線接地的情況下使用本裝置。未將電源線接地可能導致觸電。確保電源線正確接地並直接連接至牆壁插座。
 - 請勿使用 2 針轉接器。
- 建議將本投影機安裝在高於兒童伸手可及的位置。

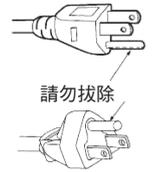


警告：

- 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。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。



-  高溫表面，請勿觸摸。
- 投影機運作時，請勿將雙手、臉部或其他物體放置於投影機鏡頭前。否則，物體溫度可能會變得極高，且有可能因燈光輸出散發的熱而導致火災或損害。放置於鏡頭前的物品可能會過熱並燃燒或起火。
- 請勿以噴灑易燃氣體的方式去除積聚在鏡頭處的灰塵和污垢。否則，可能會導致火災。

雷射強度危險距離

本產品被歸類為 IEC 60825-1:2014 的第 1 類雷射產品 – 風險群組 2，也符合 21 CFR 1040.10 和 1040.11，但不符合 IEC 62471-5: Ed.1.0 中定義的風險群組 2 LIP。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。

搭配 BX-CTA22 和 BX-CTA23 鏡頭 (投射比大於 2.4) 的投影機可能成為第 1 類雷射產品 - 風險群組 3 (RG3)，僅供專業人士使用，不適合消費者使用。操作員應將與光束的接觸控制在危險距離 (HD) 內，或將產品安裝在可防止眼睛暴露在危險距離 (HD) 內的高度。

投影鏡頭	投射比	雷射照明投影機分類及要求 (LIP)	
• BX-CTA28	• 0.34-0.37	• 危險距離：N/A	• IEC 62471-1: 2015 • IEC 60825-1: 2014 • 第一類雷射產品第二風險群
• BX-CTA10	• 0.50-0.65		
• BX-CTA11	• 0.78-0.90		
• BX-CTA12	• 0.90-1.30		
• BX-CTA07	• 1.30-1.80		
• BX-CTA08	• 1.25-2.00		
• BX-CTA20	• 1.44-1.80		
• BX-CTA21	• 1.80-2.40		

投影鏡頭	投射比	雷射照明投影機分類及要求 (LIP)	
• BX-CTA22	• 2.40-4.80	• 危險距離：1.8 m	• IEC 62471-1: 2015 • IEC 60825-1: 2014 • 第一級雷射產品第三風險群
• BX-CTA23	• 4.80-8.64	• 危險距離：3.6 m	

雷射輻射安全資訊

為確保安全操作，請先詳閱所有雷射安全注意事項後再安裝及操作投影機。

- 本投影機為 IEC/EN 60825-1:2014 第一級雷射產品，屬於風險群組 2，符合 IEC 62471-5:2015 要求。
- 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/EN 60825-1:2014+A11:2021/EN 50689:2021 第一類消費性雷射產品，IEC 62741-5:2015 風險群組 2。
- 本投影機使用極高亮度的雷射。請勿直視直射光束，因為極高亮度可能導致永久性眼部損害。(IEC 62471-5:2015 風險群組 2)



- 請勿直視光束、RG2。
- 如同所有光源，請勿直視直射光線，RG2 IEC 62471-5:2015。
- 不應准許直接暴露在光束下。(IEC 62471-5:2015 風險群組 3)
- 本產品內部可能會散發有害光學輻射。
- 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。
- 使用手冊中未明確指示的任何操作或調整會導致有害雷射輻射暴露的風險。
- 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。
- 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。
- 請留意兒童，無論與投影機相距多遠，皆勿使其直視投影機光束。
- 在投影鏡頭前方使用遙控器啟動投影機時，請務必小心。
- 請注意，使用者應避免在光束內使用雙筒望遠鏡或望遠鏡等的光學輔具。

小心：

- 使用非本手冊指定的控制、調整或程序可能導致有害輻射暴露。

3D 安全資訊

在您或您的小孩使用 3D 功能前，請依照建議的所有警告和注意事項執行。



警告

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

光敏性癲癇警告與其他健康風險

- 在某些畫面或電玩遊戲包含閃爍的圖像或強光，可能導致某些觀賞者發生癲癇或中風症狀。若您本身患有癲癇或中風病症，或您的家族有癲癇或中風的病史，請在使用 3D 功能前向專業醫療人員諮詢。
- 即使自己或親人無任何癲癇或中風疾病，也可能出現因未確診而導致光敏性癲癇症發作的情形。
- 孕婦、年長者、嚴重疾病患者、失眠症患者或有飲酒者，皆應避免使用本裝置的 3D 功能。
- 如果您出現下列任何症狀，請立即停止觀賞 3D 影片並尋求專業醫療協助：(1) 視覺改變；(2) 頭暈；(3) 暈眩；(4) 不自主運動（例如眼球或肌肉抽動）；(5) 混亂；(6) 噁心；(7) 失去意識；(8) 抽搐；(9) 腹部絞痛；(10) 失去方向感。孩童及青少年可能比成年人更容易出現上述症狀，家長應在旁作陪並探問孩童是否有出現這些症狀。
- 觀賞 3D 投影時，也可能引起動暈症、後知覺效應、失去方向感、眼睛疲勞及姿勢不穩。建議在使用過程中應經常休息，以降低潛在的影響。如果您的眼睛出現疲勞、乾澀等現象，或您有上述任何症狀，請立即停止使用本裝置，待症狀消失至少三十分鐘後，再繼續使用。
- 使用 3D 投影時，若過於靠近螢幕長時間觀看影片，可能導致視力受損。理想的觀賞距離應至少為螢幕高度的三倍。觀看時，建議將眼睛與螢幕保持在水平位置。
- 欣賞 3D 投影時，若長時間戴著 3D 眼鏡，可能導致頭痛或疲勞。如果您出現頭痛、疲勞或暈眩的症狀，請立即停止觀看 3D 投影，並稍作休息。
- 切勿將 3D 眼鏡用於觀賞 3D 投影以外的用途。
- 將 3D 眼鏡用於任何其他用途（例如一般眼鏡、太陽眼鏡、護目鏡等）可能對身體有害並造成視力減弱。
- 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。

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。

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 2025

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

本裝置符合 FCC 規則第 15 部分的規定。操作符合下列兩個條件：

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。

本設備經測試符合 FCC 規則第 15 部分對 B 類數位裝置的限制。這些限制的目的是提供合理的保護，在商業環境中操作設備時防止有害干擾。本設備會產生、使用且可能散發無線電頻率能量，若未依照說明書安裝和使用，可能對無線電通訊造成有害干擾。

但不保證在特定安裝中不會產生干擾。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。

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。

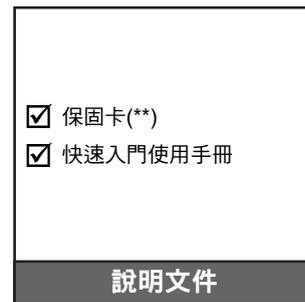
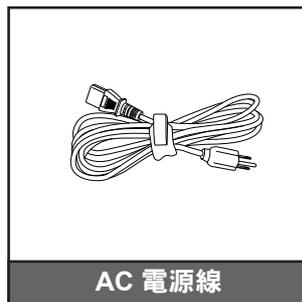
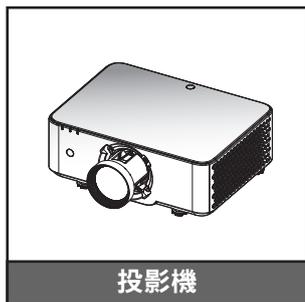
產品簡介

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：

- (*)遙控器需要兩顆 AAA 電池。如需更多資訊，請參閱第 29 頁的「安裝 / 更換遙控器電池」。
- (**) 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/>



請掃描亞太地區 QR 碼或造訪以下 URL：
<https://www.optoma.com/support/download>

產品簡介

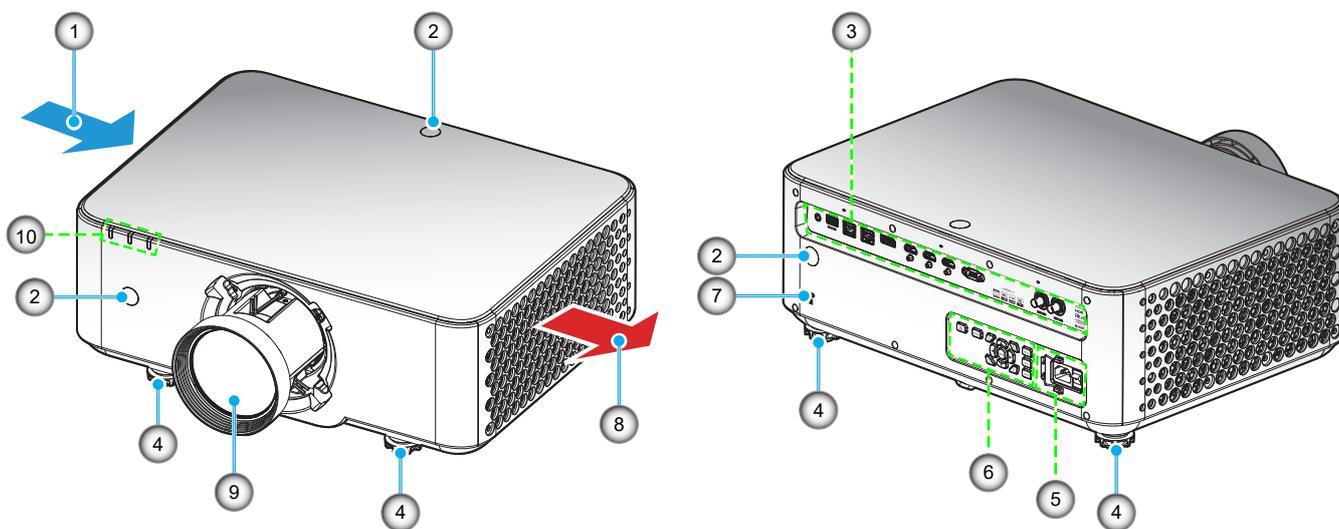
選購配件



附註：配件因機型、規格及地區不同而異。

產品簡介

產品概觀

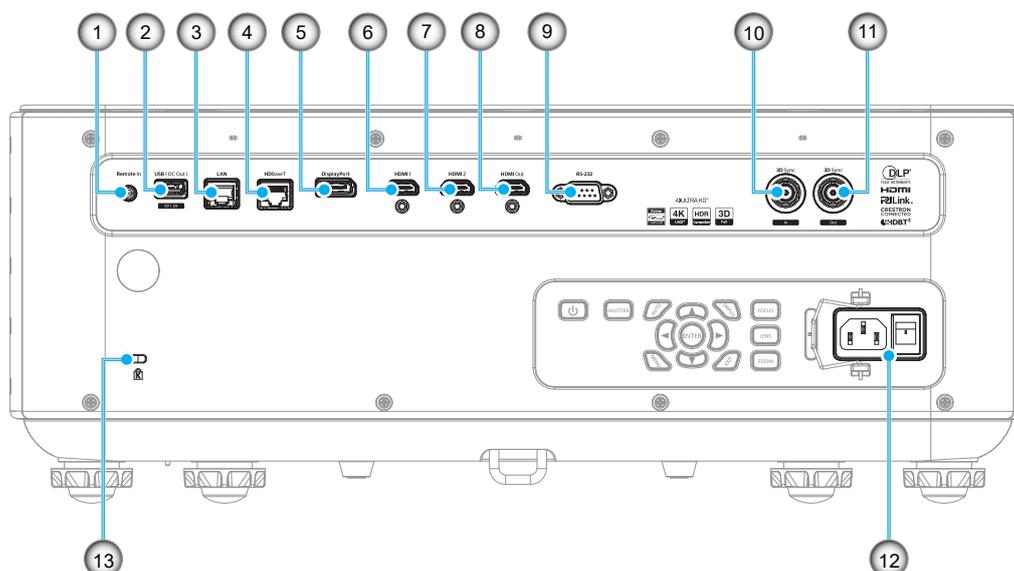


附註： 請勿阻塞投影機進氣孔／排氣孔。

編號	項目	編號	項目
1.	通風口（進氣口）	6.	控制面板
2.	紅外線接收器	7.	Kensington™ 防盜鎖埠
3.	輸入／輸出	8.	通風口（排氣口）
4.	調整腳座	9.	投影鏡頭
5.	電源插孔 / 電源開關	10.	LED 指示燈

產品簡介

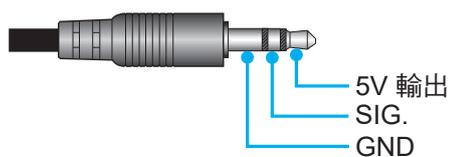
連線



編號	項目	連接線	範例連接 ¹
1.	遙控器輸入接頭	有線遙控器連接線或 IR 接收器連接線 (3.5mm TRS 型 ²)	遙控器
2.	USB Type-A 接頭	USB (A 接 A) 連接線	僅適用於電源供應器 (5V/2A)
3.	LAN 接頭	RJ-45 連接線	裝置、網際網路
4.	HDBaseT 接頭	RJ-45 連接線	HDBaseT 機上盒
5.	DisplayPort 接頭	DisplayPort 連接線	裝置
6.	HDMI 1 接頭	HDMI 連接線	裝置
7.	HDMI 2 接頭	HDMI 連接線	裝置
8.	HDMI 輸出接頭	HDMI 連接線	螢幕、投影機、顯示裝置
9.	RS-232 接頭	RS-232 連接線	裝置
10.	3D 同步輸入接頭	3D 同步連接線	3D 訊號裝置
11.	3D 同步輸出接頭	3D 發射器連接線	3D 發射器
12.	電源插孔 / 電源開關	電源線	投影機
13.	Kensington™ 防盜鎖埠	保護連接線	投影機

附註：

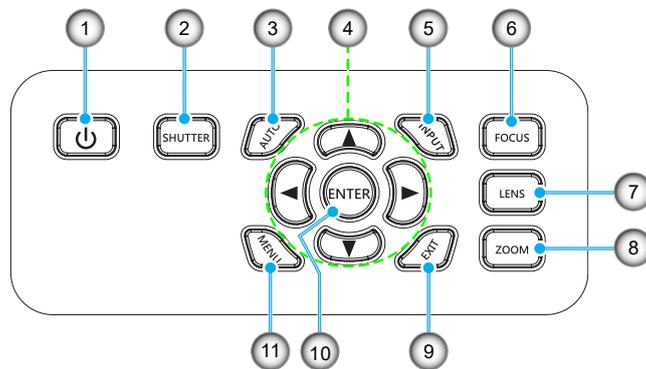
- 這些只是可連接的幾個範例。每個連接埠可能提供更多選項。
- 3.5mm TRS 型。



- 不建議用於為手機充電。

產品簡介

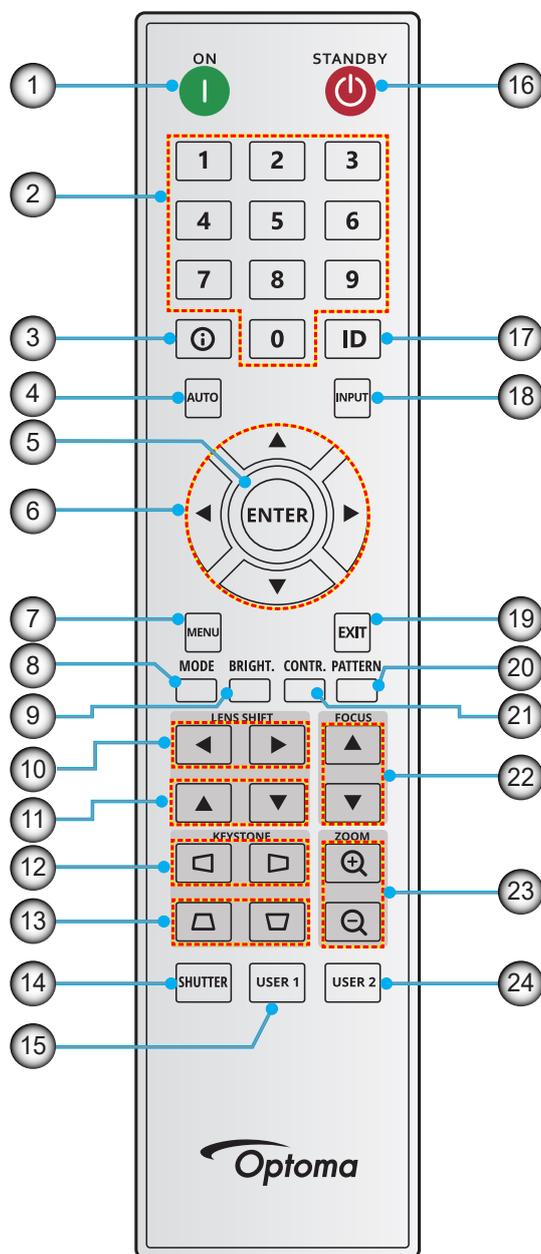
面板



編號	按鈕	功能
1.	電源鍵	開啟或關閉投影機。
2.	快門	暫時關閉/開啟螢幕 (AV 靜音)。
3.	自動	自動將投影機與輸入訊源同步。
4.	方向鍵	使用方向鍵瀏覽功能表或選擇適合的設定。
5.	輸入源	選擇輸入訊號。
6.	對焦	調整影像對焦。
7.	鏡頭	調整鏡頭垂直/水平位置。
8.	縮放比例	調整影像尺寸。
9.	退出	回到上一層選單，如果在頂層，則會退出選單。
10.	選擇	確認設定。
11.	功能表	在螢幕上顯示主選單。

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	顯示關於螢幕影像的資訊。
4.	自動	自動將投影機與輸入訊源同步。
5.	選擇	按下可確認選擇。
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。

產品簡介

編號	按鈕	功能
9.	亮度	設定影像的亮度。
10.	鏡頭位移 (水平)	左右調整影像位置。
11.	鏡頭位移 (垂直)	上下調整影像位置。
12.	梯形校正 (水平)	調整水平梯形校正影像。
13.	梯形校正 (垂直)	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	回到上一層選單。
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.	縮放比例	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

安裝投影鏡頭

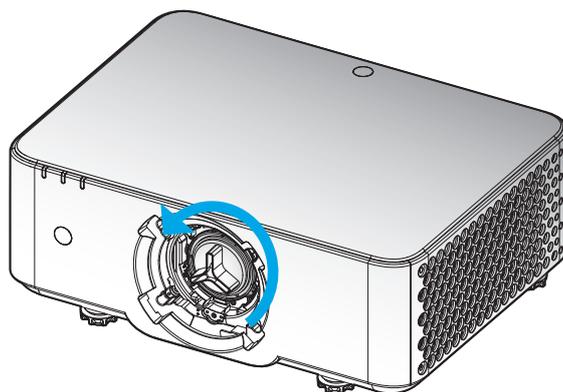
裝設投影機前，請先將投影鏡頭安裝至投影機內。

重要！

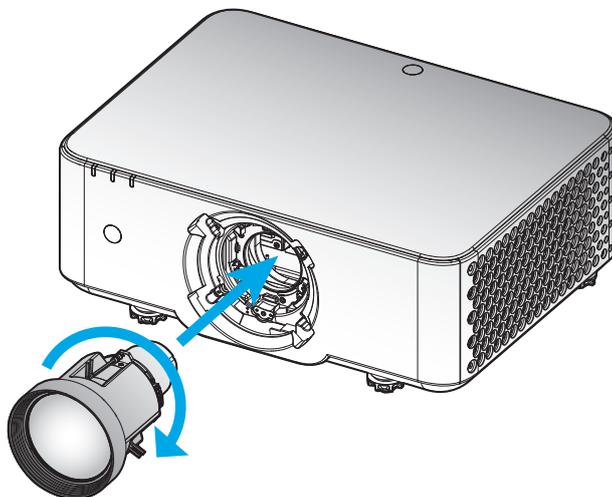
- 安裝或更換鏡頭前，請確認投影機的電源關閉。
- 安裝鏡頭時，請勿使用遙控器或投影機面板調整鏡頭側移、縮放或對焦。
- 請勿在投影機開啟時清潔鏡頭，以免損及鏡頭或傷及人員。任何因此造成的損害可能導致保固失效。

操作順序：

1. 逆時鐘旋轉鏡頭蓋。然後取下鏡頭蓋。



2. 將鏡頭安裝至投影機。然後將鏡頭順時鐘旋轉，使鏡頭鎖固定位。

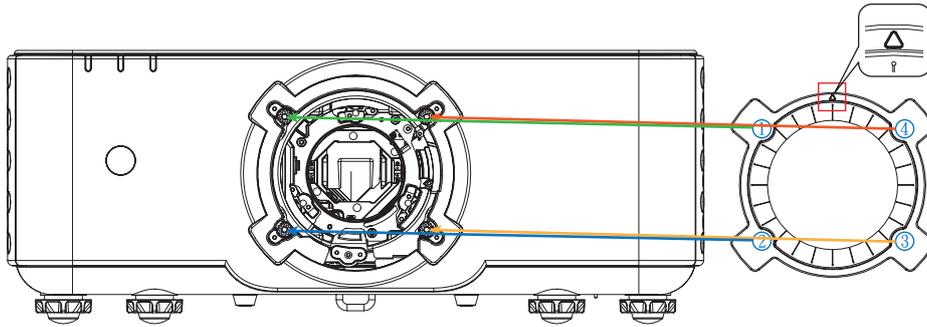


附註： 以反向順序取下鏡頭。

設定及安裝

重新安裝鏡頭橡膠

1. 鏡頭橡膠脫落時，請先將鏡頭從投影機上拆下再裝回。
2. 執行鏡頭校正以確保鏡頭位於投影機的中心。
從 OSD 選單中，選擇 設備設定 → 鏡頭設定 → 鏡頭校正。
3. 依序按壓橡膠並重新安裝至鏡頭位移模組上。
附註： 鏡頭橡膠上的三角形標記應朝上。



4. 小心地將鏡頭裝回投影機上。

附註：

- 安裝時請勿過度用力或拉扯橡膠，以免損壞橡膠。
- 更換 BX-CTA07、BX-CTA08、BX-CTA10、BX-CTA11、BX-CTA12、BX-CTA20、BX-CTA21、BX-CTA22 或 BX-CTA23 鏡頭時，不必拆下鏡頭橡膠。
- 換成 BX-CTA28 鏡頭之前，請務必拆下鏡頭橡膠。

設定及安裝

Boresight 調整

僅在投射影像的整體對焦銳利度不均的情況下，才套用Boresight調整。Boresight調整有助於平衡鏡頭座的傾斜，以銳化影像的未對焦部分。傾斜鏡頭座，使鏡頭平面與 DMD 平面平行。

附註： 此Boresight調整程序可能導致影像的其他區域失焦。這完全正常。

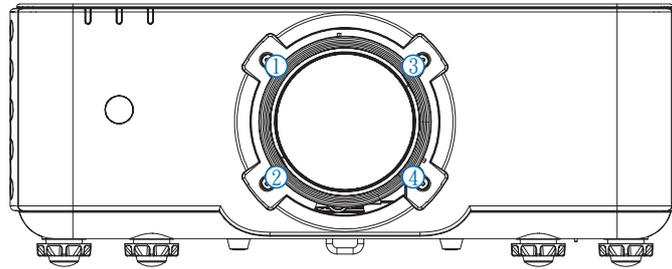
設定投影機啟動模式

1. 從 OSD 選單中，選擇 設備設定 → 測試圖案 → 全螢幕。
2. 準備測試區域。確認已安裝鏡頭的投射比是否符合安裝區域的要求（投影距離和螢幕大小）。
3. 檢查是否已正確安裝鏡頭。

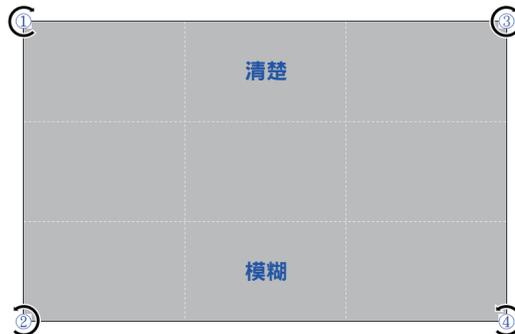
執行 Boresight 調整

1. 使用內六角扳手調整四支 Boresight 螺絲。

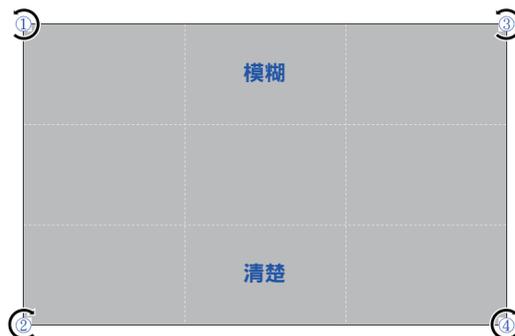
附註： 可使用一般六角扳手。



2. 將鏡頭變焦至最寬開口。
3. 調整對焦控制以尋找投射影像的最佳銳利度。
4. 調整垂直影像解析度。
 - 將螺絲 ① 和 ③ 順時針轉動 1/8 圈，將螺絲 ② 和 ④ 逆時針轉動 1/8 圈。然後重複操作，直到螢幕上方和下方的影像都清晰。



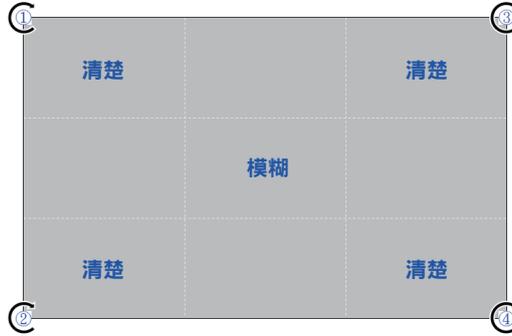
- 將螺絲 ① 和 ③ 逆時針轉動 1/8 圈，將螺絲 ② 和 ④ 順時針轉動 1/8 圈。然後重複操作，直到螢幕上方和下方的影像都清晰。



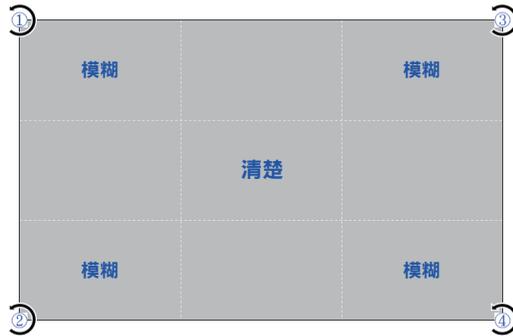
設定及安裝

5. 調整中心方形影像解析度。

- 將螺絲 ①、②、③ 和 ④ 順時針粗調 1/8 圈。
- 將螺絲 ①、②、③ 和 ④ 順時針微調 1/16 圈。
- 然後進行調整，直到整個螢幕都清晰。

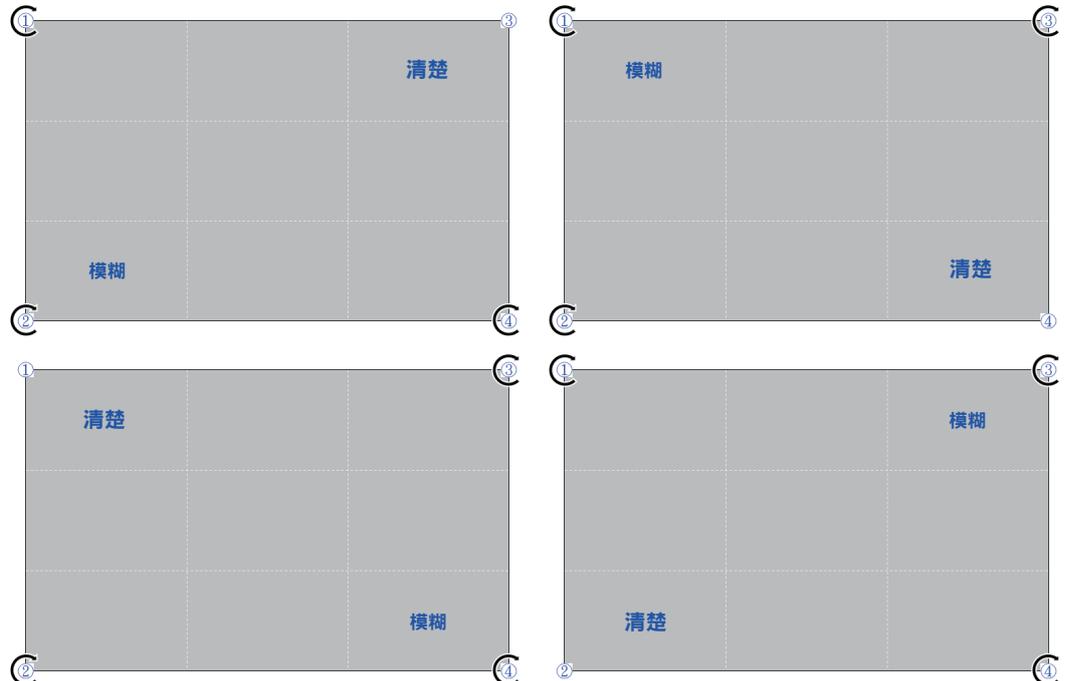


- 將螺絲 ①、②、③ 和 ④ 逆時針粗調 1/8 圈。
- 將螺絲 ①、②、③ 和 ④ 逆時針微調 1/16 圈。
- 然後進行調整，直到整個螢幕都清晰。



6. 進行微調，直到整個螢幕都清晰。

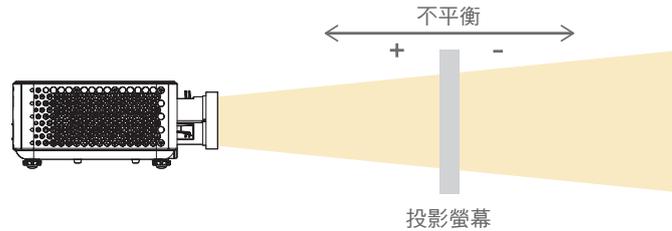
- 針對模糊區域將螺絲順時針調整 1/8 圈，針對相鄰區域調整 11/16 圈。進行調整，直到整個螢幕都清晰。



設定及安裝

7. 重設 Boresight。

- 將鏡頭安裝至投影機上並逆時針均勻鎖緊四支 Boresight 螺絲。
- 朝順時針方向將鎖緊的螺絲鬆開兩圈。
- 若要檢查螢幕是否不平衡，請按住 Focus 鍵，直到找出第一個清晰的角落。
- 如果是負向不平衡，請逆時針調整 Boresight 螺絲，如果是正向不平衡，則順時針調整 (請見下圖)。

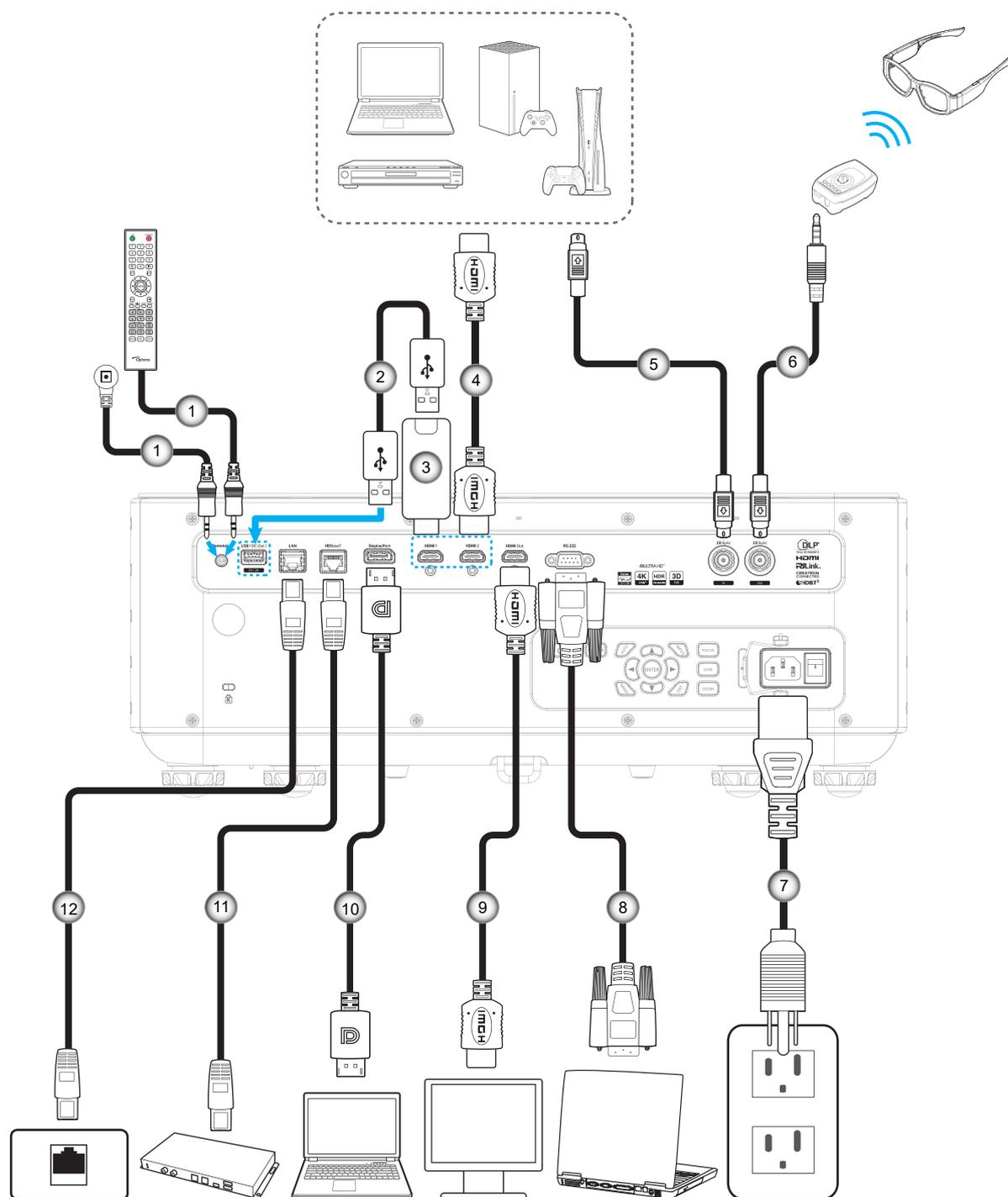


- 若要進行左右調整，請對影像區域執行以下步驟 (請見步驟 e 中的圖片)。
 - a. 接近螢幕，如果 A、D、G 清晰，則檢查 C、F、I 是否不平衡 (請見上圖)。
 - b. 針對負向不平衡調整 C、F、I 的焦距。
 - 將螺絲 ① 和 ② 順時針轉動 1/8 圈，將螺絲 ③ 和 ④ 逆時針轉動 1/8 圈。
 - 觀察影像是否清晰。
 - 如果不清晰，請檢查不平衡並清理區域。
 - c. 針對正向不平衡調整 C、F、I 的焦距。
 - d. 將螺絲 ① 和 ② 轉動 1/8 圈，將螺絲 ③ 和 ④ 逆時針轉動 1/8 圈。
 - e. 重複步驟 a 至 d，直到左右兩側的影像都清晰。



設定及安裝

將來源連接至投影機



編號	項目
1.	有線遙控器連接線或 IR 接收器連接線 (3.5mm TRS 型)
2.	USB (A 接 A) 連接線
3.	HDMI 接頭
4.	HDMI 連接線

編號	項目
5.	3D 同步連接線
6.	3D 發射器連接線
7.	電源線
8.	RS-232 連接線

編號	項目
9.	HDMI 連接線
10.	DisplayPort 連接線
11.	RJ-45 連接線
12.	RJ-45 連接線

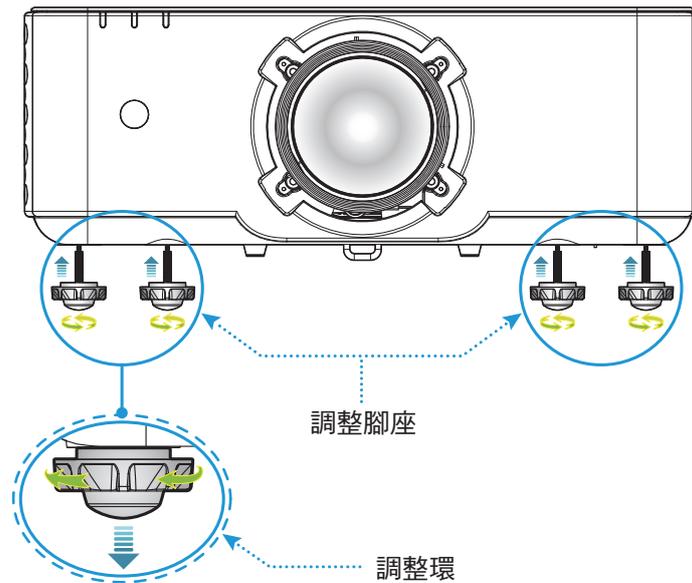
設定及安裝

調整投影機的影像

調整投影機的高度

投影機配備調整腳座，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。

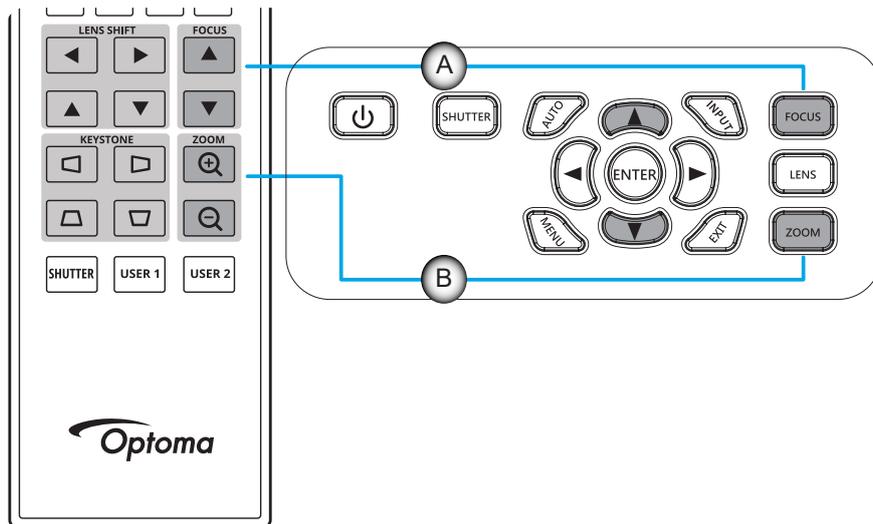


設定及安裝

調整投影機變焦和對焦

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，請按遙控器或鍵盤上的 **Focus** 和 ▲▼ 按鈕，直到影像銳利且清晰。Ⓐ
- 若要調整影像大小，請按鍵盤上的 **Zoom** 和 ▲▼ 按鈕或遙控器上的 🔍 🔍 按鈕取得所需的影像大小。Ⓑ



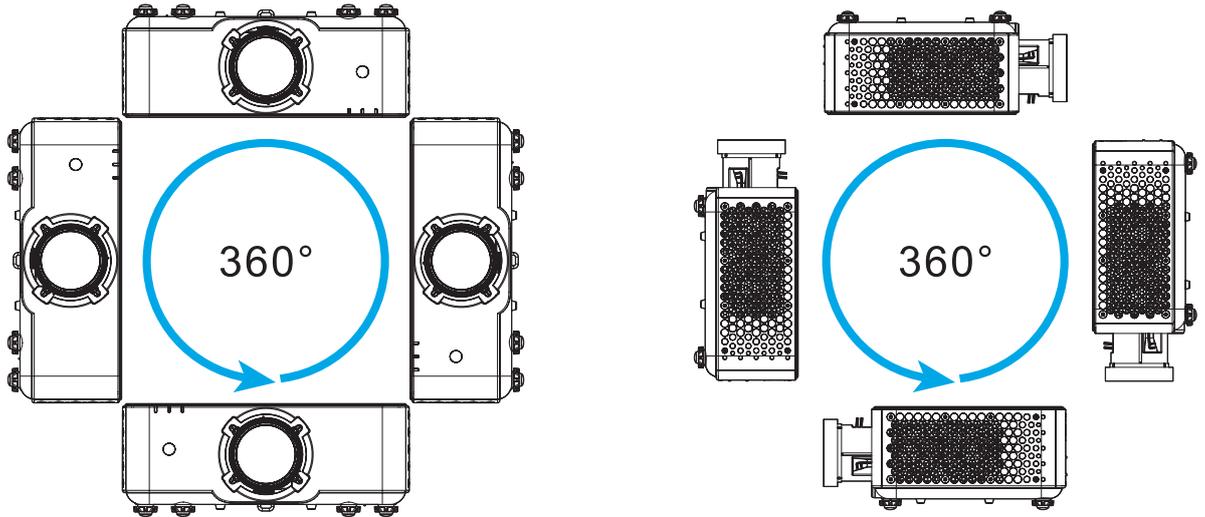
設定及安裝

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：

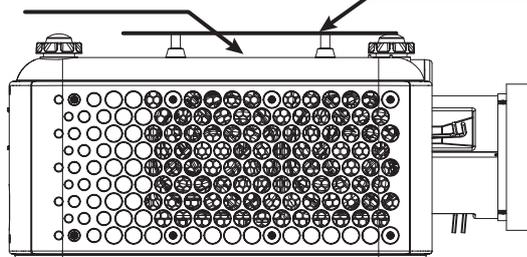
- 將投影機固定在平坦表面上且與螢幕呈適當角度。
- 選擇投影機與螢幕之間的所需距離。投影機鏡頭與螢幕之間的距離、縮放設定及視訊格式都會決定投影影像的大小。
- 360 度自由轉向操作。



- 如為固定於天花板上的安裝，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") 。

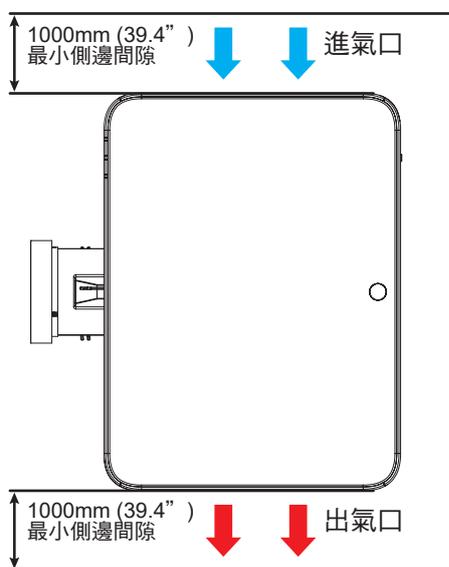
需要 15 mm 以上的間隙以確保氣流

懸吊安裝板



設定及安裝

- 投影機周圍必須留有適當空間以利空氣流通及冷卻。若採用 360° 安裝和多部投影機，請務必在投影機進氣口和出氣口周圍保留至少 1000 mm (39.4") 的空間。



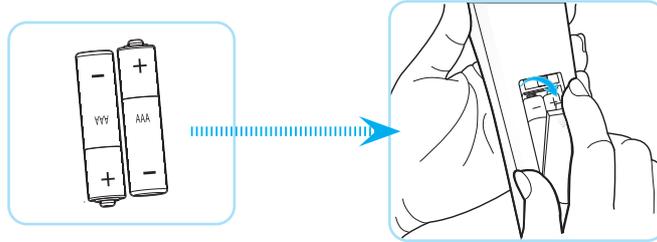
設定及安裝

遠端設定

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。

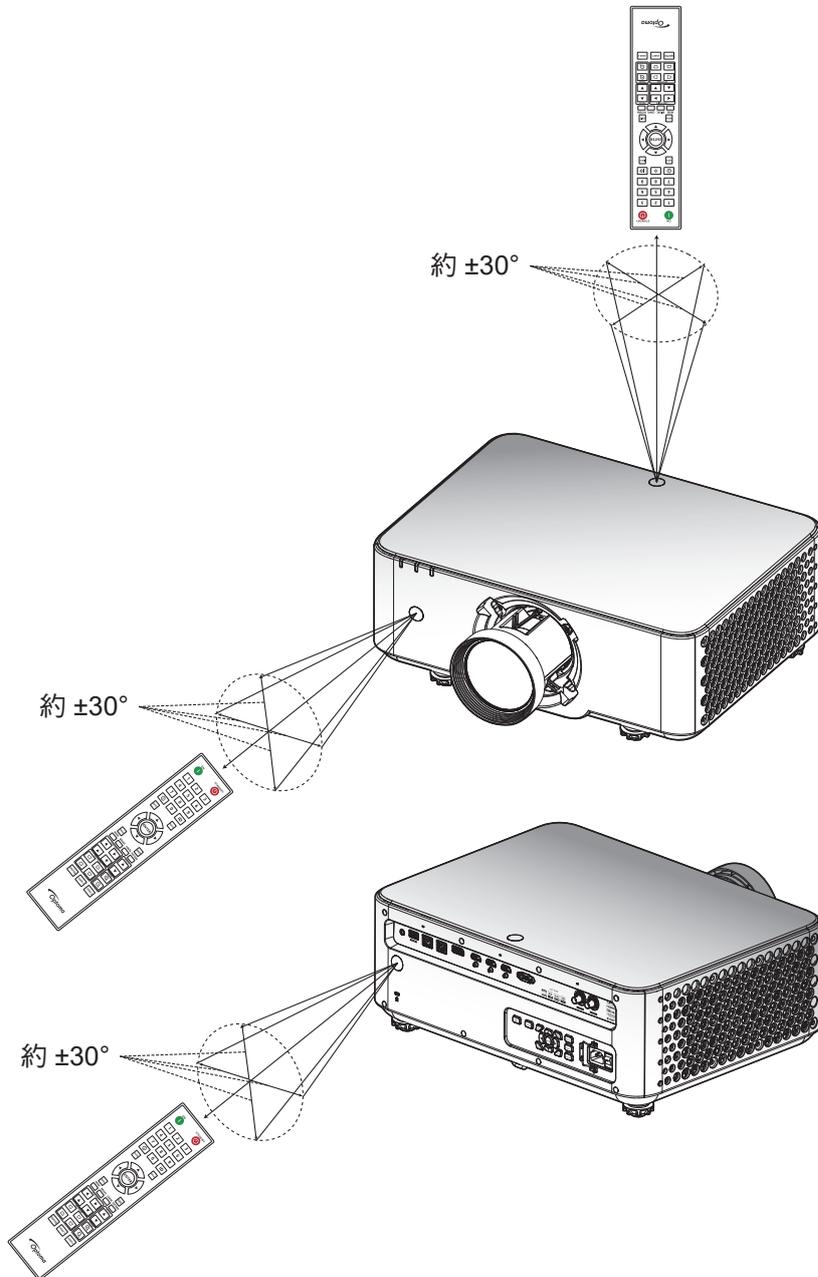
- 請勿混用不同類型的電池。不同類型電池的特性有異。
- 請勿混用新舊電池。混用新舊電池會縮短新電池的壽命，並導致舊電池的化學液體洩漏。
- 電池電力耗盡後請立即取出。電池中的化學液體若洩漏並接觸人體皮膚，會導致紅腫。若發現有化學液體洩漏，請以乾布擦拭。
- 本產品隨附之電池的壽命可能因儲藏條件影響而縮短。
- 若長時間不使用遙控器，請將電池取出。
- 棄置電池時，請遵照所在地區或國家的相關法規。

設定及安裝

遙控器有效遙控範圍

紅外線 (IR) 遙控感應器位於投影機的頂部、前側和後側。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。遙控器與感應器之間的距離不應超過 20 公尺 (65.6 英尺)，以 0° 對準感應器時，不應超過 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，有時可能會失效。
- 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。

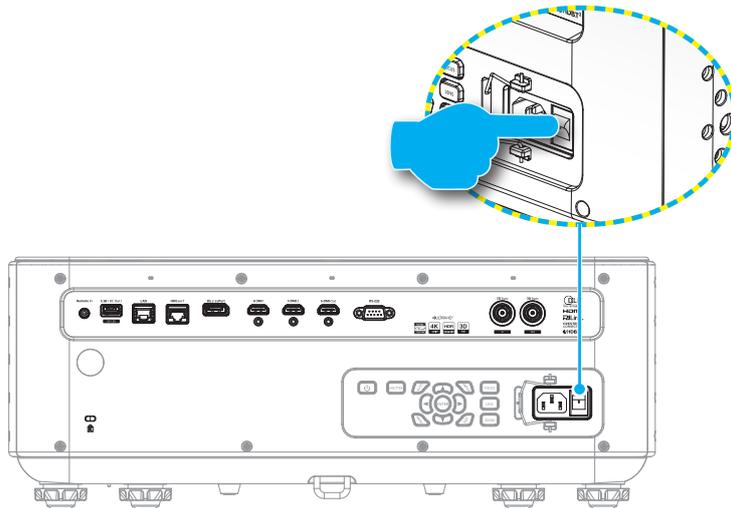


使用投影機

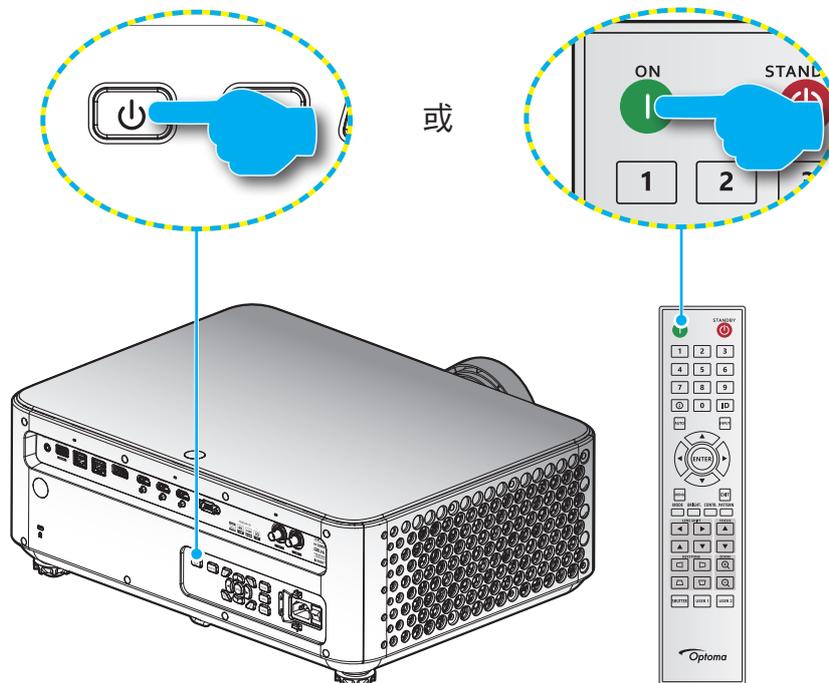
開啟與關閉投影機電源

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 指示燈會變成紅色。
2. 將電源開關切至「I」(開啟) 位置，並等到投影機鍵盤上的「⏻」按鈕恆亮白燈。



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

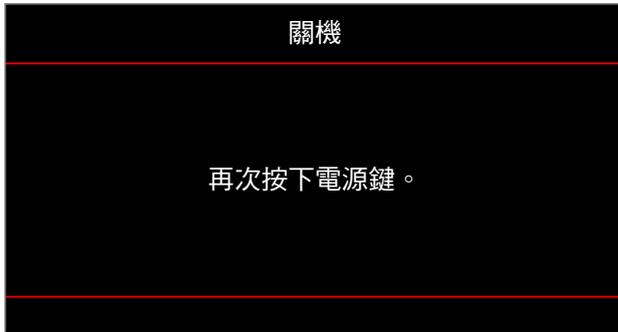


附註： 首度開機時，系統將提示您選擇投影機語言、投影方向及其他設定。

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 ⏻ 按鈕確認，否則訊息會在 15 秒後消失。若再次按下 ⏻ 按鈕，投影機將關機。
3. 在冷卻循環期間，電源 LED 指示燈會閃爍綠色。若電源 LED 指示燈恆亮紅色，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。投影機處於待機模式時，只需再次按下投影機鍵盤上的「⏻」按鈕或遙控器上的「|」按鈕，即可開啟投影機。
4. 將電源線從插座及投影機AC插孔中拔除。

附註：

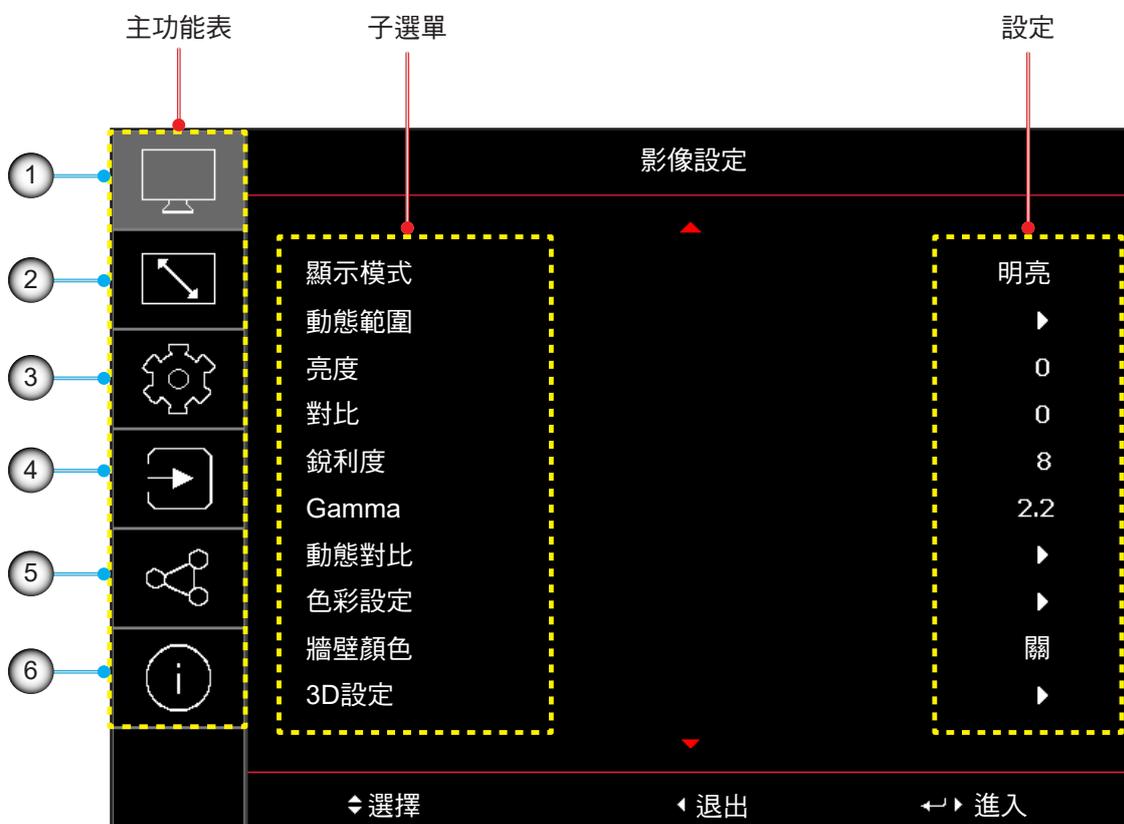
- 不建議在關閉電源後立即開啟投影機電源。
- 根據預設值，投影機會在無活動 20 分鐘後自動關閉。您可以在「設備設定 → 電源設定」的「自動電源關閉（分）」選單中修改閒置時間長度。若要將投影機改成進入待機模式，請在「設備設定 → 電源設定 → 休眠定時器（分）」中停用自動關機，並設定睡眠時間間隔。

使用投影機

選單瀏覽和功能

投影機具有多語螢幕顯示 (OSD) 選單，讓您能夠調整影像和修改各項設定。

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 **▲▼** 按鈕加以選取。然後，按 **Enter** 按鈕進入子選單。
3. 按**退出**按鈕可返回上一層選單，如果在頂層，則會退出 OSD 選單。
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，然後使用 **◀▶** 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，然後使用 **▲▼** 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，請使用 **▲▼◀▶** 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.	影像設定選單	4.	輸入設定選單
2.	顯示設定選單	5.	控制設定選單
3.	裝置設定選單	6.	資訊功能表

使用投影機

OSD 選單樹狀結構

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		
影像設定	顯示模式					生動		
						HDR		
						HLG		
						劇院		
						標準		
						明亮		
						DICOM SIM.		
						融合		
						3D		
						高幀率		
		動態範圍	HDR				使用者	
						關		
						自動		
			HDR 圖片模式				明亮	
						標準		
						電影		
							細節增強	
		亮度					-50 ~ 50	
		對比					-50 ~ 50	
		銳利度					1 ~ 15	
		Gamma					電影	
							圖像	
							1.8	
							2.0	
							2.2	
							2.4	
							生動	
							3D	
							黑板	
							DICOM SIM.	
							HDR	
			動態對比	Dynamic Black				關
						開		
		速度					1 ~ 255	
		強度					0 ~ 3	
		等級					50% ~ 100%	
		極致黑					關	
							開	
		黑屏計時器					0.0s ~ 10.0s	
		黑色訊號級別				0 ~ 255		
	色彩設定	色彩				0 ~ 100		
							0 ~ 100	
				BrilliantColor™				0 ~ 10
				色溫				暖色
								標準
						涼爽		
						冷色調		

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		
影像設定	色彩設定	色彩調校	自動測試圖樣			關		
						開		
			紅色	色調	0 ~ 254			
				飽和度	0 ~ 254			
				亮度	0 ~ 254			
				重置	是			
								取消
			綠色	色調	0 ~ 254			
				飽和度	0 ~ 254			
				亮度	0 ~ 254			
				重置	是			
								取消
			藍色	色調	0 ~ 254			
				飽和度	0 ~ 254			
				亮度	0 ~ 254			
				重置	是			
								取消
			青色	色調	0 ~ 254			
				飽和度	0 ~ 254			
				亮度	0 ~ 254			
				重置	是			
								取消
			洋紅	色調	0 ~ 254			
				飽和度	0 ~ 254			
				亮度	0 ~ 254			
				重置	是			
								取消
			黃色	色調	0 ~ 254			
				飽和度	0 ~ 254			
				亮度	0 ~ 254			
				重置	是			
								取消
白色	紅色	0 ~ 254						
	綠色	0 ~ 254						
	藍色	0 ~ 254						
	重置	是						
					取消			
	白平衡	紅色增益	0 ~ 100					
		綠色增益	0 ~ 100					
		藍色增益	0 ~ 100					
		紅色偏移	0 ~ 100					
		綠色偏移	0 ~ 100					
		藍色偏移	0 ~ 100					

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		
影像設定	色彩設定	色彩空間				自動		
						RGB (0-255)		
						RGB (16-235)		
						REC709		
						REC601		
		牆壁顏色						關
								黑板
								淺黃
								淺綠
								淺藍
							粉紅	
	3D設定	3D 模式					關	
							自動	
			3D同步類型					DLP 連結
								3D 同步
			3D 影像格式					自動
								畫格封裝
								並排
								上下
								Frame Sequential
			3D 同步反轉					關
								開
			3D 同步輸出					至發射器
								至下一個投影機
			Frame Delay					1 ~ 202
			重置					是
								取消
重置							是	
					取消			
顯示設定	光源設定	光源模式				一般		
						省電模式		
						自訂亮度		
		亮度等級				10% ~ 100%		
		恆定亮度模式					關	
						開		
	低延遲模式					關		
						開		
	螢幕寬高比					4:3		
						16:9		
						21:9		
					LBX			
					自動			
					原生			

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	數位縮放	按比例				關		
						開		
			水平			50% ~ 400%		
			垂直			50% ~ 400%		
			水平位移			0 ~ 100		
			垂直位移			0 ~ 100		
			重置			是		
						取消		
		影像位移	水平				0 ~ 100	
			垂直				0 ~ 100	
	幾何校正	變形控制					基本	
							進階選項	
							AP	
			基本	梯形修正	水平			0 ~ 40
垂直						0 ~ 40		
		枕形校正	水平			0 ~ 100		
垂直					0 ~ 100			
		四角幾何調整	左上					
			右上					
			左下					
			右下					
		進階選項	網格顏色				綠色	
							洋紅	
							紅色	
							青色	
							黑色	
			網格背景				透明	
	變形設定	網格點				2x2		
						3x3		
						5x5		
						9x9		
						17x17		
			曲面內部				關	
							開	
			變形銳利度				0 ~ 9	
		混合設定	混合寬度	重疊網格數			4	
								6
							8	
							10	
							12	
					Gamma			1.8
								1.9
								2.0
				2.1				
					2.2			
					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	幾何校正	進階選項	黑階	區域		下		
						上方		
					啟用	關		
						開		
					編輯區域			
					亮度	亮度		
						紅色	0 ~ 255	
						綠色	0 ~ 255	
						藍色	0 ~ 255	
						邊界	關	
							開	
						紅色	0 ~ 255	
						綠色	0 ~ 255	
						藍色	0 ~ 255	
					重置	下	是	
							取消	
						上方	是	
							取消	
						全部	是	
							取消	
						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
						重置		是
								取消
					邊緣遮罩			
PIP/PBP	畫面					關		
						子母畫面		
						PBP		
	主來源					HDMI 1		
						HDMI 2		
						DisplayPort		
						HDBaseT		
	子來源					HDMI 1		
						HDMI 2		
						DisplayPort		
						HDBaseT		
	切換							
	尺寸					小		
						中		
						大		

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	位置				PBP、主畫面左側			
						PBP、主畫面頂端			
						PBP、主畫面右側			
						PBP、主畫面底部			
						PIP，右下角			
						PIP，左下角			
						PIP，左上角			
						PIP，右上角			
				重置					是
									取消
設備設定	測試圖案					關			
						綠色方格			
						洋紅色方格			
						白色網格			
						白色			
						黑色			
						紅色			
						綠色			
						藍色			
						黃色			
						洋紅			
						青色			
						ANSI 對比度 4x4			
						彩條圖			
						全螢幕			
		投影方式		吊裝				自動	
								開	
				背投影				關	
								關	
		語言						英文	
						Deutsch			
						Français			
						Italiano			
						Español			
						Português			
						Polski			
						Nederlands			
						Svenska			
						Norsk			
						Dansk			
						Suomi			
						ελληνικά			
						中文(繁)			
				中文(簡)					

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		
設備設定	語言					日本語		
						한국어		
						Русский		
						Magyar		
						Čeština		
						ไทย		
						Türkçe		
						Tiếng Việt		
						Bahasa Indonesia		
						Română		
選單設定	功能表位置					左上		
						右上		
						置中		
						左下		
						右下		
		選單透明度					0 ~ 9	
		功能表單時間						關
								5 秒
								10 秒
								20 秒
						30 秒		
					60 秒			
搜尋訊息隱藏						關		
						開		
高海拔模式						關		
						開		
鏡頭設定	鏡頭類型					(唯讀)		
		對焦					+	
							-	
		縮放比例						
								
		鏡頭功能					已鎖定	
							解鎖	
		鏡頭側移					▲	
							▼	
							◀	
							▶	
		鏡頭校正					是	
							取消	
		鏡頭記憶	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			
重置						是		
						取消		

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
設備設定	排程	日期與時間				---/--/-- --:--
		預約排程模式				關 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
		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 開
			事件 01-16	時間		00:00 ~ 23:59
				功能		關 電源設定 輸入訊源 光源模式 快門
				事件		關
				(功能 = 電源設定)		開機 關機
				(功能 = 輸入訊源)		HDMI 1 HDMI 2 DisplayPort HDBaseT
				(功能 = 光源模式)		一般 省電模式 自訂亮度
				(功能 = 快門)		開啟快門 關閉快門
				重置		是 取消
			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
		重置預約排程				是 取消
	日期與時間	時鐘模式				使用NTP服務器 手動
		日期				2000 ~ 2037 (年) 01 ~ 12 (月) 01 ~ 31 (日)

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		
設備設定	日期與時間	時間				00~23 (時)		
						00 ~ 59 (分)		
			日光節約時間			關 開		
		NTP伺服器					time.google.com	
							asia.pool.ntp.org	
							europa.pool.ntp.org	
							north-america.pool.ntp.org	
		時區						
			更新頻率				每小時 每天	
			套用					
		電源設定	電源偵測自動開機					關 開
				訊源偵測自動開機				關 開
				自動電源關閉 (分)				0、2 ~ 180
				休眠定時器 (分)				0 ~ 960
				省電				
電源模式(待機)							節能 一般 網路通訊	
USB供電							關 開	
	重置						是 取消	
OMS							(快顯繫結對話方塊) (顯示繫結資訊)	
快門	淡入			淡入				0s ~ 5s
		淡出				0s ~ 5s		
		啟動				關閉快門 開啟快門		
安全設定	安全設定					關 開		
		安全設定計時器	月			0 ~ 35		
			天			0 ~ 29		
			小時			0 ~ 23		
	變更密碼							
實體按鍵鎖						關 開		
背光	按鍵					關 開		
						關 開		
		電源鍵				關 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	
設備設定	開機畫面	變更標誌				預設值	
						中性	
							使用者
		刪除標誌					是
							取消
		背景顏色					無
							藍色
							紅色
							綠色
							灰色
							白色
							開機畫面
		使用者資料	儲存所有設定				記憶1 ~ 記憶5
			載入所有設定				記憶1 ~ 記憶5
		系統更新	自動				關
						開	
	自動下載					關	
						開	
		更新				是	
						取消	
	設備重置	重置 OSD				是	
						取消	
		重置所有設置				是	
						取消	
		選擇性重設	影像設定				是
							取消
			顯示設定				是
							取消
		設備設定				是	
						取消	
		輸入設定				是	
						取消	
		控制設定				是	
						取消	
輸入設定	自動偵測訊號					關	
						開	
		快速重新同步				關	
						開	
		輸入來源				HDMI 1	
						HDMI 2	
						DisplayPort	
						HDBaseT	

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		
輸入設定	EDID設定	HDMI 1 EDID				1.4		
						2.0		
		HDMI 2 EDID				1.4		
						2.0		
		HDBaseT EDID				1.4		
						2.0		
		HDMI 輸出					HDMI 1	
								HDMI 2
		重置						是
								取消
控制設定	設備編號					0 ~ 99		
	紅外線功能	前方				關		
						開		
		上方				關		
						開		
		背投影				關		
						開		
	HDBaseT					關		
						開		
		遙控設定	遙控對應碼				0 ~ 99	
			快速切換代碼				關	
							1 ~ 9	
	使用者 1						HDMI 1	
							HDMI 2	
							色彩調校	
							色溫	
							投影方式	
							光源模式	
							凍結畫面	
							LAN	
							選擇性重設	
		使用者 2						HDMI 1
							HDMI 2	
							色彩調校	
							色溫	
						投影方式		
						光源模式		
						凍結畫面		
						LAN		
						選擇性重設		
LAN	區域網路介面						RJ-45	
						HDBaseT		
	網路狀態					已連線 (唯讀)		
						已斷線 (唯讀)		
	MAC位址					(唯讀)		
	DHCP					關		
					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		
控制設定	LAN	IP 位址				---.---.---.---		
		子網路遮罩				---.---.---.---		
		網關				---.---.---.---		
		DNS 1				---.---.---.---		
		DNS 2				---.---.---.---		
		套用				是		
						取消		
		重置				是		
					取消			
	控制	Crestron					關	
							開	
			PJ Link				關	
							開	
			Extron				關	
							開	
			AMX 裝置探索				關	
						開		
Telnet						關		
						開		
Art-Net	HTTP					關		
						開		
		Art-Net				關		
						開		
						開(2.X.X.X)		
						開(10.X.X.X)		
		Art-Net	Net					0 ~ 127
				Subnet				0 ~ 15
				Universe				0 ~ 15
				通道設置				使用者 1
						使用者 2		
編輯通道	使用者 1			1		Art-Net		
				2		光源設定		
				3		輸入來源		
				4		鏡頭側移 (H)		
				5		鏡頭側移 (V)		
		6		對焦				
		7		縮放比例				
		8		鏡頭功能				
		9		鏡頭控制				
		10		鏡頭記憶				
		11		水平梯形修正				
		12		垂直梯形修正				
		13		電源				
		14		快門				
		15		靜止				
		16		測試圖案				
		重置		是				
				取消				

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
控制設定	Art-Net	編輯通道	使用者 2	1		無
				2		無
				3		無
				4		無
				5		無
				6		無
				7		無
				8		無
				9		無
				10		無
				11		無
				12		無
				13		無
				14		無
				15		無
				16		無
						重置
						取消
	鮑率					9600
						19200
						38400
						57600
						115200
	重置					是
						取消
資訊	Regulatory	裝置序號				
		輸入訊源資訊	輸入訊源			
			解析度			
			訊號格式			
			像素時脈			
			更新率			
			顏色深度			
			色域			
			色彩空間			
			顯示模式			
			子來源			
			解析度			
			訊號格式			
			像素時脈			
			更新率			
			顏色深度			
			色域			
			色彩空間			
			光源模式			
			設備編號			
			遙控對應碼			

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	系統狀態	電源模式(待機)				
		投影時數				
		總時數				
		一般				
		省電模式				
		自訂亮度				
		環境溫度				
		系統溫度				
		壓力 (hPA)				
		濕度				
控制		Crestron				
		Extron				
		PJ Link				
		AMX 裝置探索				
		Telnet				
		HTTP				
		Art-Net				
		Art-Net 狀態	通路	使用者 1		
			1	Art-Net		
			2	光源設定		
			3	輸入來源		
			4	鏡頭側移 (H)		
			5	鏡頭側移 (V)		
			6	對焦		
			7	縮放比例		
			8	鏡頭功能		
			9	鏡頭控制		
	10	鏡頭記憶				
	11	水平梯形修正				
	12	垂直梯形修正				
	13	電源				
	14	快門				
	15	靜止				
	16	測試圖案				
LAN		區域網路介面				
		MAC位址				
		網路狀態				
		DHCP				
		IP 位址				
		子網路遮罩				
		網關				
		DNS 1				
DNS 2						
韌體版本						

使用投影機

影像設定選單

了解如何配置圖像設置。

子選單

- 顯示模式
- 動態範圍
- 亮度
- 對比
- 銳利度
- Gamma
- 動態對比
- 色彩設定
- 牆壁顏色
- 3D設定

顯示模式

共有多個預先定義的顯示模式可供選擇，以符合您的觀賞喜好。每個模式皆已經過專業色彩團隊微調，確保各式內容都能呈現優異的色彩效能。

生動

在此模式中，色彩飽和度和亮度會達到良好平衡。若要玩遊戲，請選擇此模式。

HDR / HLG

解碼及顯示用於最深黑色、最亮白色和使用 REC.2020 色域的鮮明電影色彩的高動態範圍 (HDR) / Hybrid Log Gamma (HLG) 內容。若 HDR/HLG 設為自動 (且 HDR/HLG 內容傳送至投影機 – 4K UHD 藍光、1080p/4K UHD HDR/HLG 遊戲、4K UHD 串流視訊) 此模式將自動啟用。HDR/HLG 模式啟用時，無法選擇其他顯示模式 (劇院、參考等)，因為 HDR/HLG 呈現的色彩高度準確，超越其他顯示模式的色彩表現。

劇院

針對觀賞電影提供最佳的細節與及色彩平衡。

標準

此模式盡可能重現電影導演想要的影像色彩。色彩、色溫、亮度、對比及 Gamma 設定全都設為 Rec.709 色域。觀看電影時選擇此模式可獲得最精準的色彩重現效果。

明亮

此模式適用於需要超高亮度的環境，例如在照明充足的室內使用投影機。

DICOM SIM.

此模式專供檢視灰階影像，適合在醫療訓練期間檢視 X 光及掃描。

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。

使用投影機

3D

將觀賞 3D 內容的設定最佳化。

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

高幀率

高畫格率 (HFR) 是指比典型的先前實務更高的畫格率。

使用者

根據 Vivid，使用者可調整並儲存色彩設定。

附註：

- 選擇 3D 模式時，將無法使用生動、HDR、HLG、劇院、sRGB、明亮、DICOM SIM、融合和高幀率模式。
- 選擇融合模式時，將無法使用 HDR、HLG、3D 和高幀率模式。

動態範圍

配置 HDR（高動態範圍）設定及其在顯示來自 4K 藍光播放器和串流裝置的影片時的效果。

HDR

- **關：**關閉 HDR 處理。設為關閉後，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：**選擇此模式可獲得更飽和的色彩。
- **標準：**選擇此模式可獲得自然外觀的影像。
- **電影：**選擇此模式可強化細節。
- **細節增強：**選擇此模式可獲得昏暗場景中更詳細的細節。

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。

Gamma

對於不同輸入訊源選擇適當的gamma值以優化影像。

電影

最適合用於家庭劇院設定。

圖像

最適合用於投影來自PC輸入的相片。

使用投影機

1.8 / 2.0 / 2.2 / 2.4 / 2.6

選擇一種預設gamma值以調整影像表現。一般而言，此數值越小，影像暗區就會變得越明亮。標準 gamma 值為 2.2。

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。

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。

HDR

最適合用來播放 HDR 影片。

附註： 選擇混合模式時，僅支援 gamma 2.2。

動態對比

設定動態對比以將黑暗內容的對比最大化。

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255。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。

等級

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。

極致黑

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。

黑屏計時器

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。

黑色訊號級別

將暗部亮度值設定為真實黑色(Real Black) 功能的閾值。可在 0 到 255 的範圍內調整此值，0 是最暗的黑色，255 則是最亮。

附註：

- 開啟Dynamic Black時，將無法使用極致黑。
- 開啟極致黑時，將無法使用Dynamic Black。

使用投影機

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。

色相

調整影片影像中的紅綠色彩平衡。

BrilliantColor™

此可調式項目採用新的色彩處理演算法與增強功能，能夠提供更高的亮度，同時保有圖片的全真生動色彩。

色溫

調整投射影像的色溫。可用選項為暖色、標準涼爽或冷色調。

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、青色、黃色及洋紅 (R / G / B / C / Y / M)。

- **紅色 / 綠色 / 藍色 / 青色 / 洋紅 / 黃色：**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：**將紅色、綠色、藍色、青色、洋紅色或黃色重設為出廠預設值。
- **白色：**透過設定紅色、綠色及藍色值調整白色表現。
 - **紅色 / 綠色 / 藍色：**調整紅色、綠色及藍色以最佳化白色表現。

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。

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

色彩空間

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

附註： 選擇 3D、高畫格率或融合模式時，將無法使用色溫。

牆壁顏色

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、淺綠、淺藍、粉紅和灰色。

使用投影機

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

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

3D同步類型

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 只能與相容於 DLP 3D 技術並啟用 3D 功能的眼鏡搭配使用。
- **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。

3D 影像格式

使用此選項選擇適當的 3D 格式內容。

- **自動**：偵測到 3D 識別訊號時，將自動選擇 3D 影像格式。
- **畫格封裝**：以「畫格封裝」格式顯示 3D 訊號。
- **並排**：以「並排」格式顯示 3D 訊號。
- **上下**：以「上下」格式顯示 3D 訊號。
- **Frame Sequential**：以「Frame Sequential」格式顯示 3D 訊號。

3D 同步反轉

使用此選項啟用／停用 3D 同步反轉功能。

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。
- **至下一個投影機**：使用多部投影機時，將3D同步訊號發送至下一部投影機。

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。此功能僅在L/R 參考設定為圖場 GPIO 時才有作用。在多部投影機上進行 3D 融合時，請設定每部投影機的畫格延遲以修正非同步影像。

重置

將功能設定重設為原廠預設值。

附註：

- 選擇混合模式時，將無法使用 3D 同步類型、3D 同步反轉和 3D 同步輸出。
- 本投影機為配備 DLP-Link 3D 解決方案的 3D Ready 投影機。
- 請確保在享受影片前，您的 3D 眼鏡可用於 DLP-Link 3D 內容。
- 本投影機透過 HDMI1/HDMI2 連接埠支援 Frame Sequential (頁面翻轉) 3D 。
- 若要啟用 3D 模式，輸入畫面速率只應設為 60Hz，不支援較高或較低的畫面速率。
- 為達到較佳的效能，建議使用 1920x1080 解析度，但請注意，3D 模式不支援 4K (3840x2160) 解析度。

使用投影機

重置

將所有影像設定重設為出廠預設值。

使用投影機

顯示設定選單

了解如何依照安裝環境，正確的設定投射影像配置。

子選單

- 光源設定
- 低延遲模式
- 螢幕寬高比
- 數位縮放
- 幾何校正
- 邊緣遮罩
- PIP/PBP

光源設定

設定燈光來源以控制投影機亮度。

光源模式

視安裝要求選擇光源模式。可用選項為一般、省電模式及自訂亮度。

亮度等級

將亮度等級從 10% 調整至 100%。

恆定亮度模式

將光源模式設為自訂亮度。

- 等待 10 分鐘，讓光源溫度穩定。
- 將亮度調整至所需亮度。
- 將恆定亮度設為「開啟」以維持一致的亮度。

低延遲模式

在遊戲期間啟用此功能可縮短回應時間 (輸入延遲) 為 8.2ms (1080p@120Hz)。所有幾何修正設定 (例如：梯形修正、四角) 將在低延遲模式啟用時停用。如需詳細資訊，請參見以下。

附註：

- 訊號的輸入延遲如下表所述：
- 表中的數值可能略有不同。

來源時序	輸出解析度	低延遲模式	總延遲	畫格
4K60	2400p60	開	34.9 ms	~2.1 畫格
1200p60	2400p60	開	34.9 ms	~2.1 畫格
1080p60	2400p60	開	34.9 ms	~2.1 畫格
1200p120	1200p240	開	12.3 ms	~1.5 畫格
1080p120	1200p240	開	12.4 ms	~1.5 畫格
1080p240	1200p240	開	8.6 ms	~2.1 畫格
4K60	2400p60	關	47.9 ~ 64.1 ms	~2.9 ~ 3.9 畫格
1200p60	2400p60	關	47.5 ~ 63.3 ms	~2.9 ~ 3.9 畫格
1080p60	2400p60	關	47.9 ~ 64.1 ms	~2.9 ~ 3.9 畫格
1200p120	1200p240	關	20 ~ 23.9 ms	~2.4 ~ 2.9 畫格
1080p120	1200p240	關	20 ~ 23.9 ms	~2.4 ~ 2.9 畫格
1080p240	1200p240	關	12.5 ~ 16.3 ms	~3 ~ 3.9 畫格

使用投影機

螢幕寬高比

設定投射影像螢幕寬高比。可用選項為 4:3、16:9、21:9、LBX、自動或原生。選擇自動以顯示偵測到的影像尺寸。

- **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。
- **21:9**：此格式適用於 21:9 輸入來源，例如 Microsoft Team Front Row 相容和寬螢幕電視的 DVD 強化。
- **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。
- **自動**：自動選擇適當的顯示設定影像比例。
- **原生**：此格式會顯示無縮放的原始影像。

附註： 輸入解析度低於 1080p 時，無法使用原生設定。

數位縮放

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

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 ▶ 鍵橫向移位影像。

附註： 調整數位變焦的水平選項之前，將無法使用水平位移。

垂直位移

使用 ▲ 和 ▼ 按鈕 V 移動影像。

附註： 調整數位變焦的 V 選項之前，將無法使用 V 位移。

重置

將數位縮放設定重設為原廠預設值。

附註： 投影機電源開關時會保留縮放設定。

影像位移

調整投射影像位置。

水平

使用 ◀ 和 ▶ 按鈕水平調整投射影像位置。

垂直

使用 ▲ 和 ▼ 按鈕 V 調整投射影像位置。

附註： 選擇 3D 模式時，將無法使用影像位移。

使用投影機

幾何校正

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

配置變形設定。在基本、進階與 AP 之間選擇。

- **基本**：配置梯形、枕形和四角設定。
- **進階選項**：設定網格顏色與網格背景，以及配置變形與融合設定。
- **AP**：與 *Visual Suite* 搭配使用以控制內部變形。啟用 *Visual Suite* 功能時，會停用投影機的內建幾何功能。

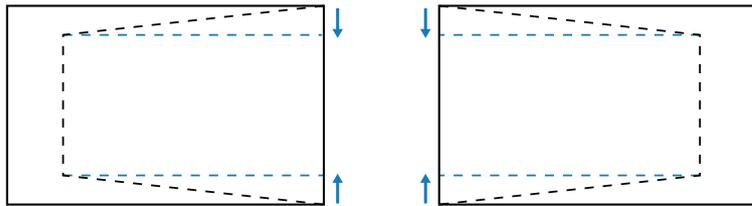
附註：

1. *Optoma Visual Suite* 是主要用於多投影機系統的專業桌面影像調整軟體。
2. *Optoma Visual Suite* 與 *Optoma Management Suite* 整合。在安裝 *Optoma Management Suite* 的過程中，會詢問您是否也要安裝 *Visual Suite*。若要下載 *Optoma Management Suite (OMS)* 軟體和 *Visual Suite* 使用手冊，請造訪：<https://www.optoma.com/support>。

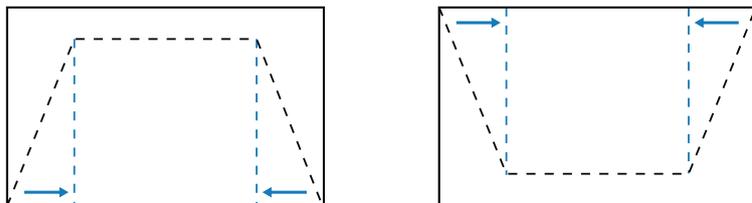
基本

配置基本設定。

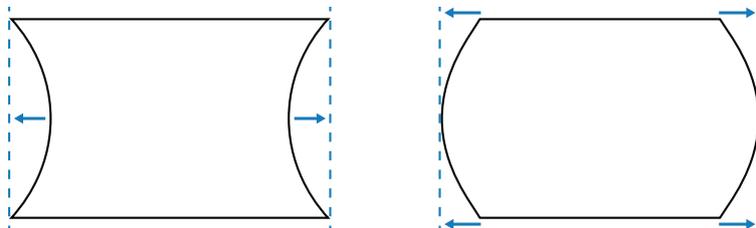
- **梯形修正**：梯形修正功能用於調整不對稱矩形的影像。
 - **水平**：調整投射影像的左右兩側，使其成為均勻矩形。用於左右兩側不均等的影像。



- **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。

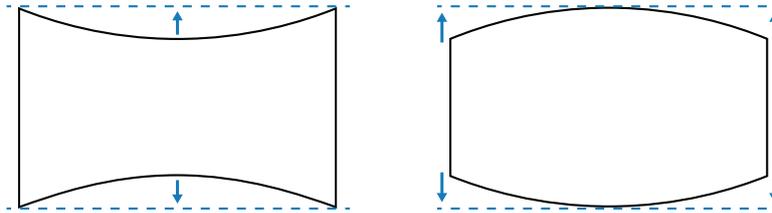


- **枕形校正**：枕形功能用於調整桶形或枕形失真的影像。
 - **水平**：修正具有水平桶形或枕形畸變的投射影像。

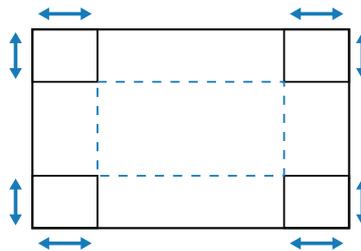


使用投影機

- **垂直**：修正具有V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。



進階選項

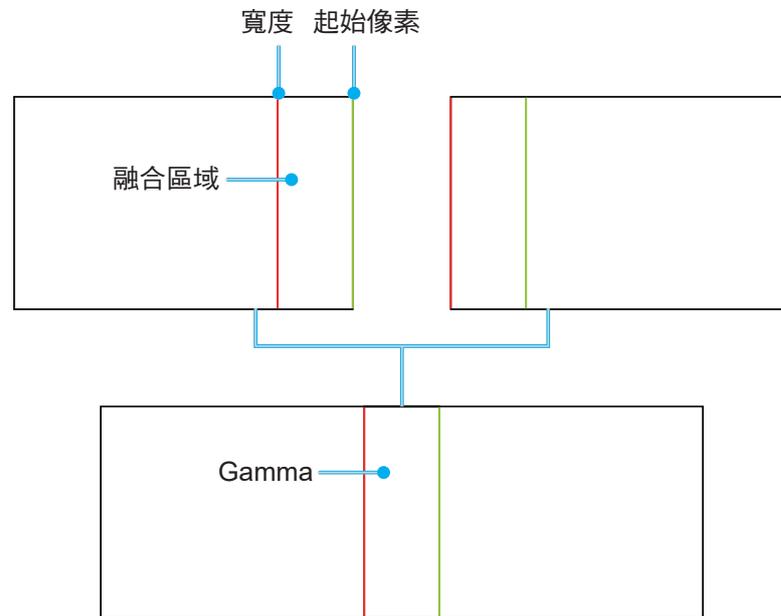
配置進階變形設定。請參閱第 106 頁的「手動變形控制指示」。

附註： 選擇變形控制的基本或 AP 後，進階變形將無法使用。

- **網格顏色**：在綠色、洋紅、紅色與青色之間選擇變形與融合圖案的網格顏色。
- **網格背景**：在黑色與透明之間選擇網格背景。
- **變形設定**：配置變形設定。
 - **網格點**：變形控制的格線數量選擇 2x2 / 3x3 / 5x5 / 9x9 / 17x17。
 - **曲面內部**：開啟以調整內部網格，超過 3x3 網格點時，功能就會啟動。
 - **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有些不規則。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。
- **混合設定**：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。
 - **混合寬度**：設定融合圖案寬度。
 - **重疊網格數**：設定融合寬度的調整比例，最高 12 像素。
 - **Gamma**：選擇融合區域的 GAMMA 值以調整融合效果的曲度。

使用投影機

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。



- **黑階：** 手動調整投射影像的黑階級別。
 - **區域：** 支援上下兩個圖層黑階級別的調整。請避免重疊兩個圖層的区域，在重疊區域中只會顯示上方黑階級別值。
 - **啟用：** 在所選區域啟用或停用黑階級別調整。
 - **編輯區域：黑階級別的区域調整。** 進入區域調整視圖時，使用者可按下遙控器上的「INFO」按鈕取得新增與移除點的快速鍵。
 - **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：

- **進入編輯區域：**
 - a) 使用遙控器上的「INPUT」快速鍵可啟用或停用添加點功能。
 - b) 使用遙控器上的「AUTO」快速鍵可啟用或停用移除點功能。
 - c) 使用遙控器的「INFO」快速鍵可顯示編輯區域的快速鍵求助對話方塊，而使用「功能表」或「退出」則可隱藏求助對話方塊。
- **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：** 同時調整選取黑階級別區域的紅色 / 綠色 / 藍色值。
 - **紅色/綠色/藍色：** 個別調整選取黑階級別區域的各色彩。
 - **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。

使用投影機

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 模式時，將無法使用邊緣遮罩。

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。

畫面

選擇適當的PIP/PBP模式或停用此功能。

- **關：** 停用PIP/PBP模式。
- **子母畫面：** 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。

主來源

選擇主影像的輸入訊源。可用的輸入來源為 HDMI 1、HDMI 2、DisplayPort 和 HDBaseT。

子來源

選擇第二影像的輸入訊源。可用的輸入來源為 HDMI 1、HDMI 2、DisplayPort 和 HDBaseT。

切換

將主要輸入訊源與子輸入訊號源調換。

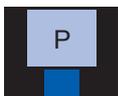
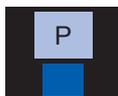
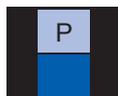
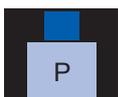
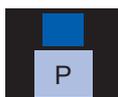
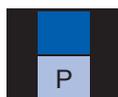
尺寸

在PIP 模式下變更子訊源的顯示大小。

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、主畫面左側			
PBP、主畫面右側			
PBP、主畫面頂端			
PBP、主畫面底部			

使用投影機

- PIP 配置

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

附註： 關於 PIP/PBP 相容性，請參閱下表。

PIP/PBP 相容性

PIP/PBP		主要輸入訊源			
		HDMI 1	HDMI 2	DisplayPort	HDBaseT
子來源	HDMI 1	—	V	V	V
	HDMI 2	V	—	V	V
	DisplayPort	V	V	—	V
	HDBaseT	V	V	V	—

- a) 如果兩個輸入的頻寬過高，可能會出現閃爍線條，請嘗試降低解析度。
- b) 主影像與子影像之間的畫格率差異可能導致畫格撕裂，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

裝置設定選單

了解如何設定投影機的系統設置。

子選單

- 測試圖案
- 投影方式
- 語言
- 選單設定
- 高海拔模式
- 鏡頭設定
- 排程
- 日期與時間
- 電源設定
- OMS
- 快門
- 安全設定
- 實體按鍵鎖
- 背光
- 開機畫面
- 背景顏色
- 使用者資料
- 系統更新

測試圖案

選擇測試圖樣。可用選項為關、綠色方格、洋紅色方格、白色網格、白色、黑色、紅色、綠色、藍色、黃色、洋紅、青色、ANSI 對比度 4x4、彩條圖和全螢幕。

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。

背投影

啟用背面投影的功能。

語言

選擇OSD選單的語言。可用語言為英文、捷克文、丹麥文、荷蘭文、芬蘭文、法文、德文、希臘文、匈牙利文、印尼文、義大利文、日文、韓文、挪威文、波蘭文、葡萄牙文、羅馬尼亞文、俄文、簡體中文、西班牙文、瑞典文、泰文、繁體中文、土耳其文和越南文。

選單設定

功能表位置

從左上、右上、置中、左下及右下中選擇功能表位置。

選單透明度

設定選單透明度。

使用投影機

功能表單時間

設定選單在畫面上顯示的時間長度。

搜尋訊息隱藏

啟用或停用邊角資訊訊息，如輸入訊源、IP 位址等。

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。

鏡頭設定

配置鏡頭設定以調整影像品質及位置。

鏡頭類型

顯示鏡頭投射比。(唯讀)

對焦

使用 ▲ 及 ▼ 鍵調整投射影像的焦距。

縮放比例

使用 ⊕ 及 ⊖ 鍵調整投射影像的尺寸。

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。

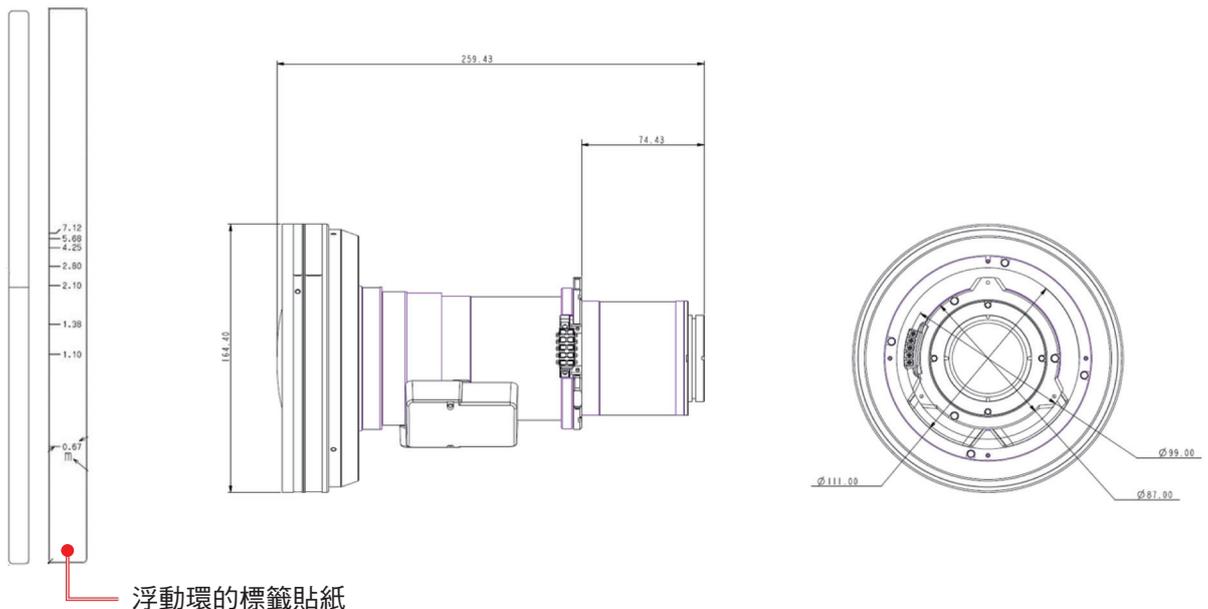
附註： 開啟鏡頭功能時，將無法使用對焦、縮放比例、鏡頭側移、鏡頭校正和鏡頭記憶。

鏡頭側移

使用 ▲、▼、◀、▶ 按鈕調整鏡頭位置以移動投影區域。

附註： BX-CTA11 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 2.1m，請將浮動環刻度調整至「2.10」以獲得更好的性能。



使用投影機

鏡頭校正

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頭校正。

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。為了記錄正確資料，請在初次處理鏡頭記憶時執行鏡頭校正。

- **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。

鏡頭類型	鏡頭移位	縮放比例	焦距
BX-CTA07	✓	✓	✓
BX-CTA08	✓	—	—
BX-CTA10	✓	—	—
BX-CTA11	✓	✓	✓
BX-CTA12	✓	✓	✓
BX-CTA20	✓	✓	✓
BX-CTA21	✓	✓	✓
BX-CTA22	✓	✓	✓
BX-CTA23	✓	✓	✓
BX-CTA28	✓	—	—

附註：

- 在設定鏡頭位移記憶之前處理鏡頭校正。
- 必須在套用記憶體之前儲存記憶體，否則套用記憶體的功能將變成灰色或停用。
- 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。

重置

將鏡頭設定重設為原廠預設值。

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

顯示投影機的日期和時間。

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。

查看今天

查看今天排定的事件清單。

附註： 設定排程後，請務必儲存所有設定。

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 01-16**：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。

使用投影機

- **功能**：選擇功能。可用功能為電源設定、輸入訊源、光源模式和快門。
- **事件**：選擇在到達設定時間時自動運作的事件功能。
- **重置**：重設事件設定。
- **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

設定投影機的日期和時間。

時鐘模式

將時鐘模式設為 NTP 伺服器或手動。

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。

時間

設定投影機的時間。

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。

電源設定

進行投影機電源設定。

電源偵測自動開機

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

訊源偵測自動開機

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 ◀ 和 ▶ 按鈕增減時間，每按一次增減 1 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。

省電

根據 ErP(EU) 2023/826 規格，啟用節能功能的預設設定。若要變更「自動電源關閉 (分)」和「電源模式(待機)」的其他設定，請關閉節能功能。

使用投影機

附註： 由於節能預設為開啟，您將無法選擇「自動電源關閉（分）」和「電源模式(待機)」選項。同時，「自動電源關閉（分）」將自動變更為 20 分鐘，「電源模式(待機)」也將自動變更為節能模式。

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。
- **網路通訊：**允許經由網路控制投影機的較高功耗。

USB 供電

啟用或停用 USB 電源連接功能。

重置

將電源設定重設為原廠預設值。

OMS (Optoma Management Suite)

使用 OMS 控制投影機。如需更多資訊，請造訪 <https://oms.optoma.com>。

快門

設定快門行為。

淡入/淡出

調整快門設定以設定淡入、淡出持續時間。設定值範圍從 0 秒到 5 秒。

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。

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。

附註：

1. 如果是初次使用安全性功能，請在安全性功能開啟時輸入密碼。
2. 如果並非初次使用安全性功能，請在安全性功能再次開啟時輸入先前的密碼進行驗證。

使用投影機

安全設定計時器

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： 在達到指定計時器 (包括自動關機、睡眠定時和安全計時器) 前的最後一分鐘，將顯示螢幕訊息，提醒投影機將於 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。

實體按鍵鎖

鍵盤鎖定功能為「開」時，鍵盤會鎖定。但仍可用遙控器操作投影機。選擇「關」即可再次使用鍵盤。

背光

設定投影機背光選項。

按鍵

啟用或停用按鍵背光。

電源鍵

啟用或停用電源鍵的背光。

開機畫面

設定啟動畫面的標誌。

變更標誌

變更啟動畫面的標誌。除了預設標誌之外，使用者也可選擇預設或中性。

- **預設值：** 投影機預設標誌。
- **中性：** 開機畫面不顯示標誌。
- **使用者：** 使用者自訂標誌。

附註： 支援的標誌格式為 PNG，大小為 1920 x 1200 像素。

刪除標誌

刪除儲存的自訂標誌。

背景顏色

設定在未偵測到輸入訊號時顯示的背景顏色。可用選項為無、藍色、紅色、綠色、灰色、白色和開機畫面。

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。

使用投影機

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。

設備重置

將設定重設為原廠預設值。

重置 OSD

將OSD設定重設為預設值。

重置所有設置

將所有投影機設定重設為預設值。

選擇性重設

重設主功能表的一個設定。使用者可從影像設定、顯示設定、設備設定、輸入設定和控制設定中選擇。

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

- 自動偵測訊號
- 快速重新同步
- 輸入來源
- EDID設定
- HDMI 輸出

自動偵測訊號

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

設定快速重新同步功能。

輸入來源

自訊源清單選擇輸入訊號。可用的輸入來源為 HDMI 1、HDMI 2、DisplayPort 和 HDBaseT。

EDID設定

設定 EDID 相容性。

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。

HDBaseT EDID

透過 HDBaseT 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。

HDMI 輸出

設定 HDMI 1 或 HDMI 2 連接埠以輸出訊號。

重置

將所有輸入設定重設為原廠預設值。

使用投影機

控制設定選單

控制功能表可用於配置投影機與其他投影機或控制裝置通訊的設定。

子選單

- 設備編號
- 紅外線功能
- 遙控設定
- LAN
- 控制
- Art-Net
- 鮑率

設備編號

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

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。

上方

啟用或停用頂部遙控接收器。

背投影

啟用或停用後方遙控接收器。

HDBaseT

選擇開，將 HDBaseT 終端設定為遙控接收器。

遙控設定

配置紅外線(IR)遙控器的設定。

遙控對應碼

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。

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。可用功能為 HDMI 1、HDMI 2、色彩調校、色溫、投影方式、光源模式、凍結畫面、LAN 和選擇性重設。

使用投影機

LAN

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。

網路狀態

顯示網路連線狀態。(唯讀)

MAC位址

顯示 MAC 位址。(唯讀)

DHCP

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。

網關

指定投影機的閘道。

DNS 1/DNS 2

指定投影機的 DNS 1/DNS 2。

套用

套用有線網路設定。

附註： 若已調整 DHCP、IP 位址、子網路遮罩、閘道、DNS1/2 的設定，請務必執行「套用」，系統將套用對網路設定的任何變更。

重置

將網路設定重設為預設原廠值。

附註： Art-Net 設為開啟 (2.X.X.X) 或開啟 (10.X.X.X) 時，無法選擇 LAN 選單。

控制

可透過有線網路連線經由電腦或其他外部裝置遠端控制本投影機。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>。

附註： OSD 上的 Crestron 設定僅支援 Crestron V1 功能。若要配置 Crestron V2 功能或更詳細的設定，必須前往網頁加以設定。

PJ Link

以 PJLink v2.0 命令控制投影機（連接埠：4352）。

詳情請見<http://pjlink.jbmia.or.jp/english>。

Extron

使用 Extron 裝置控制投影機（連接埠：2023）。

詳情請見<http://www.extron.com>。

使用投影機

AMX 裝置探索

使用 AMX 裝置控制投影機（連接埠：9131）。

詳情請見<http://www.amx.com>。

附註： 僅支援 AMX 探索功能。

Telnet

透過 Telnet 連線使用 RS232 命令控制投影機（連接埠：23）。

如需詳細資訊，請參閱 第 75 頁的「經由Telnet 使用RS232指令」。

HTTP

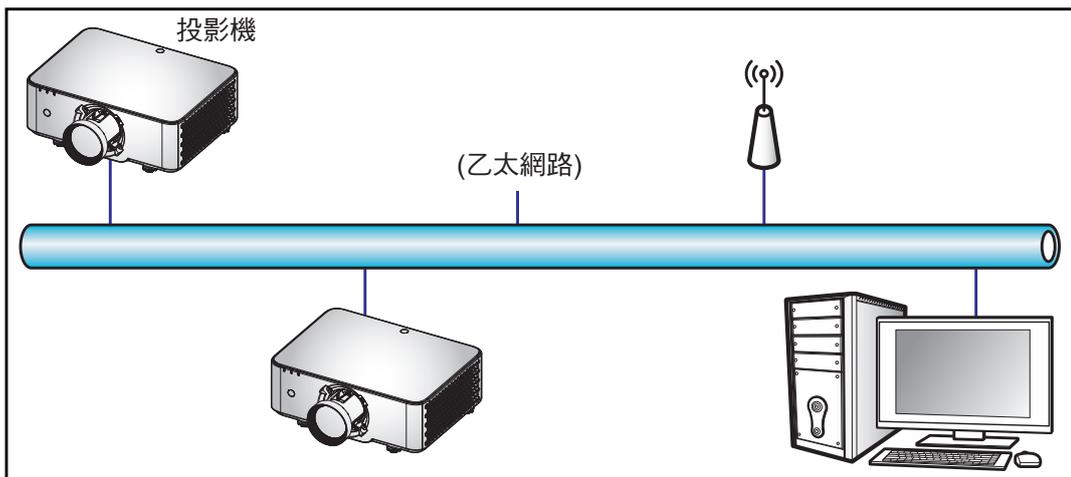
使用網頁瀏覽器控制投影機（連接埠：80）。

如需詳細資訊，請參閱 第 73 頁的「使用網路控制面板」。

Art-Net

使用 Art-Net 命令控制投影機。

- **關：** 停用 Art-Net 功能。
- **開：** 啟用 Art-Net 功能並使用在 LAN 選單中設定的 IP 位址。
- **開(2.X.X.X)：** 啟用 Art-Net 功能並將 IP 位址設為 2.X.X.X。
- **開(10.X.X.X)：** 啟用 Art-Net 功能並將 IP 位址設為 10.X.X.X。



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。
- Art-Net™ 由 Artistic Licence Holdings Ltd. 設計並擁有版權。
- 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 和 OMSL。如需更多資訊，請直接連絡支援服務。

使用投影機

Art-Net

「Art-Net」是以 TCP/IP 協定為基礎的乙太網路通訊協定。

可使用 Art-Net 協定透過 DMX 控制器或應用軟體來操作投影機的設定。如需詳細資訊，請參閱第 76 頁的「使用 Art-Net 功能」。

- **Net**：輸入投影機處理 Art-Net 時要使用的「Net」。範圍從0到127。
- **Subnet**：輸入投影機處理 Art-Net 時要使用的「Subnet」。範圍從0到15。
- **Universe**：輸入投影機處理 Art-Net 時要使用的「Universe」。範圍從0到15。
- **通道設置**：設定使用者 1 / 使用者 2 通道。
- **編輯通道**：設定通道指派。關於用於透過 Art-Net 功能控制投影機的通道定義，請參閱第 76 頁的「使用 Art-Net 功能」以取得詳細資訊。
 - **使用者 1 / 使用者 2**：使用標準設定中的通道指派。按 **Enter** 按鈕可顯示指派給通道的功能。

附註： 如果選擇開啟 (2.X.X.X) 或開啟 (10.X.X.X)，則會自動計算並設定 IP 位址。

鮑率

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

重置

將所有控制設定重設為出廠預設值。

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。

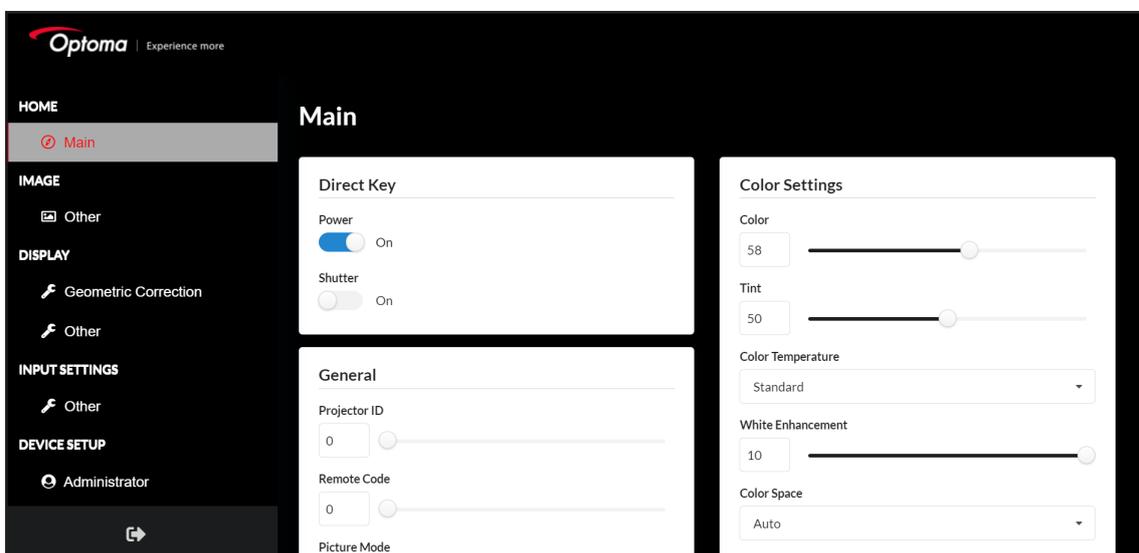
系統需求

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 連接線 (CAT-5e)
- 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。
影像設定	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。
控制設定	控制設定選單用來配置允許投影機與其他投影機或控制裝置通訊的設定。
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。
 - 設定：**控制設定**→**LAN**→**IP 位址**。
 - 附註：** 確認DHCP開啟。
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 (初次登入)。

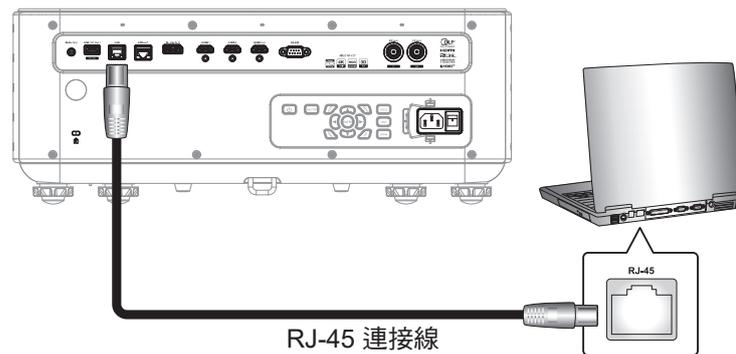
附註：

- 初次登入時，不必輸入密碼。
- 登入後必須變更使用者名稱和密碼。也建議使用強式密碼。

無法使用網路時，請參閱 第 74 頁的「直接將投影機連接至電腦」。

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. 為投影機指派 IP 位址。
 - 從 OSD 選單中，選擇**控制設定**→**LAN**→**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 **Enter** 確認設定。
2. 為電腦指派 IP 位址。
 - 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 位址設為與投影機的前三個數字相符。例如，如果投影機 IP 位址是 192.168.0.100，則將電腦 IP 位址設為 192.168.0.xxx，其中 xxx 不是 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 74 頁頁的*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)。

使用投影機

使用 Art-Net 功能

由於投影機的網路功能支援 Art-Net 功能，因此，可使用 Art-Net 協定透過 DMX 控制器和應用軟體來控制投影機設定。

通道定義

下表列出用於透過 Art-Net 功能控制投影機的通道定義。

指派給各個通道的控制詳細資訊如下表所列。

通道	控制詳細資訊	
	使用者 1	使用者 2
通道 1	Art-Net	無
通道 2	光源設定	無
通道 3	輸入來源	無
通道 4	鏡頭位移 (H)	無
通道 5	鏡頭位移 (V)	無
通道 6	焦距	無
通道 7	縮放比例	無
通道 8	鏡頭功能	無
通道 9	鏡頭控制	無
通道 10	鏡頭記憶	無
通道 11	水平梯形修正	無
通道 12	V 梯形修正	無
通道 13	電源管理	無
通道 14	快門	無
通道 15	靜止	無
通道 16	測試圖案	無

控制詳細資訊

- **Art-Net** (設為「停用」時，不接受對所有通道的操作)

效能	參數	預設值
無效	0-127	0
啟用	128-255	

- **光源設定**

效能	參數	預設值
100%	0-15	0
99%	16-17	
98%	18-19	
97%	20-21	
96%	22-23	
95%	24-25	
....	
90%	34-35	
....	
80%	54-55	
....	
70%	74-75	

使用投影機

效能	參數	預設值
...	...	0
60%	94-95	
...	...	
50%	114-115	
...	...	
40%	134-135	
...	...	
30%	154-155	
...	...	
20%	174-175	
...	...	
10%	194-195	
...	...	
0%	214-215	
無法運作	216-255	

- 輸入來源

效能	參數	預設值
無法運作	0-15	0
HDMI 1	16-31	
無法運作	32-47	
HDMI 2	48-63	
無法運作	64-79	
HDBaseT	80-95	
無法運作	96-111	
DisplayPort	112-127	
無法運作	128-255	

- 鏡頭側移 (H)

效能	參數	預設值
右	0-31	128
STOP	64-191	
左	224-255	

- 鏡頭側移 (V)

效能	參數	預設值
上	0-31	128
STOP	64-191	
下	224-255	

- 對焦

效能	參數	預設值
鏡頭對焦 +	0-31	128
STOP	64-191	
鏡頭對焦 -	224-255	

使用投影機

- 縮放比例

效能	參數	預設值
鏡頭變焦 +	0-31	128
STOP	64-191	
鏡頭變焦 -	224-255	

- 鏡頭功能

效能	參數	預設值
無法運作	0-31	0
已鎖定	32-47	
運作停止	128-159	
解鎖	160-175	
無法運作	224-255	

- 鏡頭控制

效能	參數	預設值
無法運作	0-31	160
長步移動	32-95	
無法運作	96-159	
短步移動	160-223	
無法運作	224-255	

- 鏡頭記憶

效能	參數	預設值
無法運作	0-31	0
移至中心位置	32-47	
無法運作	48-63	
套用記憶體 1	64-79	
無法運作	80-95	
套用記憶體 2	96-111	
無法運作	112-143	
套用記憶體 3	144-159	
無法運作	160-175	
套用記憶體 4	176-191	
無法運作	192-207	
套用記憶體 5	208-223	
無法運作	224-255	

使用投影機

- 水平梯形修正

效能	參數	預設值
無法運作	0-15	128
40	16-30	
39	31-35	
...	...	
30	76-80	
...	...	
20	126-130	
...	...	
10	176-180	
...	...	
0	226-230	
無法運作	231-255	

- 垂直梯形修正

效能	參數	預設值
無法運作	0-15	128
40	16-30	
39	31-35	
...	...	
30	76-80	
...	...	
20	126-130	
...	...	
10	176-180	
...	...	
0	226-230	
無法運作	231-255	

- 電源

效能	參數	預設值
關機	0-63	128
無法運作	64-191	
開機	192-255	

- 快門

效能	參數	預設值
開	0-63	128
無法運作	64-191	
關	192-255	

使用投影機

- 靜止

效能	參數	預設值
無法運作	0-31	128
取消凍結	32-95	
無法運作	96-159	
靜止	160-223	
無法運作	224-255	

- 測試圖案

效能	參數	預設值
無法運作	0-15	0
關	16-31	
綠色方格	32-47	
洋紅色方格	48-63	
白色方格	64-79	
白色	80-95	
黑色	96-111	
紅色	112-127	
綠	128-143	
藍色	144-159	
黃	160-175	
洋紅	176-191	
青色	192-207	
ANSI 對比度 4x4	208-223	
色條	224-239	
全螢幕	240-255	

附註： 如果使用遙控器或控制面板操作投影機，或在使用 Art-Net 功能控制投影機時透過控制命令操作投影機，則 DMX 控制器或電腦應用程式的設定可能與投影機狀態不同。若要將所有通道的控制反映至投影機，請將通道 1 的「啟用/停用」設為「停用」，再切換回「啟用」。

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。

子選單

- Regulatory
- 裝置序號
- 輸入訊源資訊
- 光源模式
- 設備編號
- 遙控對應碼
- 系統狀態
- 控制
- LAN
- 韌體版本

Regulatory

顯示投影機型號。

裝置序號

顯示投影機序號。

輸入訊源資訊

顯示主要和次要來源資訊。

輸入訊源

顯示投影機的目前輸入訊號。

- **解析度**：顯示投影機目前輸入訊號來源的解析度。
- **訊號格式**：顯示投影機目前輸入訊號來源的格式。
- **像素時脈**：顯示投影機目前輸入訊號來源的像素時脈。
- **更新率**：顯示投影機目前輸入訊號來源的水平和V更新頻率。
- **顏色深度**：顯示目前輸入訊號的色深。
- **色域**：顯示目前輸入訊號的色域。
- **色彩空間**：顯示投影機目前輸入訊號來源的色彩空間。
- **顯示模式**：顯示投影機目前輸入訊號使用的影像模式。

光源模式

顯示投影機目前的光源模式設定。

設備編號

顯示投影機目前的裝置 ID 設定。

遙控對應碼

顯示投影機目前的遙控對應碼設定。

使用投影機

系統狀態

顯示投影機系統狀態資訊。

- **電源模式(待機)**：顯示投影機目前的待機模式設定。
- **投影時數**：顯示投影機使用總時數。
- **總時數**：顯示在正常、節能和自訂亮度模式下的投影機雷射使用總時間。
- **一般**：顯示在正常模式下的投影機雷射使用總時間。
- **省電模式**：顯示在節能模式下的投影機雷射使用總時間。
- **自訂亮度**：顯示在自訂亮度模式下的投影機雷射使用總時間。
- **環境溫度**：顯示投影機的目的環境溫度。
- **系統溫度**：顯示投影機的目的系統溫度。
- **壓力 (hPA)**：顯示投影機目前的壓力。
- **濕度**：顯示投影機目前的濕度。

控制

顯示投影機控制設定資訊。

- **Crestron**：顯示投影機目前的 Crestron 設定。
- **Extron**：顯示投影機目前的 Extron 設定。
- **PJ Link**：顯示投影機目前的 PJLink 設定。
- **AMX 裝置探索**：顯示投影機目前的 AMX 裝置設定。
- **Telnet**：顯示投影機目前的 Telnet 設定。
- **HTTP**：顯示投影機目前的 HTTP 設定。
- **Art-Net**：顯示投影機目前的 Art-Net 設定。
- **Art-Net 狀態**：顯示投影機目前的 Art-Net 通道設定。

LAN

顯示投影機網路設定資訊。

- **區域網路介面**：顯示投影機目前的 LAN 介面設定。
- **MAC位址**：顯示投影機 MAC 位址資訊。
- **網路狀態**：顯示投影機網路連線狀態。
- **DHCP**：顯示投影機 DHCP 設定。
- **IP 位址**：顯示投影機目前的 IP 位址。
- **子網路遮罩**：顯示投影機目前的子網路遮罩。
- **網關**：顯示投影機目前的網道。
- **DNS 1 / DNS 2**：顯示投影機目前的 DNS1 和 DNS2 位址。

韌體版本

顯示投影機韌體版本資訊。

其他資訊

相容解析度

時序表

訊號類型	訊號格式	解析度	螢幕寬高比		V同步 (Hz)	HDMI 1 / HDMI 2						
						RGB			YCbCr 4:4:4			YCbCr 4:2:2
						8 位元	10 位元	12 位元	8 位元	10 位元	12 位元	8 位元
電腦	VGA	640x480	1.33	4:3	60	V	V	V	V	V	V	V
	XGA	1024x768	1.33	4:3	60	V	V	V	V	V	V	V
					70	V	V	V	V	V	V	
					75	V	V	V	V	V	V	
					85	V	V	V	V	V	V	
					120	V	V	V	V	V	V	
	SXGA	1152x864	1.33	4:3	75	V	V	V	V	V	V	V
		1152x870	1.32		75	V	V	V	V	V	V	V
	WXGA	1280x768	1.67	5:3	60	V	V	V	V	V	V	V
					75	V	V	V	V	V	V	
					85	V	V	V	V	V	V	
		1280x800	1.6	16:10	60	V	V	V	V	V	V	V
	75				V	V	V	V	V	V		
	85				V	V	V	V	V	V		
	SXGA	1280x960	1.33	4:3	60	V	V	V	V	V	V	V
					85	V	V	V	V	V	V	
		1280x1024	1.25	5:4	60	V	V	V	V	V	V	V
					75	V	V	V	V	V	V	
	WXGA	1360x765	1.78	16:9	60	V	NA	NA	V	NA	NA	NA
		1360x768			60	V	V	V	V	V	V	
		1366x768			60	V	V	V	V	V	V	
	SXGA+	1400x1050	1.33	4:3	60	V	V	V	V	V	V	V
	WXGA+	1440x900	1.6	16:10	60	V	V	V	V	V	V	V
					75	V	V	V	V	V	V	
					85	V	V	V	V	V	V	
	WXGA++	1600x900	1.78	16:9	60	V	V	V	V	V	V	V
	UXGA	1600x1200	1.33	4:3	50	V	V	V	V	V	V	V
					60	V	V	V	V	V	V	
	WSXGA+	1680x1050	1.6	16:10	60	V	V	V	V	V	V	V
	WUXGA RB	1920x1200 RB	1.6	16:10	50	V	V	V	V	V	V	V
60					V	V	V	V	V	V		
120					V	NA	NA	V	NA	NA	V	
UWFHD	2560x1080	2.37	21.9	24	V	V	V	V	V	V	V	
				25	V	V	V	V	V	V		
				30	V	V	V	V	V	V		
				50	V	V	V	V	V	V		
				60	V	V	V	V	V	V		

其他資訊

訊號類型	訊號格式	解析度	螢幕寬高比		V同步 (Hz)	HDMI 1 / HDMI 2							
						RGB			YCbCr 4:4:4			YCbCr 4:2:2	
						8 位元	10 位元	12 位元	8 位元	10 位元	12 位元	8 位元	
TV	EDTV (480p)	720x480	1.5	3:2	60	V	V	V	V	V	V	V	
	EDTV (576p)	720x576	1.25	5:4	50	V	V	V	V	V	V	V	
	HDTV (1080i)	1920x1080	1.78	16:9	50	V	V	V	V	V	V	V	V
					59.94	V	V	V	V	V	V	V	V
					60	V	V	V	V	V	V	V	V
	HDTV (720p)	1280x720	1.78	16:9	50	V	V	V	V	V	V	V	V
					59.94	V	V	V	V	V	V	V	V
					60	V	V	V	V	V	V	V	V
					120	V	V	V	V	V	V	V	V
	HDTV (1080p)	1920x1080	1.78	16:9	23.98	V	V	V	V	V	V	V	V
					24	V	V	V	V	V	V	V	V
					25	V	V	V	V	V	V	V	V
					29.97	V	V	V	V	V	V	V	V
					30	V	V	V	V	V	V	V	V
					50	V	V	V	V	V	V	V	V
					59.94	V	V	V	V	V	V	V	V
					60	V	V	V	V	V	V	V	V
	1920x1200	1920x1200	1.6	16:10	23.98	V	V	V	V	V	V	V	V
					24	V	V	V	V	V	V	V	V
					25	V	V	V	V	V	V	V	V
29.97					V	V	V	V	V	V	V	V	
30					V	V	V	V	V	V	V	V	
50					V	V	V	V	V	V	V	V	
59.94					V	V	V	V	V	V	V	V	
60					V	V	V	V	V	V	V	V	
Frame Sequential 3D	XGA	1024x768	1.33	4:3	120	V	V	V	V	V	V	V	
	HDTV	1280x720	1.78	16:9	120	V	V	V	V	V	V	V	
	1080p	1920x1080	1.78	16:9	120	V	V	V	V	V	V	V	
					60	V	V	V	V	V	V	X	
WUXGA RB	1920x1200	1.6	16:10	60	V	V	V	V	V	V	V		
				120	V	NA	NA	V	NA	NA	V		

其他資訊

訊號類型	訊號格式	解析度	螢幕寬高比		V同步 (Hz)	HDMI 1 / HDMI 2						
						RGB			YCbCr 4:4:4			YCbCr 4:2:2
						8 位元	10 位元	12 位元	8 位元	10 位元	12 位元	8 位元
4K	3840x2400	3840x2400	1.6	16:10	24	V	V	V	V	V	V	V
					25	V	V	V	V	V	V	V
					30	V	V	V	V	V	V	V
					50	V	NA	NA	V	NA	NA	V
					60	V	NA	NA	V	NA	NA	V
	3840x2160	3840x2160	1.78	16:9	24	V	V	V	V	V	V	V
					25	V	V	V	V	V	V	V
					30	V	V	V	V	V	V	V
					50	V	NA	NA	V	NA	NA	V
					60	V	NA	NA	V	NA	NA	V
	4096x2160	4096x2160	1.9	NA	24	V	V	V	V	V	V	V
					25	V	V	V	V	V	V	V
					30	V	V	V	V	V	V	V
					50	V	NA	NA	V	NA	NA	V
					60	V	NA	NA	V	NA	NA	V
高畫格率	1080p	1920x1080	1.78	16:9	240	V	NA	NA	V	NA	NA	V

其他資訊

訊號類型	訊號格式	解析度	螢幕寬高比		V同步 (Hz)	DisplayPort						
						RGB			YCbCr 4:4:4			YCbCr 4:2:2
						8 位元	10 位元	12 位元	8 位元	10 位元	12 位元	8 位元
電腦	VGA	640x480	1.33	4:3	60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	XGA	1024x768	1.33	4:3	60	V	V	V	V	V	V	V
					72	V	V	V	V	V	V	V
					75	V	V	V	V	V	V	V
					85	V	V	V	V	V	V	V
					120	V	V	V	V	V	V	V
	SXGA	1152x864	1.33	4:3	75	V	V	V	V	V	V	V
		1152x870	1.32		75	V	V	V	V	V	V	V
	WXGA	1280x768	1.67	5:3	60	V	V	V	V	V	V	V
					75	V	V	V	V	V	V	V
					85	V	V	V	V	V	V	V
		1280x800	1.6	16:10	60	V	V	V	V	V	V	V
					75	V	V	V	V	V	V	V
	85				V	V	V	V	V	V	V	
	SXGA	1280x960	1.33	4:3	60	V	V	V	V	V	V	V
		1280x1024	1.25	5:4	85	V	V	V	V	V	V	V
					60	V	V	V	V	V	V	V
					75	V	V	V	V	V	V	V
	WXGA	1360x765	1.78	16:9	85	V	V	V	V	V	V	V
		1360x768			60	V	NA	NA	V	NA	NA	NA
		1366x768			60	V	V	V	V	V	V	V
	SXGA+	1400x1050	1.33	4:3	60	V	V	V	V	V	V	V
					60	V	V	V	V	V	V	V
					75	V	V	V	V	V	V	V
WXGA+	1440x900	1.6	16:10	85	V	V	V	V	V	V	V	
				60	V	V	V	V	V	V	V	
				75	V	V	V	V	V	V	V	
WXGA++	1600x900	1.78	16:9	60	V	V	V	V	V	V	V	
				60	V	V	V	V	V	V	V	
UXGA	1600x1200	1.33	4:3	50	V	V	V	V	V	V	V	
				60	V	V	V	V	V	V	V	
WSXGA+	1680x1050	1.6	16:10	60	V	V	V	V	V	V	V	
WUXGA RB	1920x1200 RB	1.6	16:10	50	V	V	V	V	V	V	V	
				60	V	V	V	V	V	V	V	
				120	V	NA	NA	V	NA	NA	V	
UWFHD	2560x1080	2.37	21:9	24	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
				25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
				30	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
				50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
				60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
TV	EDTV (480p)	720x480	1.5	3:2	60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	EDTV (576p)	720x576	1.25	5:4	50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	

其他資訊

訊號類型	訊號格式	解析度	螢幕寬高比		V同步 (Hz)	DisplayPort							
						RGB			YCbCr 4:4:4			YCbCr 4:2:2	
						8 位元	10 位元	12 位元	8 位元	10 位元	12 位元	8 位元	
TV	HDTV (1080i)	1920x1080	1.78	16:9	50	V	V	V	V	V	V	V	
					59.94	V	V	V	V	V	V	V	
					60	V	V	V	V	V	V	V	
	HDTV (720p)	1280x720	1.78	16:9	50	V	V	V	V	V	V	V	
					59.94	V	V	V	V	V	V	V	
					60	V	V	V	V	V	V	V	
					120	V	V	V	V	V	V	V	
	HDTV (1080p)	1920x1080	1.78	16:9	23.98	V	V	V	V	V	V	V	
					24	V	V	V	V	V	V	V	
					25	V	V	V	V	V	V	V	
					29.97	V	V	V	V	V	V	V	
					30	V	V	V	V	V	V	V	
					50	V	V	V	V	V	V	V	
					59.94	V	V	V	V	V	V	V	
					60	V	V	V	V	V	V	V	
	1920x1200	1920x1200	1.6	16:10	23.98	V	V	V	V	V	V	V	
					24	V	V	V	V	V	V	V	
					25	V	V	V	V	V	V	V	
					29.97	V	V	V	V	V	V	V	
					30	V	V	V	V	V	V	V	
					50	V	V	V	V	V	V	V	
					59.94	V	V	V	V	V	V	V	
					60	V	V	V	V	V	V	V	
	120	V	NA	NA	V	NA	NA	V					
	Frame Sequential 3D	XGA	1024x768	1.33	4:3	120	V	V	V	V	V	V	V
		HDTV	1280x720	1.78	16:9	120	V	V	V	V	V	V	V
		1080p	1920x1080	1.78	16:9	120	V	V	V	V	V	V	V
						60	V	V	V	V	V	V	V
WUXGA RB		1920x1200	1.6	16:10	60	V	V	V	V	V	V	V	
					120	V	NA	NA	V	NA	NA	V	

其他資訊

訊號類型	訊號格式	解析度	螢幕寬高比		V同步 (Hz)	DisplayPort						
						RGB			YCbCr 4:4:4			YCbCr 4:2:2
						8 位元	10 位元	12 位元	8 位元	10 位元	12 位元	8 位元
4K	3840x2400	3840x2400	1.6	16:10	24	V	V	V	V	V	V	V
					25	V	V	V	V	V	V	V
					30	V	V	V	V	V	V	V
					50	V	NA	NA	V	NA	NA	V
					60	V	NA	NA	V	NA	NA	V
	3840x2160	3840x2160	1.78	16:9	24	V	V	V	V	V	V	V
					25	V	V	V	V	V	V	V
					30	V	V	V	V	V	V	V
					50	V	NA	NA	V	NA	NA	V
					60	V	NA	NA	V	NA	NA	V
	4096x2160	4096x2160	1.9	NA	24	V	V	V	V	V	V	V
					25	V	V	V	V	V	V	V
					30	V	V	V	V	V	V	V
					50	V	NA	NA	V	NA	NA	V
					60	V	NA	NA	V	NA	NA	V
高畫格率	1080p	1920x1080	1.78	16:9	240	V	NA	NA	V	NA	NA	V

其他資訊

訊號類型	訊號格式	解析度	螢幕寬高比		V同步 (Hz)	HDBaseT						
						RGB			YCbCr 4:4:4			YCbCr 4:2:2
						8 位元	10 位元	12 位元	8 位元	10 位元	12 位元	8 位元
電腦	VGA	640x480	1.33	4:3	60	V	V	V	V	V	V	V
	XGA	1024x768	1.33	4:3	60	V	V	V	V	V	V	V
					72	V	V	V	V	V	V	
					75	V	V	V	V	V	V	
					85	V	V	V	V	V	V	
					120	V	V	V	V	V	V	
	SXGA	1152x864	1.33	4:3	75	V	V	V	V	V	V	V
		1152x870	1.32		75	V	V	V	V	V	V	V
	WXGA	1280x768	1.67	5:3	60	V	V	V	V	V	V	V
					75	V	V	V	V	V	V	
					85	V	V	V	V	V	V	
		1280x800	1.6	16:10	60	V	V	V	V	V	V	V
					75	V	V	V	V	V	V	
	SXGA	1280x960	1.33	4:3	60	V	V	V	V	V	V	V
					85	V	V	V	V	V	V	
		1280x1024	1.25	5:4	60	V	V	V	V	V	V	V
					75	V	V	V	V	V	V	
	WXGA	1360x765	1.78	16:9	60	V	NA	NA	V	NA	NA	NA
		1360x768			60	V	V	V	V	V	V	V
		1366x768			60	V	V	V	V	V	V	V
	SXGA+	1400x1050	1.33	4:3	60	V	V	V	V	V	V	V
	WXGA+	1440x900	1.6	16:10	60	V	V	V	V	V	V	V
					75	V	V	V	V	V	V	
					85	V	V	V	V	V	V	
	WXGA++	1600x900	1.78	16:9	60	V	V	V	V	V	V	V
	UXGA	1600x1200	1.33	4:3	50	V	V	V	V	V	V	V
					60	V	V	V	V	V	V	
WSXGA+	1680x1050	1.6	16:10	60	V	V	V	V	V	V	V	
WUXGA RB	1920x1200 RB	1.6	16:10	50	V	V	V	V	V	V	V	
				60	V	V	V	V	V	V		
				120	V	NA	NA	V	NA	NA	V	
UWFHD	2560x1080	2.37	21:9	24	V	V	V	V	V	V	V	
				25	V	V	V	V	V	V		
				30	V	V	V	V	V	V		
				50	V	V	V	V	V	V		
				60	V	V	V	V	V	V		
TV	EDTV (480p)	720x480	1.5	3:2	60	V	V	V	V	V	V	
	EDTV (576p)	720x576	1.25	5:4	50	V	V	V	V	V	V	

其他資訊

訊號類型	訊號格式	解析度	螢幕寬高比		V同步 (Hz)	HDBaseT						
						RGB			YCbCr 4:4:4			YCbCr 4:2:2
						8 位元	10 位元	12 位元	8 位元	10 位元	12 位元	8 位元
TV	HDTV (1080i)	1920x1080	1.78	16:9	50	V	V	V	V	V	V	V
					59.94	V	V	V	V	V	V	V
					60	V	V	V	V	V	V	V
	HDTV (720p)	1280x720	1.78	16:9	50	V	V	V	V	V	V	V
					59.94	V	V	V	V	V	V	V
					60	V	V	V	V	V	V	V
	HDTV (1080p)	1920x1080	1.78	16:9	120	V	V	V	V	V	V	V
					23.98	V	V	V	V	V	V	V
					24	V	V	V	V	V	V	V
					25	V	V	V	V	V	V	V
					29.97	V	V	V	V	V	V	V
					30	V	V	V	V	V	V	V
					50	V	V	V	V	V	V	V
					59.94	V	V	V	V	V	V	V
					60	V	V	V	V	V	V	V
					23.98	V	V	V	V	V	V	V
	1920x1200	1920x1200	1.6	16:10	23.98	V	V	V	V	V	V	V
					24	V	V	V	V	V	V	V
					25	V	V	V	V	V	V	V
					29.97	V	V	V	V	V	V	V
					30	V	V	V	V	V	V	V
					50	V	V	V	V	V	V	V
					59.94	V	V	V	V	V	V	V
					60	V	V	V	V	V	V	V
120	V	NA	NA	V	NA	NA	V					
Frame Sequential 3D	XGA	1024x768	1.33	4:3	120	V	V	V	V	V	V	V
	HDTV	1280x720	1.78	16:9	120	V	V	V	V	V	V	V
	1080p	1920x1080	1.78	16:9	120	V	V	V	V	V	V	V
					60	V	V	V	V	V	V	V
	WUXGA RB	1920x1200	1.6	16:10	60	V	V	V	V	V	V	V
					120	V	NA	NA	V	NA	NA	V

其他資訊

訊號類型	訊號格式	解析度	螢幕寬高比		V同步 (Hz)	HDBaseT						
						RGB			YCbCr 4:4:4			YCbCr 4:2:2
						8 位元	10 位元	12 位元	8 位元	10 位元	12 位元	8 位元
4K	3840x2400	3840x2400	1.6	16:10	24	V	V	V	V	V	V	V
					25	V	V	V	V	V	V	V
					30	V	V	V	V	V	V	V
					50	V	NA	NA	V	NA	NA	V
					60	V	NA	NA	V	NA	NA	V
	3840x2160	3840x2160	1.78	16:9	24	V	V	V	V	V	V	V
					25	V	V	V	V	V	V	V
					30	V	V	V	V	V	V	V
					50	V	NA	NA	V	NA	NA	V
					60	V	NA	NA	V	NA	NA	V
	4096x2160	4096x2160	1.9	NA	24	V	V	V	V	V	V	V
					25	V	V	V	V	V	V	V
					30	V	V	V	V	V	V	V
					50	V	NA	NA	V	NA	NA	V
					60	V	NA	NA	V	NA	NA	V
高畫格率	1080p	1920x1080	1.78	16:9	240	V	NA	NA	V	NA	NA	V

附註：

- 「V」表示支援，「NA」表示不支援。
- 「RB」表示「減少空白」。

其他資訊

EDID 表

HDMI 1.4 / HDBaseT 1.4			
已建立時序	標準時序	詳細時序	支援影像時序
640x480 @60Hz	1024x768 @120Hz	1280x768 @59Hz	640x480 @60Hz
800x600 @60Hz	1280x800 @60Hz	1360x768 @59Hz	720x480x 60Hz
1024x768 @60Hz	1280x960 @60Hz	1360x768 @60Hz	720x576 @50Hz
1152x 870 @75Hz	1280x1024 @60Hz	1920x1080 @60Hz	1280x720 @50Hz
	1440x900 @60Hz	1920x1080i @60Hz	1280x720 @60Hz
	1600x900 @60Hz	1920x1200 @60Hz (原生)	1280x720 @120Hz
	1600x1200 @60Hz		1920x1080i @50Hz
	1680x1050 @60Hz		1920x1080i @60Hz
			1920x1080 @24Hz
			1920x1080 @25Hz
			1920x1080 @30Hz
			1920x1080 @50Hz
			1920x1080 @60Hz
			1920x1080 @120Hz
			3840x2160 @30Hz(HDMI VICs 4Kx2K 29.97、30Hz)
			3840x2160 @25Hz(HDMI VICs 4Kx2K 25Hz)
			3840x2160 @24Hz(HDMI VICs 4Kx2K 23.98、24Hz)
			4096x2160 @24Hz[HDMI VICs 4Kx2K 24Hz]

其他資訊

HDMI 2.0 / HDBaseT 2.0			
已建立時序	標準時序	詳細時序	支援影像時序
1024x768 @60Hz	1024x768 @120Hz	1920x1080 @240Hz	640x480 @60Hz
1024x768 @70Hz	1280x800 @60Hz	1920x1200 @59Hz	720x480 @60Hz
1024x768 @75Hz	1280x960 @60Hz	3840x2400 @30Hz	720x576 @50Hz
1152x870 @75Hz	1280x1024 @60Hz	3840x2400 @60Hz (原生)	1280x720 @50Hz
1280x1024 @75Hz	1440x900 @60Hz		1280x720 @60Hz
	1600x900 @60Hz		1280x720 @120Hz
	1600x1200 @60Hz		1920x1080 @24Hz
	1680x1050 @60Hz		1920x1080 @25Hz
			1920x1080 @30Hz
			1920x1080 @50Hz
			1920x1080 @60Hz
			1920x1080 @120Hz
			2560x1080 @24Hz
			2560x1080 @25Hz
			2560x1080 @30Hz
			2560x1080 @50Hz
			2560x1080 @60Hz
			3840x2160 @24Hz
			3840x2160 @25Hz
			3840x2160 @30Hz
			3840x2160 @50Hz
			3840x2160 @60Hz
			4096x2160 @24Hz
			4096x2160 @25Hz
			4096x2160 @30Hz
			4096x2160 @50Hz
			4096x2160 @60Hz

其他資訊

DisplayPort			
已建立時序	標準時序	詳細時序	支援影像時序
1024x768 @60Hz	1024x768 @120Hz	1366x768 @60Hz	1280x720 @50Hz
1024x768 @70Hz	1280x800 @60Hz	1920x1080 @60Hz	1280x720 @60Hz
1024x768 @75Hz	1280x1024 @60Hz	1920x1080 @240Hz	1280x720 @120Hz
1152x870 @75Hz	1360x765 @60Hz	3840x2160 @60Hz	1920x1080 @24Hz
	1440x900 @60Hz	3840x2400 @30Hz	1920x1080 @25Hz
	1600x1200 @60Hz	3840x2400 @60Hz (原生)	1920x1080 @50Hz
	1680x1050 @60Hz		1920x1080 @60Hz
	1920x1200 @60Hz		1920x1080 @120Hz
			1920x1080i @50Hz
			1920x1080i @60Hz
			3840x2160 @24Hz
			3840x2160 @25Hz
			3840x2160 @30Hz
			3840x2160 @50Hz
			3840x2160 @60Hz
			4096x2160 @24Hz
			4096x2160 @25Hz
			4096x2160 @30Hz
			4096x2160 @50Hz
			4096x2160 @60Hz

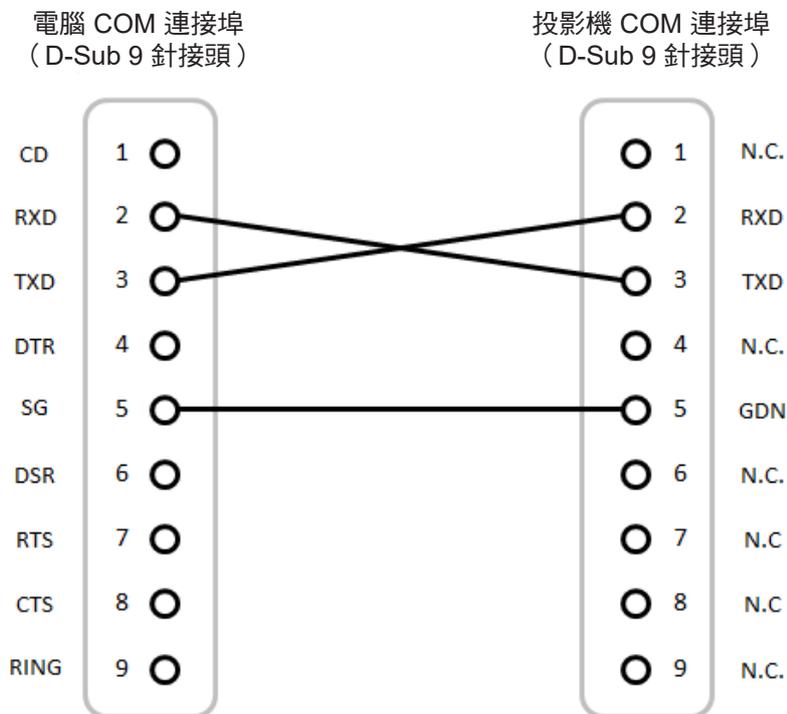
其他資訊

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



附註： RS232 外殼已接地。

其他資訊

影像尺寸及投影距離

平台			4K+ (16:10)									
DMD			0.8"									
投影鏡頭			BX-CTA28		BX-CTA10		BX-CTA11		BX-CTA12		BX-CTA08	
			超短焦投影		短焦投影		短焦投影		短焦投影		標準	
投射比 (廣角/望遠)			0.34-0.37		0.50-0.65		0.78-0.90		0.90-1.30		1.25-2.00	
縮放比			1.1x		1.3x		1.15x		1.44x		1.6x	
投影畫面尺寸			投射距離 (公尺)									
對角線 (英寸)	高度 (m)	寬度 (m)	廣角	望遠	廣角	望遠	廣角	望遠	廣角	望遠	廣角	望遠
50	0.67	1.08	0.37	0.40	0.54	0.70	0.84	0.97	0.97	1.40	1.35	2.15
60	0.81	1.29	0.44	0.48	0.65	0.84	1.01	1.16	1.16	1.68	1.62	2.58
70	0.94	1.51	0.51	0.56	0.75	0.98	1.18	1.36	1.36	1.96	1.88	3.02
80	1.08	1.72	0.59	0.64	0.86	1.12	1.34	1.55	1.55	2.24	2.15	3.45
90	1.21	1.94	0.66	0.72	0.97	1.26	1.51	1.74	1.74	2.52	2.42	3.88
100	1.35	2.15	0.73	0.80	1.08	1.40	1.68	1.94	1.94	2.80	2.69	4.31
110	1.48	2.37	0.81	0.88	1.18	1.54	1.85	2.13	2.13	3.08	2.96	4.74
120	1.62	2.58	0.88	0.96	1.29	1.68	2.02	2.33	2.33	3.36	3.23	5.17
130	1.75	2.80	0.95	1.04	1.40	1.82	2.18	2.52	2.52	3.64	3.50	5.60
140	1.88	3.02	1.03	1.12	1.51	1.96	2.35	2.71	2.71	3.92	3.77	6.03
150	2.02	3.23	1.10	1.20	1.62	2.10	2.52	2.91	2.91	4.20	4.04	6.46
160	2.15	3.45	1.17	1.28	1.72	2.24	2.69	3.10	3.10	4.48	4.31	6.89
170	2.29	3.66	1.24	1.35	1.83	2.38	2.86	3.30	3.30	4.76	4.58	7.32
180	2.42	3.88	1.32	1.43	1.94	2.52	3.02	3.49	3.49	5.04	4.85	7.75
190	2.56	4.09	1.39	1.51	2.05	2.66	3.19	3.68	3.68	5.32	5.12	8.18
200	2.69	4.31	1.46	1.59	2.15	2.80	3.36	3.88	3.88	5.60	5.38	8.62
250	3.37	5.38	1.83	1.99	2.69	3.50	4.20	4.85	4.85	7.00	6.73	10.77
300	4.04	6.46	2.20	2.39	3.23	4.20	5.04	5.82	5.82	8.40	8.08	12.92
350	4.71	7.54	2.56	2.79	3.77	4.90	5.88	6.78	6.78	9.80	9.42	15.08
400	5.38	8.62	2.93	3.19	4.31	5.60	6.72	7.75	7.75	11.20	10.77	17.23
450	6.06	9.69	3.30	3.59	4.85	6.30	7.56	8.72	8.72	12.60	12.12	19.39
500	6.73	10.77	3.66	3.98	5.38	7.00	8.40	9.69	9.69	14.00	13.46	21.54

其他資訊

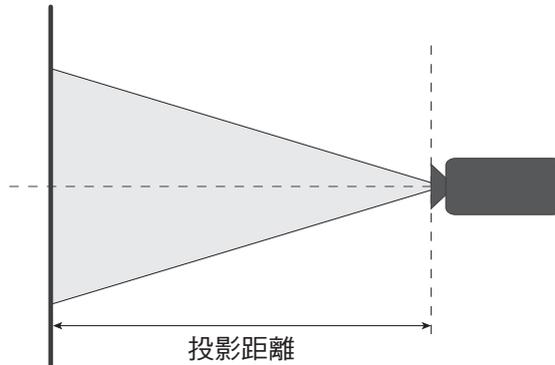
平台			4K+ (16:10)									
DMD			0.8"									
投影鏡頭			BX-CTA07		BX-CTA20		BX-CTA21		BX-CTA22		BX-CTA23	
			標準		標準		長縮放		超長縮放		超長縮放	
投射比 (廣角/望遠)			1.30-1.80		1.44-1.80		1.80-2.40		2.40-4.80		4.80-8.64	
縮放比			1.38x		1.25x		1.33x		2x		1.8x	
投影畫面尺寸			投射距離 (公尺)									
對角線 (英寸)	高度 (m)	寬度 (m)	廣角	望遠	廣角	望遠	廣角	望遠	廣角	望遠	廣角	望遠
50	0.67	1.08	1.40	1.94	1.55	1.94	1.94	2.58	2.58	5.17	5.17	9.30
60	0.81	1.29	1.68	2.33	1.86	2.33	2.33	3.10	3.10	6.20	6.20	11.17
70	0.94	1.51	1.96	2.71	2.17	2.71	2.71	3.62	3.62	7.24	7.24	13.03
80	1.08	1.72	2.24	3.10	2.48	3.10	3.10	4.14	4.14	8.27	8.27	14.89
90	1.21	1.94	2.52	3.49	2.79	3.49	3.49	4.65	4.65	9.30	9.30	16.75
100	1.35	2.15	2.80	3.88	3.10	3.88	3.88	5.17	5.17	10.34	10.34	18.61
110	1.48	2.37	3.08	4.26	3.41	4.26	4.26	5.69	5.69	11.37	11.37	20.47
120	1.62	2.58	3.36	4.65	3.72	4.65	4.65	6.20	6.20	12.41	12.41	22.33
130	1.75	2.80	3.64	5.04	4.03	5.04	5.04	6.72	6.72	13.44	13.44	24.19
140	1.88	3.02	3.92	5.43	4.34	5.43	5.43	7.24	7.24	14.47	14.47	26.05
150	2.02	3.23	4.20	5.82	4.65	5.82	5.82	7.75	7.75	15.51	15.51	27.91
160	2.15	3.45	4.48	6.20	4.96	6.20	6.20	8.27	8.27	16.54	16.54	29.78
170	2.29	3.66	4.76	6.59	5.27	6.59	6.59	8.79	8.79	17.58	17.58	31.64
180	2.42	3.88	5.04	6.98	5.58	6.98	6.98	9.30	9.30	18.61	18.61	33.50
190	2.56	4.09	5.32	7.37	5.89	7.37	7.37	9.82	9.82	19.64	19.64	35.36
200	2.69	4.31	5.60	7.75	6.20	7.75	7.75	10.34	10.34	20.68	20.68	37.22
250	3.37	5.38	7.00	9.69	7.75	9.69	9.69	12.92	12.92	25.85	25.85	46.52
300	4.04	6.46	8.40	11.63	9.30	11.63	11.63	15.51	15.51	31.02	31.02	55.83
350	4.71	7.54	9.80	13.57	10.86	13.57	13.57	18.09	18.09	36.19	36.19	65.13
400	5.38	8.62	11.20	15.51	12.41	15.51	15.51	20.68	20.68	41.36	41.36	74.44
450	6.06	9.69	12.60	17.45	13.96	17.45	17.45	23.26	23.26	46.52	46.52	83.74
500	6.73	10.77	14.00	19.39	15.51	19.39	19.39	25.85	25.85	51.69	51.69	93.05

附註： 如果螢幕大於 300 英寸，則可能無法清楚顯示精細文字和影像。

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。投影機離螢幕越遠，投射影像就越大。影像大小也因長寬比、縮放及其他設定而異。



電動鏡頭位移範圍

投影鏡頭	光學鏡頭偏移範圍		機械偏移範圍	
	ΔH_o	ΔV_o	ΔH_m 最大值	ΔV_m 最大值
BX-CTA08	25%	55%	50%	120%
BX-CTA10		53%		
BX-CTA28		55%		
BX-CTA07	30%	60%		

V：投射影像高度

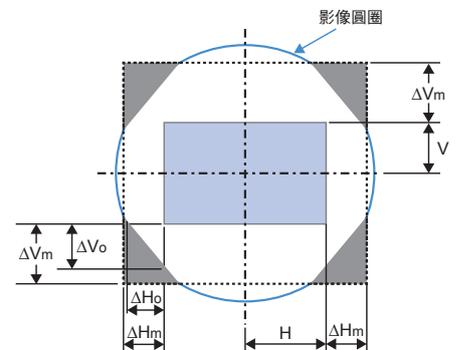
H：投射影像寬度

□ 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。

附註：

- 根據 1/2 影像寬度和 1/2 影像高度進行計算。
- 鏡頭偏移精度為每階 0.5 像素。



其他資訊

投影鏡頭	光學鏡頭偏移範圍		機械偏移範圍	
	ΔH_o	ΔV_o	ΔH_m 最大值	ΔV_m 最大值
BX-CTA12	40%	80%	50%	120%
BX-CTA11	42%	83%		
BX-CTA20	48%	94%		
BX-CTA21				
BX-CTA22				
BX-CTA23				

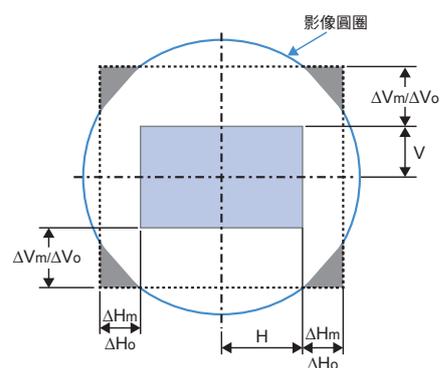
V：投射影像高度

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。

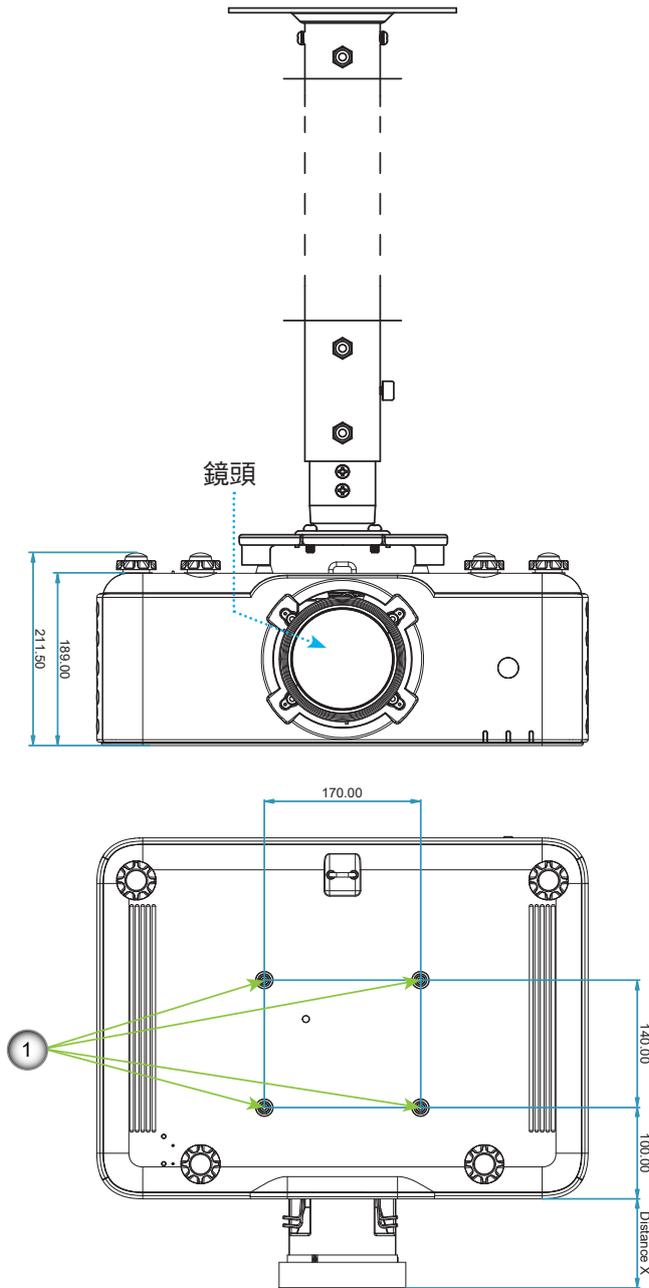
附註： 根據 1/2 影像寬度和 1/2 影像高度進行計算。



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：M6*4
 - 最大孔深：16 mm
 - 鎖緊扭力：25Kgf-cm~30Kgf-cm



單位：公釐

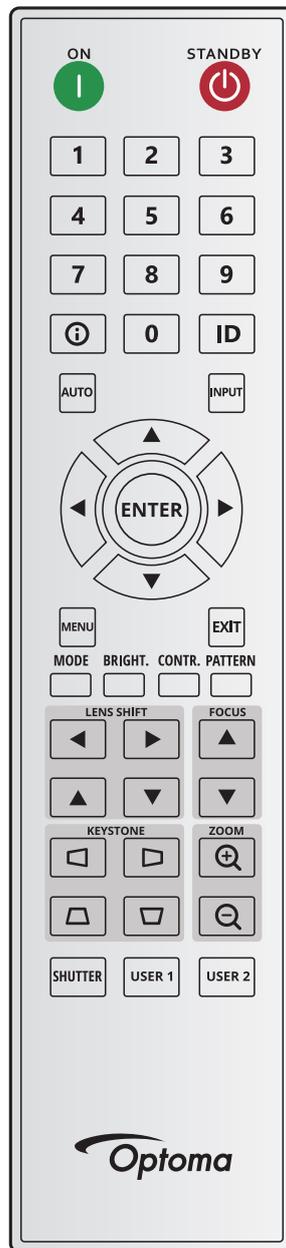
鏡頭類型	距離 X (單位為公釐)
BX-CTA07	109.4
BX-CTA08	98.1
BX-CTA10	122.4
BX-CTA11	136.1
BX-CTA12	124.8
BX-CTA20	110.8
BX-CTA21	96.1
BX-CTA22	130.3
BX-CTA23	155.3
BX-CTA28	217.6

附註：

1. 用於懸吊安裝的安裝孔。
2. 請注意，因不正確的安裝而導致損壞將使保固失效。
3. X：投影機與鏡頭末端之間的距離。

其他資訊

紅外線遙控對應碼



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。
6	8	F1	32	CD	78	87	當作鍵盤數字鍵「6」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	
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	按下選擇項目或達成所需調整。
左 (◀)	18	F1	32	CD	11	EE	按下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	按下選擇項目或達成所需調整。
下 (▼)	21	F1	32	CD	12	ED	按下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	V調整影像位置。
鏡頭位移 ▼	32	F1	32	CD	32	CD	V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。
縮放比例 ⊕	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V梯形校正。
梯形校正 ◻	38	F1	32	CD	54	AB	調整V梯形校正。
縮放比例 ⊖	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 69 頁的「遙控設定」。
使用者 2	42	F1	32	CD	27	D8	按下以指派使用者功能。請參閱第 69 頁的「遙控設定」。

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**
 - 按遙控器或投影機鍵盤上的**對焦 ▲** 或**對焦 ▼** 按鈕調整對焦，直到影像銳利且清晰。
 - 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 96 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**梯形校正 □▷◁◁** 鈕以調整畫面形狀。
- ❓ **影像反轉**
 - 在 OSD 功能表中選擇**設備設定 > 投影方式 > 背投影** 以倒轉影像，因此可從半透明螢幕後方投影。

其他問題

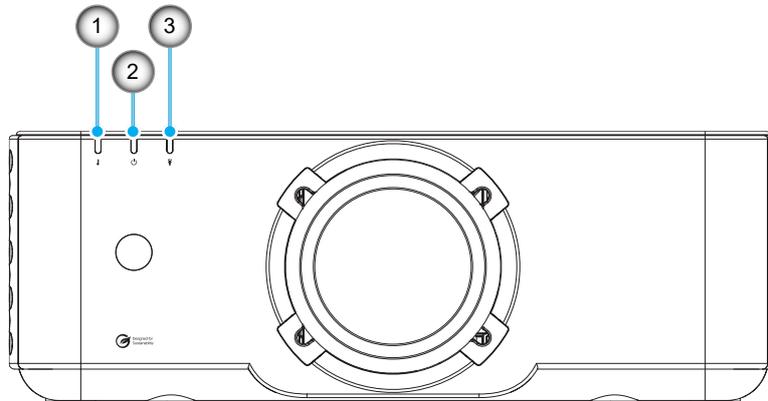
- ❓ **投影機停止回應所有控制**
 - 若有可能，先關掉投影機，再拔掉電源線並等待至少 20 秒，再重新接上電源。

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指向投影機上的 IR 接收器 $\pm 30^\circ$ 範圍內。
 - 請確認遙控器與投影機之間沒有障礙物，移至距離投影機 6 公尺 (19.7 英尺) 的範圍內。
 - 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 指示燈和燈光訊息



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

狀態	燈光指示燈	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 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 秒熄滅)
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秒關閉 / 3秒開啟)	閃爍 (3秒關閉 / 3秒開啟)	閃爍 (3秒關閉 / 3秒開啟)	閃爍 (3秒關閉 / 3秒開啟)

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

其他資訊

規格

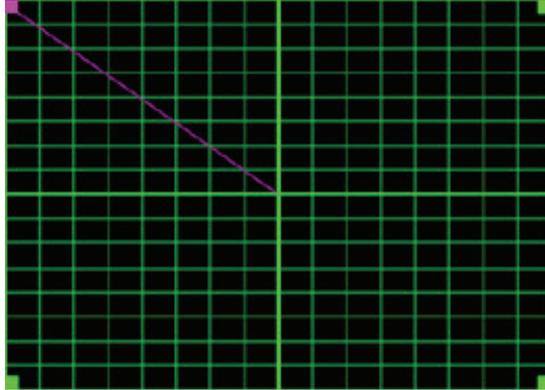
光學	說明
顯示解析度	3840 x 2400
最大解析度	HDMI 為 3840 x 2400 @ 60Hz
位移	0
影像尺寸	50" ~ 500" (機械行程) (最佳化 @100")
投影距離	視鏡頭類型而定 (最佳化@1.87m) (請參閱影像尺寸和投影距離，第 65 頁)
輸入介面	<ul style="list-style-type: none">• HDMI 輸入 2.0 x 2• DisplayPort 輸入 x 1• HDBaseT x 1• 3D 同步輸入 x 1
輸出介面	<ul style="list-style-type: none">• HDMI 輸出 2.0 x 1• USB type-A x 1 用於電源 USB 5V/2A• 3D 同步輸出 x 1
控制介面	<ul style="list-style-type: none">• LAN x 1 (10/100 Mbps)• RS232 x 1• 有線遙控器 x 1
色彩	1073.4 百萬色
掃描率	<ul style="list-style-type: none">• 水平掃描率：15.375 ~ 91.146 KHz• V掃描率：24~85 Hz (3D 功能為 120 Hz)
電源需求	AC 100-240V~，50/60Hz
輸入電流	9A
安裝方向	支援360度安裝
尺寸 (寬 x 深 x 高)	<ul style="list-style-type: none">• 535 x 396 x 189 mm (21.1 x 15.6 x 7.4 英寸) (不含鏡頭，不含腳座)• 535 x 396 x 211.5 mm (21.1 x 15.6 x 8.3 英寸) (不含鏡頭，含腳座)
重量	<ul style="list-style-type: none">• 16.8 kg ± 0.5 kg (37.04 lbs ± 1.1 lbs) (不含鏡頭)• 18.9 kg ± 0.5 kg (41.67 lbs ± 1.1 lbs) (含 BX-CTA08 鏡頭)
環境	<ul style="list-style-type: none">• 運作中：0°C ~ 40°C*(32~104°F)；10~85%RH，非凝結• 儲存：-10°C ~ 60°C(14~140°F)；5~90%RH，非凝結 <p>附註： 如果高海拔 >5000 英尺，系統將在 0~35°C 範圍內運作，以確保投影機正常運作。燈光功率會因環境溫度高而降低 (≥35°C)。</p>

附註： 所有規格如有變更恕不另行通知。

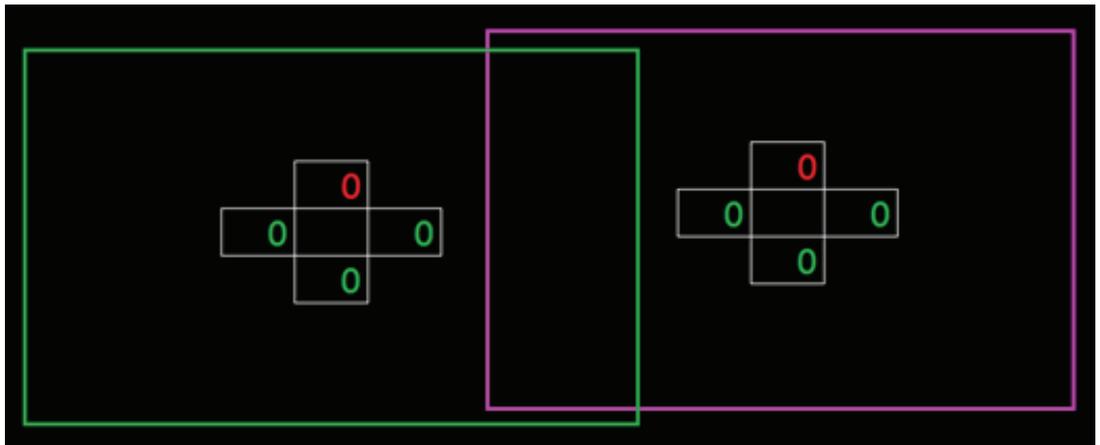
其他資訊

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：選單 > 顯示設定 > 幾何校正 > 進階選項。
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：選單 > 顯示設定 > 幾何校正 > 進階選項 > 網格顏色。



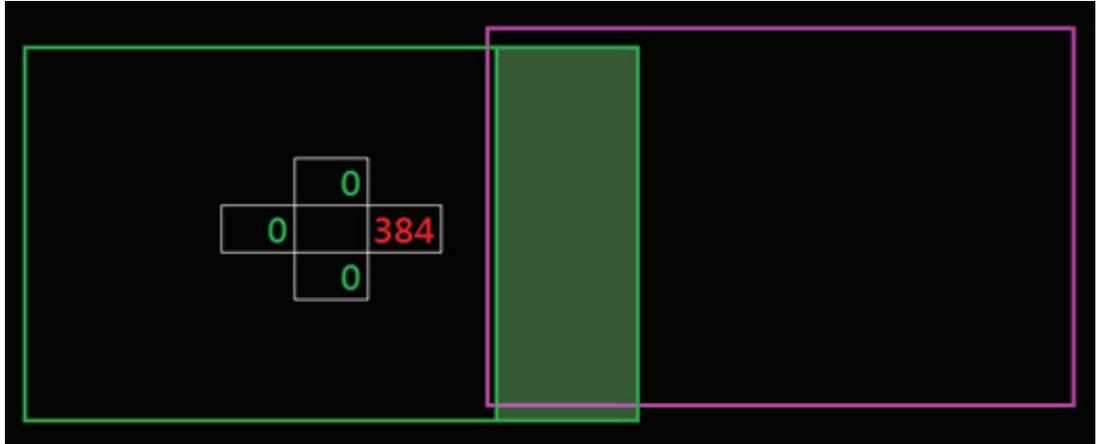
3. 設定混合重疊尺寸。步驟：選單 > 顯示設定 > 幾何校正 > 進階選項 > 混合設定 > 混合寬度。重疊尺寸的選項及有效範圍如下：
 - (a) 左：0 (0%) / 192 (10%) ~ 960 (50%)
 - (b) 右：0 (0%) / 192 (10%) ~ 960 (50%)
 - (c) 上：0 (0%) / 120 (10%) ~ 600 (50%)
 - (d) 下：0 (0%) / 120 (10%) ~ 600 (50%)
- 3.1 設置投影機，然後依實際投影重疊設定重疊尺寸。
 - A. 確認重疊尺寸小於實際投影的重疊尺寸。
 - B. 開啟所有投影機的混合寬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：



其他資訊

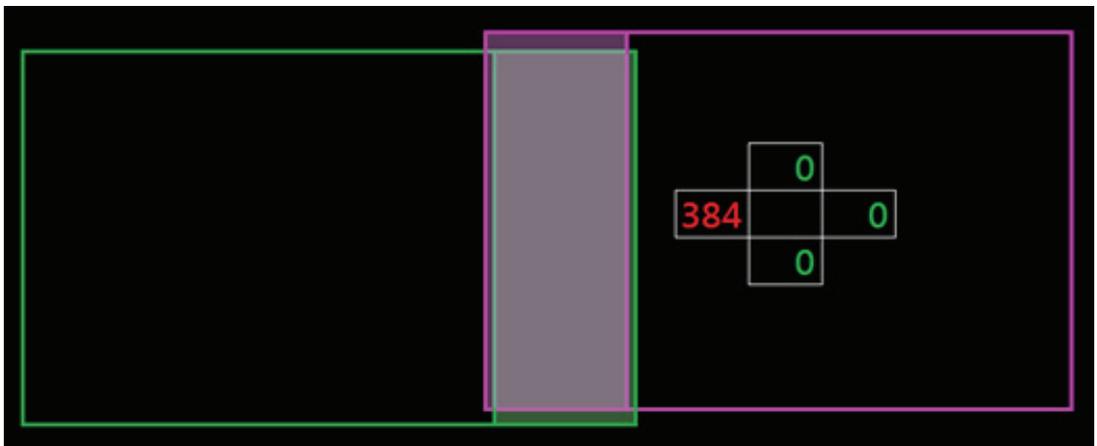
3.2 先調整左投影機右邊界的重疊尺寸。

- A. 重疊區域左側將會隨混合設定值移動。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為止。



3.3 調整右投影機左邊界的重疊尺寸。

- A. 重疊區域右側將會隨混合設定值移動。重疊區域會以淺色方形顯示。
- B. 將混合設定值調整為和左投影機右邊界相同的重疊尺寸。
- C. 確認重疊區域右側不超過左投影機的右邊界。
- D. 若超過，請降低混合設定值，直到結果符合步驟 C 條件為止。
- E. 若右投影機的混合設定值小於左投影機，請將左投影機值調整為和右投影機相同的值。



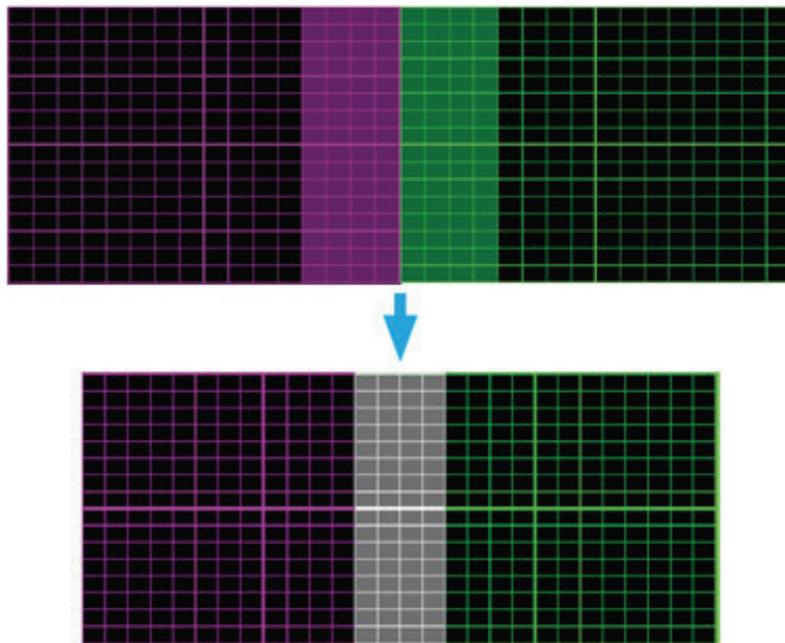
其他資訊

4. 使用網格點及變形內部完成變形校正。
 - A. 網格點選項包含：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：



- (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

傳輸速率：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: 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	space	Set Para.	CMD	CMD Value	Command		Pass								
Image Settings	3D Setup	3D Format	Auto				-XX405		0													
			Frame Packing				-XX405		7													
			Side by Side				-XX405		1													
			Top and Bottom				-XX405		2													
			Frame Sequential				-XX405		3													
		3D Sync Invert	Off				-XX231		1													
			On				-XX231		0													
		3D Sync Out	To Emitter				-XX232		0													
			To Next Projector				-XX232		1													
		Frame Delay	1 ~ 202				-XX233		1~202													
	Reset	Reset				-XX234		1														
	Light Source Settings	Light Source Mode	Normal	Normal				-XX509		1												
				Eco Mode				-XX110		2												
			Custom Brightness				-XX110		6													
			Brightness Level	10%-100%			-XX326		10-100													
Constant Brightness			Off			-XX522		0														
Low Latency Mode		Off	Off			-XX522		0														
			On				-XX522		1													
		On	4:3				-XX220		0													
			16:9				-XX220		1													
			21:9				-XX60		1													
Aspect Ratio		LBX	Auto				-XX60		2													
			Native				-XX60		16													
		Digital Zoom	Proportional	Off				-XX60		5												
			Horizontal	50% ~ 400%				-XX60		7												
			Vertical	50% ~ 400%				-XX60		6												
Image Shift	Horizontal Shift	0 ~ 100				-XX60		7														
		Vertical Shift	0 ~ 100				-XX60		6													
	Warp Control	Basic	AP				-XX364		0													
			Advanced				-XX364		1													
		Basic	Keystone	Horizontal	0 ~ 40				-XX364		1											
Vertical	0 ~ 40							-XX364		1												
Pincushion	Horizontal			0 ~ 100				-X504		50-400												
	Vertical			0 ~ 100				-X504		50-400												
4-Corner	Top Left			right (0 ~ 1152)				-XX505		50-400												
			up (0 ~ 648)				-XX505		50-400													
			down (0 ~ 648)				-XX505		50-400													
			right (2688 ~ 3839)				-XX365		0-100													
			left (2688 ~ 3839)				-XX366		0-100													
	Top Right		up (0 ~ 648)					-XX364		9												
			down (0 ~ 648)					-XX364		9												
			right (0 ~ 1152)					-XX63		0-100												
			left (0 ~ 1152)					-XX64		0-100												
			up (1512 ~ 2159)					-XX142		1												
Bottom Left	Bottom Left		down (1512 ~ 2159)					-XX142		5												
		right (2688 ~ 3839)					-XX142		2													
		left (2688 ~ 3839)					-XX66		0-40													
		up (1512 ~ 2159)					-XX65		0-40													
		down (1512 ~ 2159)					-XX300		0-100													
	Bottom Right	right (2688 ~ 3839)					-XX301		0-100													
		left (2688 ~ 3839)					-XX59		1													
		up (1512 ~ 2159)					-XX59		2													
		down (1512 ~ 2159)					-XX59		3													
		right (2688 ~ 3839)					-XX59		4													
Advanced	Grid Color	Green	Green				-XX143		1													
			Magenta				-XX143		2													
		Red	Red					-XX143		3												
			Cyan					-XX143		4												
		Grid Background	Black	Black				-XX145		1												
	Transparent						-XX145		2													
	Warp Setting		Grid Points	2x2				-XX144		1												
				3x3				-XX144		2												
				5x5				-XX144		3												
	Blend Setting	Overlap Grid Number	9x9				-XX144		4													
			17x17				-XX144		5													
			Off				-XX146		0													
		Gamma	Warp Inner	On				-XX148		0-9												
			Warp Sharpness	0 ~ 9				-XX148		0-9												
	Geometric Correction	Blend Width	4	4				-XX169		1												
6							-XX169		2													
8							-XX169		3													
10							-XX169		4													
12							-XX169		5													
Gamma		1.8	1.8				-XX170		1													
			1.9				-XX170		2													
			2.0				-XX170		3													
			2.1				-XX170		4													
			2.2				-XX170		5													
		Gamma	2.3	2.3				-XX170		6												
				2.4				-XX170		7												

其他資訊

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	Level 6	n value	Write Command			Read Command										
							CMD	space	Set Para.	CMD	CMD Value	Command		Pass						
Device Setup	Menu Settings	Menu Location	Top Left				-XX72		1	-XX382	2		O	k	1					
			Top Right				-XX72		2	-XX382	2			O	k	2				
			Center				-XX72		3	-XX382	2			O	k	3				
			Bottom Left				-XX72		4	-XX382	2			O	k	4				
			Bottom Right				-XX72		5	-XX382	2			O	k	5				
		Menu Transparency	0 ~ 9				-XX526		0-9	-XX382	3			O	k	0-9				
			Off				-XX515		0	-XX382	1			O	k	0				
			5s				-XX515		1	-XX382	1			O	k	1				
			10s				-XX515		3	-XX382	1			O	k	3				
			20s				-XX515		7	-XX382	1			O	k	7				
		Menu Timer	30s				-XX515		5	-XX382	1			O	k	5				
			60s				-XX515		6	-XX382	1			O	k	6				
			Off				-XX102		0	-XX383	1			O	k	0				
			On				-XX102		1	-XX383	1			O	k	1				
			On				-XX101		0	-XX150	22			O	k	0				
	High Altitude	Off				-XX101		1	-XX150	22			O	k	1					
		On				-XX101		1	-XX150	22			O	k	1					
	Lens Settings	Lens Type									-XX245	1		O	k	a=0 Undefined a=1 A11 "TR 0.78-0.9" a=2 A20 "TR 1.44-1.8" a=3 A21 "TR 1.9-2.4" a=4 A22 "TR 2.4-4.8" a=5 A23 "TR 4.8-8.6" a=7 A28 "TR0.34-0.37" a=9 A08 "TR 1.25-2.0" a=10 A10 "TR 0.5-0.65" a=11 A12 "TR 0.9-1.3"				
			Focus								-XX308									
			-								-XX308									
		Zoom	+								-XX307									
			-								-XX307									
		Lens Function	Lock								-XX349				O	k	0			
			Unlock								-XX349				O	k	1			
		Lens Shift	Up								-XX84									
			Down								-XX84									
			Left								-XX84									
			Right								-XX84									
		Lens Calibration									-XX525									
											-XX525									
		Lens Memory	Save Memory			Memory 1 ~ Memory 5					-XX360									
			Apply Memory			Memory 1 ~ Memory 5					-XX359									
	Clear Memory									-XX361										
	Reset								-XX175											
	Schedule	Date and Time									-XX284			O	K	YYYYMMDDhhmm (202107051750)				
											-XX284			O	K	0				
		Schedule Mode	Off								-XX284				O	K	1			
			On								-XX284				O	K	1			
		View Today				Monday / Tuesday / Wednesday / Thursday / Friday / Saturday / Sunday									O	K	d=1=Monday d=2=Tuesday d=3=Wednesday d=4=Thursday d=5=Friday d=6=Saturday d=7=Sunday			
		Event 01-16	Schedule Enable	Off								-XX284						0 ~n, n=0~6 Sun. to Saturday		
				On								-XX284						1 ~n		
			Function	Time		00:00 ~ 23:59							-XX471						dhhmmnn aabb	
				Power Settings	Off								-XX471							dhhmmnn aabb
					Input Source									-XX471						dhhmmnn aabb
					Light Source Mode									-XX471						dhhmmnn aabb
					Shutter									-XX471						dhhmmnn aabb
			Event	Off									-XX471						dhhmmnn aabb	
				(Function = Power Settings)	Power On								-XX471							dhhmmnn aabb
	Power Off											-XX471							dhhmmnn aabb	
	(Function = Input Source)		HDMI1									-XX471							dhhmmnn aabb	
		HDMI2									-XX471							dhhmmnn aabb		
		DisplayPort									-XX471							dhhmmnn aabb		
	(Function = Light Source Mode)	HDBaseT									-XX471							dhhmmnn aabb		
		Normal									-XX471							dhhmmnn aabb		
	(Function = Shutter)	Eco Mode									-XX471							dhhmmnn aabb		
		Custom Brightness									-XX471							dhhmmnn aabb		
	Reset	Shutter On									-XX471							dhhmmnn aabb		
		Shutter Off									-XX471							dhhmmnn aabb		

其他資訊

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	Level 6	n value	Write Command			Read Command								
							CMD	space	Set Para.	CMD	CMD Value	Command		Pass				
Device Setup	Backlight	Keypad	Off				-XX362		0	-XX393	1		O	k	0			
			On				-XX362		1	-XX393	1		O	k	1			
	Power Key	Off					-XX362		3	-XX393	2		O	k	0			
		On					-XX362		4	-XX393	2		O	k	1			
	Startup Logo	Change Logo	Default				-XX82		1	-XX395	1		O	k	1			
			Neutral				-XX82		3	-XX395	1		O	k	3			
			User				-XX82		4	-XX395	1		O	k	4			
	Background Color	Delete Logo	None				-XX407		2									
			Blue				-XX104		0	-XX396	1		O	k	0			
			Red				-XX104		1	-XX396	1		O	k	1			
			Green				-XX104		3	-XX396	1		O	k	3			
			Grey				-XX104		4	-XX396	1		O	k	4			
			White				-XX104		6	-XX396	1		O	k	6			
			Logo				-XX104		5	-XX396	1		O	k	5			
	User Data	Save all settings	Memory 1 ~ Memory 5				-XX258		1-5	-XX397	1		O	k	1-5			
			Memory 1 ~ Memory 5				-XX259		1-5	-XX158	1		O	k	0			
	System Update	Auto	Off				-XX168		0	-XX158	1		O	k	1			
			On				-XX168		1	-XX398	1		O	k	0			
			Off				-XX168		3	-XX398	1		O	k	1			
			On				-XX168		4	-XX398	1		O	k	1			
	Device Reset	Update	Reset OSD				-XX168		9									
			Reset All Settings				-XX546		1									
		Reset Selective	Image Settings					-XX509		1								
			Display Settings					-XX173		1								
			Device Setup					-XX179		1								
			Input Settings					-XX178		1								
			Control Settings					-XX181		1								
	Input Settings	Auto Source	Off				-XX563		0	-XX372	1		O	k	0			
			On				-XX563		1	-XX372	1		O	k	1			
		Quick Resync	Off				-XX315		0	-XX373	1		O	k	0			
			On				-XX315		1	-XX373	1		O	k	1			
		Active Inputs	[None]								-XX121	1		O	k	0		
HDMI 1							-XX12		1	-XX121	1		O	k	7			
HDMI 2							-XX12		15	-XX121	1		O	k	8			
DisplayPort							-XX12		20	-XX121	1		O	k	15			
EDID Settings		HDMI 1 EDID	1.4				-XX236		1	-XX121	1		O	k	16			
			2.0				-XX236		2	-XX374	1		O	k	1			
		HDMI 2 EDID	1.4				-XX237		1	-XX375	1		O	k	1			
			2.0				-XX237		2	-XX375	1		O	k	2			
HDMI Out	HDBaseT EDID	1.4				-XX238		1	-XX376	1		O	k	1				
		2.0				-XX238		2	-XX376	1		O	k	2				
Reset	HDMI 1					-XX309		5										
		HDMI 2				-XX309		6										
Control Settings	Device ID	0 ~ 99					-XX178		1									
							-XX79		00-99	-XX558	1		O	k	00-99			
	IR Function	Front	Off				-XX11		4	-XX542	1		O	k	0			
			On				-XX11		5	-XX542	1		O	k	1			
			Off				-XX11		6	-XX542	2		O	k	0			
			On				-XX11		7	-XX542	2		O	k	1			
			Off				-XX11		8	-XX542	4		O	k	0			
			On				-XX11		11	-XX542	4		O	k	1			
	Remote Settings	HDBaseT	Off				-XX11		10	-XX542	3		O	k	0			
			On				-XX11		9	-XX542	3		O	k	1			
		Quick Switch Code	Remote Code	0 ~ 99				-XX350		00-99	-XX138	1		O	k	00-99		
				Off				-XX314		0	-XX138	3		O	k	0		
		User 1	HDMI 1	1 ~ 9				-XX314		1-9	-XX138	3		O	k	1-9		
				HDMI 2				-XX117		8	-XX394	1		O	k	8		
				Color Matching				-XX117		13	-XX394	1		O	k	9		
				Color Temperature				-XX117		4	-XX394	1		O	k	13		
				Projection Orientation				-XX117		14	-XX394	1		O	k	4		
				Light Source Mode				-XX117		15	-XX394	1		O	k	14		
				Freeze Screen				-XX117		17	-XX394	1		O	k	15		
				LAN				-XX117		20	-XX394	1		O	k	17		
				Reset Selective				-XX117		21	-XX394	1		O	k	20		
				User 2	HDMI 1	HDMI 2				-XX118		8	-XX394	2		O	k	21
						Color Matching				-XX118		9	-XX394	2		O	k	8
						Color Temperature				-XX118		13	-XX394	2		O	k	9
						Projection Orientation				-XX118		4	-XX394	2		O	k	13
						Light Source Mode				-XX118		14	-XX394	2		O	k	4
	Freeze Screen						-XX118		15	-XX394	2		O	k	14			
	LAN	LAN Interface	RJ-45				-XX460		1	-XX386	1		O	k	1			
			HDBaseT				-XX460		2	-XX386	1		O	k	2			
			Network Status	(read only) Connected							-XX87	1		O	k	1		
			MAC Address	(read only) Disconnected							-XX87	1		O	k	0		
			DHCP	Off				-XX461		0	-XX555	1		O	k	nnn.nnn.nnn.nnn		
IP Address			On				-XX461		1	-XX150	17		O	k	0			
Subnet Mask										-XX150	17		O	k	1			
Gateway										-XX87	3		O	k	nnn.nnn.nnn.nnn			
DNS 1										-XX87	4		O	k	nnn.nnn.nnn.nnn			
DNS 2										-XX87	5		O	k	nnn.nnn.nnn.nnn			
Apply										-XX87	6		O	k	nnn.nnn.nnn.nnn			
Reset										-XX87	7		O	k	nnn.nnn.nnn.nnn			
Control	Creston	Off				-XX454		0	-XX441	1		O	k	0				
		On				-XX454		1	-XX441	1		O	k	1				
	PJ Link	Off				-XX456		0	-XX440	2		O	k	0				
		On				-XX456		1	-XX440	2		O	k	1				
	AMX Device Discovery	Off				-XX455		0	-XX442	1		O	k	0				
		On				-XX455		1	-XX442	1		O	k	1				
Teinet	Off					-XX457		0	-XX444	1		O	k	0				
	On					-XX457		1	-XX444	1		O	k	1				
						-XX458		0	-XX445	1		O	k	0				
						-XX458		1	-XX445	1		O	k	1				

其他資訊

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	Level 6	n value	Write Command			Read Command						
							CMD	space	Set Para.	CMD	CMD Value	Command		Pass		
Control Settings	Control	HTTP	Off				~XX459		0	~XX446	1		O	k	0	
			On				~XX459		1	~XX446	1		O	k	1	
		Art-Net	Off				~XX452		0	~XX447	1		O	k	0	
			On				~XX452		1	~XX447	1		O	k	1	
			On(2.X.X.X)				~XX452		2	~XX447	1		O	k	2	
			On(10.X.X.X)				~XX452		3	~XX447	1		O	k	3	
		Art-Net	Net	0 ~ 127				~XX425		0-127	~XX226	1		O	k	0-127
			Subnet	0 ~ 15				~XX426		0-15	~XX226	2		O	k	0-15
			Universe	0 ~ 15				~XX427		0-15	~XX226	3		O	k	0-15
			Channel Settings	User 1				~XX429		1	~XX226	5		O	k	1
	User 2						~XX429		2	~XX226	5		O	k	2	
					1	Art-Net		~XX429		101a	~XX226	11		O	k	n01a(eg.Ok10101= User 1 Channel 01, 01 Artel)
					2	Light Source Settings		~XX429		102a	~XX226	12		O	k	n02a(eg.Ok10207= User 1 Channel 02, 07 Zoom)
					3	Active Inputs		~XX429		103a	~XX226	13		O	k	n03a(eg.Ok10307= User 1 Channel 03, 07 Zoom)
					4	Lens Shift (H)		~XX429		104a	~XX226	14		O	k	n04a(eg.Ok10407= User 1 Channel 04, 07 Zoom)
					5	Lens Shift (V)		~XX429		105a	~XX226	15		O	k	n05a(eg.Ok10507= User 1 Channel 05, 07 Zoom)
					6	Focus		~XX429		106a	~XX226	16		O	k	n06a(eg.Ok10607= User 1 Channel 06, 07 Zoom)
					7	Zoom		~XX429		107a	~XX226	17		O	k	n07a(eg.Ok10707= User 1 Channel 07, 07 Zoom)
					8	Lens Function		~XX429		108a	~XX226	18		O	k	n08a(eg.Ok10807= User 1 Channel 08, 07 Zoom)
					9	Lens Control		~XX429		109a	~XX226	19		O	k	n09a(eg.Ok10907= User 1 Channel 09, 07 Zoom)
					10	Lens Memory		~XX429		110a	~XX226	20		O	k	n10a(eg.Ok11007= User 1 Channel 10, 07 Zoom)
					11	H Keystone		~XX429		111a	~XX226	21		O	k	n11a(eg.Ok11107= User 1 Channel 11, 07 Zoom)
				12	V Keystone		~XX429		112a	~XX226	22		O	k	n12a(eg.Ok11207= User 1 Channel 12, 07 Zoom)	
				13	Power		~XX429		113a	~XX226	23		O	k	n13a(eg.Ok11307= User 1 Channel 13, 07 Zoom)	
				14	Shutter		~XX429		114a	~XX226	24		O	k	n14a(eg.Ok11407= User 1 Channel 14, 07 Zoom)	
				15	Freeze		~XX429		115a	~XX226	25		O	k	n15a(eg.Ok11507= User 1 Channel 15, 07 Zoom)	
				16	Test Pattern		~XX429		116a	~XX226	26		O	k	n16a(eg.Ok11607= User 1 Channel 16, 07 Zoom)	
				Reset			~XX429		11							
				1	None		~XX429		201a	~XX226	11		O	k	n01a(eg.Ok20101= User 2 Channel 01, 01 Artel)	
				2	None		~XX429		202a	~XX226	12		O	k	n02a(eg.Ok20207= User 2 Channel 02, 07 Zoom)	
				3	None		~XX429		203a	~XX226	13		O	k	n03a(eg.Ok20307= User 2 Channel 03, 07 Zoom)	
				4	None		~XX429		204a	~XX226	14		O	k	n04a(eg.Ok20407= User 2 Channel 04, 07 Zoom)	
				5	None		~XX429		205a	~XX226	15		O	k	n05a(eg.Ok20507= User 2 Channel 05, 07 Zoom)	
				6	None		~XX429		206a	~XX226	16		O	k	n06a(eg.Ok20607= User 2 Channel 06, 07 Zoom)	
				7	None		~XX429		207a	~XX226	17		O	k	n07a(eg.Ok20707= User 2 Channel 07, 07 Zoom)	
				8	None		~XX429		208a	~XX226	18		O	k	n08a(eg.Ok20807= User 2 Channel 08, 07 Zoom)	
				9	None		~XX429		209a	~XX226	19		O	k	n09a(eg.Ok20907= User 2 Channel 09, 07 Zoom)	
				10	None		~XX429		210a	~XX226	20		O	k	n10a(eg.Ok21007= User 2 Channel 10, 07 Zoom)	
				11	None		~XX429		211a	~XX226	21		O	k	n11a(eg.Ok21107= User 2 Channel 11, 07 Zoom)	
				12	None		~XX429		212a	~XX226	22		O	k	n12a(eg.Ok21207= User 2 Channel 12, 07 Zoom)	
				13	None		~XX429		213a	~XX226	23		O	k	n13a(eg.Ok21307= User 2 Channel 13, 07 Zoom)	
				14	None		~XX429		214a	~XX226	24		O	k	n14a(eg.Ok21407= User 2 Channel 14, 07 Zoom)	
				15	None		~XX429		215a	~XX226	25		O	k	n15a(eg.Ok21507= User 2 Channel 15, 07 Zoom)	
				16	None		~XX429		216a	~XX226	26		O	k	n16a(eg.Ok21607= User 2 Channel 16, 07 Zoom)	
				Reset			~XX429		12							
		Baud Rate	9600							~XX153	1		O	k	9600	
			19200							~XX153	1		O	k	19200	
			38400							~XX153	1		O	k	38400	
			57600							~XX153	1		O	k	57600	
		115200							~XX153	1		O	k	115200		
		Reset							~XX181		1					

其他資訊

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	Level 6	n value	Write Command			Read Command									
							Command			CMD	CMD Value	Command							
							CMD	space	Set Para.						Pass				
Information	Control	Art-Net Status	11	H Keystone							~XX226	21			O	k	n11a(eg. Ok21107=User 2 Channel 11, 07 Zoom		
			12	V Keystone								~XX226	22			O	k	n12a(eg. Ok21207=User 2 Channel 12, 07 Zoom	
			13	Power									~XX226	23			O	k	n13a(eg. Ok21307=User 2 Channel 13, 07 Zoom
			14	Shutter									~XX226	24			O	k	n14a(eg. Ok21407=User 2 Channel 14, 07 Zoom
			15	Freeze									~XX226	25			O	k	n15a(eg. Ok21507=User 2 Channel 15, 07 Zoom
			16	Test Pattern									~XX226	26			O	k	n16a(eg. Ok21607=User 2 Channel 16, 07 Zoom
	LAN	LAN Interface										~XX386	1			O	k	a=1 RJ45 ; a=2 HDBaseT	
		MAC Address										~XX555	1			O	k	nn.nnn.nnn.nnn.nnn	
		Network Status										~XX87	1			O	k	a=0 Disconnected ; a=1 Connected	
		DHCP										~XX150	17			O	k	0=off, 1=on	
		IP Address										~XX87	3			O	k	nn.nnn.nnn.nnn.nnn	
		Subnet Mask										~XX87	4			O	k	nnn.nnn.nnn.nnn	
		Gateway										~XX87	5			O	k	nnn.nnn.nnn.nnn	
	DNS 1										~XX87	6			O	k	nnn.nnn.nnn.nnn		
	DNS 2										~XX87	7			O	k	nnn.nnn.nnn.nnn		
	FW Version										~XX122	1			O	k	Pnn.nn.nn		

When projector in standby, RS232 have to support																
Power Off							~XX00		0	~XX124	1			O	k	0
Power On							~XX00		1	~XX124	1			O	k	1
Power On with password							~XX00		1 ~nnnn							
Information	Info String									~XX150	1			O	k	abbbbccddddd (Note*1)
Light Source Hours										~XX108	1			O	k	nnnnn (nnnnn= hour digits)

Other Items																			
Power Off							~XX00		0	~XX124	1			O	k	0			
Power On							~XX00		1	~XX124	1			O	k	1			
Power On with password							~XX00		1 ~nnnn										
Re-Sync							~XX01		1										
AV Mute	Off						~XX02		0	~XX355	1			O	k	0			
AV Mute	On						~XX02		1	~XX355	1			O	k	1			
Freeze	Unfreeze						~XX04		0	~XX357	1			O	k	0			
Zoom Plus	Freeze						~XX04		1	~XX357	1			O	k	1			
3D Sync Out	To Emitter						~XX232		0										
3D Sync Out	To Next Projector						~XX232		1										
3D Frame Delay	1 ~ 202						~XX233		1 ~nnn										
Output 3D state	2D									~XX130	1			O	k	0			
Output 3D state	3D									~XX130	1			O	k	1			
System Auto Send	Standby Mode													I	N	F	O	0	
	Warming up													I	N	F	O	1	
	Cooling Down													I	N	F	O	2	
	Out of Range													I	N	F	O	3	
	Light Source Fail (LED Fail)																		
	Thermal Switch Error																		
	Fan Lock																		
	Over Temperature														I	N	F	O	7
	Light Source Hours Running Out																		
	Cover Open														I	N	F	O	9
	Lightsource Ignite Fail																		
	Format Board Power On Fail																		
	Color Wheel Unexpected Stop														I	N	F	O	12
	FAN 1 Lock														I	N	F	O	14
	FAN 2 Lock														I	N	F	O	15
	FAN 3 Lock														I	N	F	O	16
	FAN 4 Lock														I	N	F	O	17
FAN 5 Lock														I	N	F	O	18	
LAN fail then restart														I	N	F	O	19	
LD lower than 60%														I	N	F	O	20	
LD NTC (1) Over Temperature														I	N	F	O	21	
LD NTC (2) Over Temperature														I	N	F	O	22	
High Ambient Temperature														I	N	F	O	23	
System Ready														I	N	F	O	24	
FAN 8 Lock														I	N	F	O	28	
FAN 9 Lock														I	N	F	O	29	
FAN 10 Lock														I	N	F	O	30	
System Temperature Level	Green/Normal									~XX155	1			O	k	1			
	Orange/Notice									~XX155	1			O	k	2			
Fan Status Level	Red/Warning, About to trigger shutdown									~XX155	1			O	k	3			
	Green/Normal									~XX159	1			O	k	1			
Fan Status Level	Orange/Notice									~XX159	1			O	k	2			
	Red/Warning, About to trigger shutdown									~XX159	1			O	k	3			
Device Type	Projector									~XX149	1			O	k	1			
Model Name	Optoma UHD									~XX151	1			O	k	6			

其他資訊

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	Level 6	n value	Write Command			Read Command				
							CMD	space	Set Para.	CMD	CMD Value	Command	Pass	
OSD Lock	On						-XX239		1 ~nnnn	-XX229	1	O k	1	
	Off						-XX239		2 ~nnnn	-XX229	1	O k	0	
Regulatory Model										-XX151	3	O k	nnn.nn (Regulatory Name)	
Software Version										-XX122	1	O k	Pnn.nn.nn	
LAN FW version										-XX357	1	O k	nnnnnnn (LAN FW version)	
Fan Speed	Fan 1 Speed	0000-9999								-XX351	0	O k	0000-9999	
	Fan 2 Speed	0000-9999								-XX351	1	O k	0000-9999	
	Fan 3 Speed	0000-9999								-XX351	2	O k	0000-9999	
	Fan 4 Speed	0000-9999								-XX351	3	O k	0000-9999	
	Fan 5 Speed	0000-9999								-XX351	4	O k	0000-9999	
	Fan 6 Speed	0000-9999								-XX351	5	O k	0000-9999	
	Fan 7 Speed	0000-9999								-XX351	6	O k	0000-9999	
	Fan 8 Speed	0000-9999								-XX351	7	O k	0000-9999	
	Fan 9 Speed	0000-9999								-XX351	8	O k	0000-9999	
	Fan 10 Speed	0000-9999								-XX351	9	O k	0000-9999	
System Temperature	Info String									-XX352	1	O k	0000-9999	
	Native Resolution									-XX150	1	O k	abbbbbcddddd (Note*1)	
	Main Source									-XX150	2	O k	nnn.nn (e.g. Ok1920x1080)	
	- Resolution									-XX150	3	O k	nnn.nn (e.g. OkHDMI)	
	- Signal Format									-XX150	4	O k	nnn.nn (e.g. Ok1920x1080)	
	- Pixel Clock									-XX150	5	O k	nnn.nn	
	- Horz Refresh									-XX150	6	O k	nnn.nn	
	- Vert Refresh									-XX150	7	O k	nnn.nn	
	Sub Source									-XX150	8	O k	nnn.nn	
	- Resolution									-XX150	9	O K	nnn.nn	
	- Signal Format									-XX150	10	O K	nnn.nn (e.g. Ok1920x1080)	
	- Pixel Clock									-XX150	11	O K	nnn.nn (e.g. OkHDMI)	
	- Horz Refresh									-XX150	12	O K	nnn.nn	
	- Vert Refresh									-XX150	13	O K	nnn.nn	
	Light Source Mode									-XX150	14	O K	nnn.nn	
	Standby Power Mode	Active									-XX150	15	O k	n
		Eco.									-XX150	16	O k	1
		Communication									-XX150	16	O k	0
	DHCP	Off									-XX150	16	O k	3
		On									-XX150	17	O k	0
System Temperature										-XX150	17	O k	1	
Refresh rate										-XX150	18	O k	nnn.nn (e.g. Ok48)	
Source Lock	On						-XX100		0	-XX150	19	O k	nnn.nn (e.g. Ok60Hz)	
	Off						-XX100		1					
Display message on the OSD							-XX210		nn...n (50 characters)					
Filter Wheel Index							-XX528		0000-9999	-XX530	1	O k	0000-9999	
Phosphor Wheel Index							-XX529		0000-9999	-XX531	1	O k	0000-9999	
Light Sensor Calibration							-XX552		1					
Get Security password status										-XX544	5	O K	a=0 Doesn't exist ; a=1 Existed	
Clear Security password (Service Only)							-XX406		1					

Remote Control Simulation						
Power						-XX140 1
Power Off						-XX140 2
Up						-XX140 10
Left						-XX140 11
Enter (for projection MENU)						-XX140 12
Right						-XX140 13
Down						-XX140 14
V Keystone +						-XX140 15
V Keystone -						-XX140 16
Brightness						-XX140 19
Menu						-XX140 20
AV Mute						-XX140 24
Contrast						-XX140 28
Zoom +						-XX140 32
Zoom -						-XX140 33
Focus +						-XX140 34
Focus -						-XX140 35
Mode						-XX140 36
Info						-XX140 40
Re-sync						-XX140 41
HDMI 1						-XX140 42
HDMI 2						-XX140 43
Source						-XX140 47
1						-XX140 51
2						-XX140 52
3						-XX140 53
4						-XX140 54
5						-XX140 55
6						-XX140 56
7						-XX140 57
8						-XX140 58
9						-XX140 59
0						-XX140 60
Gamma						-XX140 61
PIP						-XX140 63
Lens H(left)						-XX140 64
Lens H(Right)						-XX140 65
Lens V(left)						-XX140 66
Lens V(Right)						-XX140 67
H Keystone +						-XX140 68
H Keystone -						-XX140 69

其他資訊

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	Level 6	n value	Write Command			Read Command					
							Command		Set Para.	CMD	CMD Value	Command			Pass
Hot Key (user1)(F1)	Hot Key (user2)(F2)	Pattern	Exit	Mute	Return	-XX140	space	70							
							-XX140		70						
							-XX140		71						
							-XX140		73						
							-XX140		74						
							-XX140		77						
							-XX140		82						

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

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

 888-289-6786
 510-996-4794
 services@optoma.com

加拿大

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

 888-289-6786
 510-996-4794
 services@optoma.com

拉丁美洲

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

 888-289-6786
 510-996-4794
 services@optoma.com

歐洲

1 Bourne End Mills
Hemel Hempstead
Hertfordshire
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

Optoma Benelux BV
Europalaan 770 D
1363BM Almere
The Netherlands
www.optoma.nl

 +31 (0) 36 8200 250
 +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 28529 Rivas
Vaciamadrid, Spain

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

德國

Optoma Deutschland GmbH
Madriker Straße 10
41069 Mönchengladbach

 +49 (0) 2161 68643 0
 +49 (0) 2161 68643 99
 info@optoma.de

Optoma Scandinavia

Hägernäuset
Sjöflygvägen 35
183 62 Täby
瑞典

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

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

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

澳洲

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

