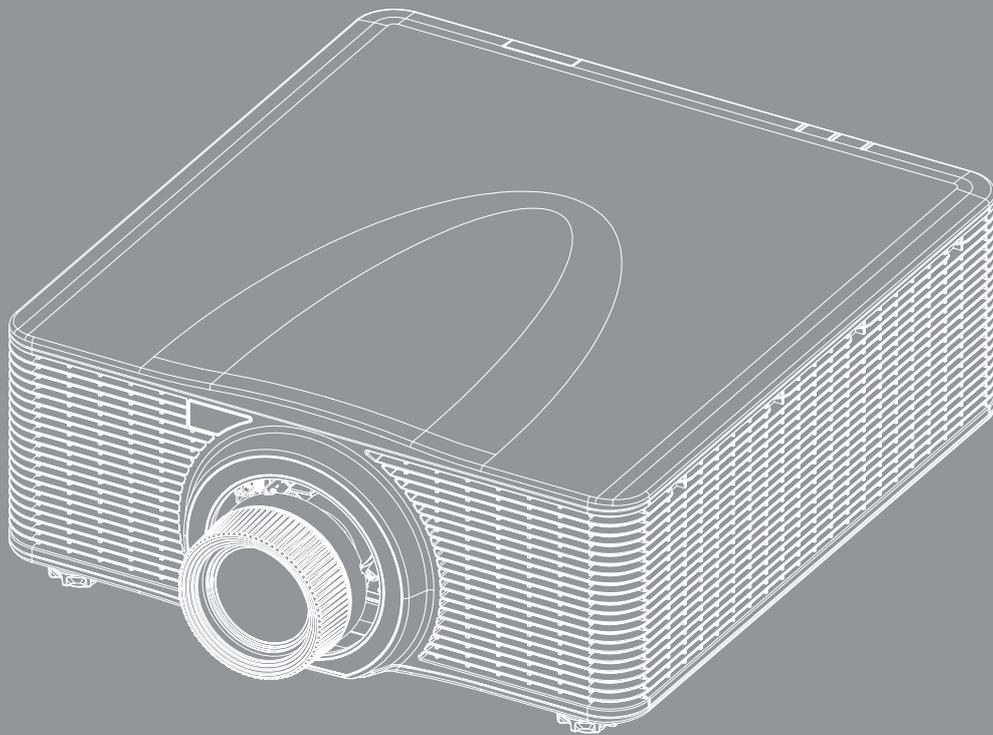


超高亮度雷射投影機



目錄

安全	5
重要的安全指示	5
光線強度危險距離	6
雷射輻射安全資訊	6
產品安全標籤	7
相關安全標籤的光束	7
版權	7
免責聲明	7
商標辨識	7
FCC	8
歐盟國家符合性聲明	8
WEEE	8
限用物質含有情況標示聲明書	9
產品簡介	10
包裝概觀	10
標準配件	10
選購配件	11
產品概觀	12
連線	13
按鍵	14
遙控器	15
設定及安裝	16
安裝投影鏡頭	16
調整投影機的位置	18
Boresight 調整	20
所需工具	20
設定投影機啟動模式	20
執行 Boresight 調整	20
BX-CTA17 Boresight 工具操作	23
連接來源至投影機	25
調整投影的影像	26
遙控器設定	27
使用投影機	30
開啟／關閉投影機電源	30
選擇輸入訊源	31
功能表導覽及功能	32
OSD 功能表樹狀結構	33
影像功能選單	48
色彩模式	48

動態範圍.....	49
亮度.....	49
對比.....	49
銳利度.....	49
Gamma.....	49
動態對比.....	50
色彩設定.....	50
牆壁色彩.....	51
3D 設定.....	51
儲存至使用者.....	53
套用至使用者.....	53
重置.....	53
顯示功能選單.....	54
螢幕寬高比.....	54
數位縮放.....	54
幾何修正.....	55
邊緣遮罩.....	57
凍結畫面.....	57
測試圖樣.....	57
PIP/PBP.....	58
重置.....	59
輸入設定選單.....	60
自動搜尋訊號.....	60
快速重新同步.....	60
輸入來源.....	60
延遲調整.....	60
備援輸入.....	60
HDMI.....	61
重置.....	61
裝置設定選單.....	62
語言.....	62
投影方式.....	62
鏡頭設定.....	62
預約排程.....	64
日期與時間.....	66
電源設定.....	67
光源設定.....	67
快門.....	68
安全.....	68
螢幕顯示.....	68
標誌設定.....	69
背光.....	69
高海拔.....	69
使用者資料.....	69
系統更新 (FOTA).....	69
重置.....	69
通訊選單.....	70
投影機 ID.....	70
遙控器設定.....	70
網路設定.....	71
電子郵件通知.....	71

控制	71
飽率	72
重置	72
使用網路控制面板	73
經由 Telnet 使用 RS232 指令	76
資訊功能表	76

其他資訊 77

相容解析度	77
影像尺寸及投影距離	91
固定於天花板上的安裝	94
投影機尺寸	94
固定於天花板的資訊	94
紅外線遙控器代碼	95
疑難排解	97
狀態指示燈	98
規格	99
手動變形控制指示	100
Optoma 全球據點	103

安全

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

請遵守本使用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 0°C~40°C (32°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，導致燙傷或起火。
- 請勿自行打開或拆卸本投影機，以免造成觸電。
- 請勿自行維修本裝置。打開機殼或取下背蓋可能使您暴露於危險電壓或其他危險中。將本裝置送修之前，請先致電 Optoma。
- 相關之安全符號，請參見「投影機機殼」。
- 本裝置僅可交由授權的服務人員維修。
- 僅限使用製造商規定之附件／配件。
- 在投影機運轉期間請勿直視投影機鏡頭。以免強光傷害眼睛。
- 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。
- 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。
- 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。

光線強度危險距離

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

搭配 BX-CTA13 鏡頭（投射比大於 2.92）時，本投影機可能成為第一級雷射產品－風險群組 3 (RG3)；搭配其他鏡頭（投射比小於 2.92）時，根據 IEC 60825-1:2014 和 IEC 62471-5:2015，本投影機可能成為第一級雷射產品－風險群組 2 (RG2)，此外依雷射照明投影機 (LIP) 分類及需求（第 57 號雷射公告），也具備適用 RG3 LIP 21 CFR 1010.4 的差異版本許可。

投影鏡頭	投射比	雷射照明投影機分類及要求 (LIP)	
• BX-CAA01/ BX-CTA01	• 0.95-1.22	• 危險距離：N/A	<ul style="list-style-type: none"> • IEC 62471-5: 2015 • IEC 60825-1: 2014 • 第一類雷射產品第二風險群
• BX-CAA03/ BX-CTA03	• 1.52-2.92		
• BX-CAA06/ BX-CTA06	• 1.22-1.52		
• BX-CTA15	• 0.75-0.95		
• BX-CTA16	• 0.361(120")		
• BX-CTA17	• 0.65-0.75		

投影鏡頭	投射比	雷射照明投影機分類及要求 (LIP)	
• BX-CTA13	• 2.9-5.5	• 危險距離：2.55 公尺	<ul style="list-style-type: none"> • IEC 62471-5: 2015 • IEC 60825-1: 2014 • 第一級雷射產品第三風險群

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。
- 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）。
- 不應准許直接暴露在光束下。（IEC 62471-5:2015 風險群組 3）。
- 本產品不適合居家使用。
- 本產品內部可能會散發有害光學輻射。
- 本投影機內建第四級雷射模組。切勿嘗試拆卸或修改雷射模組。
- 使用手冊未具體指示的任何操作或調整，皆會導致有害的雷射輻射暴露危險。
- 請勿在投影機開啟時，直視光束。開啟投影機時，請確定無人在投影範圍內注視鏡頭。
- 請遵守控制、調整或操作程序，以免造成暴露雷射輻射產生的損害與傷害。
- 組裝、操作及維護說明包括明確警告，以避免可能的危險雷射輻射。
- 建議將本投影機安裝在高於兒童伸手可及的位置。
- 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。

產品安全標籤

相關安全標籤的光束

標籤圖像



標籤描述

「警告：安裝在高於兒童伸手可及高度和視線的位置。」建議將天花板固定座搭配本產品使用，且高度高於兒童眼睛位置。針對小於 1 公尺近距離暴露的眼睛暴露提出的額外警告。



FDA 異動編號（僅限美國）



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



本投影機在安裝可換投射比大於 2.92 的鏡頭後，可能歸類為風險群 3 產品。如需鏡頭清單與操作前的危險距離資訊，請參閱手冊。上述投影機與鏡頭組合僅供專業用途，不適合一般消費者使用。非供一般家用標誌。不應允許直接暴露在光束下，這會造成眼睛後方的視網膜受傷。如同所有光源，請勿直視光線，RG2 IEC 62471-5:2015

版權

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

© Copyright 2022

免責聲明

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

商標辨識

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

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

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

HDBaseT™ 及 HDBaseT Alliance 標誌皆為 HDBaseT Alliance 的商標。
所有其他在本手冊中使用的產品名稱皆為其個別所有人擁有之財產並經確認。

FCC

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

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

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

注意：屏蔽纜線

應使用屏蔽纜線連接其他電腦裝置，使其符合 FCC 規範。

小心

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

操作條件

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

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

注意：加拿大使用者

本 A 級數位裝置符合加拿大 ICES-003 法規的要求。

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

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

歐盟國家符合性聲明

- EMC 指令 2014/30/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。

警告: 為避免電磁干擾，本產品不應安裝或使用於住宅環境。

限用物質含有情況標示聲明書

Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking

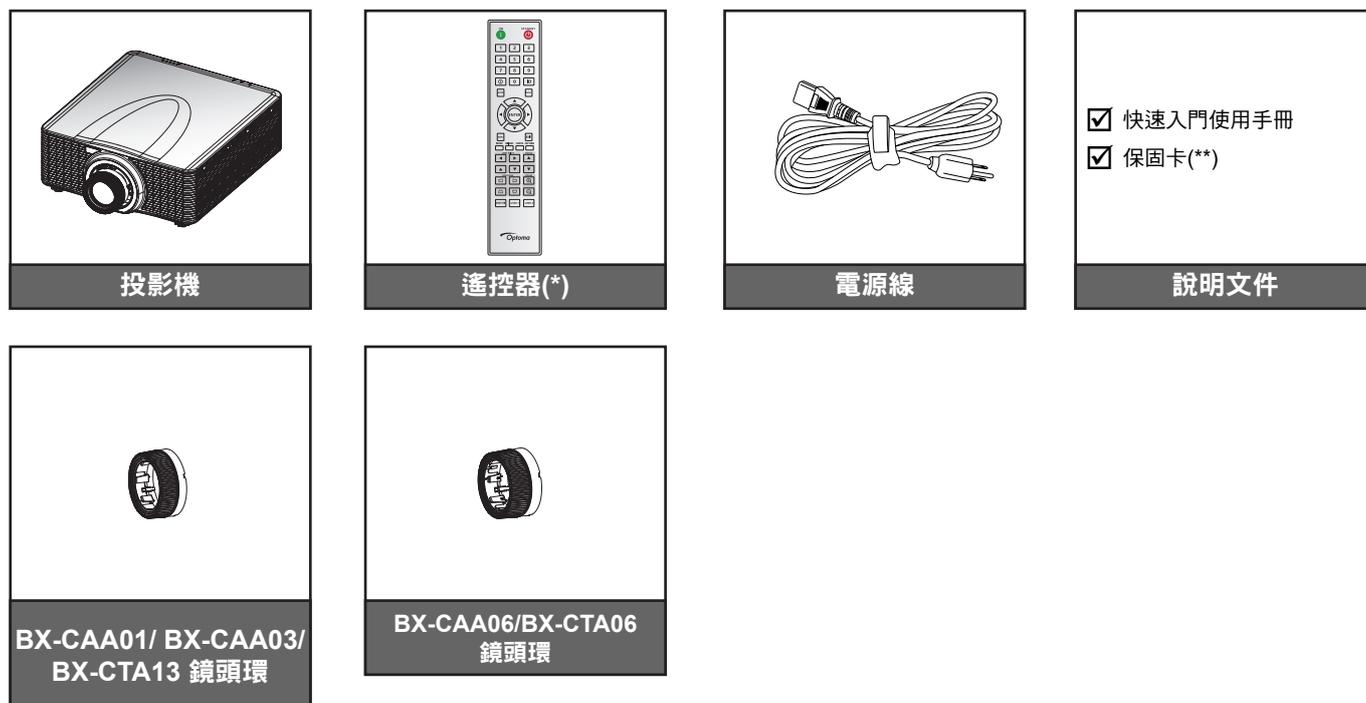
設備名稱：投影機 Equipment name						
型號（型式）： Type designation (Type)						
單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
塑膠外殼	-	○	○	○	○	○
電源供應器	-	○	○	○	○	○
印刷電路板	-	○	○	○	○	○
絕緣墊片	○	○	○	○	○	○
光學鏡片	-	○	○	○	○	○
雷射模組	-	○	○	○	○	○
風扇模組	-	○	○	○	○	○
鐵件	-	○	○	○	○	○
線材 (Interlock switch / Power Cord)	-	○	○	○	○	○
喇叭	-	○	○	○	○	○
馬達	-	○	○	○	○	○
自復式保險絲 (Polyswitch)	○	○	○	○	○	○
配件 (如:遙控器等)	-	○	○	○	○	○
備考 1. “超出 0.1 wt %” 及 “超出 0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 Note 1 : “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.						
備考 2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Note 2 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.						
備考 3. “-” 係指該項限用物質為排除項目。 Note 3 : The “-” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						

產品簡介

包裝概觀

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

標準配件



附註：

- (*)遙控器需要兩顆 AAA 電池。詳細資訊請參閱第 27 頁上的安裝／更換電池。
- (**) 如需歐洲保固資訊，請至 www.optoma.com



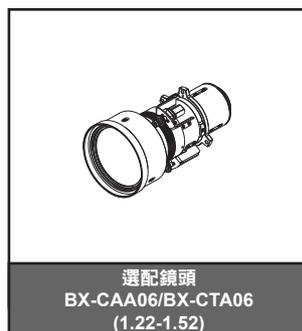
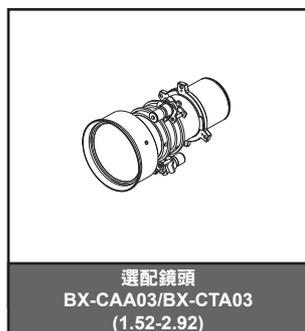
請掃描 OPAM 保固 QR 碼或造訪下列網址：
<https://www.optoma.com/us/support/warranty-and-return-policy/>



請掃描 QR 碼或造訪下列網址：<https://www.optoma.com/support/download>

產品簡介

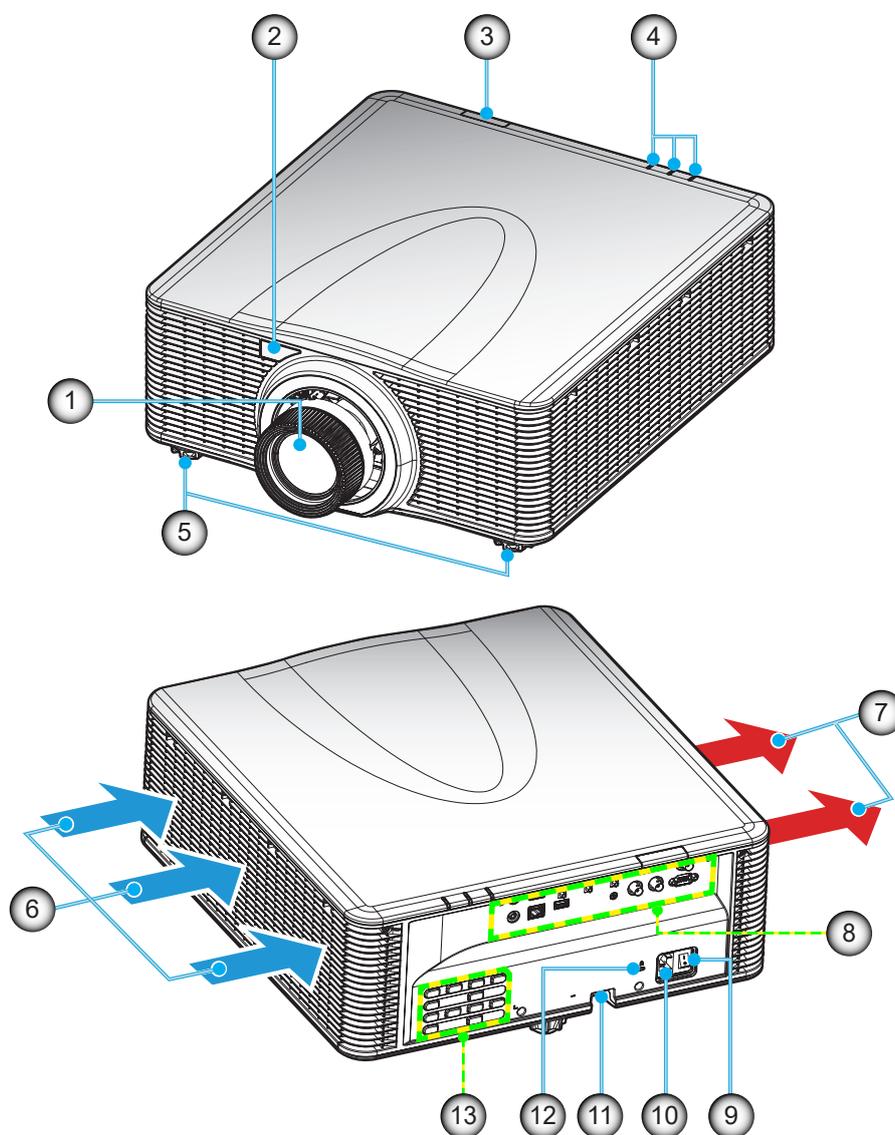
選購配件



附註： 配件因機型、規格及地區不同而異。

產品簡介

產品概觀



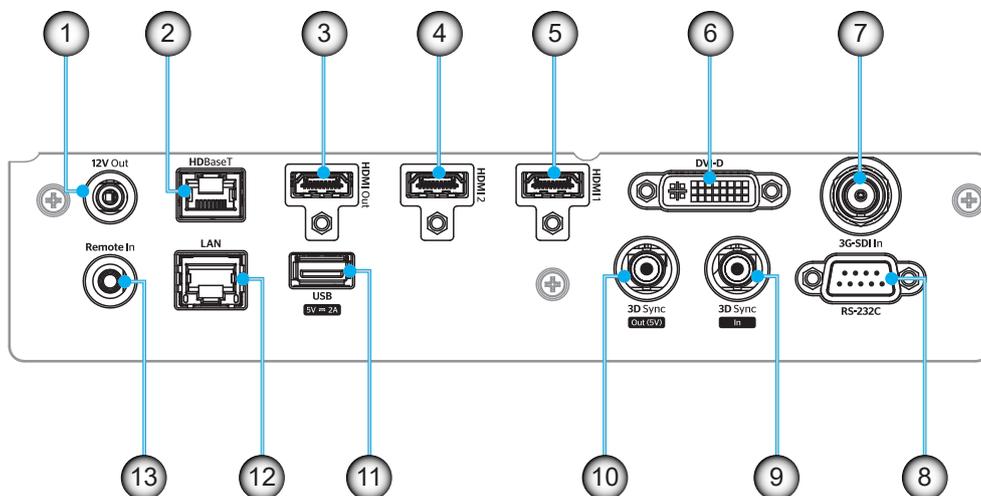
編號	項目	編號	項目
1.	鏡頭	8.	輸入／輸出
2.	前方紅外線接收器	9.	電源開關
3.	頂端紅外線接收器	10.	電源插孔
4.	狀態指示燈	11.	安全鎖槽
5.	調整腳座	12.	Kensington™ 防盜鎖埠
6.	冷卻通風孔（進氣口）	13.	按鍵
7.	冷卻通風孔（排氣口）		

附註： 請勿阻塞投影機進氣孔／排氣孔。

產品簡介

連線

後輸入／輸出 (I/O) 面板

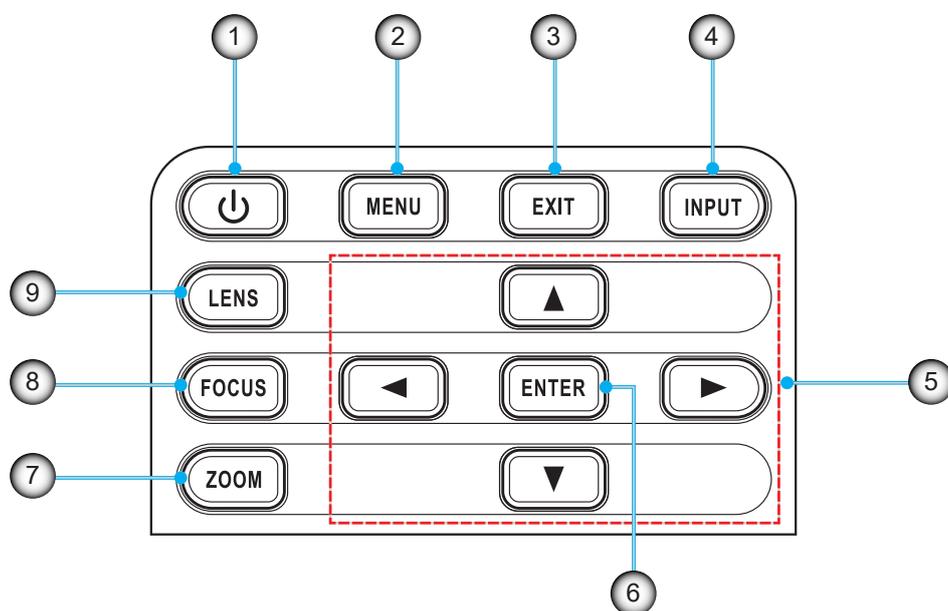


編號	IO	類型	連接線	裝置範例
1.	12V 輸出	IO 埠	12V 連接線	裝置
2.	HDBaseT	輸入訊號	RJ-45 連接線	HDBaseT 機上盒
3.	HDMI 輸出	輸出	HDMI 連接線	螢幕、投影機、顯示裝置
4.	HDMI 2 輸入	輸入訊號	HDMI 連接線	裝置
5.	HDMI 1 輸入	輸入訊號	HDMI 連接線	裝置
6.	DVI-D	輸入訊號	DVI-D 連接線	裝置
7.	3G-SDI 輸入	輸入訊號	3G-SDI 連接線	3G-SDI 訊號裝置
8.	RS-232C	IO 埠	RS-232C 連接線	裝置
9.	3D 同步輸入	IO 埠	3D 同步連接線	3D 訊號裝置
10.	3D 同步輸出	IO 埠	3D 同步連接線	3D 發射器
11.	USB TYPE-A	IO 埠	USB 連接線	僅適用於電源供應器
12.	乙太網路	IO 埠	RJ-45 連接線	裝置、網際網路
13.	遠端輸入	IO 埠	TRS 連接線	遙控器

附註： USB 埠僅適用於供電 (5V; 2A)。

產品簡介

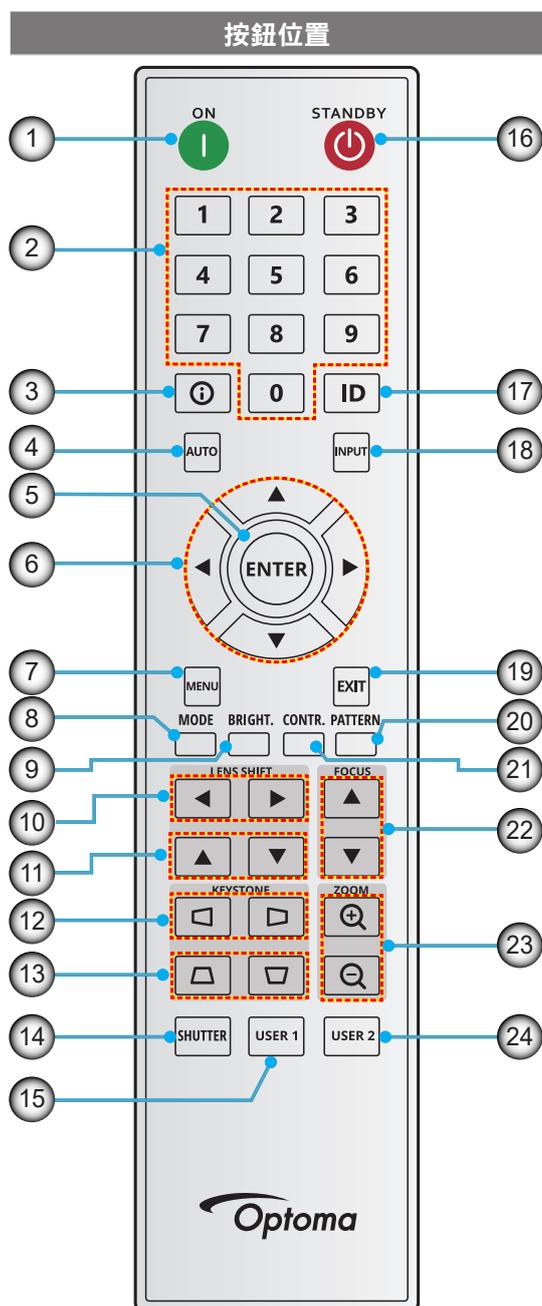
按鍵



編號	項目	編號	項目
1.	電源鍵	6.	輸入
2.	功能表	7.	縮放
3.	退出	8.	對焦
4.	輸入訊號	9.	鏡頭
5.	方向鍵		

產品簡介

遙控器



編號	按鈕	功能
1.	開機	開啟投影機。
2.	數字鍵	輸入數字 (0-9)
3.	資訊	在來源影像上顯示資訊。
4.	自動	自動將投影機與輸入訊源同步。
5.	選擇	確認選項。
6.	方向鍵	使用方向鍵瀏覽功能表或選擇適合的設定。
7.	功能表	在螢幕上顯示主功能表。
8.	模式	按下可選擇預設顯示模式。
9.	明亮 (亮度)	設定影像的亮度。
10.	鏡頭位移 (左右調整)	左右調整影像位置。
11.	鏡頭位移 (上下調整)	上下調整影像位置。
12.	水平梯形校正	調整水平梯形校正影像。
13.	垂直梯形校正	調整垂直梯形校正影像。
14.	快門	暫時關閉／開啟螢幕 (AV 靜音)。
15.	使用者 1	按下以指派自訂功能。如需詳細資訊，請參見使用指南。
16.	待機	關閉投影機。
17.	ID	設定投影機位址。
18.	輸入源	手動選擇輸入訊源。
19.	退出	返回上一層功能表。
20.	測試圖案	顯示測試圖案。
21.	對比	設定影像的對比。
22.	對焦	調整影像對焦。
23.	縮放 (放大／縮小)	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。

設定及安裝

安裝投影鏡頭

裝設投影機前，請先將投影鏡頭安裝至投影機內。

在安裝或替換鏡頭前，关掉投影机的电源。

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

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

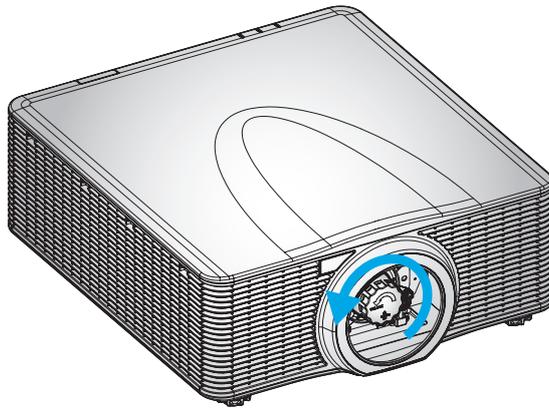
Avoid using the remote control or projector keypad button to adjust the lens shift or zoom/focus while the lens attachment process is carried out.

重要！

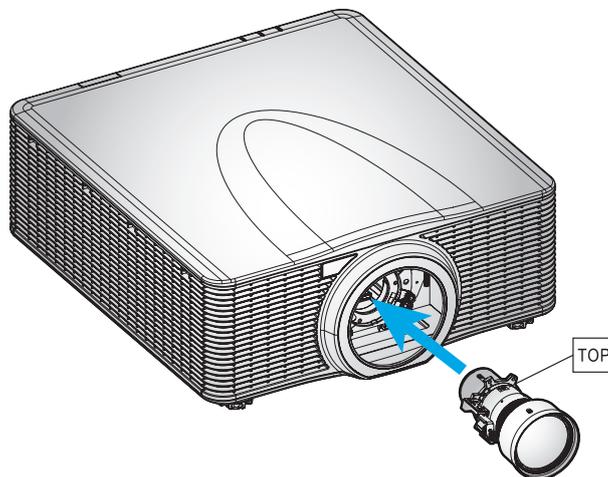
- 安裝或更換鏡頭前，請確認投影機的電源關閉。
- 安裝鏡頭時，請勿使用遙控器或投影機面板調整鏡頭側移、縮放或對焦。
- 請勿在投影機開啟時清潔鏡頭，以免損及鏡頭或傷及人員。任何因此造成的損害可能導致保固失效。

操作順序：

1. 逆時鐘旋轉鏡頭蓋。然後取下鏡頭蓋。

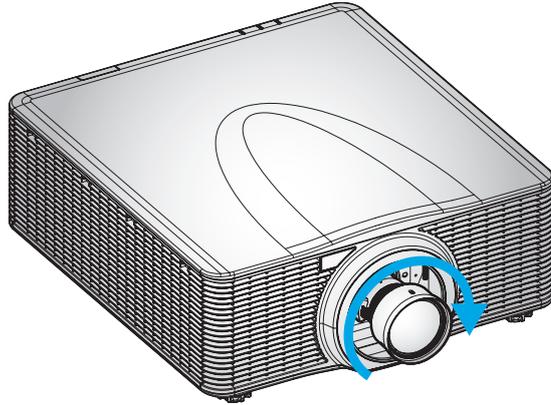


2. 將鏡頭裝入投影機。

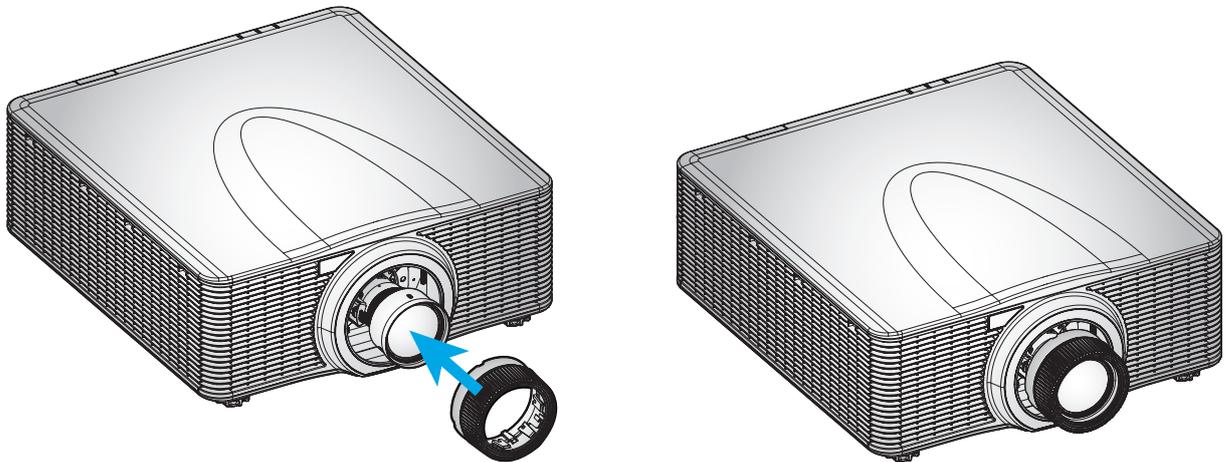


設定及安裝

3. 將鏡頭順時鐘旋轉，使鏡頭鎖固定位。



4. 將鏡頭環緊固安裝至鏡頭上。



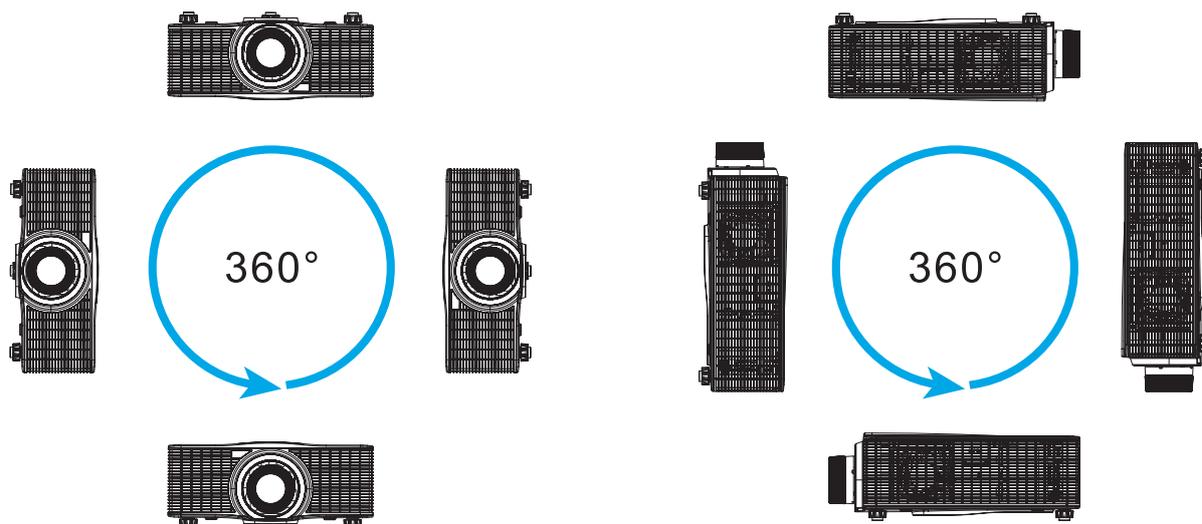
附註： 以反向順序取下鏡頭。

設定及安裝

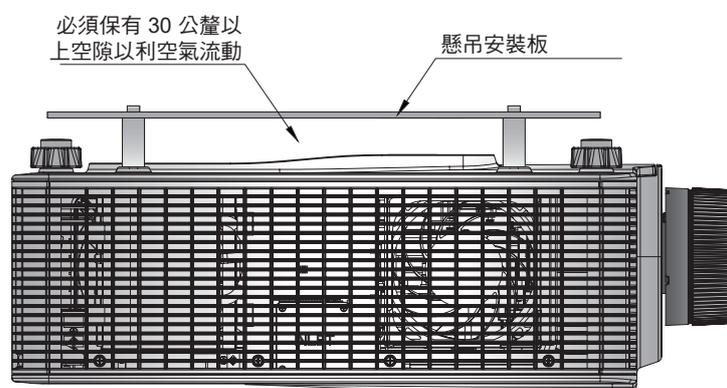
調整投影機的位置

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

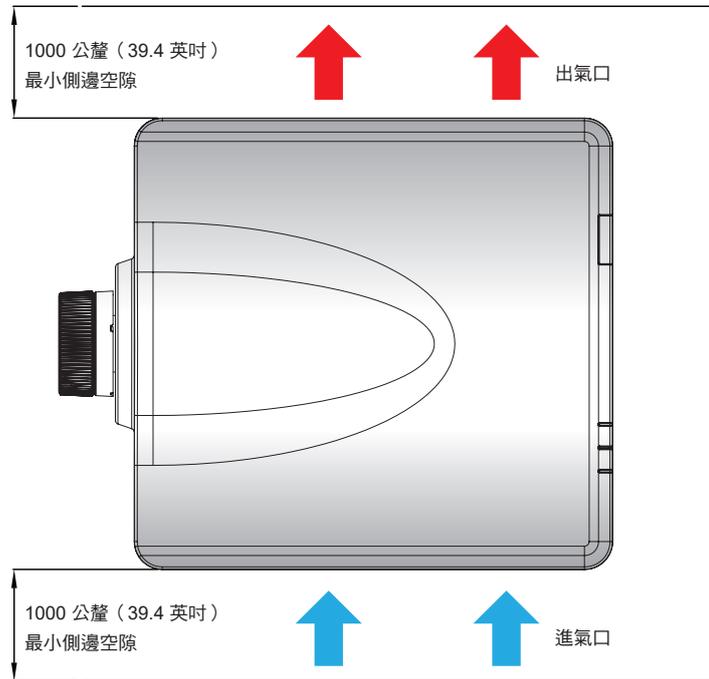


- 若採用懸吊安裝，請確認懸吊安裝架與投影機底部進氣孔之間留有 30 公釐（1.2 吋）的距離。



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° 或多部投影機安裝，請確認在投影機進氣口及出氣口周圍留有至少 1000 公釐（39.4 吋）的空間。



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。

所需工具

BX-CAA01/BX-CTA01/BX-CAA03/BX-CTA03/BX-CAA06/BX-CTA06 鏡頭在Boresight調整時需要的工具如下：

- 內六角板手 4 公釐

BX-CTA16/BX-CTA17 鏡頭需要的工具如下：

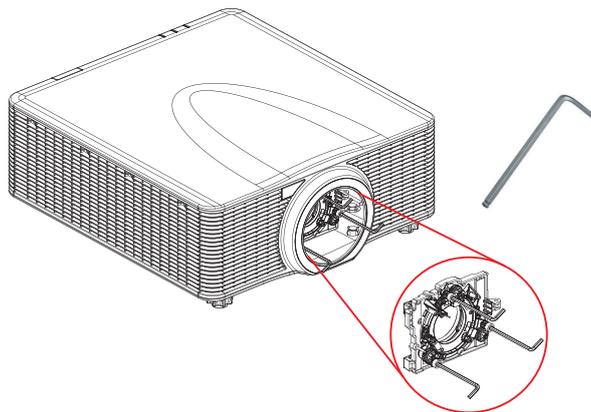
- Boresight 延伸器含紅色橡膠圈
- L 形套筒工具

設定投影機啟動模式

1. 選擇 OSD 的測試圖樣。切換至全螢幕模式。
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。

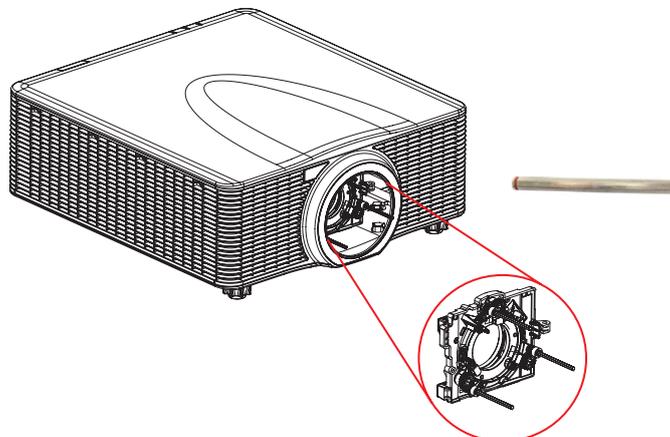
執行 Boresight 調整

BX-CAA01/BX-CTA01/BX-CAA03/BX-CTA03/BX-CAA06/BX-CTA06/ BX-CTA13/ BX-CTA15 鏡頭使用內六角板手順時針或逆時針調整三支 Boresight 螺絲。



BX-CTA16/ BX-CTA17 鏡頭

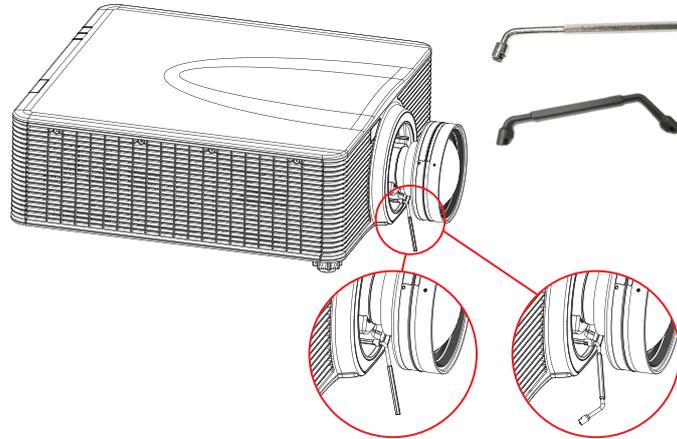
安裝 BX-CTA16/BX-CTA17 鏡頭之前，必須安裝 Boresight 延伸器。



附註： BX-CTA16 鏡頭設定需要特殊支援套件。如需詳細資訊，請參考 BX-CTA16 鏡頭的使用指南。

設定及安裝

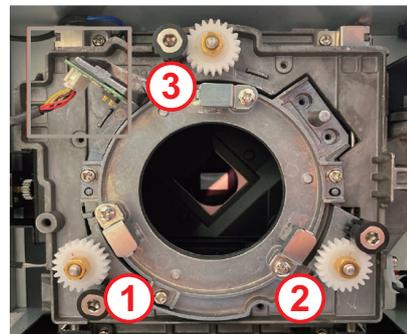
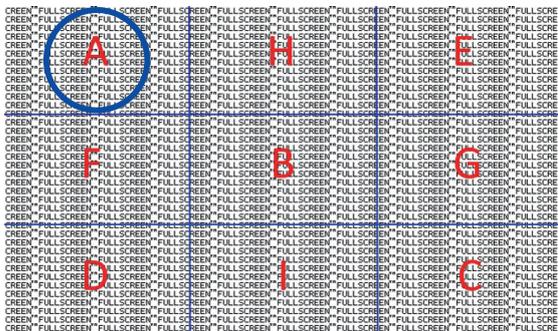
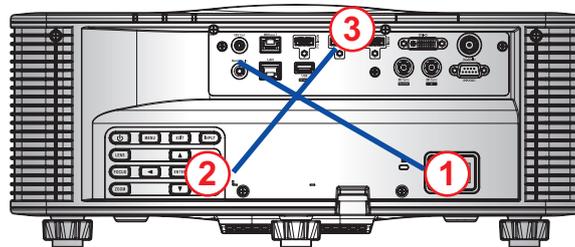
1. 使用 Boresight 工具調整三支 Boresight 螺絲。



2. 調整鏡頭焦距至最寬開口。
3. 調整、控制焦距以找到投射影像最清晰的程度。
4. A/C 區 Boresight 調整。

如果要對焦C區，請在螢幕上檢查A區的對焦畫面。

- 如果螢幕上的位置對焦已經清楚，則不必調整。
- 如果最佳的成像位置在螢幕前方（靠近投影機），請逆時針旋轉螺絲 ①，然後順時針螺絲 ② 和 ③，幅度為 ① 旋轉幅度的一半。然後重複，直到 A 和 C 都清楚。例如將 ① 逆時針轉一圈，然後將 ② 和 ③ 順時針轉半圈。
- 如果最佳的成像位置在螢幕後方（遠離投影機），請順時針旋轉螺絲 ①，然後逆時針旋轉螺絲 ② 和 ③，幅度為 ① 旋轉幅度的一半。然後重複，直到 A 和 C 都清楚。

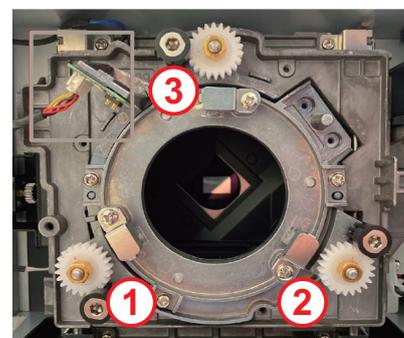
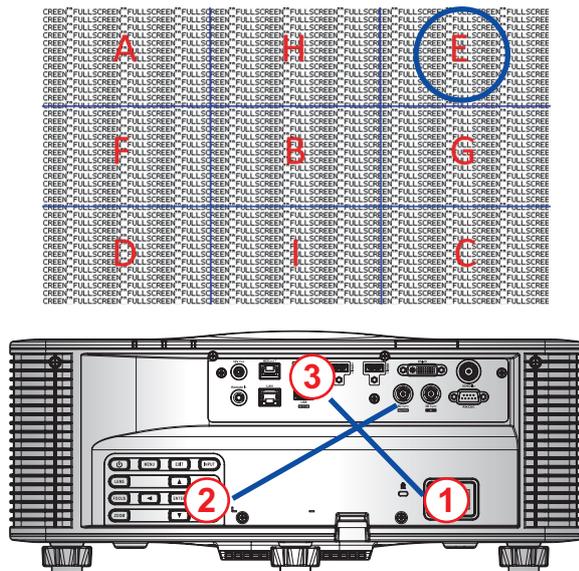


設定及安裝

5. D/E 區 Boresight 調整。

如果要對焦D區，請在螢幕上檢查E區的對焦畫面。

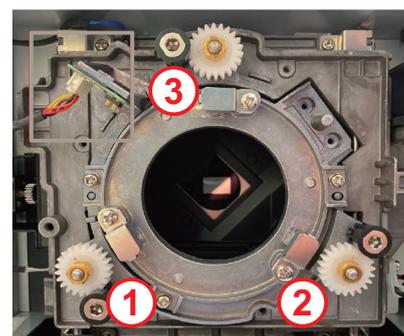
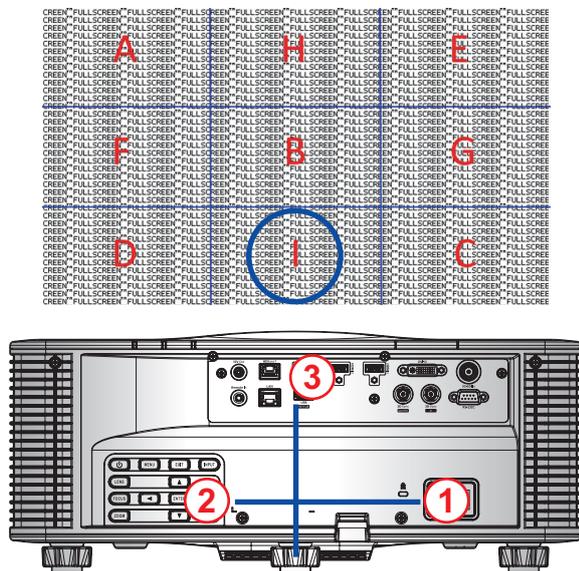
- 如果螢幕上的位置對焦已經清楚，則不必調整。
- 如果最佳的成像位置在螢幕前方（靠近投影機），請逆時針旋轉螺絲 ②，然後順時針螺絲 ① 和 ③，幅度為 ② 旋轉幅度的一半。然後重複，直到 D 和 E 都清楚。例如將 ② 逆時針轉一圈，然後將 ① 和 ③ 順時針轉半圈。
- 如果最佳的成像位置在螢幕後方（遠離投影機），請順時針旋轉螺絲 ②，然後逆時針旋轉螺絲 ① 和 ③，幅度為 ② 旋轉幅度的一半。然後重複，直到 D 和 E 都清楚。



6. H/I 區 Boresight 調整。

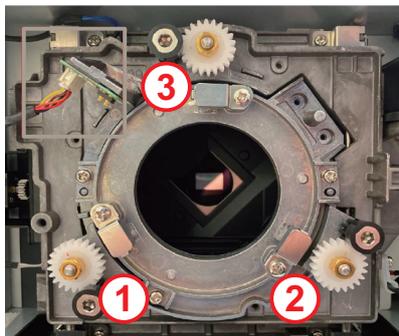
如果要對焦H區，請在螢幕上檢查I區的對焦畫面。

- 如果螢幕上的位置對焦已經清楚，則不必調整。
- 如果最佳的成像位置在螢幕前方（靠近投影機），請逆時針旋轉螺絲 ③，然後順時針螺絲 ① 和 ②，幅度為 ③ 旋轉幅度的一半。然後重複，直到 H 和 I 都清楚。例如將 ③ 逆時針轉一圈，然後將 ① 和 ② 順時針轉半圈。
- 如果最佳的成像位置在螢幕後方（遠離投影機），請順時針旋轉螺絲 ③，然後逆時針旋轉螺絲 ① 和 ②，幅度為 ③ 旋轉幅度的一半。然後重複，直到 H 和 I 都清楚。



設定及安裝

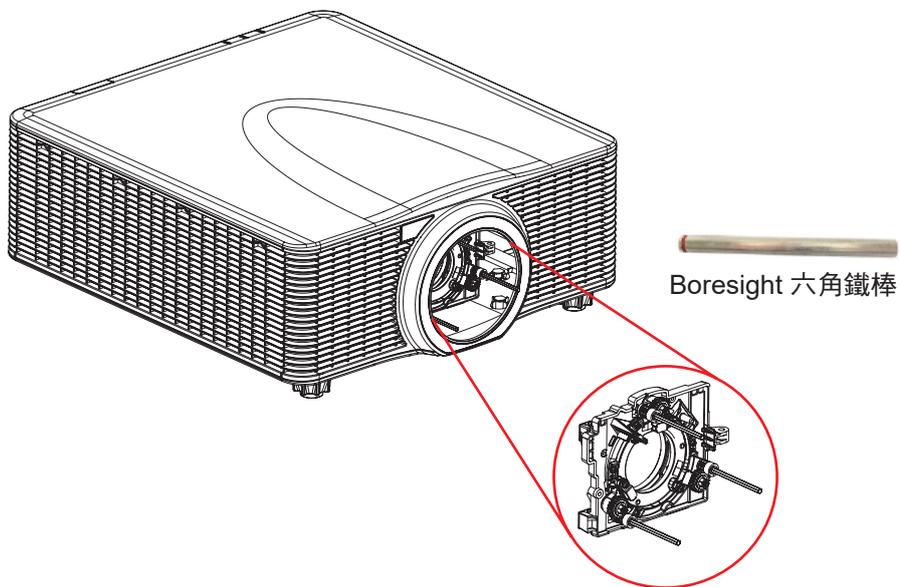
7. 完成上述 Boresight 調整後，從 A 區到 I 區的投射影像仍然無法在螢幕上達到清楚的對焦。請拆下 PJ 鏡頭，然後將 Boresight 螺絲 ① 到 ③ 逆時針轉到底 (STOP)，然後順時針轉 2 圈至設計值位置。



8. 重複上述步驟 2 至 6 進行調整。

BX-CTA17 Boresight 工具操作

若要固定 ST 鏡頭，請執行下列動作：

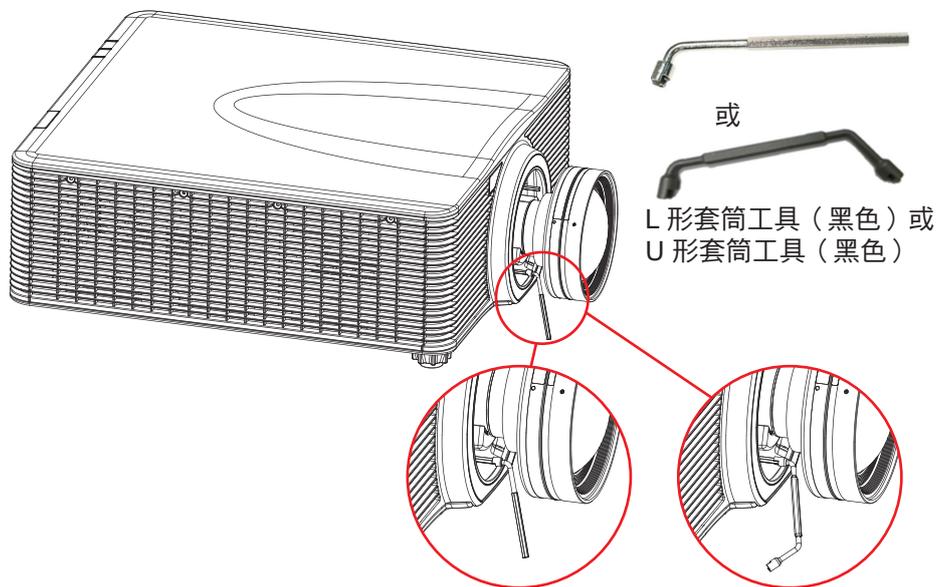


1. 安裝三個 Boresight 延伸器。
2. 將延伸器的插座頭朝向投影機。

設定及安裝

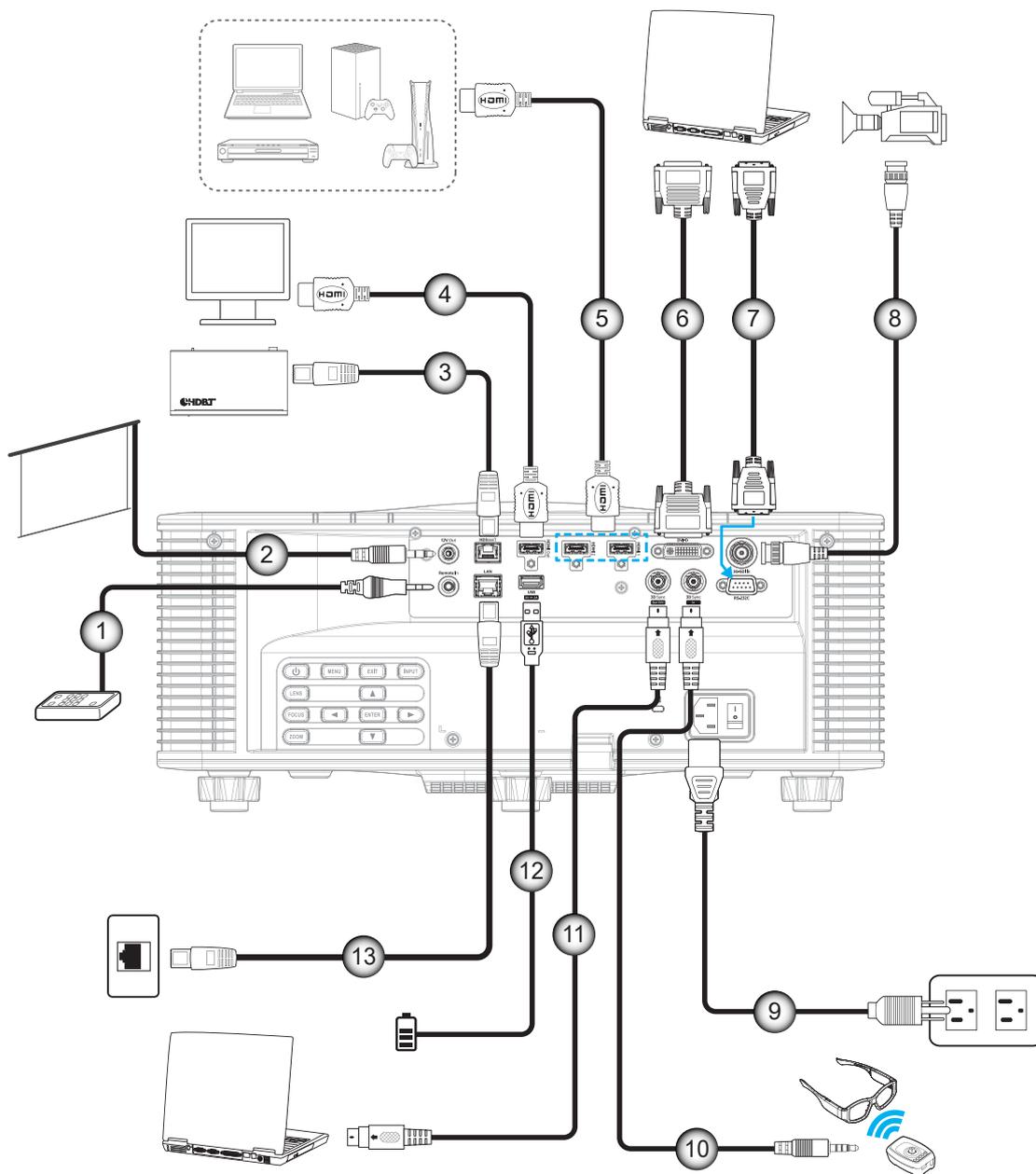
Boresight 調整

若在調整對焦後影像仍不清楚，則需調整 Boresight。進行 Boresight 調整以傾斜鏡頭座，使鏡頭平面和 DMD 平面平行，以與螢幕上的影像完全對焦。



設定及安裝

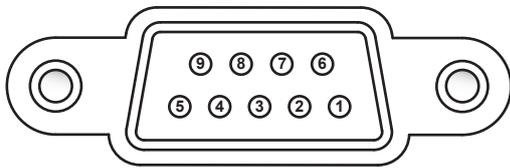
連接來源至投影機



編號	項目	編號	項目
1.	有線遙控輸入／輸出線	8.	3G-SDI 連接線
2.	12V 觸發器線	9.	電源線
3.	RJ-45 連接線	10.	3D 發射器連接線
4.	HDMI 連接線	11.	3D 同步連接線
5.	HDMI 連接線	12.	USB 連接線
6.	DVI-D 連接線	13.	RJ-45 連接線
7.	RS-232 連接線		

設定及安裝

RS232 針腳分配圖



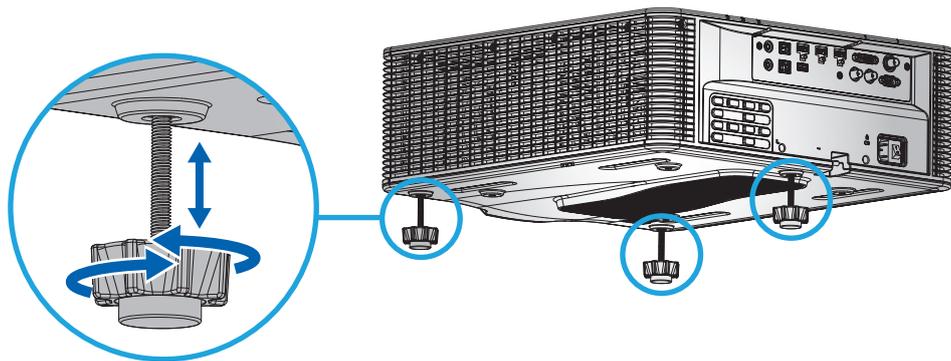
針腳號碼	訊號	針腳號碼	訊號
1	N/A	6	N/A
2	RXD	7	N/A
3	TXD	8	N/A
4	N/A	9	N/A
5	GND		

調整投影的影像

影像高度

投影機配備有可調式腳座可調整影像高度。

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。

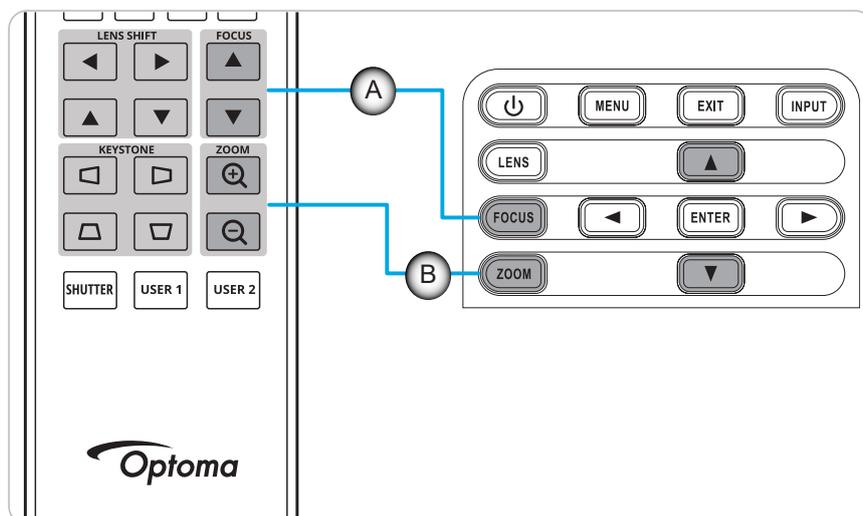


附註：可調式腳座可升高至 38 公釐，或拆下以配合特定安裝。請確保投影機周圍有足夠的空間以利空氣流通。

縮放與對焦

使用遙控器或投影機操作面板調整投射影像的縮放及對焦。

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



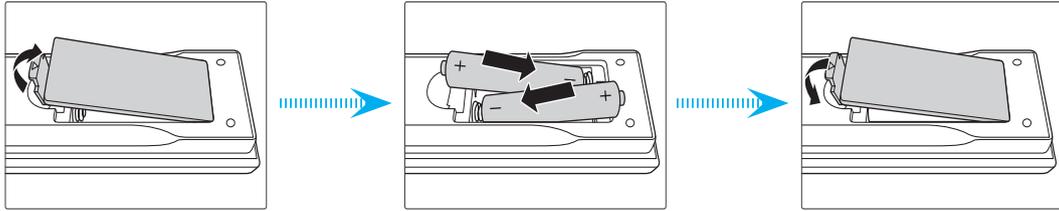
設定及安裝

遙控器設定

安裝／更換電池

遙控器需使用兩顆 AAA 尺寸電池。

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



附註： 僅限更換相同或同等類型的電池。

小心

若不當使用電池，可能會導致化學液體洩漏或爆炸。請務必遵照下列指示。

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

遙控器 ID 設置

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

遵循以下方法為 IR 遙控器設定 ID 代碼：

ID 代碼	變更模式	使用者代碼
1	按住「ID」鍵 3 秒後，在 2 秒內按下「0」鍵，再按下「1」鍵，然後放開「ID」鍵。	3201
2	按住「ID」鍵 3 秒後，在 2 秒內按下「0」鍵，再按下「2」鍵，然後放開「ID」鍵。	3202
...	...	
10	按住「ID」鍵 3 秒後，在 2 秒內按下「1」鍵，再按下「0」鍵，然後放開「ID」鍵。	3210
11	按住「ID」鍵 3 秒後，在 2 秒內按下「1」鍵，再按下「1」鍵，然後放開「ID」鍵。	3211
...	...	
98	按住「ID」鍵 3 秒後，在 2 秒內按下「9」鍵，再按下「8」鍵，然後放開「ID」鍵。	3298
99	按住「ID」鍵 3 秒後，在 2 秒內按下「9」鍵，再按下「9」鍵，然後放開「ID」鍵。	3299

若要讓 IR 遙控器回復到能夠控制所有投影機的預設值 00，請按壓 ID 鍵 3 秒，再於 2 秒內按兩次 0。如需在投影機上設定遠端接收器的詳細資訊，請參閱第 70 頁的「遙控器設定」。

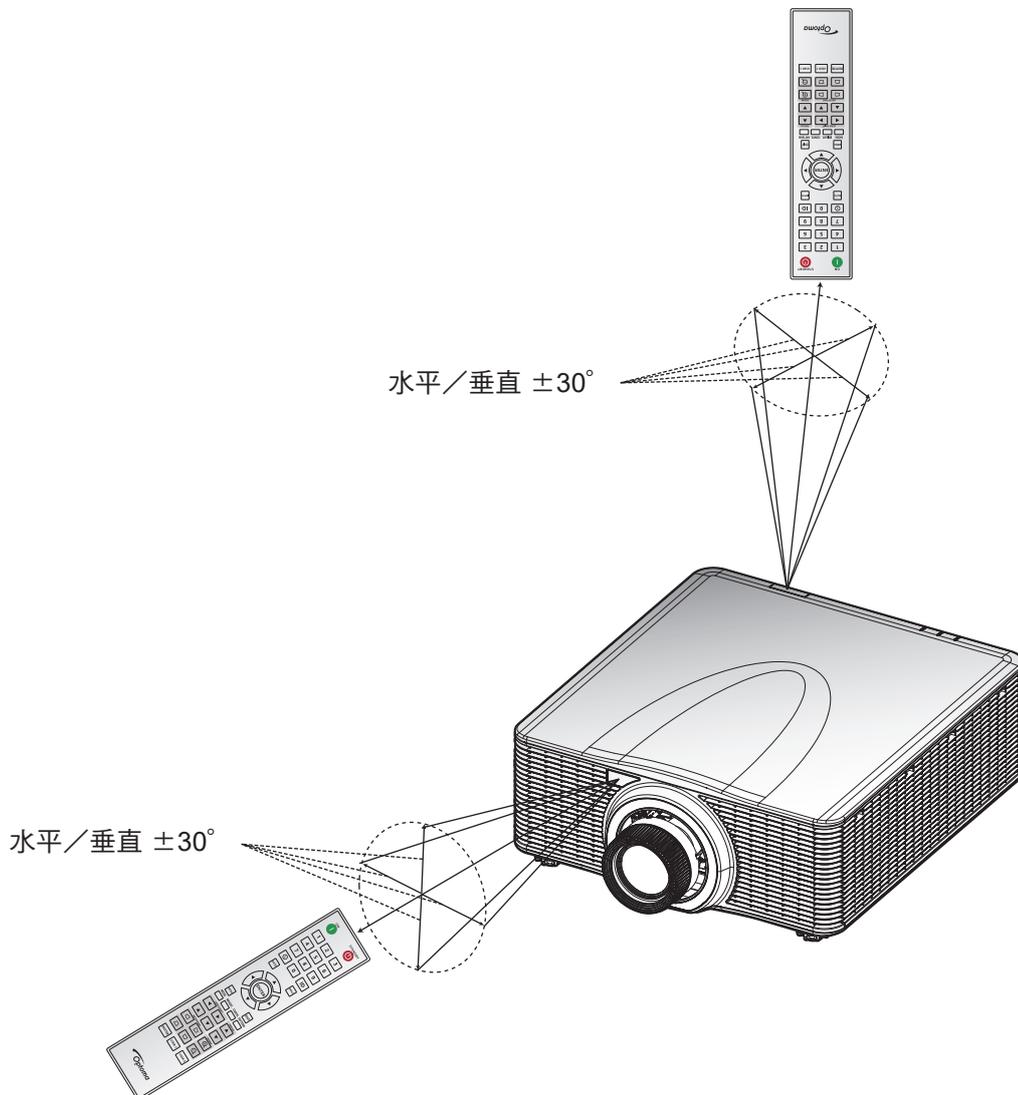
設定及安裝

有效遙控範圍

紅外線 (IR) 遙控器感應器位於投影機前側及上方。為確保遙控器發揮正常功能，與投影機 IR 遙控器感測器之間的角度應保持在水平或垂直 $\pm 30^\circ$ 及 10 公尺 (32.8 英尺) 距離以內。

- 確保遙控器與投影機上的 IR 感應器之間沒有障礙物。
- 確保遙控器的紅外發射器直接未遭受陽光或螢光燈照射。
- 遙控器與附近的螢光燈之間至少保持 2 公尺距離。否則，遙控器可能會發生故障。
- 如果投影機和遙控器距離很近，遙控器可能會失效。
- 如果遙控器與投影機之間的距離非常短，可能無法有效運作。
- 當對準螢幕時，從遙控器到螢幕的有效距離小於 5 公尺，並且將紅外線光束反射回投影機。然而，有效範圍可能會隨著使用的螢幕類型而變化。

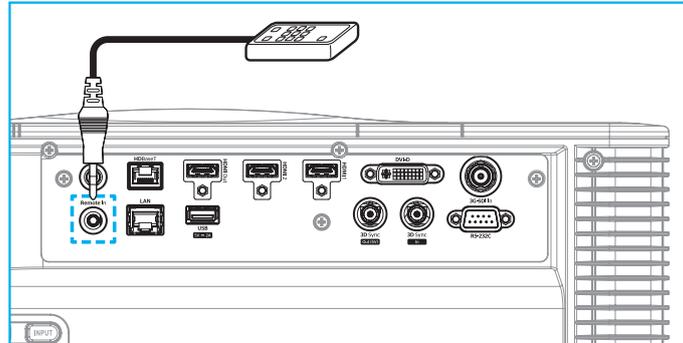
重要！ 若要使用 3D IR 發射器，請參閱第 52 頁的「使用 3D IR 發射器時的 IR 控制設定」。



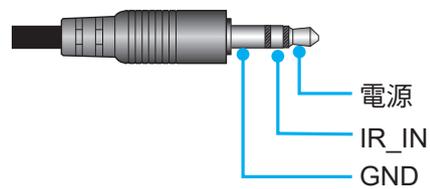
設定及安裝

有線遙控器

遙控器輸入接頭的用途是與有線遙控器或範圍更廣的IR鍵盤配合使用，並提供快速、簡單的設定以及可靠的特定投影機個別控制。使用多部投影機時，遙控器輸出接頭將 IR 控制訊號傳送至下一部投影機。



接頭類型為 3.5 公釐耳機插孔接頭：

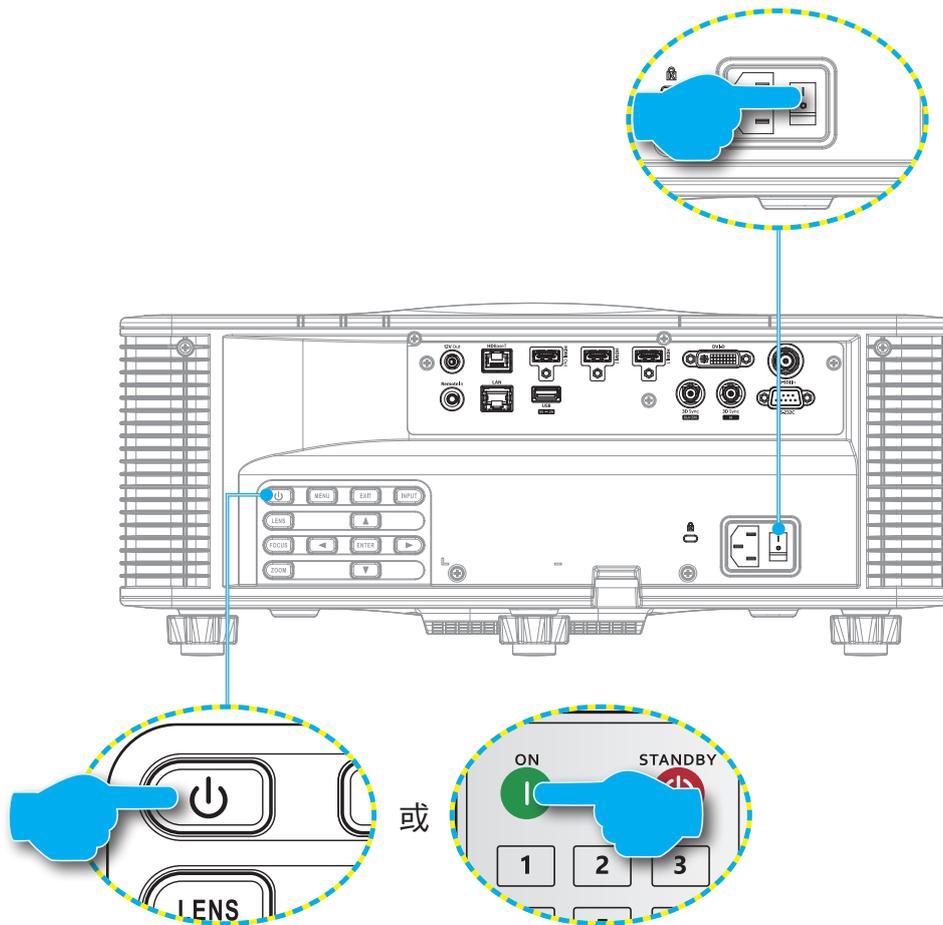


使用投影機

開啟／關閉投影機電源

開機

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



附註： 首度開機時，系統將提示您選擇投影機語言、投影方向及其他設定。

使用投影機

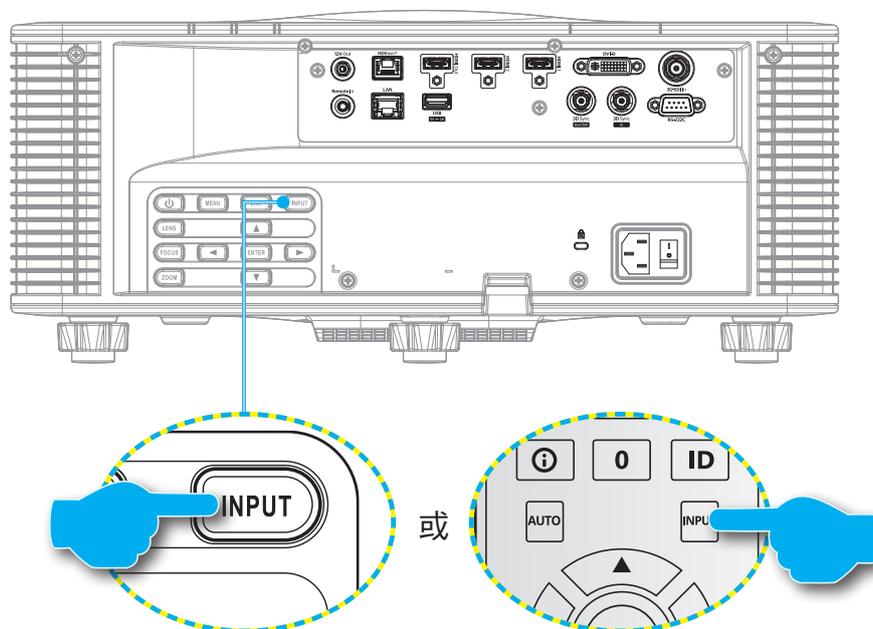
關機

1. 按壓投影機面板上的電源鍵「」或遙控器上的**關鍵**「」即可關閉投影機。
請於彈出訊息確認您要關閉投影機。
2. 再次按壓電源鍵或**關鍵**完成確認，否則警告訊息會於 10 秒後消失，並取消關機。
3. 將電源開關設置在「」（關）位置。
狀態 LED 從閃爍橘燈變成恆亮橘燈，鍵盤也變成恆亮橘燈。
4. 從投影機和電源插座上拔下電源線。

附註： 不建議在關機後立即開啟投影機。請等待 10 秒再開機。

選擇輸入訊源

開啟要在螢幕上顯示的已連線來源，例如電腦、筆記型電腦及／或影像播放器。投影機會自動偵測輸入訊源。
若已連接多重訊源，請按壓遙控器上的**輸入**鍵或投影機面板上的**輸入**鍵來選擇輸入訊源。

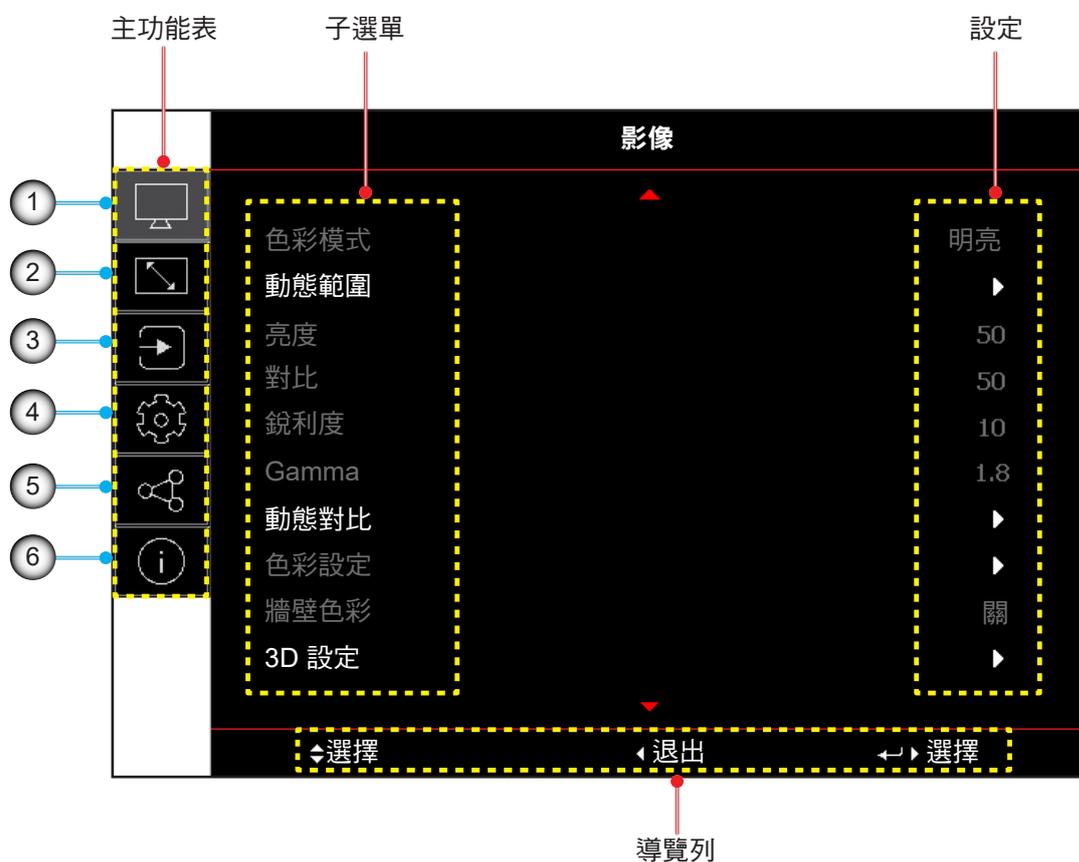


使用投影機

功能表導覽及功能

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

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



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

使用投影機

OSD 功能表樹狀結構

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

使用投影機

主功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	子功能表 5	子功能表 6	值			
影像	色彩設定	色彩				0~100			
						0~100			
						暖色			
					標準				
					冷色				
		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		
	白色增強						0-10		
				色域				自動	
								RGB (0~255)	
								RGB (16~235)	
								REC709	
				REC601					
	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		
				綠色	色調			0~254	
						飽和度			0~254
							亮度		
				藍色	色調			0~254	
						飽和度			0~254
							亮度		
				青綠色	色調			0~254	
						飽和度			0~254
							亮度		
				洋紅色	色調			0~254	
						飽和度			0~254
							亮度		
				黃色	色調			0~254	
						飽和度			0~254
							亮度		
	白色	紅色			0~254				
			綠色			0~254			
				藍色			0~254		
重置						是/取消 (對話方塊)			

使用投影機

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

使用投影機

主功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	子功能表 5	子功能表 6	值		
顯示設定	螢幕寬高比					自動		
						4:3		
						16:9		
						16:10		
						LBX		
						原生		
		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 (對話方塊)		
幾何修正	變形控制					基本		
						進階		
							AP	
	基本變形	梯形校正			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			
	進階變形	網格顏色					綠色	
							洋紅色	
							紅色	
							青綠色	
		網格背景						黑色
								透明
		變形設定	網格點					2x2
								3x3
								5x5
9x9								
17x17								
變形內部								
								開
變形銳利度								0~9
融合設置						融合寬度		
						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	幾何修正	進階變形	黑階級別	區域		下				
						上				
					啟用	關				
						開				
					編輯區域					
					亮度	亮度				
						紅色	0~255			
						綠色	0~255			
						藍色	0~255			
						退出				
						紅色	0~255			
						綠色	0~255			
						藍色	0~255			
					重置	下	是／取消（對話方塊）			
						上	是／取消（對話方塊）			
						全部	是／取消（對話方塊）			
					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（對話方塊）			
					重置		是／取消（對話方塊）			
					邊緣遮罩		0~10			
					凍結畫面		取消凍結			
							凍結			
測試圖樣		關								
		綠色網格								
		洋紅色網格								
		白色網格								
		白色								
		黑色								
		紅色								
		綠色								
		藍色								
		黃色								
		洋紅色								
		青綠色								
		ANSI 對比度 4x4								
		彩色條								
		全螢幕								

使用投影機

主功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	子功能表 5	子功能表 6	值	
顯示設定	PIP/PBP	螢幕				關	
						PIP	
						PBP	
						主要輸入訊源	HDMI1
						HDMI2	
						DVI-D	
						3G-SDI	
						HDBaseT	
						子輸入訊號源	HDMI1
						HDMI2	
						DVI-D	
						3G-SDI	
						HDBaseT	
						交換	
						尺寸 (子影像大小)	小
						中	
						大	
						位置	PBP、主要在左
						PBP、主要在頂部	
						PBP、主要在右	
						PBP、主要在底部	
						PIP，右下角	
						PIP，左下角	
PIP，左上角							
PIP，右上角							
重置	是/取消 (對話方塊)						
輸入	自動搜尋訊號	關					
		開					
	快速重新同步	關					
		開					
	輸入來源	HDMI1					
		HDMI2					
		DVI-D					
		3G-SDI					
		HDBaseT					
	延遲調整	一般					
2D Ultra							

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	備援輸入	自動切換				關		
						開		
		當前訊號					(唯讀)	
		第一輸入源					HDMI1	
							HDMI2	
							HDBaseT	
							DisplayPort	
		第二輸入源					HDMI1	
							HDMI2	
							HDBaseT	
							DisplayPort	
		備援輸入狀態					一般/被動 (唯讀)	
		備援輸入變更					已變更/無變更 (唯讀)	
		備援輸入資訊	當前訊號					(唯讀)
			備援輸入狀態					一般/被動 (唯讀)
			備援輸入變更					已變更/無變更 (唯讀)
			第一輸入源					透過第一輸入源 (唯讀)
			解析度					(唯讀)
			水平刷新					(唯讀)
			色域					(唯讀)
			HDR					是/否 (唯讀)
			第二輸入源					透過第二輸入源 (唯讀)
			解析度					(唯讀)
			水平刷新					(唯讀)
			色域					(唯讀)
			HDR					是/否 (唯讀)
			HDMI	輸出				
						HDMI 2		
HDMI 1 EDID						1.4		
						2.0		
HDMI 2 EDID						1.4		
						2.0		
重置					是/取消 (對話方塊)			

使用投影機

主功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	子功能表 5	子功能表 6	值	
裝置設定	語言					English	
						Deutsch	
						Français	
						Italiano	
						Español	
						Português	
						Polski	
						Nederlands	
						Norsk	
						繁體中文	
						簡體中文	
						日本語	
						한국어	
						Русский	
						Magyar	
投影方式	吊裝					ไทย	
						自動	
						開	
						關	
						關	
鏡頭設定	背投					開	
						開	
						+	
						-	
						⊕	
	縮放						⊖
							▲
							▼
							◀
							▶
	鏡頭位移	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 (對話方塊)
		鏡頭校正					是/取消 (對話方塊)
		鏡頭鎖					鎖定
預約排程	重置					解鎖	
						是/取消 (對話方塊)	
		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	

使用投影機

主功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	子功能表 5	子功能表 6	值	
裝置設定	預約排程	星期一／星期二／ 星期三／星期四／ 星期五／星期六／ 星期日	預約排程啟用			關	
						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／節能／一般／通訊	
				(功能 = 輸入訊源)		HDMI1 / HDMI2 / DVI-D / 3G-SDI / HDBaseT	
				(功能 = 光源模式)		正常模式／節能模式／自訂亮度	
				(功能 = 快門)		開啟快門／關閉快門	
				重置		是／取消 (對話方塊)	
				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 (對話方塊)	
		重置預約排程				是／取消 (對話方塊)	
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)
	時間						00 ~ 23 (小時)
							00 ~ 59 (分)
	夏令時/日光節約時間						關
							開
	NTP 伺服器						time.google.com
							asia.pool.ntp.org
							europe.pool.ntp.org
							north-america.pool.ntp.org
	時區						UTC+14:00
							UTC+13:00
							UTC+12:45
							UTC+12:00
							UTC+11:00
							UTC+10:30
						UTC+10:00	
						UTC+09:30	
						UTC+09:00	
						UTC+08:45	
						UTC+08:00	
					UTC+07:00		

使用投影機

主功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	子功能表 5	子功能表 6	值
裝置設定	日期與時間	時區				UTC+06:30
						UTC+06:00
						UTC+05:45
						UTC+05:30
						UTC+05:00
						UTC+04:30
						UTC+04:00
						UTC+03:30
						UTC+03:00
						UTC+02:00
						UTC+01:00
						UTC+00:00
						UTC-01:00
						UTC-02:00
						UTC-03:00
						UTC-03:30
						UTC-04:00
						UTC-05:00
						UTC-06:00
						UTC-07:00
			UTC-08:00			
			UTC-09:00			
			UTC-09:30			
			UTC-10:00			
			UTC-11:00			
			UTC-12:00			
		更新頻率				每小時
						每天
		套用				是/取消 (對話方塊)
電源設定	電源模式 (待機)					節能
						一般
						通訊
		訊號電源開啟				關
						開
		自動關閉電源				0~180 m
		睡眠定時				0~16 小時
		12V 觸發器				關
					開	
		重置				是/取消 (對話方塊)
光源設定	光源模式					一般
						節能模式
						自定義電源
		自訂亮度	亮度等級			30%~100%
			恆定亮度模式			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		
裝置設定	快門	淡入				0.5~5 秒		
		淡出				0.5~5 秒		
		啟動				關閉快門 開啟快門		
	安全	安全					關 開	
			安全定時器	月			0-35	
				日			0-29	
				小時			0-23	
	螢幕顯示	選單位置					左上 右上 置中 左下 右下	
			選單透明度				0~9	
			選單定時器					關 5秒 10秒 15秒 30秒 60秒
資訊隱藏							關 開	
背景								藍色 黑色 白色 標誌
標誌設定		變更標誌					預設標誌 中性 使用者標誌 擷取的標誌	
			標誌擷取				是/取消 (對話方塊)	
			刪除標誌	擷取的標誌				是/取消 (對話方塊)
		使用者標誌					是/取消 (對話方塊)	
	背光	按鍵					關 開	
電源鍵						關 開		
高海拔						關 開		
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 (FOTA)	自動					開 關		
		更新				是/取消 (對話方塊)		

使用投影機

主功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	子功能表 5	子功能表 6	值		
裝置設定	重置	OSD 重新設定				是/取消 (對話方塊)		
		恢復出廠預設值				是/取消 (對話方塊)		
		選擇性重設	影像				是/取消 (對話方塊)	
			顯示設定				是/取消 (對話方塊)	
			輸入				是/取消 (對話方塊)	
			通訊				是/取消 (對話方塊)	
			設定				是/取消 (對話方塊)	
通訊	投影機 ID					0~99		
		遙控器設定						
		遙控代碼				0~99		
		快速切換代碼				關		
						1~9		
	紅外線功能	前方					關	
							開	
		上					關	
							開	
		HDBaseT					關	
							開	
	使用者 1						凍結畫面	
							空白畫面	
							PIP/PBP	
							螢幕寬高比	
							資訊隱藏	
							網路設定	
							投影機 ID	
							色彩調校	
							選擇性重設	
		使用者 2						凍結畫面
								空白畫面
								PIP/PBP
								螢幕寬高比
								資訊隱藏
							網路設定	
							投影機 ID	
							色彩調校	
							選擇性重設	
	網路設定		區域網路介面					RJ-45
						HDBaseT		
		MAC 位址				(唯讀)		
		網路狀態				(唯讀) 已連線/中斷連線		
DHCP						關		
						開		
		IP 位址					
		子網路遮罩					
		通訊閘					
		DNS					
		套用				是/取消 (對話方塊)		
		網路重置				是/取消 (對話方塊)		

使用投影機

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

使用投影機

主功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	子功能表 5	子功能表 6	值	
資訊	備援輸入	當前訊號					
		備援輸入狀態					
		備援輸入變更					
		第一輸入源					
		解析度					
		水平刷新					
		色域					
		HDR					
		第二輸入源					
		解析度					
		水平刷新					
		色域					
		HDR					
		韌體版本	主版本				
			I-SCALER Version				
	F-MCU 版本						
	M-MCU 版本						
	L-MCU 版本						
	A-MCU 版本						
	K-MCU 版本						
	LAN 版本						
	格式化版本						
	FPGA0 版本						
	FPGA1 版本						
	FPGA2 版本						
	XFPGA 版本						
	HDBaseT 版本						
相機版本							

使用投影機

影像功能選單

了解如何配置圖像設置。

子選單

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

色彩模式

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

簡報

最適合用於在亮室中顯示簡報投影片。

明亮

最適合用於需要高亮度影像的裝置。

電影

最適合用於在暗室中投射影片。

HDR

最適合用於顯高動態範圍 (HDR) 內容。

sRGB

符合 sRGB 色彩標準的標準化影像色彩。

DICOM SIM.

最適合用於投影黑白醫療影像，例如 X 光片。

融合

最適合用於多部投影機裝置。

3D

最適合用於播放 3D 影片。

2D 高速

顯示 2D 高速模式（此模式不得用於醫學診斷）的狀態。

附註： 如果輸入來源的解析度為 800 x 600 @120Hz、1024 x 768 @120Hz 或 1280 x 720 @120Hz，則顯示模式會自動切換至 3D 模式，且不支援 PIP/PBP 模式。

使用投影機

使用者

由使用者儲存的影像設定。

動態範圍

在顯示 4K 藍光播放器和串流裝置的視訊時，配置 HDR 設定及其效果。

HDR

啟用或停用 HDR 處理。

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**：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。

繪圖

最適合用於投影來自 PC 輸入的相片。

標準 (2.2)

標準 Gamma 值。

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。

1.8 / 2.0 / 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。

使用投影機

動態對比

設定動態對比以將暗色內容的對比最大化。

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 15。數值越低修正速度越慢且越不明顯，而數值越高則會導致修正越快。
- **強度**：設定動態對比調整的強度。數值範圍從 0 到 3，數值越高則修正力道越強。
- **級別**：目前內容的亮度等級低於設定值時，可調整燈光來源。範圍從 50% 到 100%。數值越高則調整燈光來源的範圍越大。

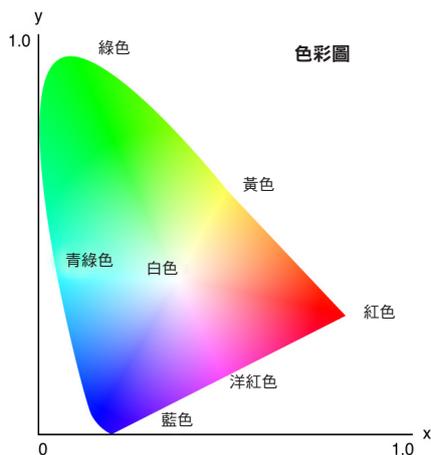
極黑

啟用此功能可在偵測到黑色影像時關閉雷射光以自動提高對比。

- **熄滅計時器**：設定計時器供雷射光在偵測到黑色內容後關閉。設定值範圍從 0 秒到 10 秒。
- **熄滅訊號級別**：將暗部亮度值設定為真實黑色 (Real Black) 功能的閾值。該值可在 0% 到 5% 之間選擇，0 是最暗的黑色，而 5 則是最亮。

色彩設定

配置投射影像的色彩設定以改善色彩表現。



色彩

調整所選色彩的飽和度。此數值表示相對於色彩圖中央白色的色彩位移。

色調

調整影片影像中的紅綠色彩平衡。

色溫

調整投射影像的色溫。可用選項為暖色、標準及冷色。

使用投影機

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／藍色偏移**：調整影像暗區的色彩。

白色增強

調整影像色彩亮度，同時提供更鮮明的色彩，增量單位為 0 到 10。

色域

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

附註： 如果色彩模式為 sRGB 或沒有任何來源輸入，則色域功能呈灰色。

色彩調校

調整影像中的各色成分，變更投射影像色彩。可調整的色彩包括紅色、綠色、藍色、青綠色、黃色和洋紅色 (R / G / B / C / Y / M)。

- **自動測試圖樣**：啟用此功能可在調整時檢視特定色彩模式。
- **紅色／綠色／藍色／青綠色／洋紅色／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。此值反映相對於色度圖中心白色的色彩位移。
 - **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）。
- **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。
- **重置**：將功能設定重設為原廠預設值。

牆壁色彩

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

3D 設定

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

3D 模式

啟用或停用 3D 功能。

3D 格式

選擇適合 3D 輸入訊號的適當 3D 格式。可用選項為自動、Frame Packing、並排、上下和 Frame Sequential。

使用投影機

3D 技術

依 3D 同步訊號處理方式選擇適當的 3D 技術。

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

3D-2D

將 3D 內容轉換為 2D 影像。

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

3D 同步輸出

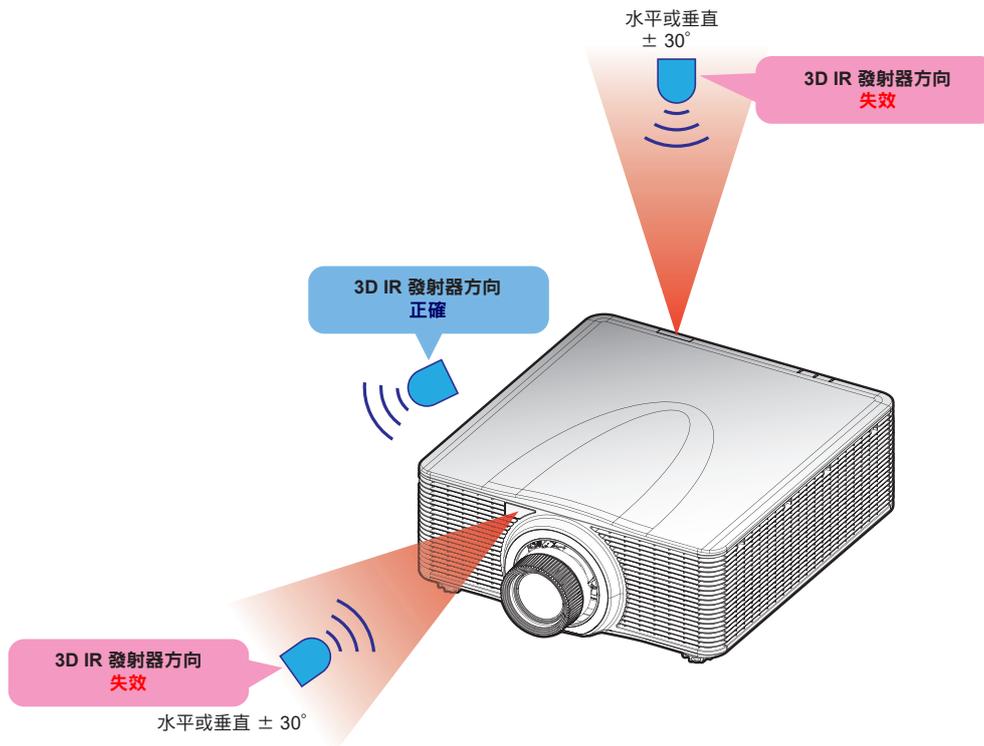
設定 3D 同步輸出訊號的傳輸。

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

使用 3D IR 發射器時的 IR 控制設定

如果以相同的感測角度放置，紅外線裝置會互相干擾。若要使用 3D IR 發射器和 IR 遙控功能，請進行下述操作：

- 將 3D IR 發射器置於 IR 遙控感測角度範圍外，如下圖所示：

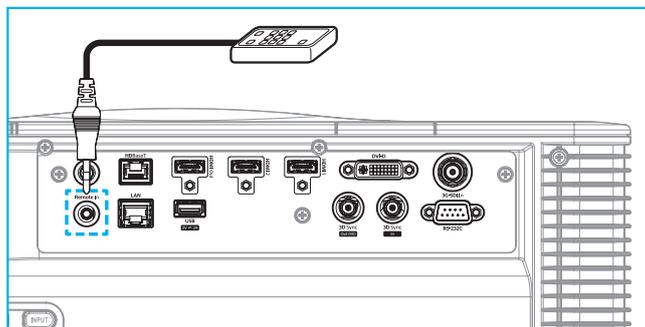


- 根據房間配置，在 OSD 功能表 > 通訊 > 遙控器設定 > 紅外線功能功能表中停用前方或上方遙控接收器以避免 3D IR 發射器干擾，但允許使用 IR 遙控功能。

使用投影機

如果上述兩種方法都無法解決問題，請更換 3D IR 發射器／3D RF 發射器或嘗試下述兩種方法的其中之一。

- 使用有線遙控輸入線進行 IR 控制。



- 透過 HDBaseT 裝置（未隨附）使用 IR 控制。

附註： 在 OSD 功能表 > 通訊 > 遙控器設定 > 紅外線功能中停用前方／上方遙控接收器並啟用 HDBaseT 以進行 IR 控制。

3D 反轉

若 3D 影片無法正確顯示，請使用此功能反轉 3D 左右影格。

Frame Delay

為投影機設定影格延遲值，以校正給定的 3D 訊號與執行的結果之間的時間差。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，請為每一部投影機設定影格延遲以校正非同步影像。

重置

將功能設定重設為原廠預設值。

儲存至使用者

將影像設定儲存至使用者模式。

套用至使用者

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

重置

重設所有 3D 設定。

使用投影機

顯示功能選單

了解如何依照安裝環境，正確的設定投射影像配置。

子選單

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

螢幕寬高比

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

數位縮放

以數位方式調整投射影像尺寸。

附註： 螢幕上的投影取決於訊號來源。

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。

垂直位移

使用 ▲ 及 ▼ 鍵垂直移位影像。

重置

將數位縮放設定重設為原廠預設值。

使用投影機

幾何修正

配置幾何設定以針對不同的投影表面調整影像形狀。

變形控制

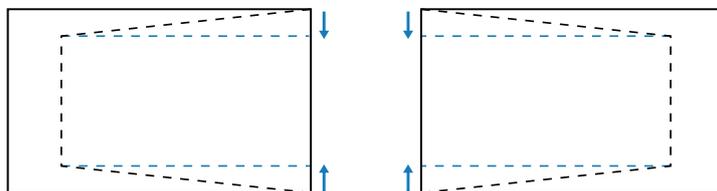
配置變形設定。在基本、進階與 AP 之間選擇。

- **基本**：配置梯形、枕形、四角幾何調整設定。
- **進階**：設定網格顏色與網格背景，以及配置變形與融合設定。
- **AP**：使用 **Visual Suite** 控制投影機。啟用 **Visual Suite** 功能後，投影機的內建幾何功能隨即停用。

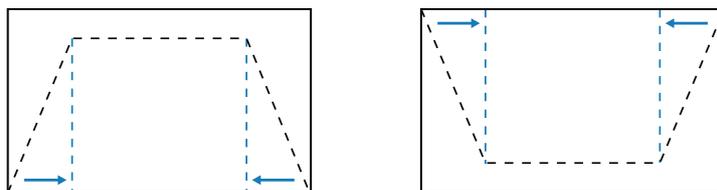
基本變形

配置基本變形設定。

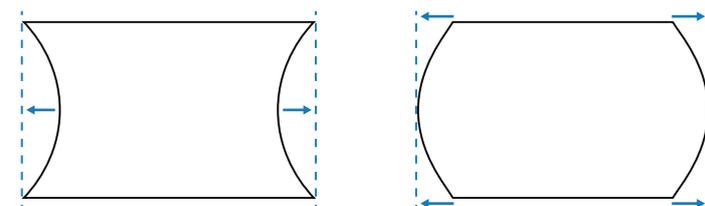
- **梯形校正**：梯形修正功能用於調整不對稱矩形的影像。
 - **水平**：調整投射影像的左右兩側，使其成為均勻矩形。用於左右兩側不均等的影像。



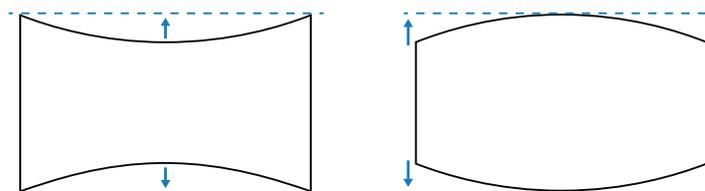
- **垂直**：調整投射影像的上下兩側，使其成為均勻矩形。用於頂側和底側不均等的影像。



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

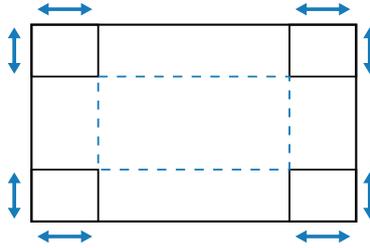


- **垂直**：修正具有垂直桶形或枕形失真的投射影像。



使用投影機

- **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。



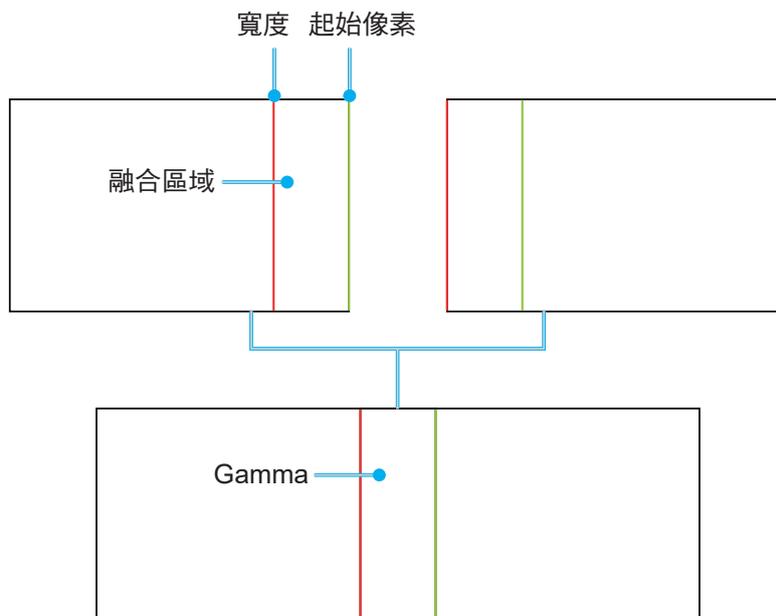
進階變形

配置進階變形設定。請參閱第 100 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、洋紅色、紅色與青綠色之間選擇變形與融合圖案的網格顏色。
- **網格背景：**選擇網格背景為黑色及透明。
- **變形設定：**配置變形設定。
 - **網格點：**變形控制的格線數量選擇 2x2 / 3x3 / 5x5 / 9x9 / 17x17。
 - **變形內部：**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不規則。為避免出現鋸齒線條，使用者可調整變形銳利度，以模糊或銳利化影像邊緣。
- **融合設定：**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。
 - **融合寬度：**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。

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



使用投影機

- **黑階級別：**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區域，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：**黑階級別的區域調整。進入區域調整視圖時，使用者可按下遙控器上的「資訊」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「輸入」快速鍵可啟用或停用添加點功能。
 - b) 使用遙控器上的「自動」快速鍵可啟用或停用移除點功能。
 - c) 使用遙控器的「資訊」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，請按選擇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。可用的選項有儲存記憶體、套用記憶體和清除記憶體。

重置

將幾何設定重設為原廠預設值。

邊緣遮罩

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

凍結畫面

在來源裝置出現任何變更的情況下選擇暫停顯示畫面。

測試圖樣

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

使用投影機

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。

螢幕

選擇適當的 PIP/PBP 模式或停用此功能。

- **關**：停用 PIP/PBP 模式。
- **PIP**：主畫面上顯示一個輸入訊源，嵌入視窗中顯示另一個輸入訊源。
- **PBP**：同時在畫面左右兩側顯示兩個輸入源。

主要輸入訊源

選擇主影像的輸入訊源。可用的輸入來源為 HDMI1、HDMI2、DVI-D、3G-SDI 和 HDBaseT。

子輸入訊號源

選擇第二影像的輸入訊源。可用的輸入來源為 HDMI1、HDMI2、DVI-D、3G-SDI 和 HDBaseT。

交換

將主要輸入訊源與子輸入訊號源調換。

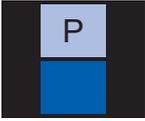
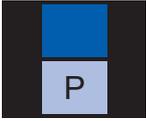
尺寸（子影像大小）

在 PIP 模式下變更子訊源的顯示大小。

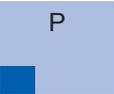
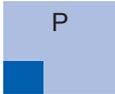
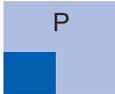
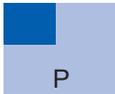
位置

調整兩個影像的配置。在下方配置圖中，「P」代表主影像：

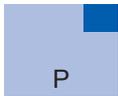
- **PBP 配置**

PBP 配置	
<p>PBP、主要在左</p> 	<p>PBP、主要在右</p> 
<p>PBP、主要在頂部</p> 	<p>PBP、主要在底部</p> 

- **PIP 配置**

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

使用投影機

PIP 配置	PIP 尺寸		
	小	中	大
PIP, 右上角			

附註： 關於 PIP/PBP 相容性，請參閱下表。

PIP/PBP 相容性

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

重置

將所有顯示設定重設為原廠預設值。

使用投影機

輸入設定選單

投影機輸入設定配置方式。

子選單

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

自動搜尋訊號

若自動搜尋訊號為啟用，投影機會自動偵測並選擇輸入訊號。若已選定輸入訊源，可按壓遙控器或鍵盤上的輸入鈕切換至其他可用訊源。此功能停用時，按輸入將叫出輸入來源子功能表。

快速重新同步

啟用此功能可執行快速處理以透過輸入訊號同步化投影機。

輸入來源

自訊源清單選擇輸入訊號。可用的輸入來源為 HDMI1、HDMI2、DVI-D、3G-SDI 和 HDBaseT。

延遲調整

啟用此功能可減少反應時間。

附註： 如果延遲調整設為 2D Ultra，則不支援 3D 模式、PIP 模式和 4K 30Hz 解析度。

備援輸入

備援輸入功能允許使用者設定兩個相同時序規格的輸入訊源。在失去一個輸入訊源後，投影機會自動切換為另一個訊源。

此功能對於需要不間斷顯示內容來源的安裝相當實用，如即時顯示、展示和重要控制室。可用的輸入來源為 HDMI1、HDMI2、DVI 和 HDBaseT。

自動切換

勾選方塊以啟用在目前來源故障時自動切換至備援輸入來源。

當前訊號

顯示目前的使用中訊號。

第一輸入源

選擇訊號作為第一輸入訊源。所選來源啟動後，OSD 功能表會列出訊號的解析度、水平刷新（水平更新率）及色域。

第二輸入源

選擇訊號作為第二輸入訊源。所選來源啟動後，OSD 功能表會列出訊號的解析度、水平刷新（水平更新率）及色域。

使用投影機

備援輸入狀態

顯示功能狀態。符合下列條件時備援輸入狀態即為啟用：

- 勾選自動切換。
- 兩個來源皆有相同的時序規格。
- 兩個來源皆為啟用。
- 投影機顯示兩個來源之一。

備援輸入變更

顯示功能變更。

備援輸入資訊

顯示功能資訊，包括當前訊號、備援輸入狀態、備援輸入變更、第一輸入源及其解析度、水平刷新、色域、HDR、第二輸入源及其解析度、水平刷新、色域和 HDR。

HDMI

設定投影機的 HDMI 埠。

輸出

選擇輸出訊號的 HDMI 埠。

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**。

重置

將所有輸入設定重設為原廠預設值。

使用投影機

裝置設定選單

了解如何設定投影機的系統設置。

子選單

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

語言

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

投影方式

選擇適當投影模式以變更影像方向。

吊裝

啟用固定於天花板上的安裝功能。

背投

啟用背面投影的功能。

鏡頭設定

配置鏡頭設定以調整影像品質及位置。

對焦

使用 ▲ 及 ▼ 鍵調整投射影像的焦距。

縮放

使用 ⊕ 及 ⊖ 鍵調整投射影像的尺寸。

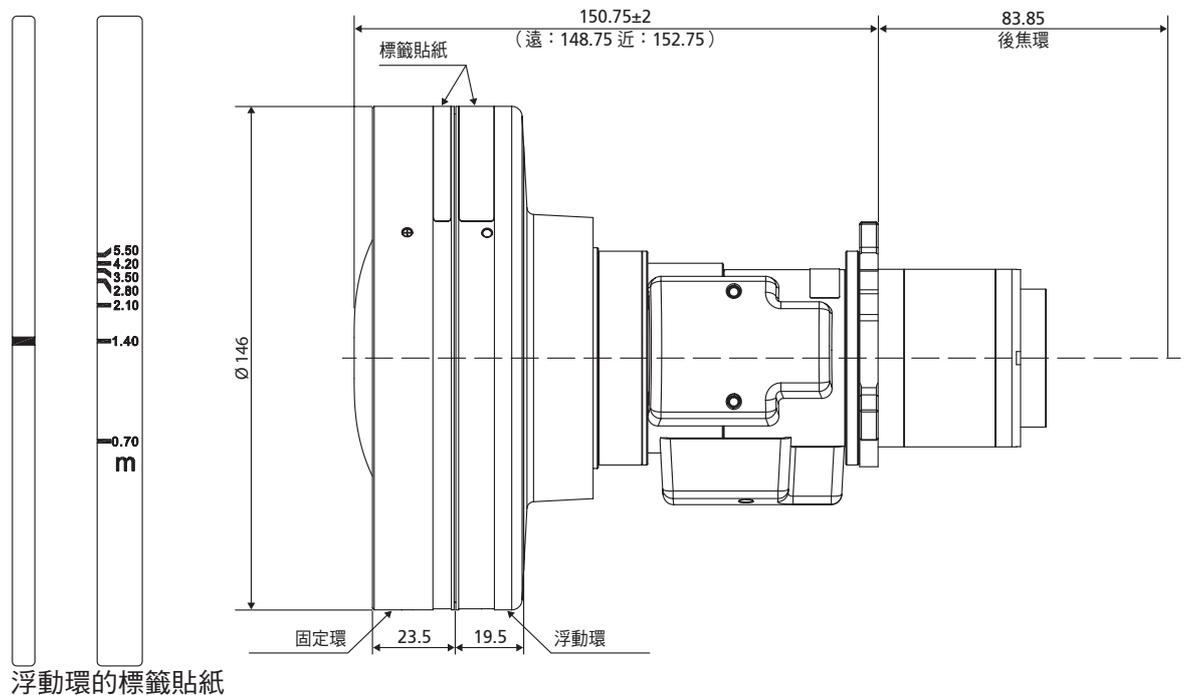
鏡頭位移

使用 ▲ ▼ ◀ ▶ 鍵調整鏡頭位置以側移投影區域。

使用投影機

附註：BX-CTA17 浮動環

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



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。

附註：

- 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。
- BX-CTA16 設定需要特殊支援套件。如需詳細資訊，請參考 BX-CTA16 的使用指南。

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。

鏡頭鎖

鎖定鏡頭以防鏡頭馬達移動而影響所有鏡頭功能。

重置

將鏡頭設定重設為原廠預設值。

使用投影機

預約排程

設定投影機功能排程以在設定的時間自動運作。



日期與時間

設定排程之前，請設定日期與時間設定。請參閱第 66 頁的「日期與時間」。

預約排程模式

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

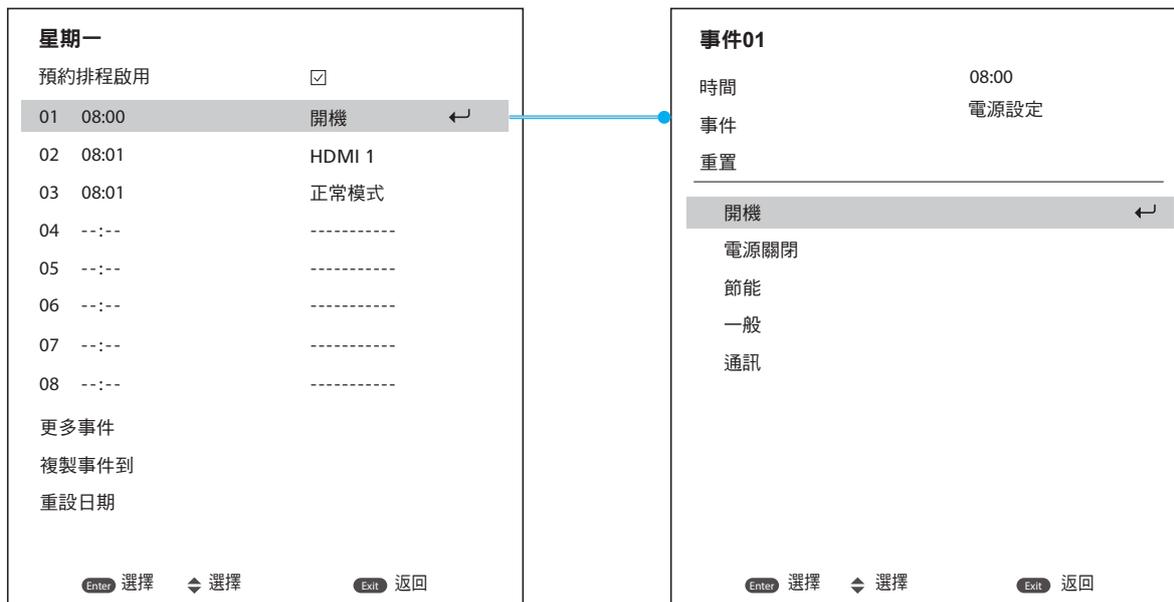
查看今天

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

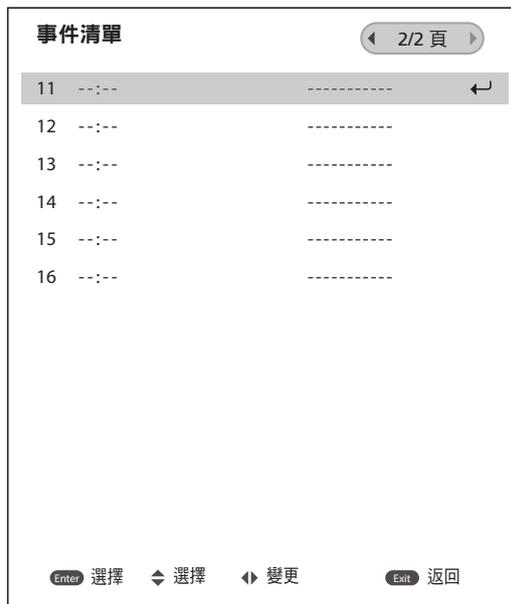
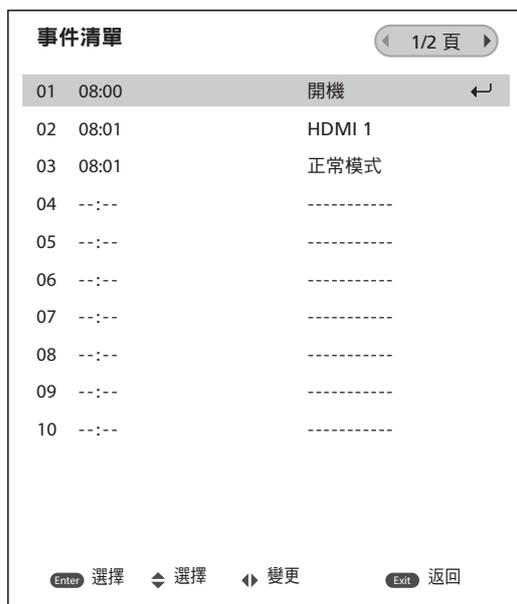
設定一週每天的預約排程。在預約排程功能表頁面上，選擇一日並配置預約排程設定。



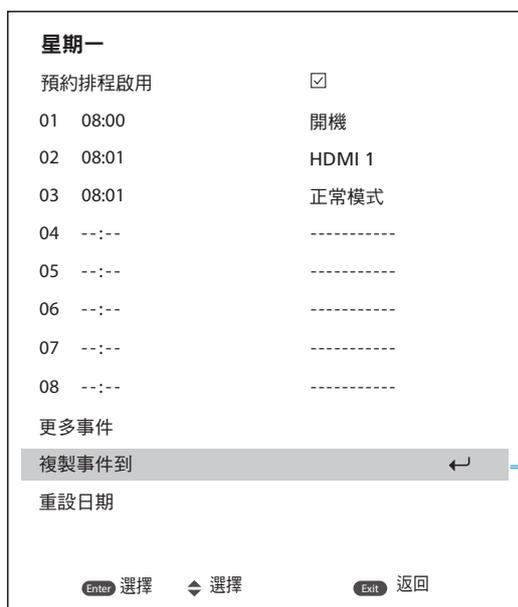
- **預約排程啟用：** 啟用或停用選取日的預約排程功能。

使用投影機

- **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。
 - **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
 - **附註**：如果電源設定設為節能或一般，則投影機無法再次啟動。
 - **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。

使用投影機

日期與時間

設定投影機的日期與時間。

時鐘模式

設定時鐘模式為 NTP 服務器或手動。

附註： 若要使用 NTP 服務器，請確定投影機連接至網際網路。

日期

設定投影機的日期。日期格式為年/月/日。

時間

設定投影機的時間。

夏令時/日光節約時間

啟用或停用日光節約功能。

NTP 伺服器

選擇網路時鐘模式的 NTP 服務器。

時區

設定網路時鐘模式的時區。

更新頻率

設定日期與時間更新頻率。

套用

套用日期與時間修改。

使用投影機

電源設定

進行投影機電源設定。

電源模式（待機）

設定投影機的待機模式。

- **節能**：不允許網路控制的最低功耗（< 0.5 瓦）。
- **一般**：允許 LAN 模組進入睡眠模式且支援網路喚醒 (WoL) 的低功耗（< 2 瓦）。以 WoL 喚醒 LAN 模組時，投影機處於可透過網路接收指令的就緒狀態。
- **通訊**：允許經由網路控制投影機的較高功耗。

訊號電源開啟

開啟此功能可讓投影機在連接至 HDMI 輸入來源時自動開啟。若投影機套用至待機模式，請設為通訊模式。

自動關閉電源

為投影機設定其未在指定時間內偵測到訊號即自動關閉的間隔計時器。按壓 ◀ 及 ▶ 鍵以增減時間，每按一次增減 1 分鐘。

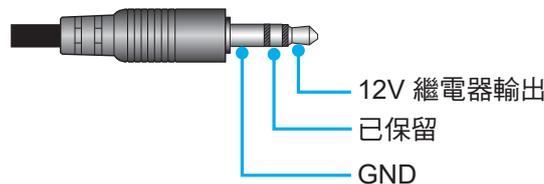
睡眠定時

為投影機設定在其操作指定時間長度後即自動關閉的間隔計時器。

12V 觸發器

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

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



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

重置

將電源設定重設為原廠預設值。

光源設定

設定燈光來源以控制投影機亮度。

光源模式

視安裝要求選擇光源模式。可用選項為一般、節能模式及自定義電源。

自訂亮度

當光源模式設為自訂模式時，請設定自訂亮度。

設定恆定亮度以維持指定等級的影像亮度。以特殊演算法補償亮度的自然衰減，使影像維持在固定亮度等級。

- **亮度等級**：將亮度等級從 30% 調整至 100%。
- **恆定亮度模式**：啟用以維持影像亮度在設定的亮度等級。以特殊演算法補償亮度的自然衰減，使影像維持在固定亮度等級。

使用投影機

快門

設定快門行為。

淡入

此功能可在關閉快門時提供淡入效果。可在 0 秒到 5 秒之間調整黯淡效果的長度。

淡出

此功能可在開啟快門時提供淡出效果。可在 0 秒到 5 秒之間調整黯淡效果的長度。

啟動

開啟投影機電源時選擇快門行為。

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

安全

設定安全驗證以保護投影機。

安全

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

安全定時器

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

變更密碼

變更投影機密碼。

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

螢幕顯示

設定螢幕顯示功能表。

選單位置

從左上、右上、置中、左下及右下中選擇功能表位置。

選單透明度

設定選單透明度。

選單定時器

設定選單在畫面上顯示的時間長度。

資訊隱藏

啟用或停用邊角資訊訊息，如輸入訊源、IP 位址等。

背景

設定在未偵測到輸入訊號時顯示的背景顏色。可用選項為藍色、黑色、白色和標誌。

使用投影機

標誌設定

設定啟動畫面的標誌。

變更標誌

變更啟動畫面的標誌。除了預設標誌之外，使用者可從 **中性**、**使用者標誌** 和 **擷取的標誌** 中選擇。

- **預設標誌**：投影機預設標誌。
- **中性**：開機畫面不顯示標誌。
- **使用者標誌**：使用者自訂標誌。
- **擷取的標誌**：透過標誌擷取功能儲存標誌。

附註：支援的標誌格式為 *PNG*，大小為 1920 x 1200 像素。

標誌擷取

捕捉投射影像的部分並另存為客製化標誌。

刪除標誌

刪除已儲存的自訂標誌，包括擷取的標誌和使用者標誌。

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。

高海拔

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

使用者資料

使用者可另存投影機設定為使用者資料並在稍後重新載入設定。

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

系統更新 (FOTA)

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**：系統將在背景下載韌體升級檔案並在您關閉投影機時啟動升級程序。升級完成後，投影機將關閉。
- **更新**：手動更新系統韌體。

重置

將設定重設為原廠預設值。

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

使用投影機

通訊選單

通訊選單用於將投影機與其他投影機或其他控制設備通訊的設定。

子選單

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

補充資訊

- 使用網路控制面板
- 經由 Telnet 使用 RS232 指令

投影機 ID

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

遙控器設定

配置紅外線 (IR) 遙控器的設定。

遙控代碼

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

快速切換代碼

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

附註： 快速鍵開啟時，預設功能暫時停用。

紅外線功能

設定投影機遙控接收器以控制投影機與 IR 遙控之間的通訊。

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

使用者 1/使用者 2

為遙控器上的使用者 1 與使用者 2 鍵指派功能。讓您無需在 OSD 選單中尋找即可輕鬆使用功能。可用功能為凍結畫面、空白畫面、PIP/PBP、螢幕寬高比、資訊隱藏、網路設定、投影機 ID、色彩調校和選擇性重設。

使用投影機

網路設定

進行投影機網路設定。

區域網路介面

若要避免衝突，請指定區域網路介面為 RJ-45 或 HDBaseT。

MAC 位址

顯示 MAC 位址。（唯讀）

網路狀態

顯示網路連線狀態。（唯讀）

DHCP

開啟 DHCP 以自動取得 IP 位址、子網路遮罩、閘道及 DNS。

IP 位址

指定投影機的 IP 位址。

子網路遮罩

指定投影機子網路遮罩。

通訊閘

指定投影機閘道。

DNS

指定投影機 DNS。

套用

套用有線網路設定。

網路重置

將網路設定重設為預設原廠值。

電子郵件通知

針對某些事件設定電子郵件通知，以便透過電子郵件接收通知作為早期警報。

控制

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

使用控制子選單為投影機選擇控制裝置。

Crestron

以 Crestron 控制器及相關軟體控制投影機。（連接埠：41794）

詳情請見 <http://www.crestron.com>。

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

PJ Link

以 PJLink v2.0 指令控制投影機。（連接埠：4352）

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

- **PJ Link 設定應用**：設定 PJ Link 服務的位址和相關設定。然後選擇 **PJ Link 設定應用** 以儲存修改。

Extron

以 Extron 裝置控制投影機。（連接埠：2023）

詳情請見 <http://www.extron.com>。

使用投影機

AMX

以 AMX 裝置控制投影機。(連接埠：9131)

詳情請見 <http://www.amx.com>。

Telnet

使用 RS232 指令經由 Telnet 連線控制投影機。(連接埠：23)

如需詳細資訊，請參閱第 76 頁的「經由 Telnet 使用 RS232 指令」。

HTTP

以網路瀏覽器控制投影機。(連接埠：80)

如需詳細資訊，請參閱第 73 頁的「使用網路控制面板」。

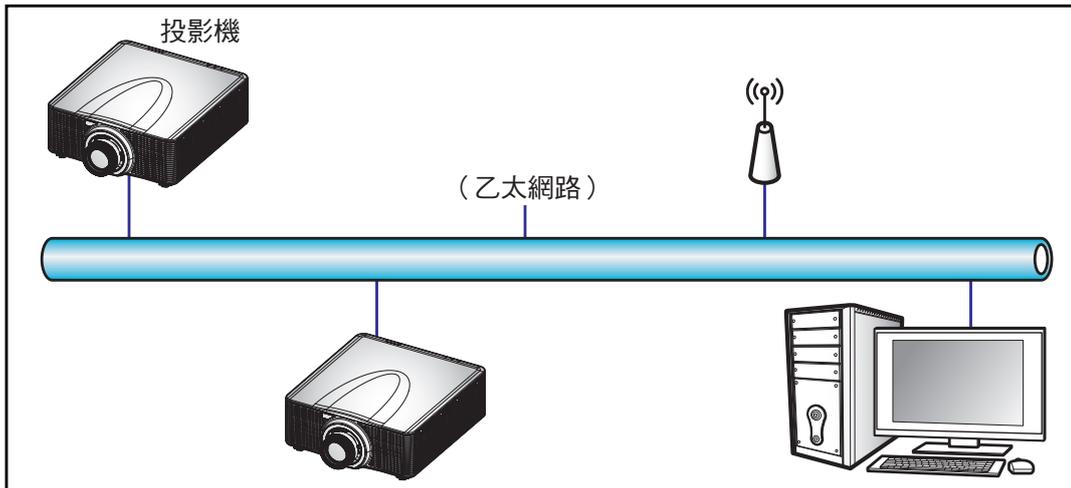
Optoma Management Suite (OMS)

使用 OMS 控制投影機。

如需更多資訊，請造訪 <https://www.optoma.com>。

重置

將控制功能重設為預設原廠值。



附註：

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

鮑率

設定序列埠輸入和序列埠輸出的鮑率。可用選項為 1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600 及 115200。

重置

將所有網路設定重設為預設原廠值。

使用投影機

使用網路控制面板

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

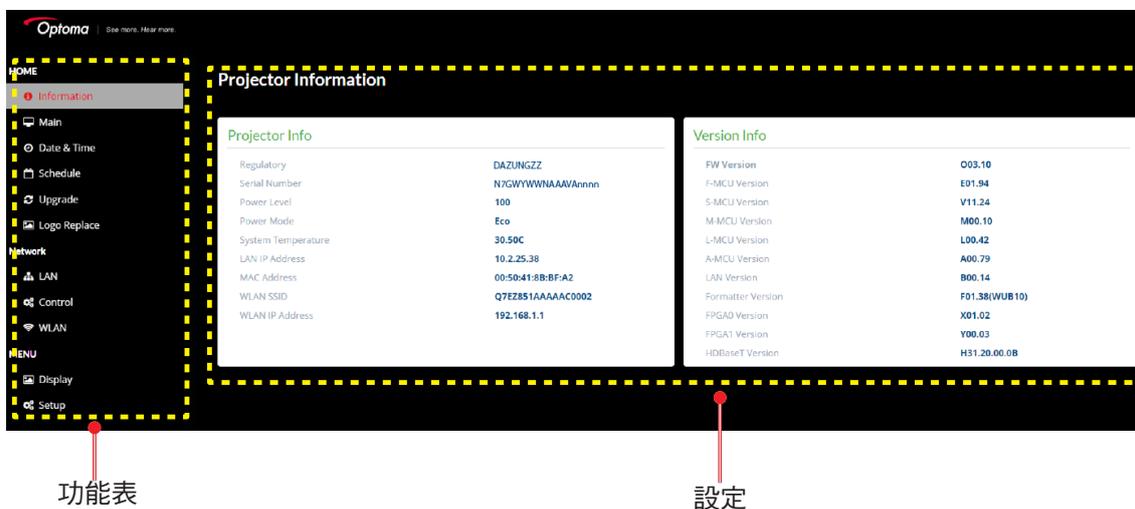
系統需求

若要使用網路控制面板，請確認您的裝置及軟體符合最低系統要求。

- RJ45 線 (CAT-5e) 或無線網卡
- 安裝有網路瀏覽器的 PC、筆記型電腦、行動電話或平板電腦
- 相容網路瀏覽器：
 - Microsoft Edge 40 或更高版本
 - Firefox 57 或更高版本
 - Chrome 63 或更高版本

網路控制面板概述

使用網路瀏覽器配置投影機設定。



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

使用投影機

存取網路控制面板

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

1. 透過 OSD 選單查看投影機位址。
 - 在有線網路上，選擇**通訊 > 網路設定 > IP 位址**。
 - 在無線網路上，選擇**通訊 > 網路設定 > 通訊閘**。
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，鍵入使用者名稱：admin（預設）。在密碼欄位中，鍵入密碼：裝置序號（預設）。

您可透過下列方式之一取得序號：

- a. 投影機上的標籤如下所示：



附註： 標籤影像僅供參考。

- b. 從 OSD 功能表（前往 **資訊** → **裝置** → **序號**）：



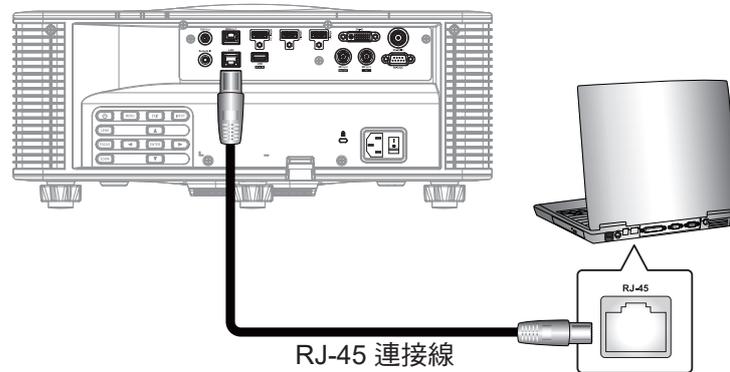
附註： 登入後必須變更使用者名稱和密碼。也建議使用強式密碼。

無法使用網路時，請參閱第 75 頁的「直接將投影機連接至電腦」。

使用投影機

直接將投影機連接至電腦

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



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

使用投影機

經由 Telnet 使用 RS232 指令

本投影機支援經由 Telnet 連線使用 RS232 指令。

1. 在投影機與電腦之間建立直接連線。請參閱第 75 頁的將投影機直接連接至電腦。
2. 停用電腦上的防火牆。
3. 開啟電腦上的指令對話。若為 Windows 7 作業系統，請選擇開始 >所有程式 > 配件 >指令提示。
4. 輸入指令「telnet ttt.xxx.yyy.zzz 23」。
將「ttt.xxx.yyy.zzz」更換為投影機 IP 位址。
5. 按下電腦鍵盤上的 **Enter**。

Telnet 的 RS232 規格

- Telnet：TCP。
- Telnet 連接埠：23（詳情請洽服務團隊）
- Telnet 公用程式：Windows「TELNET.exe」（主控台模式）。
- 正常中斷 RS232-by-Telnet 控制的連接：關閉
- 以下為 TELNET 連線就緒後直接使用 Windows Telnet 公用程式的限制：
 - Telnet-Control 應用程式的相繼網路負載少於 50 位元組。
 - Telnet-Control 的完整 RS232 指令少於 26 位元組。
 - 下一個 RS232 命令的最小延遲必須超過 200 (ms)。

資訊功能表

檢視投影機的狀態及設定資訊。投影機資訊為唯讀。

子選單

- 裝置
- 系統狀態
- 通訊
- 訊號
- 備援輸入
- 韌體版本

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		垂直 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	640 x 350	1.33	16:10	85	V	V	V	V	V	V	V
		640 x 400			85	V	V	V	V	V	V	V
		640 x 480			60	V	V	V	V	V	V	V
					72	V	V	V	V	V	V	V
			75	V	V	V	V	V	V	V		
		720 x 400	1.8	9:5	85	V	V	V	V	V	V	V
					70	V	V	V	V	V	V	V
		SVGA	800 x 600	1.33	4:3	60	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
	832 x 624		1.33	4:3	120	V	V	V	V	V	V	V
					75	V	V	V	V	V	V	V
	848 x 480	1.33	4:3	60	V	V	V	V	V	V	V	
				60	V	V	V	V	V	V	V	
	XGA	1024 x 768	1.33	4:3	60	V	V	V	V	V	V	V
					70	V	V	V	V	V	V	V
					75	V	V	V	V	V	V	V
					85	V	V	V	V	V	V	V
	SXGA	1152 x 864	1.33	4:3	120	V	V	V	V	V	V	V
		1152 x 870	1.32		75	V	V	V	V	V	V	V
	WXGA	1280 x 768	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
	WXGA	1280 x 800	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
					85	V	V	V	V	V	V	V
		1280 x 1024	1.25	5:4	60	V	V	V	V	V	V	V
					75	V	V	V	V	V	V	V
	WXGA	1360 x 765	1.78	16:9	85	V	V	V	V	V	V	V
1360 x 768		60			V	NA	NA	V	NA	NA	NA	
1366 x 768		60			V	V	V	V	V	V	V	
SXGA+	1400 x 1050	1.33	4:3	60	V	V	V	V	V	V	V	
				60	V	V	V	V	V	V	V	
				60	V	V	V	V	V	V	V	
WXGA+	1440 x 900	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	
WXGA++	1600 x 900	1.78	16:9	60	V	V	V	V	V	V	V	
				60	V	V	V	V	V	V	V	
UXGA	1600 x 1200	1.33	4:3	50	V	V	V	V	V	V	V	
				60	V	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		垂直 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	WSXGA+	1680 x 1050	1.6	16:10	60	V	V	V	V	V	V	V	
	WUXGA RB	1920 x 1200RB	1.6	16:10	50	V	V	V	V	V	V	V	
					60	V	V	V	V	V	V	V	
2K	2560 x 1440RB	1.78	16:9	60	V	V	V	V	V	V	V		
TV	SDTV (480i)	720 x 480	1.5	3:2	59.94	V	V	V	V	V	V	V	
	SDTV (480i)	720 x 480	1.5	3:2	60	V	V	V	V	V	V	V	
	SDTV (576i)	720 x 576	1.25	5:4	50	V	V	V	V	V	V	V	
	EDTV (480p)	720 x 480	1.5	3:2	59.94	V	V	V	V	V	V	V	
	EDTV (480p)	720 x 480	1.5	3:2	60	V	V	V	V	V	V	V	
	EDTV (576p)	720 x 576	1.25	5:4	50	V	V	V	V	V	V	V	
	HDTV (1080i)	1920 x 1080	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)	1280 x 720	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)	1920 x 1080	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					
SD-SDI	SDTV (480i)	720 x 480	1.5	3:2	59.94	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	SDTV (576i)	720 x 576	1.25	5:4	50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
HD-SDI	HDTV (720p)	1280 x 720	1.78	16:9	50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
					59.94	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
					60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	HDTV (1080i)	1920 x 1080	1.78	16:9	50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
					59.94	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
					60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	HDTV (1080p)	1920 x 1080	1.78	16:9	23.98	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
					24	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
					25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
					29.97	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
					30	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	HDTV (1080sF)	1920 x 1080	1.78	16:9	25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
					29.97	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
					30	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3GA-SDI	HDTV (1080p)	1920 x 1080	1.78	16:9	50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
					59.94	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
					60	NA	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		垂直 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	
3GB-SDI	HDTV (1080p)	1920x1080 含 352M 裝載 ID	1.78	16:9	50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
					59.94	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
					60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
強制 3D	Frame Packing (1080p)	1920 x 1080	1.78	16:9	23.98	V	V	V	V	V	V	V	
					24	V	V	V	V	V	V	V	V
強制 3D	Frame Packing (720p)	1280 x 720	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	
	並排 (1080i)	1920 x 1080	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	
	並排 (1080p)	1920 x 1080	1.78	16:9	24	V	V	V	V	V	V	V	
					50	V	V	V	V	V	V	V	
					59.9	V	V	V	V	V	V	V	
	上下 (720p)	1280 x 720	1.78	16:9	60	V	V	V	V	V	V	V	
					50	V	V	V	V	V	V	V	
					59.94	V	V	V	V	V	V	V	
	上下 (1080p)	1920 x 1080	1.78	16:9	23.98	V	V	V	V	V	V	V	
					24	V	V	V	V	V	V	V	
					59.9	V	V	V	V	V	V	V	
					60	V	V	V	V	V	V	V	
	Frame Sequential 3D	SVGA	800 x 600	1.33	4:3	120	V	V	V	V	V	V	V
		XGA	1024 x 768	1.33	4:3	120	V	V	V	V	V	V	V
HDTV		1280 x 720	1.78	16:9	120	V	V	V	V	V	V	V	
HDTV		1280 x 800	1.78	16:9	120	V	V	V	V	V	V	V	
1080p		1920 x 1080	1.78	16:9	120	V	V	V	V	V	V	V	
					60	V	V	V	V	V	V	X	
WUXGA	1920 x 1200	1.6	16:10	60	V	V	V	V	V	V	V		
4K	3840 x 2160	3840 x 2160	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	
	4096 x 2160 SMPTE	4096 x 2160	1.9	N/A	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	

附註：

- 「V」表示支援，「NA」表示不支援。
- 「RB」表示「減少空白」。

其他資訊

訊號類型	訊號格式	解析度	螢幕寬高比		垂直 同步 (Hz)	DVI							
						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	640 x 350	1.33	16:10	85	V	V	V	V	V	V	V	
		640 x 400			85	V	V	V	V	V	V	V	
		640 x 480			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
		720 x 400			1.8	9:5	85	V	V	V	V	V	V
			70	V			V	V	V	V	V	V	
			85	V			V	V	V	V	V	V	
		SVGA	800 x 600	1.33	4:3	60	V	V	V	V	V	V	V
	72					NA	NA	NA	NA	NA	NA	V	
	75					NA	NA	NA	NA	NA	NA	V	
	85					V	V	V	NA	NA	NA	V	
	832 x 624		1.33	4:3	120	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
					75	V	V	V	NA	NA	NA	V	
	848 x 480	1.33	4:3	60	V	V	V	V	V	V	V		
				60	V	V	V	V	V	V	V		
	XGA	1024 x 768	1.33	4:3	60	V	V	V	V	V	V	V	
					70	NA	NA	NA	NA	NA	NA	V	
					75	NA	NA	NA	V	V	V	V	
					85	V	V	V	V	V	V	V	
					120	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	SXGA	1152 x 864	1.33	4:3	75	V	V	V	V	V	V	V	
		1152 x 870	1.32		75	V	V	V	V	V	V	V	
	WXGA	1280 x 768	1.67	5:3	60	NA	NA	NA	V	NA	NA	V	
					75	V	V	V	V	V	V	V	
					85	V	V	V	V	V	V	V	
	WXGA	1280 x 800	1.6	16:10	60	NA	NA	NA	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	
85					V	V	V	V	V	V	V		
1280 x 1024		1.25	5:4	60	V	V	V	V	V	V	V		
				75	V	V	V	V	V	V	V		
WXGA	1360 x 765	1.78	16:9	85	V	V	V	V	V	V	V		
	1360 x 768			60	V	NA	NA	V	NA	NA	NA		
	1366 x 768			60	V	V	V	V	V	V	V		
SXGA+	1400 x 1050	1.33	4:3	60	V	V	V	V	V	V	V		
				60	V	V	V	V	V	V	V		
				60	V	V	V	V	V	V	V		
WXGA+	1440 x 900	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		
WXGA++	1600 x 900	1.78	16:9	60	V	V	V	V	V	V	V		
				60	V	V	V	V	V	V	V		
				60	V	V	V	V	V	V	V		
UXGA	1600 x 1200	1.33	4:3	50	V	V	V	V	V	V	V		
				60	V	V	V	V	V	V	V		
WSXGA+	1680 x 1050	1.6	16:10	60	V	V	V	V	V	V	V		
				60	V	V	V	V	V	V	V		
WUXGA RB	1920 x 1200RB	1.6	16:10	50	V	V	V	V	V	V	V		
				60	V	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		垂直 同步 (Hz)	DVI							
						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	2K	2560 x 1440RB	1.78	16:9	60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
TV	SDTV (480i)	720 x 480	1.5	3:2	59.94	V	V	V	V	V	V	V	
	SDTV (480i)	720 x 480	1.5	3:2	60	V	V	V	V	V	V	V	
	SDTV (576i)	720 x 576	1.25	5:4	50	V	V	V	V	V	V	V	
	EDTV (480p)	720 x 480	1.5	3:2	59.94	V	V	V	V	V	V	V	
	EDTV (480p)	720 x 480	1.5	3:2	60	V	V	V	V	V	V	V	
	EDTV (576p)	720 x 576	1.25	5:4	50	V	V	V	V	V	V	V	
	HDTV (1080i)	1920 x 1080	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)	1280 x 720	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	HDTV (1080p)	1920 x 1080	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	
SD-SDI	SDTV (480i)	720 x 480	1.5	3:2	59.94	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	SDTV (576i)	720 x 576	1.25	5:4	50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
HD-SDI	HDTV (720p)	1280 x 720	1.78	16:9	50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
					59.94	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
					60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	HDTV (1080i)	1920 x 1080	1.78	16:9	50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
					59.94	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
					60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	HDTV (1080p)	1920 x 1080	1.78	16:9	23.98	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
					24	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
					25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
					29.97	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
					30	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	HDTV (1080sF)	1920 x 1080	1.78	16:9	25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
29.97					NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
30					NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
3GA-SDI	HDTV (1080p)	1920 x 1080	1.78	16:9	50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
					59.94	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
					60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3GB-SDI	HDTV (1080p)	1920x1080 含 352M 裝載 ID	1.78	16:9	50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
					59.94	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
					60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
強制 3D	Frame Packing (1080p)	1920 x 1080	1.78	16:9	23.98	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
					24	NA	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		垂直 同步 (Hz)	DVI						
						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
強制 3D	Frame Packing (720p)	1280 x 720	1.78	16:9	50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
					59.94	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
					60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	並排 (1080i)	1920 x 1080	1.78	16:9	50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
					59.94	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
					60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	並排 (1080p)	1920 x 1080	1.78	16:9	24	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
					50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
					59.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	上下 (720p)	1280 x 720	1.78	16:9	50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
					59.94	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
					60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	上下 (1080p)	1920 x 1080	1.78	16:9	23.98	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
					24	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
					59.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	Frame Sequential 3D	SVGA	800 x 600	1.33	4:3	120	V	V	V	V	V	V
XGA		1024 x 768	1.33	4:3	120	V	V	V	V	V	V	V
HDTV		1280 x 720	1.78	16:9	120	V	V	V	V	V	V	V
HDTV		1280 x 800	1.78	16:9	120	V	V	V	V	V	V	V
1080p		1920 x 1080	1.78	16:9	120	V	V	V	V	V	V	V
					60	V	V	V	V	V	V	V
WUXGA		1920 x 1200	1.6	16:10	60	V	V	V	V	V	V	V
4K	3840 x 2160	3840 x 2160	1.78	16:9	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
	4096 x 2160 SMPTE	4096 x 2160	1.9	N/A	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

附註：

- 「V」表示支援，「NA」表示不支援。
- 「RB」表示「減少空白」。

其他資訊

訊號類型	訊號格式	解析度	螢幕寬高比		垂直同步 (Hz)	3G-SDI	
						YCbCr 4:2:2	
						10 位元	
電腦	VGA	640 x 350	1.33	16:10	85	NA	
		640 x 400			85	NA	
		640 x 480			60	NA	
					72	NA	
		720 x 400	1.8	9:5	75	NA	
					85	NA	
		SVGA	800 x 600	1.33	4:3	70	NA
						85	NA
	120					NA	
	75					NA	
	832 x 624		1.33	4:3	60	NA	
					848 x 480	75	NA
	XGA	1024 x 768	1.33	4:3	60	NA	
					70	NA	
					75	NA	
					85	NA	
					120	NA	
	SXGA	1152 x 864	1.33	4:3	75	NA	
		1152 x 870	1.32		75	NA	
	WXGA	1280 x 768	1.67	5:3	60	NA	
					75	NA	
					85	NA	
	WXGA	1280 x 800	1.6	16:10	60	NA	
					75	NA	
					85	NA	
	SXGA	1280x960	1.33	4:3	60	NA	
		1280 x 1024	1.25	5:4	85	NA	
					60	NA	
					75	NA	
	WXGA	1360 x 765	1.78	16:9	85	NA	
		1360 x 768			60	NA	
		1366 x 768			60	NA	
SXGA+	1400 x 1050	1.33	4:3	60	NA		
WXGA+	1440 x 900	1.6	16:10	60	NA		
				75	NA		
				85	NA		
WXGA++	1600 x 900	1.78	16:9	60	NA		
UXGA	1600 x 1200	1.33	4:3	50	NA		
WSXGA+	1680 x 1050	1.6	16:10	60	NA		
				60	NA		
WUXGA RB	1920 x 1200RB	1.6	16:10	50	NA		
				60	NA		
2K	2560 x 1440RB	1.78	16:9	60	NA		

其他資訊

訊號類型	訊號格式	解析度	螢幕寬高比		垂直同步 (Hz)	3G-SDI
						YCbCr 4:2:2
						10 位元
TV	SDTV (480i)	720 x 480	1.5	3:2	59.94	NA
	SDTV (480i)	720 x 480	1.5	3:2	60	NA
	SDTV (576i)	720 x 576	1.25	5:4	50	NA
	EDTV (480p)	720 x 480	1.5	3:2	59.94	NA
	EDTV (480p)	720 x 480	1.5	3:2	60	NA
	EDTV (576p)	720 x 576	1.25	5:4	50	NA
	HDTV (1080i)	1920 x 1080	1.78	16:9	50	NA
					59.94	NA
					60	NA
	HDTV (720p)	1280 x 720	1.78	16:9	50	NA
					59.94	NA
					60	NA
	HDTV (1080p)	1920 x 1080	1.78	16:9	120	NA
					23.98	NA
					24	NA
					25	NA
					29.97	NA
					30	NA
50					NA	
59.94	NA					
60	NA					
SD-SDI	SDTV (480i)	720 x 480	1.5	3:2	59.94	V
	SDTV (576i)	720 x 576	1.25	5:4	50	V
HD-SDI	HDTV (720p)	1280 x 720	1.78	16:9	50	V
					59.94	V
					60	V
	HDTV (1080i)	1920 x 1080	1.78	16:9	50	V
					59.94	V
					60	V
	HDTV (1080p)	1920 x 1080	1.78	16:9	23.98	V
					24	V
					25	V
					29.97	V
					30	V
					50	V
HDTV (1080sF)	1920 x 1080	1.78	16:9	25	V	
				29.97	V	
				30	V	
3GA-SDI	HDTV (1080p)	1920 x 1080	1.78	16:9	50	V
					59.94	V
					60	V
3GB-SDI	HDTV (1080p)	1920x1080 含 352M 裝載 ID	1.78	16:9	50	V
					59.94	V
					60	V
強制 3D	Frame Packing (1080p)	1920 x 1080	1.78	16:9	23.98	NA
					24	NA

其他資訊

訊號類型	訊號格式	解析度	螢幕寬高比		垂直同步 (Hz)	3G-SDI
						YCbCr 4:2:2
						10 位元
強制 3D	Frame Packing (720p)	1280 x 720	1.78	16:9	50	NA
					59.94	NA
					60	NA
	並排 (1080i)	1920 x 1080	1.78	16:9	50	NA
					59.94	NA
					60	NA
	並排 (1080p)	1920 x 1080	1.78	16:9	24	NA
					50	NA
					59.9	NA
					60	NA
	上下 (720p)	1280 x 720	1.78	16:9	50	NA
					59.94	NA
					60	NA
	上下 (1080p)	1920 x 1080	1.78	16:9	23.98	NA
					24	NA
					59.9	NA
60					NA	
Frame Sequential 3D	SVGA	800 x 600	1.33	4:3	120	NA
	XGA	1024 x 768	1.33	4:3	120	NA
	HDTV	1280 x 720	1.78	16:9	120	NA
	HDTV	1280 x 800	1.78	16:9	120	NA
	1080p	1920 x 1080	1.78	16:9	120	NA
					60	NA
	WUXGA	1920 x 1200	1.6	16:10	50	NA
					120	NA
4K	3840 x 2160	3840 x 2160	1.78	16:9	60	NA
					24	NA
					25	NA
					30	NA
					50	NA
	4096 x 2160 SMPTE	4096 x 2160	1.9	N/A	60	NA
					24	NA
					25	NA
					30	NA
					50	NA

附註：

- 「V」表示支援，「NA」表示不支援。
- 「RB」表示「減少空白」。

其他資訊

訊號類型	訊號格式	解析度	螢幕寬高比		垂直 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	640 x 350	1.33	16:10	85	V	V	V	V	V	V	V
		640 x 400			85	V	V	V	V	V	V	V
		640 x 480		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	
		720 x 400	1.8	9:5	85	V	V	V	V	V	V	V
					70	V	V	V	V	V	V	V
		SVGA	800 x 600	1.33	4:3	85	V	V	V	V	V	V
	120					V	V	V	V	V	V	V
	75					V	V	V	V	V	V	V
	60					V	V	V	V	V	V	V
	832 x 624		1.33	4:3	75	V	V	V	V	V	V	V
					60	V	V	V	V	V	V	V
	XGA	1024 x 768	1.33	4:3	60	V	V	V	V	V	V	V
					70	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	1152 x 864	1.33	4:3	75	V	V	V	V	V	V	V
		1152 x 870	1.32		75	V	V	V	V	V	V	V
	WXGA	1280 x 768	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
	WXGA	1280 x 800	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
					85	V	V	V	V	V	V	V
		1280 x 1024	1.25	5:4	60	V	V	V	V	V	V	V
					75	V	V	V	V	V	V	V
	WXGA	1360 x 765	1.78	16:9	60	V	NA	NA	V	NA	NA	NA
		1360 x 768			60	V	V	V	V	V	V	V
1366 x 768		60			V	V	V	V	V	V	NA	
SXGA+	1400 x 1050	1.33	4:3	60	V	V	V	V	V	V	V	
WXGA+	1440 x 900	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	
WXGA++	1600 x 900	1.78	16:9	60	V	V	V	V	V	V	V	
UXGA	1600 x 1200	1.33	4:3	50	V	V	V	V	V	V	V	
				60	V	V	V	V	V	NA	V	
WSXGA+	1680 x 1050	1.6	16:10	60	V	V	V	V	V	V	V	
WUXGA RB	1920 x 1200RB	1.6	16:10	50	V	V	V	V	V	V	V	
				60	V	V	V	V	V	NA	V	

其他資訊

訊號類型	訊號格式	解析度	螢幕寬高比		垂直 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	2K	2560 x 1440RB	1.78	16:9	60	V	NA	NA	V	NA	NA	V	
TV	SDTV (480i)	720 x 480	1.5	3:2	59.94	V	V	V	V	V	V	V	
	SDTV (480i)	720 x 480	1.5	3:2	60	V	V	V	V	V	V	V	
	SDTV (576i)	720 x 576	1.25	5:4	50	V	V	V	V	V	V	V	
	EDTV (480p)	720 x 480	1.5	3:2	59.94	V	V	V	V	V	V	V	
	EDTV (480p)	720 x 480	1.5	3:2	60	V	V	V	V	V	V	V	
	EDTV (576p)	720 x 576	1.25	5:4	50	V	V	V	V	V	V	V	
	HDTV (1080i)	1920 x 1080	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)	1280 x 720	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)	1920 x 1080	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					
SD-SDI	SDTV (480i)	720 x 480	1.5	3:2	59.94	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	SDTV (576i)	720 x 576	1.25	5:4	50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
HD-SDI	HDTV (720p)	1280 x 720	1.78	16:9	50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
					59.94	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
					60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	HDTV (1080i)	1920 x 1080	1.78	16:9	50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
					59.94	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
					60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	HDTV (1080p)	1920 x 1080	1.78	16:9	23.98	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
					24	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
					25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
					29.97	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
					30	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
	HDTV (1080sF)	1920 x 1080	1.78	16:9	25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
29.97					NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
30					NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
3GA-SDI	HDTV (1080p)	1920 x 1080	1.78	16:9	50	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
					59.94	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
					60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
3GB-SDI	HDTV (1080p)	1920x1080 含 352M 裝載 ID	1.78	16:9	50	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
					59.94	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
					60	NA	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		垂直 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
強制 3D	Frame Packing (1080p)	1920 x 1080	1.78	16:9	23.98	V	V	V	V	V	V	V
					24	V	V	V	V	V	V	V
強制 3D	Frame Packing (720p)	1280 x 720	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
	並排 (1080i)	1920 x 1080	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
	並排 (1080p)	1920 x 1080	1.78	16:9	24	V	V	V	V	V	V	V
					50	V	V	V	V	V	V	V
					59.9	V	V	V	V	V	V	V
	上下 (720p)	1280 x 720	1.78	16:9	60	V	V	V	V	V	V	V
					50	V	V	V	V	V	V	V
					59.94	V	V	V	V	V	V	V
	上下 (1080p)	1920 x 1080	1.78	16:9	60	V	V	V	V	V	V	V
					23.98	V	V	V	V	V	V	V
					24	V	V	V	V	V	V	V
					59.9	V	V	V	V	V	V	V
Frame Sequential 3D	SVGA	800 x 600	1.33	4:3	120	V	V	V	V	V	V	V
	XGA	1024 x 768	1.33	4:3	120	V	V	V	V	V	V	V
	HDTV	1280 x 720	1.78	16:9	120	V	V	V	V	V	V	V
	HDTV	1280 x 800	1.78	16:9	120	V	V	V	V	V	V	V
	1080p	1920 x 1080	1.78	16:9	120	V	V	V	V	V	V	V
					60	V	V	V	V	V	V	V
WUXGA	1920 x 1200	1.6	16:10	60	V	V	V	V	V	V	V	
4K	3840 x 2160	3840 x 2160	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	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	4096 x 2160 SMPTE	4096 x 2160	1.9	N/A	60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
					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

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

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

HDMI 1.4		
內建時序：	標準時序：	詳細時序：
720 x 400 @70Hz	1024 x 768 @120Hz	1920 x 1200 @59Hz
720 x 400 @88Hz	1280 x 800 @75Hz	1920 x 1080 @60Hz
640 x 480 @60Hz	1280 x 1024 @60Hz	640 x 480 @60Hz
640 x 480 @67Hz	1360 x 765 @60Hz	720 x 480 @60Hz
640 x 480 @72Hz	800 x 600 @120Hz	1280 x 720 @60Hz
640 x 480 @75Hz	1400 x 1050 @60Hz	1920 x 1080i @60Hz
800 x 600 @56Hz	1600 x 1200 @60Hz	720 x 480i @60Hz
800 x 600 @60Hz	1680 x 1050 @60Hz	720 x 576 @50Hz
800 x 600 @72Hz		1280 x 720 @50Hz
800 x 600 @75Hz		1920 x 1080i @50Hz
832 x 624 @75Hz		720 x 576i @50Hz
1024 x 768 @60Hz		1920 x 1080 @50Hz
1024 x 768 @70Hz		1920 x 1080 @24Hz
1024 x 768 @75Hz		1440 x 480 @60Hz
1280 x 1024 @75Hz		1920 x 1080 @25Hz
1152 x 870 @75Hz		1280 x 720 @120Hz
		1920 x 1080 @120Hz
		3840 x 2160 @24Hz
		3840 x 2160 @25Hz
		3840 x 2160 @30Hz
		4096 x 2160 @24Hz
		4096 x 2160 @25Hz
		4096 x 2160 @30Hz

其他資訊

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

其他資訊

影像尺寸及投影距離

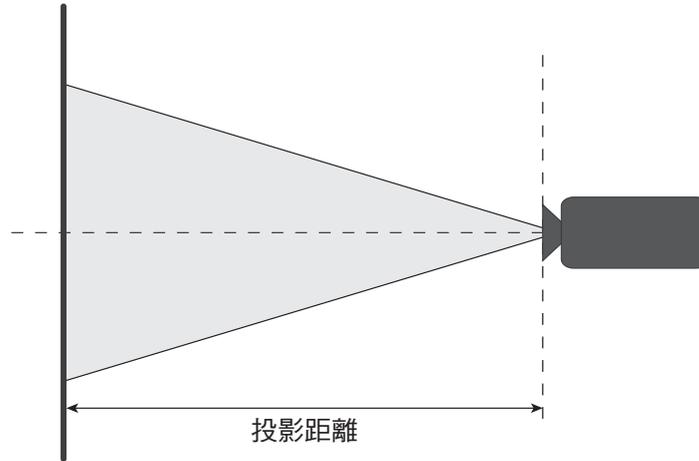
平台			WUXGA (16:10)													
DMD			0.67"													
投影鏡頭			BX-CTA16	BX-CTA17	BX-CTA15	BX-CAA01/ BX-CTA01	BX-CAA06/ BX-CTA06	BX-CAA03/ BX-CTA03	BX-CTA13							
			超短投影	短投影	短投影	廣角縮放	標準	長縮放	超長縮放							
投射比 (廣角/望遠)			0.361 (120")	0.65-0.75	0.75-0.95	0.95-1.22	1.22-1.52	1.52-2.92	2.90-5.50							
縮放比			NA	1.15x	1.26X	1.28X	1.25X	1.9X	1.9X							
投射距離 (公尺) (最小/最大)			0.96~3.01m	0.68~16.61m	0.79~20.78m	1.01~26.68m	1.29~33.19m	1.61~63.45m	3.18~115.61m							
投影畫面尺寸			投射距離 (公尺)													
對角線 (英寸)	高度 (公尺)	寬度 (公尺)	-	寬 (廣角)	望遠	寬 (廣角)	望遠	寬 (廣角)	望遠	寬 (廣角)	望遠	寬 (廣角)	望遠	寬 (廣角)	望遠	
50	0.67	1.08	-	0.68	0.79	0.79	1.01	1.01	1.31	1.29	1.62	1.61	3.12	3.18	5.89	
60	0.81	1.29	-	0.83	0.96	0.96	1.22	1.22	1.57	1.56	1.95	1.94	3.76	3.78	7.05	
70	0.94	1.51	-	0.97	1.13	1.12	1.43	1.43	1.84	1.82	2.29	2.27	4.39	4.39	8.20	
80	1.08	1.72	-	1.11	1.29	1.28	1.64	1.63	2.11	2.09	2.62	2.60	5.03	5.00	9.36	
90	1.21	1.94	-	1.26	1.46	1.45	1.85	1.84	2.38	2.35	2.95	2.94	5.66	5.61	10.51	
100	1.35	2.15	-	1.40	1.63	1.61	2.05	2.05	2.64	2.62	3.28	3.27	6.30	6.21	11.67	
110	1.48	2.37	-	1.55	1.79	1.78	2.26	2.26	2.91	2.89	3.62	3.60	6.93	6.82	12.82	
120	1.62	2.58	0.96	1.69	1.96	1.94	2.47	2.47	3.18	3.15	3.95	3.94	7.57	7.43	13.98	
130	1.75	2.80	1.04	1.83	2.13	2.10	2.68	2.67	3.44	3.42	4.28	4.27	8.20	8.04	15.13	
140	1.88	3.02	1.11	1.98	2.29	2.27	2.89	2.88	3.71	3.69	4.61	4.60	8.84	8.65	16.29	
150	2.02	3.23	1.18	2.12	2.46	2.43	3.09	3.09	3.98	3.95	4.95	4.94	9.47	9.25	17.44	
160	2.15	3.45	1.26	2.27	2.62	2.60	3.30	3.30	4.24	4.22	5.28	5.27	10.11	9.86	18.60	
170	2.29	3.66	1.33	2.41	2.79	2.76	3.51	3.51	4.51	4.48	5.61	5.60	10.74	10.47	19.75	
180	2.42	3.88	1.40	2.55	2.96	2.92	3.72	3.72	4.78	4.75	5.94	5.93	11.38	11.08	20.91	
190	2.56	4.09	1.48	2.70	3.12	3.09	3.93	3.92	5.05	5.02	6.27	6.27	12.01	11.69	22.06	
200	2.69	4.31	1.55	2.84	3.29	3.25	4.13	4.13	5.31	5.28	6.61	6.60	12.65	12.29	23.22	
250	3.37	5.38	1.91	3.56	4.12	4.07	5.17	5.17	6.65	6.61	8.27	8.27	15.82	15.33	28.99	
300	4.04	6.46	2.28	4.28	4.96	4.89	6.21	6.21	7.98	7.95	9.93	9.93	19.00	18.37	34.77	
350	4.71	7.54	2.65	5.00	5.79	5.71	7.26	7.25	9.32	9.28	11.59	11.60	22.17	21.41	40.54	
400	5.38	8.62	3.01	5.72	6.62	6.53	8.30	8.29	10.66	10.61	13.25	13.26	25.35	24.45	46.31	
450	6.06	9.69	NA	6.45	7.45	7.35	9.34	9.33	11.99	11.94	14.92	14.93	28.52	27.49	52.09	
500	6.73	10.77		7.17	8.29	8.17	10.38	10.37	13.33	13.27	16.58	16.59	31.70	30.53	57.86	
550	7.40	11.85		7.89	9.12	8.99	11.42	11.41	14.66	14.60	18.24	18.26	34.87	33.57	63.64	
600	8.08	12.92		8.61	9.95	9.81	12.46	12.45	16.00	15.93	19.90	19.92	38.05	36.61	69.41	
650	8.75	14.00		9.33	10.78	10.63	13.50	13.49	17.33	17.26	21.56	21.59	41.22	39.65	75.19	
700	9.42	15.08		10.05	11.62	11.45	14.54	14.53	18.67	18.59	23.22	23.25	44.40	42.68	80.96	
750	10.10	16.15		10.77	12.45	12.27	15.58	15.58	20.00	19.93	24.89	24.92	47.57	45.72	86.74	
800	10.77	17.23		11.49	13.28	13.09	16.62	16.62	21.34	21.26	26.55	26.58	50.75	48.76	92.51	
850	11.44	18.31		12.21	14.11	13.91	17.66	17.66	22.67	22.59	28.21	28.25	53.92	51.80	98.29	
900	12.12	19.39		12.93	14.95	14.73	18.70	18.70	24.01	23.92	29.87	29.91	57.10	54.84	104.06	
950	12.79	20.46		13.65	15.78	15.55	19.74	19.74	25.34	25.25	31.53	31.58	60.27	57.88	109.84	
1000	13.46	21.54		14.37	16.61	16.36	20.78	20.78	26.68	26.58	33.19	33.24	63.45	60.92	115.61	

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		變成黑暗影像		機械偏移範圍	
	ΔH_o	ΔV_o	ΔH	ΔV	ΔH_m 最大值	ΔV_m 最大值
BX-CTA15	30%	100%	2%	50%	40%	120%

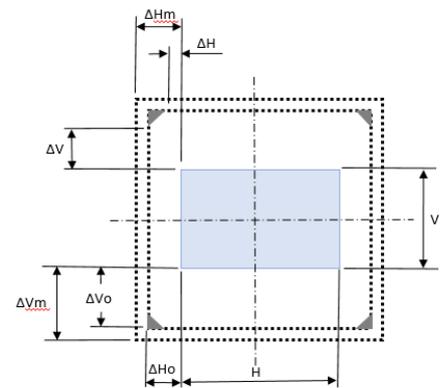
V：投射影像高度

H：投射影像寬度

□ 投射影像

當鏡頭偏移超過上述的操作範圍時，畫面邊緣可能會變暗或影像失焦。

附註： 根據 1/2 影像寬度和 1/2 影像高度進行計算。



投影鏡頭	光學鏡頭偏移範圍		變成黑暗影像		機械偏移範圍	
	ΔH_o	ΔV_o	ΔH	ΔV	ΔH_m 最大值	ΔV_m 最大值
BX-CAA06/ BX-CTA06 BX-CTA17	30%	100%	20%	80%	40%	120%

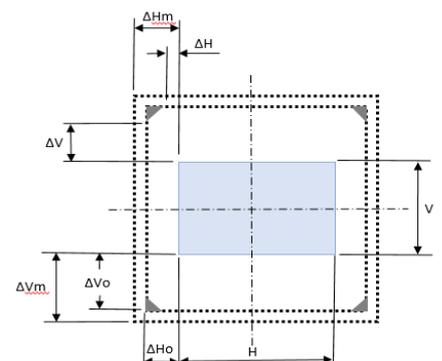
V：投射影像高度

H：投射影像寬度

□ 投射影像

當鏡頭偏移超過上述的操作範圍時，畫面邊緣可能會變暗或影像失焦。

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

投影鏡頭	光學鏡頭偏移範圍		變成黑暗影像		機械偏移範圍	
	ΔH_o	ΔV_o	ΔH	ΔV	ΔH_m 最大值	ΔV_m 最大值
BX-CAA01/ BX-CTA01/ BX-CAA03/ BX-CTA03 BX-CTA13	30%	100%	30%	100%	40%	120%

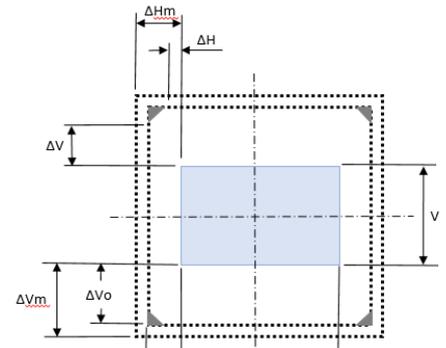
V：投射影像高度

H：投射影像寬度

□ 投射影像

當鏡頭偏移超過上述的操作範圍時，畫面邊緣可能會變暗或影像失焦。

附註： 根據 1/2 影像寬度和 1/2 影像高度進行計算。



投影鏡頭	機械偏移範圍	
	ΔH_m 最大值	ΔV_m 最大值
BX-CTA16	+/- 24%	0/-24%

V：投射影像高度

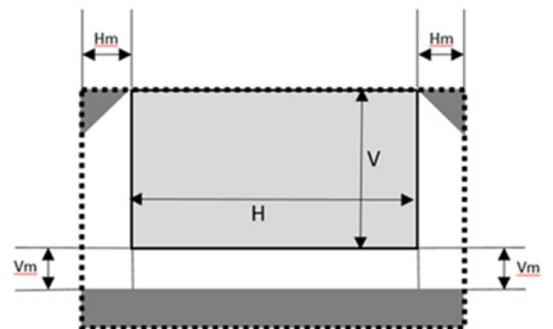
H：投射影像寬度

□ 投射影像

當鏡頭偏移超過上述的操作範圍時，畫面邊緣可能會變暗或影像失焦。

附註：

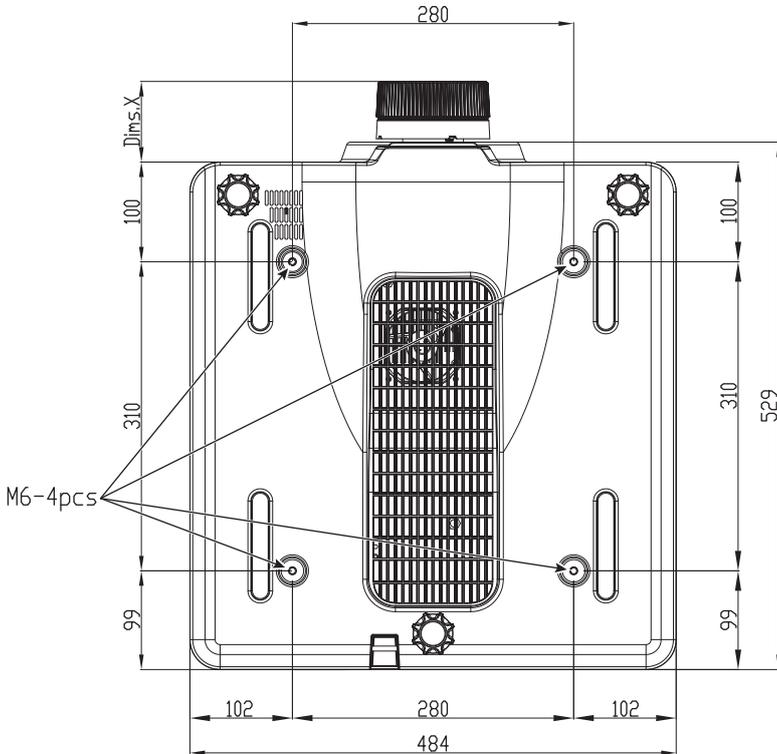
- 根據 1/2 影像寬度和 1/2 影像高度進行計算。
- 「機械鏡頭偏移範圍」僅供參考，只能在 UST 測試圖樣情況下移動。



其他資訊

固定於天花板上的安裝

投影機尺寸



所有尺寸單位皆為公釐

1 固定於天花板上的安裝孔

X 投影機至鏡頭末端的距離

鏡頭類型	距離 X (單位為公釐)
BX-CAA01/ BX-CTA01	61.6
BX-CAA03/ BX-CTA03	81.4
BX-CAA06/ BX-CTA06	80.9
BX-CTA13	109.1
BX-CTA15	68.9
BX-CTA16	315.5
BX-CTA17	103

固定於天花板的資訊

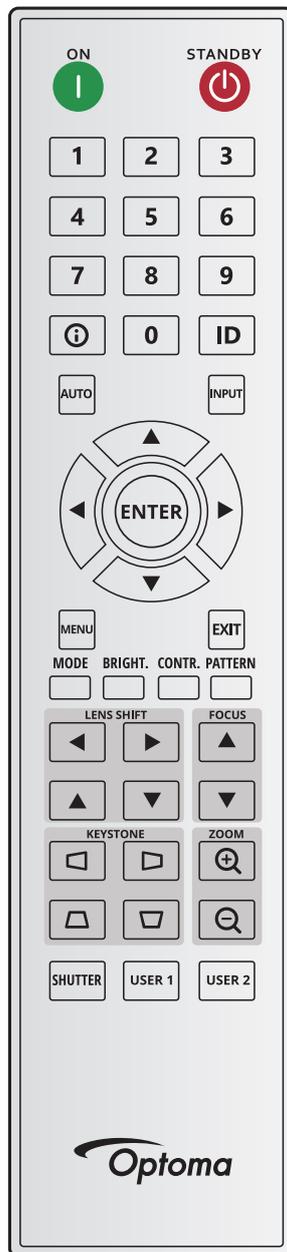
若您想使用協力廠商的天花板組裝套件，請確定組裝懸掛投影機的螺絲符合以下規格：

- 螺絲類型：M6 x 4
- 最大孔深：10 公釐
- 鎖緊扭力：25Kgf-cm~30Kgf-cm

附註： 因不正確的安裝而導致損壞將使保固失效。

其他資訊

紅外線遙控器代碼



按鍵圖例	按鍵位置	重複格式	位址		資料		說明
			位元組 1	位元組 2	位元組 3	位元組 4	
開 (ON)	1	F1	32	CD	2	FD	按下即可開啟投影機。
關 (STANDBY)	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。 請參閱第 27 頁的「遙控器 ID 設置」。
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	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。
選擇	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	垂直調整影像位置。
鏡頭位移 ▼	32	F1	32	CD	32	CD	垂直調整影像位置。
焦距 ▼	33	F1	32	CD	26	D9	調整對焦以改善影像清晰度。
梯形校正 ◻	34	F1	32	CD	87	78	調整水平梯形校正。
梯形校正 ◻	35	F1	32	CD	51	AE	調整水平梯形校正。
縮放 ⊕	36	F1	32	CD	52	AD	調整縮放以達成影像尺寸。
梯形校正 ◻	37	F1	32	CD	53	AC	調整垂直梯形校正。
梯形校正 ◻	38	F1	32	CD	54	AB	調整垂直梯形校正。
縮放 ⊖	39	F1	32	CD	55	AA	調整縮放以達成影像尺寸。
快門 (AV 靜音)	40	F1	32	CD	56	A9	隱藏/顯示畫面圖案。
使用者 1	41	F1	32	CD	57	A8	按下以指派使用者功能。 請參閱第 70 頁的「遙控器設定」。
使用者 2	42	F1	32	CD	27	D8	按下以指派使用者功能。 請參閱第 70 頁的「遙控器設定」。

其他資訊

疑難排解

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

影像問題

❓ 螢幕上無影像

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

❓ 影像失焦

- 按壓遙控器或投影機面板上的**對焦 ▲** 或**對焦 ▼** 鍵以調整對焦，直到影像銳利清晰為止。
- 確定投影螢幕與投影機保持規定的距離。（請參考第 91 頁的影像尺寸及投影距離）。

❓ 顯示 16:10 DVD 字幕時影像延伸

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

❓ 影像太小或太大。

- 按壓遙控器或投影機面板上的**縮放 ⊕** 或**縮放 ⊖** 鈕以調整投射影像尺寸。
- 移動投影機，使其更靠近或是更遠離螢幕。
- 從 OSD 功能表中選擇**顯示設定 > 螢幕寬高比**以變更長寬比。

❓ 影像左右歪斜：

- 若有可能，變更投影機位置，使其位於螢幕中央並低於螢幕底部。
- 按下遙控器上的**梯形修正**     鈕以調整畫面形狀。

❓ 影像反轉

- 在 OSD 功能表中選擇**裝置設定 > 投影方式 > 背投**以倒轉影像，因此可從半透明螢幕後方投影。

其他問題

❓ 投影機停止回應所有控制

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

遙控器問題

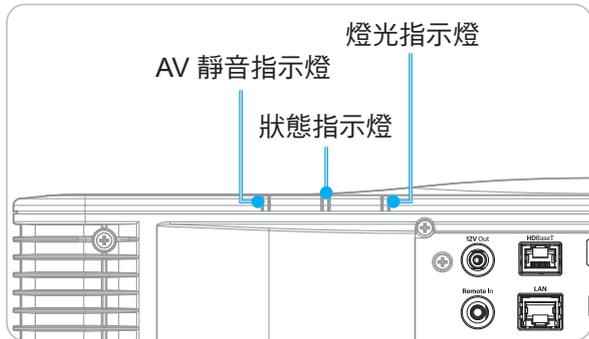
❓ 若遙控器無法作用

- 檢查遙控器的操作角度是否指向投影機 IR 接收器的水平 $\pm 30^\circ$ 或垂直 $\pm 20^\circ$ 範圍內。
- 請確認遙控器與投影機之間沒有障礙物，移動到投影機的 10 公尺（32.8 英尺）內。
- 請確定電池均正確裝入。
- 若電池電力耗盡，請更換電池。

其他資訊

狀態指示燈

概覽



解釋

訊息	Light (燈光)			Status (狀態)			AV Mute (AV 靜音)	
	綠色	橘色	紅色	綠色	橘色	紅色	綠色	橘色
待機狀態								
開機 (暖機)					閃爍			
電源開啟且雷射二極體開啟	恆亮			恆亮			恆亮	
關機 (冷卻)					閃爍			
AV 靜音關閉 (影像顯示)	恆亮			恆亮			恆亮	
AV 靜音開啟 (影像為黑色)	恆亮			恆亮				恆亮
投影機通訊	恆亮			閃爍			恆亮	
韌體升級				閃爍	閃爍			
老化	恆亮			恆亮			恆亮	
恢復原廠初始值			恆亮	恆亮				
溫度過高錯誤						恆亮		
風扇故障錯誤						閃爍		
色輪故障錯誤						閃爍		

附註： 當投影機進入待機模式時，鍵盤的電源鍵將恆亮紅燈。

其他資訊

規格

光學	說明
解析度	WUXGA (1920 x 1200)
鏡頭	電動縮放／對焦及完整鏡頭位移
投影距離	請參閱第 91 頁的「影像尺寸及投影距離」中的「投影距離」規格。

電力	說明
輸入	2 x HDMI 輸入 (版本 2.0) (含鎖固螺絲) 1 x DVI-D 1 x HDBaseT 1 x 3G-SDI 輸入 1 x 3D 同步輸入
輸出	1 x HDMI 輸出 (版本 2.0) (含鎖固螺絲) 1 x 3D 同步輸出
控制埠	1 x RS232 輸入／輸出 (D-sub 9 針) (PC 控制) 1 x 有線輸入 (3.5 公釐耳機插孔) (遙控輸入) 1 x 12V 觸發器 (3.5 公釐耳機插孔／黑) 1 x USB type A (5V/0.5A) 1 x RJ-45 (LAN) 2 x IR 接收器 (前方／頂部)
電源需求	100-240V~ 50/60 Hz, 10A

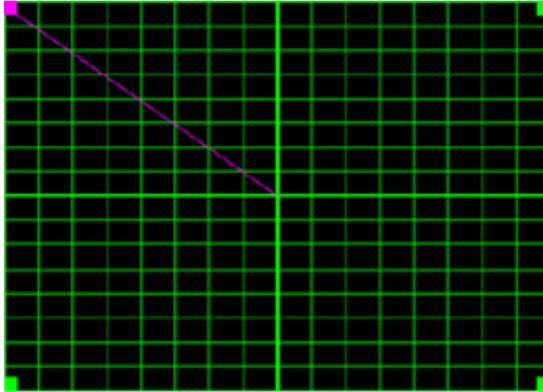
機械	說明
安裝方向	支援 360 度安裝
尺寸	484 (寬) x 529 (深) x 207.8 (高) 公釐 (不含鏡頭, 含腳座) 484 (寬) x 529 (深) x 195 (高) 公釐 (不含鏡頭, 不含腳座)
運作環境條件	運作中: 0°C ~ 40°C*(32~104°F); 10~85%RH, 非凝結 儲存: -10°C ~ 60°C(14~140°F); 5~90%RH, 非凝結 附註: 如果海拔 > 5000 英尺, 系統將在 0~35°C 範圍內運作, 以確保投影機正常運作。燈光功率會因環境溫度高而降低 (≥35°C)。

附註: 所有規格如有變更恕不另行通知。

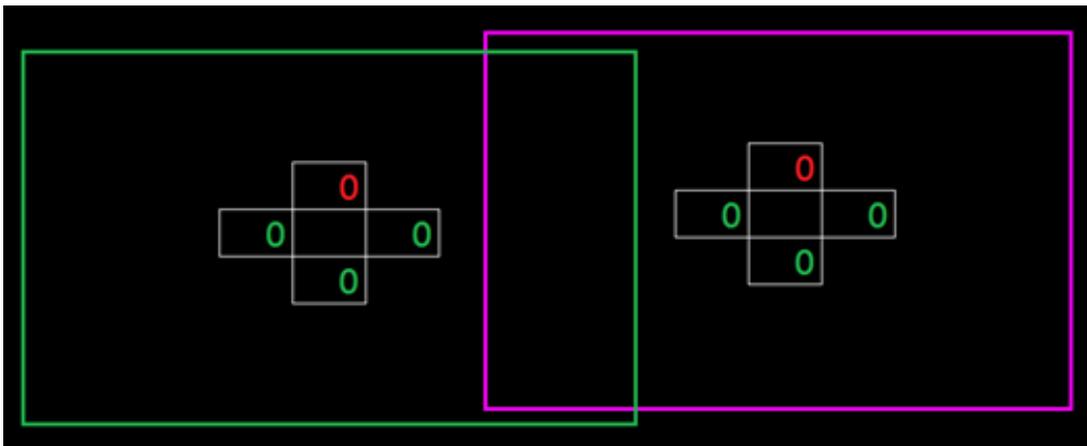
其他資訊

手動變形控制指示

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



3. 設定混合重疊尺寸。步驟：功能表 -> 顯示 -> 幾何修正 -> 進階變形 -> 混合設定 -> 混合寬度。重疊尺寸的選項及有效範圍如下：
 - (a) 左：0 (0%) / 192 (10%) ~ 960 (50%)
 - (b) 右：0 (0%) / 192 (10%) ~ 960 (50%)
 - (c) 上：0 (0%) / 120 (10%) ~ 600 (50%)
 - (d) 下：0 (0%) / 120 (10%) ~ 600 (50%)
- 3.1 設置投影機，然後依實際投影重疊設定重疊尺寸。
 - A. 確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：



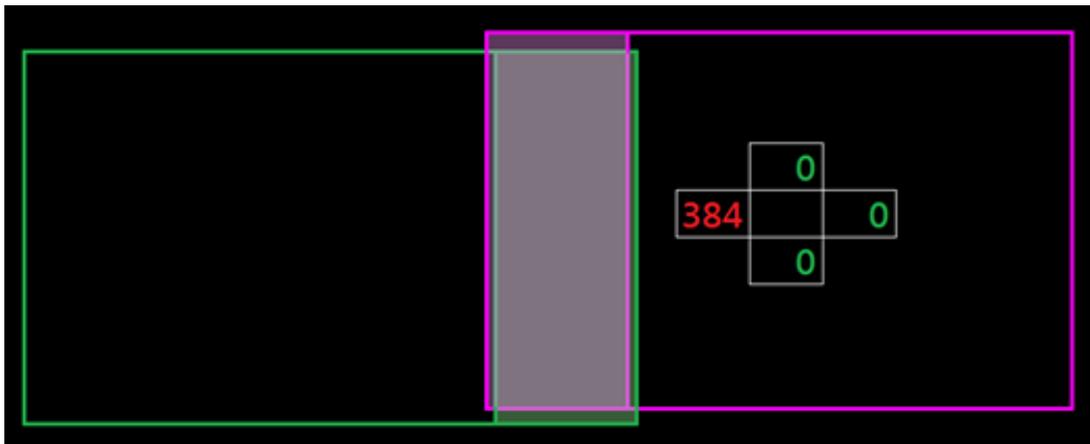
- 3.2 先調整左投影機右邊界的重疊尺寸。
 - A. 重疊區域左側將會隨混合設定值移動。重疊區域會以淺色方形顯示。
 - B. 調整重疊尺寸，直到左投影機的重疊區域左側不超過右投影機的左邊界為止。

其他資訊



3.3 調整右投影機左邊界的重疊尺寸。

- 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。
- 將混合設定值調整為和左投影機右邊界相同的重疊尺寸。
- 確認重疊區域右側不超過左投影機的右邊界。
- 若超過，請降低混合設定值，直到結果符合步驟 C 條件為止。
- 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。



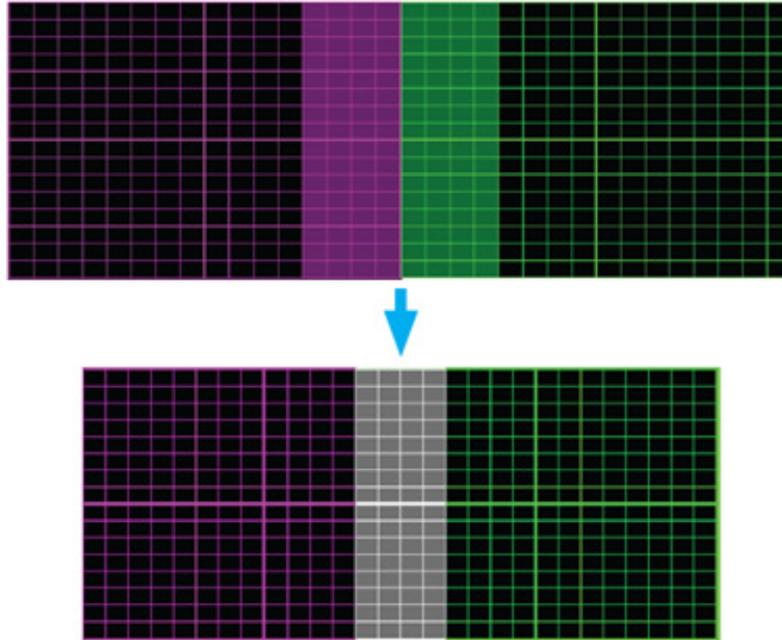
4. 使用網格點及變形內部完成變形校正。

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

附註：

- 使用 ↑、↓、← 或 → 按鈕選擇網格點。
 - 按下 Enter 按鈕選擇點。
 - 然後按下 ↑、↓、← 或 → 按鈕移動選擇的點位。
 - 按下 ↶ 以返回上一個頁面。
- 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。
 - 重疊區域以變形圖案平均分為四個部分。
 - 透過兩部投影機使用變形調整將重疊網格線對齊，以完成手動混合。請依照以下步驟：

其他資訊



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

Optoma 全球據點

如需服務或支援，請聯繫當地服務據點。

美國

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

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

加拿大

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

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

拉丁美洲

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

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

歐洲

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

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

比荷盧三國

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

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

法國

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

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

西班牙

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

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

德國

Am Nordpark 3
41069 Mönchengladbach
Germany

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

斯堪地那維亞半島

Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norway

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

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Norway

中國

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

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

日本

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

韓國

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

台灣

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

澳洲

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

報驗義務人：奧圖碼股份有限公司

地址：新北市新店區復興里北新路3段213號12樓