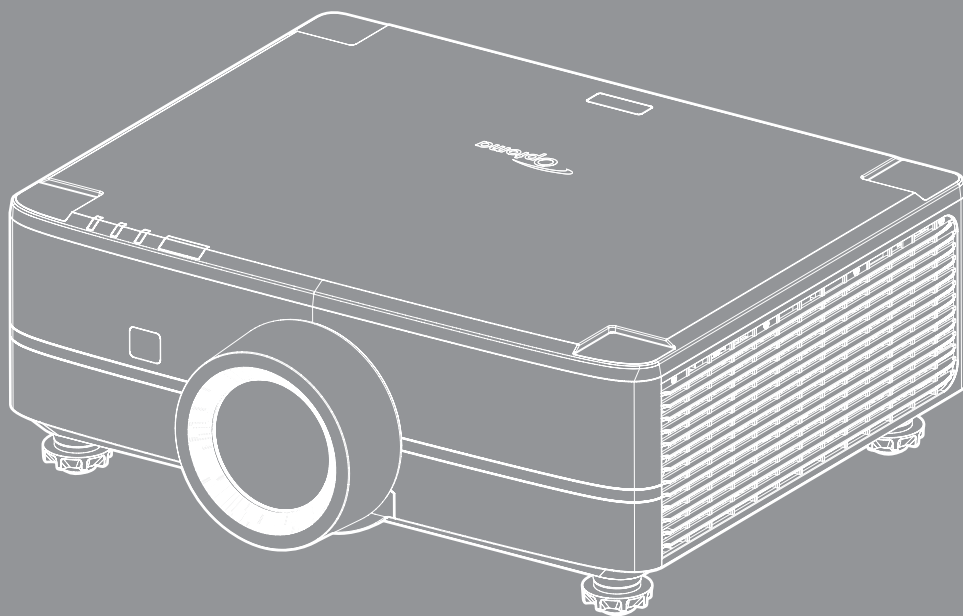


# DLP® 投影機





# 目錄

<b>安全 .....</b>	<b>4</b>
重要的安全指示 .....	4
雷射輻射安全資訊 .....	6
產品安全標籤和位置 .....	7
3D 安全資訊 .....	8
清潔鏡頭 .....	8
版權 .....	8
免責聲明 .....	8
商標辨識 .....	9
FCC .....	9
歐盟國家符合性聲明 .....	9
WEEE .....	9
限用物質含有情況標示聲明書 .....	10
 <b>產品簡介 .....</b>	 <b>11</b>
包裝概觀 .....	11
標準配件 .....	11
產品概觀 .....	12
連線 .....	13
面板 .....	14
遙控器 .....	15
 <b>設定及安裝 .....</b>	 <b>17</b>
將來源連接至投影機 .....	17
調整投影機的影像 .....	18
調整投影影像偏移 .....	19
調整投影機的縮放與對焦 .....	22
調整投影機的位置 .....	23
遠端設定 .....	24
 <b>使用投影機 .....</b>	 <b>26</b>
開啟與關閉投影機電源 .....	26
功能表導覽及功能 .....	28
OSD 功能表樹狀結構 .....	29
影像功能選單 .....	39
顯示功能選單 .....	44
裝置設定選單 .....	47
輸入設定選單 .....	52
音頻功能表 .....	53
通訊選單 .....	54
資訊選單 .....	59

## 其他資訊 ..... 62

相容解析度.....	62
RS232 連接埠設定及訊號連線.....	64
影像尺寸及投影距離.....	65
固定於天花板上的安裝.....	66
紅外線遙控器代碼.....	67
疑難排解.....	69
LED 指示燈和燈光訊息.....	70
規格.....	71
RS232 通訊協定功能清單.....	73
Optoma 全球據點.....	81

# 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



- 請勿直視光束、RG2。  
如同所有光源，請勿直視直射光線，RG2 IEC 62471-5:2015。
- 請勿阻塞任何通風口。為了確保本投影機的正常操作並防止設備過熱，建議安裝位置不得影響投影機的正常通風。  
例如，請勿將投影機放在擁擠的表面上。請勿將投影機放在會阻礙空氣流通的櫃體中，例如書架或櫃子。
- 為了避免火災或觸電的危險，請勿將本投影機暴露於雨水或濕氣中。  
請勿在靠近任何熱源的位置進行安裝，例如散熱器、暖氣機、火爐或任何其他會產生熱度的設備，例如放大器。
- 請避免物品或液體進入本投影機。若碰觸到危險電壓點和短路零件，可能導致火災或人員觸電。
- 請勿在下列情況下使用：
  - 在非常炎熱、寒冷或潮溼的環境中。
    - (i) 確定室溫在 5°C ~ 40°C (41°F ~ 104°F) 內
    - (ii) 相對濕度為 10% ~ 85%
  - 在灰塵和汙垢過多的區域中。
  - 靠近任何會產生強力磁場的家電。
  - 在陽光直射地點。
- 若本裝置受到物理性損壞或濫用，請勿再使用。物理損壞係指（但不限於）：
  - 裝置掉落。
  - 電源線或插頭損壞。
  - 投影機受到液體潑濺。
  - 投影機曾置於雨水或濕氣的環境中。
  - 物品掉入投影機中或投影機內部零件鬆脫。
- 請勿將投影機放置在不穩定的表面上。投影機可能會翻覆導致人員受傷或投影機受損。
- 投影機運轉時請勿阻礙光線從投影機鏡頭散出。光線會加熱物體並融化，並可能導致燙傷或起火。
- 請勿自行打開或拆卸本投影機，以免造成觸電。
- 請勿自行維修本裝置。打開機殼或取下背蓋可能使您暴露於危險電壓或其他危險中。將本裝置送修之前，請先致電 Optoma。
- 相關之安全符號，請參見「投影機機殼」。
- 本裝置僅可交由合適的服務人員維修。

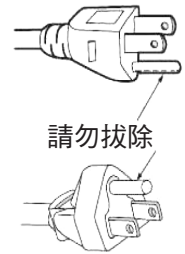


- 僅限使用製造商規定之附件／配件。
- 在投影機運轉期間請勿直視投影機鏡頭。以免強光傷害眼睛。
- 投影機關閉時，在中斷電源之前請先確定投影機已完成冷卻循環。讓投影機至少散熱 90 秒。
- 清潔本產品之前，請關閉電源並將插頭從 AC 插座中拔出。
- 使用柔軟的乾布沾上溫和清潔劑擦拭機殼。請勿使用磨蝕性的清潔劑、蠟或溶劑清潔本裝置。
- 如投影機長時間閒置不用，請將電源插頭從插座中拔出。
- 請勿將投影機安置在會遭受振動或撞擊的位置。
- 請勿徒手觸碰鏡頭。
- 存放投影機之前請取出遙控器的電池。若長時間將電池留在遙控器中，電池可能會漏液。
- 請勿在產生油煙或二手煙處使用或存放投影機，因為這會對投影機的效能品質造成負面影響。
- 請依照正確的投影機方向安裝，因為非標準安裝方式會影響投影機效能。
- 使用電源延長線/或突波保護器。否則斷電和電力不足會導致設備受損。



**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。



- 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。它們不適用於由於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，例如在通常不會有兒童的位置用於專門專業用途或商業用途的產品。
- 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。
- 免責聲明：在住宅區操作本設備可能會造成無線電干擾。

# 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。
  - 本產品不得於住宅區使用。
  - 若於住宅區使用，本產品可能會造成干擾。請避免此類使用方式，除非使用者採取特殊措施降低電磁放射，預防干擾無線電及電視廣播接收。
  - 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。
  - 請勿在投影機開啟時，直視光束。強光會導致永久眼睛受損。
  - 開啟投影機時，請確定無人在投影範圍內注視鏡頭。
  - 未遵守控制、調整或操作程序，可能會造成暴露雷射輻射危害。
  - 適當的組裝、操作及維護說明，包括有關注意事項的明確警告，以避免可能的雷射暴露和附加輻射超過 Class 2 可接受的散發限制。
  - 此 A 類數位設備符合加拿大干擾產生設備法規的所有規定。
  - 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。
- 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。

產品安全標籤和位置




光束相關安全標籤和位置

標籤名稱	標籤圖片	標籤位置
------	------	------




規格標籤






DLP Projector 投影機프로젝터  
Regulatory No.:  
Input / d'entrée 輸入/정격 AC 100-240V~, 50/60Hz  
A 類  
株式会社オーエスエム



AC 100V~, 50/60Hz  
A 類  
株式会社オーエスエム



IS 13252(Part 1)  
IEC 60950-1



R-41004357  
www.bis.gov.in

인증번호: X-X-XXXX-XXXXXXXKTL XXXXXXX-XXXXX  
상호명: Optoma Corporation  
제조자: 코에트론식 프로텍션 (중국) 코리레이션  
A/S전화: 1577-8303

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:  
(1) This device may not cause harmful interference, and  
(2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.  
CAN ICES-003(A)/NMB-003(A)

The Class A digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulation.  
Cet appareil numérique de la class A respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

EU Reg.: Optoma Europe BV  
Europalaan 770 D, 1363 BM Almere, The Netherlands  
UK Reg.: Optoma Europe Ltd  
1 Bourne End Mills Hemel Hempstead, Herts, HP1 2UU, UK

この装置は、クラスA無線技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要請されています。VCCI A 注記: クラスAを満足する機器は、住宅環境内で放送サービスの適切な保護を提供しない場合があります。

이 기기는 업무용(A급)으로 전자파적합성을 통과시키지(오)나 판매처 또는 사용자는 이 정보를 주의하시기바라와, 가정에서의 사용에서 발생하는 것을 목적으로 합니다


Made in China/製造地: 中國/제조국: 중국

附註：規格標籤因地區而異  
(僅供參考)

警告標籤

“WARNING: MOUNT ABOVE THE HEADS OF CHILDREN.”  
Additional warning against eye exposure for close exposures less than 1 m.  
“AVERTISSEMENT: INSTALLER AU-DESSUS DE LA TÊTE DES ENFANTS.”  
Avertissement supplémentaire contre l'exposition oculaire pour des expositions à une distance de moins de 1 m.  
“警告: 安装在高于孩童头顶处”  
关于小于1 m近距离眼睛暴露的附加警告  
「警告: 安装在高於兒童頭部處」  
針對 1 m 以下近距離眼睛接觸的額外警告

警告標籤



RG2

IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021 CLASS 1 LASER PRODUCT RISK GROUP 2  
Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for conformance as a Risk Group 2 LIP as defined in IEC 62471-5:Ed. 1.0. For more information see Laser Notice No. 57, dated May 8, 2019.  
IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021 PRODUIT LASER DE CLASSE 1 GROUPE DE RISQUE 2  
Conforme aux normes 21 CFR 1040.10 et 1040.11, à l'exception de la conformité en tant que LIP du groupe de risque 2 définie dans la CEI 62471-5: Ed. 1,0. Pour plus d'informations, voir l'avis au laser n° 57 du 8 mai 2019.

IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021 等級1雷射產品RG2危險等級  
除了IEC 62471-5:Ed.1.0中定義的RG2 LIP 危險等級以外，要符合21 CFR 1040.10和1040.11，更多相關資訊，請參閱2019年5月8日的第57號雷射公告。  
IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021 1类激光产品RG2危险等级  
除了IEC 62471-5:Ed.1.0中定义的RG2 LIP 危险等级以外，要符合21 CFR 1040.10和1040.11，更多相关消息，请参阅2019年5月8日的第57号激光公告。

中文（繁體）7

## 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 2024

## 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

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

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。

### 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。

## 限用物質含有情況標示聲明書

### Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking

單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr <sup>+6</sup> )	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.

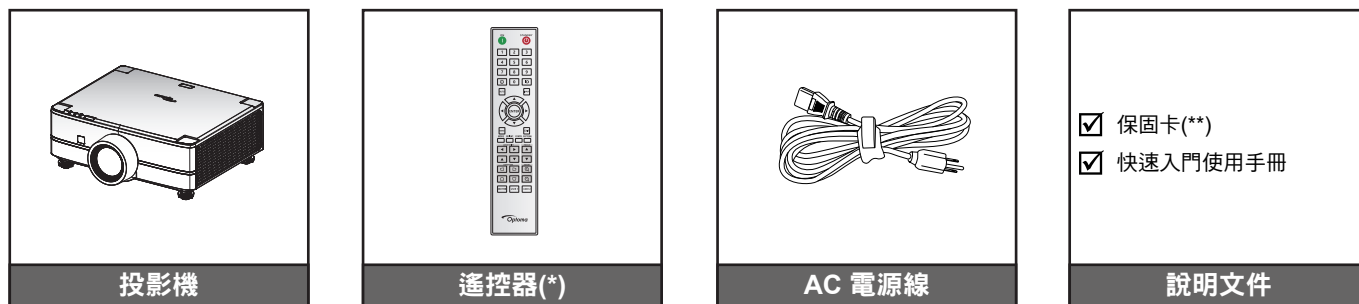
# 產品簡介

## 包裝概觀

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 24 頁的「安裝 / 更換遙控器電池」。
- (\*\*) 如需歐洲保固資訊，請至 [www.optoma.com](http://www.optoma.com)。



請掃描 OPAM 保固 QR 碼或造訪下列網址：  
[www.optomausa.com/OPAM/warranty](http://www.optomausa.com/OPAM/warranty)



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

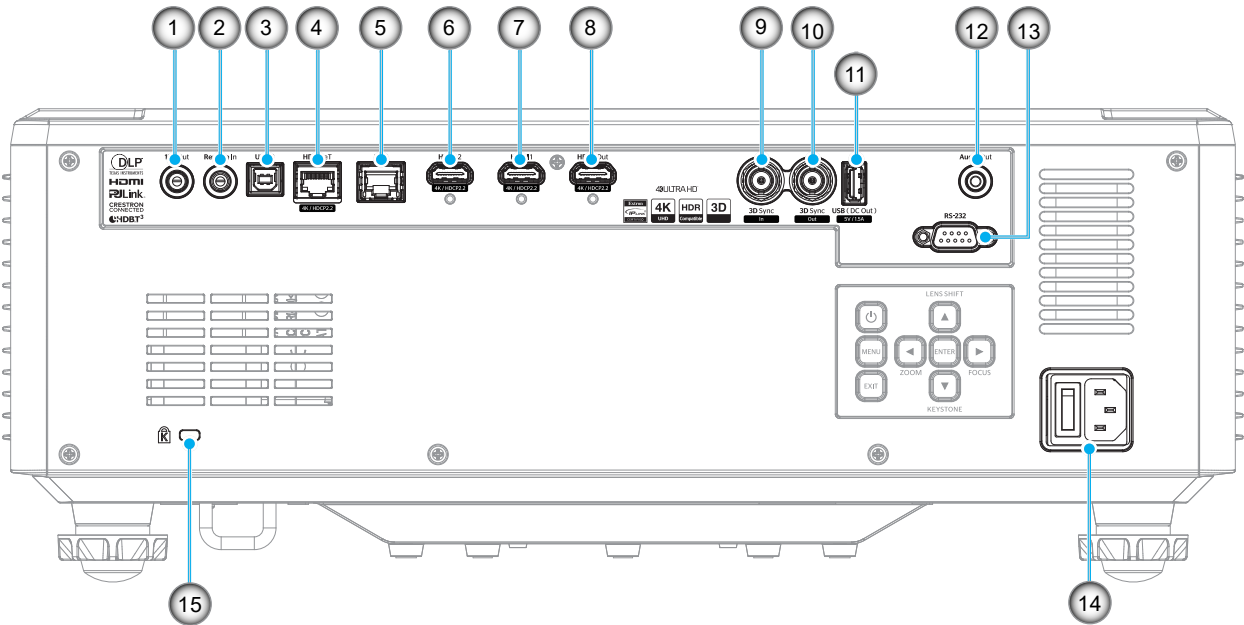






# 產品簡介

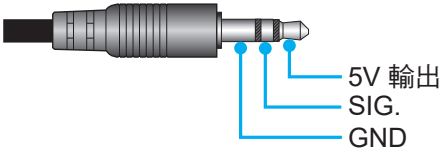
## 連線



編號	項目	連接線	範例連接 <sup>1</sup>
1.	12V 輸出接頭	12V觸發器線	電動螢幕、窗簾等
2.	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 <sup>2</sup> ）	RCU
3.	USB 接頭	USB（A 接 B）連接線	電腦
4.	HDBaseT 接頭	RJ-45 連接線	媒體播放
5.	LAN 接頭	RJ-45 連接線	區域或公司網路
6.	HDMI 2 接頭	HDMI 連接線	電腦、遊戲、遊戲主機、媒體播放
7.	HDMI 1 接頭	HDMI 連接線	電腦、遊戲、遊戲主機、媒體播放
8.	HDMI 輸出接頭	HDMI 連接線	螢幕
9.	3D 同步輸入接頭	3D 同步連接線	電腦
10.	3D 同步輸出接頭	3D 發射器連接線	3D 發射器
11.	USB 接頭（電源 5V—1.5A） <sup>3</sup>	USB（A 接 A）連接線	USB 5V 輸出
12.	音訊輸出接頭	音訊輸出連接線	揚聲器、媒體播放
13.	RS-232C 接頭	RS232 連接線	電腦
14.	電源插孔 / 電源開關	電源線	投影機
15.	Kensington™ 防盜鎖埠	保護連接線	投影機

### 附註：

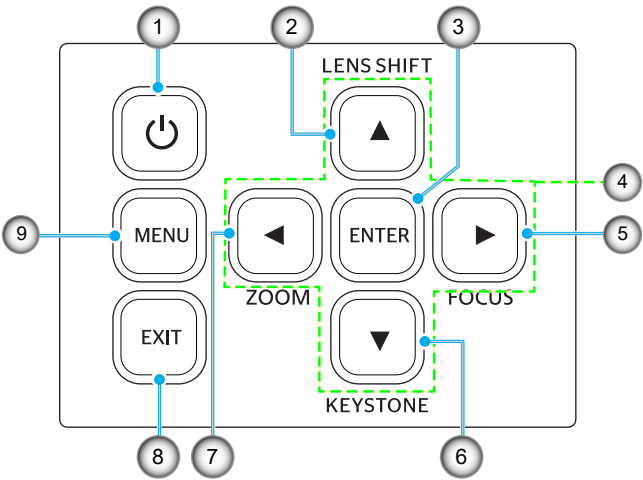
- 這些只是可連接的幾個範例。每個連接埠可能提供更多選項。
- 3.5mm TRS 型。



- 不建議用於為手機充電。

# 產品簡介

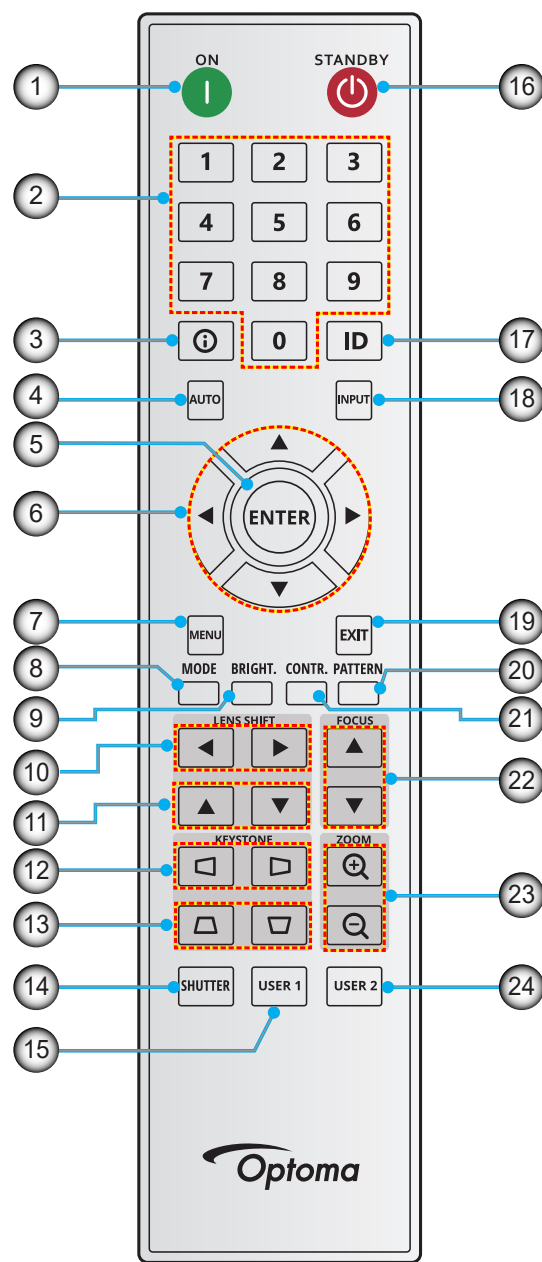
## 面板



編號	按鈕	功能
1.	電源鍵	開啟或關閉投影機。
2.	鏡頭位移	調整鏡頭垂直／水平位置。
3.	選擇	確認設定。
4.	四向選擇鍵	瀏覽鍵。
5.	對焦	調整影像對焦。
6.	梯型修正	調整梯形修正。
7.	縮放比例	調整影像尺寸。
8.	退出	回到上一層選單，如果在頂層，則會退出選單。
9.	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。

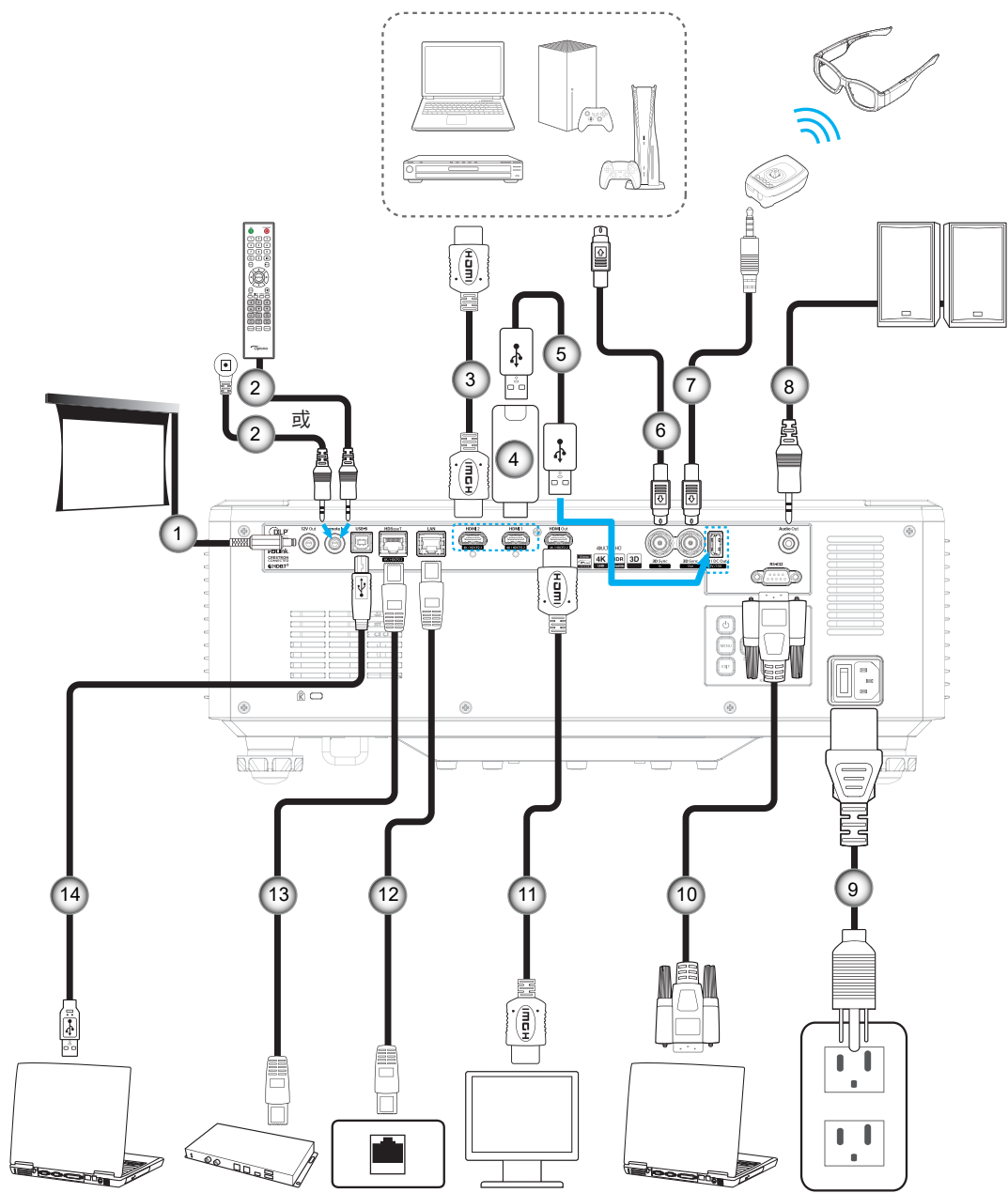
# 產品簡介

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

## 將來源連接至投影機



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

編號	項目
6.	3D 同步連接線
7.	3D 發射器連接線
8.	音訊輸出連接線
9.	電源線
10.	RS232 連接線

編號	項目
11.	HDMI 連接線
12.	RJ-45 連接線
13.	RJ-45 連接線
14.	USB (A 接 B) 連接線

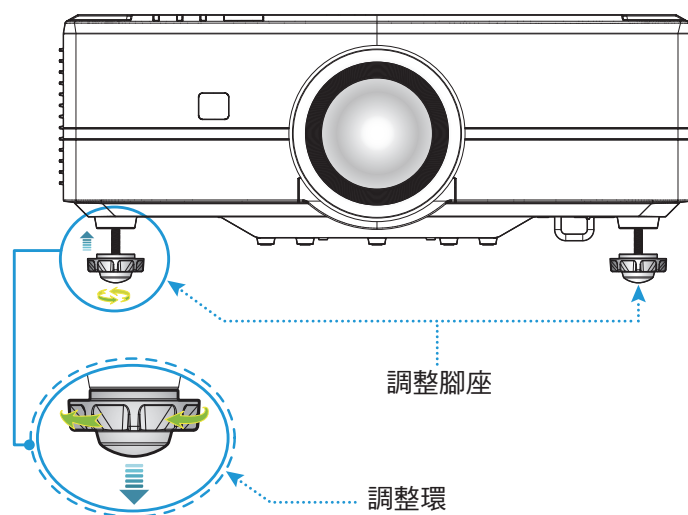
# 產品簡介

## 調整投影機的影像

### 調整投影機的高度

投影機配有升降腳座，可調整影像高度。

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



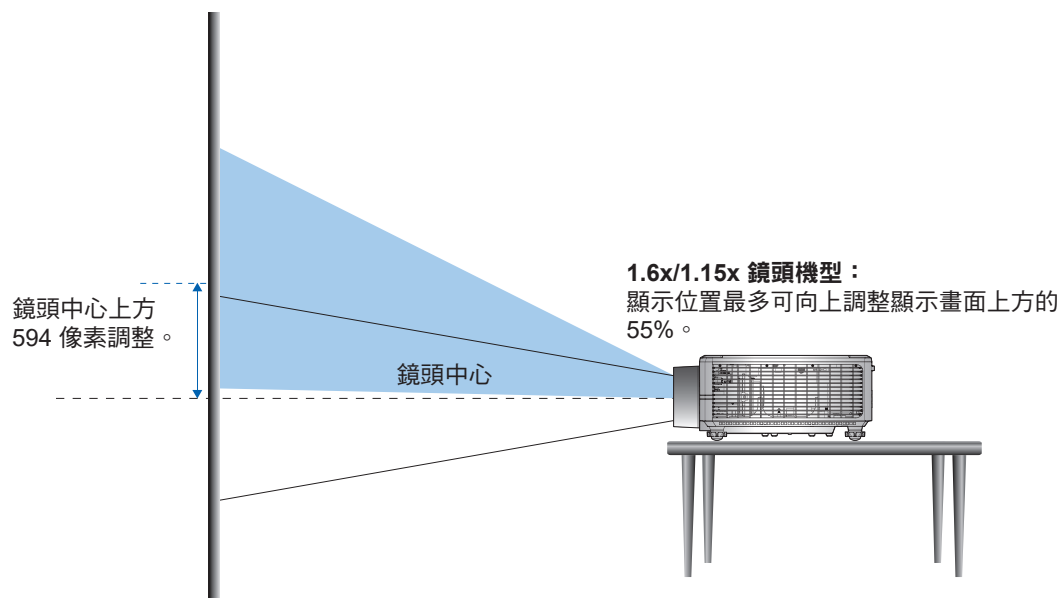
# 產品簡介

## 調整投影影像偏移

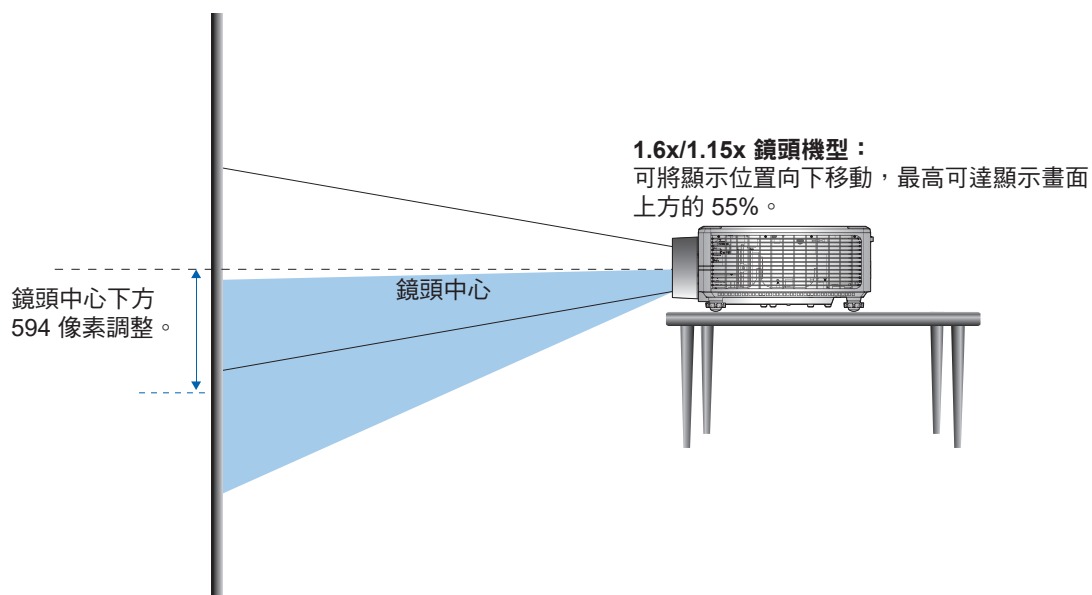
投影鏡頭可透過馬達驅動鏡頭偏移功能向上、向下、向右及向左移動。此功能可輕鬆在螢幕上固定影像。鏡頭偏移通常會表現為影像高度或寬度的百分比，請參見下圖。

### 垂直 / 水平鏡頭側移

當鏡頭向最上方偏移時：

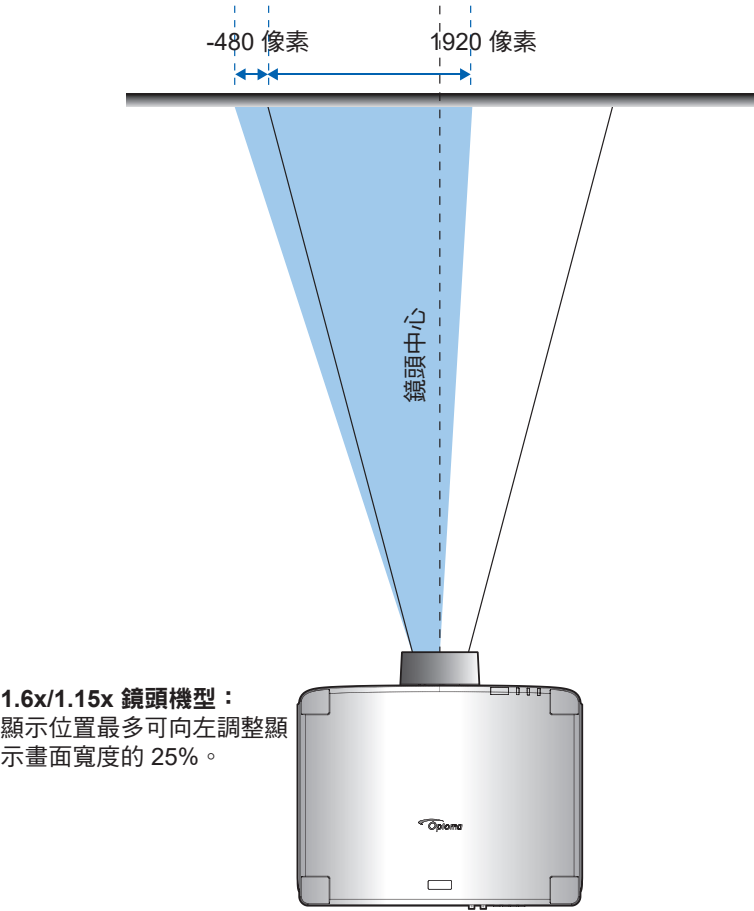


當鏡頭向最下方偏移時：

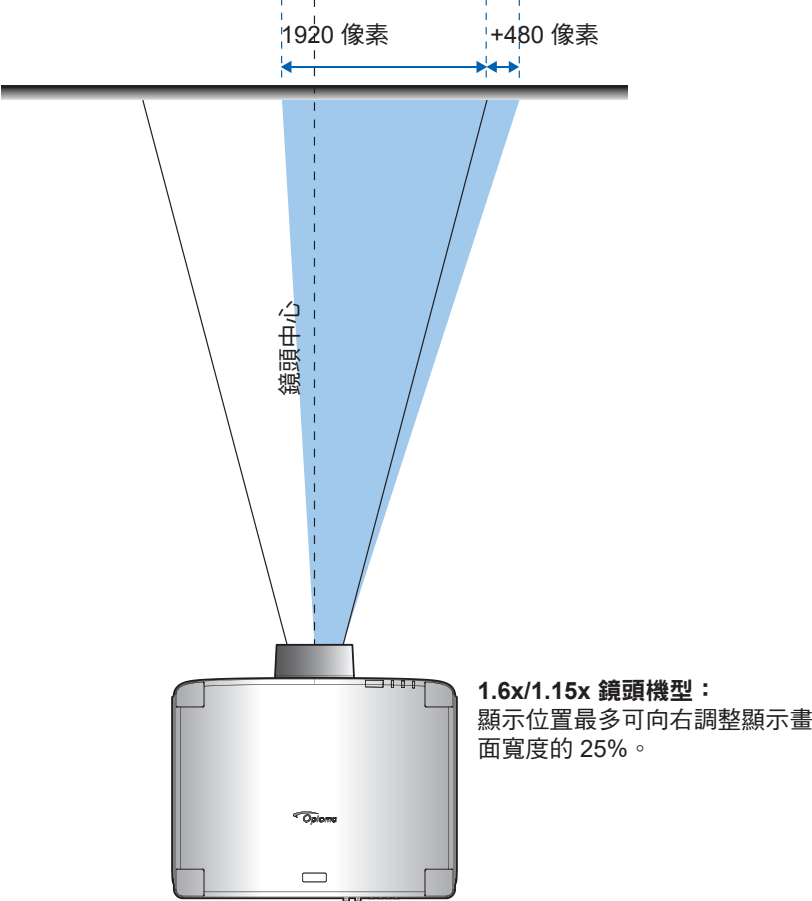


# 產品簡介

當鏡頭向最左方偏移時：



當鏡頭向最右方偏移時：

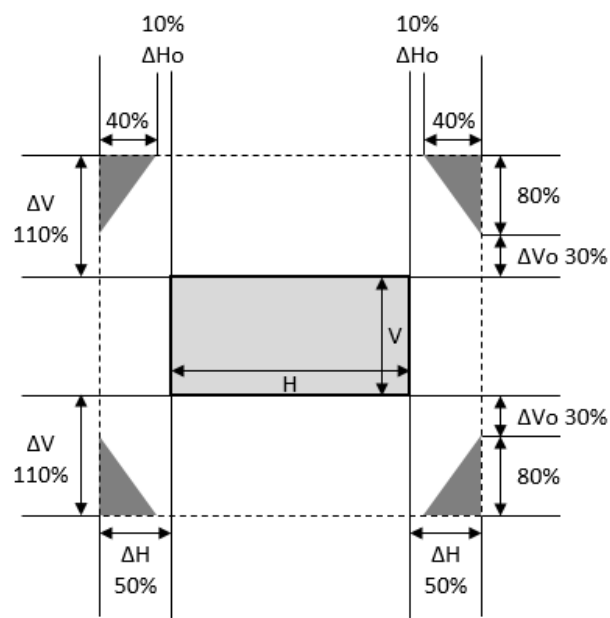






# 產品簡介

## 鏡頭偏移範圍

鏡頭類型	鏡頭位移範圍（1/2 影像）			
	$\Delta H$	$\Delta V$	$\Delta Ho$	$\Delta Vo$
1.6x/1.15x 鏡頭機型	50%	110%	10%	30%



### 附註：

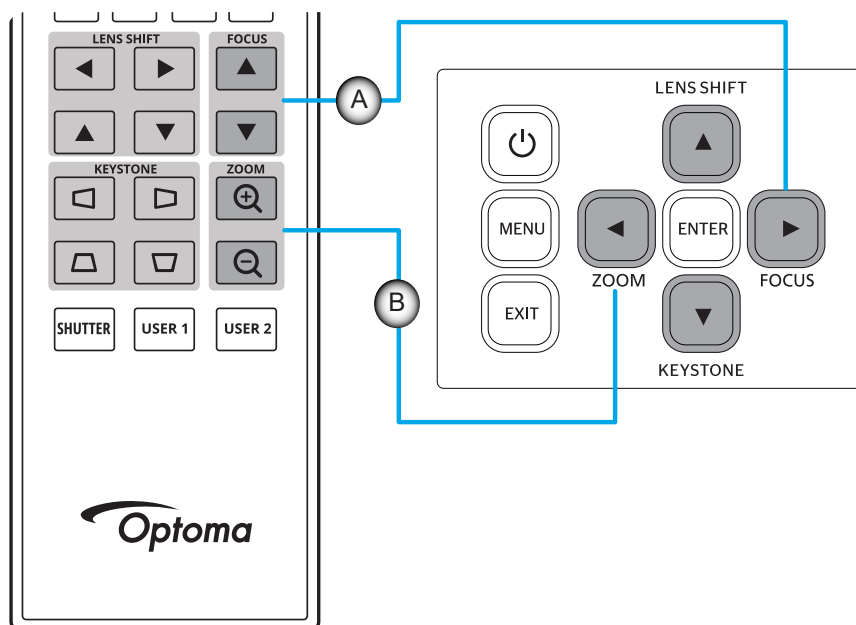
- a)  $\Delta H$ ：鏡頭位於中心時水平方向的鏡頭側移範圍。
- b)  $\Delta V$ ：鏡頭位於中心時垂直方向的鏡頭側移範圍。
- c)  $\Delta Ho$ ：鏡頭位於頂部或底部中心時，水平方向的鏡頭位移範圍（無漸暈）。
- d)  $\Delta Vo$ ：鏡頭位於右側或左側中心時，垂直方向的鏡頭位移範圍（無漸暈）。
- e)  $V$ ：投射影像高度。
- f)  $H$ ：投射影像寬度。
- g)  投射影像。
- h)  鏡頭位移超過上述的操作範圍時，畫面邊緣可能會變暗或影像可能會失焦。

# 產品簡介

## 調整投影機的縮放與對焦

使用遙控器或投影機操作面板調整投射影像的縮放及對焦。

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

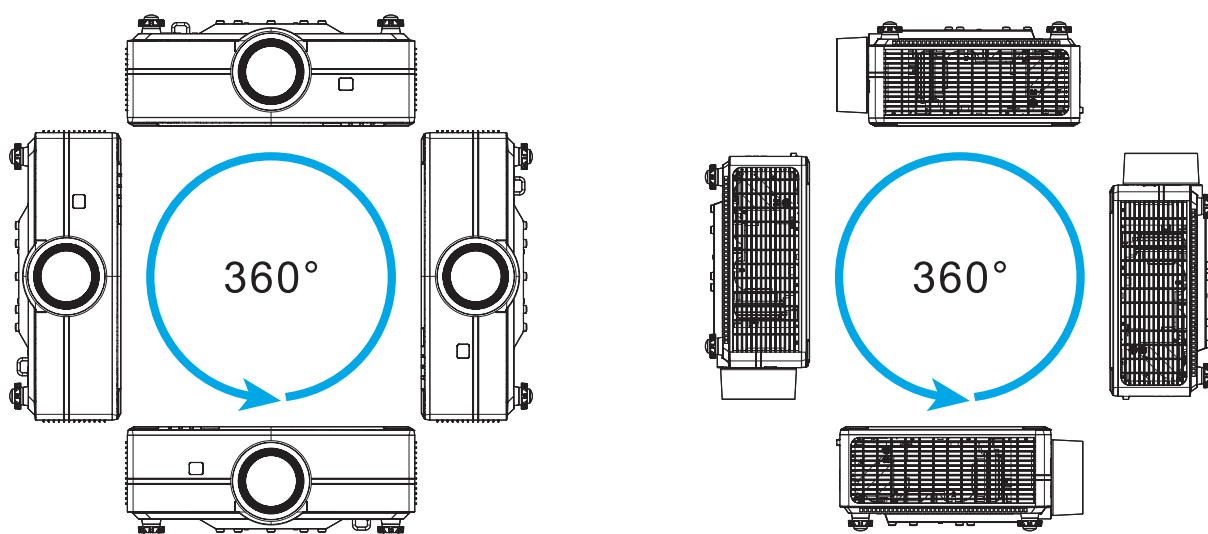


# 產品簡介

## 調整投影機的位置

當您選擇擺設投影機的位置時，請考慮螢幕的尺寸和形狀、電源插座的位置，以及投影機與其他設備之間的距離。  
請依這些一般原則進行：

- 將投影機固定在平坦表面上且與螢幕呈適當角度。1.6x/1.5x 鏡頭機型投影機（含標準鏡頭）必須距離投影螢幕至少 50 英寸（1.6x：1.33m／1.15x：0.69m）。
- 選擇投影機與螢幕之間的所需距離。投影機鏡頭與螢幕之間的距離、縮放設定及視訊格式都會決定投影影像的大小。
- 鏡頭投射比：
  - 1.6x 鏡頭機型：1.25 ~ 2.0
  - 1.15x 鏡頭機型：0.65 ~ 0.75
- 360 度自由轉向操作。



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

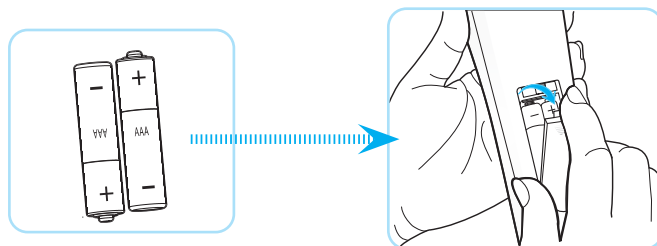
# 產品簡介

## 遙控器設定

### 安裝 / 更換遙控器電池

遙控器需使用兩顆 AAA 尺寸電池。

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



**附註：** 僅限更換相同或同等類型的電池。

### 小心

若不當使用電池，可能會導致化學液體洩漏或爆炸。請務必遵照下列指示。

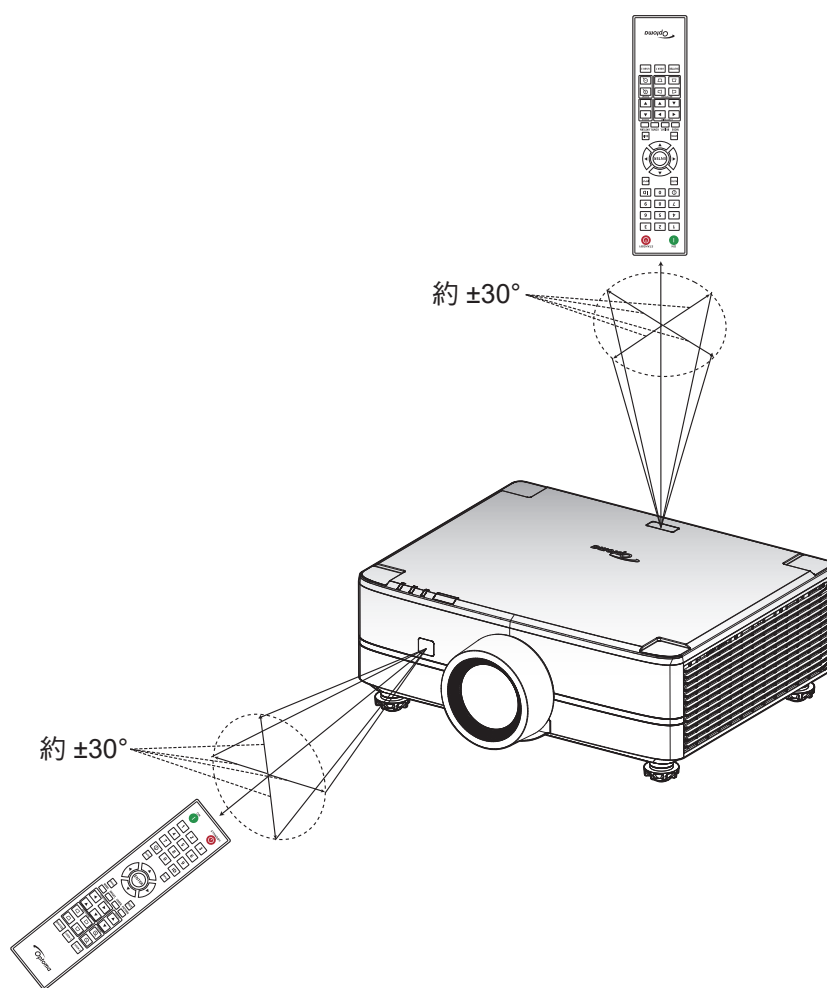
- 請勿混用不同類型的電池。不同類型電池的特性有異。
- 請勿混用新舊電池。混用新舊電池會縮短新電池的壽命，並導致舊電池的化學液體洩漏。
- 電池電力耗盡後請立即取出。電池中的化學液體若洩漏並接觸人體皮膚，會導致紅腫。若發現有化學液體洩漏，請以乾布擦拭。
- 本產品隨附之電池的壽命可能因儲藏條件影響而縮短。
- 若長時間不使用遙控器，請將電池取出。
- 棄置電池時，請遵照所在地區或國家的相關法規。

# 產品簡介

## 遙控器有效遙控範圍

紅外線 (IR) 遙控器感應器位於投影機上方及前側。請確保以 30 度內的角度握持遙控器，並與投影機的 IR 遙控感應器呈直角以正確發揮功用。以 0° 對準感應器時，遙控器與感應器之間的距離不得超過 12 公尺（39.4 英尺）。

- 請確定遙控器與投影機 IR 感應器之間沒有任何障礙物，否則會阻礙紅外線光束傳遞。
- 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。

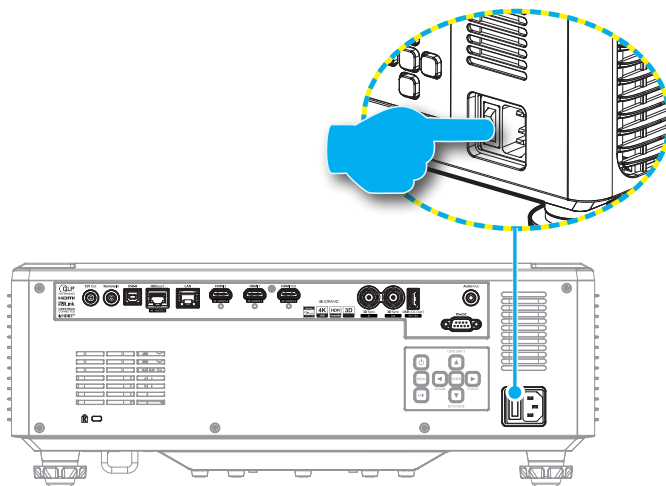


# 使用投影機

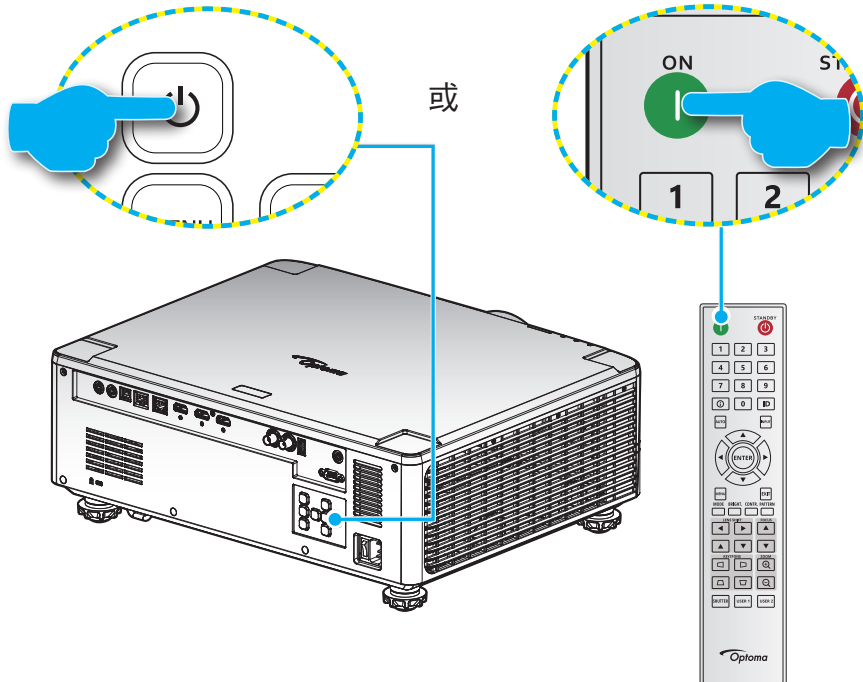
## 開啟與關閉投影機電源

### 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，並等候投影機面板上的「⏻」按鈕恆亮紅色燈。



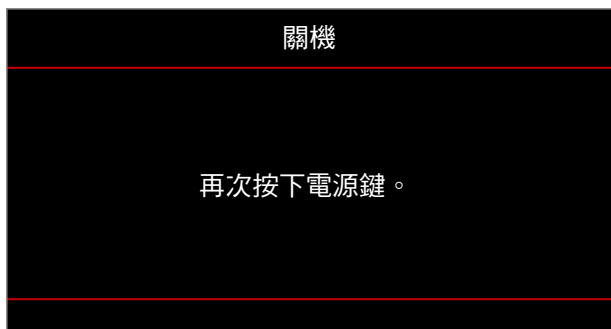
3. 按下投影機面板上的「⏻」或遙控器上的「I」按鈕可開啟投影機電源。  
在啟動期間，電源 LED 指示燈會閃爍紅色，且在正常操作期間，電源 LED 會恆亮綠色。



# 使用投影機

## 關機

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



2. 再按一次按 ⏻ 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。投影機進入待機模式後，只需再次按下投影機面板上的「⏻」或遙控器上的「|」按鈕就能開啟投影機。
4. 將電源線從插座及投影機AC插孔中拔除。

### 附註：

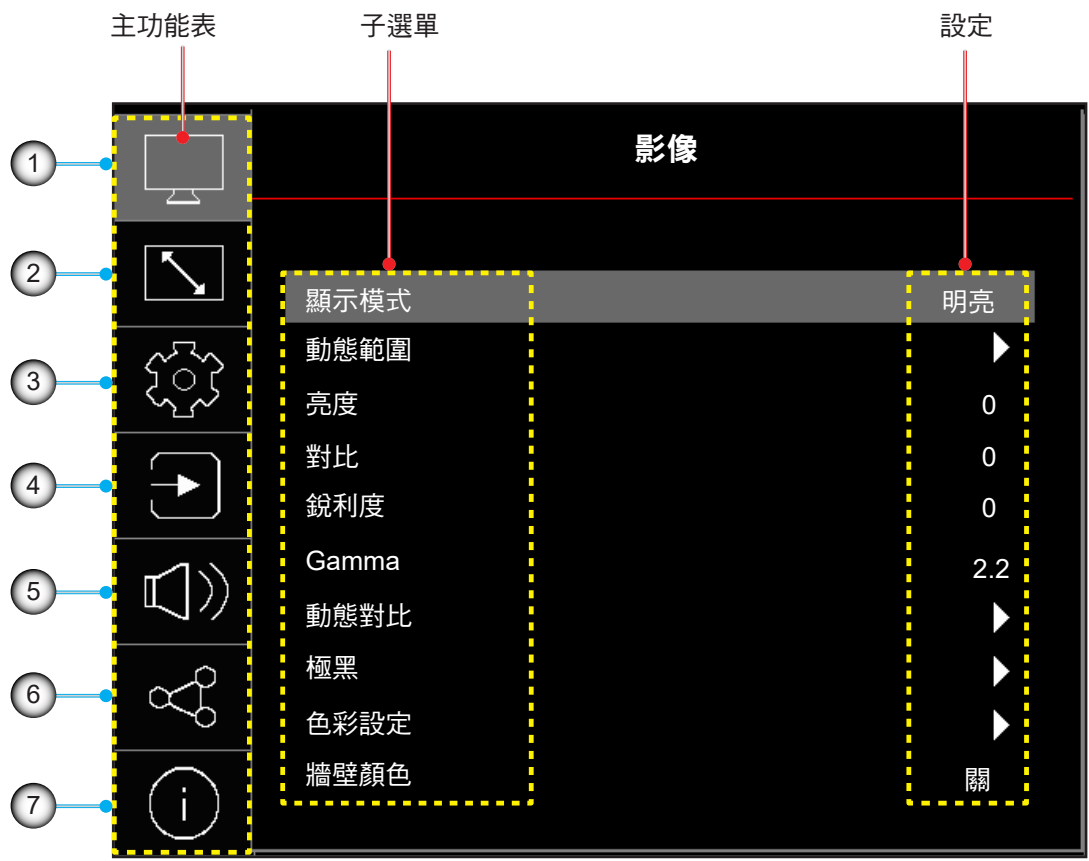
- 不建議在關閉電源後立即開啟投影機電源。
- 根據預設值，投影機會在無活動 20 分鐘後自動關閉。您可以在「裝置設定 → 電源設定」中的「自動關機（分）」選單中修改閒置時間長度。若要投影機進入待機模式，請停用自動關機並在「裝置設定 → 電源設定 → 睡眠定時器（分）」中設定睡眠時間間隔。

# 使用投影機

## 功能表導覽及功能

您可利用投影機的多語畫面上顯示(OSD)選單進行影像調整並變更各項設定。

- 若要開啟 OSD選單，請按下遙控器或投影機面板上的**選單**鍵。
- 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。
- 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。
- 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.	影像功能選單	5.	音頻功能表
2.	顯示功能選單	6.	通訊選單
3.	裝置設定選單	7.	資訊選單
4.	輸入設定選單		



# 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	顯示模式					生動
						HDR
						HLG
						劇院
						sRGB
						明亮
						DICOM SIM.
						融合
						3D
						高畫格率
						使用者
		動態範圍	HDR			關
						自動 [預設值]
			HDR 圖片模式			0 ~ 10
	亮度					0 ~ 100
	對比					0 ~ 100
	銳利度					1 ~ 15
	Gamma					電影
						圖像
						1.8
						2.0
						2.2
						2.4
						2.6
						生動
						3D
						黑板
						DICOM SIM.
	動態對比	Dynamic Black				關 [預設值]
						開
		速度				1 ~ 160 [預設值：160]
		強度				0 ~ 3 [預設值：3]
		級別				50% ~ 100% [預設值：100%]
		極黑				關 [預設值]
						開
		熄滅計時器				0.0s ~ 10.0s [預設值：0.0s]
		熄滅訊號級別				0 ~ 5 [預設值：0]
	色彩設定	色彩				0 ~ 100
		色相				0 ~ 100
		BrilliantColor™				0 ~ 10
		色溫				暖色
						標準
						冷色
						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	色彩設定	色彩調校	紅色	色調		0 ~ 254
				飽和度		0 ~ 254
				亮度		0 ~ 254
				恢復原廠設定		是
						取消 [預設值]
			綠色	色調		0 ~ 254
				飽和度		0 ~ 254
				亮度		0 ~ 254
				恢復原廠設定		是
						取消 [預設值]
			藍色	色調		0 ~ 254
				飽和度		0 ~ 254
				亮度		0 ~ 254
				恢復原廠設定		是
						取消 [預設值]
			青色	色調		0 ~ 254
				飽和度		0 ~ 254
				亮度		0 ~ 254
				恢復原廠設定		是
						取消 [預設值]
			洋紅色	色調		0 ~ 254
				飽和度		0 ~ 254
				亮度		0 ~ 254
				恢復原廠設定		是
						取消 [預設值]
			黃色	色調		0 ~ 254
				飽和度		0 ~ 254
				亮度		0 ~ 254
				恢復原廠設定		是
						取消 [預設值]
			白色	紅色		0 ~ 254
				綠色		0 ~ 254
				藍色		0 ~ 254
				恢復原廠設定		是
						取消 [預設值]
		白平衡	紅色增益			0 ~ 100 [預設值：50]
			綠色增益			0 ~ 100 [預設值：50]
			藍色增益			0 ~ 100 [預設值：50]
			紅色偏移			0 ~ 100 [預設值：50]
			綠色偏移			0 ~ 100 [預設值：50]
			藍色偏移			0 ~ 100 [預設值：50]
	色彩空間		(HDMI 輸入)			自動 [預設值]
						RGB (0~255)
						RGB (16-235)
						YUV

# 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	牆壁顏色					關 [預設值]
						黑板
						淺黃色
						淺綠
						淺藍
						粉紅
						灰色
	3D 設定	3D 模式				關 [預設值]
						自動
		3D 同步類型				DLP 連結 [預設值]
						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 [預設值]
						開
		3D 同步輸出				至發射器 [預設值]
						至下一部投影機
		恢復原廠設定				是
						取消 [預設值]
	恢復原廠設定					是
						取消 [預設值]
顯示器	光源設定	光源模式				一般 [預設值]
						節能模式
						恆定亮度模式
						恆定電源功率
		亮度等級				10% ~ 100% [預設值：100%]
	遊戲模式					關 [預設值]
						開
	螢幕寬高比					4:3
						16:9
						21:9
						LBX
						自動 [預設值]
						原生
	數位縮放					80 ~ 180 [預設值：100]
	影像位移	水平				0 ~ 100 [預設值：50]
		垂直				0 ~ 100 [預設值：50]
	幾何校正	垂直梯形修正				0 ~ 40 [預設值：20]
		水平梯形修正				0 ~ 40 [預設值：20]

# 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
顯示器	幾何校正	四角幾何調整	左上			
			右上			
			左下			
			右下			
		變形				關 [預設值]
						開
		變形調整				(調整圖案)
		網格顏色				綠色 [預設值]
						洋紅色
						紅色
						青色
		恢復原廠設定				是
						取消 [預設值]
	邊緣遮罩					0 ~ 10 [預設值：0]
	恢復原廠設定					是
						取消 [預設值]
裝置設定	測試圖案					關 [預設值]
						綠色方格
						洋紅色方格
						白色方格
						白色
						黑色
						紅色
						綠色
						藍色
						黃色
						洋紅色
						青色
						ANSI 對比度 4x4
						彩色條
						4K 全螢幕
	投影定位	吊裝				自動 [預設值]
						開
						關
		背投影				關 [預設值]
	語言					開
						English [預設值]
						Deutsch
						Français
						Italiano
						Español
						Português
						Polski
						Nederlands
						Norsk
						繁體中文

# 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					简体中文
						日本語
						한국어
						Русский
						Magyar
						ไทย
	選單設定	功能表位置				左上
						右上
						置中 [預設值]
						左下
						右下
		功能表單時間				關
						5秒
						10秒 [預設值]
						20秒
						30秒
						60秒
		搜尋訊息隱藏				關 [預設值]
						開
	高海拔模式					關 [預設值]
						開
	鏡頭設定	對焦				[對焦調整]
		縮放比例				[縮放調整]
		鏡頭功能				鎖定
						解鎖 [預設值]
		鏡頭位移				[圖案調整]
		鏡頭校正				是
						取消 [預設值]
		鏡頭位移記憶	儲存記憶體			記憶1~記憶5
			套用記憶體			記憶1~記憶5
			清除記憶體			是
						取消 [預設值]
		恢復原廠設定				是
						取消 [預設值]
電源設定	電源設定	電源偵測自動開機				關 [預設值]
						開
		訊源偵測自動開機				關 [預設值]
						開
		自動關機（分）				0、2 ~ 180 [預設值：20]
		睡眠定時（分）				0 ~ 960 [預設值：0]
	電源模式（待機）					節能
						一般
						通訊 [預設值]
		12V 繼電器				關 [預設值]
						開
		恢復原廠設定				是
						取消 [預設值]

# 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	OVS					[快顯繫結對話方塊] [顯示繫結資訊]
	快門	啟動				關閉快門 [預設值]
						開啟快門
	安全設定	安全設定				關 [預設值]
						開
		安全設定計時器	月			0 ~ 35 [預設值：0]
			天			0 ~ 29 [預設值：0]
			小時			0 ~ 23 [預設值：0]
		變更密碼				
	按鍵鎖					關 [預設值]
						開
	鍵盤 LED 設定					關
						開 [預設值]
	開機畫面	變更標誌				預設值
						中性
	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 [預設值：記憶1]
		載入所有設定				記憶1~記憶5 [預設值：記憶1]
	系統更新	自動				關 [預設值]
						開
		自動下載				關
						開 [預設值]
		更新				是
						取消 [預設值]
	設備重置	OSD目錄重新設定				是
						取消 [預設值]
		重置所有設置				是
						取消 [預設值]
		選擇性重設	影像			是
						取消 [預設值]
			顯示器			是
						取消 [預設值]

# 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	設備重置	選擇性重設	設定			是
						取消 [預設值]
			輸入			是
						取消 [預設值]
			聲音			是
						取消 [預設值]
			通訊			是
						取消 [預設值]
						關
						開 [預設值]
輸入設定	自動偵測訊號					關
						開 [預設值]
	快速重新同步					關
						開 [預設值]
	輸入來源					HDMI 1 [預設值]
						HDMI 2
						HDBaseT
	EDID 設定	HDMI 1 EDID				1.4
						2.0 [預設值]
		HDMI 2 EDID				1.4
						2.0 [預設值]
		HDBaseT EDID				1.4
						2.0 [預設值]
	HDMI 輸出					HDMI 1 [預設值]
						HDMI 2
	恢復原廠設定					是
						取消 [預設值]
聲音	音量					0 ~ 10 [預設值：5]
						關 [預設值]
	靜音					開
						自動 [預設值]
	音訊輸出					內建揚聲器
						線路輸出
	恢復原廠設定					是
						取消 [預設值]
通訊	設備編號					0 ~ 99 [預設值：0]
						關
	紅外線功能	前方				開 [預設值]
						關
		頂部				開 [預設值]
						關 [預設值]
		HDBaseT				關 [預設值]

# 使用投影機

主功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	子功能表 5	子功能表 6	值
通訊	遙控器設定	遙控對應碼				0 ~ 99 [預設值：0]
						關 [預設值]
						1 ~ 9
		快速切換代碼				HDMI 1
						HDMI 2
						色彩調校
						色溫
						投影定位
						光源模式
						凍結畫面
						網路設定
						選擇性重設
		使用者 1				HDMI 1
						HDMI 2
						色彩調校
						色溫
						投影定位
						光源模式
						凍結畫面
						網路設定
						選擇性重設
	LAN	區域網路介面				RJ-45 [預設值]
						HDBaseT
		網路狀態				已連線 [唯讀]
						中斷連線 [唯讀]
		MAC 位址				[唯讀]
		DHCP				關 [預設值]
						開
		IP 位址				---.---.---.--- [預設值：192.168.0.100]
						---.---.---.--- [預設值：255.255.255.0]
		子網路遮罩				---.---.---.--- [預設值：255.255.255.0]
						---.---.---.--- [預設值：192.168.0.51]
		通訊閘				---.---.---.--- [預設值：192.168.0.51]
						---.---.---.--- [預設值：0.0.0.0]
		DNS 1				---.---.---.--- [預設值：0.0.0.0]
						---.---.---.--- [預設值：0.0.0.0]
		DNS 2				---.---.---.--- [預設值：0.0.0.0]
						---.---.---.--- [預設值：0.0.0.0]
		套用				是
						取消 [預設值]
		恢復原廠設定				是
						取消 [預設值]
	控制	Crestron				關
						開 [預設值]
		IP 位址				---.---.---.--- [預設值：192.168.0.2]
						2 ~ 255 [預設值：5]
						0 ~ 65535 [預設值：41794]



# 使用投影機

主功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	子功能表 5	子功能表 6	值	
通訊	控制	Crestron設定應用				是	
						取消 [預設值]	
		PJ Link				關	
						開 [預設值]	
		Extron				關	
						開 [預設值]	
		AMX				關	
						開 [預設值]	
		Telnet				關	
						開 [預設值]	
	HTTP				關		
					開 [預設值]		
	鮑率					9600	
						19200	
						38400	
						57600	
						115200 [預設值]	
	恢復原廠設定					是	
						取消 [預設值]	
	資訊	Regulatory					
		機器序號					
來源資訊		來源					
		解析度					
		訊號格式					
		像素時脈					
		更新率					
		色彩位元深度					
		色域					
		色彩空間					
		顯示模式					
		光源模式					
設備編號							
遙控對應碼							
系統狀態		待機模式					
		投影時數					
		總時數					
		一般					
		節能模式					
		自定義電源					
		環境溫度					

# 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	系統溫度				
	控制	Crestron				
		Extron				
		PJ Link				
		AMX				
		Telnet				
		HTTP				
	LAN	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 1				
		DNS 2				
	韌體版本	主版本				
		F-MCU 版本				
		A-MCU 版本				
		LAN 版本				
		格式化版本				
		HDBaseT 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

- 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。

#### sRGB

標準化的精準色彩。

#### 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。

#### 3D

最適合用來觀看 3D 內容的設定。

**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。

#### 高畫格率

高畫格率 (HFR) 是指比典型的先前實務更高的畫格率。

#### 附註：

- 高畫格率模式僅支援 1080P @ 120/240Hz 的輸入解析度，輸出更新率為 240Hz。
- 系統將自動偵測輸入訊號並切換至此模式。通常無法手動使用。

# 使用投影機

## 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、高畫格率和使用模式。
- 選擇融合模式時，將無法使用 HDR、HLG、3D 和高畫格率模式。

## HDR

最適合用來播放 HDR 影片。

## 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

調整 HDR 的亮度。

## 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。

### 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。

# 使用投影機

**附註：** 選擇混合模式時，僅支援 *gamma 2.2*。

## **HDR**

最適合用來播放 HDR 影片。

## **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160。數值越低修正速度越慢且越不明顯，而數值越高則會導致修正越快。

### **強度**

設定動態對比調整的強度。數值範圍從 0 到 3，數值越高則修正力道越強。

### **級別**

目前內容的亮度等級低於設定值時，可調整燈光來源。範圍從50%到100%。數值越高則調整燈光來源的範圍越大。

### **極黑**

啟用此功能可在偵測到黑色影像時關閉雷射光以自動提高對比。

### **熄滅計時器**

設定計時器供雷射光在偵測到黑色內容後關閉。設定值範圍從 0 秒到 10 秒。

### **熄滅訊號級別**

將暗部亮度值設定為真實黑色(Real Black) 功能的閾值。該值可在0% 到5% 之間選擇，0 是最暗的黑色，而5 則是最亮。

## **附註：**

- 開啟Dynamic Black時，將無法使用極黑。
- 開啟極黑時，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、標準冷色或冷色調。

### 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、黃色和洋紅色 (R / G / B / C / Y / M)。

- **紅色 / 綠色 / 藍色 / 青色 / 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)。
  - **恢復原廠設定：**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 / 藍色偏移：**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。可用選項為自動（預設值）、RGB (0~255)、RGB (16-235) 和 YUV。

**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

- **關：**選擇「關」以關閉 3D 模式。
- **自動：**選擇「自動」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。

# 使用投影機

- **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。

**附註：** 3D 同步輸出不支援 3D 畫格延遲。

## 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。

## 恢復原廠設定

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。

## 恢復原廠設定

將所有影像設定重設為出廠預設值。

# 使用投影機

## 顯示功能選單

了解如何依照安裝環境，正確的設定投射影像配置。

### 子選單

- 光源設定
- 遊戲模式
- 螢幕寬高比
- 數位縮放
- 影像位移
- 幾何校正
- 邊緣遮罩

### 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、恆定亮度模式和恆定電源功率。

#### 亮度等級

將亮度等級從 10% 調整至 100%。

#### 附註：

- 一般：亮度固定在 100% 且無法調整。
- 節能模式：亮度固定在 50% 且無法調整。
- 恆定亮度模式：只能在 50% 至 80% 之間調整亮度。
- 恆定電源功率：可在 10% 至 100% 之間調整亮度。

### 遊戲模式

在遊戲期間啟用此功能可縮短回應時間 (輸入延遲) 為 4.5ms (1080p@120Hz)。所有幾何修正設定 (例如：梯型修正、四角) 將在遊戲模式啟用時停用。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	遊戲模式	輸出解析度	輸入延遲	畫格
1080p60	開	2160p	16.9ms	~1 畫格
1080p120	開	2160p	8.9ms	~0.5 畫格
1080p240	開	2160p	4.5ms	~0.25 畫格
4K60	開	2160p	16.8ms	~1 畫格
1080p60	關	2160p	25.22ms	~1.5 畫格
1080p120	關	2160p	12.8ms	~0.8 畫格
1080p240	關	2160p	6.4ms	~0.4 畫格
4K60	關	2160p	50.2ms	~3 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**：此格式可用於 21:9 輸入訊號源，如 HDTV 及 DVD 等寬螢幕電視專屬增強功能。
- **LBX**：此格式專為非 16x9、Letterbox 訊號源及外接 16x9 鏡頭的使用者，使用全畫面顯示 2.35:1 影像比例。
- **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。

**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 ▼ 按鈕垂直調整投射影像位置。

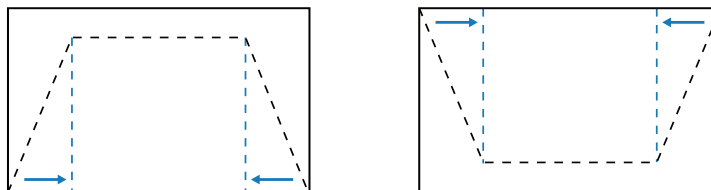
**附註：** 選擇 3D 模式時，將無法使用影像位移。

## 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。

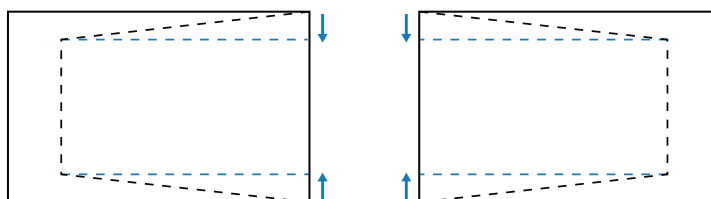
### 垂直梯型修正

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



### 水平梯型修正

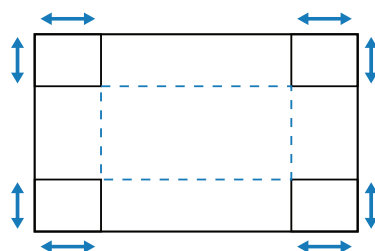
水平調整影像失真，並調整成較方形的影像。水平梯型修正用於校正影像左右邊界長度不相同的梯形影像形狀。這適合搭配垂直軸上應用。



### 四角幾何調整

移動影像四角使其符合特定投影表面，重新設定影像形狀。

# 使用投影機

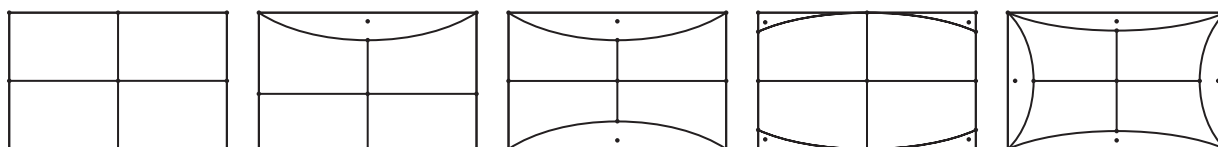


## 變形

啟用或停用變形功能。

## 變形調整

使用變形調整影像，與投影表面（螢幕）的邊界對齊或消除影像失真（因表面不平所造成）。



**附註：** 變形調整僅支援 5x3 網格點。

## 網格顏色

在綠色、洋紅色、紅色與青色之間選擇變形與融合圖案的網格顏色。

## 恢復原廠設定

將幾何修正設定重設為出廠預設值。

## 邊緣遮罩

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

**附註：** 開啟 3D 模式時，將無法使用邊緣遮罩。

## 恢復原廠設定

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
- 投影定位
- 語言
- 選單設定
- 高海拔模式
- 鏡頭設定
- 電源設定
- OMS
- 快門
- 安全設定
- 按鍵鎖
- 鍵盤 LED 設定
- 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、白色方格、白色、黑色、紅色、綠色、藍色、黃色、洋紅色、青色、ANSI 對比度 4x4、彩色條和4K 全螢幕。

### 投影定位

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、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。

### 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。

**附註：** 由於硬體限制，左下和右下 OSD 的更新將變慢。

#### 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。

# 使用投影機

## 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。

### 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。

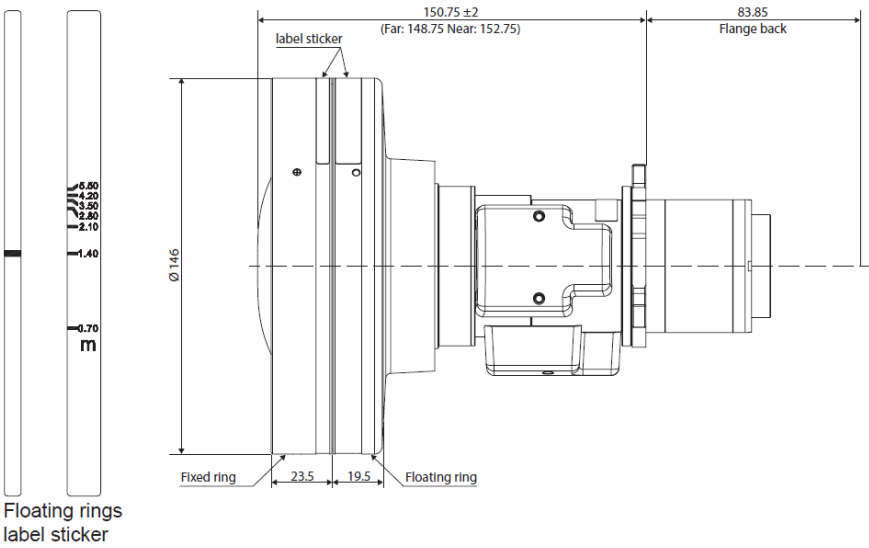
**附註：** 開啟鏡頭功能時，將無法使用對焦、縮放比例、鏡頭位移、鏡頭校正和鏡頭位移記憶。

### 鏡頭位移

使用 ▲、▼、◀、▶ 按鈕調整鏡頭位置以移動投影區域。

**附註：** 1.15x 鏡頭機型浮動環

- 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 1.4m，請將浮動環刻度調整至「1.40」以獲得更好的性能。



### 鏡頭校正

校正鏡頭位置使其恢復置中。

# 使用投影機

## 鏡頭位移記憶

本投影機可儲存最多五種鏡頭設定，每種均包含鏡頭位置。

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

### 附註：

- 在設定鏡頭位移記憶之前處理鏡頭校正。
- 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。

## 恢復原廠設定

將鏡頭設定重設為原廠預設值。

## 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。

### 自動關機（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。

### 睡眠定時（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。

### 電源模式（待機）

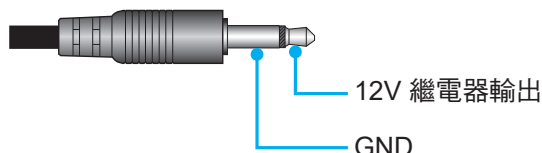
設定投影機的待機模式。

- **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。

## 12V 繼電器

使用此功能可啟用或停用繼電器。

**附註：**輸出 12V 200mA（最大值）以進行繼電器系統控制的 3.5mm TS 型迷你插孔。



## 恢復原廠設定

將電源設定重設為原廠預設值。

# 使用投影機

## OMS (Optoma Management Suite)

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

### 快門

設定快門行為。

#### 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。

#### 附註：

- 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。
- 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。

#### 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：** 在到達指定計時器前的最後一分鐘，包括 自動關機、睡眠定時 及 安全設定計時器，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。

### 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」就可再次使用鍵盤。

# 使用投影機

## 鍵盤 LED 設定

啟用或停用鍵盤 LED。

## 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，使用者可從預設值和中性中選擇。

- **預設值：**投影機預設標誌。
- **中性：**開機畫面不顯示標誌。

## 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。

## 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。

### OSD目錄重新設定

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、顯示器、設定、輸入、聲音和通訊中選擇。

# 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 HDMI1、HDMI2 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。

### 恢復原廠設定

將所有輸入設定重設為原廠預設值。



# 使用投影機

## 音頻功能表

了解如何配置音訊設定。

### 子選單

- 音量
- 靜音
- 音訊輸出

### 音量

調整音量。

### 靜音

開啟或關閉投影機聲音。

### 音訊輸出

在 內建揚聲器 及 線路輸出 中選擇音訊輸出。

### 恢復原廠設定

將所有聲音設定重設為出廠預設值。

# 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

- 設備編號
- 紅外線功能
- 遙控器設定
- LAN
- 控制
- 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。

#### 頂部

啟用或停用頂部遙控接收器。

#### HDBaseT

選擇開，將 HDBaseT 終端設定為遙控接收器。

### 遙控器設定

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 和 使用者 2 按鈕指派功能。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、投影定位、光源模式、凍結畫面、網路設定和選擇性重設。

### 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。

# 使用投影機

## **子網路遮罩**

指定投影機子網路遮罩。

## **通訊閘**

指定投影機通訊閘。

## **DNS 1/DNS 2**

指定投影機 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。

## **恢復原廠設定**

將網路設定重設為預設原廠值。

## **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>。

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

**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 Class2 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>。

### **AMX**

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 58 頁的「經由 Telnet 使用 RS232 指令」。

# 使用投影機

## 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 56 頁的「網路控制面板概述」。

### 附註：

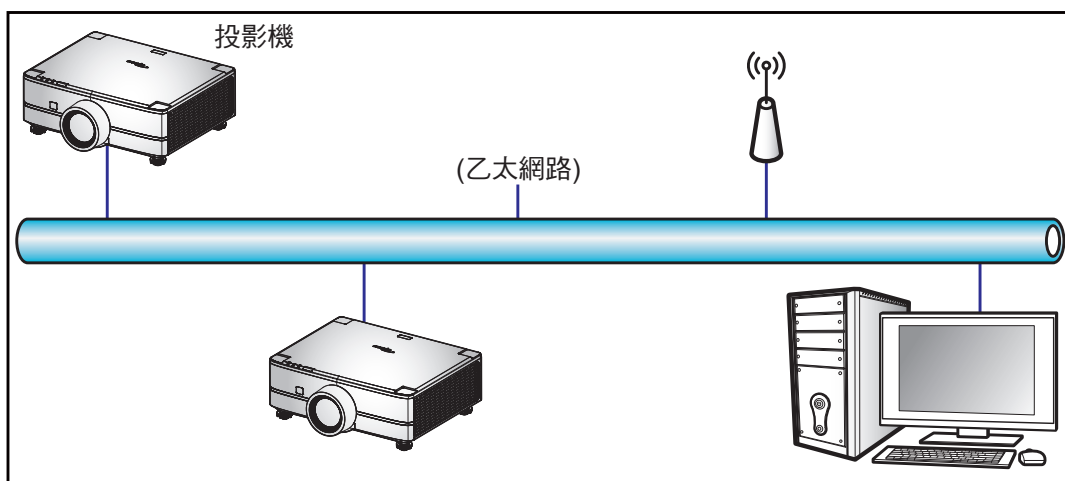
- Crestron 是美國 Crestron Electronics, Inc. 的註冊商標。
- Extron 是美國 Extron Electronics, Inc. 的註冊商標。
- AMX 是美國 AMX LLC 的註冊商標。
- PJLink 已由 JBMIA 在日本、美國及其他國家申請商標及標誌註冊。
- 有關可連接 LAN / RJ45 埠及遠端控制投影機各類外部裝置以及此等外部裝置所支援指令的詳細資訊，請逕洽支援服務。
- 支援 OMSC 和 OMSL。如需更多資訊，請直接連絡支援服務。

## 網路控制設定

### LAN RJ45 功能

為簡化及方便操作，本投影機提供不同的網路連線及遠端管理功能。

投影機連接網路的 LAN/RJ45 功能，如在遠端管理：電源開啟／關閉、亮度及對比設定。



### 有線 LAN 端子功能

此投影機可透過使用電腦 (筆記型電腦) 或其他外部裝置經 LAN / RJ45 連接埠及相容 Crestron / Extron / AMX (裝置探索) / PJLink 控制。

此投影機支援 Crestron Electronics 控制器及相關軟體的指定命令，例如 RoomView®。

### 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

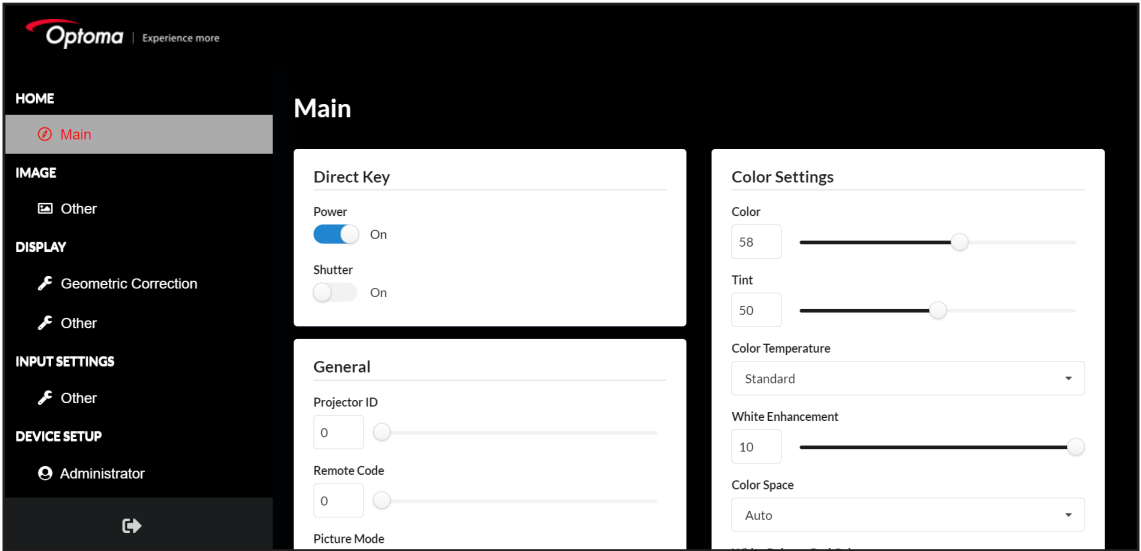
若要使用網路控制面板，請確認您的裝置及軟體符合最低系統要求

- 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
- 相容的網頁瀏覽器
  - 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。

# 使用投影機



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。
  - 設定：控制 → LAN → IP 位址。
2. 開啟網路瀏覽器並在位置列輸入投影機位址。
3. 網頁重新導向至網路控制面板。
4. 在使用者名稱欄位中，輸入使用者名稱：admin（初次登入）。

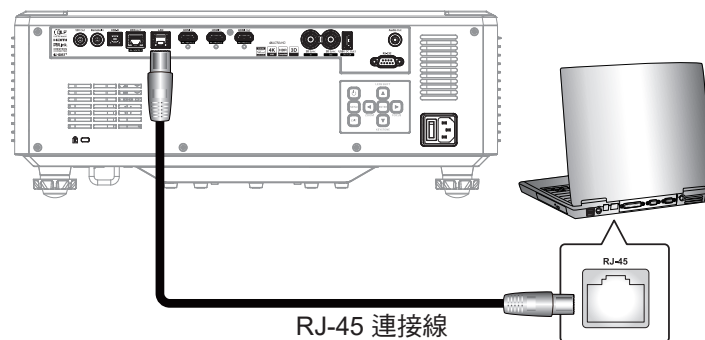
### 附註：

- 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 58 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. 指定投影機IP位址
  - 從 OSD 功能表中選擇 **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。
  - 按下**Enter**以確認設定。
2. 將IP位址指定至電腦
  - 將電腦的預設閘道及子網路遮罩設定為與投影機相符。
  - 將電腦的 IP位址設定為與投影機的前三個數字相符。  
例如，如果投影機 IP 位址是 192.168.000.100，請將電腦 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。

## 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 58 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**。

# 使用投影機

## 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)。

## 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）。

## 恢復原廠設定

將所有控制設定重設為出廠預設值。

## 資訊選單

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
- 機器序號
- 來源資訊
- 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。

### 機器序號

顯示投影機序號。

### 來源資訊

#### 來源

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垂直更新頻率。
- **色彩位元深度**：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。

# 使用投影機

## **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代碼設定。

## **系統狀態**

顯示投影機系統狀態資訊。

## **待機模式**

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**

顯示在一般、節能和自訂電源模式下的投影機雷射使用總時間。

## **一般**

顯示在一般模式下的投影機雷射使用總時間。

## **節能模式**

顯示在節能模式下的投影機雷射使用總時間。

## **自定義電源**

顯示在自訂電源模式下的投影機雷射使用總時間。

## **環境溫度**

顯示投影機的目前環境溫度。

## **系統溫度**

顯示投影機的目前系統溫度。

## **控制**

顯示投影機控制設定資訊。

## **Crestron**

顯示投影機目前的 Crestron 開啟或關閉設定。

## **Extron**

顯示投影機目前的 Extron 開啟或關閉設定。

## **PJ Link**

顯示投影機目前的 PJLink 開啟或關閉設定。

## **AMX**

顯示投影機目前的 AMX 開啟或關閉設定。

## **Telnet**

顯示投影機目前的 Telnet 開啟或關閉設定。

## **HTTP**

顯示投影機目前的 HTTP 開啟或關閉設定。



# 使用投影機

## 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。

### 通訊閘

顯示投影機目前的閘道。

### DNS 1/ DNS 2

顯示投影機目前的 DNS1 和 DNS2 位址。

## 韌體版本

顯示投影機主要、F-MCU、A-MCU、LAN、格式化程式、HDBaseT 韌體版本資訊。

# 其他資訊

## 相容解析度

數位

HDMI 2.0 / HDBaseT			
已建立時序	標準時序	詳細時序	支援的影像時序
1024x768 @60Hz	1024x768 @120Hz	3840x2160 @60Hz（原生）	1280x720 @50Hz
1024x768 @70Hz	1280x800 @75Hz	1920x1080 @60Hz	1280x720 @60Hz
1024x768 @75Hz	1280x1024 @60Hz	2560x1080 @60Hz	1280x720 @120Hz
1152x870 @75Hz	1360x765 @60Hz	1920x1080 @240Hz	1920x1080 @24Hz
1280x1024 @75Hz	1400x1050 @60Hz		1920x1080 @25Hz
	1600x1200 @60Hz		1920x1080 @50Hz
	1680x1050 @60Hz		1920x1080 @60Hz
	1920x1200 @60Hz		1920x1080i @50Hz
			1920x1080i @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

# 其他資訊

HDMI 1.4 / HDBaseT			
已建立時序	標準時序	詳細時序	支援的影像時序
1024x768 @60Hz	1024x768 @120Hz	720x480 @59Hz	1280x720 @50Hz
1024x768 @70Hz	1280x800 @75Hz	1366x768 @59Hz	1280x720 @60Hz
1024x768 @75Hz	1280x1024 @60Hz	1920x540 @60Hz	1280x720 @120Hz
1152x870 @75Hz	1360x765 @60Hz	1920x1080 @60Hz (原生)	1920x1080i @50Hz
1280x1024 @75Hz	1400x1050 @60Hz	1920x1200 @59Hz	1920x1080i @60Hz
	1600x1200 @60Hz	2560x1080 @60Hz	1920x1080 @24Hz
	1680x1050 @60Hz		1920x1080 @25Hz
	1920x1200 @60Hz		1920x1080 @50Hz
			1920x1080 @60Hz
			1920x1080 @120Hz
			2560x1080 @24Hz
			2560x1080 @25Hz
			2560x1080 @30Hz
			2560x1080 @50Hz
			2560x1080 @60Hz
			3840x2160 @24Hz
			3840x2160 @25Hz
			3840x2160 @30Hz
			4096x2160 @24Hz
			4096x2160 @25Hz
			4096x2160 @30Hz

## 真實 3D 影像相容性

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

**附註：** 若 3D 輸入為 1080p@24Hz，DMD 應以 3D 模式的整倍數重新播放。

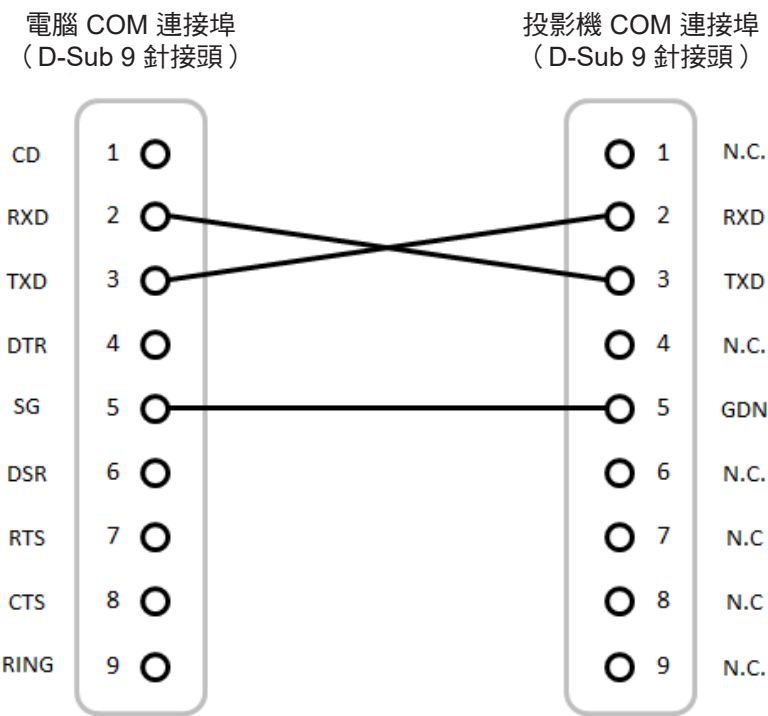
# 其他資訊

## RS232 連接埠設定及訊號連線

### RS232 連接埠設定

項目	方法
通訊方式	非同步通訊
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

### 1.6x 鏡頭機型

投影影像的尺寸為 50 ~ 300 英寸 (1.36 ~ 13.35 米)

螢幕尺寸 16:9 (寬 x 高)						投影距離			
影像對角線長度		寬度		高度		廣角		望遠	
英寸	公尺	英寸	公尺	英寸	公尺	英寸	公尺	英寸	公尺
50	1.27	43.6	1.11	24.5	0.62	53.5	1.36	85.8	2.18
60	1.52	52.3	1.33	29.4	0.75	64.6	1.64	103.5	2.63
70	1.78	61.0	1.55	34.3	0.87	75.7	1.92	121.3	3.08
80	2.03	69.7	1.77	39.2	1.00	86.8	2.20	138.6	3.52
90	2.29	78.4	1.99	44.1	1.12	97.9	2.49	156.3	3.97
100	2.54	87.1	2.21	49.0	1.25	109.0	2.77	174.0	4.42
120	3.05	104.6	2.66	58.8	1.49	131.2	3.33	209.1	5.31
150	3.81	130.7	3.32	73.5	1.87	164.5	4.18	261.8	6.65
180	4.57	156.8	3.98	88.2	2.24	198.0	5.03	314.6	7.99
200	5.08	174.3	4.43	98.0	2.49	219.9	5.59	349.6	8.88
250	6.35	217.8	5.53	122.5	3.11	275.4	7.00	437.8	11.12
300	7.62	261.4	6.64	147.1	3.74	330.9	8.41	525.6	13.35

### 1.15x 鏡頭機型

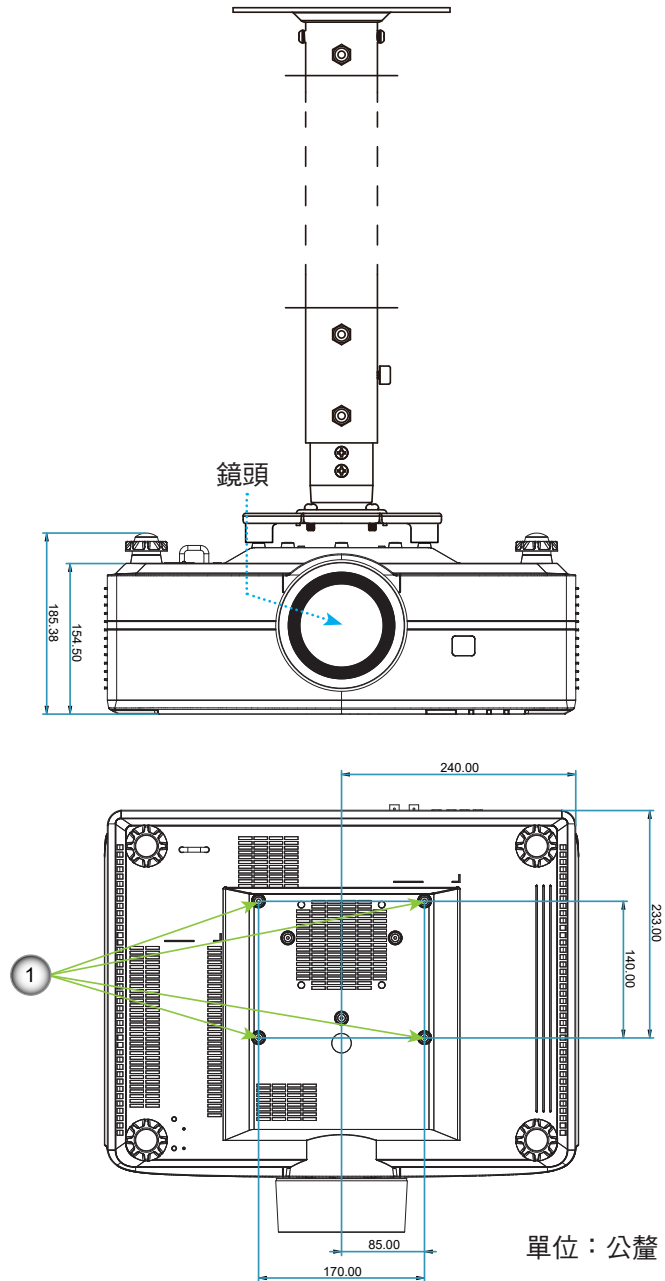
投影影像的尺寸為 50 ~ 1000 英寸 (0.70 ~ 17.04 米)

螢幕尺寸 16:9 (寬 x 高)						投影距離			
影像對角線長度		寬度		高度		廣角		望遠	
英寸	公尺	英寸	公尺	英寸	公尺	英寸	公尺	英寸	公尺
50	1.27	43.6	1.11	24.5	0.62	27.6	0.70	32.1	0.81
60	1.52	52.3	1.33	29.4	0.75	33.4	0.85	38.8	0.99
70	1.78	61.0	1.55	34.3	0.87	39.2	1.00	45.5	1.16
80	2.03	69.7	1.77	39.2	1.00	45.0	1.14	52.3	1.33
90	2.29	78.4	1.99	44.1	1.12	50.9	1.29	59.0	1.50
100	2.54	87.2	2.21	49.0	1.25	56.7	1.44	65.7	1.67
120	3.05	104.6	2.66	58.8	1.49	68.3	1.74	79.2	2.01
150	3.81	130.7	3.32	73.5	1.87	85.8	2.18	99.3	2.52
180	4.57	156.9	3.98	88.2	2.24	103.3	2.62	119.5	3.04
200	5.08	174.3	4.43	98.1	2.49	114.9	2.92	133.0	3.38
250	6.35	217.9	5.53	122.6	3.11	144.0	3.66	166.6	4.23
300	7.62	261.5	6.64	147.1	3.74	173.1	4.40	200.2	5.09
500	12.70	435.8	11.07	245.1	6.23	289.6	7.35	334.7	8.50
600	15.24	522.9	13.28	294.2	7.47	347.8	8.83	402.0	10.21
700	17.78	610.1	15.50	343.2	8.72	406.0	10.31	469.3	11.92
800	20.32	697.3	17.71	392.2	9.96	464.2	11.79	536.5	13.63
900	22.86	784.4	19.92	441.2	11.21	522.5	13.27	603.8	15.34
1000	25.40	871.6	22.14	490.3	12.45	580.7	14.75	671.0	17.04

## 其他資訊

### 固定於天花板上的安裝

1. 若要避免投影機損壞，請使用 Optoma 天花板組裝套件。
2. 若您想使用協力廠商的天花板組裝套件，請確定組裝懸掛投影機的螺絲符合以下規格：
  - 螺絲類型：M4\*4
  - 最小螺絲長度：8 mm

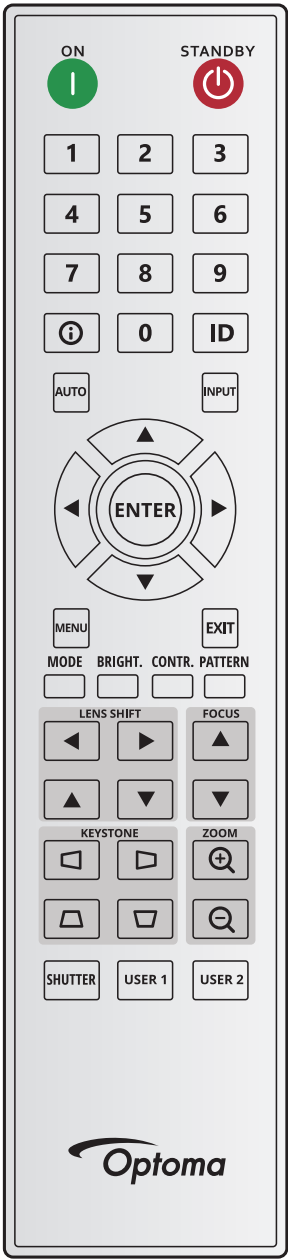


#### 附註：

1. 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。

# 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。
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。
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	
對焦 ▲	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 24 頁的「遠端設定」。
使用者 2	42	F1	32	CD	27	D8	按下以指派使用者功能。請參閱第 24 頁的「遠端設定」。



# 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 65 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**顯示器 > 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 **裝置設定 > 投影定位 > 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。

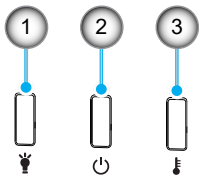
### 遙控器問題

#### 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.	燈光指示燈
2.	電源 LED 指示燈
3.	溫度 LED 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秒關閉)
錯誤 (DIM 電源)	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
OPFU 模式	恆亮	恆亮	恆亮	恆亮

**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	4K UHD 3840 x 2160
最大解析度	3840 x 2160 @ 60Hz (HDMI)
鏡頭	投射比 <ul style="list-style-type: none"><li>1.6x 鏡頭機型：1.25 ~ 2.0</li><li>1.15x 鏡頭機型：0.65 ~ 0.75</li></ul> F-stop <ul style="list-style-type: none"><li>1.6x 鏡頭機型：2.0 ~ 2.4</li><li>1.15x 鏡頭機型：2.0 ~ 2.1</li></ul> 聚焦 <ul style="list-style-type: none"><li>1.6x 鏡頭機型：18.72 ~ 29.59</li><li>1.15x 鏡頭機型：9.69 ~ 11.19</li></ul>
位移	0
影像尺寸	<ul style="list-style-type: none"><li>1.6x 鏡頭機型：50" ~ 300"（機械行程）（最佳化 @120"）</li><li>1.15x 鏡頭機型：50" ~ 1000"（機械行程）（最佳化 @100"）</li></ul>
投影距離	<ul style="list-style-type: none"><li>1.6x 鏡頭機型：1.33m ~ 13.06m（機械行程）</li><li>1.15x 鏡頭機型：0.7m ~ 16.6m（機械行程）</li></ul>
輸入介面	<ul style="list-style-type: none"><li>HDMI 輸入 2.0 x 2</li><li>HDBaseT x 1</li><li>3D 同步輸入 x 1</li></ul>
輸出介面	<ul style="list-style-type: none"><li>HDMI 輸出 2.0 x 1</li><li>USB type-A x 1 用於電源 USB 5V/1.5A</li><li>3D 同步輸出 x 1</li><li>音訊輸出 x 1</li></ul>
控制介面	<ul style="list-style-type: none"><li>USB type-B x 1 用於維修</li><li>LAN x 1</li><li>12V 觸發 x 1</li><li>有線遙控器 x 1</li><li>RS232 控制 x 1</li></ul>
色彩	1073.4 百萬色
掃描率	<ul style="list-style-type: none"><li>水平掃描率：15.375 ~ 91.146 KHz</li><li>垂直掃描率：24~85 Hz（3D 功能為 120 Hz）</li></ul>
揚聲器	10W x 2
功耗	正常模式（一般） <ul style="list-style-type: none"><li>530W ± 15% @ 110Vac</li><li>520W ± 15% @ 220Vac</li></ul> 節能模式（一般） <ul style="list-style-type: none"><li>285W ± 15% @ 110Vac</li><li>280W ± 15% @ 220Vac</li></ul>
電源需求	AC 100 ~ 240V ±10%，50/60Hz
輸入電流	6.5A

# 其他資訊

光學	說明
安裝方向	前方、背投、懸掛投影、背面上方投影
尺寸 (寬 x 深 x 高)	1.6x 鏡頭機型： <ul style="list-style-type: none"><li>• 不含腳座：486 x 432.5 x 176 mm ( 19.1 x 17.0 x 6.9 英寸 )</li><li>• 含腳座：486 x 432.5 x 185.5 mm ( 19.1 x 17.0 x 7.3 英寸 )</li></ul> 1.15x 鏡頭機型： <ul style="list-style-type: none"><li>• 不含腳座：486 x 427.5 x 176 mm ( 19.1 x 16.8 x 6.9 英寸 )</li><li>• 含腳座：486 x 427.5 x 185.5 mm ( 19.1 x 16.8 x 7.3 英寸 )</li></ul>
重量	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1.6x 鏡頭機型：13.5 Kg ± 0.3 Kg (29.76 lbs ± 0.66 lbs)</li><li>• 1.15x 鏡頭機型：13.2 Kg ± 0.3 Kg (29.10 lbs ± 0.66 lbs)</li></ul>
環境	操作限制 5 ~ 40°C，濕度 10% 至 85% ( 不凝結 )

**附註：** 所有規格如有變更恕不另行通知。

# 其他資訊

## 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: 

P
---

Fail: 

F
---

■ Read Command

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

Response Format

Pass: 

O	k	n
		Variable

 Fail: 

F
---

■ 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	n value	Write Command			Command			Read Command		
						CMD	UPCL	Set Para.	CMD	CMD Value	Pass			
Image	Picture Mode	[None]				XX020		16	XX023	1		O k 0		
		Vivid				XX020		21	XX023	1		O k 16		
		HLG				XX020		25	XX023	1		O k 21		
		Cinema				XX020		3	XX023	1		O k 25		
		sRGB				XX020		4	XX023	1		O k 3		
		Bright				XX020		2	XX023	1		O k 4		
		DICOM SIM.				XX020		13	XX023	1		O k 2		
		Blending				XX020		19	XX023	1		O k 10		
		3D				XX020		9	XX023	1		O k 19		
		High Frame Rate				XX020		18	XX023	1		O k 9		
	Dynamic Range	User				XX020		5	XX023	1		O k 18		
		HDR	Off			XX045		0	XX0291	1		O k 5		
		HDR Brightness	Auto			XX045		1	XX0291	1		O k 0		
		Brightness	0 ~ 100	0 ~ 10		XX021		0 ~ 10	XX025	1		O k 1		
		Contrast	0 ~ 100			XX022		0 ~ 100	XX026	1		O k 0 ~ 100		
		Sharpness	1 ~ 15			XX023		1 ~ 15						
		Gamma	film			XX035		1						
		Graphics				XX035		3						
		1.8				XX035		5						
		2.0				XX035		6						
	Gamma	2.2				XX035		7						
		2.4				XX035		12						
		2.6				XX035		8						
		Vivid				XX035		21						
		3D				XX035		9						
		Blackboard				XX035		10						
		DICOM SIM.				XX035		11						
		HDR												
		Dynamic Contrast	Dynamic Black	Off			XX0191		0					
			On				XX0191		1					
	Speed		1 ~ 160			XX0253		1 ~ 160						
	Strength		0 ~ 3			XX0254		0 ~ 3						
	Level		50% ~ 100%			XX0255		50 ~ 100						
	Extreme Black		Off			XX0218		0						
	On					XX0218		1						
	AV Mute Times		0.0s ~ 10.0s			XX0256		0 ~ 20						
	Black Signal Level		0 ~ 5			XX0257		0 ~ 5						
	Color		Color	0 ~ 100			XX045		0 ~ 100	XX0292	1		O k 0 ~ 100	
		Tint	0 ~ 100			XX044		0 ~ 100	XX0293	1		O k 0 ~ 100		
		BrilliantColor**	0 ~ 10			XX034		1 ~ 10	XX0294	1		O k 0 ~ 10		
		Warm				XX036		4	XX0128	1		O k 3		
		Standard				XX036		1	XX0128	1		O k 0		
		Cool				XX036		2	XX0128	1		O k 1		
		Cold				XX036		3	XX0128	1		O k 2		
		Red	Blue	0 ~ 254			XX027		0 ~ 254	XX081	1		O k 0 ~ 254	
			Saturation	0 ~ 254			XX033		0 ~ 254	XX0891	2		O k 0 ~ 254	
			Luminance	0 ~ 254			XX039		0 ~ 254	XX0891	3		O k 0 ~ 254	
	Reset													
	Blue		0 ~ 254			XX028		0 ~ 254	XX082	1		O k 0 ~ 254		
	Saturation		0 ~ 254			XX034		0 ~ 254	XX082	2		O k 0 ~ 254		
	Luminance		0 ~ 254			XX040		0 ~ 254	XX082	3		O k 0 ~ 254		
	Reset													
	Green		Blue	0 ~ 254			XX029		0 ~ 254	XX083	1		O k 0 ~ 254	
			Saturation	0 ~ 254			XX035		0 ~ 254	XX083	2		O k 0 ~ 254	
		Luminance	0 ~ 254			XX041		0 ~ 254	XX083	3		O k 0 ~ 254		
		Reset												
		Blue	0 ~ 254			XX030		0 ~ 254	XX084	1		O k 0 ~ 254		
		Saturation	0 ~ 254			XX036		0 ~ 254	XX084	2		O k 0 ~ 254		
		Luminance	0 ~ 254			XX042		0 ~ 254	XX084	3		O k 0 ~ 254		
		Reset												
		Cyan	Blue	0 ~ 254			XX032		0 ~ 254	XX085	1		O k 0 ~ 254	
			Saturation	0 ~ 254			XX038		0 ~ 254	XX085	2		O k 0 ~ 254	
	Luminance		0 ~ 254			XX044		0 ~ 254	XX085	3		O k 0 ~ 254		
	Reset													
	Magenta		Blue	0 ~ 254			XX031		0 ~ 254	XX086	1		O k 0 ~ 254	
			Saturation	0 ~ 254			XX037		0 ~ 254	XX086	2		O k 0 ~ 254	
			Luminance	0 ~ 254			XX043		0 ~ 254	XX086	3		O k 0 ~ 254	
			Reset											
			Red	0 ~ 254			XX045		0 ~ 254	XX087	1		O k 0 ~ 254	
			Green	0 ~ 254			XX046		0 ~ 254	XX087	2		O k 0 ~ 254	
		Blue	0 ~ 254			XX047		0 ~ 254	XX087	3		O k 0 ~ 254		
		Reset												
Yellow		Blue	0 ~ 254			XX031		0 ~ 254	XX086	1		O k 0 ~ 254		
		Saturation	0 ~ 254			XX037		0 ~ 254	XX086	2		O k 0 ~ 254		
	Luminance	0 ~ 254			XX043		0 ~ 254	XX086	3		O k 0 ~ 254			
	Reset													
	Red	0 ~ 254			XX045		0 ~ 254	XX087	1		O k 0 ~ 254			
	Green	0 ~ 254			XX046		0 ~ 254	XX087	2		O k 0 ~ 254			
	Blue	0 ~ 254			XX047		0 ~ 254	XX087	3		O k 0 ~ 254			
	Reset													
	White	Red	0 ~ 254			XX045		0 ~ 254	XX087	1		O k 0 ~ 254		
		Green	0 ~ 254			XX046		0 ~ 254	XX087	2		O k 0 ~ 254		
Blue		0 ~ 254			XX047		0 ~ 254	XX087	3		O k 0 ~ 254			
Reset														

附註： 不支援某些命令，視機型而定。

其他資訊

						Write Command			Command		Read Command				
Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	n value	CMD	Unit	Set Para.	CMD	CMD Value	Pass				
Image	Color Settings	White Balance	Reset All (CU Only)			*X215		1							
			Red Gain	0 ~ 100		*X224		0~100	*X498	1		O	K	0~100	
			Green Gain	0 ~ 100		*X225		0~100	*X498	2		O	K	0~100	
			Blue Gain	0 ~ 100		*X226		0~100	*X498	3		O	K	0~100	
			Red Offset	0 ~ 100		*X227		0~100	*X499	1		O	K	0~100	
			Green Offset	0 ~ 100		*X228		0~100	*X499	2		O	K	0~100	
			Blue Offset	0 ~ 100		*X229		0~100	*X499	3		O	K	0~100	
			Auto			*X237		1	*X295	1		O	K	1	
			RGB (0-255)			*X237		2	*X295	1		O	K	2	
			RGB (16-235)			*X237		4	*X295	1		O	K	4	
	Wall Color	Color Space (HDMI Input)	RGB			*X237		3	*X295	1		O	K	3	
			RGB (16-235)			*X237		2	*X295	1		O	K	2	
			RGB (16-235)			*X237		4	*X295	1		O	K	4	
			RGB			*X237		3	*X295	1		O	K	3	
			Off			*X296		0	*X296	1		O	K	0	
			BlackBoard			*X296		1	*X296	1		O	K	1	
			Light Yellow			*X296		7	*X296	1		O	K	7	
			Light Green			*X296		3	*X296	1		O	K	3	
			Light Blue			*X296		4	*X296	1		O	K	4	
			Pink			*X296		5	*X296	1		O	K	5	
	3D Setup	Gray	3D Mode	Off		*X230		0	*X297	1		O	K	0	
			Auto			*X230		4	*X297	1		O	K	4	
			3D Sync Type	DLP-Link		*X230		1	*X298	1		O	K	1	
			3D Sync	3D Sync		*X230		3	*X298	1		O	K	3	
			Auto			*X405		0							
			Frame Packing			*X405		7							
			3D Format	SBS		*X405		1							
			Top and Bottom			*X405		2							
			Frame Sequential			*X405		3							
			3D Sync Invert	Off		*X231		1							
			On			*X231		0							
3D Sync Out	To Emitter		*X232		0										
To Next Projector			*X232		1										
Reset	Reset				*X234		1								
Display	Reset	Light Source Mode	Normal			*X509		1							
			Eco Mode			*X510		1	*X241	1		O	K	1	
			Constant Luminance			*X510		2	*X241	1		O	K	2	
			Constant Power			*X510		6	*X241	1		O	K	5	
			Brightness Level	10%-100%		*X245		10~100	*X381	1		O	K	10~100	
	Gaming Mode	On	Off			*X220		0	*X133	1		O	K	0	
			k-3			*X660		1	*X127	1		O	K	1	
			16-9			*X660		2	*X127	1		O	K	2	
	Aspect Ratio	16-9	21-9			*X660		16	*X127	1		O	K	16	
			LBX			*X660		5	*X127	1		O	K	5	
			Auto			*X660		7	*X127	1		O	K	7	
	Digital Zoom	Native	80 ~ 180			*X660		6	*X127	1		O	K	6	
			80~180			*X515		9	*X543	9		O	K	80~180	
						*X663		0~100	*X543	1		O	K	0~100	
	Image Shift	Vertical	0 ~ 100			*X664		0~100	*X543	2		O	K	0~100	
			0 ~ 100			*X666		0~40	*X543	3		O	K	0~40	
			V Keystone	0 ~ 40		*X665		0~40	*X543	4		O	K	0~40	
	Geometric Correction	4-Corner	0 ~ 40			*X509		1	*X508	1		O	K	0~1152	
						*X509		2	*X508	1		O	K	0~1152	
			Top Left			*X509		3	*X508	2		O	K	0~648	
			down (0 ~ 648)			*X509		4	*X508	2		O	K	0~648	
						*X509		5	*X508	3		O	K	2688~3839	
			Top Right			*X509		6	*X508	3		O	K	2688~3839	
			up (0 ~ 3438)			*X509		7	*X508	4		O	K	0~648	
			down (0 ~ 648)			*X509		8	*X508	4		O	K	0~648	
						*X509		9	*X508	5		O	K	0~1152	
			Bottom Left			*X509		10	*X508	5		O	K	0~1152	
			up (1512 ~ 2159)			*X508		11	*X508	6		O	K	1512~2159	
			down (1512 ~ 2159)			*X508		12	*X508	6		O	K	1512~2159	
						*X508		13	*X508	7		O	K	2688~3839	
			Bottom Right			*X508		14	*X508	7		O	K	2688~3839	
			up (1512 ~ 2159)			*X508		15	*X508	8		O	K	1512~2159	
			down (1512 ~ 2159)			*X508		16	*X508	8		O	K	1512~2159	
			Warping	Off		*X142		0	*X380	1		O	K	0	
			On			*X142		3	*X380	1		O	K	3	
			Warping Adjustment	(Adjust Pattern)											
			Grid Color	Off	Green			*X143		1	*X379	1		O	K
	Magenta					*X143		2	*X379	1		O	K	2	
	Red					*X143		3	*X379	1		O	K	3	
	Cyan					*X143		4	*X379	1		O	K	4	
	Reset	Reset						*X561		1					

附註： 不支援某些命令，視機型而定。

其他資訊

Device Setup						Write Command			Read Command				
Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	n value	CMD	Unit	Set Para.	CMD	CMD Value	Pass		
	Edge Mask	0~10				*X061		0~10	*X0378	1		O	K 0~10
	Freeze Screen (CU Only)	Unfreeze				*X064		0	*X0377	1		O	K 0
	Reset	Freeze				*X064		1	*X0377	1		O	K 1
	Test Pattern	Off				*X0120		0					
		Green Grid				*X0195		3					
		Magenta Grid				*X0195		4					
		White Grid				*X0195		1					
		White				*X0195		2					
		Black				*X0195		11					
		Red				*X0195		5					
		Green				*X0195		6					
		Blue				*X0195		7					
		Yellow				*X0195		8					
		Magenta				*X0195		9					
		Cyan				*X0195		10					
		ANSI Contrast 4x4				*X0195		14					
		Color bar				*X0195		13					
		OK Full screen				*X0195		16					
	Projection Orientation	Ceiling	Auto			*X0523		3	*X0370	1		O	K 3
		On	On			*X0523		1	*X0370	1		O	K 1
		Off	Off			*X0523		0	*X0370	1		O	K 0
		Rear	On			*X0524		1	*X0371	1		O	K 1
	Language	English				*X070		1	*X0299	1		O	K 1
		Deutsch				*X070		2	*X0299	1		O	K 2
		Français				*X070		3	*X0299	1		O	K 3
		Italiano				*X070		4	*X0299	1		O	K 4
		Español				*X070		5	*X0299	1		O	K 5
		Português				*X070		6	*X0299	1		O	K 6
		Polski				*X070		7	*X0299	1		O	K 7
		Nederlands				*X070		8	*X0299	1		O	K 8
		Norsk				*X070		10	*X0299	1		O	K 10
		繁體中文				*X070		13	*X0299	1		O	K 13
		简体中文				*X070		14	*X0299	1		O	K 14
		日本語				*X070		15	*X0299	1		O	K 15
		한국어				*X070		16	*X0299	1		O	K 16
		Русский				*X070		17	*X0299	1		O	K 17
		Magyar				*X070		18	*X0299	1		O	K 18
		עברית				*X070		21	*X0299	1		O	K 21
	Menu Settings	Menu Location	Top Left			*X072		1					
			Top Right			*X072		2					
			Center			*X072		3					
			Bottom Left			*X072		4					
		Menu Timer	Bottom Right			*X072		5					
			Off			*X0515		0	*X0382	1		O	K 0
			1s			*X0515		1	*X0382	1		O	K 1
			10s			*X0515		3	*X0382	1		O	K 3
			30s			*X0515		7	*X0382	1		O	K 7
			60s			*X0515		5	*X0382	1		O	K 5
		Information Hide	60s			*X0515		6	*X0382	1		O	K 6
			Off			*X0102		0	*X0383	1		O	K 0
	High Altitude	Off	On			*X0101		0	*X0383	1		O	K 1
		On				*X0101		1	*X0150	22		O	K 0
	Lens Settings	Focus	+			*X0308		1	*X0150	22		O	K 1
		Zoom	-			*X0308		2					
		Lens Function	Lock			*X0307		1					
			Unlock			*X0307		2	*X0545	4		O	K 0
		Lens Shift	Up			*X0489		2	*X0545	4		O	K 1
			Down			*X084		3					
			Left			*X084		4					
			Right			*X084		5					
		Lens Calibration				*X084		6					
		Lens Shift Memory	Save Memory	Memory 1 ~ Memory 5		*X0525		1					
			Clear Memory	Memory 1 ~ Memory 5		*X0360		1~5					
	Schedule (CU Only)	Reset Schedule	Save Memory	Memory 1 ~ Memory 5		*X0359		1~5	*X0384	1		O	K 1~5
			Clear Memory	Memory 1 ~ Memory 5		*X0361		1					
		Date and Time	Reset			*X0376		1					
		Schedule Mode	Off			*X0284		0	*X0243	1		O	K YYYYMMDDhhmm (20121010151750)
	Power Settings	View Today	On			*X0284		1	*X0244	1		O	K 1
			Monday / Tuesday / Wednesday / Thursday / Friday / Saturday / Sunday										
		Reset Schedule				*X0284		9	*X0043	2		O	K d=2~Tuesday d=3~Wednesday d=4~Thursday d=5~Friday d=6~Saturday d=7~Sunday
		Direct Power On	Off			*X0185		0	*X0185	1		O	K 0
		Signal Power On	On			*X0105		1	*X0385	1		O	K 1
		Auto Power Off (min.)	On			*X0113		0	*X0385	2		O	K 0
		Sleep Timer (min.)	0 ~ 180			*X0106		1	*X0385	2		O	K 1
		Power Mode (Standby)	0 ~ 360			*X0107		0~960	*X0388	1		O	K 0~180
		Eco				*X0114		0	*X0150	16		O	K 0
		Active				*X0114		1	*X0150	16		O	K 1
		Communication				*X0114		3	*X0150	16		O	K 3
		12V Trigger	Off			*X0192		0	*X0389	1		O	K 0
		Reset	On			*X0192		1	*X0389	1		O	K 1
	OWS					*X0177		1					
	Shutter	Startup	Shutter Off						*X0247	1		O	K and without bind as1 Binded
			Shutter On			*X0269		0	*X0390	1		O	K 0
	Security	Security	Off			*X0269		1	*X0390	1		O	K 1
			On			*X078		0~mmn	*X0391	1		O	K 0
			Month			*X0337		1~mmn	*X0391	1		O	K 1
		Security Timer	0~35			*X0537		00~35	*X0544	1		O	K 00~35
			0~25			*X0538		00~25	*X0544	2		O	K 00~25
			0~23			*X0539		00~23	*X0544	3		O	K 00~23
	Charge Password					*X077		*MMDDHH					
						*X0406		mmmm~mmmm					

附註： 不支援某些命令，視機型而定。



其他資訊

						Write Command		Read Command					
						Command		Command					
Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	n value	CMD	Set Para.	CMD	CMD Value	Pass			
Device Setup	Keypad Lock	Off				*XX353	0	*XX392	1			O	K 0
		On				*XX353	1	*XX392	1			O	K 1
	Keypad LED Settings	Off				*XX362	0	*XX393	1			O	K 0
		On				*XX362	1	*XX393	1			O	K 1
	Startup Logo	Change Logo	Default			*XX382	1	*XX395	1			O	K 1
			Neutral			*XX382	3	*XX395	1			O	K 3
	Background Color	None				*XX354	0	*XX396	1			O	K 0
		Blue				*XX354	1	*XX396	1			O	K 1
		Red				*XX354	3	*XX396	1			O	K 3
		Green				*XX354	4	*XX396	1			O	K 4
		Grey				*XX354	6	*XX396	1			O	K 6
		White				*XX354	5	*XX396	1			O	K 5
		Logo				*XX354	7	*XX396	1			O	K 7
	User Data	Save all settings	Memory 1 ~ Memory 5			*XX358	1~5					O	K 1~5
		Load all settings	Memory 1 ~ Memory 5			*XX359	1~5					O	K 1~5
	System Update	Auto	Off			*XX368	0	*XX358	1			O	K 0
			On			*XX368	1	*XX358	1			O	K 1
		Auto Download	Off			*XX368	3	*XX358	1			O	K 0
			On			*XX368	4	*XX358	1			O	K 1
	Device Reset	Update				*XX368	9						
		Reset DSD				*XX346	1						
		Reset All Settings				*XX312	1						
		Reset Selective	Image			*XX359	1						
			Display			*XX373	1						
			Setup			*XX379	1						
			Input			*XX376	1						
			Audio			*XX380	1						
Input Setup	Auto Source	Off				*XX363	0	*XX372	1			O	K 0
		On				*XX363	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)						*XX321	1			O	K 0
		HDMI 1				*XX312	1	*XX321	1			O	K 1
	EDID Settings	HDMI 2				*XX312	15	*XX321	1			O	K 15
		HDBaseT				*XX312	21	*XX321	1			O	K 21
		HDMI 1 EDID	1.4			*XX326	1	*XX374	1			O	K 1
			2			*XX326	2	*XX374	1			O	K 2
		HDMI 2 EDID	1.4			*XX327	1	*XX375	1			O	K 1
	HDMI Out		2			*XX327	2	*XX375	1			O	K 2
		HDMI 1				*XX328	1	*XX376	1			O	K 1
		HDMI 2				*XX328	2	*XX376	1			O	K 2
Audio	Reset	HDMI 1				*XX309	5						
		HDMI 2				*XX309	6						
	Volume	Reset				*XX378	1						
		0 ~ 10				*XX381	0~10	*XX320	1			O	K 0~10
	Mute	Off				*XX303	0	*XX356	1			O	K 0
		On				*XX303	1	*XX356	1			O	K 1
	Audio Output	Auto				*XX310	3	*XX399	1			O	K 3
		Internal Speaker				*XX310	4	*XX399	1			O	K 4
	Reset	Line Out				*XX310	5	*XX399	1			O	K 5
						*XX380	1						
Communication	Device ID	0 ~ 99				*XX379	00~99	*XX358	1			O	K 00~99
		Front	Off			*XX311	4	*XX542	1			O	K 0
	IR Function		On			*XX311	5	*XX542	1			O	K 1
		Top	Off			*XX311	6	*XX542	2			O	K 0
			On			*XX311	7	*XX542	2			O	K 1
		HDBaseT	Off			*XX311	10	*XX542	3			O	K 0
	Remote Settings		On			*XX311	9	*XX542	3			O	K 1
		Remote Code	0 ~ 99			*XX350	00~99	*XX338	1			O	K 0~99
		Off				*XX314	0	*XX338	3			O	K 0
		Quick Switch Code	1 ~ 9			*XX314	1~9	*XX338	3			O	K 1~9

附註： 不支援某些命令，視機型而定。

## 其他資訊

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	n value
Communication	Remote Settings	User 1	HDMI 1		
			HDMI 2		
			Color Matching		
			Color Temperature		
			Projection Orientation		
			Light Source Mode		
			Freeze Screen		
		User 2	Network setup		
			Reset Selective		
			HDMI 1		
			HDMI 2		
			Color Matching		
			Color Temperature		
			Projection Orientation		
	LAN	Light Source Mode			
		Freeze Screen			
		Network setup			
		Reset Selective			
		LAN Interface			
		Network Status			
		MAC Address	(read only)		
		DHCP	(read only)		
		IP Address	On		
		Subnet Mask	----		
		Gateway	-----		
		DNS 1	-----		
		DNS 2	-----		
	Apply				
	Reset				
	Control	Crestion	OFF		
		IP Address	On		
		IPD	-----		
		Port	0-255		
		Crestion Setup Apply			
		Pi Link	OFF		
		Extrom	On		
		AMX	OFF		
		AMX	On		
		Telnet	OFF		
		Telnet	On		
		HTTP	OFF		
		HTTP	On		
	Baud Rate	9600			
		19200			
		38400			
		57600			
		115200			
Reset					
Regulation					
Serial Number					
Information		Source Info.	Source		
			Resolution		
	Signal Format				
	Pixel Clock				
	Refresh Rate				
	Color Bit Depth				
	Color Gamut				
	Color Space				
	Picture Mode				
	Light Source Mode				
	Device ID				
	Remote Code				
	System Status	Standby Mode			
		Protection Hours			
		Total Hours			
		Normal			
		Eco Mode			
Custom Power					
Ambient Temp.					
System Temp.					
Crestion					
Extrom					
Control	Pi Link				
	AMX				
	Telnet				
LAN	HTTP				
	LAN Interface				
	MAC Address				
	Network Status				
	DHCP				
	IP Address				
	Subnet Mask				
FW Version	Gateway				
	DNS 1				
	DNS 2				
	Main Version				
	A-MCU Version				
FW Version	A-MCU Version				
	LAN Version				
	Formatter Version				
	MicroSWT Version				

Write Command			Command		Read Command	
CMD	Size	Set Para.	CMD	CMD Value	Pass	
*00117	8		*00394	1	O	k 8
*00117	9		*00394	1	O	k 9
*00117	13		*00394	1	O	k 13
*00117	4		*00394	1	O	k 4
*00117	14		*00394	1	O	k 14
*00117	15		*00394	1	O	k 15
*00117	17		*00394	1	O	k 17
*00117	20		*00394	1	O	k 20
*00117	21		*00394	1	O	k 21
*00118	8		*00394	2	O	k 8
*00118	9		*00394	2	O	k 9
*00118	13		*00394	2	O	k 13
*00118	4		*00394	2	O	k 4
*00118	14		*00394	2	O	k 14
*00118	15		*00394	2	O	k 15
*00118	17		*00394	2	O	k 17
*00118	20		*00394	2	O	k 20
*00118	21		*00394	2	O	k 21
*00460	1		*00386	1	O	k 1
*00460	2		*00386	1	O	k 2
			*0087	1	O	k 0
			*0087	1	O	k 0
			*00555	1	O	k mem.mem.mem.mem
*00461	0		*00150	17	O	k 0
*00461	1		*00150	17	O	k 1
			*0087	3	O	k mem.mem.mem.mem
			*0087	4	O	k mem.mem.mem.mem
			*0087	5	O	k mem.mem.mem.mem
			*0087	6	O	k mem.mem.mem.mem
			*0087	7	O	k mem.mem.mem.mem
*00462	9					
*00462	1					
*00454	0		*00441	1	O	k 0
*00454	1		*00441	1	O	k 1
*00465	1 *mem.mem.mem.mem		*00441	2	O	k mem.mem.mem.mem
*00466	1 *mem		*00441	3	O	k 255
*00467	1 *mem		*00441	3	O	k 25535
*00454	9 *mem					
*00456	0		*00440	2	O	k 0
*00456	1		*00440	2	O	k 1
*00455	0		*00442	1	O	k 0
*00455	1		*00442	1	O	k 1
*00457	0		*00444	1	O	k 0
*00457	1		*00444	1	O	k 1
*00458	0		*00445	1	O	k 0
*00458	1		*00445	1	O	k 1
*00459	0		*00446	1	O	k 0
*00459	1		*00446	1	O	k 1
			*00153	1	O	k 1600
			*00153	1	O	k 19200
			*00153	1	O	k 18400
			*00153	1	O	k 17600
			*00153	1	O	k 115200
*00181	1					
			*00151	3	O	k nnnnnnn
			*00153	1	O	k nnnnnnnnnnnnnnnnn
			*00150	3	O	k nnnn_nm (e.g. Ok4HDR)
			*00150	4	O	k nnnn_nm (e.g.Ok1920x1080)
			*00150	5	O	k nnnnnnnnnnnnnnnnn (eg. BT-2020 HDR)
			*00150	6	O	k nnnn_nm
			*00150	19	O	k nnnn_nm
			*00156	1	O	k a=bit nnn (e.g. 8bit RGB)
			*00156	3	O	k a=ring (eg. BT-2020 HDR)
						a=1 Audio
						a=2 RGB / RGB (0-255)*
						a=3 UVU
						a=4 RGB16 - 255*
						a=5 Rec709
						a=6 Rec601
						a=7 Rec601
						a = 1 Presentation
						a = 2 Bright
						a = 3 Gamma
						a = 4 sRGB(Reference/Standard)
						a = 5 User 1
						a = 6 User 2 / 3D User
						a = 8 SD
						a = 10 DICOM SIM.
						a = 14 Vivid (Photo)
						a = 18 Blending
						a = 21 HDR

**附註：** 不支援某些命令，視機型而定。

## 其他資訊

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	n value
---------	---------	---------	---------	---------	---------

**When projector in standby, RS232 have to support**

Power Off				
Power On				
Power On with password				
Information	Info String			
Light Source Hours				

### Other Items

Power Off					
Power On					
Power On with password					
Re Sync					
AV Mute	Off				
	On				
Mute	Off				
	On				
Freeze	Unfreeze				
	Freeze				
3D Sync Out	To Emitter				
	To Next Projector				
Output 3D state	3D				
	2D				
	Standby Mode				
	Warming up				
	Cooling Down				
	Out of Range				
	Over Temperature				
	Cover Open				
	Color Wheel Unexpected Stop				
System Auto Send	FAN 1 Lock				
	FAN 2 Lock				
	FAN 3 Lock				
	FAN 4 Lock				
	FAN 5 Lock				
	LD NTC (1) Over Temperature				
	LD NTC (2) Over Temperature				
	High Ambient Temperature				
	System Ready				
	FAN 6 Lock				
	FAN 7 Lock				
	FAN 8 Lock				
System Temperature Level	Green/Normal				
	Orange/Notice				
	Red/Warning, About to trigger shutdown				
	Green/Normal				
Fan Status Level	Orange/Notice				
	Red/Warning, About to trigger shutdown				
Device Type	Projector				
Model Name	Oxymon LMD				
OSD Lock	On				
	Off				
Regulatory Model					
Software Version					
LAN FW version					
	Fan 1 Speed	0000~9999			
	Fan 2 Speed	0000~9999			
	Fan 3 Speed	0000~9999			
	Fan 4 Speed	0000~9999			
Fan Speed	Fan 5 Speed	0000~9999			
	Fan 6 Speed	0000~9999			
	Fan 7 Speed	0000~9999			
	Fan 8 Speed	0000~9999			
System Temperature					
	Info String				
	Native Resolution				
	Main Source				
	- Resolution				
	- Signal Format				
	- Pixel Clock				
	- Hertz Refresh				
	- Vert Refresh				
Information	Light Source Mode				
	Active				
	Eco				
	Communication				
	DHCP	Off			
	On				
	System Temperature				
	Refresh rate				
	On				
Source Lock	Off				
Display message on the OSD					
Filter Wheel Index					
Reverse Wheel Index					

## Remote Control Simulation

[illegible]

Write Command			Read Command			
Command			Command			
CMD	Set Para.		CMD	CMD Value	Pass	
*X000	0		*X124	1	G	E 0
*X000	1		*X124	1	G	E 1
*X000	5 - rsmn		*X150	1	G	E abbbbbbccccddddd (Note*1)
			*X108	1	G	E (xxxxxxxxxxxxxxxxxx)

*X000	0	*X0124	1	O	k	0
*X000	1	*X0124	1	O	k	1
*X000	1					
*X001	1					
*X002	0	*X0355	1	O	k	0
*X002	1	*X0355	1	O	k	1
*X003	0	*X0356	1	O	k	0
*X003	1	*X0356	1	O	k	1
*X004	0	*X0357	1	O	k	0
*X004	1	*X0357	1	O	k	1
*X0232	0					
*X0232	1					
		*X0130	1	O	k	0
		*X0130	1	O	k	1
				I	N	F
				F	O	D
				I	N	F
				O	1	
				I	N	F
				O	2	
				I	N	F
				O	3	
				I	N	F
				O	7	
				I	N	F
				O	9	
				I	N	F
				O	12	
				I	N	F
				O	14	
				I	N	F
				O	15	
				I	N	F
				O	16	
				I	N	F
				O	17	
				I	N	F
				O	18	
				I	N	F
				O	21	
				I	N	F
				O	22	
				I	N	F
				O	23	
				I	N	F
				O	24	
				I	N	F
				O	26	
				I	N	F
				O	27	
				I	N	F
				O	28	
				I	N	F
				O	k	1
		*X0155	1	O	k	1
		*X0155	1	O	k	2
		*X0155	1	O	k	3
		*X0159	1	O	k	1
		*X0159	1	O	k	2
		*X0159	1	O	k	3
		*X0149	1	O	k	1
		*X0151	1	O	k	6
		*X0229	1	O	k	1
*X0239	1 *mmn	*X0229	1	O	k	1
*X0239	2 *mmn	*X0229	1	O	k	0
		*X0151	3	O	k	0
		*X0122	1	O	k	0
		*X0357	1	O	k	0
				I	N	F
				O	mmmm (LAN FW version)	
		*X0351	0	O	k	0000-9999
		*X0351	1	O	k	0000-9999
		*X0351	2	O	k	0000-9999
		*X0351	3	O	k	0000-9999
		*X0351	4	O	k	0000-9999
		*X0351	5	O	k	0000-9999
		*X0351	6	O	k	0000-9999
		*X0351	7	O	k	0000-9999
		*X0352	1	O	k	0000-9999
		*X0150	1	O	k	0
		*X0150	2	O	k	abbbbbccddddd (Note*1)
		*X0150	3	O	k	mmn_mn (e.g. 0k1520k1080)
		*X0150	4	O	k	mmn_mn (e.g. 0k100k)
		*X0150	4	O	k	mmn_mn (e.g.0k1920k1080)
		*X0150	5	O	k	mmn_mn
		*X0150	6	O	k	mmn_mn
		*X0150	7	O	k	mmn_mn
		*X0150	8	O	k	mmn_mn
		*X0150	15	O	k	mmn_mn
		*X0150	16	O	k	mmn_mn
		*X0150	16	O	k	1
		*X0150	16	O	k	0
		*X0150	17	O	k	0
		*X0150	17	O	k	1
		*X0150	18	O	k	mmn_mn (e.g. 0k48)
		*X0150	19	O	k	mmn_mn (e

[illegible]

**附註：** 不支援某些命令，視機型而定。

# 其他資訊

Power		Light Source Life					Input Source		Firmware Version				Display Mode	
a		b	b	b	b	b	c	c	d	d	d	d	e	e
a=0 Power Off		Light Source Life = nnnn Calucalte by each mode formula					cc=00 None		#	#	#	#	ee=00 None	
a=1 Power On							cc=01 DVI						ee=01 Presentation (Old: Cinema)	
							cc=02 VGA1						ee=02 Bright	
							cc=03 VGA2						ee=03 Cinema (Old: Movie/Photo)	
							cc=04 S-Video						ee=04 sRGB\Reference\Standard	
							cc=05 Video						ee=05 User(1)	
							cc=06 BNC						ee=06 User2	
							cc=07 HDMI 1						ee=07 Blackboard	
							cc=08 HDMI 2						ee=08 Classroom	
							cc=09 Wireless						ee=09 3D	
							cc=10 Compent						ee=10 DICOM SIM.	
							cc=11 Flash drive						ee=11 Film	
							cc=12 Network Display(Presenter)						ee=12 Game	
							cc=13 USB Display						ee=13 Cinema	
							cc=14 HDMI 3						ee=14 Vivid	
							cc=15 DisplayPort						ee=15 ISF Day	
							cc=16 HDBaseT						ee=16 ISF Night	
							cc=17 Multimedia						ee=17 ISF 3D	
							cc=18 Android						ee=18 Blending	
							cc=19 Slot in PC						ee=21 HDR	
							cc=20 HDMI Front						ee=22 HDR SIM.	
							cc=21 USB Type C1						ee=23 Super Bright	
							cc=22 3G-SDI						ee=24 (Alexa auto check 2D/3D User)	
							cc=23 3G-SDI 2						ee=25 HLG	
							cc=24 HDMI 4							
							cc=25 USB Type C2							




# 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](mailto:services@optoma.com)




### 加拿大

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

 888-289-6786  
 510-996-4794  
 [services@optoma.com](mailto: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](mailto:services@optoma.com)



### 歐洲

1 Bourne End Mills  
Hemel Hempstead  
Hertfordshire  
HP1 2UJ  
United Kingdom  
[www.optoma.eu](http://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](mailto:service@tsc-europe.com)




### 比荷盧三國

Optoma Benelux BV  
Europalaan 770 D  
1363BM Almere  
The Netherlands  
[www.optoma.nl](http://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](mailto: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  
Am Nordpark 3  
41069 Mönchengladbach  
Deutschland

 +49 (0) 2161 68643 0  
 +49 (0) 2161 68643 99  
 [info@optoma.de](mailto:info@optoma.de)

### 斯堪地那維亞半島

Postboks 9515 Åskollen  
Klæveveien 29  
Drammen  
3036  
Norway

 +47 32 98 89 90  
 +47 32 98 89 99  
 [info@optoma.no](mailto:info@optoma.no)

### 韓國

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

### 日本



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

### 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](http://www.optoma.com.cn)

### 澳洲

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

