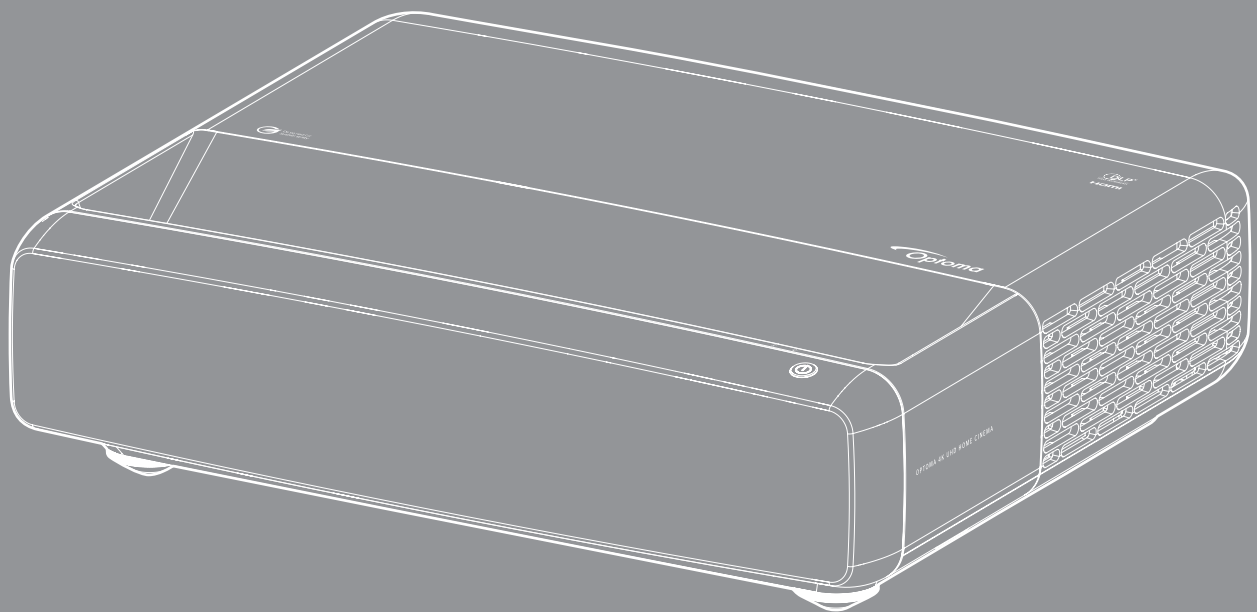




DLP® 投影機



目錄

版權	4
自由和開放原始碼軟體聲明通知	4
自由和開放原始碼軟體聲明	4
授權	5
安全	9
重要的安全指示	9
清潔鏡頭	10
3D 安全資訊	10
版權	11
免責聲明	11
商標辨識	12
FCC	12
歐盟國家符合性聲明	12
WEEE	12
限用物質含有情況標示聲明書	13
產品簡介	14
包裝概觀	14
配件	14
選購配件	15
產品概觀	15
連線	16
鍵盤及 LED 指示燈	16
遙控器	17
設定及安裝	18
安裝投影機	18
連接來源至投影機	20
調整投影的影像	22
遙控器設定	23
使用投影機	25
開啟 / 關閉投影機電源	25
選擇輸入訊源	26
功能表導覽及功能	27
OSD 功能表樹狀結構	28
影像顯示模式功能表	33
影像動態範圍功能表	33
影像亮度功能表	33
影像對比度功能表	34
影像清晰度功能表	34

影像 Gamma 功能表.....	34
影像動態黑色功能表.....	34
影像色彩設定功能表.....	34
影像牆壁顏色功能表.....	35
影像 3D 功能表.....	35
影像重置功能表.....	35
顯示對焦功能表.....	36
顯示幾何校正功能表.....	36
顯示數位縮放功能表.....	36
顯示遊戲模式功能表.....	37
顯示進階遊戲功能表.....	37
顯示螢幕寬高比功能表.....	37
顯示光源模式功能表.....	38
顯示重置功能表.....	38
設定測試圖案功能表.....	39
設定投影方向功能表.....	39
設定語言功能表.....	39
設定功能表設定值功能表.....	39
設定高海拔模式功能表.....	39
配置電源設定功能表.....	39
設定安全功能表.....	40
設定眼部防護感應器功能表.....	40
設定開機畫面功能表.....	40
設定背景顏色功能表.....	40
設定設備重置功能表.....	40
輸入自動訊號源功能表.....	41
輸入記住最後來源功能表.....	41
輸入自動輸入轉換功能表.....	41
輸入 HDMI CEC 設定值功能表.....	41
輸入重置功能表.....	41
音訊音量功能表.....	42
音頻靜音功能表.....	42
音訊音訊模式功能表.....	42
音訊音訊輸出功能表.....	42
自動重置功能表.....	42
資訊選單.....	42

其他資訊 43

相容解析度.....	43
影像尺寸及投影距離.....	49
投影機尺寸與固定於天花板的安裝.....	50
紅外線遙控器代碼.....	51
疑難排解.....	52
警告指示燈.....	53
規格.....	55
Optoma 全球據點.....	56

版權

版權所有 (C) 2023 Optoma Corporation

保留所有權利。

版權聲明適用於產品的任何部分，但如果聲明與自由和開放原始碼授權要求明顯衝突，則以 FOSS 授權為準。

自由和開放原始碼軟體聲明通知

本產品中的軟體包含原先根據自由和開放原始碼軟體授權（例如 Apache License 2.0 和 SIL Open Font License (OFL)）而獲得授權的受版權保護軟體。相關聲明和免責聲明如下所述。

自由和開放原始碼軟體聲明

Roboto Light

- 授權全名：Apache License 2.0
- SPDX 簡稱：Apache-2.0
- 修改狀態：否
- 版權聲明：版權所有 2011 Google Inc. 根據 Apache License 2.0 版（「授權」）獲得授權；除非遵守授權，否則不得使用此檔案。您可以在以下網址取得授權全文
<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>
除非適用法律要求或書面同意，否則根據授權分發的軟體「依原樣」分發，無任何明示或默示保證或條件。關於授權下管理權限和限制的確切語言，請參閱授權。

Noto Serif KR

- 授權全名：SIL Open Font License 1.1
- SPDX 簡稱：OFL-1.1
- 修改狀態：否
- 版權聲明：版權所有 2017 Adobe Systems Incorporated (<http://www.adobe.com/>)
此字型軟體是根據 SIL Open Font License 1.1 版而獲得授權。
此授權的全文網址如下，也可透過 FAQ 取得：<https://scripts.sil.org/OFL>

授權

Apache License 2.0 版，2004 年 1 月

<http://www.apache.org/licenses/>

使用、複製和分發條款與細則

1. 定義。

「**授權**」指本文件第 1 至 9 節所定義的使用、複製和分發條款與細則。

「**授權人**」指授予授權的版權所有者或經版權所有者授權的實體。

「**法律實體**」指代理實體與控制該實體、受該實體控制或與該實體共同控制的所有其他實體的聯合體。就此定義而言

「**控制**」指 (i) 透過合約或其他方式直接或間接指引或管理該實體的權力，或 (ii) 擁有百分之五十 (50%) 以上的已發行股份，或 (iii) 該實體的受益所有權。

「**您**」（或「**您的**」）指行使本授權授予權限的個人或法律實體。

「**來源**」形式指進行修改的首選形式，包括但不限於軟體原始碼、文件來源和組態檔案。

「**目標**」形式指來源形式的機械轉換或翻譯產生的任何形式，包括但不限於編譯後的目的碼、產生的文件，以及轉換成其他媒體類型。

「**作品**」指根據授權提供的來源或目標形式原創作品，如作品包含或附加的版權聲明所示（下文附錄中提供範例）。

「**衍生作品**」指任何以作品為基礎（或從中衍生）的來源或目標形式作品，其編輯修訂、註釋、詳盡闡述或其他修改整體代表原創作品。就本授權而言，衍生作品不包含與作品及其衍生作品的介面分離或僅連結（或透過名稱繫結）至介面的作品。

「**貢獻**」指由版權所有者或經授權代表版權所有者提交的個人或法律實體有意提交給授權人以納入作品中的任何原創作品，包括作品的原始版本以及對該作品或其衍生作品所做的任何修改或增補。就此定義而言，「**提交**」指傳送給授權人或其代表的任何電子、口頭或書面通訊，包括但不限於由授權人管理或代表授權人的電子郵寄清單、原始碼控制系統和問題追蹤系統上以討論和改進作品為目的的通訊，但不包括版權所有者明確標示為或以其他方式書面指定為「**非貢獻**」的通訊。

「**貢獻者**」指授權人及任何由授權人代表其接收貢獻並隨後納入作品中的個人或法律實體。

2. 版權授權授予。根據本授權的條款與細則，所有貢獻者茲此授予您永久、全球性、非專屬、免費、免版稅、不可撤銷的版權授權，以來源或目標形式複製、製作衍生作品、公開展示、公開表現、轉授權和分發作品及其衍生作品。

3. 專利授權授予。根據本授權的條款與細則，所有貢獻者茲此授予您永久、全球性、非專屬、免費、免版稅、不可撤銷（本節所述除外）的專利授權，以製作、委託製作、使用、要約出售、出售、進口及以其他方式轉讓作品，此類授權僅適用於貢獻者可授權，必然受貢獻本身或貢獻與接收貢獻之作品的組合侵犯的專利主張。如果您對任何實體提起專利訴訟（包括訴訟中的交叉訴訟或反訴），聲稱作品或納入作品中的貢獻構成直接或輔助專利侵權，則就該作品根據本授權授予您的任何專利授權自提起訴訟之日起終止。

4. 再分發。您可以在任何媒體中複製和分發作品或其衍生作品的複本，無論是否修改，採來源或目標形式，前提是滿足以下條件：

1. 您必須向任何其他作品或衍生作品接收者提供本授權的複本；
2. 您必須使任何修改後的檔案附有明顯聲明，說明您已變更檔案；
3. 您必須以分發的任何衍生作品的來源形式保留作品來源形式的所有版權、專利、商標和歸屬聲明，不包括不屬於衍生作品任何部分的聲明；
4. 如果作品包含「**NOTICE**」文字檔案作為分發的一部分，則您分發的任何衍生作品都必須包含該 NOTICE 檔案中包含之歸屬聲明的可讀複本，不包括不屬於衍生作品任何部分的聲明，至少在以下位置的其中之一：作為衍生作品一部分而分發的 NOTICE 文字檔案中；來源形式或文件中（如果與衍生作品一併提供）；或衍生作品產生的畫面中，第三方聲明通常出現的位置。NOTICE 檔案的內容僅供參考，不修改授權。您可以在您分發的衍生作品中增加自己的歸屬聲明，與作品的 NOTICE 文字一併提供或作為附錄，前提是此類額外的歸屬聲明不得被解釋為修改授權。

您可以在您的修改中增加自己的版權聲明，並就您的修改或任何此類衍生作品的整體使用、複製或分發提供額外或不同的授權條款與細則，前提是您對作品的使用、複製和分發符合本授權中所述的條件。

5. 貢獻提交。除非另外明確說明，否則您有意提交給授權人以納入作品中的任何貢獻均應受本授權的條款與細則約束，無任何額外條款或細則。雖有上述規定，但本文中的任何內容均不得取代或修改您可能與授權人就此類貢獻簽訂的任何另外授權協議的條款。

6. 商標。本授權不授予使用授權人的商號、商標、服務商標或產品名稱的權限，除非在描述作品來源和複製 NOTICE 檔案內容時因合理和慣例使用而需要。

7.免責聲明。除非適用法律要求或書面同意，否則授權人「依原樣」提供作品（且每個貢獻者提供其貢獻），無任何明示或默示保證或條件，包括但不限於所有權、非侵權、適銷性或特定用途適用性的任何保證或條件。您自行負責確定使用或再分發作品的適當性，並承擔任何與行使本授權授予權限相關的風險。

8.責任限制。在任何情況下，除非適用法律要求（例如刻意和重大過失行為）或書面同意，否則任何貢獻者均不根據侵權（包括過失）、合約或其他法律理論對損害負責，包括因本授權或因使用或無法使用作品而導致任何性質的任何直接、間接、特殊、附帶性或衍生性損害（包括但不限於商譽損失、停工、電腦故障，或任何及所有其他商業損害或損失），即使該貢獻者已得知此類損害的可能性亦然。

9.接受保固或額外責任。再分發作品或其衍生作品時，您可以選擇接受與本授權一致的支援、保固、賠償或其他責任義務及／或權利並收取費用。但接受此類義務時，您只能代表自己並自行負責，不得代表任何其他貢獻者，且前提是您同意就因為您接受任何保固或額外責任而產生的任何責任或對貢獻者提出的索償對貢獻者進行賠償、辯護並使其免受損害。

條款與細則結束

如何將 APACHE 授權應用在作品

在作品中加入 Apache 授權的複本，通常在稱為 LICENSE 的檔案中，並考慮也加入供作授權參考資料的 NOTICE 檔案。

若要將 Apache 授權應用在作品中的特定檔案，請附上以下範本聲明，將方括號「[]」中的欄位換成您自己的識別資訊。（請勿加入方括號！）以適合檔案格式的註解語法括住文字。也建議您在與版權聲明相同的「列印頁面」上加入檔案或類別名稱和目的描述，以便在第三方檔案庫中識別。

版權所有 [年份] [版權所有者名稱]

根據 Apache License 2.0 版（「授權」）獲得授權；除非遵守授權，否則不得使用此檔案。您可以在以下網址取得授權全文

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

除非適用法律要求或書面同意，否則根據授權分發的軟體「依原樣」分發，無任何明示或默示保證或條件。

關於授權下管理權限和限制的確切語言，請參閱授權。

SIL OPEN FONT LICENSE 1.1 版 - 2007 年 2 月 26 日

前言

Open Font License (OFL) 的目標是促進協作字型專案的全球開發、支持學術和語言社群的字型創作工作，以及提供可在其中與他人分享及合作改進字型的自由開放框架。

OFL 允許授權字型被自由使用、研究、修改和再分發，只要不被擅自出售即可。字型（包括任何衍生作品）能與任何軟體配套、嵌入、再分發及／或出售，前提是衍生作品不使用任何保留名稱。然而，不得根據任何其他類型的授權發佈字型和衍生作品。字型保留在本授權下的要求不適用於使用字型或其衍生作品建立的任何文件。

定義

「字型軟體」指版權所有者根據本授權發佈並明確標示的檔案集合。其中可能包括原始碼檔案、組建指令碼和文件。

「保留字型名稱」指在版權聲明之後指定的任何名稱。

「原始版本」指版權所有者分發的字型軟體元件的集合。

「修改版本」指透過新增、刪除或取代（部分或全部）原始版本的任何元件、變更格式或將字型軟體移植到新環境而製作的任何衍生版本。

「作者」指任何對字型軟體有貢獻的設計師、工程師、程式設計師、技術撰寫者或其他人員。

權限和條件

茲此免費授予取得字型軟體複本的任何人使用、研究、複製、合併、嵌入、修改、再分發及出售字型軟體修改和未修改複本的權限，受以下條件約束：

1. 原始或修改版本的字型軟體及其任何個別元件均不得單獨出售。
2. 字型軟體的原始或修改版本能與任何軟體配套、再分發及／或出售，前提是每個複本都包含上述版權聲明和本授權。能以獨立文字檔案、人類可讀標題或在文字或二進位檔案中以適當的機器可讀中繼資料欄位加入這些資訊，只要這些欄位容易供使用者檢視即可。
3. 字型軟體的修改版本不得使用保留字型名稱，除非對應的版權所有者授予明確的書面許可。此限制僅適用於呈現給使用者的主要字型名稱。
4. 不得使用版權所有者的名稱或字型軟體作者的姓名推廣、背書或宣傳任何修改版本，除非用以感謝版權所有者和作者的貢獻或取得明確書面許可。
5. 必須完全根據本授權分發字型軟體，無論修改或未修改，部分或全部，不得根據任何其他授權分發。字型保留在本授權下的要求不適用於使用字型軟體建立的任何文件。

終止

如果不符合上述任一條件，則本授權失效。

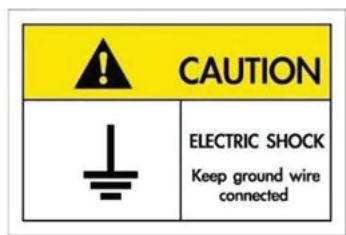
免責聲明

字型軟體「依原樣」提供，無任何明示或默示保證，包括但不限於對適銷性、特定用途適用性以及不侵犯版權、專利、商標或其他權利的任何保證。在任何情況下，版權所有者均不對任何索償、損害或其他責任負責，包括因使用或無法使用字型軟體或字型軟體的其他交易而導致的任何一般、特殊、間接、附帶性或衍生性損害，無論基於合約、侵權或其他原因。

安全

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

請遵守本使用指南所建議的所有警告、注意事項和維護須知。



若要避免觸電，本裝置及其周邊必須正確接地（接地）。

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咖啡桌、沙發或床上。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 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。
- 請勿在空氣中瀰漫可燃氣體或爆炸性氣體處使用投影機。在運轉期間，投影機內部燈泡會變得極熱，且內部的氣體可能會引燃並導致起火。
- 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。
- 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。
- 使用電源延長線或突波保護器。否則斷電和電力不足會導致設備受損。

清潔鏡頭

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



警告：請勿使用含易燃性氣體的噴劑，清除灰塵或鏡頭上的灰塵。這會因投影機內部過熱而造成起火。



警告：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。



警告：請勿用堅硬物擦拭或觸碰鏡頭。

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。

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 2023

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。

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 B 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 B 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 B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

歐盟國家符合性聲明

- EMC 指令 2014/30/EC（包括修訂條款）
- 低電壓指令 2014/35/EC
- RED 2014/53/EU（若產品有 RF 功能）

WEEE



棄置說明

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

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) : VDLG,L1, L1+, L1 Pro, Dazzle, Dazzle+, Dazzle Pro, Dazzle J, Dazzle Lite, Dazzle J Lite

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	—	○	○	○	○	○
LED 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。

配件



附註：

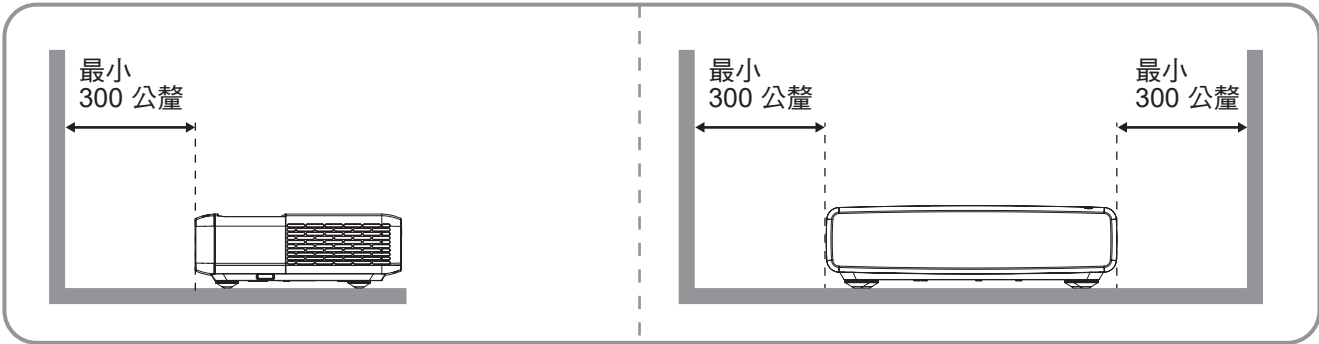
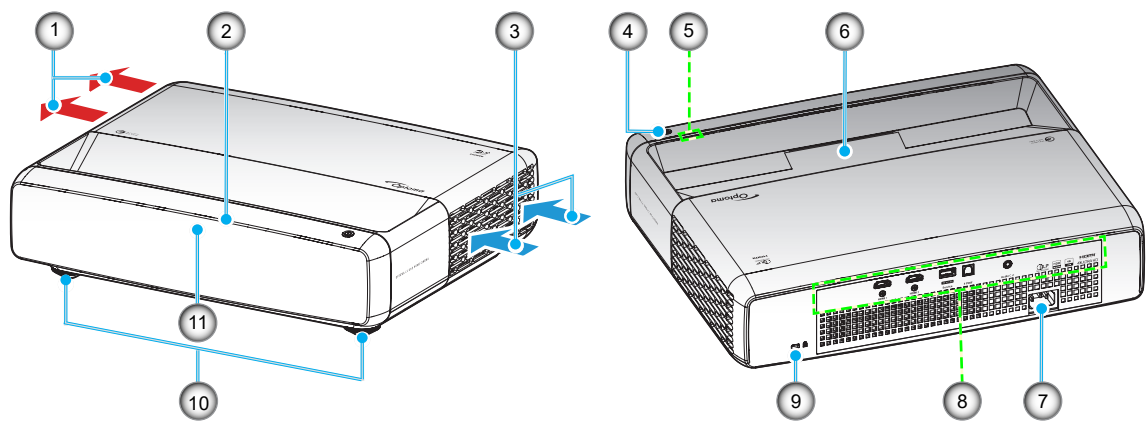
- 遙控器、Android 電視接收器和 HDMI 線可能因地區和型號而異。
- * 如需保固資訊，請至 <https://www.optoma.com/support/download>。

產品簡介

選購配件

附註：選購配件因機型、規格及地區不同而異。

產品概觀



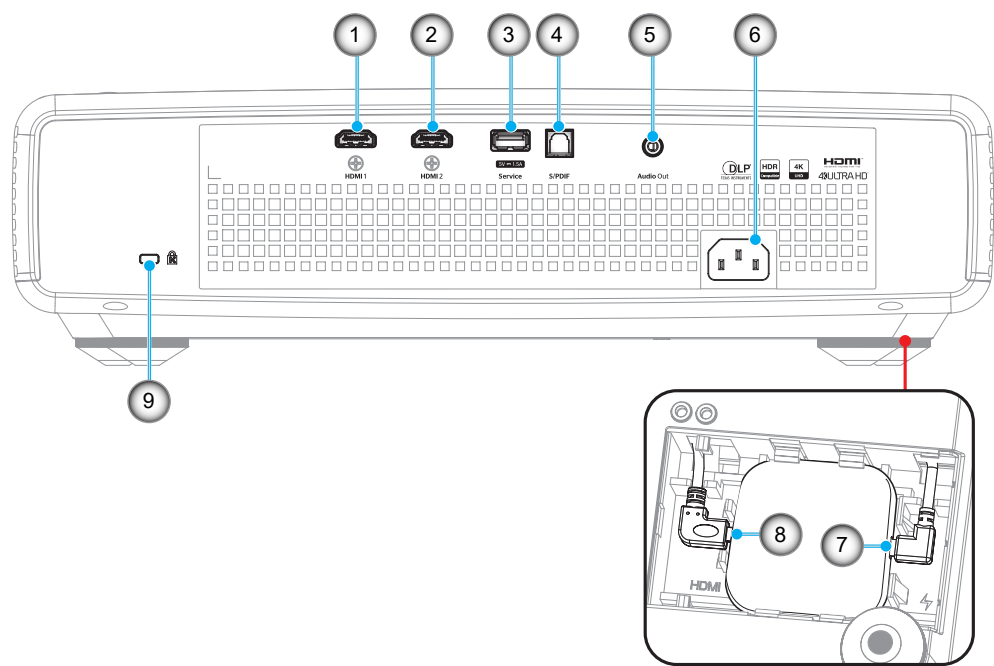
附註：

- 請勿阻塞投影機進氣孔／排氣孔。
- 在密閉空間操作投影機時，請在進氣口和排氣口周圍保留至少 30cm (12") 的間隙。

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

產品簡介

連線

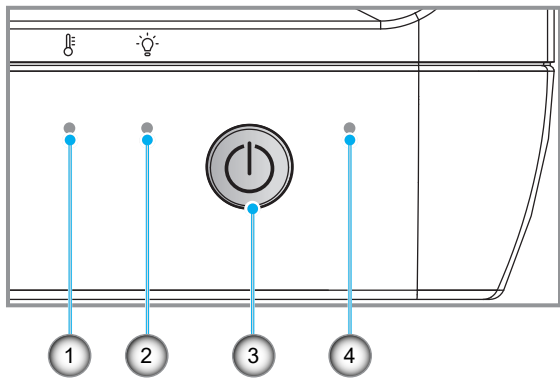


編號	項目
1.	HDMI 1 接頭 (4K 60Hz)
2.	HDMI 2 接頭 (4K 60Hz)
3.	USB 電源輸出 (5V/1.5A) 接頭(*)
4.	S/PDIF 接頭 (PCM 2 通道)
5.	音訊輸出接頭

編號	項目
6.	電源插孔
7.	USB 電源輸出 (5V/1.5A) (用於 Android 電視接收器的 micro USB 接頭)
8.	HDMI 3 接頭 (用於 ATV 接收器的 micro HDMI 接頭)
9.	Kensington™ 防盜鎖埠

附註： (*) 不建議用於為行動電話充電。

鍵盤及 LED 指示燈

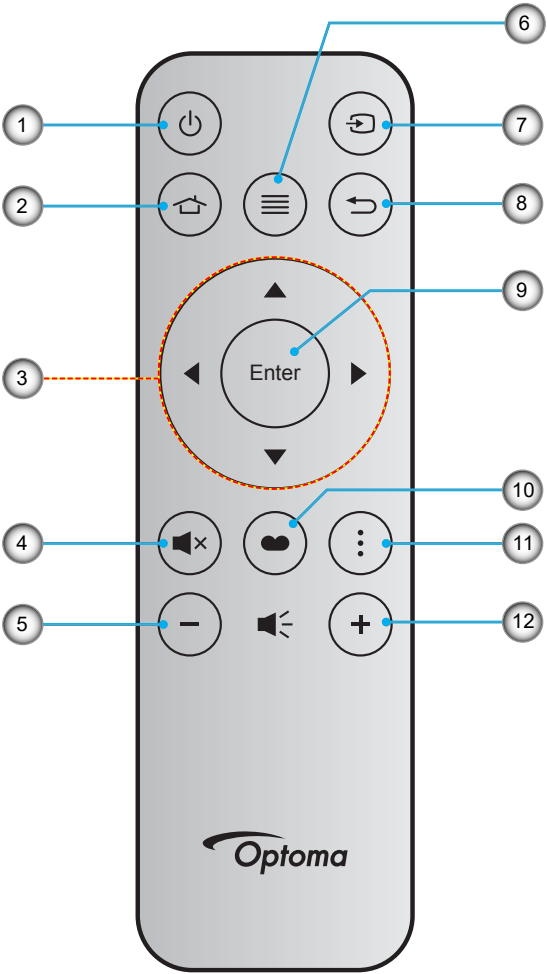


編號	項目
1.	溫度 LED
2.	光源 LED

編號	項目
3.	電源鍵
4.	電源 LED

產品簡介

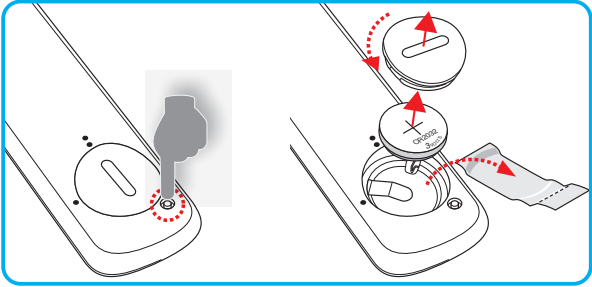
遙控器



編號	項目	編號	項目
1.	電源開啟/關閉	7.	來源
2.	HDMI3	8.	返回
3.	四向選擇鍵	9.	選擇
4.	靜音	10.	顯示模式
5.	音量 -	11.	對焦模式
6.	功能表	12.	音量 +

附註：

- 實際的遙控器可能會因地區而異。
- 不支援此類功能的機型，部分按鍵將無作用。
- 初次使用遙控器之前，請按鎖定按鈕，打開電池槽蓋，然後撕下透明絕緣膠帶，如下圖所示。如需電池安裝資訊，請參閱第 23 頁。

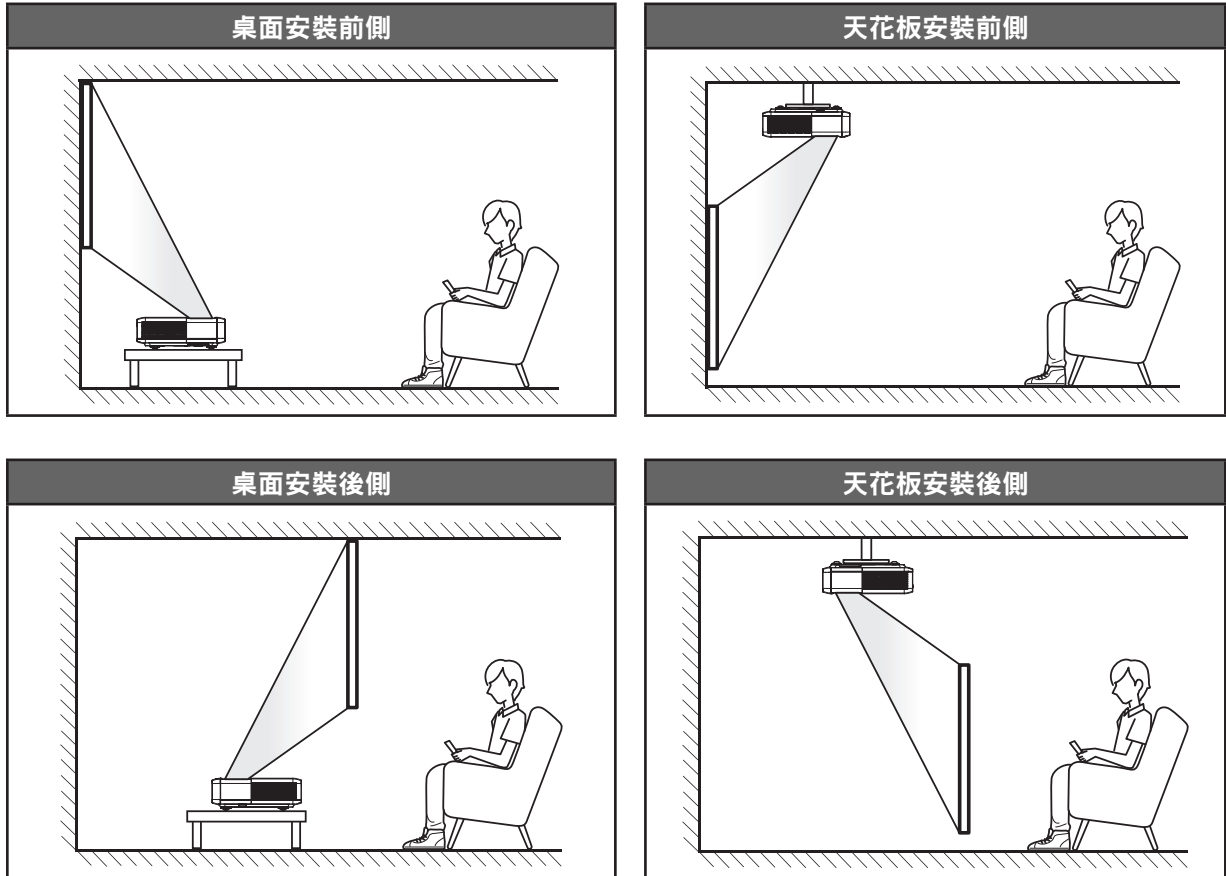


設定及安裝

安裝投影機

您的投影機設計可安裝在以下四種可能的位置之一。

您的房間配置或個人喜好將決定您選擇的安裝位置。請考量您投影幕的尺寸和位置、適當的電源插座位置，以及投影機和您剩餘設備間的位置及距離。



投影機應平放於表面上，並與畫面呈 90 度／直角。

- 若要判定指定投影幕尺寸所對應的投影機位置，請參閱第 49 頁的距離表。
- 若要判定指定距離下的投影幕尺寸，請參閱第 49 頁的距離表。

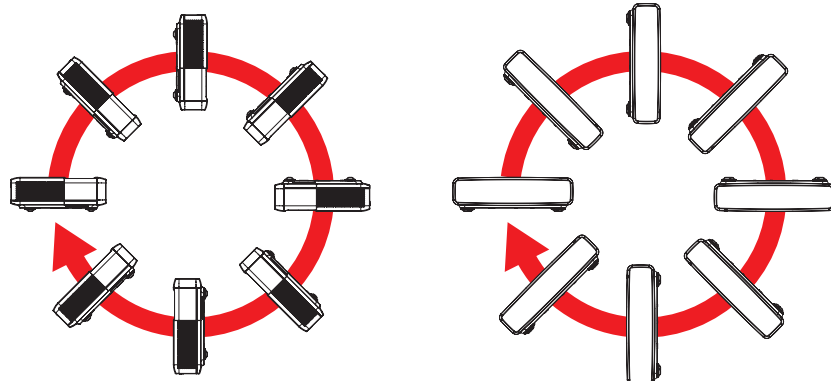
附註：

- 如投影機距離畫面更遠，即可增加投影的影像尺寸，且垂直偏移亦可按比例增加。
- 垂直偏移可能因投影機光學鏡製造的限制而異。
切換投影機時，可能需要其他調整。

設定及安裝

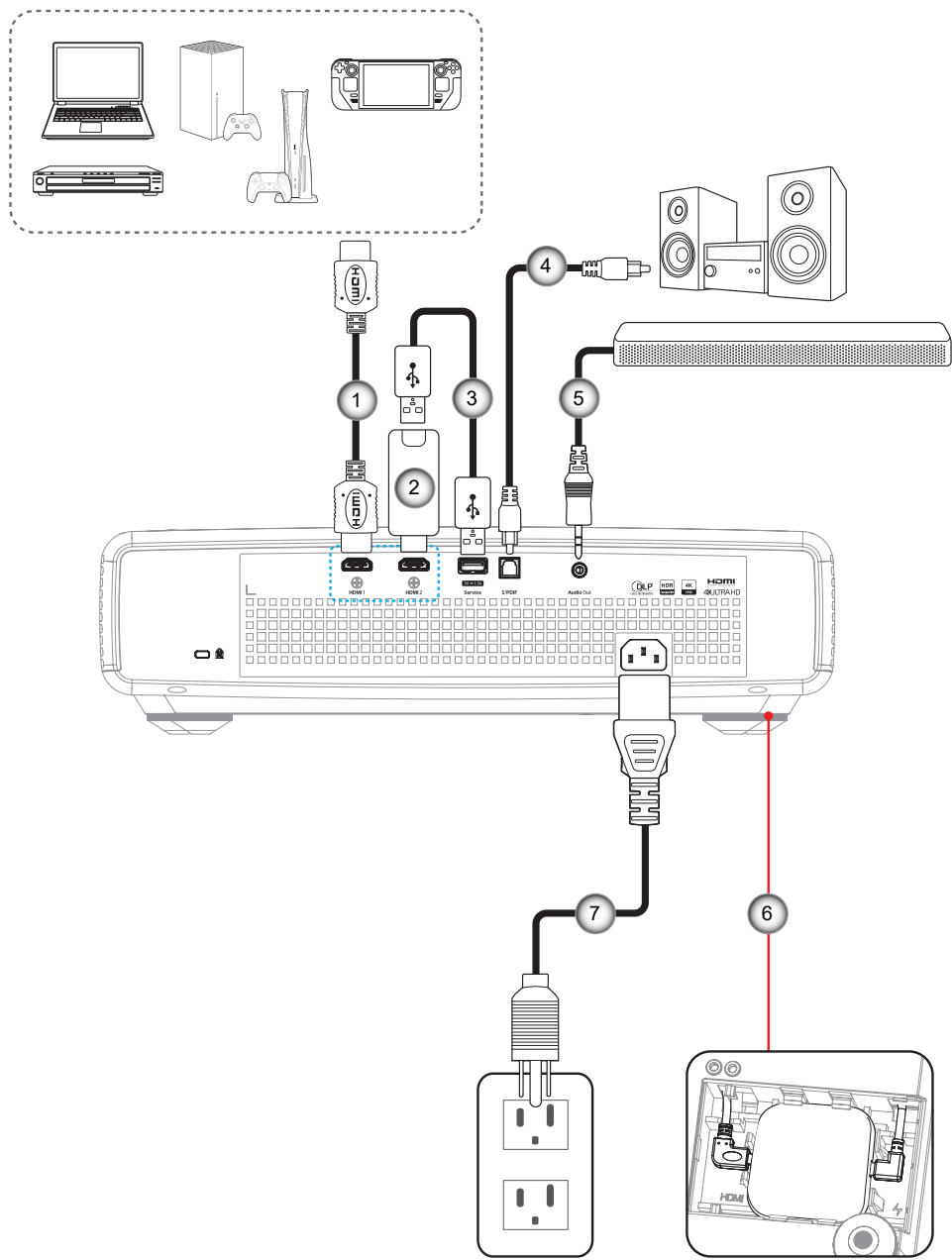
投影機安裝公告

- 360 度投影和縱向模式



設定及安裝

連接來源至投影機



編號	項目
1.	HDMI 連接線
2.	HDMI 接頭
3.	USB 供電連接線
4.	S/PDIF 輸出線

編號	項目
5.	音訊輸出連接線
6.	Android 電視接收器 (請參閱 第 21 頁)
7.	電源線

附註：

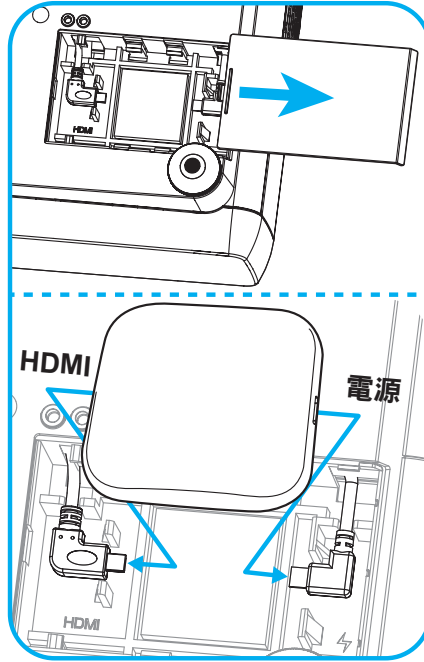
- 為確保最佳影像畫質及避免連線錯誤，建議使用原廠 HDMI 纜線。如纜線長度超過 20-25 英尺，強烈建議使用 Active Fiber HDMI 纜線。

設定及安裝

安裝和使用 Android 電視接收器

若要安裝並開始使用 Android 電視接收器：

1. 關閉投影機。（請參閱 第 25 頁）
2. 拆下投影機底部的 Android 電視接收器槽門。
3. 將 Android 電視接收器對準並裝入槽中。
4. 將 HDMI 線和電源線連接至 Android 電視接收器側邊的對應接頭。



5. 開啟投影機。（請參閱 第 25 頁）
6. 按遙控器上的「」或「」按鈕 > HDMI3 存取串流應用程式。



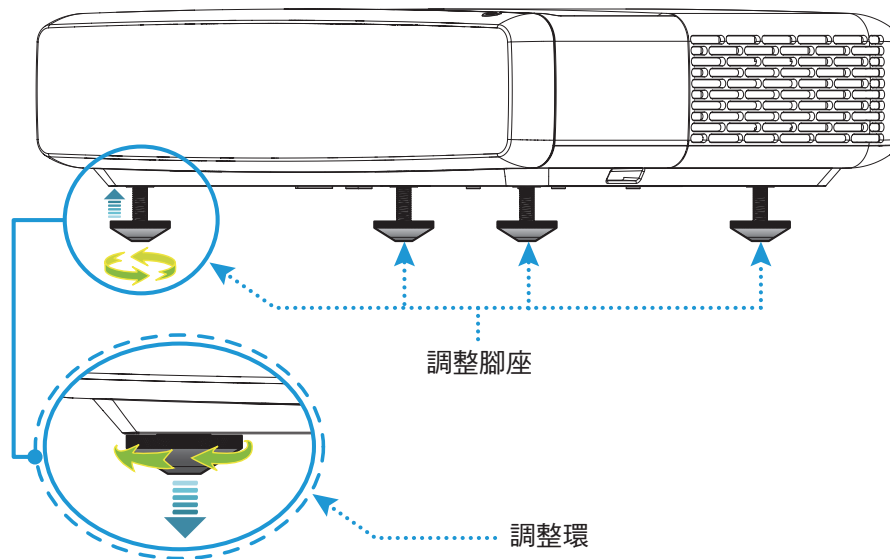
設定及安裝

調整投影的影像

影像高度

投影機配有升降腳座，可調整影像高度。

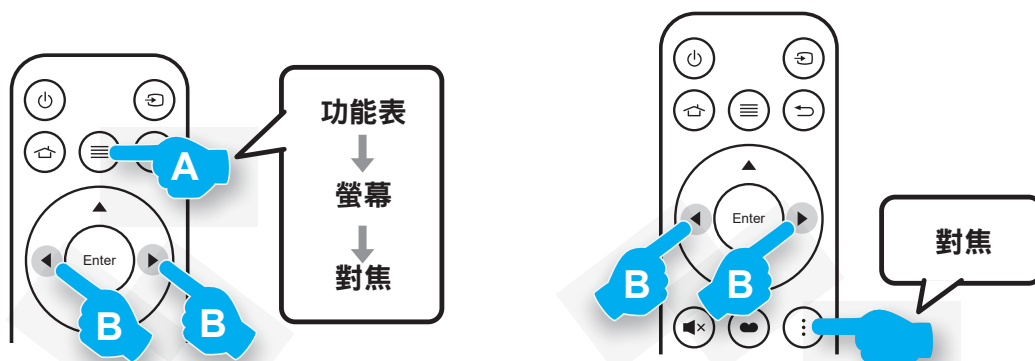
1. 在投影機底部尋找您要調整的可調式腳座。
2. 順時鐘或逆時鐘轉動調整腳墊以增加或降低投影機高度。



對焦

若要調整對焦：

1. 開啟「☰」、「顯示-->對焦」功能表或按遙控器上的「ⓘ」按鈕。
2. 按遙控器上的「◀」或「▶」按鈕，直到影像銳利且清楚。

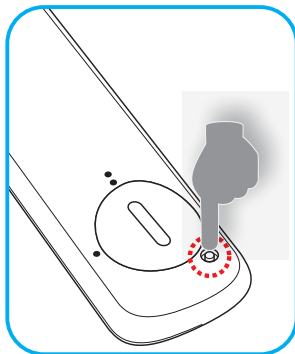


設定及安裝

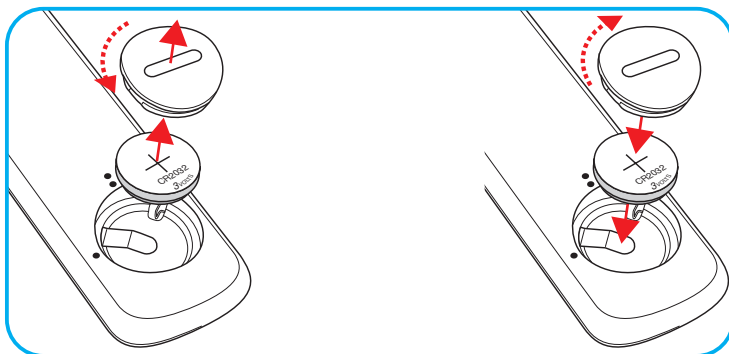
遙控器設定

安裝 / 更換電池

1. 按電池槽蓋旁的鎖定按鈕。



2. 使用硬幣逆時針轉動電池蓋直到電池蓋開啟。
3. 將新電池裝入電池盒中。
- 取出舊電池，再安裝新電池 (CR2032)。確保「+」面朝上。
4. 蓋回電池蓋。然後再使用硬幣順時針轉動電池蓋鎖至定位。



小心：

為確保操作安全，請遵守下列注意事項：

- 使用 CR2032 類型電池。
- 避免與水或液體接觸。
- 請勿讓遙控器暴露在濕氣或熱氣中。
- 請勿讓遙控器摔落。
- 若遙控器中的電池漏電，請小心擦淨外殼並安裝新電池。
- 若更換的電池非正確類型，會有爆炸的危險。
- 請依指示丟棄用過的電池。

警告：請勿吞入電池、化學灼傷危害。



- 本產品含有錢幣型 / 鈕扣型電池。若不慎吞入錢幣型 / 鈕扣型電池，僅 2 小時內就會造成嚴重體內灼傷甚至導致死亡。

警告：確保全新或用過的電池遠離兒童。



- 若電池槽未確實關閉，請停止使用產品並遠離兒童。若您認為可能吞入電池或電池進入體內，請立即就醫。

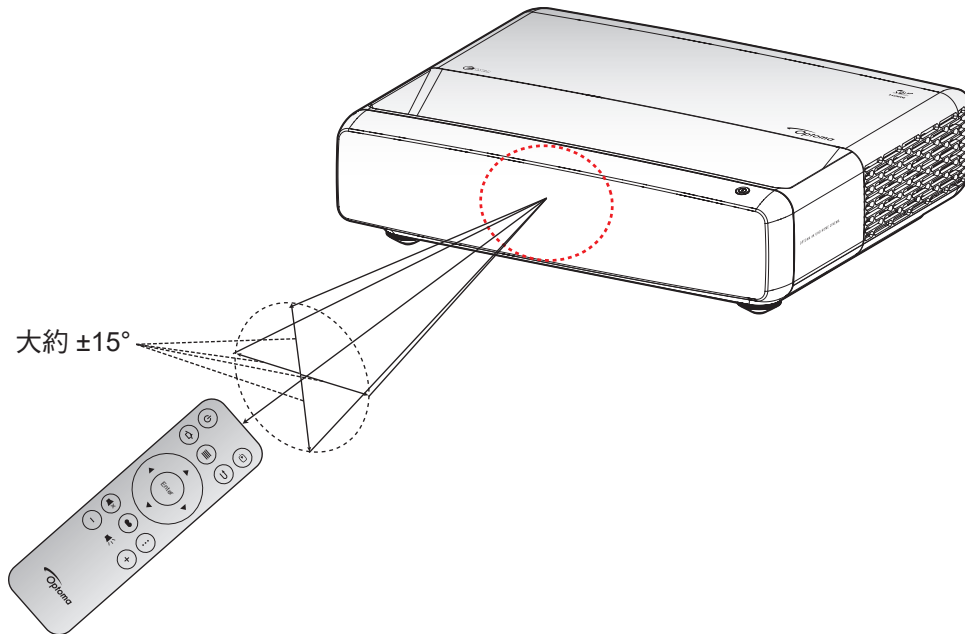
設定及安裝

有效遙控範圍

紅外線 (IR) 遙控器感應器位於投影機上方。請確保以 30° 內的角度握持遙控器，並與投影機的 IR 遙控感應器呈直角以正確發揮功用。遙控器與感應器間的距離不得長於 4 公尺（~13 英尺）。

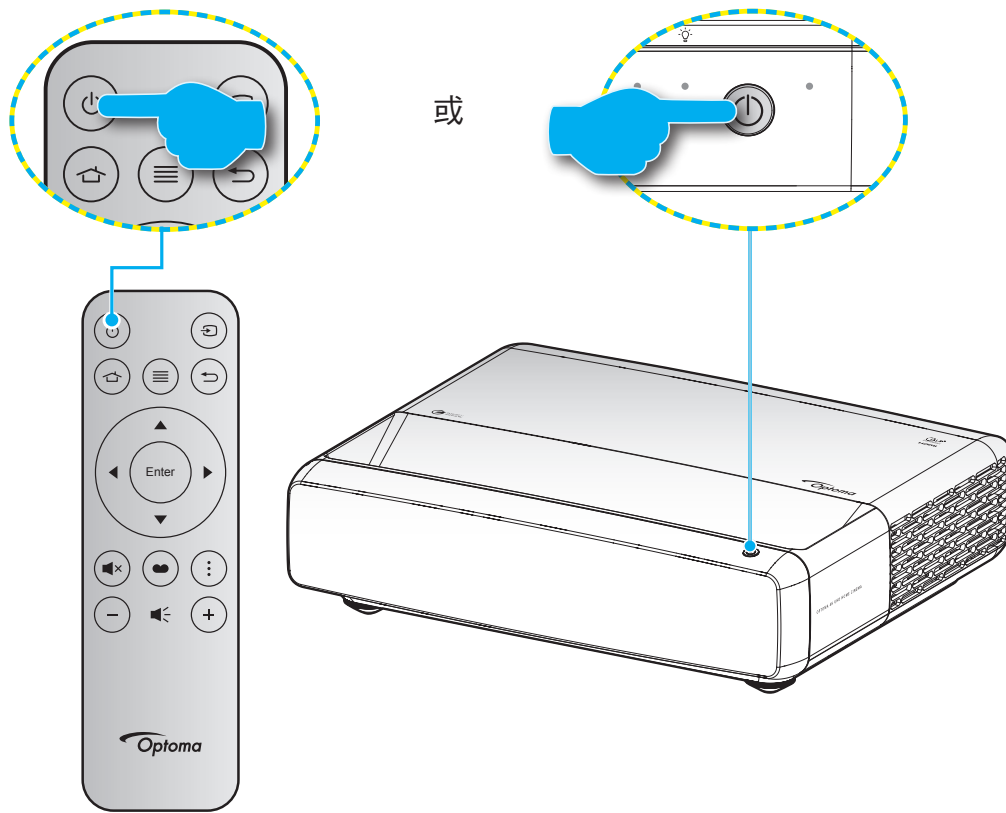
附註： 將遙控器直接指向（0 度角）IR 感應器時，遙控器與感應器間的距離不得長於 6 公尺（~19 英尺）。

- 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。
- 請確保遙控器的 IR 發射器未受陽光或螢光燈直接照射。
- 請讓遙控器與螢光燈保持超過 2 公尺的距離，以避免可能的故障。如果遙控器暴露在逆變器型螢光燈下，可能會間歇性失效。
- 請注意，如果在距離投影機太近的範圍內使用，遙控器可能會失效。



使用投影機

開啟 / 關閉投影機電源



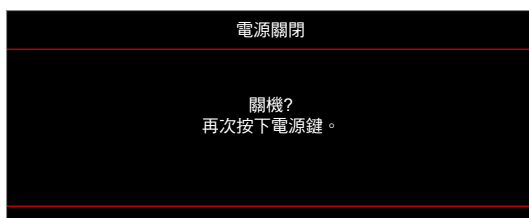
開機

1. 安全牢固地連接電源線與訊號線／來源連接線。連接後，開機／待機 LED 將亮起紅色。
2. 按下投影機面板或遙控器上的「」可開啟投影機電源。
3. 約 1 秒內將顯示啟動畫面，開機／待機 LED 將閃爍白燈。

附註： 初次開啟投影機時，將要求您選擇偏好的語言、投影方向及其他設定。

關機

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

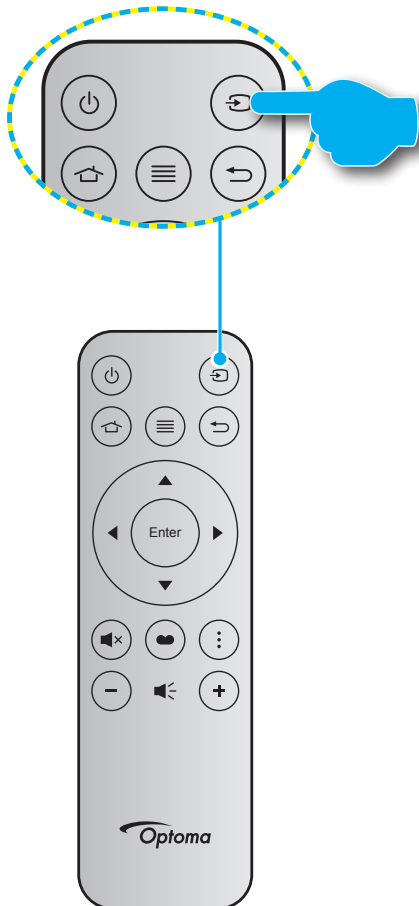


使用投影機

3. 再按一次「」按鈕確認，否則訊息會在 15 秒後消失。若再次按下「」按鈕，投影機將關機。
4. 散熱風扇將繼續運作約 1 秒。若開機／待機 LED 恆亮紅色，表示投影機已經進入待機模式。若要重新開啟投影機，只需按「」按鈕即可。
5. 將電源線從插座和投影機中拔出。

選擇輸入訊源

開啟要在螢幕上顯示的已連接來源，例如電腦、筆記型電腦、影像播放器等。投影機能自動偵測訊號來源。若連接多組來源，請按下遙控器上的「」按鈕以選擇所需的輸入。

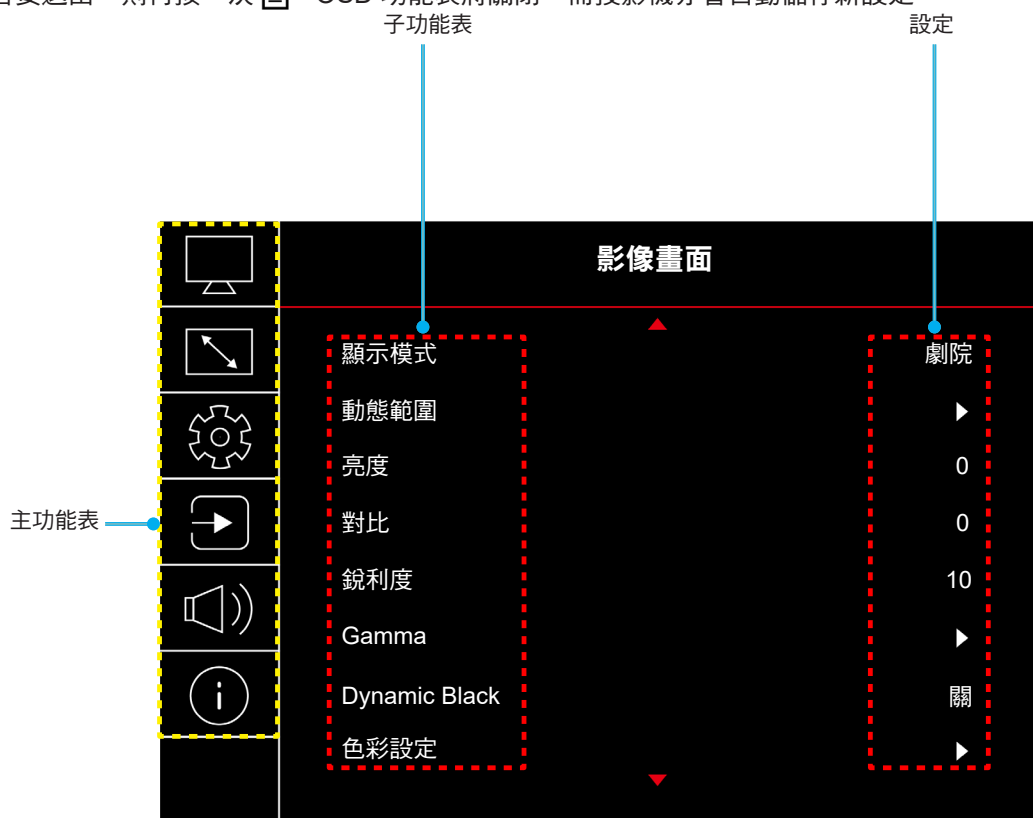


使用投影機

功能表導覽及功能

投影機擁有多語言的 OSD 功能表，能讓您調整影像並變更各種設定。投影機能自動偵測訊號來源。

1. 若要開啟 OSD 功能表，請按遙控器上的 。
2. 顯示 OSD 時，使用 ▲▼ 鍵選擇主功能表上的任何項目。在某一特定頁面上做出選擇時，按下遙控器或投影機面板的  鍵可進入子功能表。
3. 使用 ▲▼ 鍵可在子功能表中選擇所需的項目，按下  鍵可檢視更多設定。使用 ◀▶ 鍵調整設定。
4. 在子功能表中選擇下一個要調整的項目，並依上述方式調整。
5. 按下「」確認，畫面將返回主功能表。
6. 若要退出，則再按一次 。OSD 功能表將關閉，而投影機亦會自動儲存新設定。



使用投影機

OSD 功能表樹狀結構

附註： OSD 功能表樹狀結構項目及功能視機型與地區而定。Optoma 保留不另行通知而新增或移除項目以改善產品效能的權利。

主功能表	子功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	值
影像	顯示模式				生動
					HDR
					HLG
					HDR 模擬
					劇院
					遊戲
					參考標準
					明亮
					3D
					重置
	動態範圍	HDR / HLG			自動
					關
		HDR動態亮度			0 ~ 10
	亮度				-50 ~ 50
	對比				-50 ~ 50
	銳利度				1 ~ 15
	Gamma				電影
					影像
					圖像
					1.8
					2.0
					2.2
					2.4
					3D
	Dynamic Black				關
					開
	色彩設定	色彩			-50 ~ 50
		色相			-50 ~ 50
		色溫			暖色
					標準
					冷色
					冷色調
		CMS / 色彩調整	色彩		白色 / 紅色 / 綠色 / 藍色 / 青色 / 洋紅色 / 黃色
			色調		-50 ~ 50
			飽和度		-50 ~ 50
			數值（亮度）		-50 ~ 50
			重置		否
					是
		色彩空間			HDMI 輸入：自動 / RGB (0~255) / RGB (16-235) / YUV

使用投影機

主功能表	子功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	值
影像	牆壁顏色				關
					黑板
					淺黃色
					淺綠
					淺藍
					粉紅
					灰色
	3D	3D 模式			關
					開
		3D 同步類型			DLP 連結
					3D 同步
		3D 影像格式			自動
					(SBS) 並排
					上下
					Frame Sequential
		3D 同步反轉			關
					開
		重置			否
					是
	重置				
顯示設定	對焦				按遙控器上的「◀」或「▶」按鈕調整對焦。
	幾何修正	垂直梯型修正			-10 ~ 10
		水平梯形修正			-10 ~ 10
		四角調整			
		變形			
		重置			
	數位縮放	縮放比例			-5 ~ 25
	遊戲模式				關
					開
	進階遊戲	流暢動態			關
					開
		顯示器FPS			關
					白色/紅色/綠色
		Target Master			關
					白色/紅色/綠色

使用投影機

主功能表	子功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	值
顯示設定	螢幕寬高比				4:3
					16:9
					垂直延伸
					全螢幕
					21:9
					32:9
					原生
					自動
	光源模式				明亮
					節能
	重置				
設定	測試圖案				綠色方格
					洋紅色方格
					白色方格
					白色
					關
	投影定位				前方
					背投影
					懸掛上方投影
					背面上方投影
	語言				English
					Deutsch
					Français
					Italiano
					Español
					Português
					繁體中文
					簡體中文
					日本語
					한국어
	選單設定	功能表位置			Русский
					左上
					右上
					中心
					左下
					右下
		功能表單時間			關
					5秒
					10s
					20s
					30s
		搜尋訊息隱藏			關
					開
	高海拔模式				關
					開

使用投影機

主功能表	子功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	值
設定	電源設定	電源偵測自動開機			關
					開
		訊源偵測自動開機			關
					開
		自動關閉電源（分）			0、2 ~ 180（1 分鐘增量單位）
		睡眠定時(分)			0 ~ 990 (30 分鐘增量單位)
	安全性	安全性			關
					開
		安全設定計時器	月		
			天		
			小時		
		變更密碼			
	眼部防護感應器				關
					開
	開機畫面	開機畫面			預設值
					中性
	背景顏色				無
					藍色
					紅色
					綠色
					灰色
					開機畫面
	設備重置	OSD目錄重新設定			否
					是
		重設所有設定			否
					是
輸入	自動偵測訊號				關
					開
	記住最後來源				關
					開
	輸入源自動切換				關
					開
	HDMI CEC 設定	HDMI Link			關
					開
		涵蓋TV			否
					是
		電源開機連動			雙向連動
					投影機->設備
					設備->投影機
		電源關機連動			關
					開
	重置				否
					是

使用投影機

主功能表	子功能表	子功能表 2	子功能表 3	子功能表 4	值
聲音	音量				0 ~ 10
	靜音				關
					開
	音訊模式				自動
					標準
					電影
					遊戲
	音訊輸出				內建揚聲器
					SPDIF
	重置				
資訊	Regulatory				
	機器序號				
	來源資訊				來源、解析度、更新率
	色彩資訊				色彩位元深度
					色域
					色彩空間
	光源使用時數				
	光源模式				明亮
					節能
	韌體版本				DDP
					MCU
					MST

使用投影機

影像功能選單

影像顯示模式功能表

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。
- **HDR 模擬**：強化含相似高動態範圍 (HDR) 的非 HDR 內容。選擇此模式可強化非 HDR 內容的 gamma、對比與色彩飽和度 (720p 及 1080p 廣播/有線電視、1080p 藍光、非 HDR 遊戲等)。
附註：此模式只可搭配非 HDR 內容使用。
- **劇院**：針對觀賞電影提供最佳的細節與及色彩平衡。
- **遊戲**：將投影機最佳化以呈現最大對比和鮮豔色彩，讓您在玩電玩遊戲時看見陰影細節。
- **參考標準**：此模式盡可能重現電影導演想要的影像色彩。色彩、色溫、亮度、對比及 Gamma 設定全都設為 Rec.709 色域。觀看電影時選擇此模式可獲得最精準的色彩重現效果。
- **明亮**：此模式適用於需要超高亮度的環境，例如在照明充足的室內使用投影機。
- **3D**：將觀賞 3D 內容的設定最佳化。
附註：若要體驗 3D 效果，需具備相容的 DLP Link 3D 眼鏡。如需更多資訊，請參閱 3D 一節。
- **重置**：還原畫面模式設定的出廠預設設定。

影像動態範圍功能表

HDR / HLG

配置顯示 4K 藍光播放器及串流裝置的視訊時的高動態範圍 (HDR) / Hybrid Log Gamma(HLG) 設定及其效果。

- **自動**：自動偵測 HDR / HLG 訊號。
- **關**：關閉 HDR / HLG 處理。若設為「關」，則投影機不會解碼 HDR/HLG 內容。

HDR動態亮度

調整 HDR 的亮度。

影像亮度功能表

調整影像的亮度。

使用投影機

影像對比度功能表

對比可控制圖片最亮與最暗的區域之間的差異程度。

影像清晰度功能表

調整影像的銳利度。

影像 Gamma 功能表

設定 Gamma 曲線類型。完成初始化設定和微調後，利用 Gamma 調整的步驟最佳化影像輸出。

- **電影**：家庭劇院。
- **影像**：針對影像或電視源。
- **圖像**：電腦／相片訊號來源。
- **1.8 / 2.0 / 2.2 / 2.4**：特定電腦／相片訊號來源。
- **3D**：若要體驗 3D 效果，則需具備 3D 眼鏡。請確保您的電腦／可攜式裝置具有 120 Hz 訊號輸出的四重緩衝顯示卡，並且安裝 3D 播放程式。
附註： 在 3D 模式下，Gamma 只有「3D」選項。

影像動態黑色功能表

使用即可自動調整圖片亮度，取得最佳的對比表現。

影像色彩設定功能表

色彩

將影像從黑白調整為色彩完全飽和。

色相

調整紅綠的色彩平衡。

色溫

選擇色溫為暖色、標準、冷色或冷色調。

CMS / 色彩調整

選擇下列選項：

- **色彩**：調整紅色、綠色、藍色、青色、黃色、洋紅色和白色影像色階。
- **色調**：調整紅綠的色彩平衡。
- **飽和度**：將影像從黑白調整為色彩完全飽和。
- **數值（亮度）**：調整所選色彩的亮度。
- **重置**：恢復色彩調整的原廠預設設定。

色彩空間

從下列選擇適用的色彩矩陣類型：自動、RGB (0~255)、RGB (16-235)和YUV。

使用投影機

影像牆壁顏色功能表

專為在無螢幕且投影至牆面的情況下，調整投影影像的色彩所設計。每個模式皆已經過專業色彩團隊微調，確保能夠呈現優異的色彩效能。

共有多個預先定義的模式可供選擇，以配合牆面顏色。選擇 關、黑板、淺黃色、淺綠、淺藍、粉紅 及 灰色。

附註： 若要呈現精確色彩，建議使用螢幕。

影像 3D 功能表

附註：

- 本投影機為配備 DLP-Link 3D 解決方案的 3D Ready 投影機。
- 請確定在享受影片前，您的 3D 眼睛可用於 DLP-Link 3D。
- 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。

3D 模式

使用此選項可停用或啟用 3D 功能。

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

3D 同步類型

使用此選項選擇 3D 技術。

- **DLP 連結：**選擇設定讓 DLP Link 3D 眼鏡發揮最佳效果。
- **3D 同步：**選擇設定讓 IR、RF 或極化 3D 眼鏡發揮最佳效果。

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。
- **SBS：**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。

重置

恢復 3D 設定的出廠預設設定。

- **否：**選擇可取消重設。
- **是：**選擇可恢復 3D 的出廠預設設定。

影像重置功能表

恢復影像設定的原廠預設設定。

使用投影機

顯示功能選單

顯示對焦功能表

調整影像對焦。如需詳細資訊，請參閱 第 22 頁的「對焦」。

顯示幾何校正功能表

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

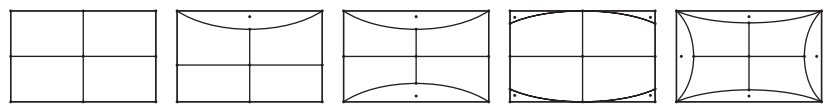
水平調整影像失真，並調整成較方形的影像。水平梯型修正用於校正影像左右邊界長度不相同的梯形影像形狀。這適合搭配垂直軸上應用。

四角調整

此設定允許從各角落調整投射影像，以便在投射表面不平時產生方形影像。

變形

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）。



重置

恢復幾何校正設定的原廠預設設定。

顯示數位縮放功能表

縮放比例

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。
- 在 3D 模式下不支援數位縮放。

使用投影機

顯示遊戲模式功能表

啟用此功能以減少遊戲期間的回應時間（輸入延遲）。

顯示進階遊戲功能表

流暢動態

啟用此功能可在螢幕上播放內容時減少動態假影、動態模糊和斷續移動。

附註： 進階遊戲支援從 48Hz 到 144Hz @1080p 的可變更新率 (VRR)。

顯示器FPS

啟用流暢動態時，以白色、紅色或綠色在螢幕上顯示 FPS 數字，顏色反映當下的畫格率。

Target Master

啟用流暢動態時，以白色、紅色或綠色在螢幕上顯示 Target Master 以遊玩射擊遊戲。

顯示螢幕寬高比功能表

在下列選項中選擇顯示影像的螢幕寬高比：

- **4:3**：此影像比例可用於 4:3 輸入訊號源。
- **16:9/ 21:9/32:9**：此格式適用於 16:9/ 21:9/32:9 輸入來源，例如針對寬螢幕電視而強化的 HDTV 和 DVD。
- **垂直延伸**：此模式將 2.35:1/2.4:1 影像垂直延伸以去除黑邊。
- **全螢幕**：使用此特殊的 2.0:1 長寬比顯示 2.35:1/2.4:1 長寬比影片，畫面上下方不會出現黑邊。
- **原生**：此格式顯示無縮放的原始影像。
- **自動**：自動選擇適當的顯示設定影像比例。

附註：

- **垂直延伸模式的詳細資訊：**
 - 某些 Letter-Box DVD 未針對 16x9 的電視螢幕進行功能增強，在此情況下，若以 16:9 模式顯示影像，影像可能無法正常顯示。如果發生此情況，請使用 4:3 模式觀賞 DVD。但若其內容不是 4:3，則在 16:9 顯示格式中，影像周圍會出現黑色條。針對此類型的內容，您可以使用垂直延伸模式使影像填滿 16:9 畫面
 - 如果您使用外接橫向壓縮鏡頭，此垂直延伸模式亦可讓您觀看支援橫向壓縮寬螢幕的 2.35:1 內容（包含橫向壓縮 DVD 及 HDTV 影片來源），並採用 2.35:1 寬影像格式顯示 16x9 畫面。在此情況下，便不會出現黑色條，充分利用光源功率和垂直解析度
- 若要使用全螢幕格式，請進行下列動作：
 - a) 設定螢幕寬高比為 2.0:1。
 - b) 選擇「全螢幕」格式。
 - c) 將投影機影像正確投射於螢幕上。

使用投影機

4K UHD DMD 的對應規則：

16:9 螢幕	480i/p	576i/p	720p	1080i/p	2160p
4x3	縮放至 2880x2160。				
16x9	縮放至 3840x2160。				
21x9	縮放至 3840x1644。				
32x9	縮放至 3840x1080。				
垂直延伸	取得中央 3840x1620 影像，然後縮放至 3840x2160 進行顯示。				
全螢幕	縮放至 5068x2852（132% 放大），然後取得中央 3840x2160 影像進行顯示。				
自動	如果來源是 4:3，則自動調整為 2880x2160。				

自動對應規則：

	輸入解析度		自動/縮放	
	水平解析度	垂直解析度	3840	2160
4:3	800	600	2880	2160
	1024	768	2880	2160
	1280	1024	2880	2160
	1400	1050	2880	2160
	1600	1200	2880	2160
寬螢幕筆記型電腦	1280	720	3840	2160
	1280	768	3600	2160
	1280	800	3456	2160
SDTV	720	576	2700	2160
	720	480	3240	2160
HDTV	1280	720	3840	2160
	1920	1080	3840	2160

顯示光源模式功能表

視安裝要求選擇光源模式。

顯示重置功能表

恢復顯示設定的原廠預設設定。

使用投影機

設定功能表

設定測試圖案功能表

從 綠色方格、洋紅色方格、白色方格、白色 選擇測試圖案，或停用此功能 (關)。

設定投影方向功能表

在前方、背投影、懸掛上方投影與背面上方投影之間選擇偏好的投影方式。

設定語言功能表

選擇多語 OSD 功能表：英文、德文、法文、義大利文、西班牙文、葡萄牙文、繁體中文、日文、韓文、俄文。

設定功能表設定值功能表

功能表位置

在顯示畫面上選擇功能表位置。

功能表單時間

設定螢幕上可看見 OSD 功能表的時間長度。

搜尋訊息隱藏

啟用此功能可隱藏資訊訊息。

設定高海拔模式功能表

選擇「開」時，風扇會加速轉動。此功能在空氣稀薄的高海拔模式有所助益。

配置電源設定功能表

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

選擇「開」啟動訊號電源模式。投影機在偵測到訊號後即自動開啟，無須按下投影機面板或遙控器上的「電源」鍵。

附註：

- 若將「訊源偵測自動開機」選項切換至「開」，進入待機模式的投影機耗電量將超過 3W。
- 此功能適用於 HDMI 來源。

自動關閉電源 (分)

設定倒數計時間隔。投影機未收到任何訊號時，倒數計時隨即啟動。倒數結束時 (分鐘)，投影機將自動關機。

睡眠定時(分)

設定倒數計時間隔。投影機收到或未收到任何訊號時，倒數計時隨即啟動。倒數結束時 (分鐘)，投影機將自動關機。

附註： 每當投影機關機，都將重設自動睡眠關機。

使用投影機

設定安全功能表

安全性

啟用此功能即可在使用投影機前要求輸入密碼。

- **開**：選擇「開」，在開啟投影機時使用安全設定驗證功能。
- **關**：選擇「關」時，無須密碼驗證即可打開投影機。

附註： 預設密碼為 1234。

安全設定計時器

可選擇時間（月/天/小時）功能設定投影機可使用的時數。一旦此設定時間過後，投影機將會提示您重新輸入密碼。

變更密碼

用於設定或修改開啟投影機電源時提示輸入的密碼。

設定眼部防護感應器功能表

物體過於接近投影機光束時，啟用眼部防護感應器以暫時關閉燈光。

設定開機畫面功能表

使用此功能可設定想要的開機畫面。變更後，下次開啟投影機時就會套用新設定。

- **預設值**：預設的開機畫面。
- **中性**：開機畫面上不顯示標誌。

設定背景顏色功能表

使用此功能顯示藍色、紅色、綠色、灰色、不顯示或沒有訊號時的開機畫面。

附註： 若背景色彩設為「無」，則背景色彩是黑色。

設定設備重置功能表

OSD目錄重新設定

恢復 OSD 選單設定的原廠預設設定。

重設所有設定

恢復所有設定的原廠預設設定。

使用投影機

輸入功能表

輸入自動訊號源功能表

選擇此選項可讓投影機自動尋找可用的輸入訊源。

輸入記住最後來源功能表

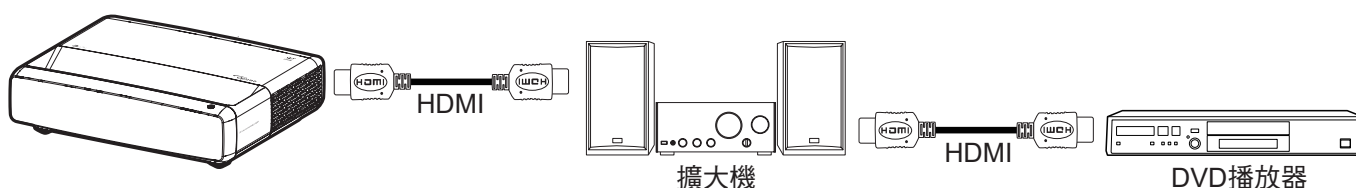
選擇此選項以一律使用最後輸入來源啟動投影機。

輸入自動輸入轉換功能表

偵測到 HDMI 輸入訊號時，投影機將自動轉換輸入訊號源。

輸入 HDMI CEC 設定值功能表

附註： 用HDMI連接線將HDMI CEC相容裝置連接至投影機時，您可使用投影機OSD上的HDMI Link控制功能讓裝置與投影機同時啟動或關閉。如此即可透過 HDMI Link 功能啟動或關閉單一裝置或分組的多台裝置。在一般的配置方式中，您可能會經由擴大機或家庭劇院系統將 DVD 播放器連接至投影機。



HDMI Link

啟用／停用 HDMI Link 功能。

涵蓋TV

若設定設為「是」則可使用電源開機與電源關機連動選項。

電源開機連動

CEC 啟動命令。

- **雙向連動：** 投影機和 CEC 裝置將同時開啟。
- **投影機->設備：** 投影機開啟後，CEC 裝置才會開啟。
- **設備->投影機：** CEC 裝置開啟後，投影機才會開啟。

電源關機連動

啟用此功能可讓兩個 HDMI Link 和投影機自動同時關閉電源。

輸入重置功能表

恢復輸入設定的原廠預設設定。

使用投影機

音頻功能表

音訊音量功能表

調整音量。

音頻靜音功能表

使用此選項可暫時關閉聲音。

- **開**：選擇「開」可開啟靜音。
- **關**：選擇「關」可關閉靜音。

附註：「靜音」功能同時影響內部和外部喇叭的音量。

音訊音訊模式功能表

從標準、電影、遊戲中選擇合適的音訊模式，或讓投影機自動偵測音訊模式。

音訊音訊輸出功能表

從內部揚聲器或 SPDIF 中選擇合適的音訊輸出。

自動重置功能表

恢復自動設定的原廠預設設定。

資訊選單

資訊選單

觀看投影機資訊如下：

- Regulatory
- 機器序號
- 來源資訊
- 色彩資訊
- 光源使用時數
- 光源模式
- 韌體版本

其他資訊

相容解析度

啟用流暢動態時的時序表

模式	解析度	V.頻率 [Hz]
(1) HDMI - PC 訊號		
VGA	640 x 480	67
VGA	640 x 480	60
VGA	640 x 480	72
VGA	640 x 480	75
VGA	720 x 400	70
SVGA	800 x 600	56
SVGA	800 x 600	60
SVGA	800 x 600	72
SVGA	800 x 600	75
XGA	1024 x 768	60
XGA	1024 x 768	70
XGA	1024 x 768	75
XGA	1024 x 768	120
SXGA	1280 x 1024	75
SXGA	1280 x 1024	60
UXGA	1600 x 1200	60
4K	3840 x 2160	60
(2) HDMI - 延伸寬時序		
WXGA	1280 x 720	60
WXGA	1280 x 720	120
WXGA	1280 x 800	60
WXGA	1280 x 800	120
(3) HDMI - 影像訊號		
640 x 480p	640 x 480	60
480i	720 x 480	60
576i	720 x 576	50
480p	720 x 480	60
576p	720 x 576 (4:3)	50
480p	720 x 480	60
576p	720 x 576 (16:9)	50
720p	1280 x 720	60
720p	1280 x 720	50
1080i	1920 x 1080	60
1080i	1920 x 1080	50
1080p	1920 x 1080	24
1080p	1920 x 1080	60
1080p	1920 x 1080	50
1080p	1920 x 1080	120
1080p	1920 x 1080	144
1080p	3840 x 1080	60

其他資訊

模式	解析度	V.頻率 [Hz]
2160p	3840 x 2160	60
2160p	3840 x 2160	50
2160p	3840 x 2160	25
2160p	3840 x 2160	24
2160p	3840 x 2160	30
2160p	4096 x 2160	24
2160p	4096 x 2160	25
2160p	4096 x 2160	30
2160p	4096 x 2160	50
2160p	4096 x 2160	60

停用流暢動態時的時序表

模式	解析度	V.頻率 [Hz]
(1) HDMI - PC 訊號		
VGA	640 x 480	67
VGA	640 x 480	60
VGA	640 x 480	72
VGA	640 x 480	75
VGA	720 x 400	70
SVGA	800 x 600	56
SVGA	800 x 600	60
SVGA	800 x 600	72
SVGA	800 x 600	75
XGA	1024 x 768	60
XGA	1024 x 768	70
XGA	1024 x 768	75
XGA	1024 x 768	120
SXGA	1280 x 1024	75
SXGA	1280 x 1024	60
UXGA	1600 x 1200	60
4K	3840 x 2160	60
(2) HDMI - 延伸寬時序		
WXGA	1280 x 720	60
WXGA	1280 x 720	120
WXGA	1280 x 800	60
WXGA	1280 x 800	120
(3) HDMI - 影像訊號		
640 x 480p	640 x 480	60
576p	720 x 576 (16:9)	50
480p	720 x 480	60
720p	1280 x 720	60
720p	1280 x 720	50
1080i	1920 x 1080	60

其他資訊

模式	解析度	V.頻率 [Hz]
1080i	1920 x 1080	50
1080p	1920 x 1080	24
1080p	1920 x 1080	60
1080p	1920 x 1080	50
1080p	1920 x 1080	120
1080p	1920 x 1080	144
1080p	1920 x 1080	240
1080p	3840 x 1080	60
2160p	3840 x 2160	60
2160p	3840 x 2160	50
2160p	3840 x 2160	24
2160p	3840 x 2160	30
2160p	4096 x 2160	24
2160p	4096 x 2160	25
2160p	4096 x 2160	30
2160p	4096 x 2160	50
2160p	4096 x 2160	60
576p	720 x 576	50
720p	1280 x 720	60
720p	1280 x 720	50
1080i	1920 x 1080	60
1080i	1920 x 1080	50
1080p	1920 x 1080	24
1080p	1920 x 1080	60
1080p	1920 x 1080	50
1080p	1920 x 1080	120
1080p -144 (CVT-RB)	1920 x 1080	144
1080p	1920 x 1080	240
1080p	3840 x 1080	60
2160p	3840 x 2160	60
2160p	3840 x 2160	50
2160p	3840 x 2160	25
2160p	3840 x 2160	24
2160p	3840 x 2160	30
2160p	4096 x 2160	24
2160p	4096 x 2160	25
2160p	4096 x 2160	30
2160p	4096 x 2160	50
2160p	4096 x 2160	60

其他資訊

真實 3D 影像相容性

模式	解析度	V.頻率 [Hz]
(4) HDMI – 1.4a 3D 時序		
720p50 (訊框封裝)	1280 x 720	50
720p60 (訊框封裝)	1280 x 720	60
1080p (訊框封裝)	1920 x 1080	24
720p50 (上下)	1280 x 720	50
720p60 (上下)	1280 x 720	60
1080p (上下)	1920 x 1080	24
1080p (上下)	1920 x 1080	50
1080p (上下)	1920 x 1080	60
720p (並排 (一半))	1280 x 720	60
1080i (並排 (一半))	1920 x 1080	50(25)
1080i (並排 (一半))	1920 x 1080	60(30)
1080p (並排 (一半))	1920 x 1080	50
1080p (並排 (一半))	1920 x 1080	60

其他資訊

延伸顯示識別資料 (EDID) 表

啟用 VRR 時的數位訊號 (4K)：

B0/已建立時序	B0/標準時序	B0/詳細時序	B1/影像模式	B1/詳細時序
720 x 400 @ 70 (V) Hz x 31.5 (H) Hz	1280 x 720 @ 60Hz 16:9	3840 x 2160 @ 60Hz	640 x 480p @ 60Hz 4:3	1920 x 1080 @ 144Hz
640 x 480 @ 60 (V) Hz x 31.5 (H) Hz	1280 x 800 @ 60Hz 16:10		720(1440) x 576i @ 50Hz 4:3	3840 x 1080 @ 60Hz
640 x 480 @ 67 (V) Hz x 34.9 (H) Hz	1280 x 1024 @ 60Hz 5:4		720(1440) x 480i @ 60Hz 4:3	
640 x 480 @ 72 (V) Hz x 37.9 (H) Hz	1600 x 1200 @ 60Hz 4:3		720(1440) x 480i @ 60Hz 16:9	
640 x 480 @ 75 (V) Hz x 37.5 (H) Hz	1920 x 1200 @ 60Hz 16:10		720 x 576p @ 50Hz 4:3	
800 x 600 @ 56 (V) Hz x 35.1 (H) Hz	1024 x 768 @ 120Hz 4:3		720 x 576p @ 50Hz 16:9	
800 x 600 @ 60 (V) Hz x 37.9 (H) Hz	1280 x 720 @ 120Hz 16:9		720 x 480p @ 60Hz 4:3	
800 x 600 @ 72 (V) Hz x 48.1 (H) Hz	1280 x 800 @ 120Hz 16:9		720 x 480p @ 60Hz 16:9	
800 x 600 @ 75 (V) Hz x 46.9 (H) Hz			1280 x 720p @ 50Hz 16:9	
1024 x 768 @ 60 (V) Hz x 48.4 (H) Hz			1280 x 720p @ 60Hz 16:9	
1024 x 768 @ 70 (V) Hz x 56.5 (H) Hz			1920 x 1080i @ 60Hz 16:9	
1024 x 768 @ 75 (V) Hz x 60 (H) Hz			1920 x 1080i @ 50Hz 16:9	
1280 x 1024 @ 75 (V) Hz x 80 (H) Hz			1920 x 1080p @ 24Hz 16:9	
			1920 x 1080p @ 50Hz 16:9	
			1920 x 1080p @ 60Hz 16:9	
			3840 x 2160p @ 24Hz 16:9	
			3840 x 2160p @ 25Hz 16:9	
			3840 x 2160p @ 30Hz 16:9	
			3840 x 2160p @ 50Hz 16:9	
			3840 x 2160p @ 60Hz 16:9	
			4096 x 2160p @ 24Hz 256:135	
			4096 x 2160p @ 25Hz 256:135	
			4096 x 2160p @ 30Hz 256:135	
			4096 x 2160p @ 50Hz 256:135	
			4096 x 2160p @ 60Hz 256:135	
			1920 x 1080p @ 120Hz 16:9	

其他資訊

遊戲數位訊號 (4K)：

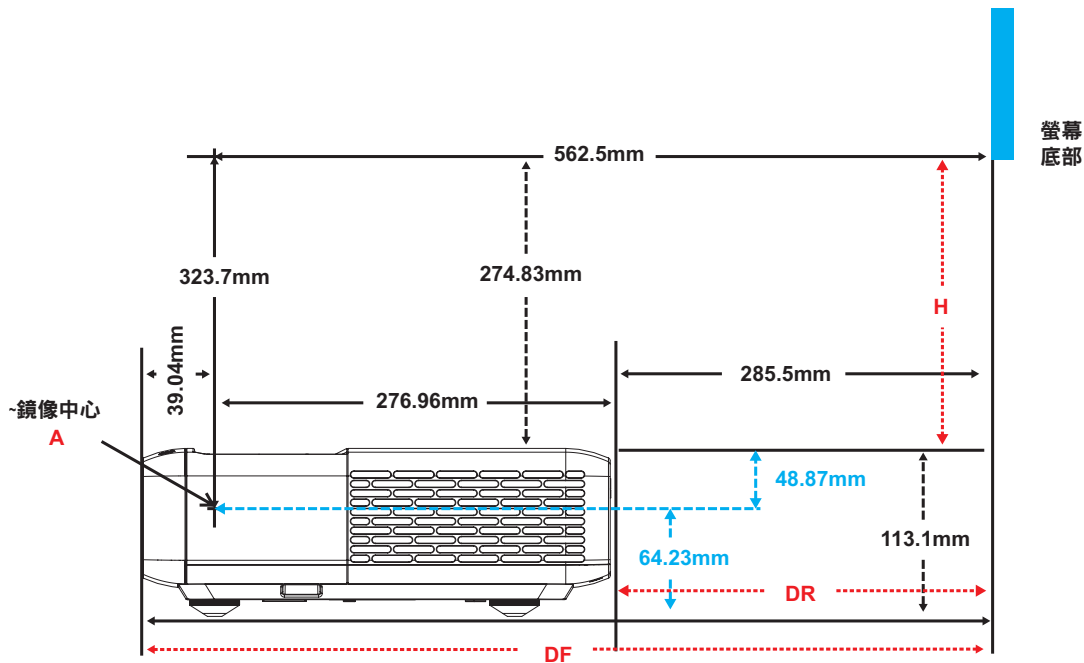
B0/已建立時序	B0/標準時序	B0/詳細時序	B1/影像模式	B1/詳細時序
720 x 400 @ 70 (V) Hz x 31.5 (H) Hz	1280 x 720 @ 60Hz 16:9	3840 x 2160 @ 60Hz	640 x 480p @ 60Hz 4:3	1920 x 1080 @ 144Hz
640 x 480 @ 60 (V) Hz x 31.5 (H) Hz	1280 x 800 @ 60Hz 16:10		720 x 576p @ 50Hz 16:9	3840 x 1080 @ 60Hz
640 x 480 @ 67 (V) Hz x 34.9 (H) Hz	1280 x 1024 @ 60Hz 5:4		720 x 480p @ 60Hz 16:9	1920 x 1080 @ 240Hz
640 x 480 @ 72 (V) Hz x 37.9 (H) Hz	1600 x 1200 @ 60Hz 4:3		1280 x 720p @ 50Hz 16:9	
640 x 480 @ 75 (V) Hz x 37.5 (H) Hz	1920 x 1200 @ 60Hz 16:10		1280 x 720p @ 60Hz 16:9	
800 x 600 @ 56 (V) Hz x 35.1 (H) Hz	1024 x 768 @ 120Hz 4:3		1920 x 1080i @ 60Hz 16:9	
800 x 600 @ 60 (V) Hz x 37.9 (H) Hz	1280 x 720 @ 120Hz 16:9		1920 x 1080i @ 50Hz 16:9	
800 x 600 @ 72 (V) Hz x 48.1 (H) Hz	1280 x 800 @ 120Hz 16:9		1920 x 1080p @ 24Hz 16:9	
800 x 600 @ 75 (V) Hz x 46.9 (H) Hz			1920 x 1080p @ 50Hz 16:9	
1024 x 768 @ 60 (V) Hz x 48.4 (H) Hz			1920 x 1080p @ 60Hz 16:9	
1024 x 768 @ 70 (V) Hz x 56.5 (H) Hz			3840 x 2160p @ 24Hz 16:9	
1024 x 768 @ 75 (V) Hz x 60 (H) Hz			3840 x 2160p @ 30Hz 16:9	
1280 x 1024 @ 75 (V) Hz x 80 (H) Hz			3840 x 2160p @ 50Hz 16:9	
			3840 x 2160p @ 60Hz 16:9	
			4096 x 2160p @ 24Hz 256:135	
			4096 x 2160p @ 25Hz 256:135	
			4096 x 2160p @ 30Hz 256:135	
			4096 x 2160p @ 50Hz 256:135	
			4096 x 2160p @ 60Hz 256:135	
			1920 x 1080p @ 120Hz 16:9	

其他資訊

影像尺寸及投影距離

影像尺寸（英吋）	DF 公差：0~-7%		DR		H 偏移：121% ~ 131%	
	公尺	英寸	公尺	英寸	公尺	英寸
75"	0.479	18.867	0.163	6.427	0.147 ~ 0.241	5.798 ~ 9.475
85"	0.538	21.177	0.222	8.736	0.173 ~ 0.279	6.827 ~ 10.994
90"	0.567	22.332	0.251	9.891	0.186 ~ 0.299	7.342 ~ 11.754
100"	0.626	24.642	0.310	12.201	0.213 ~ 0.337	8.371 ~ 13.274
110"	0.685	26.951	0.369	14.510	0.239 ~ 0.425	9.401 ~ 16.718
120"	0.743	29.261	0.427	16.820	0.265 ~ 0.463	10.431 ~ 18.238

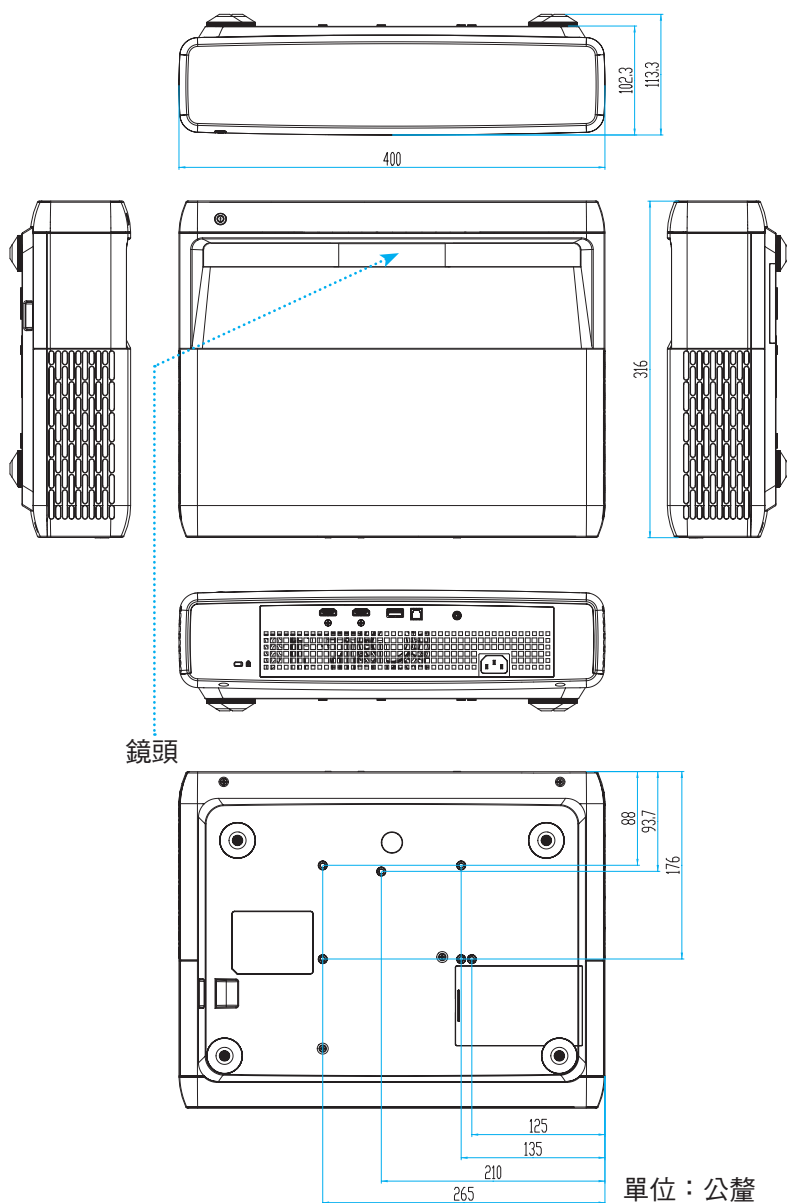
附註：所有投影機都有公差範圍。如需最準確的值，請直接測量裝置。



其他資訊

投影機尺寸與固定於天花板的安裝

1. 若要避免投影機損壞，請使用 Optoma 天花板組裝套件。
2. 若您想使用協力廠商的天花板組裝套件，請確定組裝懸掛投影機的螺絲符合以下規格：
 - 螺絲類型：六點安裝用 M4
 - 最小螺絲長度：10mm



附註： 請注意，因不正確的安裝而導致損壞將使保固失效。



警告：

- 若您購買其他廠牌的天花板組裝套件，請確保使用正確尺寸的螺絲。螺絲尺寸會因支架盤的厚度而有不同。
- 天花板與投影機底部至少需保持 10 公分的間隙。
- 避免將投影機安裝在熱源附近。

其他資訊

紅外線遙控器代碼



按鍵		按鍵 號碼	MTX.	影像 比例	Data0	Data1	Data2	Data3	說明
電源開啟/ 關閉		K12	04	F1	32	CD	71	8E	請參閱 第 25 頁的「開啟 / 關閉投影機電 源」。
來源		K3	11	F1	32	CD	18	E7	按下  即可選擇輸入訊號。
HDMI3		K13	03	F1	32	CD	92	6D	按  開啟 HDMI3 來源。
功能表		K8	17	F1	32	CD	0E	F1	按下  啟動 OSD 選單。若要退出 OSD，再 按一次  。
返回		K4	10	F1	32	CD	86	79	按下  以返回上一個頁面。
上		K7	18	F2	32	CD	11	EE	使用     選擇項目或調整您的選 擇。
左		K14	02	F2	32	CD	10	EF	
右		K5	09	F2	32	CD	12	ED	
下		K2	19	F2	32	CD	14	EB	
選擇	Enter	K9	16	F1	32	CD	0F	F0	確認所選的項目。
靜音		K15	01	F1	32	CD	52	AD	按下  可關閉／開啟投影機內建喇叭。
顯示模式		K10	15	F1	32	CD	91	6E	按  顯示畫面模式功能表。若要退出畫面模 式功能表，請再按一次  。
對焦模式		K6	08	F1	32	CD	25	DA	按  開啟對焦模式。
音量 -		K11	12	F2	32	CD	0C	F3	按下  即可降低音量。
音量 +		K1	05	F2	32	CD	09	F6	按下  即可提高音量。

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。
- 確定未開啟「雙向連動」功能。

影像失焦

- 請參閱第 22 頁的「對焦」。
- 確定投影螢幕與投影機保持規定的距離。
（請參閱第 49 頁）。

顯示 16:9 的 DVD 標題時，影像被拉長

- 播放 Anamorphic DVD 或 16:9 DVD 時，投影機將在投影機側以 16:9 的影像比例顯示最佳影像。
- 如果播放 LBX 格式 DVD 內容，請在投影機 OSD 中將格式變更為垂直延伸。
- 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。
- 將 DVD 播放機的顯示設定影像比例設定為 16:9（寬螢幕）的影像比例。

影像太小或太大。

- 移動投影機，使其更靠近或是更遠離螢幕。
- 按下投影機面板上的「功能表」，前往「顯示設定-->螢幕寬高比」。嘗試不同的設定。

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。

影像反轉

- 從 OSD 選擇「設定-->投影定位」，調整投影方向。

模糊的疊影

- 確定「顯示模式」非 3D，避免一般 2D 影像產生模糊的疊影。

其他資訊

其他問題



投影機停止回應所有控制

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

遙控器問題



若遙控器無法作用

- 檢查遙控器的操作角度是否與投影機紅外線接收器之間保持在 $\pm 15^\circ$ 的範圍內。
- 請確認遙控器與投影機之間沒有障礙物，移動至距離投影機 4 m (~13 ft) 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。

警告指示燈

警告指示燈亮起或閃爍時（參見下方），投影機將自動關機：

- 「燈泡」LED 指示燈亮起紅色，且「開機／待機」指示燈閃爍紅色。
- 「溫度」LED 指示燈亮起紅色，且「開機／待機」指示燈閃爍紅色。代表投影機過熱。在一般情況下，投影機可稍後啟動。
- 「溫度」LED 指示燈閃爍紅色，且「開機／待機」指示燈閃爍紅色。

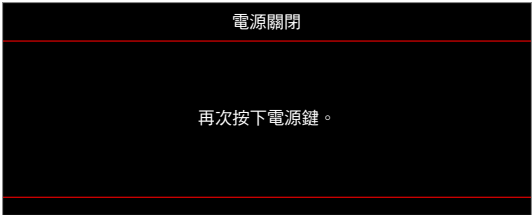
請拔下投影機的電源線，等待30秒後再嘗試。若警告指示燈亮起或閃爍，請聯絡最近的服務中心尋求協助。

其他資訊

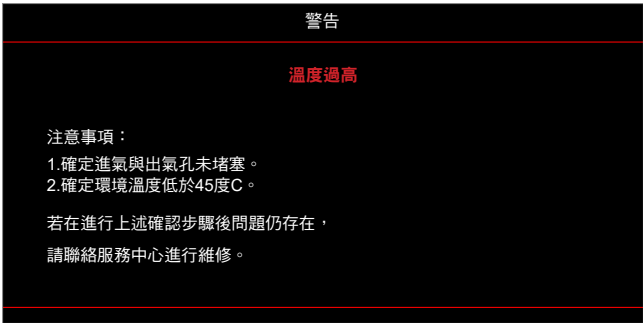
LED 亮燈訊息

訊息	開機 / 待機 LED		溫度 LED	燈泡 LED
	(紅色)	(白)	(紅色)	(紅色)
待機狀態 (輸入電源線)	恆亮			
開機 (暖機中)		閃爍 (0.5秒關閉 / 0.5秒開啟)		
開機和燈泡		恆亮		
關機 (冷卻中)		閃爍 (0.5秒關閉 / 0.5秒開啟) 冷卻風扇關閉後，將回到 紅燈恆亮狀態。		
快速恢復 (100ms)		閃爍 (0.25秒關閉 / 0.25秒開 啟)		
錯誤 (燈泡故障)	閃爍			恆亮
錯誤 (風扇故障)	閃爍		閃爍	
錯誤 (過熱)	閃爍		恆亮	

- 電源關閉：



- 溫度警告：



其他資訊

規格

項目	說明
技術	Texas Instrument DMD，0.47” 4K UHD DMD x1，含 4 路 XPR 致動器
輸出解析度	4K UHD 3840 x 2160
最大輸入解析度	圖形最高可達 3840 x 2160 @60Hz 最大頻寬： HDMI 2.0：600 MHz
鏡頭	- 投射比：0.254 - F-stop：2.04 - 焦距：2.63 mm
位移	126% ±5%
影像尺寸	75” ~ 120”
投影距離	14.5cm ±2cm @ 75” 至 39.8cm ± 3cm @ 120” (28.6cm ±2.5cm @ 100”)
I/O	- HDMI 2.0 x3 (外部 x2；內部 x1，用於 Android 電視接收器) - USB x2 (外部 x1，type-A 接頭用於供電 5V/1.5A 和維修；內部 x1，micro USB 接頭作為 Android 電視接收器電源 5V/1.5A) - 音訊輸出 3.5mm - S/PDIF
色彩	1073.4 百萬色
掃描率	- 水平掃描率：15 ~ 140 KHz - 垂直掃描率：24 ~ 120Hz 和 240Hz，適用於 1080P
揚聲器	10W x2
耗電量	- 最大值：(明亮模式) 165W (一般)，190W (最大) @110VAC 160W (一般)，184W (最大) @220VAC - 最小值：(節能模式) 145W (一般)，167W (最大) @110VAC 143W (一般)，164W (最大) @220VAC
電源需求	100 - 240V ±10%，AC 50/60Hz
輸入電流	2.2A
安裝方向	正面、背面、懸掛上方投影、背面上方投影
尺寸 (寬 x 深 x 高)	- 不含腳座：400 x 316 x 102.3 mm (15.7 x 12.4 x 4.0 英寸) - 含腳座：400 x 316 x 113.3 mm (15.7 x 12.4 x 4.5 英寸)
重量	5.1 kg (11.24 lbs)
環境	操作限制 0 ~ 40℃，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

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

韓國

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

日本

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

台灣

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

中國

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

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

澳洲

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

