

LightRaise™

互動式投影機

使用指南

型號 SLR60wi、SLR60wi2 和 SLR60wi2-SMP

掃描下列 QR 代碼，在智慧型手機或其他行動裝置中閱讀本手冊，或前往：

onlinehelp.smarttech.com/english/mobile/projectors/60wi/index.htm



SMART®

產品註冊

如果您註冊 SMART 產品，我們會通知您關於新功能及軟體升級的消息。

造訪網站: smarttech.com/registration，線上註冊。

請保留以下訊息，以備您需要與 SMART 支援聯絡時使用。

序號:

購買日期:

FCC 警告

此設備已依照 FCC 的第15 條規定進行測試，並證明其符合 A 級數位裝置的限制。這些限制提供合理的保護，以防止在商業環境下操作設備引起有害干擾。此設備產生、使用並發射出無線射頻能量，如果不依據製造商的指令安裝並使用，可能會對無線電通訊產生有害干擾。在住宅區操作此設備可能會引起有害干擾，此時該使用者將被要求自費改正干擾。

FDA 聲明

符合 FDA 雷射產品的效能標準，除了按 2007 年 6 月 24 日第 50 號雷射聲明的偏差以外。

商標公告

LightRaise、SMART Notebook、SMART Meeting Pro、SMART Ink、SMART Board、SMART GoWire、smarttech、SMART 標誌和所有 SMART 廣告標語皆為 SMART Technologies ULC 在美國及/或其他國家的商標或註冊商標。Texas Instruments、BrilliantColor 和 DLP 是 Texas Instruments 的商標。Blu-ray 是 Blu-ray Disc Association 的商標。HDMI 是 HDMI Licensing LLC 的商標或註冊商標。DisplayLink 為 DisplayLink Corp. 在美國及/或其他國家的商標或註冊商標。所有其他第三方產品和公司名稱也許是其所屬所有人的商標。

版權公告

© 2013 SMART Technologies ULC。版權所有。若無 SMART Technologies ULC 的事先書面同意，不得以任何形式將本出版品複製、傳送、轉譯、儲存至擷取的系統中，或翻譯成任何語言。此手冊中的資訊可不經通知而作變更且並不代表 SMART 方面所作出的承諾。本產品及/或使用受到下列一或多項美國專利的保護。

www.smarttech.com/patents

10/2013

重要資訊

請詳閱下列警告信息。請詳閱下列警告資訊，並遵守 SMART 產品安裝指示，以免造成人身傷害、產品損害或保固失效。

警告

- 為減少火災或觸電危險，不要將 SMART 產品暴露在雨中或潮濕的環境中。
- 需要兩個人安裝 SMART 產品，因為產品可能很重，一個人難以安全地進行安裝操作。
- 依 SMART 配件組中所提到的，請使用牆壁類型適用的硬體（文件編號 1013576）。未能這麼做會使得裝置從牆壁脫落而造成傷害。
- 請確保正確地捆紮地板上連接 SMART 產品的電纜，並做好標記，避免發生絆倒的危險。
- 確定牆上的所有纜線已適當固定。
- 請勿直視投影機的光束。
- 切勿將畫筆電池穿孔、擠壓、加熱或拆解、接近火源或任何液體、使終端短路，或將電池濫用於其他任何用途，因為這可能造成電池爆裂或燃燒，並且會造成火災或人身傷害。
- 除此處說明以外進行其他操作、調整或功能程序可能導致危險的輻射曝露。
- 請將互動式手寫筆和筆座放在兒童拿不到的地方，因為兒童可能會誤食其中的小零件而噎到。

觸控偵測模組 (TDM)

警告

- 請勿拆解觸控偵測模組。它的設計目的在於：於正常作業和安裝的情況下，保護最終使用者的安全。
- 觸控偵測模組是類別 1 的雷射產品。為避免眼部因雷射輻射而受損，安裝觸控偵測模組前不得開啟系統。完成安裝後，您就無法看見雷射，且可安全開啟系統。
- 依據 IEC60825-1:2007 國際規範，請勿使用放大鏡等光學器材直視雷射光束。
- 以下是觸控偵測模組內的雷射二極體之二極體規格：
 - 紅色雷射：650 nm (一般)、0.35 mW (最高、CW)
 - IR 雷射：808 nm (一般)、350 mW (最高、CW)

目錄

重要資訊	i
觸控偵測模組 (TDM)	ii
第 1 章：關於您的投影機	1
功能	2
選購配件	6
第 2 章：安裝投影機	7
選擇一個表面	7
選擇位置	11
選擇高度	12
纜線鋪設	14
投影機連接	16
安裝 XCP 的 DisplayLink 安裝驅動程式	19
安裝 SMART Notebook 軟體	20
安裝 SMART Meeting Pro 軟體	20
校準投影機	20
第 3 章：使用投影機	23
投影機運作的方法	23
和您的電腦互動	23
使用遙控器	23
影像對焦	25
調整影像	25
使用您的互動畫筆	26
第 4 章：使用 XCP	29
將 XCP 連接至投影機	30
連接 XCP 配接卡至 XCP	32
XCP 輸入連線	34
使用 XCP 投影機控制	35
使用 SMART GoWire 纜線和 XCP	36
第 5 章：使用 SMART GoWire 纜線	37
連接 SMART GoWire 纜線至投影機	37
連接 SMART GoWire 纜線至 XCP	38
第 6 章：維護您的投影機	41
更換遙控器電池	41
更換 CAT 電池	42
清潔投影機和配件	43
更換投影機燈泡模組	44
重設燈泡時數	49

第 7 章：排除您的投影機問題	51
決定投影機狀態	52
決定觸控狀態	53
決定互動畫筆狀態	53
決定校準光幕工具 (CAT) 的狀態	54
決定 XCP 狀態	55
利用「連接精靈」排除 SMART 產品的問題	55
排除互動畫筆的問題	56
排除手指觸控問題	56
觸控正確度和校準問題	58
排除影像問題	58
排除投影機的錯誤	60
排除音訊問題	61
排除 XCP 問題	62
尋找序號	63
存取服務功能表	63
附錄 A：遠端管理您的投影機	65
存取網頁管理	65
首頁	66
控制台	66
網路設定	67
電子郵件提醒	68
密碼設定	68
簡易網路管理通訊協定 (SNMP)	69
附錄 B：將房間控制系統連接到投影機	71
序列介面設定	71
指令清單	72
值型指令方法	73
電源狀態控制	74
來源選取控制	75
一般來源控制	75
其他 VGA 來源控制	77
音訊控制	77
網路控制	79
系統控制	79
附錄 C：調整互動式投影機的設定	85
調整 SLR60wi 互動式投影機的設定	85
調整 SLR60wi2 互動式投影機的設定	92
附錄 D：整合其他裝置	101
原生視訊格式	101
視訊格式相容性	102
HD 及 SD 訊號格式相容性	104
連接週邊來源及輸出	105

目錄

附錄 E: 硬體環境遵循標準	107
廢電機電子設備規範 (WEEE 和電池指令)	107
電池	107
水銀	107
更多資訊	107
索引	109

第 1 章

關於您的投影機

功能	2
互動式投影機	2
投影機支臂	3
觸控偵測模組 (TDM)	3
光幕校準工具 (CAT)	3
互動觸控和畫筆功能	3
筆座	4
USB 充電器	4
遠端控制	4
LightRaise 投影機控制 (XCP)	5
選購配件	6
壁掛安裝套件	6
XCP 配接卡	6

LightRaise™ 互動式投影機是壁掛式超短焦投影機，可將任何牆壁或乾性白板轉換為互動式表面。LightRaise 互動式投影機提供可觸控和可筆控輸入，可讓兩位使用者用手指和互動式畫筆，同時在 SMART Notebook™ 共同學習軟體，或 SMART Meeting Pro™ 軟體上書寫、繪畫和操控內容。

本章說明您的投影機之功能和元件。

功能

互動式投影機

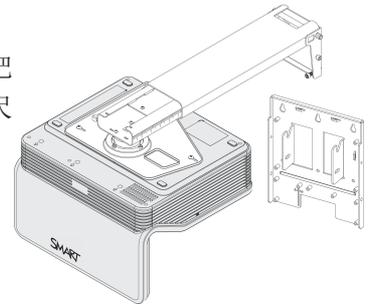
LightRaise 60wi (SLR60wi)	LightRaise 60wi2 (SLR60wi2)
壁掛式投影機引擎使用 Texas Instruments™ 的 DLP® 技術，可針對明亮教室、黑暗教室、sRGB 白色、牆面顏色、使用者和 SMART 簡報模式提供 BrilliantColor™ 效能和畫質 Gamma 2.2 校正。	壁掛式投影機引擎使用 Texas Instruments™ 的 DLP® 技術，可針對明亮房間、黑暗房間、sRGB、使用者和 SMART 簡報模式提供 BrilliantColor 效能和畫質 Gamma 2.2 校正。
手指和畫筆觸控互動，讓您用兩根手指或互動畫筆輕觸、輕掃、調整內容動作或繪畫。	手指觸控和畫筆互動，讓您用四根手指或互動畫筆輕觸、輕掃、調整內容動作或繪畫。
雙重觸控互動讓兩人可同時在表面上繪畫和操控內容。可同時用兩根手指、兩支畫筆或一根手指和一支畫筆觸控互動表面。	四次觸控互動讓兩人可同時在表面上繪畫、調整內容動作和操控內容。可合併手指和畫筆同步觸控互動表面。
HD 功能、寬螢幕、2500 流明、最高支援 1080p 解析度	HD 功能、3000 流明、最高支援 1080p 解析度
NTSC、NTSC 4.43、PAL、PAL-N、PAL-M 和 SECAM 視訊系統相容性	HDTV (720p 和 1080p) 視訊系統相容性以及 HD 功能 (HDMI 技術與 720p)、NTSC、NTSC 4.43、PAL、PAL-N、PAL-M、和 SECAM (480i/p 與 576i/p)
WXGA 1280 × 800 原生解析度	WXGA 1280 × 800 原生解析度
16:10 原生影像縱橫比，支援 4:3 和 16:9 縮放比例	16:10，支援 16:9、4:3 和 5:4 縮放比例。
3400:1 對比度	2900:1 對比度
空白、垂直牆面上 100 寸 (254.0 公分) 對角線最高互動面積大小	空白、垂直牆面上 100 寸 (254.0 公分) 對角線最高互動面積大小
0.36:1 投射比例	0.35:1 投射比例
兩個內建 10W 擴音機	內建 9W 擴音機
 注意 欲知更多投影機功能詳情，請參閱 <i>LightRaise 60wi 互動式投影機規格</i> (smarttech.com/kb/170335)。	 注意 欲知更多投影機功能詳情，請參閱 <i>LightRaise 60wi2 互動式投影機規格</i> (smarttech.com/kb/170603)。

第 1 章

關於您的互動式投影機

投影機支臂

將投影機的球形接頭接入支臂，再將支臂接入牆面固定板，就能把投影機架在牆面上。您可調整支臂的長度，以便投影不同的圖像尺寸。也包括下列功能：

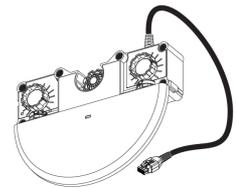


- 圖像對角線尺寸從 67 吋至 100 吋 (16:10)
- 圖像梯形、傾斜和位置
- 影像減震（具體來自關門的動作）
- 可防範投影機從支臂脫落的掛鎖環
- 安全定位系統的範本和指示。

請參閱 *LightRaise 互動式投影機安裝手冊*， (smarttech.com/kb/170259) 瞭解更多安裝和定位投影機支臂的資訊。

觸控偵測模組 (TDM)

將 TDM 連接牆面固定板，就能把它架在牆面上，您的系統接著就能分辨手指和畫筆觸控。安裝和校準模組後，您可同時在互動表面上用畫筆書寫和用手指移動物件。



TDM 提供一系列的調整角度，以適應不同的投射表面厚度。也包括能便捷放置的多色狀態燈，提供系統狀態資訊反饋（請參閱第 53 頁的決定觸控狀態）。

請參閱 *LightRaise 安裝手冊* (smarttech.com/kb/170259)，瞭解安裝和校準 TDM 的更多資訊。

光幕校準工具 (CAT)

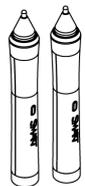
購買投影機時已內附 CAT，讓您在安裝時校準系統。



請參閱 *LightRaise 互動式投影機安裝手冊* (smarttech.com/kb/170259)，瞭解更多使用 CAT 校準系統的資訊。

互動觸控和畫筆功能

電腦專用視覺性 SMART 觸控偵測系統在任何合理的平面上，都能使用紅外線光源、以及互動和同步紅外線畫筆，追蹤手指觸控。此舉可讓您用互動畫筆或手指，以及數位墨水書寫或繪畫。由於投影機能察覺觸控，您甚至可使用一支筆繪畫，同時使用手指來操控內容。



SLR60wi 型號支援雙重觸控，讓兩人可同時在表面上繪畫、調整內容動作和操控內容。可同時用兩根手指、兩支畫筆或一根手指和一支畫筆觸控互動表面。

第 1 章

關於您的互動式投影機

SLR60wi2 型號支援四重觸控，讓兩人可同時在表面上繪畫、調整內容動作和操控內容。可合併手指和畫筆同步觸控互動表面。

互動畫筆包括下列功能：

- 啟動中的筆尖切換
- 電源切換
- 畫筆未使用時將自動關閉，以延長電池壽命
- 一個三色狀態燈：綠色（運作中）、琥珀（電池需要充電）、紅色（故障）
- SoftTouch 質感，增進手指的握感
- USB 迷你 B 連接，供電池充電

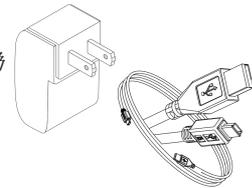
筆座

未使用互動畫筆或為互動畫筆充電時，把它們存放在筆座內。筆座也方便您儲存遙控器。



USB 充電器

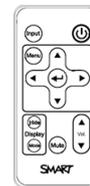
利用隨附的 USB 充電器，為您的互動畫筆充電（參閱第 27 頁的為互動畫筆充電）。充分充電的畫筆可運作兩天，才需要再充電。



遠端控制

投影機的遙控器讓您存取螢幕上的投影機功能表、變更投影機設定，以及開啟和關閉投影機。

請參閱第 23 頁的使用遙控器，瞭解更多詳情。



第 1 章

關於您的互動式投影機

LightRaise 投影機控制 (XCP)

附註

- 只有 SLR60wi2-SMP 型號才內附 XCP。
- 利用 USB 連接線使用 XCP 前，請用 XCP 內附的 CD，在電腦上安裝 DisplayLink™ 驅動程式。參閱第 1 頁的第 19 頁的安裝 XCP 的 DisplayLink 安裝驅動程式。

可將 XCP 架在投射圖像的牆面旁邊，取得更便捷的位置，以存取輸入連接埠，以及執行互動式投影機的基本作業控制。您可將單一的 USB 連接線連接至 SMART 連接埠，進而使用 DisplayLink 技術，取得電腦的體音訊、視訊及資料連接。也可將個別的視訊、音訊和觸控纜線直接連接至 XCP。

請參閱第 29 頁的 *使用 XCP*，瞭解 XCP 功能和纜線連接的詳情。



第 1 章

關於您的互動式投影機

選購配件

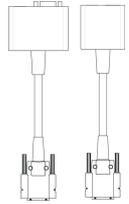
您的投影機未附這些配件，但您可向 [SMART 授權經銷商](#) 訂購。

壁掛安裝套件

您可選購壁掛安裝套件，內含數種不同的牆面類型所必備的各式螺絲和錨釘。

XCP 配接卡

若已購買適當的配接卡，可將 VGA 或 HDMI™ 纜線連接至電腦。



配接卡	功能
VGA + USB 配接卡	連接 VGA 視訊來源，且附獨立的資料和音訊 USB 連接器。
HDMI + USB 配接卡	連接 HDMI 視訊來源，且附獨立的資料和音訊 USB 連接器。

欲將 XCP 配接卡連接至電腦，請參閱第 1 頁的第 32 頁的[連接 XCP 配接卡至 XCP](#)。

欲與 SMART GoWire™ 自動啟動纜線同時使用 XCP 介面卡，請參閱第 1 頁的 第 38 頁的[連接 SMART GoWire 纜線至 XCP](#)。

第 2 章

安裝投影機

選擇一個表面	7
選擇牆面	7
選擇乾性板面	8
表面障礙物	11
選擇位置	11
選擇高度	12
纜線鋪設	14
投影機連接	16
SLR60wi 互動式投影機	17
SLR60wi2 互動式投影機	18
SLR60wi2-SMP 互動式投影機	19
安裝 XCP 的 DisplayLink 安裝驅動程式	19
安裝 SMART Notebook 軟體	20
安裝 SMART Meeting Pro 軟體	20
校準投影機	20

參閱紙本的安裝手冊和 LightRaise 互動式投影機隨附的掛壁範本，瞭解安裝投影機的資訊。可存取 LightRaise 支援頁：smarttech.com/support，存取這些文件。

本章提供協助您安裝投影機的更多資訊。

選擇一個表面

選擇投影機擺放的位置時，先考慮您的投射表面。您可把它裝在圖像直接透射到現有乾性板或平坦牆面的位置上。乾性板是平坦表面，能搭配您的投影機發揮功能，並讓您順暢的利用數位墨水，在其表面上寫字。

選擇牆面

選擇投射圖像的牆面時，請考慮下列要素：

- 選擇平直的牆面。所有安裝投影機時所畫的線在垂直牆面上都必須是筆直和水平的。
- 選擇白色牆面，以維繫透射圖像的正確顏色。
- 透射至平滑、半光面的油漆表面上，減少投影機的眩光，進而達成最佳觸控品質並減少筆尖的耗損。

- 若投射在類似凝土磚牆的結構性表面時，在牆面上掛上乾性板。乾性板是平坦表面，能搭配您的投影機發揮功能，並讓您順暢的利用數位墨水，在其表面上寫字。

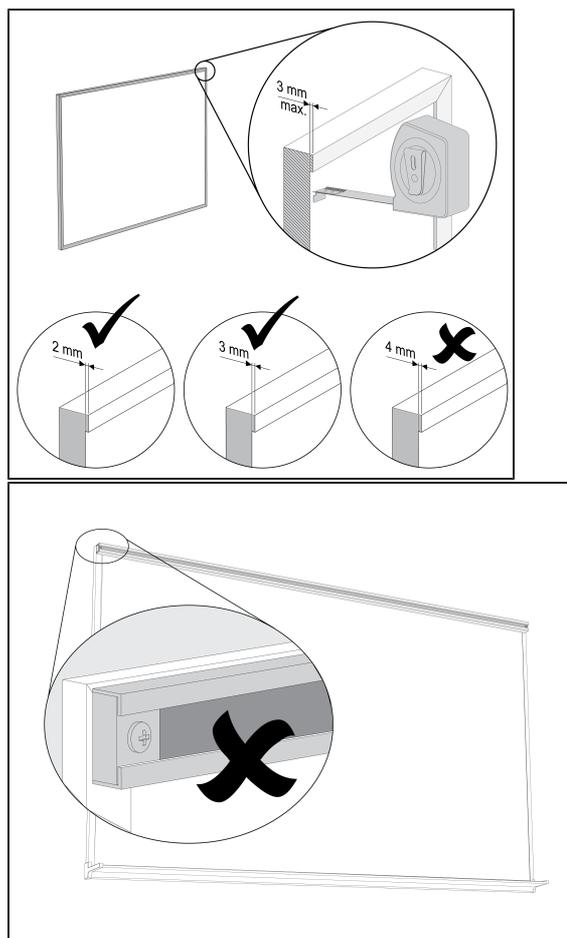
▲ 注意事項

在牆面上用互動畫筆書寫，可能會刮花或損壞牆面。安裝投影機前請先在牆面寫字測試。

選擇乾性板面

選擇投射圖像的乾性板時，請考慮下列要素：

- 安裝乾性板和投影機時，都要注意它們的垂直、筆直和水平位置。
- 選擇沒有溝緣或板面上方溝緣厚度少於 3 公釐的乾性板。超過 3 公釐以上的溝緣會干擾到手指觸控的效能。



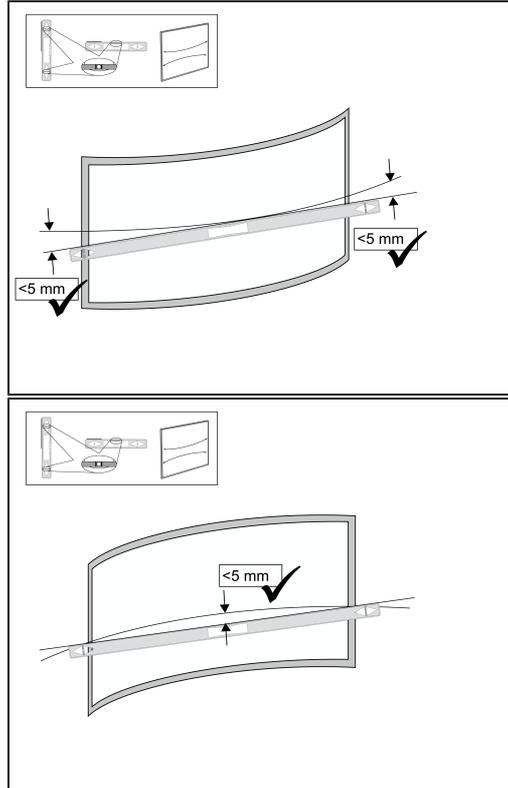
👉 重要

不得在所選投射影像的任何表面上安裝地圖軌道。使用投影機前，也必需清除牆面或乾性板上任何現有的地圖軌道。

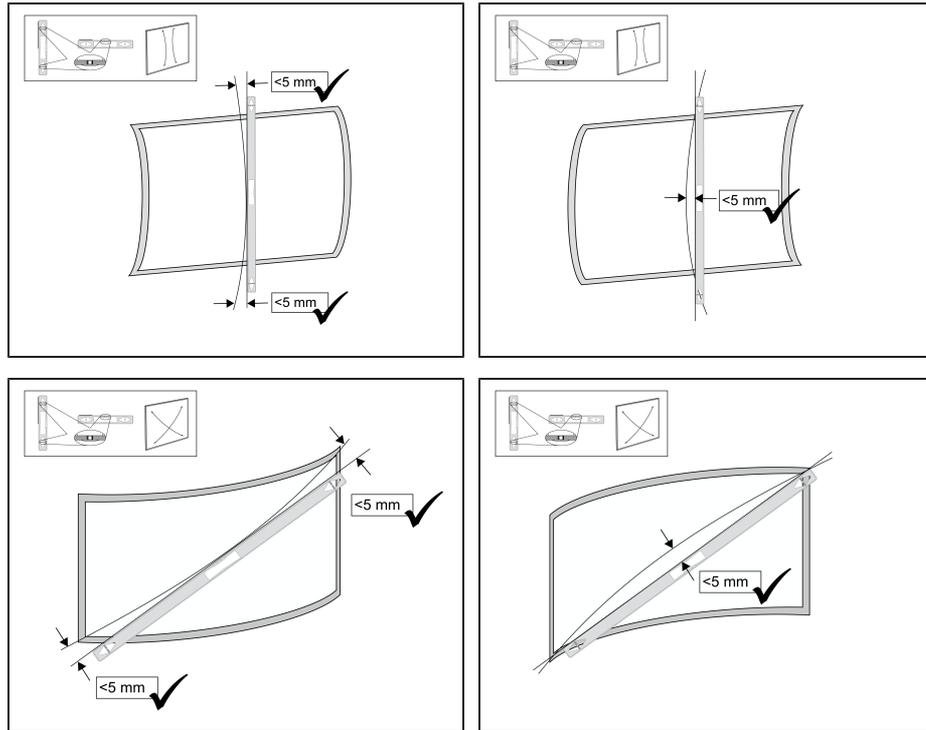
- 選擇平坦的乾性板。請參閱下列程序，瞭解更多詳情。

測量乾性板的平坦度

1. 把六尺的木工用水平儀，以水平方向放在乾性板上。
2. 找到離板面最遠的水平位置，然後測量距離。測量乾性板兩邊表面的平坦度。



3. 重複上述步驟，依垂直和對角線的方向，測量板子的平坦度。



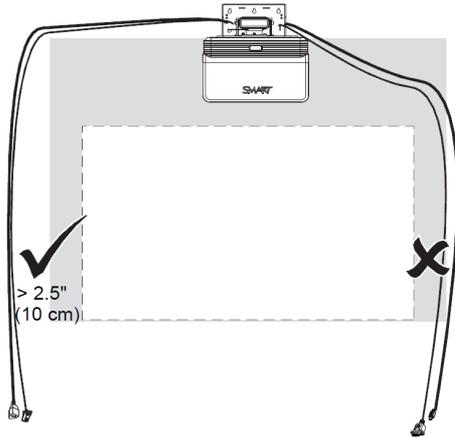
 **重要**

整體的手指觸控效能深受投射表面的平坦度所影響。

- 若所有方向的距離少於 5 公釐，則可望達成最佳手指觸控效能。
- 若在任何方向的距離在 5 公釐至 10 公釐之間，就可望達成夠好的手指觸控效能。
- 若在任何方向的距離在 10 公釐至 15 公釐之間，就可望達成足夠的手指觸控效能。然而，完成安裝時都可能會發生問題。建議使用更平坦的板面。
- 若在任何方向的距離超過 15 公釐，選擇更平坦的表面。

表面障礙物

不應有任何物體突出至投影機支架底部和投射圖像之間的（遮擋區）中。使用互動式投影機前，應移除或清除此區的物體，因為它們能形成投射圖像某些部份喪失手指觸控功能。



應注意的常見障礙物例子包括：

- 掛在投射圖像中的纜線或電線
- 從牆面或乾性板突出的螺絲或釘子
- 牆壁突起物或不平整的牆面
- 牆面或乾性板上的地圖軌道

注意

參閱 *LightRaise 互動式投影機表面評估手冊* (smarttech.com/kb/170402)，瞭解更多如何選擇表面的資訊。

選擇位置

SMART 的投影機內附一個掛壁範本 (smarttech.com/kb/170271)。使用此範本確保您能完成下列事項：

- 評估牆面木柱以及投射表面的大小，決定應在何處安裝投影機。
- 在上端空間間隙的安全高度安裝投影機，同時維持裝置上方有足夠的空間可供空氣流通及安裝存取。

選擇遠離明亮光源的位置，例如窗戶和強光的頂燈。明亮光源會造成投射表面出現雜亂的陰影，並會降低投射影像的對比度。

選擇有足夠間隙的區域，以便容納您的投影機。為了使簡報達到最佳的對準，請將互動式投影機安裝在觀眾觀看方向的中央位置。

選擇高度

投影機的高度視投射影像的大小和適用的空間而定。若您使用乾性板作為投射表面，投影機的高度視白板的寬度和高度而定。若投射表面是一道牆，投影機的高度視適用牆面空間的寬度和高度而定。考慮使用者群組的一般高度，確保他們能摸得到投射表面的所有區域。決定投射影像的大小時，確保有足夠的空間，將纜線鋪設在影像四週，以及安裝筆架。

決定投影機安裝托架的高度

1. 測量適用表面空間的寬度。

注意

- 確保投射表面的適用寬度等於或大於 *LightRaise 互動式投影機安裝手冊* 第 11 頁圖表的寬度 (smarttech.com/kb/170259)。
- 若您使用乾性白板作為投射表面，測量內框。

2. 測量適用表面空間的高度。

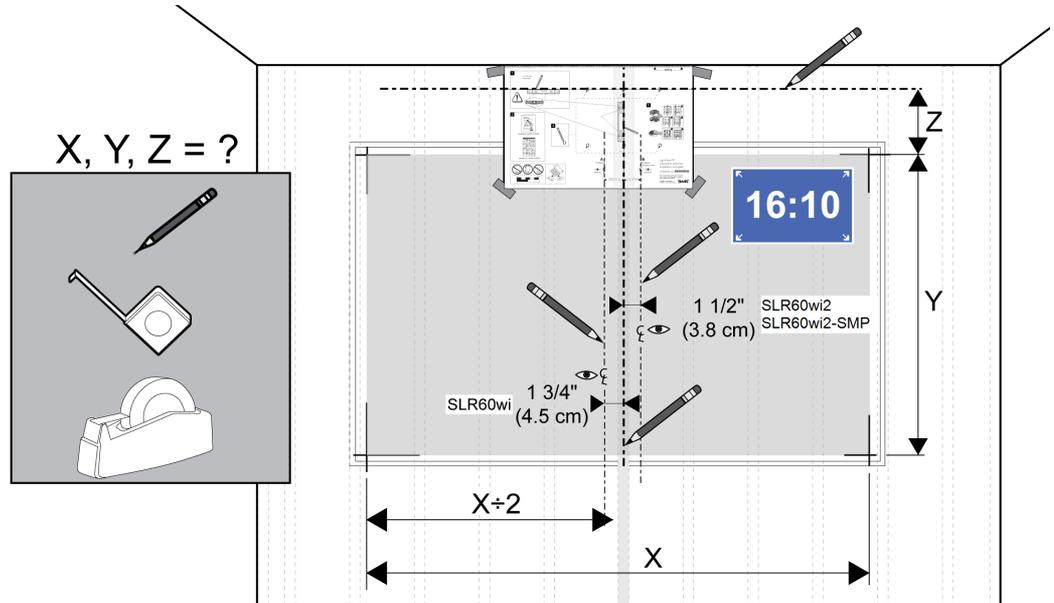
注意

- 確保投射表面的適用高度等於或大於 *LightRaise 互動式投影機安裝手冊* 第 11 頁圖表的高度 (smarttech.com/kb/170259)。
- 若您使用乾性白板作為投射表面，測量內框。

- 將您的測量數字和 *LightRaise interactive projectors installation guide* 第 11 頁圖表的測量數字進行比較， (smarttech.com/kb/170259)，並選擇表內比您適用的寬度和高度小的一行數字。此舉就能決定從投射影像頂部至投影機安裝托架的安裝高度。

 重要

頂部裝配孔對上最少預留 4 寸 (10.2 公分) 的間隙空間。請參閱 *LightRaise 互動式投影機安裝手冊* (smarttech.com/kb/170271)，瞭解更多有關天花板間隙的更多詳情。

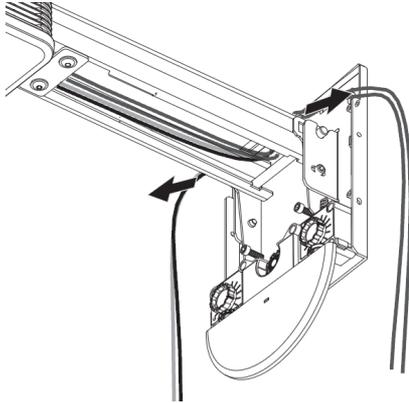


纜線鋪設

遵循下列指示，將纜線鋪設並固定在牆面上。

■ 連接纜線

1. 將纜線鋪設在支臂的頂部，其長度必需達到可連接投影機之處。



2. 連接所有纜線至投影機，並讓它們垂下。

注意

請參閱第 16 頁的*投影機連接*，瞭解更多詳情。

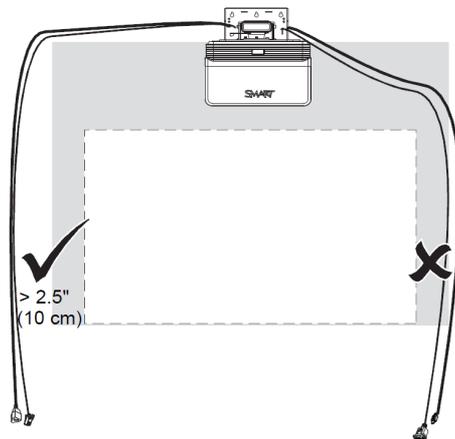
3. 連接所有纜線後，將電源線接至電源插座內。
4. 開啟投影機，檢視投射影像落在何處。
5. 將纜線鋪設在投射影像前，校準影像，並進行其他必要的影像調整。

第 2 章 安裝投影機

- 將纜線鋪設且固定至牆面上，確保它們不會凸出並落在投影機壁架的底部和投射影像之間的影像表面上。使用投影機前，應移除或清除此區的物體，因為它們能形成投射圖像某些部份喪失手指觸控功能。

重要

在纜線和投射影像之間預留額外的空間，方便日後再作影像調整。



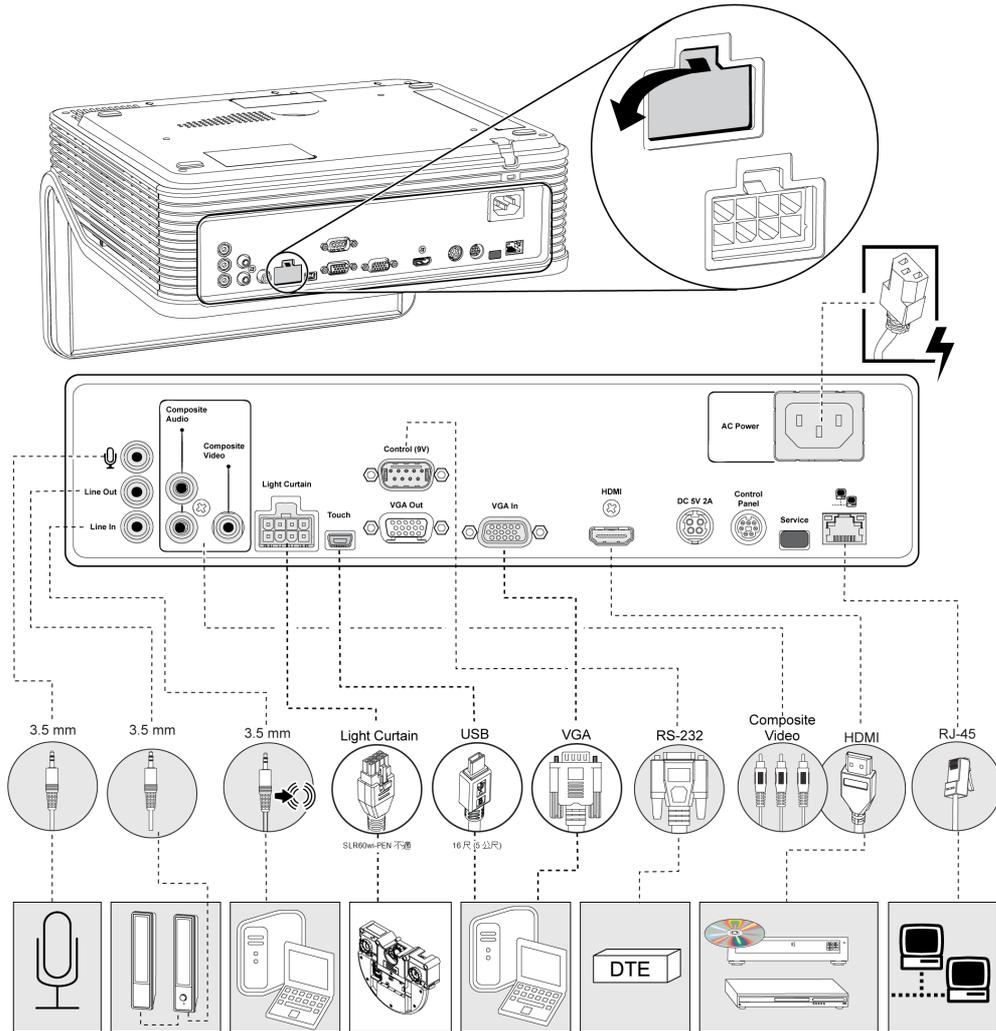
投影機連接

附註

- 您可以將各種週邊輸入裝置連接至投影機，包括 DVD/Blu-ray™ 播放器、VCR、電腦、文件照相機、數位相機和高畫質來源，以及週邊裝置輸出，例如次要投影機或通電的擴音機。
- 您可能需要購買第三方配接卡，才能連接某些週邊裝置。
- 未包括週邊裝置。
- 連接 XCP 至投影機，請參閱第 1 頁的第 30 頁的將 XCP 連接至投影機。
- 連接 SMART GoWire 纜線至投影機，請參閱第 1 頁的第 37 頁的連接 SMART GoWire 纜線至投影機。

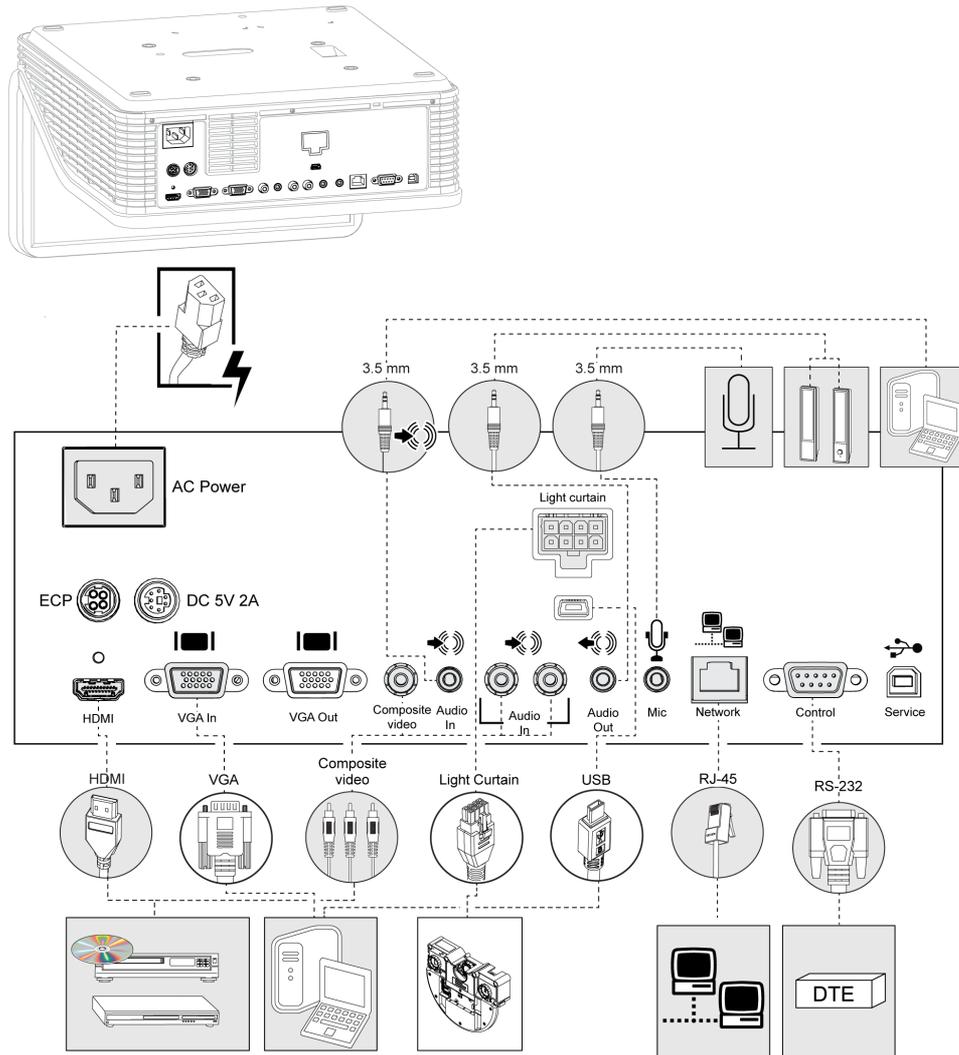
SLR60wi 互動式投影機

以下圖解說明適用於 SLR60wi 互動式投影機的連接。



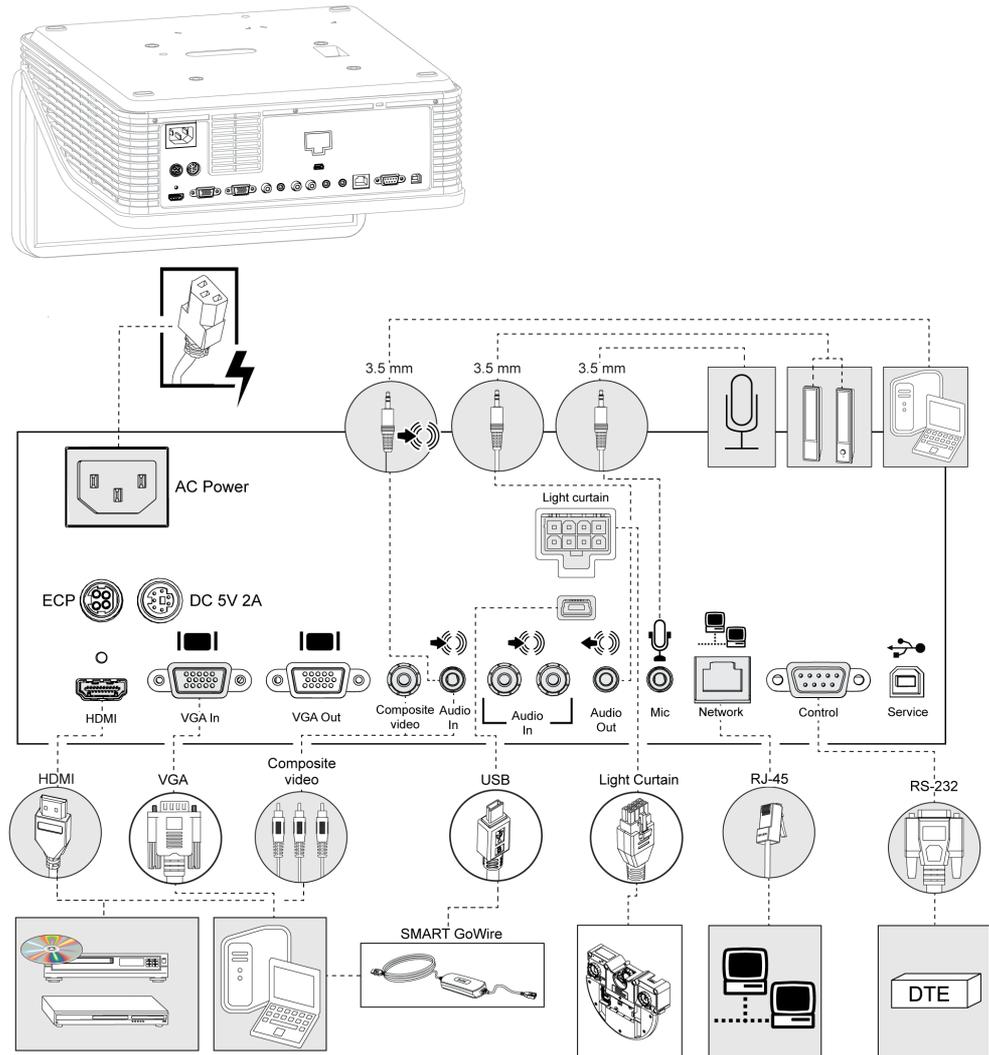
SLR60wi2 互動式投影機

以下圖解說明適用於 SLR60wi2 互動式投影機的連接。



SLR60wi2-SMP 互動式投影機

以下圖解說明適用於 SLR60wi2-SMP 互動式投影機的連接。



安裝 XCP 的 DisplayLink 安裝驅動程式

必需使用 DisplayLink 驅動程式，才能使用 XCP 上的 SMART Connect USB 插口。將驅動程式安裝至連接至 XCP 的電腦上。

■ 安裝 DisplayLink 驅動程式

將 XCP 隨附的 DisplayLink CD 插入電腦硬碟內，然後遵循螢幕上的指示。

安裝 SMART Notebook 軟體

畫筆和手指觸控能在任何連接至互動式投影機的電腦上操作，但若要使用多點觸控和完整功能，請安裝 SMART Notebook 軟體。您可利用投影機隨附的 DVD 安裝軟體，並造訪網站：smarttech.com/software，下載軟體更新。

■ 安裝 SMART 軟體

將互動式投影機隨附的 SMART 軟體 DVD 插入電腦硬碟中，然後遵循畫面上的指示，安裝程式。

安裝 SMART Meeting Pro 軟體

畫筆和手指觸控能在任何連接至投影機的電腦上操作，但若要啟用完整功能，其中包括多點觸控，請安裝 SMART Meeting Pro 軟體。

■ 安裝 SMART Meeting Pro 軟體

到 SMART Meeting Pro 軟體下載卡列示的 URL，然後遵循畫面上的指示。

校準投影機

安裝 SMART Notebook 軟體或 SMART Meeting Pro 軟體之後，您可執行校準程序。必需完成本程序，才能使用投影機。

■ 校準投影機

1. 按一下 Windows 通知區域或 Mac 功能表欄的 SMART Board®  圖示，然後選擇 SMART 設定。
隨即出現 SMART 設定視窗。
 - 若已將投影機連接電腦且正在運作，將顯示下列文字：*此 SMART Board 互動式白板運作良好。*
 - 若未將投影機連接電腦，將顯示下列文字：*沒有已連接的 SMART Board。*
2. 選擇**連接精靈**。
3. 從**找到 SMART 產品** 下拉式清單中選擇 **Raise 60wi 互動式投影機**，然後按一下**下一步**。
將出現 *LightRaise 互動式投影機*。
4. 按一下**下一步**。
5. 按一下 **初始設定**。

第 2 章 安裝投影機

6. 遵循畫面指示。

重要

請參閱 *LightRaise 互動式投影機安裝手冊* 第 4 章 (smarttech.com/kb/170259)，瞭解更多校準系統的資訊。

第 3 章

使用投影機

投影機運作的方法	23
和您的電腦互動	23
使用遙控器	23
影像對焦	25
調整影像	25
使用您的互動畫筆	26
互動畫筆元件	26
為互動畫筆充電	27
利用 SMART Ink™ 書寫或繪畫	27

本章說明如何使用您的投影機、您的遙控器、擷取系統資訊、存取投影機的影像調整選項，以及將您的系統和週邊裝置整合。

投影機運作的方法

LightRaise 互動式投影機是一項獨特的手指和畫筆觸控解決方案。投影機嵌入特別篩選的紅外線相機和訊號處理器，能追蹤畫筆和手指的動作。SLR60wi 可同步追蹤兩根手指和兩支畫筆。SLR60wi2 可追蹤表面上最多四個接觸點，讓兩位使用者同步繪畫和調整內容動作。觸控偵測模組（TDM）就位於投影機支臂的下方，能在非常接近表面上形成精密控管的紅外線光束。當您觸控表面時，紅外線相機能偵測手指的反射，或啟動中的畫筆亮光。系統可分辨手指和畫筆，讓您可同時用畫筆書寫，以及用手指移動物件。此外，啟動中的筆尖已和 TDM 同步，確保畫筆僅在表面接觸後書寫。由於互動技術位於投影機和 TDM 中，而不是在白板上，您可幾乎可以把任何合理的平面（常見的乾性板或甚至是裸牆）轉變為互動式表面。

和您的電腦互動

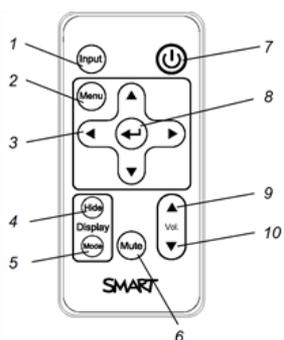
您可用手指輕觸表面，和電腦互動。您可輕觸畫面以開啟檔案、瀏覽資料夾和操控內容。每次輕觸都代表按左鍵一次。

輕觸並將手指按住表面約兩秒，代表按右鍵一次。

使用遙控器

投影機遙控器能夠讓您存取螢幕功能表，並且變更投影機設定。使用遙控器上的**電源**  按鈕，使投影機系統進入**待機**模式或啟動它。您也可以使用遙控器上的**輸入**按鈕，在投影機上切換來源。

第 3 章
使用投影機



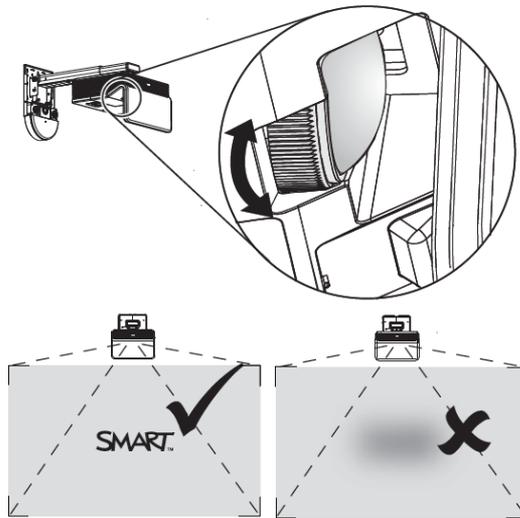
編號	功能	描述
1	輸入	選擇視訊和音訊輸入來源。
2	功能表	顯示或隱藏投影機功能表。
3	◀ (左)、▶ (右)、 ▲ (上) 和 ▼ (下) 箭頭	變更功能表選取項目及調整。
4	隱藏	靜止、隱藏或顯示影像： <ul style="list-style-type: none"> 按一下可靜止影像。 例如，您可以在檢查電子郵件時在螢幕顯示問題。 再按一下即可隱藏影像，並顯示黑色畫面。 再按一下可返回即時影像。
5	模式	選擇下列其中一項顯示模式： <ul style="list-style-type: none"> SMART Presentation 明亮房間 黑暗房間 sRGB User
6	靜音	音訊靜音。
7	⏻ (電源)	開啟投影機或使投影機進入待機模式。
8	◀ (輸入)	接受選取的模式或選項。
9	▲ (升高音量)	增加音訊的擴音音量。
10	▼ (降低音量)	降低音訊的擴音音量。

影像對焦

若要將投影影像對焦，請使用投影機鏡頭上的焦距圈。

對焦及調整影像

左右旋轉焦距圈，直到影像對焦為止。



調整影像

請參閱 *LightRaise 互動式投影機安裝手冊* (smarttech.com/kb/170259) 所述關於調整投射影像的注意事項。

- 調整投射影像的大小、形狀和位置時，切斷您電腦和投影機的連接，然後使用投影機的預設背景，或測試功能表的測試影像，以便清楚檢視完整的投射影像。不要使用其他可能被投影機裁切或縮放的影像，且可能帶來誤導性的投射影像大小、形狀和位置。
- 使用投影機的翼形螺母調整桿、梯形螺絲和支臂機械調整，進行所有實體的影像調整。校準投影機的流程中，不要使用投影機的畫面顯示功能表選項。請參閱 smarttech.com/kb/170259，瞭解更多詳情。
- 要注意：向上傾斜投影機或將安裝懸臂降下以升起影像時，整個投影影像會變大或變小，尤其是投影影像的底部。

注意

影像中央和牆面托架中央的偏移公差為 ± 2 寸。請參閱 *LightRaise 互動式投影機安裝範本* (smarttech.com/kb/170271)，瞭解更多詳情。

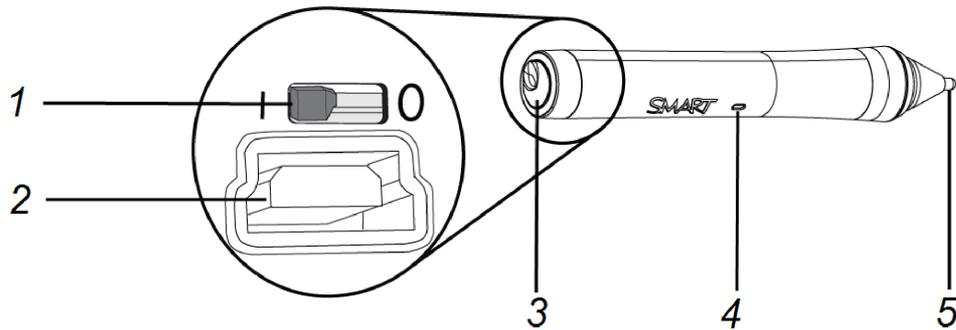
- 在支臂前後移動投影機，使影像變大或變小時，可能需要將投影機略微傾斜或轉動，才能使影像保持方正。略微鬆開翼形螺母調整桿有助於如此的調整。
- 若要微調影像，可能需要重複安裝文件所述的全部步驟，才能逐步調整。

使用您的互動畫筆

投影機內含兩支互動畫筆，利用數位墨水同時繪畫或書寫。使用手指觸控表面並和電腦互動是，也可使用一支互動畫筆。每支筆都有一個充電連接埠和狀態燈，幫助您瞭解其狀態。

互動畫筆元件

以下圖解及表格說明互動畫筆的元件。



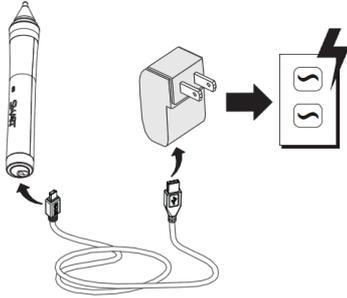
元件	描述
1	開啟/關閉切換
	 注意 切換可隨時保持 開啟 ，其中包括充電的時候。畫筆未使用時將自動關閉，以延長電池壽命
2	充電用的 USB 插口
3	存取蓋
4	狀態燈
5	啟動中的筆尖

為互動畫筆充電

畫筆隨附一顆鋰離子電池，可在兩小時內充電。充分充電的畫筆可運作兩天，才需要再充電。

為您的互動畫筆充電

1. 將 USB 充電纜線連接至內附的充電器，然後把它連接至畫筆。
2. 將充電器連接至電源插座。



附註

- 您也可利用 USB 纜線，將互動畫筆連接至電腦充電。
- 充電時，您可把互動畫筆存放在筆座內。
- 互動畫筆充電時無法書寫。

利用 SMART Ink™ 書寫或繪畫

連接電腦至您的 SMART 互動產品時，您可使用 SMART Ink 數位墨水，在電腦中已開啟的應用程式、檔案、資料夾、網站和任何其他已開啟的視窗中書寫和繪畫。SMART Ink 包括 SMART Ink Notes，可讓您在桌面上的任何位置以數位墨水書寫。也包括：SMART Ink 文件檢視軟體，可讓您檢視您的 PDF 檔並以數位墨水在上面書寫。

利用手指書寫

1. 用手指按工具列上的 SMART Ink ▼。
SMART Ink 工具隨即出現。
2. 使用手指選擇畫筆顏色或工具。
3. 用手指在開啟的檔案、資料夾或網站中書寫。

用互動畫筆書寫

1. 用互動畫筆按工具列上的 SMART Ink ▼。
SMART Ink 工具隨即出現。

第 3 章 使用投影機

2. 用互動畫筆選擇畫筆顏色或工具。
3. 用互動畫筆在開啟的檔案、資料夾或網站中書寫。

附註

- SMART Ink 會記住您最後一次選擇的墨水顏色或工具。用互動畫筆變更墨水顏色時，它不會變更您為手指觸控所設定的墨水顏色。
- 請參閱 SMART Ink 線上說明，瞭解如何使用軟體的更多詳情。

第 4 章

使用 XCP

將 XCP 連接至投影機	30
SLR60wi 互動式投影機	31
SLR60wi2 互動式投影機	32
連接 XCP 配接卡至 XCP	32
XCP 輸入連線	34
使用 XCP 投影機控制	35
使用 SMART GoWire 纜線和 XCP	36

注意

只有 SLR60wi2-SMP 才內附 XCP。

若已購買 LightRaise 投影機控制 (XCP)，您可將它架在牆面上的互動表面旁邊，方便您連接週邊裝置，以及進行基本的投影機操作。

您可將單一 USB 纜線連接至 SMART 連接埠，取得電腦的一體音訊、視訊及資料連接。XCP 功能提供內建的複合連接器、以及用以連接 VGA 或 HDMI 配接卡的多針凹入連接器（請參閱第 6 頁的 XCP 配接卡）。

注意

使用單一 USB 纜線，將 XCP 連接至電腦時，若視訊品質不良，您可能需要換用 VGA 或 HDMI 纜線。

重要

- 您必需啟動畫面顯示器 (OSD) 功能表上的**控制台**設定，才能使用 XCP（請參閱第 1 頁的 第 85 頁的**調整互動式投影機的設定**）。
- XCP 沒有投影機功能表選項。請將遙控器放在類似筆座的安全位置，因為 XCP 無法取代遙控器的功能。

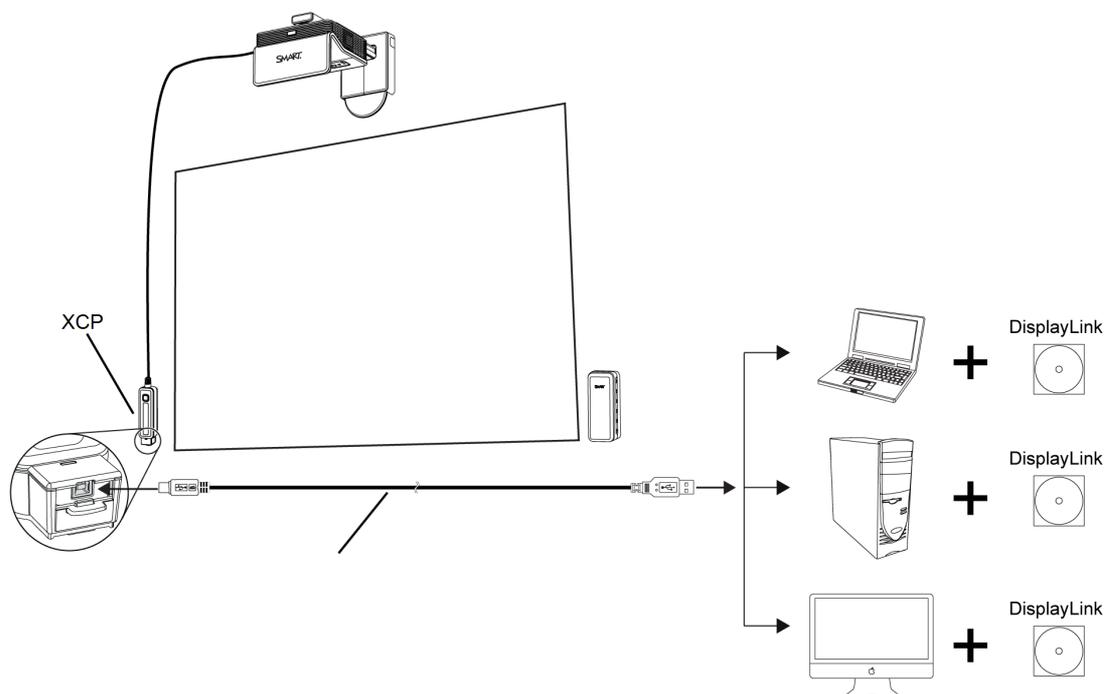
將 XCP 連接至投影機

重要

使用 XCP 前，請用 XCP 內附的 CD，在電腦上安裝 DisplayLink 驅動程式。

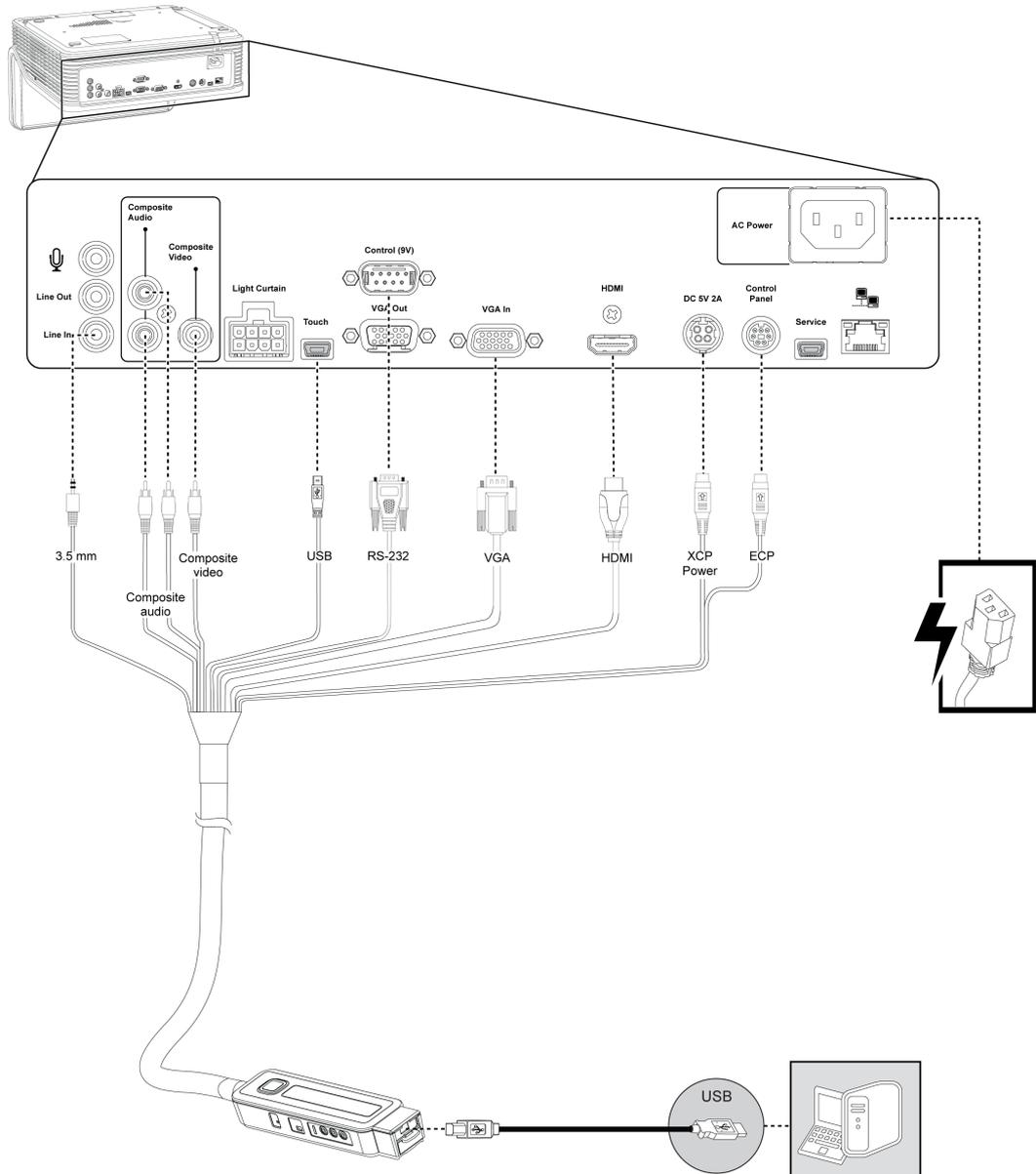
附註

- 只有 SLR60wi2-SMP 才內附 XCP。
- 欲將 XCP 介面卡連接至電腦，請參閱第 1 頁的第 32 頁的連接 XCP 配接卡至 XCP。



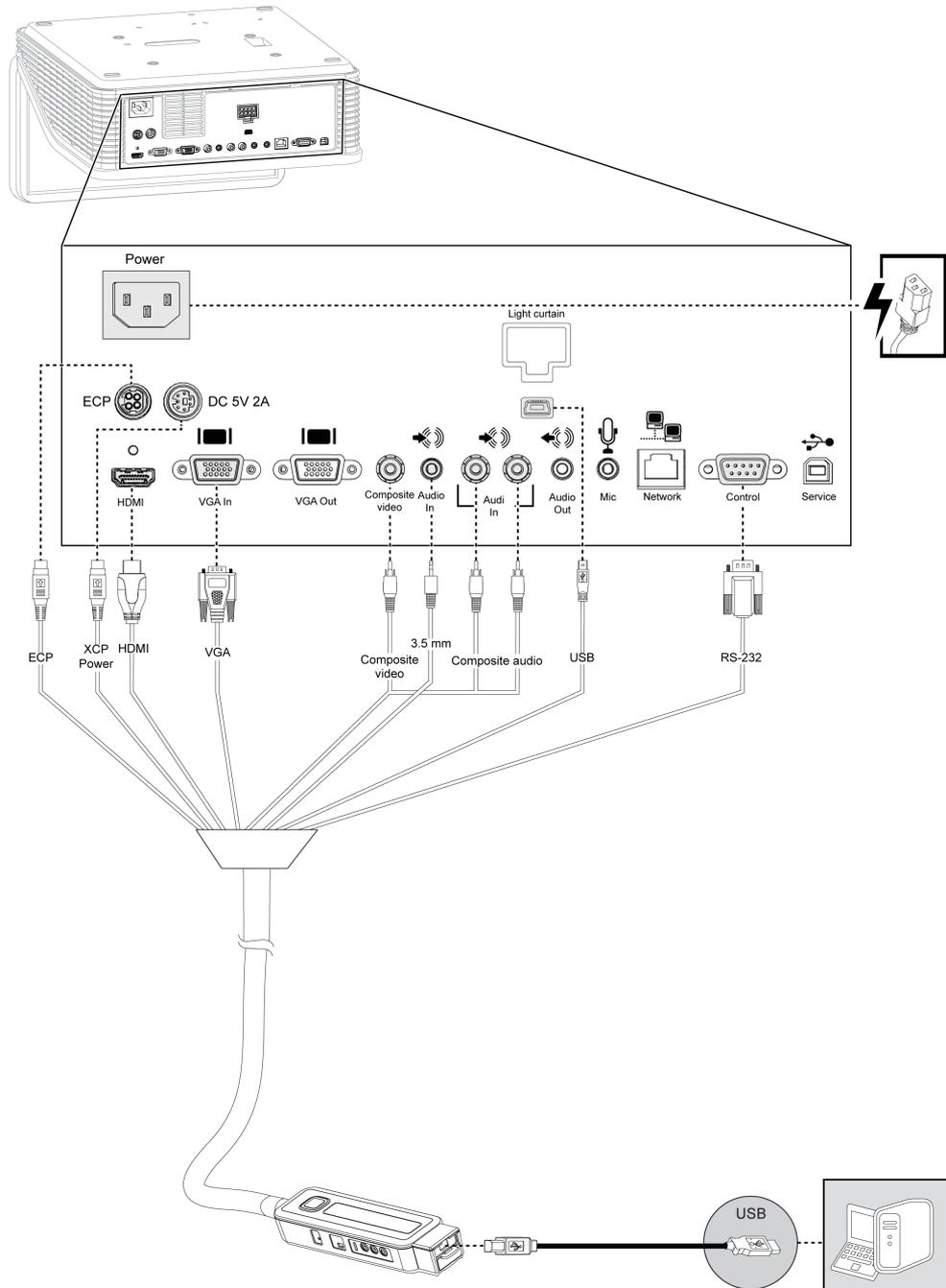
SLR60wi 互動式投影機

以下圖解說明 SLR60wi 互動式投影機上的 XCP 束線連接器。



SLR60wi2 互動式投影機

以下圖解說明 SLR60wi2 互動式投影機上的 XCP 束線連接器。

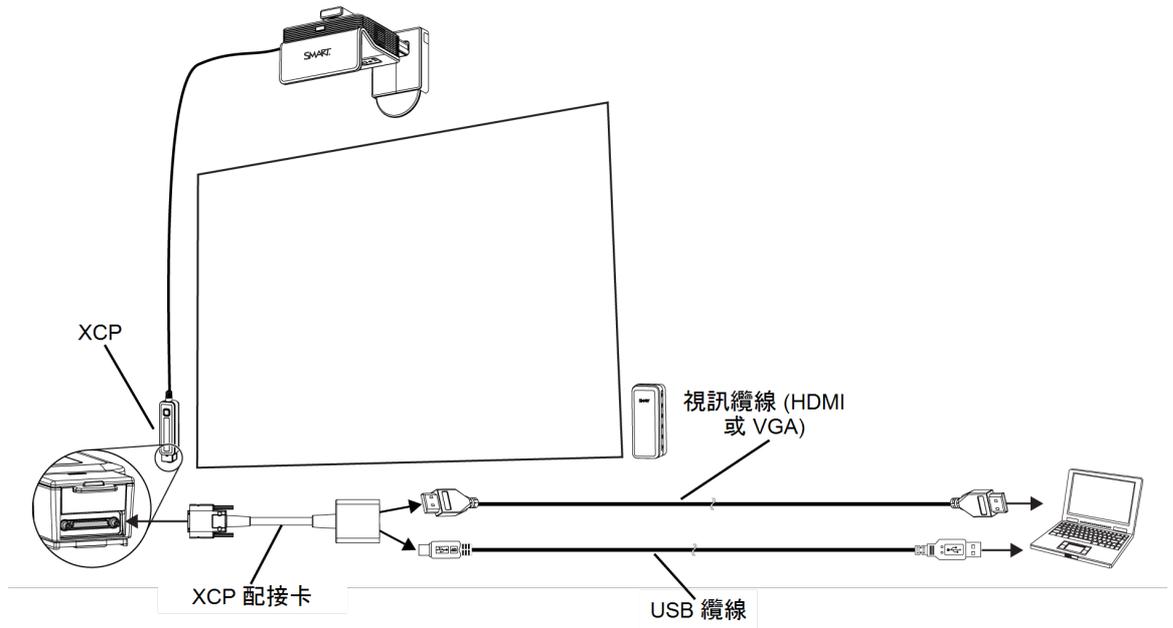


連接 XCP 配接卡至 XCP

如果不想用 USB 纜線進行電腦的全功能音訊、視訊和資料連接，當您購買適當的配接卡連接電腦至 XCP 時，您可使用 VGA 或 HDMI 纜線。

 注意

使用 XCP 配接卡就無需使用 DisplayLink 驅動程式，隱微視訊訊號會通過視訊纜線。

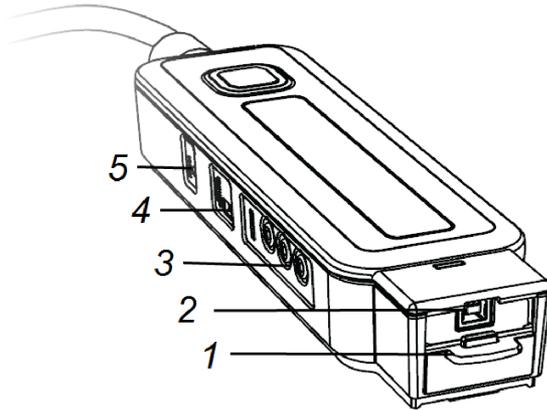


 連接配接卡至 XCP

1. 在 XCP 中，將插口門向上滑開，存取凹入的多針插口。
2. 連接配接卡至多針插口。
3. 連接視訊纜線和 USB 纜線至配接卡。
4. 連接視訊纜線和 USB 纜線至電腦。

XCP 輸入連線

以下圖解及表格說明 XCP 提供的連線。



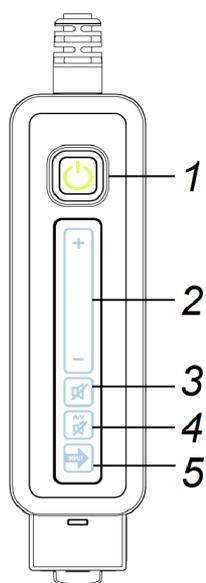
編號	功能
1	凹入的多針插口，讓您將電腦連接選項的顯示連接配接卡（請參閱 第 6 頁的XCP 配接卡）。欲存取插口，將插口門向上滑開。 請參閱XCP 至 LightRaise 互動式投影機快速連接手冊 (smarttech.com/kb/170431)，瞭解更多如何連接 XCP 配接卡的資訊。
2	SMART Connect 連接埠，利用單一 USB B 纜線，連接音訊、視訊和資料至您的電腦。
3	RCA 符合視訊輸入連接頭和 RCA 複合音訊輸入和輸出連接頭
4	4 針插口，供第三方房間控制系統之用
5	可使用類似鉛筆的小型物件按下重設按鈕，重設 XCP。

注意

XCP 也配備兩個啟動中的狀態燈（請參閱第 55 頁的決定 XCP 狀態）。

使用 XCP 投影機控制

以下圖解及表格說明您可從 XCP 存取的基本投影機控制。



編號	控制	功能
1	電源  按鈕	輕觸 電源  按鈕，開啟和關閉投影機。按鈕將亮起，說明投影機狀態（請參閱第 52 頁的 決定投影機狀態 ）。
2	音量滑軸	輕觸、輕觸並按住或輕掃 音量滑軸 ，增加和降低音量。增加音量時滑軸將亮起。
3	靜音	輕觸 靜音 按鈕，讓內建投影機擴音機靜音。啟動時按鈕將變為琥珀色。
4	A/V 靜音	輕觸 A/V 靜音 按鈕，靜止目前影像並將靜止投影機的音訊。啟動時按鈕將變為琥珀色。 輕觸按鈕第二次，就能顯示空白畫面。 輕觸按鈕第三次，變回正常畫面。
5	輸入	輕觸 輸入 按鈕，循環顯示受支援的輸入模式。視哪張配接卡連接至 XCP 而定，部份受支援得輸入模式有所不同，分別是： <ul style="list-style-type: none">• 若未連接配接卡，將提供 SMART Connect 或符合輸入模式。• 若連接選項的 VGA + USB 配接卡，將提供 VGA 和複合輸入模式。• 若連接選項的 HDMI + USB 配接卡，將提供 HDMI 和複合輸入模式。

使用 SMART GoWire 纜線和 XCP

您可使用 SMART GoWire 纜線和 XCP 請參閱第 38 頁的[連接 SMART GoWire 纜線至 XCP 連接至 XCP](#)，瞭解更多詳情。

第 5 章

使用 SMART GoWire 纜線

連接 SMART GoWire 纜線至投影機	37
連接 SMART GoWire 纜線至 XCP	38

任何連接至投影機的電腦都必須安裝 SMART 軟體。具體來說，您將此軟體安裝在房間內的電腦內，方便隨時使用。

但是，如果您想連接沒有安裝 SMART 軟體的筆記型電腦，您可將 SMART GoWire 纜線從筆記型電腦連接至 USB 纜線，然後再接投影機，或通過 XCP。SMART GoWire 纜線讓您觸控筆記型電腦並在未將 SMART Meeting Pro PE 軟體裝至筆記型電腦的情況下，使用此軟體。

SLR60wi2-SMP 互動式投影機隨附 SMART GoWire 纜線。欲知更多資訊，請參閱 *SMART GoWire 商務自動啟動纜線的安裝指示圖文說明* (smarttech.com/kb/147790)。

連接 SMART GoWire 纜線至投影機

■ 連接 SMART GoWire 纜線至投影機

1. 連接投影機的視訊纜線至筆記型電腦。
2. 連接投影機上的 USB 插口之 USB 纜線至 SMART GoWire 纜線的 USB A 插口。
3. 將 SMART GoWire 纜線的 USB 連接器，連接至您的筆記型電腦。

自動播放對話方塊會出現。

重要

若 SMART GoWire 纜線未連接至您的投影機，您可在筆記型電腦上存取 SMART Meeting Pro PE 軟體五分鐘，然後軟體就會關閉。

4. 選擇**開啟**SMART Meeting Pro。

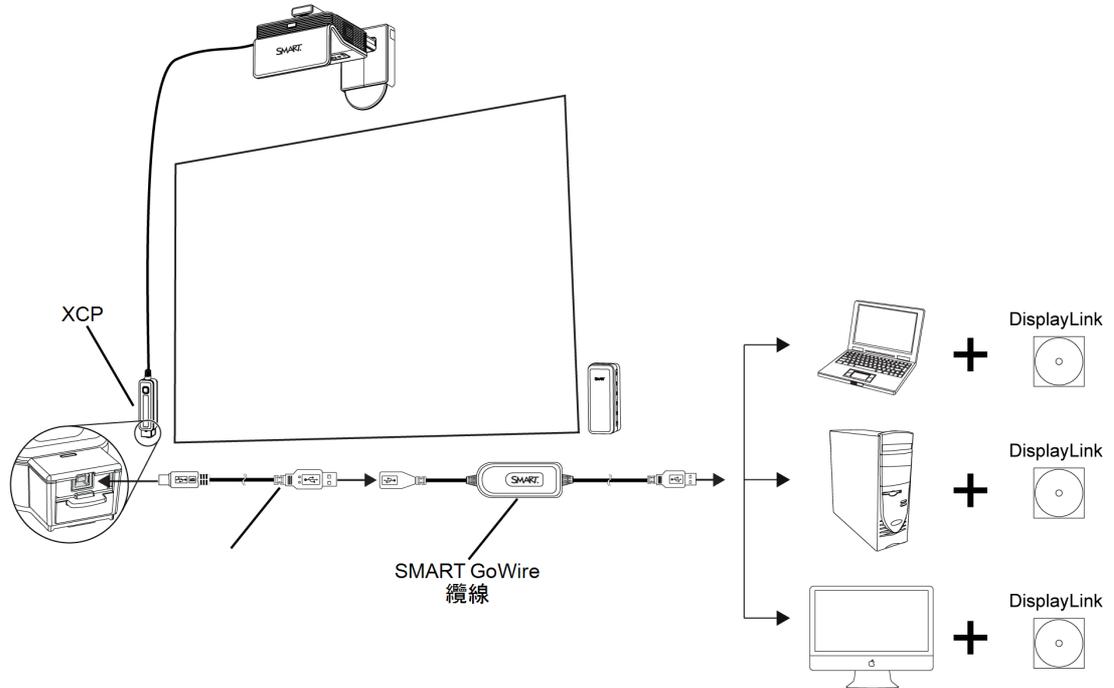
SMART Meeting Pro PE 軟體隨即開啟。您可以觸控您的筆記型電腦，並在筆記型電腦連接至 SMART GoWire 纜線時使用 SMART Meeting Pro PE 軟體。

連接 SMART GoWire 纜線至 XCP

■ 連接 SMART GoWire 纜線至 XCP

📌 重要

使用 XCP 前，請用 XCP 內附的 CD，在電腦上安裝 DisplayLink 驅動程式。



1. 將 USB 纜線連接至 XCP 上的 SMART Connect 連接埠，以及 SMART GoWire 纜線的 USB A 插口。
2. 將 SMART GoWire 纜線的 USB 連接器，連接至您的筆記型電腦。

自動播放對話方塊會出現。

📌 重要

若未透過 USB 纜線將 SMART GoWire 纜線連接至您的投影機，您可在筆記型電腦上存取 SMART Meeting Pro PE 軟體五分鐘，然後軟體就會關閉。

3. 選擇**開啟**SMART Meeting Pro。

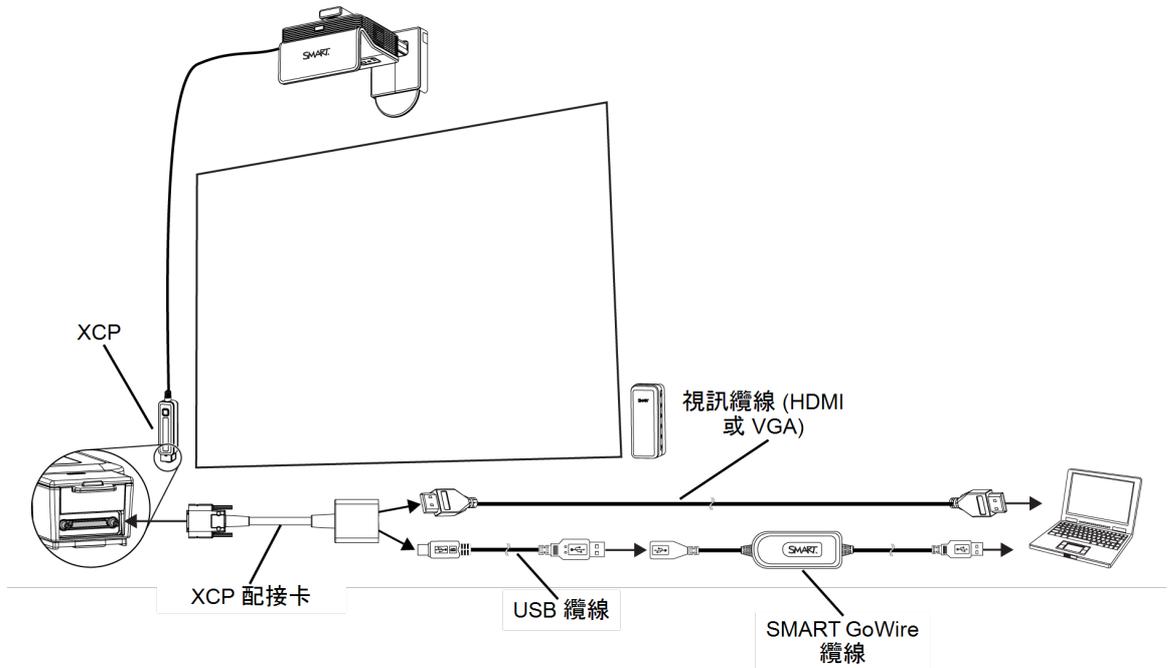
SMART Meeting Pro PE 軟體隨即開啟。您可以觸控您的筆記型電腦，並在筆記型電腦連接至 SMART GoWire 纜線時使用 SMART Meeting Pro PE 軟體。

如果不想用 USB 纜線進行電腦的全功能音訊、視訊和資料連接，如果您已購買適當的配接卡連接電腦至 XCP，則可使用 VGA 或 HDMI 纜線。

■ 連接 SMART GoWire 纜線至附 XCP 配接卡的 XCP

注意

使用 XCP 配接卡時，您不需要 DisplayLink 驅動程式，因為視訊訊號會通過視訊纜線。



1. 在 XCP 中，將插口門向上滑開，存取凹入的多針插口。
2. 連接配接卡至多針插口。
3. 連接配接卡的視訊纜線至筆記型電腦。
4. 連接配接卡的 USB 纜線至 SMART GoWire 纜線的 USB A 插口。
5. 將 SMART GoWire 纜線的 USB 連接器，連接至您的筆記型電腦。

自動播放對話方塊會出現。

重要

若 SMART GoWire 纜線未連接至您的筆記型電腦，您可在筆記型電腦上存取 SMART Meeting Pro PE 軟體五分鐘，然後軟體就會關閉。

6. 選擇**開啟**SMART Meeting Pro。

SMART Meeting Pro PE 軟體隨即開啟。您可以觸控您的筆記型電腦，並在筆記型電腦連接至 SMART GoWire 纜線時使用 SMART Meeting Pro PE 軟體。

第 6 章

維護您的投影機

更換遙控器電池	41
更換 CAT 電池	42
清潔投影機和配件	43
清潔投影機的外部時	43
清潔投影機的鏡面和鏡頭時	43
清潔投影機的配件時	43
更換投影機燈泡模組	44
SLR60wi 燈泡模組	45
SLR60wi2 燈泡模組	47
重設燈泡時數	49

本章說明如何清潔並預防投影機毀損，以及如何更換零件。

更換遙控器電池

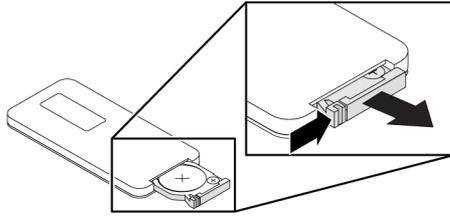
遵循本程序，更換遙控器的電池。

警告

- 遵循以下作法可減少投影機遙控器電池洩漏相關風險：
 - 只使用指定的鈕扣式電池。
 - 根據遙控器上的標記按正確方向放置電池的正極端 (+) 和負極端 (-)。
 - 長時間不使用遙控器時請取出電池。
 - 電池不可加熱、拆解、短路連接或再充電，也不可靠近火及高溫。
 - 避免眼睛和皮膚接觸電池洩漏物。
- 舊電池和產品零件的丟廢需遵守相關法律規定。

更換遙控器電池

1. 按住電池座左邊的側邊釋放部位，並且完全從遙控器拉出電池座。



2. 從電池座中取出舊電池，更換一顆新的 CR2025 鈕扣式電池。

重要

將電池正極端 (+) 和負極端 (-) 符號對準電池座中正確的符號。

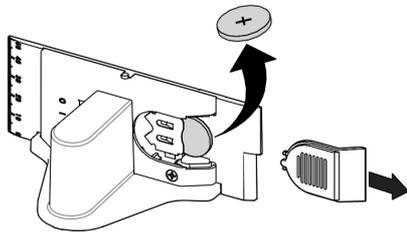
3. 將電池座插入遙控器。
4. 妥善回收或丟棄舊電池。

更換 CAT 電池

遵循本程序，以更換校準光幕工具 (CAT) 的電池。

更換 CAT 電池

1. 按下 CAT 手把上的電池門，將它從工具上滑開。



2. 取出舊電池，更換一顆新的 CR2032 鈕扣式電池。

重要

將電池正極端 (+) 和負極端 (-) 符號對準電池座中正確的符號。

3. 把電池門放回 CAT 上。
4. 妥善回收或丟棄舊電池。

清潔投影機和配件

警告

清潔壁掛式投影機時可能發生掉落意外或造成傷害。使用梯子爬高時請務必小心，並考慮將投影機從壁掛式安裝支架上卸下進行清潔。

注意事項

- 切勿以手或刷子接觸鏡面，並且切勿以清潔布用力擦拭鏡面的表面。請使用清潔布輕輕擦拭鏡面，並且切勿將清潔溶劑噴灑在清潔布或鏡面。不得在投影機鏡頭或鏡面上施加壓力。
- 切勿將清潔劑、溶劑或噴霧劑直接噴灑在投影機。切勿在投影機的任何零件附近噴灑清潔劑或溶劑，因為這類用品會造成裝置損壞或出現污漬。對系統噴灑會使得化學噴霧散佈在投影機的元件和燈泡上，而造成損壞且畫質降低。
- 切勿使任何類型的液體或市售溶劑流入投影機底部或頭部。

清潔投影機的外部時

- 以不含絨質的布擦拭投影機外部。
- 必要時，請以溫和的清潔劑將軟布沾濕，清潔投影機外殼。

重要

- 不得使用這些方法來清潔投影機的鏡面或鏡頭。參閱第 43 頁的*清潔投影機的外部時*，瞭解進一步詳情。
- 切勿使用研磨清潔劑、蠟或溶劑。

清潔投影機的鏡面和鏡頭時

- 使用吹風球或空氣風球（在影音用品店即可買到）吹出灰塵。切勿空手或以刷子接觸鏡面或鏡頭。
- 如果必須擦拭鏡面或鏡頭，請穿戴防護手套，並且將清潔布裝入球中。以使用羽毛撻子的方式使用清潔布輕輕擦拭鏡面和鏡頭。不得在鏡面或鏡頭上施加壓力。

清潔投影機的配件時

以輕輕沾濕的布擦拭畫筆和 CAT 的外部。

更換投影機燈泡模組

有一天燈泡的亮度將減弱，而且會出現訊息提醒您要更換它。確定已備妥更換的燈泡模組，再按照以下指示進行。您需要 Phillips 1 號螺絲起子才能完成這些程序。

警告

- 請造訪網站：smarttech.com/compliance，存取互動式投影機的材料安全資料說明書 (MSDS)。
- 互動式投影機燈光變暗或顯示燈泡壽命警告訊息時，請更換燈泡模組。如果顯示此訊息後繼續使用互動式投影機，燈泡可能會碎裂或爆炸，從而使玻璃四處散落於整個投影機內。
- 若燈泡會碎裂或爆炸，請離開房間。打開窗戶和門戶，讓該區通風。

然後進行下列事項：

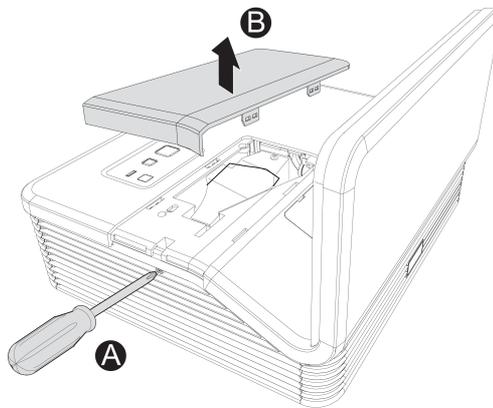
- 避免觸碰玻璃碎片，以免受傷。
- 若手接觸到燈泡碎片，請徹底清潔雙手。
- 徹底清潔互動式投影機四周區域，丟棄放置在該區域內的食物，因為它們可能已遭到污染。
- 聯絡您的 SMART 授權代理商尋求協助。不可自行嘗試更換此燈泡。
- 更換壁掛式投影機中的燈泡模組時可能會發生掉落意外或造成傷害。使用梯子爬高時請務必小心，並考慮將互動式投影機從壁掛式安裝支架上卸下進行燈泡更換。
- 當互動式投影機還安裝在壁掛式安裝支架上時，打開燈泡蓋可能導致產品損壞。如果燈泡破碎，掉落的玻璃片可能造成人身傷害。
- 更換互動式投影機的燈泡模組時，請您：
 - 使互動式投影機進入待機模式，然後等候 30 分鐘讓燈泡完全冷卻。
 - 除了燈泡更換說明中指出的螺絲以外，不可取下其他螺絲。
 - 更換燈泡模組時請佩戴防護眼鏡。若無佩戴防護眼鏡，如果燈泡破碎或爆炸時可能造成人身傷害，包括失明。
 - 只可使用 SMART Technologies 許可的燈泡模組。聯絡 SMART 授權代理商購買更換零件。
 - 不可使用以前用過的燈泡模組來進行更換。
 - 拿取易碎的燈泡配件時要謹慎小心，以避免燈泡過早損壞或接觸水銀。拿取燈泡模組時要戴上手套。不可用手指觸碰燈泡。
 - 燈泡模組應視為危險廢棄物進行回收及丟棄，請遵守當地相關法律規定。

SLR60wi 燈泡模組

您需要 Phillips 2 號螺絲起子才能完成這些程序。

■ 移除舊燈泡模組

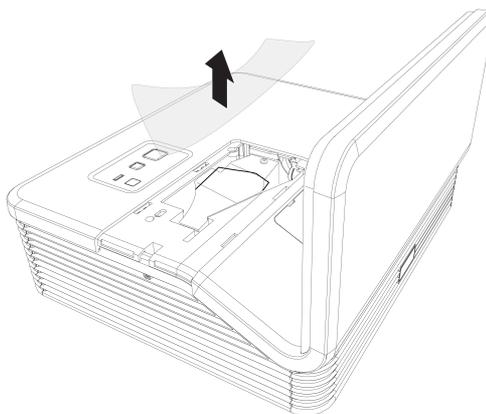
1. 若已開啟投影機且其狀態燈顯示穩定的綠色，按遙控器上的**電源**  按鈕兩次，讓投影機處於「待機」模式。
2. 等候至少 30 分鐘讓投影機冷卻。
3. 從投影機拔下電源線。
4. 使用 Phillips 螺絲起子鬆開投影機側邊的固定螺絲，然後取下燈泡蓋。



注意

切勿嘗試取下此螺絲。無法取下固定螺絲，但是必須將螺絲鬆開。

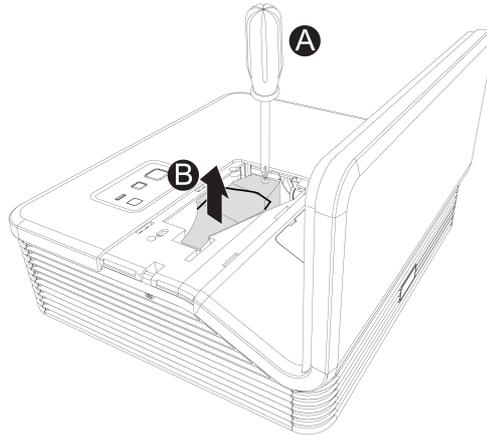
5. 移除投影機的燈泡防護片，然後將它置於安全處。



第 6 章

維護您的投影機

6. 使用 Phillips 螺絲起子鬆開燈泡模組上的固定螺絲，並取下燈泡模組的電源插頭。使用燈泡模組的手把輕輕將燈泡模組滑出，然後從投影機中取出。



7. 將舊燈泡模組置於安全的容器中並小心處理，直到回收或丟棄為止。

重要

應遵守當地廢棄物主管機關的規定回收或丟棄燈源模組。

將新的燈源模組裝入投影機

1. 從包裝中取出新的燈源模組。
2. 使用模組頂部的手把，小心將燈泡模組放回投影機中，然後用 Phillips 螺絲起子栓緊固定螺絲。

注意事項

螺絲不要鎖得過緊。

3. 將燈泡模組的插頭連接至電源插座中。
4. 把燈泡防護片放在插槽上，小心更換燈泡蓋，然後栓緊固定螺絲。

完成投影機燈泡模組的安裝

1. 將投影機電源線連接至牆壁上的電源插座，然後開啟投影機。
2. 按下遙控器或 XCP 上的**電源**  按鈕一次，確認投影機正在運作，而且已正確安裝燈泡模組。
3. 視需要調整投影機影像（請參閱第 25 頁的**調整影像**）。
4. 存取服務功能表，重設燈泡時數（請參閱第 49 頁的**重設燈泡時數**）。
5. 啟動停用的投影機提醒電子郵件及燈泡警告（請參閱第 68 頁的**電子郵件提醒**和第 66 頁的**控制台**）。

SLR60wi2 燈泡模組

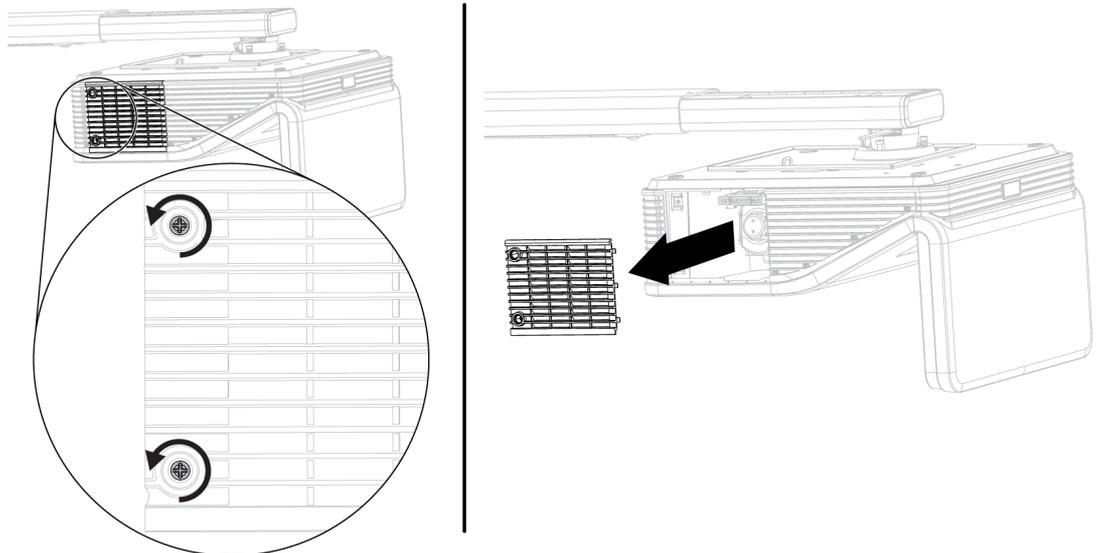
您需要 Phillips 2 號螺絲起子及一字型螺絲起子才能完成這些程序。

■ 移除舊燈泡模組

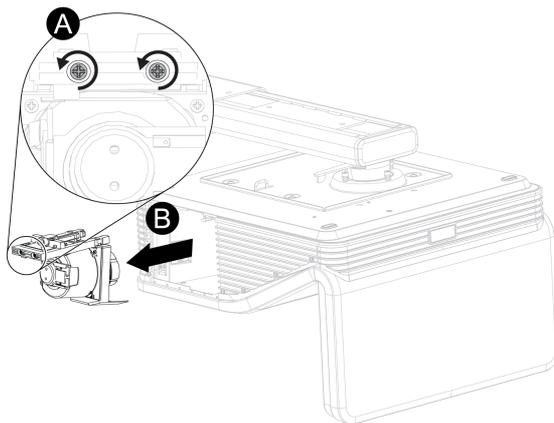
1. 按下遙控器或 XCP 上的**電源**  按鈕兩次，使投影機進入待機模式。
2. 等候至少 30 分鐘讓投影機冷卻。
3. 從投影機拔下電源線。
4. 使用 Phillips 螺絲起子鬆開兩顆固定螺絲。

注意

切勿嘗試取下這些螺絲。無法取下固定螺絲，僅可鬆開。



5. 使用 Phillips 螺絲起子鬆開燈泡模組頂部的兩顆固定螺絲，輕輕取下燈泡模組。

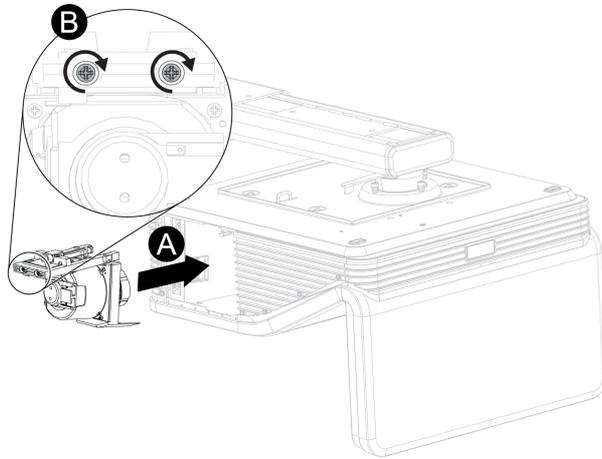


 **注意**

切勿嘗試取下這些螺絲。無法取下固定螺絲，僅可鬆開。

 **將新的燈源模組裝入投影機**

1. 從包裝中取出新的燈源模組。
2. 將燈源模組小心的放入投影機中，並朝投影機輕輕按下燈泡模組的電源端，以確保電源插頭接觸投影機的電源插座。



 **注意**

您應該很容易就能夠將燈源模組裝入投影機中，完全不需要太過用力。

3. 使用 Phillips 螺絲起子裝回固定螺絲。

 **重要**

螺絲不要鎖得過緊。

4. 裝回燈泡蓋。
5. 使用 Phillips 螺絲起子裝回固定螺絲。

 **重要**

螺絲不要鎖得過緊。

6. 將電源線連接至牆壁上的電源插座。
7. 按下遙控器或 XCP 上的**電源**  按鈕一次，確認投影機正在運作，而且已正確安裝燈泡模組。
8. 將舊燈泡模組置於安全的容器中並小心處理，直到回收為止。

完成投影機燈泡模組的安裝

1. 將投影機電源線連接至牆壁上的電源插座，然後開啟投影機。
2. 按下遙控器或 XCP 上的**電源**  按鈕一次，確認投影機正在運作，而且已正確安裝燈泡模組。
3. 視需要調整投影機影像（請參閱第 25 頁的**調整影像**）。
4. 存取服務功能表，重設燈泡時數（請參閱第 49 頁的**重設燈泡時數**）。
5. 啟動停用的投影機提醒電子郵件及燈泡警告（請參閱第 68 頁的**電子郵件提醒**和第 66 頁的**控制台**）。

重設燈泡時數

更換燈泡模組後，您需要存取投影機服務功能表，並重設燈泡時數。為了避免意外錯誤，只有系統管理員才能執行此程序。

注意

更換燈泡後務必重設燈泡時數，因為燈泡服務提醒是以目前的使用時數為準。

重設燈泡時數

1. 使用遙控器，按下以下按鈕即可快速存取服務功能表：**下**，**上**，**上**、**左**、**上**。

注意事項

切勿調整服務功能表中並非本手冊所列的任何設定。變更其他設定會損害或影響投影機的運作，而使保固失效。

2. 向下捲動至**燈泡小時重設**，然後按下**確定**。

兩個**燈泡時數值**（標準及省電）將重設為 0。

注意事項

除非您已更換燈泡模組，否則不要重設燈泡時數。重設舊燈泡的燈泡時數會由於燈泡失效而導致投影機損毀。

注意

您無法重設顯示時數值，因為它是投影機使用的總運作時數。

3. 按下遙控器上的**功能表**按鈕。

隨即出現**設定功能表**。

4. 選擇 ，確認**燈泡時數**已重設為 0。

第 7 章

排除您的投影機問題

決定投影機狀態	52
決定觸控狀態	53
決定互動畫筆狀態	53
決定校準光幕工具 (CAT) 的狀態	54
決定 XCP 狀態	55
投影機狀態燈	55
使用中的輸入狀態燈	55
利用「連接精靈」排除 SMART 產品的問題	55
排除互動畫筆的問題	56
排除手指觸控問題	56
手指觸控問題	56
觸控正確度和校準問題	58
排除影像問題	58
訊號遺失	58
部分影像、捲動影像或錯誤顯示影像	59
不穩定或閃爍影像	59
投影影像未對準	59
排除投影機的錯誤	60
您的投影機停止回應	60
出現「投影機過熱」、「風扇故障」或「色輪故障」訊息	60
出現「燈泡故障」訊息	61
投影機的「電源和服務」燈已關閉	61
排除音訊問題	61
麥克風音量問題	61
擴音機靜態噪音	62
排除 XCP 問題	62
尋找序號	63
SLR60wi 序號位置	63
SLR60wi2 序號位置	63
存取服務功能表	63
擷取密碼	63
重設投影機	64

本章說明如何排除您的投影機問題。

決定投影機狀態

投影機有一個狀態燈和一個服務燈。使用下表以決定投影機的狀態。

電源指示燈 	服務指示燈 	投影的影像	狀態和相關的疑難排解
正常操作狀態			
閃爍綠燈	關閉	無	投影機正在啟動。
持續綠燈	關閉	正確	投影機運作正常。若出現影像或聲音問題，參閱本張其他節，瞭解疑難排解的資訊。
閃爍琥珀燈	關閉	無	投影機正在進入「待機」模式。
持續的琥珀燈	關閉	無	投影機已處於「待機」模式。
錯誤狀態			
持續綠燈	關閉	錯誤	電腦的視訊輸入源未連接至投影機。選擇正確的視訊輸入源。 或 A/V 靜音已啟動。嘗試按下遙控器上的 隱藏 按鈕。若您購買了 XCP，嘗試按下 A/V 靜音 按鈕。 或 若投射影像有問題（請參閱第 58 頁的 排除影像問題 ）。
持續的琥珀燈	閃爍紅燈	無	投影機燈泡有問題。 請參閱第 60 頁的 排除投影機的錯誤的出現「燈泡故障」 訊息節。
關閉	閃爍紅燈	無	已超出投影機的操作溫度。 請參閱第 60 頁的 排除投影機的錯誤的出現「投影機過熱」 或 「色輪故障」 訊息節。
關閉	持續紅燈	無	投影機風扇或色輪問題。 請參閱第 60 頁的 排除投影機的錯誤的出現「投影機過熱」 或 「色輪故障」 訊息節。
關閉	關閉	無	未妥善連接投影機電源線。 或 主電源發生問題（例如：斷路器已關閉）。

決定觸控狀態

TDM 有一個三色狀態燈。使用下表以決定 TDM 的狀態。

TDM 狀態燈	觸控互動	狀態和相關的疑難排解
正常操作狀態		
持續綠燈	完全控制	已連接觸控 USB，且 SMART 產品驅動程式也正在執行。
閃爍綠燈	完全控制	已連接觸控 USB，且預設的作業系統驅動程式也正在執行。視您的作業系統而定，您可能只有單一觸控。  注意 若您安裝 SMART 產品驅動程式，就可享用互動多點觸控。也可使用 <i>連接精靈</i> ，檢查投影機連接狀態，以及排除投影機的問題（請參閱第 55 頁的利用「 <i>連接精靈</i> 」排除 SMART 產品的問題）。
閃爍琥珀/紅燈	沒有觸控	TDM 處於校準時使用的紅色雷射模式。等待三分鐘，讓紅色雷射關閉。
錯誤狀態		
持續亮綠燈或閃爍綠燈	沒有觸控	未妥善將 USB 纜線連接至您的電腦。 或 變更 OSD 功能表中的觸控設定，符合目前的輸入（請參閱 ）。  注意 若目前輸入和 OSD 功能表中的觸控設定不符，則將停用觸控。此舉是避免您觸控 DVD 或其他來源影像時錯誤觸控到電腦。
持續紅燈	沒有觸控	連接觸控的 USB 訊號線
閃爍紅/琥珀燈	沒有觸控	硬體故障。關閉投影機，然後再開啟。若問題持續，聯絡 smarttech.com/contactsupport 。

決定互動畫筆狀態

每支互動畫筆都有一個三色狀態燈。使用下表以決定畫筆的狀態。

畫筆狀態燈	觸控互動	狀態和相關的疑難排解
正常操作狀態		

畫筆狀態燈	觸控互動	狀態和相關的疑難排解
持續綠燈	完全控制	已為畫筆充電，已可使用。
持續的琥珀燈	完全控制	畫筆需要充電。
閃爍琥珀燈	無	畫筆正在充電。
關閉	無	畫筆處於「休眠」模式。拿起畫筆並開始使用它，讓它走出「休眠」模式。
關閉	無	畫筆已關閉。切換至「開啟」位置（請參閱第 26 頁的互動畫筆元件，瞭解「開啟/關閉」切換的位置）。
錯誤狀態		
持續紅燈	無	<p>啟動時偵測到畫筆錯誤，無法操作畫筆。</p> <ol style="list-style-type: none"> 關閉畫筆，然後再開啟（請參閱第 26 頁的互動畫筆元件，瞭解切換的位置。 利用隨附的 USB 充電器，為您的畫筆充電（參閱第 27 頁的為互動畫筆充電）。 若問題持續，聯絡 smarttech.com/contactsupport。
關閉	無	畫筆電池已充分放電。利用隨附的 USB 充電器，為您的畫筆充電（參閱第 27 頁的為互動畫筆充電）。

決定校準光幕工具 (CAT) 的狀態

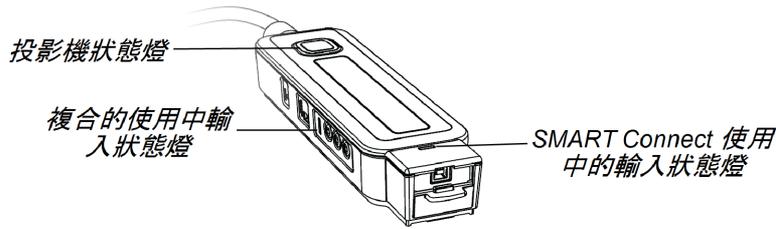
CAT 有一個狀態燈。若遇 CAT 問題，把 CAT 正面按在表面上，確保狀態燈是綠色的。請參閱 *LightRaise 互動式投影機安裝手冊* (smarttech.com/kb/170259)，瞭解更多資訊。

使用下表以決定 CAT 的狀態。

CAT 狀態燈	狀態和相關的疑難排解
持續綠燈	已開啟 CAT、已和表面接觸，且可開始使用。
關閉	CAT 已關閉。切換至「開啟」位置。
關閉	需要更換電池（請參閱第 42 頁的更換 CAT 電池）。
關閉	您的表面不夠平坦，無法啟動 CAT（請參閱第 7 頁的選擇一個表面）。

決定 XCP 狀態

XCP 有一個投影機狀態燈和兩個使用中的輸入燈。



投影機狀態燈

XCP 電源按鈕  亮起，說明投影機狀態，並提供和投影機上的「電源」按鈕一樣的狀態資訊 。

參閱第 52 頁的決定投影機狀態，瞭解更多「電源」狀態燈資訊。

使用中的輸入狀態燈

XCP 有兩個輸入狀態燈。狀態燈是在使用中輸入旁邊亮起。

利用「連接精靈」排除 SMART 產品的問題

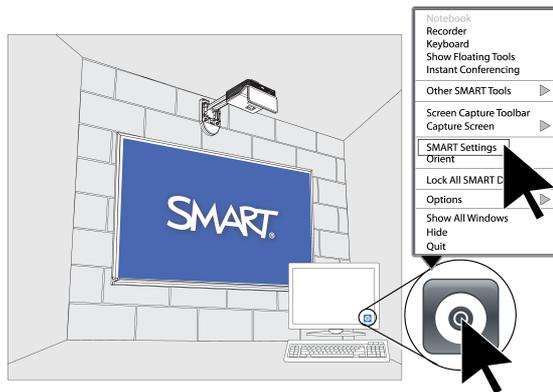
SMART 產品驅動程式讓您檢視投影機的資訊，幫助您排除投影機的問題。

利用「連接精靈」排除 SMART 產品的問題

1. 按一下 Windows 通知區域或 Mac 功能表欄的 SMART Board  圖示，然後選擇 SMART Settings。

隨即出現 SMART 設定視窗。

- 若已將投影機連接電腦且正在運作，將顯示下列文字：此 SMART Board 互動式白板運作良好。
- 若未將投影機連接電腦，將顯示下列文字：沒有已連接的 SMART Board。



2. 選擇 **連接精靈**。

 **注意**

若 SMART 設定 視窗指出您的投影機運作正常，請參閱第 56 頁的**排除互動畫筆的問題**，瞭解更多資訊。

3. 從**找到 SMART 產品** 下拉式清單中選擇 **LightRaise 60wi 互動式投影機**，然後按一下**下一步**。

將出現 *LightRaise 互動式投影機*。

4. 按一下**下一步**。
5. 按一下**下一步**，排解疑難。
6. 從出現的清單中選擇您需要排除的問題，然後按一下**下一步**。
7. 遵循畫面指示。

排除互動畫筆的問題

若遇互動畫筆問題，您可排除下列常見問題。

解決常見的互動畫筆問題，完成下列作業：

- 確保已為畫筆的電池充電，且已開啟畫筆底座的切換（請參閱第 26 頁的**互動畫筆元件**，瞭解開啟/關閉切換的位置）。
- 確保已把觸控 USB 纜線妥善連接至您的電腦。
- 確保目前的視訊輸入回應 OSD 功能表的觸控設定（請參閱 ）。
- 確保已安裝 SMART 產品驅動程式（請參閱第 20 頁的**安裝 SMART Notebook 軟體**）。

排除手指觸控問題

若遇手指觸控問題，您可排除下列常見問題。

手指觸控問題

解決常見的手指觸控問題，完成下列作業：

 **注意**

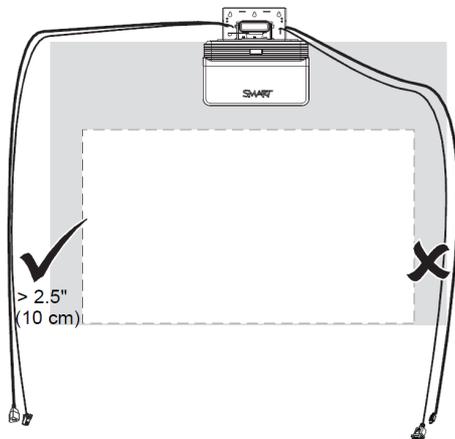
將停用手指觸控，直到完成第一次的校準流程。

- 確保已妥善連接 TDM，且可運作，而且它持續亮起綠色的狀態燈，或閃爍綠燈（請參閱第 53 頁的**決定觸控狀態**）。

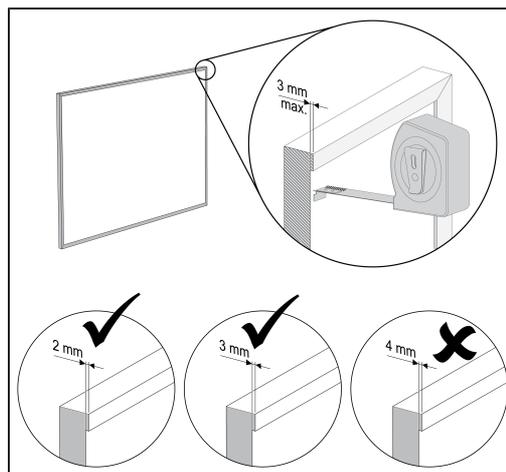
第 7 章

排除您的投影機問題

- 若有物品阻擋投射影像，並在表面形成影子，互動畫筆無法在影子區運作。在表面寫字時，確保您的身體不會在寫字區形成影子。
- 確保目前的視訊輸入對應 OSD 功能表中的「觸控」設定（請參閱 ），而 TDM 已連接且持續亮起綠燈或閃爍綠色狀態燈（請參閱第 53 頁的決定觸控狀態）。
- 使用「連接精靈」確保未選擇「僅畫筆」的設定。預設已選此設定，直到安裝時完成校準流程。
- 確保沒有任何物體突出至投影機支架底部和投射圖像之間的（遮擋區）中。使用投影機前，應移除或清除此區的物體，因為它們能形成投射影像某些部份喪失手指觸控功能。



- 應注意的常見障礙物例子包括：
 - 掛在投射圖像中的纜線或電線
 - 從牆面或乾性板突出的螺絲或釘子
 - 牆壁突起物或不平整的牆面
 - 顯示板表面上方超過 3 公釐以上的溝緣



- 牆面或乾性板上的地圖軌道

觸控正確度和校準問題

若有手指觸控或互動畫筆的正確度或校準的問題，嘗試遵循下列步驟，解決問題：

- 使用**連接精靈**，檢查投影機連接狀態，以及排除投影機的問題（請參閱第 55 頁的**利用「連接精靈」排除 SMART 產品的問題**）。
- 按一下**SMART Board**圖示 ，然後選擇**定位**，執行產品定位。
- 確保表面平坦和平滑，且在投射影像的請勿阻擋區沒有障礙物。請參閱第 7 頁的**選擇一個表面**或**LightRaise 互動式投影機表面評估手冊** (smarttech.com/kb/170402)，瞭解更多資訊。

排除影像問題

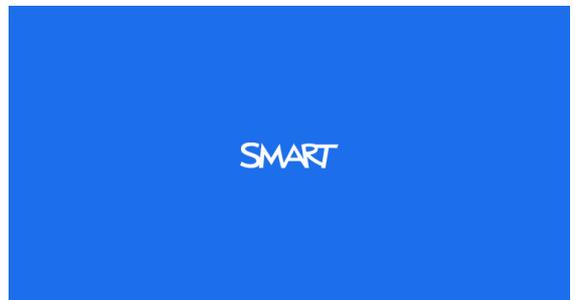
若遇影像問題，您可排除下列常見問題。

- 確保已開啟電腦或其他視訊來源，並設定為顯示投影機支援的解析度和重新整理率（請參閱第 102 頁的**視訊格式相容性**）。使用投影機的原生解析度（1280 × 800），取得最佳效果。
- 確保視訊來源已妥善連接至投影機。
- 按下遙控器上的「輸入選擇」按鈕，切換至正確的視訊來源。

若執行上述作業無法解決問題，參考下列章節，瞭解更多疑難排解資訊。

訊號遺失

若偵測不到視覺來源訊號，或超出投影機支援視訊模式的範圍，或切換至不同的裝置或輸入，則投影機不會顯示來源訊號。而是會在藍色畫面上顯示 SMART 標誌，或顯示使用者擷取的飛濺螢幕。



解決訊號遺失問題

1. 等候大約 45 秒鐘讓影像同步。某些視訊訊號需要較長的同步時間。
2. 如果影像未同步，請檢查投影機及 XCP 的纜線連接。
3. 確認影像訊號與投影機相容（請參閱第 102 頁的**視訊格式相容性**）。
4. 如果電腦至投影機之間的視訊連接有任何延長線、切換盒、連接牆板接口或其他裝置，先暫時把它們清除，確保視訊訊號遺失不是它們造成的。
5. 如果投影機仍未顯示來源訊號，請洽詢您的授權 SMART 經銷商。

部分影像、捲動影像或錯誤顯示影像

注意

這些程序可能會因作業系統版本和系統偏好設定不同而不同。

解決部分影像、捲動影像或錯誤顯示影像

1. 選擇**開始** > **控制台**
2. 按兩下**顯示**。
顯示內容視窗隨即顯示。
3. 按一下**設定**標籤。
4. 按一下**進階**，然後按一下**監視器**標籤。
5. 檢查畫面的重新整理率是 60 Hz。

不穩定或閃爍影像

若投影機影像不穩定或閃爍，輸入來源的頻率或追蹤設定可能和投影機的設定不同。

重要

先記下您的設定值，然後按照以下程序調整任何設定。

解決不穩定或閃爍的影像

1. 檢查電腦圖形卡的顯示模式。確定其設定符合投影機的其中一個相容訊號格式（請參閱第 102 頁的**視訊格式相容性**）。請參閱電腦使用手冊中的詳細訊息。
2. 設定電腦圖形卡的顯示模式，以便與投影機相容。請參閱電腦使用手冊中的詳細訊息。
3. 也可按第 63 頁的**存取服務功能表**的說明，重設投影機，以便調整頻率和追蹤為原來數值。

重要

此動作會將所有的值重設為預設值。

4. 如果上述步驟未解決影像閃爍的問題，更換投影機燈泡（請參閱第 44 頁的**更換投影機燈泡模組**）。

投影影像未對準

投影機影像未與螢幕垂直時，會發生對準錯誤。在不平整的表面或有障礙物的牆面投射影像，或按**LightRaise 互動式投影機掛壁範本** (smarttech.com/kb/170271) 所述，從垂直中央線轉動投影機超過 2 寸，就會發生校準錯誤。

第 7 章

排除您的投影機問題

如果經常移動投影機，或者投影機安裝在會振動的位置，例如厚重的門旁邊，則投影機影像可能會偏移。請按照以下注意事項進行，以避免影像未對準：

- 確定安裝的牆面垂直方整，而且不會過度移動或振動。
- 確定投影機的壁掛式安裝支架後方沒有任何障礙物，而且按照安裝指示將支架牢牢固定於牆面。
- 確定投射表面平坦和平滑。

排除投影機的錯誤

聯絡 SMART 支援前，系統管理員可自行解決下列投影機錯誤。針對投影機執行初步的疑難排解將縮短支援電話進行的時間。

您的投影機停止回應

若您的投影機停止回應，執行下列程序。

重新啟動無回應的投影機

1. 使投影機進入待機模式，然後等候 30 分鐘讓投影機冷卻。
2. 從電源插座拔下電源線，然後等候至少 60 秒鐘。
3. 連接電源線，然後開啟投影機電源。

出現「投影機過熱」、「風扇故障」或「色輪故障」訊息

若出現「投影機過熱」、「風扇故障」或「色輪故障」訊息，且投影機停止投射影像，即可能發生下列其中一項問題：

- 投影機外部的溫度過高。
- 其中一個風扇故障。
- 投影機發生色輪問題。

解決「投影機過熱」、「風扇故障」或「色輪故障」故障

1. 使投影機進入待機模式，然後等候 30 分鐘讓投影機冷卻。
2. 如果室內高溫，請盡可能降低溫度。
3. 確定沒有任何物體堵塞投影機的進風口及排氣口。
4. 從電源插座拔下電源線，然後等候至少 60 秒鐘。
5. 連接電源線，然後開啟投影機電源。
6. 檢查風扇正宗運作，若有必要，使用服務功能表，調整風速。
7. 如果上述步驟未解決問題，或問題出現超過一次，先把投影機置於「待機」模式，拔下電源線，然後聯絡您的 SMART 授權經銷商。

出現「燈泡故障」訊息

若出現「燈泡故障」訊息，則可能發生下列其中一個問題：

- 燈泡過熱，可能是由於出風口堵塞所致。
- 燈泡已屆使用壽命。
- 投影機發生內部問題。

■ 解決「燈泡故障」錯誤

1. 重新啟動投影機（請參閱第 60 頁的*您的投影機停止回應*）。
2. 檢查 OSD 功能表的燈泡時數設定（請參閱 ）。若燈泡用了超過 2000 小時，就可能接近使用壽命。
3. 按照第 44 頁的*更換投影機燈泡模組*所述更換燈泡。
4. 若更換燈泡模組無法解決問題，先把投影機置於「待機」模式，拔下電源線，然後聯絡您的 SMART 授權經銷商。

投影機的「電源和服務」燈已關閉

如果投影機「電源和服務」燈都關閉，表示發生以下其中一個問題：

- 電源中斷或電源突增
- 已觸發斷路器或安全開關。
- 投影機未連接至電源。
- 投影機發生內部問題。

■ 解決投影機「電源和服務」燈未亮起的問題

1. 檢查電源，然後確定已連接所有纜線。
2. 確定投影機連接至供電的電源插座。
3. 確定投影機的接腳未斷裂或彎曲。
4. 重新連接電源線，然後開啟投影機電源。
5. 如果上述步驟未解決問題，請拔下電源線，然後洽詢您的 SMART 授權經銷商 。

排除音訊問題

若音訊沒有運作，您可排除下列常見問題。

麥克風音量問題

若您的麥克風音量有問題，檢查 OSD 功能表中的「麥克風增強」設定。

■ 增加麥克風音量

關閉「麥克風增強」設定。

■ 降低麥克風音量

開啟「麥克風增強」設定。

擴音機靜態噪音

若麥克風纜線鋪設得和其他纜線太緊密，您的擴音機可能會出現靜態噪音。

靜態噪音可能是其他視訊或音訊來源裝置和其連接線引起。隔開這些裝置，測試它們是否靜態噪音的來源。

排除 XCP 問題

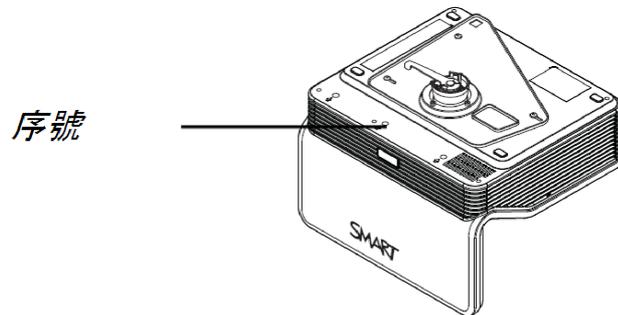
若遇 XCP 問題，您可排除下列常見問題。

問題	相關疑難排解
使用 USB 纜線時沒有視訊訊號。	<ul style="list-style-type: none">● 確保已在電腦上安裝 DisplayLink 驅動程式。● 確保已將 XCP 妥善連接至投影機（請參閱第 30 頁的將 XCP 連接至投影機）。● 確保 USB 纜線沒有毀損。
XCP 沒有回應觸控輸入。	<ul style="list-style-type: none">● 確保已安全連接所有纜線。● 拔下所有纜線，重新再連接一次。
XCP 沒有回應輸入選擇。	<ul style="list-style-type: none">● 確保已安全連接所有輸入纜線。● 拔下所有纜線，重新再連接一次。

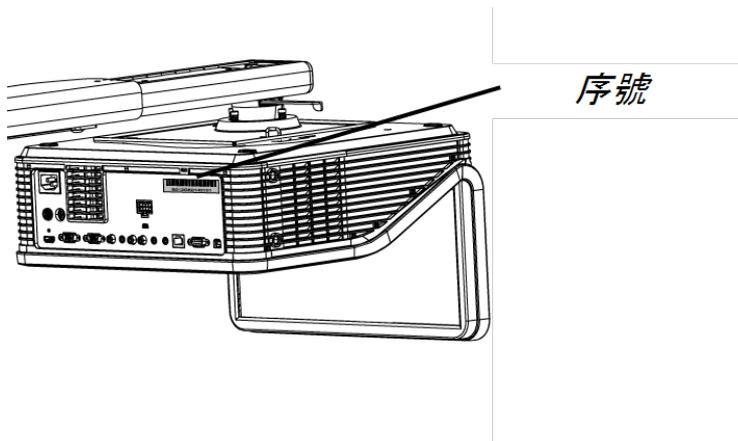
尋找序號

序號辨識您的互動式投影機，幫助 SMART 支援排除問題。序號位於投影機的頂部，顯示在下列位置上：

SLR60wi 序號位置



SLR60wi2 序號位置



存取服務功能表

▲ 注意事項

- 為了防範干擾或不慎變更，只有系統管理員可存取服務功能表。切勿將服務功能表存取碼透露給投影機的任意使用者。
- 切勿調整服務功能表中並非本手冊所列的任何設定。變更其他設定會損害或影響投影機的運作，而使保固失效。

擷取密碼

如果您忘記投影機的密碼，可以直接從投影機或從投影機網頁的密碼設定功能表存取投影機服務功能表，以擷取密碼（請參閱第 68 頁的密碼設定）。

從服務功能表擷取密碼

1. 使用遙控器，按下以下按鈕即可快速存取服務功能表：下，上，上，左，上。
2. 捲動至密碼取得欄位，然後按下遙控器的 **Enter**。

密碼隨即顯示在畫面。

3. 把密碼寫下來。
4. 捲動至結束，然後按下遙控器的 **Enter**，結束投影機服務功能表。

重設投影機

在疑難排解期間，有時候可能需要重設所有投影機設定。

重要

此動作為不可逆。

重設所有投影機設定

1. 使用遙控器，按下以下按鈕即可快速存取服務功能表：下，上，上，左，上。
2. 捲動至出廠重設，然後按下遙控器的 **Enter**。
3. 捲動至結束，然後按下遙控器的 **Enter**，結束投影機服務功能表。

附錄 A

遠端管理您的投影機

存取網頁管理	65
首頁	66
控制台	66
網路設定	67
電子郵件提醒	68
密碼設定	68
簡易網路管理通訊協定 (SNMP)	69

本章說明如何在遠端地點管理您的投影機。

存取網頁管理

存取遠端管理網頁前，必須將網路線連接至投影機，並在螢幕顯示 (OSD) 功能表中啟用網路功能 (請參閱第 1 頁的第 85 頁的調整互動式投影機的設定)。

注意

您也可以存取投影機的「網路設定」功能表，以檢視投影機的 IP 位址 (請參閱第 67 頁的網路設定)。

使用管理網頁

1. 啟動網際網路瀏覽器。
2. 在位址行欄位中輸入投影機的網路 IP 位址，然後按下 ENTER。
隨即出現 *LightRaise* 投影機設定視窗。
3. 選取左窗格的功能表選項，以存取各個頁面上的設定。
4. 使用電腦滑鼠和鍵盤調整設定，然後按一下**送出**，或變更的每個設定旁邊的行動按鈕。

首頁

「首頁」功能表頁面顯示基本的投影機資訊，並且可讓您選取 OSD 語言。

注意

您可在「首頁」功能表檢視投影機的基本資訊，但無法變更資訊（除了 OSD 語言之外）。

子功能表設定	描述
語言	顯示語言選項
投影機資訊	顯示目前的投影機資訊

控制台

此功能表可供您使用網際網路瀏覽器管理投影機視訊與音訊狀態、提醒以及外觀。

子功能表設定	描述
電源	開啟投影機或使投影機進入待機模式。 選擇 開啟電源 或 關閉電源 按鈕。
還原所有投影機預設值	將投影機設定回復為預設值，或重新整理目前的設定。選擇 送出 或 重新整理 。  重要 送出選項為不可逆，會重設所有值並關閉網路通訊功能。
隱藏字幕	關閉隱藏字幕功能，或將隱藏字幕的語言設定為 CC1 或 CC2 。 一般來說， CC1 會顯示美式英文字幕， CC2 會顯示其他地區語言，例如法文或西班牙文，視電視頻道或媒體設定而定。
自動訊號偵測	啟用或停用輸入連接器的訊號搜尋。 <ul style="list-style-type: none"> 選擇開啟會使得投影機持續切換輸入，直到找出啟動中的視訊來源為止。 選擇關閉可維持一個輸入的訊號偵測。
燈泡提醒	選擇 開啟 顯示燈泡更換提醒，或 關閉 隱藏顯示燈泡更換提醒。此提醒會在建議的燈泡更換進行前出現 100 小時。
燈泡模式	將燈泡亮度調整為 標準 或 省電 。 標準 會顯示高畫質的明亮影像。 省電 會降低影像的亮度，以增加燈泡壽命。
自動電源關閉	設定自動電源關閉倒數計時器的時間長度，時間在 1 到 240 分鐘之間。投影機不再接收視訊訊號時，計時器會開始倒數。投影機進入待機模式時，計時器便會結束。選擇 0 可關閉計時器。
高速風扇	調整投影機風扇的速度。選擇 正常 或 高 。  注意 投影機溫度升高或海拔高於 6000 呎（1829公尺）以上時，請使用「高」設定。

附錄 A

遠端管理您的投影機

子功能表設定	描述
VGA1	將替代名稱指派給 VGA 1 輸入，此名稱會在您選取 VGA 1 輸入時顯示。
HDMI	將替代名稱指派給 HDMI 輸入，此名稱會在您選取 HDMI 輸入時顯示。
複合	將替代名稱指派給複合視訊輸入，此名稱會在您選取複合視訊輸入時顯示。
緊急提醒	開啟或關閉螢幕提醒廣播訊息。啟用後，此訊息會顯示在目前的投影影像上。
警報訊息	顯示螢幕緊急通知訊息（最多 60 個字元）。

網路設定

此功能表可讓您使用或不使用動態主機控制通訊協定 (DHCP)，並在不使用 DHCP 時，設定網路相關位址及名稱。

子功能表設定	描述
DHCP	決定投影機的 IP 位址和其他網路設定是否由 DHCP 伺服器動態指派或手動設定。 <ul style="list-style-type: none">● 開啟允許網路的 DHCP 伺服器指派動態 IP 位址給投影機。● 關閉允許您手動設定投影機 IP 位址和其他網路設定。
IP 位址	以介於 0.0.0.0 和 255.255.255.255 之間的值顯示或允許您設定投影機的 IP 位址。
子網路遮罩	以介於 0.0.0.0 和 255.255.255.255 之間的值顯示或允許您設定投影機子網路遮罩。
閘道	以介於 0.0.0.0 和 255.255.255.255 之間的值顯示或允許您設定投影機的預設網路閘道。
DNS	以介於 0.0.0.0 和 255.255.255.255 之間的值顯示或允許您為主要網域名稱伺服器設定投影機的 IP 位址。
群組名稱	顯示或允許您設定投影機工作群組名稱（最多 12 個字元）。
投影機名稱	顯示或允許您設定投影機名稱（最多 12 個字元）。
位置	顯示或允許您設定投影機位置（最多 16 個字元）。
聯絡人	顯示或允許您設定投影機支援聯絡人姓名或電話號碼（最多 16 個字元）。
SNMP	開啟或關閉簡易網路管理通訊協定 (SNMP) 代理程式
唯讀社群	設定每個 SNMP 存取裝置時需要提出的密碼。  注意 唯讀社群的預設密碼是 Public 。

子功能表設定	描述
檢視/編寫社群	設定每個 SNMP 設定向裝置提出要求時的密碼。  注意 檢視/編寫社群的預設密碼是 Public 。
設陷目的地位址	以介於 0.0.0.0 和 255.255.255.255 之間的值顯示或允許您的網路 SNMP 設陷管理程式的 IP 位址。設陷目的地位址是電腦指派的 IP 位址，以處理投影機設陷事件所產生的 SNMP 設陷事件所產生的未要求資料，例如電源狀態變更、需要更換燈泡或其他問題。

電子郵件提醒

此功能表可讓您輸入接收電子郵件提醒及調整相關設定的偏好地址。

子功能表設定	描述
電子郵件提醒	選擇 啟用 開啟，或 停用 關閉電子郵件提醒功能。
收件人	顯示或允許您設定電子郵件提醒收件人的電子郵件地址。
副本	顯示或允許您設定電子郵件提醒「副本」收件人的電子郵件地址。
寄件人	顯示或允許您設定電子郵件提醒寄件人的電子郵件地址。
主題	顯示或允許您設定電子郵件提醒的主旨。
輸出 SMTP 伺服器	顯示或允許您設定您在網路上使用的簡易郵件傳送通訊協定 (SMTP) 伺服器。
使用者名稱	顯示或允許您設定 SMTP 伺服器的使用者名稱。
密碼	顯示或允許您設定 SMTP 伺服器的密碼。
提醒條件	發生 燈泡警告 、 燈泡壽命將屆 、 溫度警告 和 風扇鎖定 等狀況時，傳送電子郵件提醒。 選取所需的設定，然後按一下 送出 。  注意 投影機會將提醒電子郵件 (SMART 提醒) 傳送至您的電子郵件地址。按一下 電子郵件提醒測試 ，傳送測試電子郵件 (SMART 提醒測試電子郵件) 來確認您的電子郵件地址和 SMTP 伺服器設定是正確的。 若設定不正確，就無法成功傳送或接收電子郵件提醒測試訊息，且將無法提供警告或通知訊息，說明此狀態。

密碼設定

此功能表提供管理員管理投影機使用並啟用管理員密碼功能的安全性功能。

子功能表設定	描述
密碼	啟用密碼功能時，需要管理員密碼才能存取網頁管理。選擇 停用 ，無需密碼就可以利用網頁，遠端管理投影機。



附註

- 第一次啟用密碼設定時，預設密碼值為四位數，例如：1234。
- 允許的密碼長度上限為 4 個數字或字母。
- 若忘記密碼，參考第 63 頁的存取服務功能表，將投影機設定為出廠的預設設定。

簡易網路管理通訊協定 (SNMP)

您的投影機支援管理資訊庫 (MIB) 檔案中所述的一系列 SNMP 指令。您可以瀏覽至 smarttech.com/software 並且在 LightRaise 互動式投影機的 硬體部分中按一下 MIB 檔案連結，以下載此檔案。SNMP Agent 支援 SNMP 第 1 版。將 MIB 檔上載至 SNMP 管理系統應用程式，然後按照應用程式的使用手冊所述使用該檔案。

附錄 B

將房間控制系統連接到投影機

序列介面設定	71
指令清單	72
值型指令方法	73
絕對值及調整值	73
視訊來源規格值	73
電源狀態控制	74
來源選取控制	75
一般來源控制	75
其他 VGA 來源控制	77
音訊控制	77
網路控制	79
系統控制	79

將電腦或房間控制系統連接至投影機的 DB9 房間控制序列介面，即可選取視訊輸入、啟動或關閉投影機，並且要求類似：投影機燈泡使用、目前設定及網路位址之類的資訊。

本章解說投影機程式設計指令。

序列介面設定

投影機在 RS232 介面上溝通，線路按 RS232 在 2、3、5 針上的標準。

重要

開啟螢幕顯示 (OSD) 功能表上的控制台電源後，9 針有現用的 9V 訊號，不應接線以使用 SMART 核准控制台以外的任何物件。

投影機的序列介面可作為資料通訊設備 (DCE) 裝置，無法設定其設定。您必須以下列的值設定電腦的序列通訊程式 (例如：Microsoft® HyperTerminal) 或房間控制系統的序列通訊設定：

設定	值
傳輸速率	19200
資料長度	8
同位元	無
停止位元	1

附註

- 非同步模式在投影機中預設為停用。
- 未啟用序列連接上的遠端迴聲。
- 所有指令都應該使用 ASCII 格式。以歸位字元終止所有指令。
- 投影機的所有回應都是以指令提示為終止。等候表示系統可進行其他指定的指令提示出現，再繼續進行。
- 投影機的房間控制功能會持續啟動。

設定電腦的序列介面

1. 開啟電腦，然後啟動序列通訊程式或終端模擬程式。
2. 將電腦連接至先前連接至投影機的序列連接纜線。
3. 使用上一節的表格中顯示的值設定序列介面設定，然後按下 **ENTER**。
「invalid cmd= ? for help」訊息隨即出現，然後下一行會顯示「> 字元」，作為指令提示。

注意

如果未顯示任何訊息或錯誤訊息，則表示序列介面設定不正確。請重複步驟 3。

4. 輸入進行設定的指令。

附註

- 若要檢視目前作業模式中的可用指令清單，請輸入「?」，然後按 **ENTER**。
- 如果使用終端模擬程式，請啟動程式的本機回應設定，以便看見輸入的字元。

指令清單

您的投影機會回應以下頁面的表格中所列的指令。若要檢視投影機的目前電源狀態中有效指令的清單，請輸入 ? 並按下 **ENTER**。

重要

- 輸入指令時，確保字元之間有 10 毫秒的延誤，確保可靠的運作。
- 如表格左欄所述確切輸入指令，並輸入中央欄中適當的值或設定。

附註

- 只有在投影機傳送指令提示後，才傳送指令。
- 指令不區分大小寫。

附錄 B

將房間控制系統連接到投影機

- 仔細檢查輸入的內容，再輸入指令。
- 輸入各個指令後，按下 ENTER。
- 投影機執行指令後，便會產生回應。
- 「待機模式」僅適用「開啟電源」訊息。

值型指令方法

絕對值及調整值

您可以使用指令的目標範圍設定指令的絕對值，也可以調整目前的值。若要建立調整指令，請在要輸入的值變更之前加上加號 (+) 或減號 (-)，而非等號 (=)。

您輸入的所有絕對值必須在指令目標範圍內，而且所有調整值必須等於指令目標範圍內的數字。

請參閱以下關於調整目前來源的投影機亮度的範例。

```
>get brightness  
brightness=55
```

```
>set brightness=65  
brightness=65
```

```
>set brightness+5  
brightness=70
```

```
>set brightness-15  
brightness=55
```

視訊來源規格值

您可以在指令中使用第 75 頁的來源選取控制中說明的來源輸入欄位，設定作用中來源以外來源的絕對值或調整值。您可以在選取的來源非作用中時這麼做，不過必須連接來源裝置，或您將收到無效的指令回應。

運作參數為：

- **VGA1**
- **Composite**

附錄 B

將房間控制系統連接到投影機

- HDMI

請參閱以下關於調整 VGA1 的投影機亮度的範例，而無視其目前來源。

```
>set brightness vga1=65  
brightness vga1=65
```

```
>set brightness vga1-7  
brightness vga1=58
```

電源狀態控制

這些指令會使投影機進入和退出待機模式，並要求投影機在目前電源狀態。投影機的電源狀態會決定當時是否可用某些指令。即使投影機處於待機模式時，也可使用這些設定。

指令	回應
on	powerstate=[欄位]
off	powerstate=[欄位]
off now	powerstate=[欄位]
get powerstate	powerstate=[欄位]

下表說明電源狀態指令。

指令	描述
on	開啟投影機。
off	啟動關閉程序。投射影像上將顯示對話方塊訊息：「按下電源按鈕關閉投影機。」您必須在 10 秒鐘內傳送第二次 關閉 指令，使投影機進入待機模式。
off now	完成冷卻狀態後立即關閉投影機。您無法延遲或取消此指令。
get powerstate	指示投影機在目前電源狀態。

下表說明電源狀態欄位。

欄位	描述
Powering	投影機正在開啟。
On	投影機已開啟。
Cooling	投影機冷卻中。
Confirm Off	Confirm off 是雙按鈕 關閉 順序中第一階段時傳回的非可選電源狀態。
Idle	投影機已關閉，但是仍通電（待機模式）。

來源選取控制

您可使用來源選取控制切換輸入來源。所選來源類型會決定可接受哪些指令。

下列指令通知您目前的來源選擇設定：

指令	回應	待機模式中可用
get input	input=[目前已選投影機來源輸入]	是
get videoinputs	videoinputs=[可用投影機來源輸入清單]	是

下列指令控制來源選擇設定。

指令	指令目標範圍	回應
set input [目標]	=vga1 =複合 =HDMI =下一步 =無	input=[目標]

下表說明來源選取回應欄位。

欄位	描述
VGA1	將來源切換至 VGA 1 輸入連接器。
複合	將來源切換至複合視訊連接器。
HDMI	將來源切換至 HDMI 輸入埠。
下一步	切換輸入至下一個可行的來源。
無	投影機處於待機模式時，輸入「get input」指令時出現的非可選取值。

一般來源控制

以下來源控制將套用於所有輸入來源。投影機處於待機模式時，無法使用這些控制。您可以針對所有輸入指定自訂色彩值。

這些指令通知您目前的來源設定。

指令	回應
get displaymode	displaymode=[目前顯示模式設定]
get brightness	brightness=[目前亮度設定]
get contrast	contrast=[目前對比設定]
get saturation	saturation=[目前飽和度設定]
get tint	tint=[目前色調設定]

附錄 B

將房間控制系統連接到投影機

指令	回應
get sharpness	sharpness=[目前清晰度設定]
get whitepeaking	whitepeaking=[目前白色峰值設定]
get degamma	degamma=[目前解除 Gamma 設定]
get red	red=[目前紅色設定]
get green	green=[目前綠色設定]
get blue	blue=[目前藍色設定]
get cyan	cyan=[目前青色設定]
get magenta	magenta=[目前洋紅色設定]
get yellow	yellow=[目前黃色設定]
get videofreeze	videofreeze=[目前視訊靜止設定]
get videomute	videomute=[目前視訊靜音設定]
get displayhide	displayhide=[遙控器上「隱藏」按鈕的目前狀態]

這些指令控制來源的外觀。投影機處於待機模式或來源中斷時，無法使用這些設定。關於設定絕對和調整指令，請參閱第 73 頁的*值型指令方法*。

指令	指令目標範圍	回應
set displaymode [目標]	=SMART Presentation =Bright Classroom =Dark Classroom =sRGB =白板 =牆面顏色 =User	displaymode=[目標]
set brightness [值]	=0 至 =100	brightness=[值]
set contrast [值]	=0 至 =100	contrast=[值]
set saturation [值]	=0 至 =100	saturation=[值]
set tint [值]	=0 至 =100	tint=[值]
set sharpness [值]	=0 至 =31	sharpness=[值]
set whitepeaking [值]	=0 至 =10	whitepeaking=[值]
set degamma [值]	=0 至 =3	degamma=[值]
set red [值]	=0 至 =100	red=[值]
set green [值]	=0 至 =100	green=[值]
set blue [值]	=0 至 =100	blue=[值]
set cyan [值]	=0 至 =100	cyan=[值]
set magenta [值]	=0 至 =100	magenta=[值]
set yellow [值]	=0 至 =100	yellow=[值]

附錄 B

將房間控制系統連接到投影機

指令	指令目標範圍	回應
set videofreeze [目標]	=on =off	videofreeze=[目標]
set videomute [目標]	=on =off	videomute=[目標]
set displayhide [目標]	=標準 =靜止 =靜音 =下一步	displayhide=[目標]

其他 VGA 來源控制

您的 VGA 來源支援第 75 頁的一般來源控制所述的所有一般來源控制，以及本節所列的指令。投影機處於「待機模式」或 VGA 來源中斷時，無法使用這些設定。

注意

其中部分指令對於 HDMI 輸入和複合視訊來源無效，並且將傳回回應「invalidcmd=[command]」。

這些指令通知您目前的 VGA 來源設定。

指令	回應
get frequency	frequency=[目前頻率偏移設定]
get tracking	tracking=[目前追蹤偏移設定]

些指令控制 VGA 來源的外觀。投影機處於待機模式或 VGA 來源中斷時，無法使用這些設定。關於設定絕對和調整指令，請參閱第 73 頁的*值型指令方法*。

指令	指令目標範圍	回應
set frequency [值]	=-5 至 =5	frequency=[值]
set tracking [值]	=0 至 =63	tracking=[值]

音訊控制

這些指令會控制投影機的內建音訊揚聲器，進而影響通過投影機至您的外部音訊音訊的聲音（產品未隨附）。音訊輸出控制並非由視訊來源所定義。投影機處於待機模式時，無法使用這些設定。

附錄 B

將房間控制系統連接到投影機

這些指令通知您目前的音訊輸出設定。

指令	回應
get volume	volume=[目前音量設定]
get micvolume	micvolume=[目前麥克風音量設定]
get mute	mute=[目前靜音設定]
get volumecontrol	volumecontrol=[目前音量控制設定]
get cc	cc=[目前隱藏字幕設定]
get lineoutenable	lineoutenable=[目前線路輸出狀態]
get micenable	micenable=[目前麥克風狀態]
get speakerenable	speakerenable=[目前內建擴音機狀態]
get micboostenable	micboostenable=[目前麥克風增強狀態]

這些指令控制投影機的音訊揚聲器設定。關於設定絕對和調整指令，請參閱 第 73 頁的*值型指令方法*。

指令	指令目標範圍	回應
set volume [目標]	=0 至 =40	volume=[值]
set micvolume [目標]	=0 至 =40	micvolume=[目標]
set mute [目標]	=on =off	mute=[目標]
set volumecontrol [目標]	=on =off	volumecontrol=[目標]
set cc [目標]	=cc1 =cc2	cc=[目標]
set lineoutenable [目標]	=on =off	lineoutenable=[目標]
set micenable [目標]	=on =off	micenable=[目標]
set speakerenable [目標]	=on =off	speakerenable=[目標]
set microboostenable	=on =off	microboostenable=[目標]

注意

一般而言，**cc1**會顯示美式英文字幕，而**cc2** 會顯示其他地區語言，例如法文或西班牙文，視電視頻道或媒體設定而定。

網路控制

這些指令控制投影機的網路狀態及設定。這些設定位於 OSD 功能表，且即使投影機處於待機模式，也可使用。您必須在本機將網路指令設定為啟動，才能讓網路功能產生作用。

這些指令通知您目前的網路設定。

指令	回應
get netstatus	netstatus=connected netstatus=disconnected netstatus=disabled
get network	network=[目前 VGA 和網路輸出狀態]
get dhcp	dhcp=[目前 DHCP 狀態]
get ipaddr	ipaddr=[目前 IP 位址]
get subnetmask	subnetmask=[目前子網路遮罩數字]
get gateway	gateway=[目前網路閘道]
get primarydns	primarydns=[目前主要網域伺服器]
get macaddr	macaddr=[目前 MAC 位址]

這些指令控制網路設定。

指令	指令目標範圍	回應
set network [目標]	=on =off	network=[目前]
set dhcp [目標]	=on =off	dhcp=[目前]
set ipaddr [目標]	=0.0.0.0 至 =255.255.255.255	ipaddr=[目前]
set subnetmask [目標]	=0.0.0.0 至 =255.255.255.255	subnetmask=[目前]
set gateway [目標]	=0.0.0.0 至 =255.255.255.255	gateway=[目前]
set primarydns [目標]	=0.0.0.0 至 =255.255.255.255	primarydns=[目前]

系統控制

這些指令可讓您切換系統設定和存取系統資訊。

這些指令通知您目前的系統設定。投影機處於待機模式時，無法使用這些指令。

指令	回應
get cppower	cppower=[目前的 XCP 電源設定]
get autosignal	autosignal=[目前自動訊號偵測設定]
get lampreminder	lampreminder=[目前燈泡提醒設定]
get highbrightness	highbrightness=[目前燈泡亮度設定]

附錄 B

將房間控制系統連接到投影機

指令	回應
get autopoweroff	autopoweroff=[目前自動電源關閉設定]
get zoom	zoom=[目前縮放設定]
get projectorid	projectorid=[目前投影機 ID 號碼]
get hposition	hposition=[目前水平位置偏移設定]
get vposition	vposition=[目前垂直位置偏移設定]
get aspectratio	aspectratio=[目前投影機圖像縱橫比]
get projectionmode	projectionmode=[目前投影機模式]
get startupscreen	startupscreen=[目前啟動畫面設定]
get resolution	resolution=[目前輸入解析度]
get language	language=[目前語言設定]
get groupname	groupname=[目前投影機群組名稱]
get projectorname	projectorname=[目前投影機名稱]
get locationinfo	locationinfo=[目前投影機位置]
get contactinfo	contactinfo=[目前支援聯絡資訊]
get modelnum	modelnum=[目前型號]
get serialnum	serialnum=[序號]
get emergencyalertmsg	emergencyalertmsg=[目前緊急提醒訊息]
get emergencyalert	emergencyalert=[目前緊急提醒設定]

這些指令通知您目前的系統設定。即使投影機處於待機模式時，也可使用這些指令。

指令	回應
get lamphrs	lamphrs=[目前燈泡運作時數]
get syshrs	syshrs=[目前投影機運作時數]
get fwvertouch	fwvertouch=[目前的觸控偵測模組韌體]
get fwverddp	fwverddp=[目前投影機韌體版本]
get fwvernet	fwvernet=[目前網路韌體版本]
get fwvermpu	fwvermpu=[目前處理器韌體版本]
get signaldetected	signaldetected=[正確或錯誤]

這些指令控制目前的系統設定。投影機處於待機模式時，無法使用這些指令。關於設定絕對和調整指令，請參閱第 73 頁的*值型指令方法*。

指令	指令目標範圍	回應
set cppower [目標]	=on =off	cppower=[目標]

附錄 B

將房間控制系統連接到投影機

指令	指令目標範圍	回應
set autosignal [目標]	=on =off	autosignal=[目標]
set lampreminder [目標]	=on =off	lampreminder=[目標]
set highbrightness [目標]	=on =off	highbrightness=[目標]
set autopoweroff [值]	=0 至 =240	autopoweroff=[值]
set zoom [值]	=0 至 =30	zoom=[值]
set projectorid [值]	=0 至 =99	projectorid=[值]
set hposition [值]	=0 至 =100	hposition=[值]
set vposition [值]	=-5 至 =5	vposition=[值]
set aspectratio [目標]	=fill =match =16:9	aspectratio=[目標]
set projectionmode [目標]	=front =ceiling =rear =rear ceiling	projectionmode=[目標]
set startupscreen [目標]	=smart =usercapture =preview	startupscreen=[目標]

附錄 B

將房間控制系統連接到投影機

指令	指令目標範圍	回應
set language [目標]	=English =Arabic =Chinese (Traditional) (SLR60wi2 only) =Chinese (Simplified) =Danish (SLR60wi2 only) =Dutch (Netherlands) (SLR60wi2 only) =English (UK) (SLR60wi only) =Czech =Finnish (SLR60wi2 only) =French (SLR60wi2 only) =German =Greek =Spanish (Spain) =Spanish (Mexico) (SLR60wi only) =French (France) =Hungarian (SLR60wi only) =Indian (SLR60wi2 only) =Italian =Japanese =Korean (SLR60wi2 only) =Malay (SLR60wi only) =Norwegian (SLR60wi2 only) =Polish =Portuguese (Brazil) =Portuguese (Portugal) =Russian =Slovenian (SLR60wi only) =Swedish (SLR60wi2 only) =Turkey (SLR60wi only) =Ukrainian (SLR60wi only)	language=[目標]

附錄 B

將房間控制系統連接到投影機

指令	指令目標範圍	回應
set groupname [描述]	輸入不超過 12 個字元的描述。	groupname=[描述]
set projectorname [描述]	輸入不超過 12 個字元的描述。	projectorname=[描述]
set locationinfo [描述]	輸入不超過 16 個字元的描述。	locationinfo=[描述]
set contactinfo [描述]	輸入不超過 16 個字元的描述。	contactinfo=[描述]
set emergencyalertmsg [描述]	輸入不超過 60 個字元的描述	emergencyalertmsg=[描述]
set emergencyalert [目標]	=on =off	emergencyalert=[目標]

這些指令控制目前的系統設定。投影機處於待機模式且已開啟時，可使用這些指令。

指令	指令目標範圍	回應
set restoredefaults	[無]	restoredefaults=done
set lamphrs [目標]	=0	lamphrs=0

注意

網路和 VGA 輸出設定功能預設為關閉。選擇**開啟**可啟動這些功能。

附錄 C

調整互動式投影機的設定

調整 SLR60wi 互動式投影機的設定	85
調整 SLR60wi2 互動式投影機的設定	92

遙控器的「功能表」按鈕能夠讓您存取螢幕顯示器，以調整投影機設定。

重要

XCP 沒有投影機功能表選項。請將遙控器放置在安全的位置，因為 XCP 無法取代遙控器的功能。

調整 SLR60wi 互動式投影機的設定

遙控器的**功能表**按鈕能夠讓您存取螢幕顯示器（OSD）功能表，以調整投影機設定。

重要

XCP 沒有投影機功能表選項。請將遙控器放在類似筆座的安全位置，因為 XCP 無法取代遙控器的功能。

注意

不見得所有視訊來源都適用某些投影機設定。

設定	使用	附註
影像調整功能表		
顯示模式	指出投影機的顯示輸出（ 明亮教室 、 黑暗教室 、 sRGB 白色 、 牆面顏色 、 SMART 簡報 和 使用者 ）。	預設值是 明亮教室 。

附錄 C

調整互動式投影機的設定

設定	使用	附註
牆面顏色 (顯示顏色的數值)	根據這些牆面顏色調整投影機的亮度和色溫: 顏色 1: 黑板 顏色 2: 藍色 顏色 3: 淺綠色 顏色 4: 粉紅色 顏色 5: 淺黃色	預設為黑板。  注意 這相當於白板。
梯形	調整因投影機移動而導致的影像梯形失真。	預設值是 0。梯形可從 -15 調整到 15。  重要 僅在您作出實體影像校準調整，把影像的垂直線弄直後，才使用此設定。
亮度	調整投影機亮度，範圍從 0 到 100。	預設值是 50。
反差	調整影像最亮部分與最暗部分之間的差異，範圍從 0 到 100。	預設值是 50。
飽和度	調整影像的黑白至飽和色彩，範圍從 0 到 100。	預設值是 50。
銳利度	調整投影影像的銳利度，範圍從 0 到 31。	預設值是 16。
色調	調整影像的紅綠色彩平衡，範圍從 0 到 100。	預設值是 50。
頻率	調整投影影像的顯示資料頻率，範圍從 -5 到 5，以符合電腦圖形卡的頻率。	預設值是 0。 本設定只會套用於 VGA 輸入。
追蹤	與電腦的顯示卡同步投影機的顯示時脈，範圍從 0 到 63。	本設定只會套用於 VGA 輸入。
水平位置	將視訊來源的水平位置從 0 到 100 往左或右移動 (相對於投射影像)。	預設值是 50。 此設定僅適用於 VGA 輸入且僅在來源視訊被切斷的情況下才有用。  重要 <ul style="list-style-type: none"> 不得調整此設定，除非按 SMART 支援人員的建議。 僅在您作出所有實體影像調整後，再調整此設定。

附錄 C

調整互動式投影機的設定

設定	使用	附註
垂直位置	將視訊來源的垂直位置從 -5 到 5 往上或下移動（相對於投射影像）。	預設值是 0。 此設定僅適用於 VGA 輸入且僅在來源視訊被切斷的情況下才有用。  重要 <ul style="list-style-type: none"> 不得調整此設定，除非按 SMART 支援人員的建議。 僅在您作出所有實體影像調整後，再調整此設定。
白色峰值	提供較鮮艷的色彩時，調整影像色彩亮度，範圍從 0 到 10。	預設值是 10。 接近 0 的值可產生自然影像，接近 10 的值可提升亮度。
解除 Gamma	視所選顯示模式而定，調整顯示器的色彩效能，範圍從 1 到 2，或從 0 到 3。	預設值視顯示模式而有所不同。
色彩調整	開啟子功能表，進而調整投影機的紅色、綠色、藍色、青色、洋紅色及黃色，範圍從 0 到 100。	各個色彩的預設值為 100。 顏色設定將儲存在 使用者 顯示模式中。
基本音訊控制功能表		
線路輸出	開啟 或 關閉 音訊輸出連接頭。	預設為 開啟 。
麥克風	開啟 或 關閉 麥克風輸入連接頭。	預設為 開啟 。
擴音機	開啟 或 關閉 內建擴音機。	預設為 開啟 。
麥克風音量	調整投影機的麥克風音量，範圍從 0 到 40。	預設值是 20。
主音量	調整音量，範圍從 0 到 40。	預設值是 20。
靜音	開啟 或 關閉 投影機的音訊輸出靜音功能。	預設為 關閉 。 如果將投影機的音訊輸出靜音，然後增加或減少音量，則音量會自動還原。您可停用第 87 頁的 線路輸出 ，避免發生此現象。
進階	開啟 進階音訊 子功能表，針對每個顯示模式都啟用和停用麥克風輸入和擴音機輸出。下行說明進一步詳情。	
進階音訊子功能表		
VGA1 麥克風	使用 VGA1 輸入時啟用或停用麥克風輸入連接器。	

附錄 C

調整互動式投影機的設定

設定	使用	附註
VGA1 擴音機	使用 VGA1 輸入時啟用或停用音訊輸出連接器。	
HDMI 麥克風	使用 HDMI 輸入時啟用或停用麥克風輸入連接器。	
HDMI 擴音機	使用 HDMI 輸入時啟用或停用音訊輸出連接器。	
複合麥克風	使用複合輸入時啟用或停用麥克風輸入連接器。	
複合擴音機	啟用或停用內建擴音機的複合輸入	
麥克風增強	增強是套用在 關閉 設定中。	預設為 開啟 (-20 dB)。若您的麥克風太敏感，維持此設定。 要套用麥克風增強，把設定變更為 關閉 。
結束	關閉 進階音訊 子功能表。	
「操作設定」功能表		
控制台	將電源套用於 DIN7、DIN4 和 DB9 連接埠，供 XCP 控制台電源之用。	預設為 關閉 。
訊號偵測	啟用或停用輸入連接器的訊號搜尋。	預設為 開啟 。 選擇 開啟 會使得投影機持續切換輸入，直到找出作用中視訊來源為止。 選擇 關閉 ，手動選擇輸入來源。
燈泡提醒	開啟 或 關閉 燈泡更換提醒。	預設為 開啟 。此提醒會在建議的燈泡更換進行前出現 100 小時。
燈泡模式	將燈泡亮度調整為 標準 或 省電 。	預設為 標準 ，顯示高畫質的明亮影像。 省電 會降低影像的亮度，以增加燈泡壽命。
隱藏字幕	針對支援隱藏字幕的視訊來源，開啟隱藏字幕的語言為 CC1 或 CC2 或 關閉 字幕。	預設為 關閉 。 一般來說， CC1 會顯示美式英文字幕， CC2 會顯示其他地區語言，例如法文或西班牙文，視電視頻道或媒體設定而定。

附錄 C

調整互動式投影機的設定

設定	使用	附註
觸控	在VGA1、HDMI 或 VGA1 和 HDMI 上啟用觸控和畫筆互動。	<p>預設為 VGA1 和 HDMI。</p> <p>僅在只想於一個視訊來源上使用觸控和畫筆互動 (VGA 或 HDMI) 才需要變更此設定。</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p> 重要</p> <p>此設定必需搭配目前的視訊輸入，否則就不會有觸控功能。</p> </div>
自動電源關閉 (分鐘)	設定自動電源關閉倒數計時器的時間長度，時間在 1 到 240 分鐘之間。	<p>預設值是 120 分鐘。</p> <p>投影機不再接收視訊訊號時，計時器會開始倒數。投影機進入「待機」模式時，計時器便會結束。</p> <p>選擇 0 可關閉計時器。</p>
縮放比例	調整影像中央的縮放，範圍從 0 到 30。	<p>預設值是 0。</p> <p>拉近會切斷來源視訊的外緣。</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p> 重要</p> <p>SMART 建議您將「縮放」維持在 0 的預設設定。調整此設定可能會影響觸控功能。</p> </div>
投影機 ID	顯示投影機在您組織網路內的獨特 ID。您可以將投影機 ID 設定為 0 到 999。	<p>預設值是 0。</p> <p>使用網路遠端管理功能時刻參考此號碼 (請參閱第 65 頁的遠端管理您的投影機)。</p>
影像縱橫比	將影像輸出調整為 全螢幕 、 符合輸入 或 16:9 。	<p>預設值是符合輸入。</p> <p>全螢幕會產生經過延展和縮放來源視訊而佔滿整個畫面的影像，以符合投影機的原生影像縱橫比。</p> <p>符合輸入縮放來源視訊，以原生影像縱橫比佔滿整個空間。因此，螢幕上下兩邊會出現未使用的空間 (寬螢幕格式)，或者螢幕左右兩邊會出現黑邊 (窄螢幕格式)。</p> <p>16:9 以 16:9 的影像縱橫比，顯示來源視訊。因此，螢幕上下兩邊會出現未使用的空間。建議用於適合寬螢幕電視播放的 HDTV 和 DVD/Blu-ray™ 光碟。</p> <p>參閱第 102 頁的視訊格式相容性，瞭解每個模式的說明。</p>

附錄 C

調整互動式投影機的設定

設定	使用	附註
啟動畫面	開啟 啟動畫面 子功能表，選擇啟動畫面的類型 (SMART 或 使用者)，擷取啟動畫面可使用的影像，並預覽目前的啟動畫面。	<p>預設為 SMART。</p> <p>投影機燈泡啟動，但是未顯示視訊來源訊號時，會出現此畫面。</p> <p>SMART 在藍色背景上顯示預設的 SMART 標誌。</p> <p>使用者 顯示您擷取或選擇的影像。若未顯示任何影像，將顯示預設影像。</p> <p>擷取使用者啟動畫面會關閉螢幕顯示功能表，並擷取整個投影的影像。下次顯示「啟動畫面」時，將顯示擷取的影像。(擷取可長達一分鐘，視背景圖形的複雜度而定。)</p> <p>預覽啟動畫面可讓您預覽預設或擷取的啟動畫面。</p>
測試畫面	開啟 測試畫面 子功能表，選擇畫面測試類型 (顯示格線 、 顯示多方格圖樣 、 顯示方格 1 、 顯示方格 2 或 顯示單一方格)。選擇 結束 ，關閉功能表。	<p>此畫面能讓您快速檢查顯示效能。選擇測試類型，然後按遙控器上的 ENTER。再按一次 ENTER，結束測試並返回測試畫面子功能表。</p> <p>顯示格線顯示 7 × 7 格線測試畫面。</p> <p>顯示多方格圖樣顯示 45 個方格的測試畫面。</p> <p>顯示方格 1顯示 Check1 測試畫面。</p> <p>顯示方格 2顯示 Check2 測試畫面。</p> <p>顯示單一方格顯示點狀測試畫面。</p>
預設	開啟 預設 子功能表，重設投影機設定為預設值。	<p>若按下遙控器上的 ENTER，所有投影機的設定將重設為預設值，復原您進行的任何功能表變更。此動作為不可逆。</p> <p>除非您想要重設所有套用的設定，或經由 SMART 支援專員的建議，切勿調整本設定 (smarttech.com/contactsupport)。</p>
網路功能表		
網路和 VGA1 輸出	啟動投影機的 VGA1 輸出及網路功能。	預設為 關閉 。
狀態	顯示目前網路狀態 (連接 、 中斷 或 關閉)。	

附錄 C

調整互動式投影機的設定

設定	使用	附註
DHCP	顯示網路動態主機控制通訊協定 (DHCP) 的 開啟 或 關閉 狀態。	預設為 關閉 。
密碼提醒	將網路密碼用電子郵件傳送至 電子郵件收件人。	請參閱第 1 頁的第 65 頁的 遠端管理您的投影機 設定目的地的電子郵件地址。
IP 位址	以介於 0.0.0.0 和 255.255.255.255 之間的值顯示投影機目前的 IP 位址。	欲變更投影機的 IP 位址，使用 RS-232 連接器 (請參閱第 79 頁的 網路控制) 或使用 DHCP 伺服器，指派動態 IP 位址，然後使用網路遠端管理功能，設定靜態 IP 位址 (請參閱第 1 頁的第 65 頁的 遠端管理您的投影機)。
子網路遮罩	以介於 0.0.0.0 和 255.255.255.255 之間的值顯示投影機的子網路遮罩數字。	
閘道	以介於 0.0.0.0 和 255.255.255.255 之間的值顯示投影機的預設網路閘道。	
DNS	以介於 0.0.0.0 和 255.255.255.255 之間的值顯示投影機的主要網域名稱數字。	
MAC 位址	以 xx-xx-xx-xx-xx-xx 格式顯示投影機的 MAC 位址	
群組名稱	顯示管理員設定的投影機工作群組名稱 (最多 16 個字元)。	您可使用遠端管理功能，設定投影機的工作群組名稱 (請參閱第 65 頁的 遠端管理您的投影機)。
投影機名稱	顯示管理員設定的投影機名稱 (最多 16 個字元)。	您可使用遠端管理功能，設定投影機的名稱 (請參閱第 65 頁的 遠端管理您的投影機)。
位置	顯示管理員設定的投影機位置 (最多 16 個字元)。	您可使用遠端管理功能，設定投影機的位置 (請參閱第 65 頁的 遠端管理您的投影機)。
聯絡人	顯示管理員設定的投影機支援聯絡人電子郵件地址 (最多 32 個字元)。	您可使用遠端管理功能，設定聯絡人的電子郵件地址 (請參閱第 65 頁的 遠端管理您的投影機)。
語言功能表		

附錄 C

調整互動式投影機的設定

設定	使用	附註
語言	選取語言喜好設定。	投影機功能表支援提供英文（預設）、阿拉伯文、簡體中文、繁體中文、捷克文、英文（英國）、法文（法國）、法文（加拿大）、德文、希臘文、義大利文、日文、馬來文、波蘭文、葡萄牙文（巴西）、葡萄牙文（葡萄牙）、俄文、斯洛伐克文、西班牙文（墨西哥）、西班牙文（西班牙）、土耳其文和烏克蘭文。
「投影機資訊」功能表		
燈泡時數	顯示上次重設後目前的燈泡使用時數，範圍從 0 到 5000 小時。	更換燈泡後務必重設燈泡時數，因為燈泡服務提醒是以目前的使用時數為準。請參閱第 49 頁的 重設燈泡時數 ，瞭解如何重設燈泡時數的詳情。
輸入	顯示目前的視訊輸入來源（VGA-1、HDMI 或 視訊）。	
解析度	顯示投影機最近偵測的視訊來源訊號解析度和重新整理率。	若無目前視訊輸入來源訊號，本設定顯示最後已知來源訊號解析度和重新整理率。
韌體版本	以 x.x.x.x 格式顯示投影機數位顯示處理器（DDP）之韌體版本。	
網路版本	以 x.x.x.x 格式顯示投影機網路通訊處理器的韌體版本。	
觸控版本	以 x.x.x.x 格式顯示投影機觸控處理器的韌體版本。	
型號	顯示投影機的型號。	
序號	顯示投影機的序號。	

調整 SLR60wi2 互動式投影機的設定

遙控器的**功能表**按鈕能夠讓您存取畫面顯示器（OSD）功能表，以調整投影機設定。

重要

XCP 沒有投影機功能表選項。請將遙控器放在類似筆座的安全位置，因為 XCP 無法取代遙控器的功能。

注意

不見得所有視訊來源都適用某些投影機設定。

設定	使用	附註
影像調整功能表		
顯示模式	指出投影機的顯示輸出 (SMART 簡報、明亮房間、黑暗房間、sRGB 及使用者)。	預設為 SMART 簡報。
亮度	調整投影機亮度，範圍從 0 到 100。	預設值是 50。
反差	調整影像最亮部分與最暗部分之間的差異，範圍從 0 到 100。	預設值是 50。
飽和度	調整影像的黑白至飽和色彩，範圍從 0 到 100。	預設值是 50。 本設定只會套用於複合輸入。
銳利度	調整投影影像的銳利度，範圍從 0 到 31。	預設值是 16。 本設定只會套用於複合輸入。
色調	調整影像的紅綠色彩平衡，範圍從 0 到 100。	預設值是 50。 本設定只會套用於複合輸入。
頻率	調整投影影像的顯示資料頻率，範圍從 -5 到 5，以符合電腦圖形卡的頻率。	預設值是 0。 本設定只會套用於 VGA 輸入。
追蹤	與電腦的顯示卡同步投影機的顯示時脈，範圍從 0 到 63。	本設定只會套用於 VGA 輸入。
水平位置	將視訊來源的水平位置從 0 到 100 往左或右移動 (相對於投射影像)。	預設值是 50。 此設定僅適用於 VGA 輸入且僅在來源視訊被切斷的情況下才有用。 重要 <ul style="list-style-type: none"> 不得調整此設定，除非按 SMART 支援人員的建議。 僅在您作出所有實體影像調整後，再調整此設定。
垂直位置	將視訊來源的垂直位置從 -5 到 5 往上或下移動 (相對於投射影像)。	預設值是 0。 此設定僅適用於 VGA 輸入且僅在來源視訊被切斷的情況下才有用。 重要 <ul style="list-style-type: none"> 不得調整此設定，除非按 SMART 支援人員的建議。 僅在您作出所有實體影像調整後，再調整此設定。

附錄 C

調整互動式投影機的設定

設定	使用	附註
白色峰值	提供較鮮艷的色彩時，調整影像色彩亮度，範圍從 0 到 10。	預設值是 10。 接近 0 的值可產生自然影像，接近 10 的值可提升亮度。
解除 Gamma	視所選顯示模式而定，調整顯示器的色彩效能，範圍從 1 到 2，或從 0 到 3。	預設值視顯示模式而有所不同。
色彩	開啟子功能表，進而調整投影機的紅色、綠色、藍色、青色、洋紅色及琥珀色，範圍從 0 到 100。	各個色彩的預設值為 100。 顏色設定將儲存在 使用者 顯示模式中。
基本音訊控制功能表		
線路輸出	開啟 或 關閉 音訊輸出連接頭。	預設為 開啟 。
麥克風	開啟 或 關閉 麥克風輸入連接頭。	預設為 開啟 。
擴音機	開啟 或 關閉 內建擴音機。	預設為 開啟 。
麥克風音量	調整投影機的麥克風音量，範圍從 0 到 40。	預設值是 20。
主音量	調整音量，範圍從 0 到 40。	預設值是 20。
停用音量控制	開啟 或 關閉 音量控制。	預設為 關閉 。
靜音	開啟 或 關閉 投影機的音訊輸出靜音功能。	預設為 關閉 。 如果將投影機的音訊輸出靜音，然後增加或減少音量，則音量會自動還原。您可停用第 94 頁的 線路輸出 ，避免發生此現象。
隱藏字幕	開啟 或 關閉 隱藏字幕。	預設為 關閉 。
隱藏字幕語言	選擇 CC1 或 CC2 。	一般來說， CC1 會顯示美式英文字幕， CC2 會顯示其他地區語言，例如法文或西班牙文，視電視頻道或媒體設定而定。
進階	開啟 進階音訊 子功能表，針對每個顯示模式都啟用和停用麥克風輸入和擴音機輸出。下行說明進一步詳情。	
進階音訊子功能表		
VGA1 麥克風	使用 VGA1 輸入時啟用或停用麥克風輸入連接器。	
VGA1 擴音機	使用 VGA1 輸入時啟用或停用音訊輸出連接器。	

附錄 C

調整互動式投影機的設定

設定	使用	附註
HDMI 麥克風	使用 HDMI 輸入時啟用或停用麥克風輸入連接器。	
HDMI 擴音機	使用 HDMI 輸入時啟用或停用音訊輸出連接器。	
複合麥克風	使用複合輸入時啟用或停用麥克風輸入連接器。	
複合擴音機	啟用或停用內建擴音機的複合輸入	
麥克風增強	增強是套用在 關閉 設定中。	預設為 開啟 (-20 dB)。若您的麥克風太敏感，維持此設定。 要套用麥克風增強，把設定變更為 關閉 。
結束	關閉 進階音訊 子功能表。	
「操作設定」功能表		
控制台	將電源套用於 DIN7、DIN4 和 DB9 連接埠，供 XCP 控制台電源之用。	預設為 關閉 。
自動訊號偵測	啟用或停用輸入連接器的訊號搜尋。	預設為 開啟 。 選擇 開啟 會使得投影機持續切換輸入，直到找出作用中視訊來源為止。 選擇 關閉 ，手動選擇輸入來源。
燈泡提醒	開啟 或 關閉 燈泡更換提醒。	預設為 開啟 。此提醒會在建議的燈泡更換進行前出現 100 小時。
燈泡模式	將燈泡亮度調整為 標準 或 省電 。	預設為 標準 ，顯示高畫質的明亮影像。 省電 會降低影像的亮度，以增加燈泡壽命。
USB 觸控	在VGA1、HDMI 或 VGA1 或 全部 上啟用觸控和畫筆互動。	預設為 全部 。 僅在只想於一個視訊來源上使用觸控和畫筆互動 (VGA 或 HDMI) 才需要變更此設定。  重要 此設定必需搭配目前的視訊輸入，否則就不會有觸控功能。
自動電源關閉 (分鐘)	設定自動電源關閉倒數計時器的時間長度，時間在 1 到 240 分鐘之間。	預設值是 120 分鐘。 投影機不再接收視訊訊號時，計時器會開始倒數。投影機進入「待機」模式時，計時器便會結束。 選擇 0 可關閉計時器。

附錄 C

調整互動式投影機的設定

設定	使用	附註
梯形	調整因投影機移動而導致的影像梯形失真。	預設值是 0 。梯形可從 -15 調整到 15 。  重要 僅在您作出實體影像校準調整，把影像的垂直線弄直後，才使用此設定。
縮放比例	調整影像中央的縮放，範圍從 0 到 30 。	預設值是 0 。 拉近會切斷來源視訊的外緣。  重要 SMART 建議您將「縮放」維持在 0 的預設設定。調整此設定可能會影響觸控功能。
投影機 ID	顯示投影機在您組織網路內的獨特 ID。您可以將投影機 ID 設定為 0 到 999 。	預設值是 0 。 使用網路遠端管理功能時刻參考此號碼（請參閱第 65 頁的遠端管理您的投影機）。
影像縱橫比	將影像輸出調整為 全螢幕 、 符合輸入 或 16:9 。	預設值是 符合輸入 。 全螢幕 會產生經過延展和縮放來源視訊而佔滿整個畫面的影像，以符合投影機的原生影像縱橫比。 符合輸入 縮放來源視訊，以原生影像縱橫比佔滿整個空間。因此，螢幕上下兩邊會出現未使用的空間（寬螢幕格式），或者螢幕左右兩邊會出現黑邊（窄螢幕格式）。 16:9 以 16:9 的影像縱橫比，顯示來源視訊。因此，螢幕上下兩邊會出現未使用的空間。建議用於適合寬螢幕電視播放的 HDTV 和 DVD/Blu-ray 光碟。 參閱第 102 頁的 視訊格式相容性 ，瞭解每個模式的說明。

附錄 C

調整互動式投影機的設定

設定	使用	附註
啟動畫面	開啟 啟動畫面 子功能表，選擇 啟動畫面 的類型 (SMART 或 使用者)，擷取 啟動畫面 可使用的影像，並預覽目前的 啟動畫面 。	<p>預設為 SMART。</p> <p>投影機燈泡啟動，但是未顯示視訊來源訊號時，會出現此畫面。</p> <p>SMART 在藍色背景上顯示預設的 SMART 標誌。</p> <p>使用者 顯示您擷取或選擇的影像。若未顯示任何影像，將顯示預設影像。</p> <p>擷取使用者啟動畫面會關閉螢幕顯示功能表，並擷取整個投影的影像。下次顯示「啟動畫面」時，將顯示擷取的影像。(擷取可長達一分鐘，視背景圖形的複雜度而定。)</p> <p>預覽啟動畫面可讓您預覽預設或擷取的啟動畫面。</p>
預設	開啟 預設 子功能表，重設投影機設定為預設值。	<p>若按下遙控器上的 ENTER，所有投影機的設定將重設為預設值，復原您進行的任何功能表變更。此動作為不可逆。</p> <p>除非您想要重設所有套用的設定，或經由 SMART 支援專員的建議，切勿調整本設定</p> <p>(smartechnology.com/contactsupport)。</p>
網路功能表		
網路及 VGA 輸出	啟動投影機的 VGA 輸出及網路功能。	預設為 關閉 。
狀態	顯示目前網路狀態 ((連接 、(中斷 或 (關閉)。)	
DHCP	顯示網路動態主機控制通訊協定 (DHCP) 的 開啟 或 關閉 狀態。	預設為 關閉 。
密碼提醒	將網路密碼用電子郵件傳送至 電子郵件收件人。	請參閱第 1 頁的第 65 頁的 遠端管理您的投影機 設定目的地的電子郵件地址。
IP 位址	以介於 0.0.0.0 和 255.255.255.255 之間的值顯示投影機目前的 IP 位址。	欲變更投影機的 IP 位址，使用 RS-232 連接器 (請參閱第 79 頁的 網路控制) 或使用 DHCP 伺服器，指派動態 IP 位址，然後使用網路遠端管理功能，設定靜態 IP 位址 (請參閱第 1 頁的第 65 頁的 遠端管理您的投影機)。

附錄 C

調整互動式投影機的設定

設定	使用	附註
子網路遮罩	以介於 0.0.0.0 和 255.255.255.255 之間的值顯示投影機的子網路遮罩數字。	
開道	以介於 0.0.0.0 和 255.255.255.255 之間的值顯示投影機的預設網路開道。	
DNS	以介於 0.0.0.0 和 255.255.255.255 之間的值顯示投影機的主要網域名稱數字。	
MAC 位址	以 xx-xx-xx-xx-xx-xx 格式顯示投影機的 MAC 位址	
群組名稱	顯示管理員設定的投影機工作群組名稱 (最多 16 個字元)。	您可使用遠端管理功能, 設定投影機的工作群組名稱 (請參閱第 65 頁的遠端管理您的投影機)。
投影機名稱	顯示管理員設定的投影機名稱 (最多 16 個字元)。	您可使用遠端管理功能, 設定投影機的名稱 (請參閱第 65 頁的遠端管理您的投影機)。
位置	顯示管理員設定的投影機位置 (最多 16 個字元)。	您可使用遠端管理功能, 設定投影機的位置 (請參閱第 65 頁的遠端管理您的投影機)。
聯絡人	顯示管理員設定的投影機支援聯絡人電子郵件地址 (最多 32 個字元)。	您可使用遠端管理功能, 設定聯絡人的電子郵件地址 (請參閱第 65 頁的遠端管理您的投影機)。
語言功能表		
語言	選取語言喜好設定。	投影機功能表支援提供英文 (預設)、阿拉伯文、簡體中文、繁體中文、捷克文、丹麥文、荷蘭文 (荷蘭)、芬蘭文、法文 (法國)、德文、希臘文、印度文、義大利文、日文、韓文、挪威文、波蘭文、葡萄牙文 (巴西)、葡萄牙文 (葡萄牙)、俄文、西班牙文 (西班牙) 和瑞典文。
「投影機資訊」功能表		
燈泡時數	顯示上次重設後目前的燈泡使用時數, 範圍從 0 到 5000 小時。	更換燈泡後務必重設燈泡時數, 因為燈泡服務提醒是以目前的使用時數為準。請參閱第 49 頁的重設燈泡時數, 瞭解如何重設燈泡時數的詳情。
輸入	顯示目前的視訊輸入來源 (VGA HDMI 或 視訊)。	

附錄 C

調整互動式投影機的設定

設定	使用	附註
解析度	顯示投影機最近偵測的視訊來源訊號解析度和重新整理率。	若無目前視訊輸入來源訊號，本設定顯示最後已知來源訊號解析度和重新整理率。
觸控版本	以 x.x.x.x 格式顯示投影機觸控處理器的韌體 版本。	
韌體版本	以 x.x.x.x 格式顯示投影機數位顯示處理器 (DDP) 之韌體版本。	
MPU 版本	以 x.x.x.x 格式顯示投影機微處理器單元 (MPU) 的韌體版本。	
網路版本	以 x.x.x.x 格式顯示投影機網路通訊處理器的韌體版本。	
型號	顯示投影機的型號。	
序號	顯示投影機的序號。	

附錄 D

整合其他裝置

原生視訊格式	101
SLR60wi	101
SLR60wi2	101
視訊格式相容性	102
SLR60wi	102
SLR60wi2	103
HD 及 SD 訊號格式相容性	104
SLR60wi	104
SLR60wi2	104
連接週邊來源及輸出	105

本章提供將投影機與週邊裝置整合的資訊。

注意

16:9 螢幕顯示 (OSD) 功能表設定會以螢幕上下兩邊有黑邊的形式傳輸所有視訊模式。符合輸入 OSD 設定會以螢幕上下或左右兩邊有黑邊的形式傳輸視訊模式，端視輸入解析度而定。

原生視訊格式

SLR60wi

下表列出投影機的原生 VESA® RGB 視訊格式。

解析度	影像縱橫比	重新整理率 (Hz)
1280 × 800	16:10	60

SLR60wi2

下表列出投影機的原生 VESA RGB 視訊格式。

解析度	影像縱橫比	重新整理率 (Hz)
1280 × 800	16:10	60

視訊格式相容性

下表按照解析度列出投影機相容 VESA RGB 視訊格式，當您使用說說明的影像縱橫比指令時，投影機將進行自動調整。



注意

- 儘管其他解析度也可行，但 SMART 只支援下表列出的解析度。
- 投影機調整影像，以符合下列其中一項影像縱橫比：
 - 透明度：使用完整大小的投射區。
 - 符合輸入：使用輸入來源的影像縱橫比。
 - 16:9：使用 16:9（寬螢幕）的影像縱橫比。

SLR60wi

解析度	模式	影像縱橫比	重新整理率 (Hz)	「符合輸入」外觀
640 × 480	VGA 60	4:3	59.94	窄螢幕
640 × 480	VGA 72	4:3	72.809	窄螢幕
640 × 480	VGA 75	4:3	75	窄螢幕
640 × 480	VGA 85	4:3	85.008	窄螢幕
800 × 600	SVGA 56	4:3	56.25	窄螢幕
800 × 600	SVGA 60	4:3	60.317	窄螢幕
800 × 600	SVGA 72	4:3	72.188	窄螢幕
800 × 600	SVGA 75	4:3	75	窄螢幕
800 × 600	SVGA 85	4:3	85.061	窄螢幕
832 × 624	MAC 16"	4:3	74.55	窄螢幕
1024 × 768	XGA 60	4:3	60.004	窄螢幕
1024 × 768	XGA 70	4:3	70.069	窄螢幕
1024 × 768	XGA 75	4:3	75.029	窄螢幕
1024 × 768	XGA 85	4:3	84.997	窄螢幕
1024 × 768	MAC 19"	4:3	75.02	窄螢幕
1152 × 864	SXGA 75	4:3	75	窄螢幕
1280 × 720	HD 720	16:9	60	寬螢幕
1280 × 800	WXGA 60	5:3	59.81	全螢幕
1280 × 1024	SXGA 60	4:3	60.02	窄螢幕

附錄 D

整合其他裝置

解析度	模式	影像縱橫比	重新整理率 (Hz)	「符合輸入」外觀
1280 × 1024	SXGA 75	4:3	75.025	窄螢幕
1280 × 1024	SXGA 85	4:3	85.024	窄螢幕
1360 x 768	1360 x 768 60	16:9	59.848	寬螢幕
1600 × 1200	UXGA	4:3	60	窄螢幕
1680 X 1050	1680 x 1050 50	16:10	49.974	全螢幕
1680 X 1050	1680 x 1050 60	16:10	59.954	全螢幕
1920 x 1080	HD 1080	16:9	60	寬螢幕

SLR60wi2

解析度	模式	影像縱橫比	重新整理率 (Hz)	「符合輸入」外觀 (16:10 影像縱橫比模式)	「符合輸入」外觀 (16:9 影像縱橫比模式)
720 × 400	720×400_85	9:5	85.039	寬螢幕	寬螢幕
640 × 480	VGA 60	4:3	59.94	窄螢幕	窄螢幕
800 × 600	VGA 72	4:3	72.809	窄螢幕	窄螢幕
800 × 600	VGA 75	4:3	75	窄螢幕	窄螢幕
800 × 600	VGA 85	4:3	85.008	窄螢幕	窄螢幕
800 × 600	SVGA 56	4:3	56.25	窄螢幕	窄螢幕
800 × 600	SVGA 60	4:3	60.317	窄螢幕	窄螢幕
800 × 600	SVGA 72	4:3	72.188	窄螢幕	窄螢幕
800 × 600	SVGA 75	4:3	75	窄螢幕	窄螢幕
800 × 600	SVGA 85	4:3	85.061	窄螢幕	窄螢幕
832 × 624	MAC 16"	4:3	74.55	窄螢幕	窄螢幕
1024 × 768	XGA 60	4:3	60.004	窄螢幕	窄螢幕
1024 × 768	XGA 70	4:3	70.069	窄螢幕	窄螢幕
1024 × 768	XGA 75	4:3	75.029	窄螢幕	窄螢幕
1024 × 768	XGA 85	4:3	84.997	窄螢幕	窄螢幕
1024 × 768	MAC 19"	4:3	74.7	窄螢幕	窄螢幕

附錄 D
整合其他裝置

解析度	模式	影像縱橫比	重新整理率 (Hz)	「符合輸入」外觀 (16:10 影像縱橫比模式)	「符合輸入」外觀 (16:9 影像縱橫比模式)
1152 × 864	SXGA 75	4:3	75	窄螢幕	窄螢幕
1280 × 768	WXGA 60	1.67:1	60	寬螢幕	窄螢幕
1280 × 960	Quad VGA 60	4:3	60	窄螢幕	窄螢幕
1280 × 960	Quad VGA 85	4:3	85.002	窄螢幕	窄螢幕
1280 × 960	SXGA3 60	5:4	60.02	窄螢幕	窄螢幕
1280 × 1024	SXGA3 75	5:4	75.025	窄螢幕	窄螢幕
1600 × 1200	SXGA+	4:3	59.978	窄螢幕	窄螢幕
1600 × 1200	UXGA_60	4:3	60	窄螢幕	窄螢幕

HD 及 SD 訊號格式相容性

SLR60wi

訊號格式	影像縱橫比	「符合輸入」外觀
NTSC	4:3	
PAL	4:3	
SECAM	4:3	
480i	4:3	窄螢幕
576i	4:3	窄螢幕
720p	16:9	寬螢幕
720p	16:9	寬螢幕
1080i	16:9	寬螢幕
1080i	16:9	寬螢幕
1080p (僅 HDMI)	16:9	寬螢幕

SLR60wi2

訊號格式	影像縱橫比	「符合輸入」外觀 (16:10 影像縱橫比模式)	「符合輸入」外觀 (16:9 影像縱橫比模式)
NTSC	4:3		

訊號格式	影像縱橫比	「符合輸入」外觀 (16:10 影像縱橫比模式)	「符合輸入」外觀 (16:9 影像縱橫比模式)
PAL	4:3		
SECAM	4:3		
PAL-M	4:3		
PAL-N	4:3		
PAL-60	4:3		
NTSC 4.43	4:3		
480i (525i)	4:3	窄螢幕	窄螢幕
480p (525p)	4:3	窄螢幕	窄螢幕
576i (625i)	5:4	窄螢幕	窄螢幕
576p (625p)	5:4	窄螢幕	窄螢幕
720p (750p)	16:9	寬螢幕	全螢幕
1080i (1125i)	16:9	寬螢幕	全螢幕
1080p (1125p)	16:9	寬螢幕	全螢幕

連接週邊來源及輸出

欲將週邊裝置連接至投影機，例如：DVD/藍光播放機，遵循下列指示。

警告

測量互動式投影機與要連接的週邊裝置之間相距的距離。確定各條纜線夠長，有足夠的長度可用，並且可在房間內安全佈線，不至於導致絆倒的危險。

■ 將週邊來源或輸出連接至投影機

1. 將週邊裝置的輸入線連接至投影機（請參閱第 16 頁的*投影機連接*）或 XCP（請參閱第 34 頁的*XCP 輸入連線*）。
2. 按下遙控器或 XCP 上的**輸入**按鈕，將輸入來源切換至週邊裝置。

附錄 E

硬體環境遵循標準

SMART Technologies 支持全球在確保電子設備以安全環保的模式生產、販售及丟棄上所作的努力。

廢電機電子設備規範 (WEEE 和電池指令)

電氣和電子設備和電池內含可能對環境和人體健康有害的物質。在附輪子垃圾桶上劃「X」的符號說明產品應按適當的回收流程丟棄，而不是把它視為一般廢棄物。



電池

畫筆內含鋰離子電池。遙控器和 CAT 內含 CR2025 鋰離子鈕扣式電池。CAT 內含 CR2032 鋰離子鈕扣式電池。妥善回收或丟棄電池。

高氯酸鹽材料

內含高氯酸鹽材料。也許適用特殊處理。請參閱：dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate。

水銀

本產品內的燈泡內含水銀，必需按當地、州、省和聯邦法回收或丟棄。



更多資訊

參閱：smarttech.com/compliance，瞭解更多資訊。

索引

- DHCP 67, 79
- DNS 67, 79
- GoWire 37-38
- HDMI 連接 67, 75
- IP 位址 67, 79
- LightRaise 放映機控制 (XCP) 5
- MAC 位址 79
- SMTP 68
- USB 充電器 4
- VGA 連接 67, 75, 77
- WEEE 和電池指令 107
- XCP 34, 88, 95
- XCP 介面卡 6
- XCP 電源 88, 95
- 子網路遮罩 67, 79
- 互動式投影機 2
- 水銀 107
- 功能 2
- 正在安裝 7
- 光源 11
- 光幕校準工具 (CAT) 3
- 地圖軌道 11
- 安裝
 - 選擇一個表面 7
 - 選擇位置 11
 - 選擇高度 12
 - 纜線路由 14
- 位置 11, 67
- 投影機
 - 顯示名稱 67
- 投影機支臂 3
- 投影機控制 35
- 表面 7
- 表面障礙物 11
- 重新整理率 101
- 音訊
 - 控制音量 78
 - 靜音 24, 78
- 音量控制 78
- 風扇 60, 66
- 原生視訊格式 101
- 校準 20
- 配件 6
- 高度 12
- 高氯酸鹽材料 107
- 密碼 63, 68
- 設陷目的地位址 68
- 筆座 4
- 電子郵件提醒 68
- 電池 107
- 電源 66, 74
- 圖像縱橫比 101
- 網路通訊 67, 79
- 緊急提醒 67
- 遠端控制 4
- 障礙物 11
- 影像
 - 解決問題 58
- 複合視訊連接 67, 75
- 壁掛安裝套件 6
- 燈源模組
 - 解決問題 61
- 輸入選擇 75
- 靜音控制 24, 78
- 牆壁突起物 11
- 聯絡人 67
- 隱藏字幕 66, 78
- 觸控偵測模組 (TDM) 3
- 警報 67
- 纜線 14

SMART Technologies

smarttech.com/support

smarttech.com/contactsupport