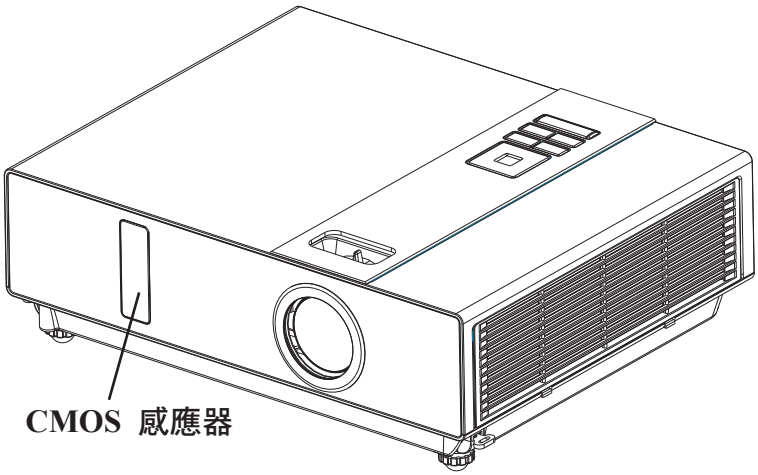
光學觸控投影機



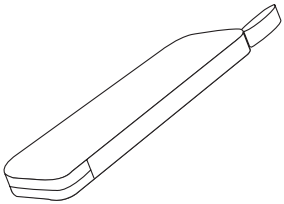
光學觸控投影機包裝清單.....i
配件說明.....ii
在 Windows 作業系統安裝.....1
在 Mac 作業系統安裝.....15
故障排除.....23

光學觸控投影機包裝清單

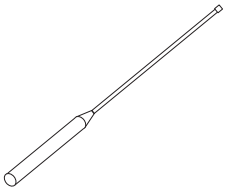
配件檢查表

以下清單為光學觸控投影機其餘的零件。請查看是否缺少任何一項物品，如有缺少，請與經銷商聯繫。

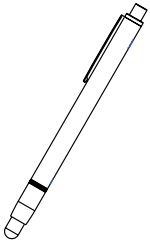
1. 配件袋



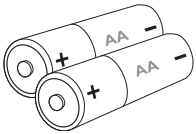
2. 指揮棒



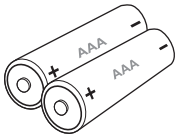
3. 光筆



4. 電池 (AA)



5. 電池 (AAA)

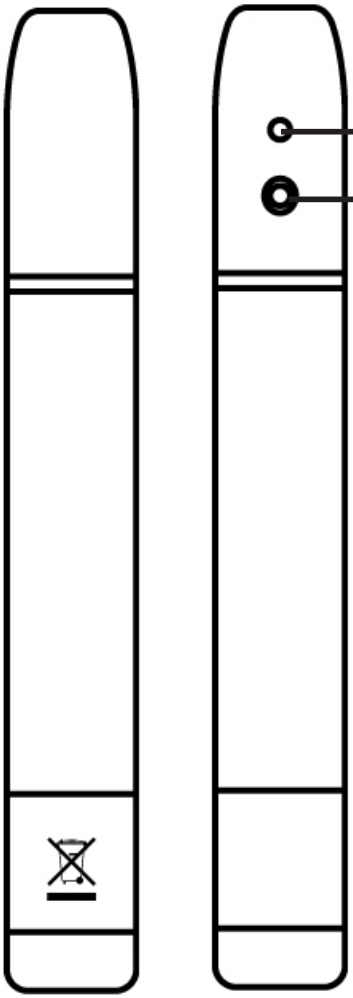


6. 吊繩



配件說明

「指揮棒握把」的按鍵說明



後面　　前面

使用指揮棒之前

請把伸縮棒旋轉至握把。

如何使用

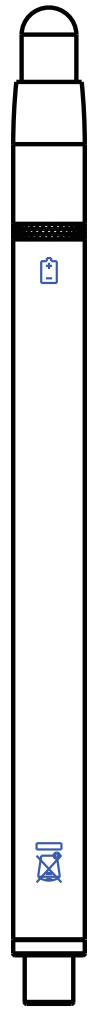
當按壓按鍵，紅外線訊號從伸縮棒的筆尖發射與投影機裡的CMOS感應器確認位置。當紅外線發射時，LED燈閃紅燈。

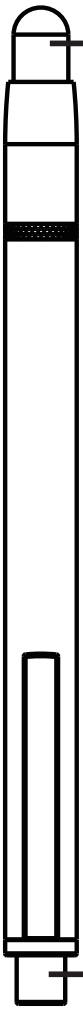
1)螢幕上指揮棒筆尖的位置。

2)按壓按鍵如滑鼠點選目標或手握著如同筆一樣畫線。

配件說明

「光筆」的按鍵說明





後面　　前面

如何使用

當觸控筆頭按在螢幕上時，紅外線訊號從筆尖發射並與投影機裡的CMOS感應器確認位置。當紅外線發射時，觸控式筆頭會發出紅光。

1)筆頭置於螢幕上任一處。

2)將筆頭壓在螢幕上即可發揮作用。在畫筆模式下可繪出線條。

注意

筆頭前端內有感應器，碰觸筆頭會時會消耗電池電力。為了節省電力，不使用光筆時請記得將電源關掉（可碰觸筆尖確認是否不會發出紅光）。

在 Windows 作業系統安裝

LightPenII軟體提供光學觸控功能。

1. 系統配置要求

為確保光學觸控功能可正常運作，請依以下所列項目檢查您的系統條件。

系統配置要求	
作業系統	微軟 Windows XP(SP2)/Vista/Windows 7
處理器	Core Duo 或以上
記憶體	512 MB 以上
最小硬體空間	30 MB

2. LightPen 軟體安裝

步驟 1：將"Owner's Manual"CD放入CD-ROM 光碟機中。
步驟 2：複製CD內的"LightPen Software for Windows"資料夾，並貼到硬碟裡。
步驟 3：將CD從CD-ROM取出。
步驟 4：把"LightPen Software for Windows"資料夾裡的"LightPenII.exe"執行檔建立捷徑至桌面上，以方便執行。

注意：校正資料無法儲存於光碟中，故無法直接由光碟執行程式。

在 Windows 作業系統安裝

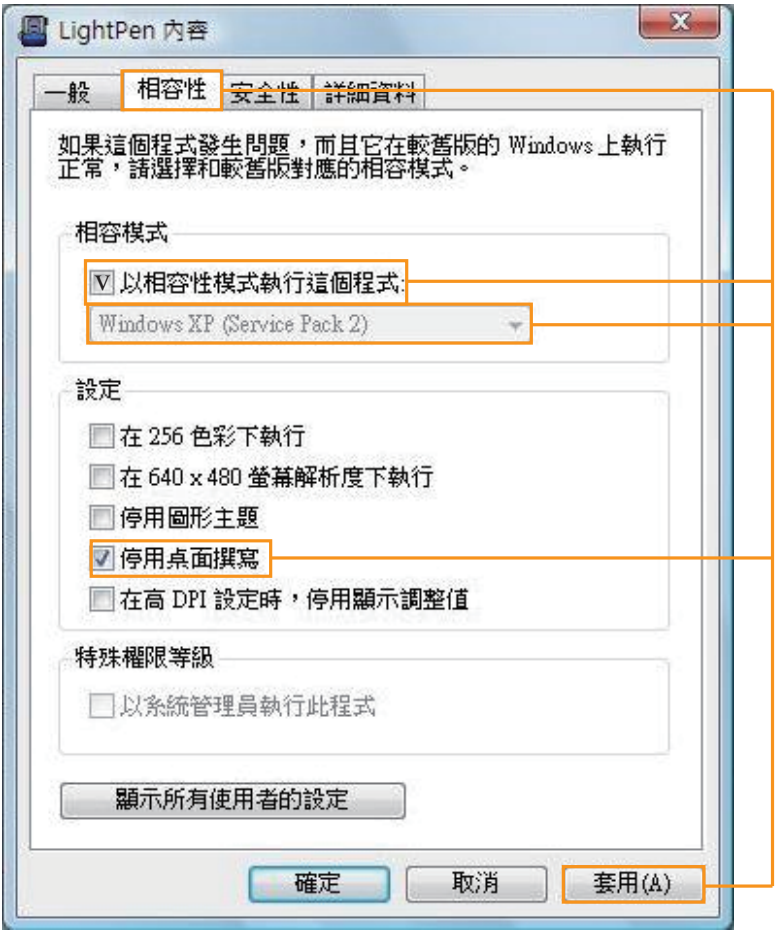
注意！

Vista 系統設定注意：(XP不需設定)

(a)在LightPen資料夾內，按滑鼠右鍵點選"LightPenII"執行檔。接著按滑鼠左鍵點選"內容"。



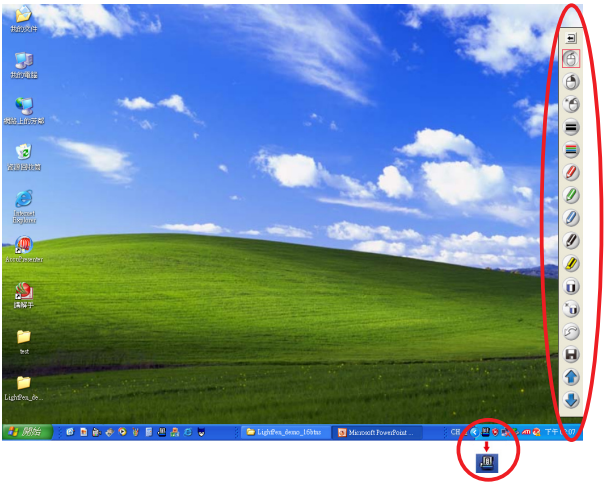
(b)選擇" 相容性"頁面。勾選"以相容性模式執行這個程式：Windows XP(Service Pack 2)"，"停用桌面撰寫"，然後按下"套用"鍵。



3. 光學觸控功能的初始安裝

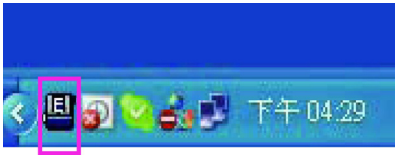
3.1 用USB線連結投影機及PC。

3.2 雙擊"LightPenII.exe"執行檔或"LightPenII.exe"的桌面捷徑，執行"LightPenII"執行檔。接著"LightPenII"圖示出現在螢幕下方的工作列的右方。



3.3 選擇距離

步驟 1：用滑鼠左鍵點選在工作列的"LightPenII"圖示。



步驟 2：點選"投射距離"。

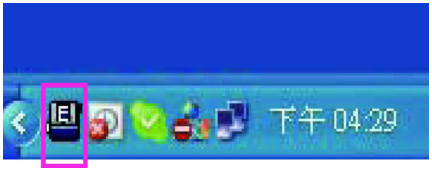


步驟 3：從快顯功能表選擇投射距離 (>3m、>2m、<2m)。

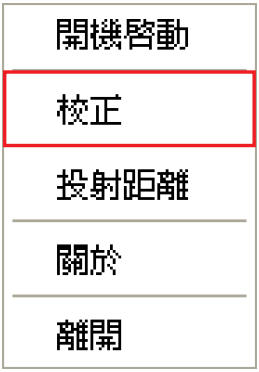


3.4 校正

步驟 1：用滑鼠左鍵點選工作列裡的"LightPenII"。

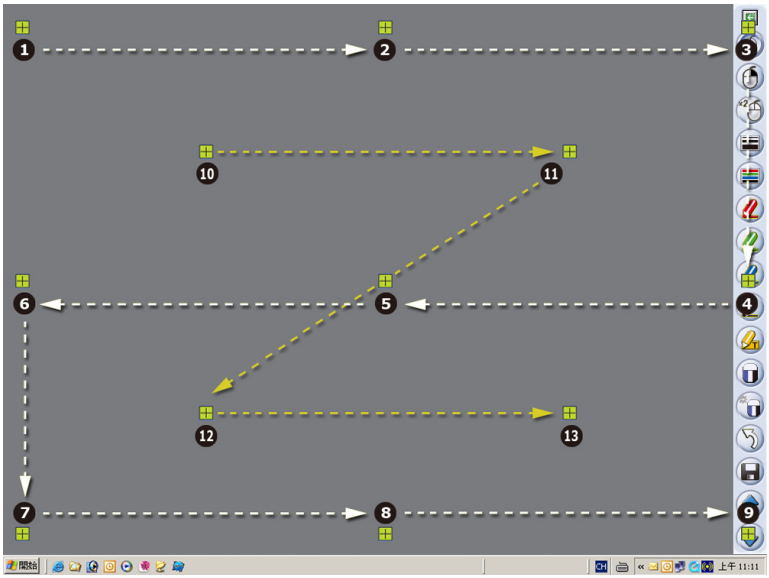


步驟 2：點選"校正"。



3.4 校正

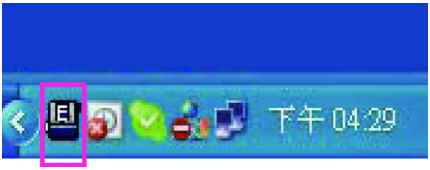
步驟 3：請按壓指揮棒按鈕或用光筆按壓(視投影大小而定)，將筆尖點至綠色十字校正方塊的中心。十字校正方塊會從綠色變成黑色，點選從螢幕左上方到右下方9個綠色十字校正方塊後，再從中間的左方開始點選"Z"字至右方，4個綠色十字校正方塊點選完畢。當13個綠色十字校正方塊消失，即表示校正完成。校正過程中盡量保持「指揮棒」或「光筆」的方向一致，以利準確定位。



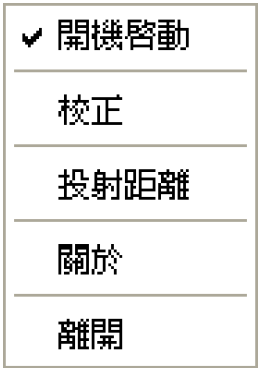
如果投影機或螢幕固定在同一個地方及使用同一台PC設定同一個解析度，在下一次使用時就不需要再做設定距離或者校正。

3.5 開機啟動

步驟 1：用滑鼠左鍵點選在工作列的"LightPenII"圖示。



步驟 2：點選「開機啟動」，則開機啟動出現「 v 」模式。



☞ 設定「開機啟動」後，則下一次重新啟動Windows時會自動啟動” LightPenII “程式，即可直接跳到第四頁的「3.2」項，螢幕會出現Tool Bar以及工作列上會出現圖示。

☞ 如果要取消「開機啟動」設定，只要再一次點選開機啟動即可解除設定。

工具列說明

4. 如何使用互動功能

工具列裡每一個圖示的功能



工具列位置

將工具列擺在螢幕的右側或左側。

滑鼠

滑鼠功能。

滑鼠右鍵

滑鼠右鍵功能。

滑鼠雙擊

雙擊滑鼠左鍵功能，點選此功能可以直接開啟檔案。

畫筆粗細

選擇畫筆粗細。

畫筆顏色

選擇畫筆顏色。

紅色畫筆

紅色畫筆。

綠色畫筆

綠色畫筆。

藍色畫筆

藍色畫筆。

工具列說明

工具列裡每一個圖示的功能



黑色畫筆

黑色畫筆。

嗖克筆

半透明畫筆。

橡皮擦

拭除部份畫筆筆跡。

全部清除

拭除全部畫筆筆跡。

重繪

回復前一次畫筆筆跡。

儲存

儲存目前頁面內容與畫筆筆跡。

上頁

回到上一頁。

下頁

進入下一頁。

4. 如何使用互動功能

在滑鼠模式(設定)

可以用指揮棒或光筆代替滑鼠指標功能。
直接按壓指揮棒或光筆的按鍵亦如同按滑鼠左鍵或雙擊。

或者直接點選LightPen Tool Bar 執行滑鼠右鍵及雙擊功能。
若滑鼠於同一位置停留2-3秒，則滑鼠自動執行右鍵功能，如下圖所示：



☞直接點選LightPen Tool Bar 執行滑鼠右鍵及雙擊功能時，先點擊Tool Bar上的圖示，再將鼠標移至欲執行的檔案，即可出現滑鼠右鍵選單與開啟檔案。

4. 如何使用互動功能

將"指揮棒"或"光筆"筆尖放置投影影像外的上方或下方，然後按壓按鍵，即可切換滑鼠與畫筆。
如果切換為滑鼠，則工作列上的圖示顯示為 ；切換為畫筆則顯示為 。



☞ 紅框的項目也會在工作列上的小圖示上顯示，方便辨認目前模式。

4. 如何使用互動功能

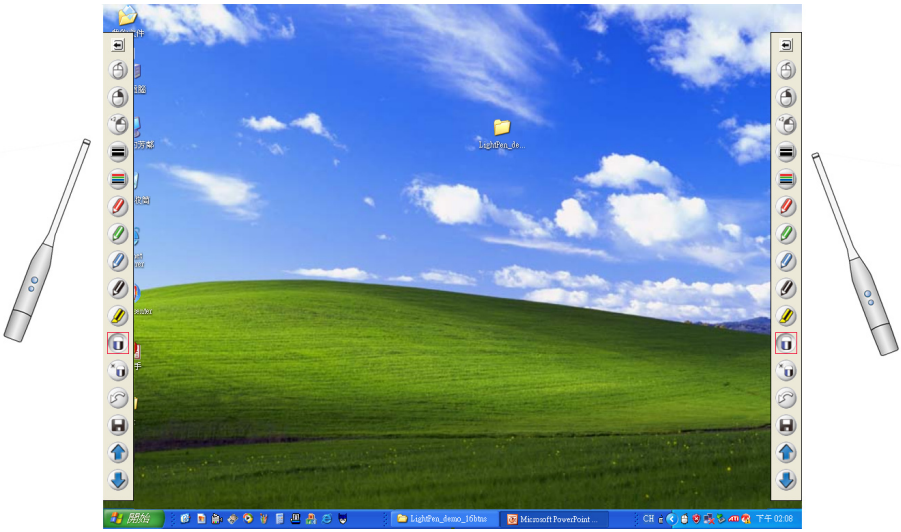
在光筆的模式

用指揮棒或光筆畫線。為了能持續從筆的筆尖發射IR，請在繪圖時按壓按鍵。至於光筆的使用，請將筆尖按壓於投射畫面上，光筆將持續發射IR光線。

畫筆的粗細及顏色可以改變。
繪畫的影像及背景可以儲存。

注意

改變工具列位置或隱藏工具列有一個快速的方法。
於螢幕外左或右邊，按下「指揮棒」或「光筆」按鈕可更換工具列位置，顯示或隱藏工具列。



5. 如何完成互動功能

5.1 切換至滑鼠功能。

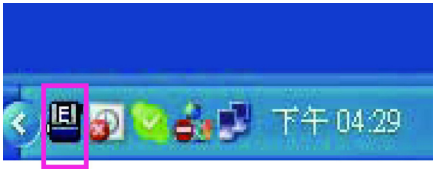
直接點選Tool Bar上的滑鼠或者於投影影像外的上方或下方切換為滑鼠。



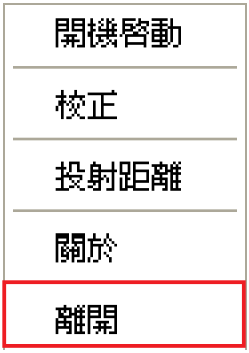


5. 如何完成互動功能

5.2 點選工作列中LightPenII圖示，接著按滑鼠左鍵。



5.3 點選"離開"按左鍵。



5.4 在對話框中，用滑鼠左鍵點選"是"，確定離開程式。



在 Mac 作業系統安裝

LightPen軟體提供互動式功能。

1. 系統配置要求

為確保互動式功能可正常運作，請依以下所列項目檢查您的系統條件。

系統配置要求	
作業系統	Mac OS X v10.4.11- v10.5 以上
處理器	Intel 處理器或 Power PC
記憶體	至少 512 MB RAM
硬碟	至少 10 MB 硬碟空間
媒體裝置	至少 4x CD-ROM 或 DVD-ROM
	至少 USB 1.1

2. LightPen 軟體安裝

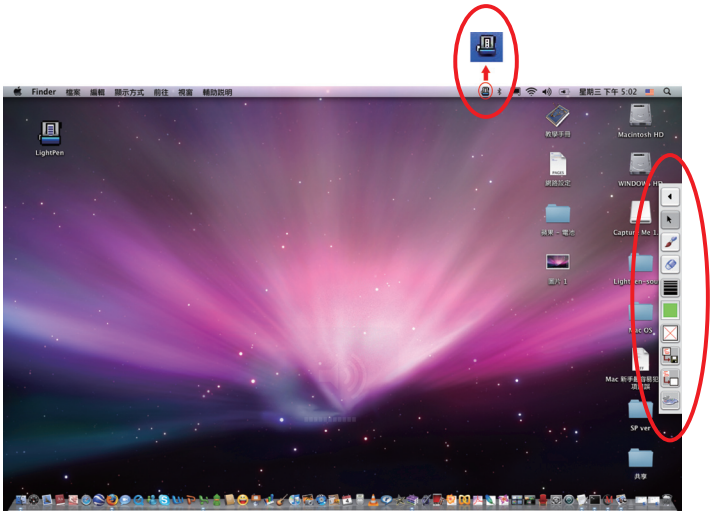
步驟 1：將"Owner's Manual" CD放入CD-ROM光碟機中。
步驟 2：複製CD內的"LightPen Software for Mac OS"資料夾，並貼到硬碟。
步驟 3：將CD從CD-ROM取出。
步驟 4：把"LightPen Software for Windows"資料夾裡的"LightPenII.exe"執行檔建立捷徑至桌面上，以方便執行。

注意：校正資料無法儲存於光碟中，故無法直接由光碟執行程式。

3. 互動功能的初始安裝裝

3.1 用USB線連結投影機及PC。

3.2 執行"LightPen"程式檔或"LightPen"的桌面捷徑，執行"LightPen"軟體。接著"LightPen"圖示出現在工作列，工具列則會出現在螢幕右方。



3.3 選擇距離

步驟 1：用滑鼠點選在工作列的"LightPen"圖示。



步驟 2：選擇"投射距離"。



步驟 3：從快顯功能表選擇投影距離 (>3m、>2m、<2m)。



3.4 校正

步驟 1：用滑鼠點選在工作列的"LightPen"圖示。

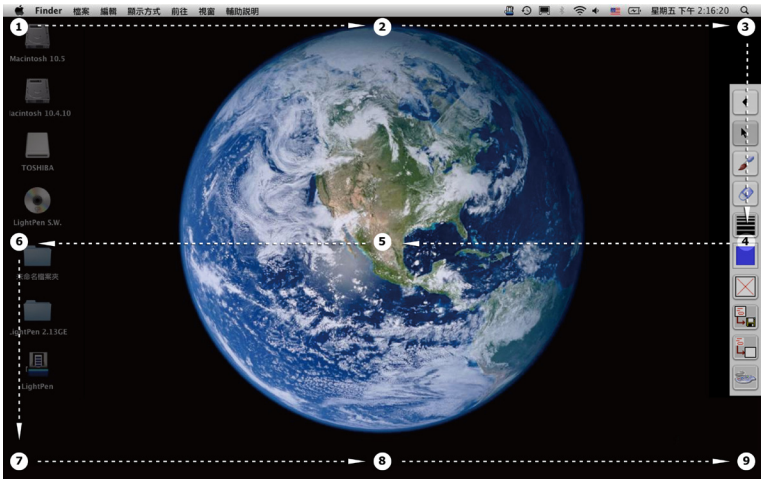


步驟 2：點選"校正"。



3.4 校正

步驟 3：請按壓指揮棒按鈕或用光筆按壓(視投影大小而定)，並將筆尖點至十字校正方塊的中心。十字校正方塊會從綠色變成黑色，點選從螢幕左上方到右下方9個綠色十字校正方塊後。當9個綠色十字校正方塊消失後，即表示校正完成。校正過程中盡量保持「指揮棒」或「光筆」的方向一致，以利準確定位。



如果投影機或螢幕固定在同一個地方及使用同一台PC設定同一個解析度，在下一次使用時就不需要再做設定距離或者校正。

工具列說明

4. 如何使用互動功能

工具列裡每一個圖示的功能

工具列位置
將工具列擺在螢幕的右或左側。

滑鼠
變更成滑鼠功能。

畫筆
變更成畫筆功能。

橡皮擦
拭除部分繪圖。

選擇畫筆的粗細
選擇畫筆粗細。

選擇畫筆的顏色
選擇畫筆顏色。

清除全部
一次拭除所有繪圖。

保存文件
將目前頁面儲存到電腦中。

重繪
回復前一次繪圖(拭除)動作。

虛擬鍵盤
開啟螢幕虛擬鍵盤。



4. 如何使用互動功能

在滑鼠模式(設定)

可以用指揮棒或光筆代替滑鼠指標功能。
按壓指揮棒按鍵或用光筆按壓就如同按滑鼠左鍵或雙擊。
若要同滑鼠右鍵(Ctrl+Click 滑鼠鍵)，如下所示：
首先放置滑鼠指標至目標處。接著將"指揮棒"或"光筆"筆尖放置投影影像外的上方或下方，然後按壓指揮棒按鍵或是用光筆按壓畫面。



4. 如何使用互動功能

在光筆的模式

用指揮棒或光筆畫線。為了能持續從筆的筆尖發射IR，請在繪圖時按壓按鍵。至於光筆的使用，請將筆尖按壓於硬板表面，光筆將持續發射IR光線。

畫筆的粗細及顏色可以改變。
繪畫的影像及背景可以儲存。

注意

改變工具列位置或隱藏工具列有一個快速的方法。
於螢幕外左或右邊，按下「指揮棒」或「光筆」按鈕可更換工具列位置，顯示或隱藏工具列。



5. 如何完成互動功能

5.1 在工具列中點選"滑鼠"圖示進入滑鼠模式。



5.2 點選工作列中LightPen圖示，接著點選"離開"，離開程式。



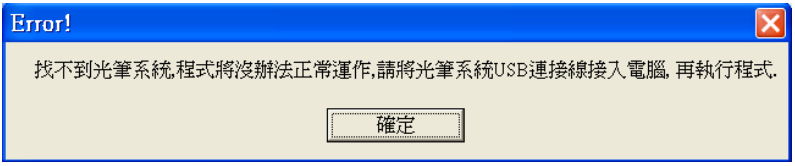
故障排除

1. 問：為什麼出現「無法找到 LightPen」程式？

答：可能有以下原因：

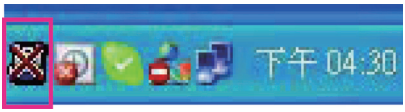
(1)USB線沒有正確連接至電腦或投影機。請檢查投影機和電腦的USB線是否有正確接。

(1-1)如果顯示以下畫面，請插入USB線，再次執行安裝驅動程式。



(1-2)如USB線沒有正確連接至電腦或投影機。請檢查投影機和電腦的USB線是否有正確接。在Window的作業系統中，當發生如(A)圖，即USB線未接或USB埠發生故障。若如圖(B)，即可以使用「LightPen」程式。

(A)

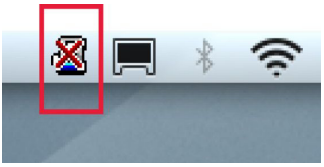


(B)

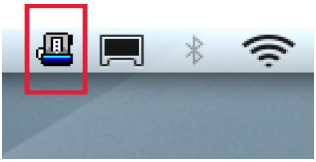


(1-3)在MAC的作業系統中，當發生如(C)圖，即USB線未連接或USB埠發生故障。若如圖(D)，即可以使用「LightPen」程式。

(C)



(D)



* 有些防毒軟體會使USB埠無法使用，請確認該軟體未關閉USB功能。

(2)請確認PC的USB埠是否支援USB 2.0？

(3)請使用購買投影機所附USB線。若您需要更長的USB線，請與您的經銷商聯絡。

(4)電腦的USB埠出現故障。

請檢查USB埠是否出現故障,若有故障,請咨詢IT工程師。

有些筆記型電腦在電量不足時可能會停用USB埠。請儘量使用電源供應器。有些筆記　型電腦的USB埠並沒有提供標準的500安培電流，或USB轉換器出現故障，請使用我們的標準USB線。

2. 問：為什麼無法讓綠色十字校正方塊正確執行校正？

答：(1) 請確認「指揮棒」或「光筆」是否作用:

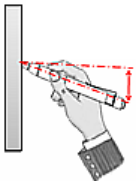
(1-1) 請確認「指揮棒」或「光筆」電池電量是否足夠或電池蓋鬆動。

(1-2) 使用「指揮棒」或「光筆」時，應避免於陰影處書寫，而且盡量與投影螢幕保持25度以上的角度。如果感應器接收不到「指揮棒」或「光筆」傳送來的信號，將造成「指揮棒」或「光筆」無法使用。

避免於陰影處書寫



光筆與投影布幕保持25°以上的角度



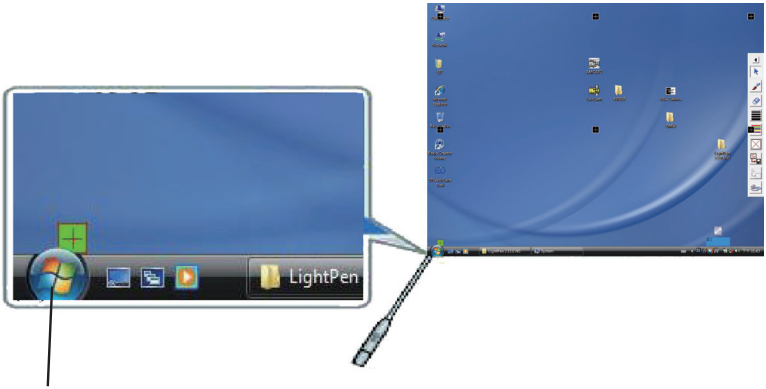
(2)可能周圍環境光線過強干擾，請避免環境光直射投影面或感應器。

周圍環境光線過強干擾通常有以下原因造成：

(2-1) 陽光直射投影面。

(2-2) 感應器旁有光源。

(3)在Windows Vista中由於有一個綠色十字校正方塊可能會被隱藏在電腦/筆記型電腦桌面上的"開始"方塊，請指在校正所示的位置上，即可校正。



3. 問：為什麼游標不在「指揮棒」或「光筆」所指的位置上？

答：可能有以下原因：

(1) 系統校正不準。試著進行校正時指在綠色十字校正方塊的「中心」位置。

(2) 投影機位置、投影面積尺寸或投影距離改變。

(3) 投影像解析度改變。重新校正將解決此問題。

4. 問：為什麼游標會跳動？

答：可能周圍環境光線過強干擾造成，應避免周圍環境光線干擾，特別是陽光直射。（請參閱問題2）

5. 問：為什麼電腦從待機模式啟動後無法操作「LightPen」程式？

答：電腦進入待機模式後可能會停用USB埠，請在喚醒電腦後重新插拔USB線。（請參閱問題1）

6. 問：為什麼視窗畫面跳出「因環境光過強，導致光筆系統無法正常運作」？

答：因為周圍環境光線過強，干擾投影機內CMOS感應器。請避免光線直射投影機的CMOS感應器。



注意：「指揮棒」及「光筆」請務必使用1.5V鹼性電池。