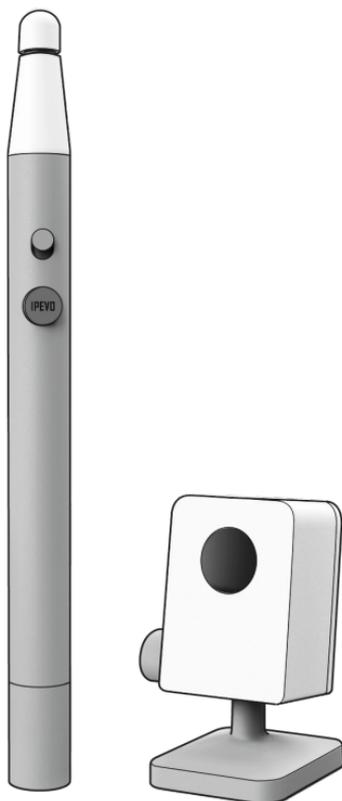


# IS-01 互動白板系統 使用手冊



# 目錄

---

產品內容 .....	1
基本功能 .....	1
兩種使用方式.....	2
工作原理 .....	3
功能說明 .....	4
安裝流程 .....	5
步驟1：軟體與驅動程式安裝.....	5
步驟2：連接感測器並就定位.....	5
步驟3：固定感測器.....	6
步驟4：與電腦連接.....	9
步驟5：準備好互動筆.....	9
步驟6：校準.....	10
開始操作 .....	12
使用IPEVO Annotator .....	14
常見問題 .....	16
疑難解答 .....	17

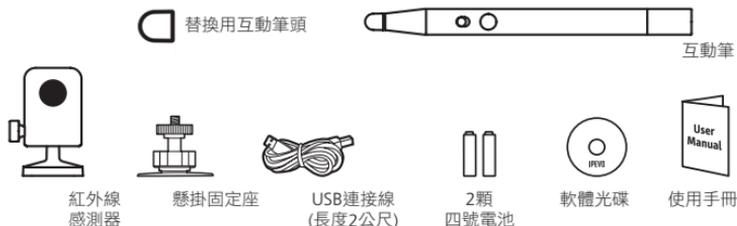
# 產品內容

---

感謝您購買IPEVO IS-01互動白板系統，只要完成幾個簡單的步驟，就可以校準系統並開始使用。

您的產品包裝中應該含有下列物品：

- IS-01紅外線感測器
- 懸掛固定座
- IS-01互動筆
- 使用手冊（本文件）
- 軟體光碟
- USB連接線（長度2公尺）
- 2顆四號電池
- 替換用互動筆頭



**請注意：取下筆頭錐型蓋可能會導致互動筆功能不正常。**



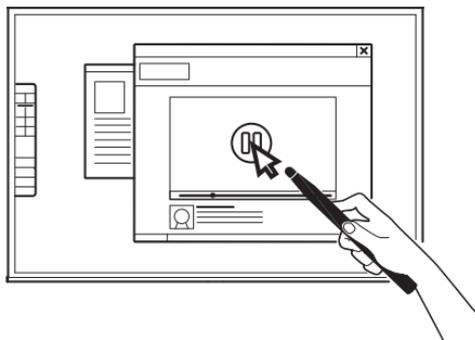
# 基本功能

---

IPEVO IS-01互動白板系統，可將投影機的大螢幕變成一個具互動功能的觸控板，便於在教學或會議中進行標註、畫出重點。另外，IS-01也與多種不同的應用軟體相容，因此，即便不在電腦前，同樣可遠距操控在電腦上的各式功能，且完全不受投影機品牌限制。

# 兩種使用方式

---



## 互動筆就是電腦游標

你可以把互動筆視為電腦滑鼠，並把各式材質的表面變成觸控螢幕，操作方式與平常使用電腦滑鼠相似。

註：互動筆提供了各種滑鼠應有的功能，如點擊、雙擊與拖拉。然而，也有些功能無法用互動筆來完成，如游標懸停。

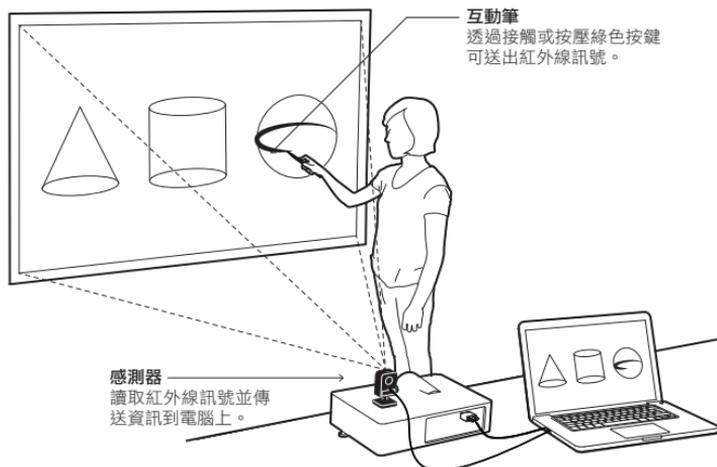


## 標註文字或繪製圖形

配合IPEVO Annotator軟體就可以直接於螢幕畫面中寫字、畫圖，如同電子白板一般。甚至還可以在實物攝影機的畫面上標記，更明確地對聽眾表達想法。

# 工作原理

IS-01是由紅外線感測器與互動筆兩個裝置所構成的，感測器會偵測來自於互動筆的動作，再把這些資訊傳送到電腦，並轉換成對應於游標的移動。互動筆的任何動作都會即時反應到電腦游標上，包含電腦常用的點選與拖拉等操作也都沒有問題。



# 功能說明

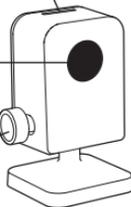
**USB連接埠**  
連接USB線的  
接孔



**LED指示燈**  
當亮燈時表示電源  
開啟並連結成功

**鏡頭**  
用來偵測互動筆發  
出的紅外線訊號

**調整旋鈕**  
透過旋緊或放鬆旋  
鈕可用來調整並固  
定感測器的角度



**觸動感應筆頭**  
按壓觸發會發送滑鼠左右鍵  
的訊號，短按代表左鍵，長  
按兩秒以上表示右鍵

**電源開關**  
用來開啟或關閉電源

**IPEVO按鍵**  
另一個可用來發送滑鼠左右  
鍵訊號的按鈕。短按同樣代  
表發送左鍵訊號，長按兩秒  
表示發送右鍵訊號

**電池蓋**  
開啟後可放置兩顆四號電池



# 安裝流程

## 步驟1：軟體與驅動程式安裝

**Windows系統：**放入軟體光碟後，再按照螢幕上指示的步驟進行安裝。

**Mac系統：**

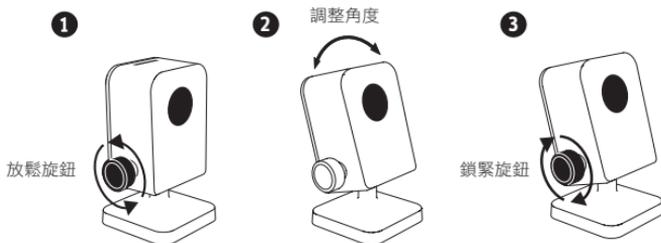
- 放入軟體光碟
- 雙擊名為「IPEVO IS-01.DMG」的檔案後，接下來桌面會出現一個名為「IPEVO IS-01」的資料夾。
- 把整個「IPEVO IS-01」以拖拉的方式放入應用程式資料後即完成安裝。

## 步驟2：連接感測器並就定位

- 操作是否最佳化取決於感應攝影是否在合適的位置，下列準則可以幫助設置感測器
- 對於大部分的投影機來說，感測器放置的最佳地點就是與投影機相同位置，如果是短焦投影機的話，就需要把感測器放置在投影機後面較遠的地方。
- 感測器離螢幕的最短距離取決於螢幕的尺寸，下方則是不同尺寸螢幕最短放置距離的建議值：

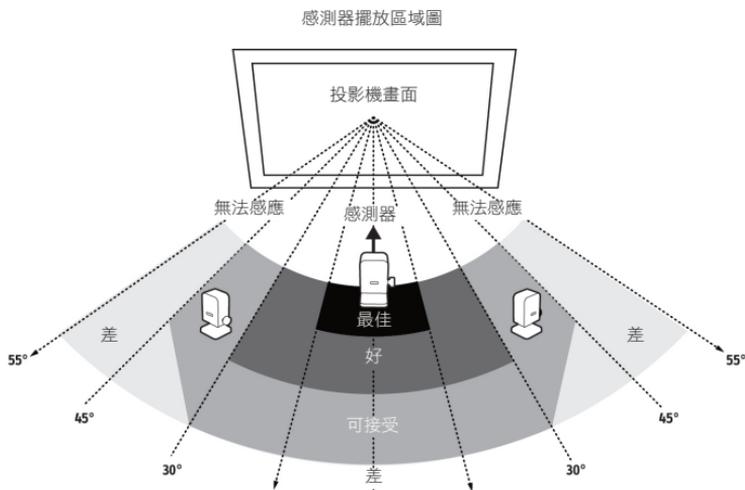
螢幕尺寸	50吋	60吋	80吋	100吋
最短距離	155 公分 (5 英尺)	170公分 (5.5英尺)	230公分 (7.5英尺)	290公分 (9.5英尺)

- 感測器必需面向投影機投射出的螢幕，基於螢幕高度的差異，可能需要調整感測器的角度，讓感測器面向螢幕。可參考以下步驟進行調整：



# 安裝流程

- 感測器最佳放置的位置大致在正對螢幕中間的地方，不過也不一定要擺放在正中間，可視需求擺放在略偏移的地方，以下的示意圖可提供放置位置的參考：



從示意圖中可以了解到：

- 感測器在中間位置的精確度較佳
- 隨著擺放角度偏移，精確度就隨著降低
- 隨著螢幕尺寸變大，感測器與螢幕間的距離就要隨之增加

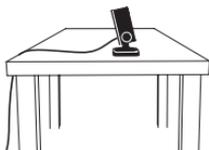
注意：操作時請務必保持感測器可直視螢幕，中間沒有阻隔，以免干擾偵測

## 步驟3：固定感測器

一旦發現安裝感測器的最佳位置，請確保感測器的穩固，可依不同狀況選擇下列三種方式之一來使用：

## A. 放置在桌面上

將感測器放在平坦無屏障的桌面上，務必確認感測器與螢幕中間沒有障礙，並透過角度調整使感測器面向螢幕。



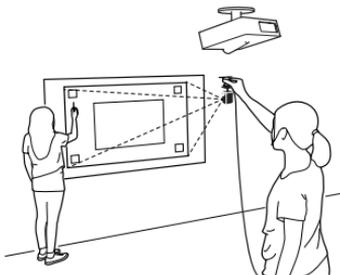
## B. 使用懸掛固定座

IS-01可以用倒懸的方式固定，以配合安裝在天花板上的投影機，以下為安裝方式：

1. 把感測器旋緊於懸掛固定座上，並將星型旋鈕置放底部以利接下來的角度調整。



2. 在把懸掛固定座黏貼在固定位置前，請先將感測器放在要固定的投影機下面一點點的距離的位置上，再打開感測器位置診斷功能（請參考第11頁），確保感測器可獲得最佳的精確度。



# 安裝流程

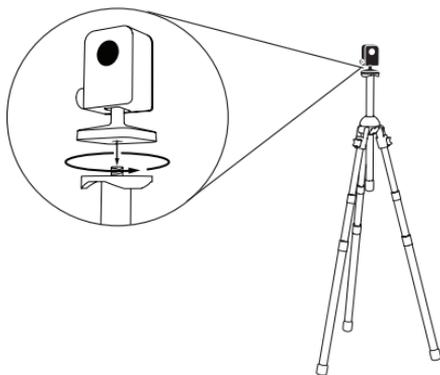
3. 確認黏貼固定表面是否乾淨平整，取下懸掛固定座下的黏貼保護紙後，再將其固定在選好的位置上。



注意：倒懸的固定座上的強力黏膠只能使用一次，黏貼前請再三確認安裝位置正確。但感測器可自懸掛固定座上旋下單獨使用，無需拆下底座。

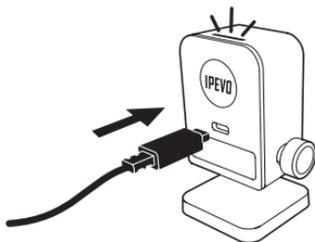
## C. 使用三角架

感測器下設有三角架孔，可配合任何品牌的標準規格三角架來使用。



## 步驟4：與電腦連接

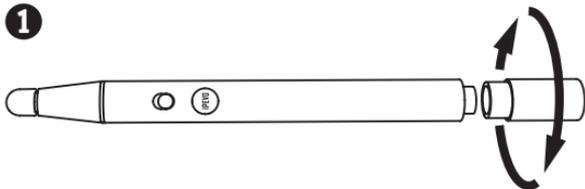
放置固定好感測器後，接下來使用內附的USB線把感測器與電腦連接起來，正確連接後，感測器後上方的LED燈號便會亮起。



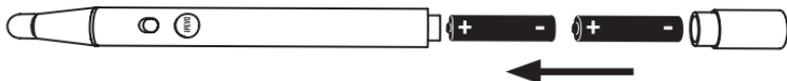
## 步驟5：準備好互動筆

取下互動筆的電池蓋後，放入兩顆四號電池再裝回電池蓋，開啟電源即可使用。

1



2



# 安裝流程

## 步驟6：校準

IS-01使用前務必先行校準，以確保能準確的運作，校準只要幾個步驟即可完成。

當感測器首次連上電腦時，校準軟體的畫面就會自動出現，接下來只要按照螢幕上顯示的指示操作互動筆就可完成校準。

在第一次啟動後，任何時間想要再校準，只要再次執行校準軟體即可，不同系統的軟體路徑分別在：

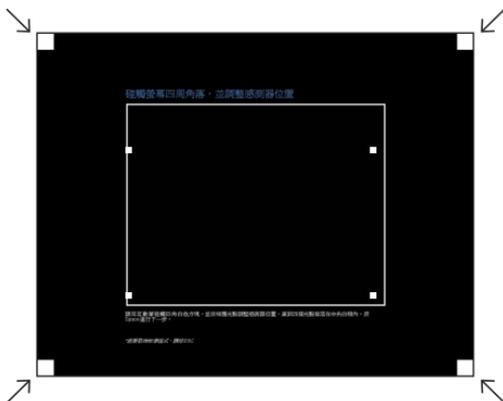
**Windows：**開始→程式集→IPEVO→IS-01→校準

**Mac：**應用程式資料夾→IPEVO IS-01→校準

## 校準流程

### 1. 感測器感應範圍偵測

利用互動筆的頂端碰觸螢幕中四個角落中的各個方格（沒有一定的先後次序），點擊時螢幕上會相應出現白色光點，分別點擊四角方格，確保出現的四個光點，都能完整的在白框內顯示。如果沒有，請稍微移動感測器直到所有對應點都出現在白框內為止。最後再按下空白鍵進行下個步驟。



## 2. 精確度檢查

利用互動筆點觸每個出現在螢幕中的準星，總共會有四組準星依序出現，四組均需點觸，否則會影響觸控筆的精確度。



## 3. 校準完成

完成以上動作後，畫面會自動回到電腦桌面，也可以開始使用IS-01了。

## 感測器位置診斷

在精度校準後，如果覺得互動筆的操作軌跡抖動或不精確，可能就需要調整感測器位置，此時請執行感測器位置診斷功能，重新為感測器找出合適的位置與角度。

感測器位置診斷工具在：

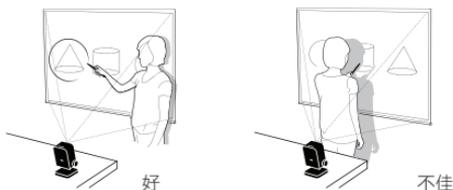
**Windows**：開始→程式集→IPEVO→IS-01→感測器位置診斷

**Mac**：應用程式資料夾→IPEVO IS-01→感測器位置診斷

# 開始操作

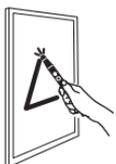
## 控制游標移動

只要輕鬆地在螢幕前方區域挪動互動筆，滑鼠游標會即時反應做出相對應的動作。操作時請注意身體不要擋住互動筆筆頭以及感測器。



## 控制電腦與應用程式

互動筆的滑鼠點擊功能可以運用在作業系統與各式應用程式上，有以下兩種方式可進行滑鼠點擊：



直接利用互動筆頂端的觸動感測器，與螢幕表面接觸點擊。



按下互動筆上的綠色按鍵

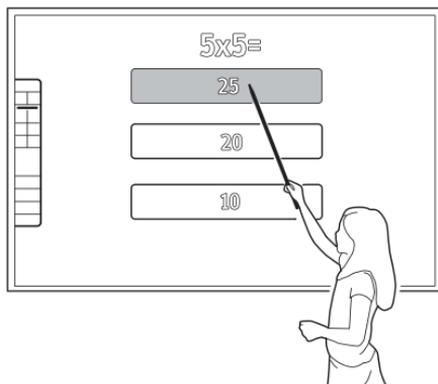
## 對應多樣滑鼠操控功能：

- 點擊左鍵：**直接以互動筆頂端與螢幕表面碰觸，或按下筆身IPEVO鍵
- 雙擊左鍵：**快速的以互動筆頂端碰擊螢幕兩次或是按下筆身的IPEVO鍵兩次
- 點擊右鍵：**以互動筆頂端長按住螢幕，或是長按筆身的IPEVO鍵，長按時間至少兩秒
- 拖曳拉放：**以互動筆頂端按壓住螢幕表面或按住筆身IPEVO鍵不放，再移動互動筆到想要的位置

## 使用互動筆延長桿（選購），增加你的使用範圍

當在範圍較大、較高的投影畫面上使用時，將互動筆接上延長桿，能幫助您碰觸到更廣的畫面區域。

互動筆延長桿（420mm長），可至[www.ipevo.com.tw](http://www.ipevo.com.tw) 選購



## 延長桿安裝方式

將延長桿卡榫插入互動筆尾端並下壓至底，即安裝完成。



IPEVO Annotator

Software

IS-01中都附有IPEVO Annotator，此軟體可與其他軟體一起使用，讓使用者描畫、書寫並加上圖片註記，也可以使用白板模式，直接把投影幕模擬成電子白板系統使用。

在校準好IS-01後，可在下列位置啟動IPEVO Annotator軟體：

**Windows：**開始→程式集→IPEVO→IS-01→Annotator

**Mac：**應用程式資料夾→IPEVO IS-01→Annotator

# 使用IPEVO Annotator

## 桌面模式



點選電腦圖示可切換到桌面模式



把現有桌面儲存成圖片



啟用IPEVO文件攝影機並將其傳送畫面做為背景



把圈選範圍儲存成圖片



點選設定圖示可呼叫驅動程式功能



顯示觸控鍵盤

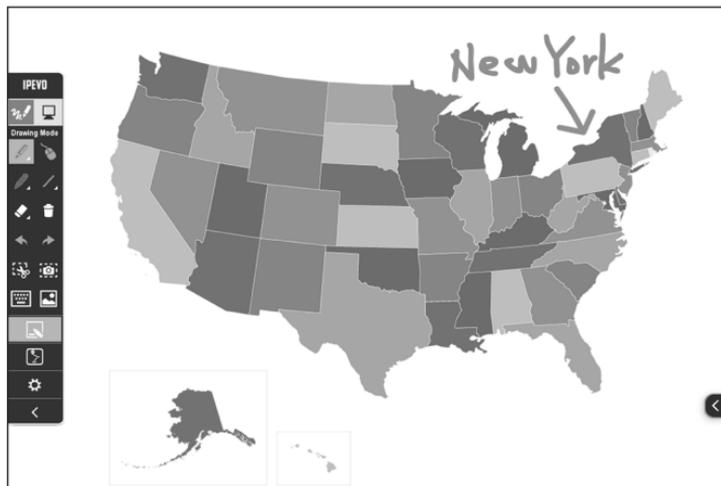


點選螢幕邊緣的反向小型箭頭可重新彈出工具列



顯藏工具列

## 繪圖模式



點選繪筆圖示可切換到繪圖模式  
(可用來畫線、圈選)



開啟白板



滑鼠模式



橡皮擦



繪製幾何圖形



兩個可各自設定不同顏色與筆跡粗細的畫筆工具



清除所有筆跡



復原或取消動作

# 常見問題

---

## 如何快速判定螢幕與感測器間的距離是否合適？

一般而言，除非用的是短焦投影機，否則投影機上通常是感測器合適的放置點。至於良好的放置距離請查閱第5頁與第6頁中關於不同尺寸螢幕最短放置距離的建議值。

## 互動筆可以使用充電式的四號電池嗎？

可以，互動筆可使用充電電池。

## 是否能在IS-01上以其他自有軟體來取代IPEVO Annotator操作？

可以，IS-01可與各式的圖形處理軟體或白板軟體配合使用，甚至其他任何以滑鼠操控的軟體也一樣沒有問題。

## 如何避免IS-01驅動程式隨著開機自動啟動？

不同的系統利用以下方式即可進行設定調整：

Windows：開始→在「執行」（Windows XP）中或「搜尋」（Windows Vista或7）中輸入「msconfig」→選擇「啟動」分頁→取消勾選IS-01 Driver→「確定」。重新啟動後就會發揮作用了。

Mac：系統偏好設定→使用者與群組→登入選項。進入後把IS-01取消勾選。

## 如果游標移動不正確，或是沒有跟著互動筆做一樣的移動時，該怎麼辦？

這可能是游標已失去精確度，可能是螢幕解析度、比例改變，或是感測器被移動了，請重新校準即可。

## 為什麼IS-01在搭配Mac系統使用時，瀏覽器或檔案總管中的捲軸不見了？

在Mac系統中捲軸是預設成透過滑鼠滾軸或觸控板捲頁時才會出現，可透過改變設定值讓它不要消失。進入系統偏好設定→一般→顯示捲視軸，再選擇「總是」即可。

# 疑難排解

---

**當在校準時點選角落方格時，對應的白點未能進入中間的白框內。**

此時把感測器朝著未出現白點的角落移動，或是把感測器稍微遠離螢幕後，再度執行校準程式。

**螢幕上的游標不規則地跳動，讓人完全無法操控。**

請挪開感測器附近任何會發出強烈亮光（尤其是鹵素燈）或紅外線的裝置，以避免干擾感測器的偵測。

**校準時同時出現多個校準點或不規則跳動。**

1. 請挪開感測器附近任何會發出強烈亮光（尤其是鹵素燈）或紅外線的裝置，以避免干擾感測器的偵測。
2. 確認使用的螢幕是否由易造成強烈反光的玻璃或金屬材質，這些反光材質容易影響感測器運作。

**當使用互動筆書寫或繪圖時，筆跡發生斷斷續續情形。**

1. 感測器可能放得離螢幕太遠，把感測器放離螢幕近一點再次執行校準。
2. 筆跡只有在感測器沒有被遮避，能直接看到互動筆筆頭光點的情形下才能正常顯示，因此書寫時請避免身體或手不要擋住感測器與互動筆筆頭。
3. 請更換互動筆中的電池，電源不足時會影響筆跡判讀的正確性。

**變更顯示解析度後，互動筆的操作變得很不準確。**

改變螢幕解析度會讓已經校準好的感測器判斷失準，變更解析度後，請務必再次執行校準程式。

# 疑難排解

---

## 互動筆與游標時常失準。

因感測器受到震動或位移都可能會影響感測器的定位的準確度，請重新校準，確認感測器放置在水平且穩固的表面上，並鎖緊調整旋鈕。

## 在系統工具列預設為自動隱藏下，不容易利用互動筆呼叫工具列並點選。

使用IS-01時建議請取消工具列自動隱藏的功能，讓工具列固定在桌面上，在使用時比較容易快速地點選工具列上所需的程式項目。

© 2013 IPEVO Corp. 著作權及其他智慧財產權聲明；IPEVO、IPEVO Annotator、IS-01及其他IPEVO標誌、圖樣皆為IPEVO Corp.所有。所有其它商標仍由各該商標所有人擁有其權利。

**IPEVO**  
愛比科技

愛比科技股份有限公司 IPEVO Corp.

100 台北市博愛路 53 號 3 樓  
3F, No.53, Bo-ai Rd., Taipei 100, Taiwan  
客服電話：(02)5550-8686  
客服信箱：service@ipevo.com  
www.ipevo.com.tw

GO!

IPEVO 最新情報，請上網  
<http://www.ipevo.com.tw>