

互動式電子白板

操作手冊

FB-780H、FB-792P

捷達數位系統股份有限公司

服務專線：0800-822-311

www.jector.com.tw

請妥善保留此手冊以供日後查詢。該互動式電子白板通用手冊，故實際產品可能與說明略有差異。

注意：安裝和使用過程中的注意事項。

警告：有關產品使用過程中對人體可能造成的傷害，或不規範使用可能對產品本身造成的傷害。

重要聲明

使用本產品前請詳細閱讀本產品的使用說明書，並且遵照正確使用步驟執行。

安全訊息

本產品設計使用於室內，通過 USB 電線連接到桌上型或筆記型電腦。

若在室外或潮濕的環境使用本產品，可能會導致本產品的損壞。

- 請仔細閱讀了解並遵守所有包含在本說明書的安全訊息後再開始安裝和使用本產品。
- 請勿在室外或潮濕環境中使用本產品。
- 使用本產品時請遠離水源，以免觸電。
- 孩童使用本產品時須有成年人在旁監督看管。
- 安裝和拆卸過程中必須至少有兩名合格的技術人員執行。如果不這樣做可能導致嚴重人身傷害和本產品的損害。
- 在安裝前請審慎考慮牆體材料和強度是否能承受本產品的吊掛。
- 務必將本產品維持在一個穩定的水平面上。
- 安裝前請確認所使用的是否為適當大小的螺絲，並考慮螺絲本身能否承受本產品的重量。
- 安裝後請確保本產品是牢固地固定在牆面。
- 電源插頭或電源調配器必須正確且適當地插入交流電源插座後，電源的電壓才會有效地通過接線。如果該產品的電源插頭未正確插入電源插座，則可能導致走火或觸電。
- 如果電源線或電源插頭不能順利插入電源插座，請聯絡有執照之電工前來更換。
- 當您在操作本產品時，交流電源插座應靠近本產品並且處於易於使用的位置。
- 事實上，雖然本產品的運作令人感到滿意，但這並不意味著交流電源插座的安裝是完全安全無虞的。為了您的安全考量，如果有任何疑慮時，請諮詢專業的電工。
- 請勿嘗試打開或修改本產品的外殼，以免觸電或受傷的可能。
- 請勿讓本產品或任何配件擺置在地板上，避免導致他人的受傷和本產品的損害。
- 請勿在高溫或高濕的情況下操作本產品。該產品適用於以下溫度：
10°C 至 40°C 濕度：10% 至 80% 不結露。

有下列情況發生事請將電源插頭拔除：

- 電源線或電源插頭損壞。
- 液體濺入本產品。
- 本產品暴露在雨中或水中。
- 此產品故障或需要維修。
- 本產品摔落或外殼的損壞。

WARNING

- ◆ 安裝的過程中必須至少有兩名專業維修技術人員，以免發生嚴重的人身傷害或本產品的損壞。
- ◆ 在安裝之前，請務必確認牆體材料和牆體強度是否適宜，否則白板可能會掉落損壞而造成人身傷害。
- ◆ 請確保壁掛時所使用的螺絲之適當大小且足以承受本產品的重量。
- ◆ 安裝後請確保壁掛設備妥善鑲嵌在堅固的牆體中。
- ◆ 這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

CAUTION

- ◆ 請勿將本產品安裝在太陽光強烈曝曬的位置或空調通風口的附近。
- ◆ 請勿將本產品安裝在溫度容易改變的位置。
- ◆ 避免安裝兩個或更多此產品在同一房間或彼此相鄰。如有疑問請洽授權之經銷商。

- 為減少火災或觸電危險不要將本產品暴露在有雨或潮濕的環境中。
- 互動式電子白板必須避開火源和電擊，避免陽光直射。
- 本品淨重約15-36公斤，安裝到牆面時，請使用膨脹螺絲，穩妥固定，確保安全。
- 將投影機和互動式白板一起使用時，不要直視或長時間直視投影機所發出的光束，尤其要告誡兒童不要或長時間直視投影機所發出的光束。

- 本說明書僅適用於JECTOR WhiteBoard互動式電子白板產品。
- 只能使用手指或本公司配套的書寫筆在電子白板上書寫和操作。
- 本產品採用了壓感定位技術，安裝後確保白板不與其它外界物體硬接觸，以免受到擠壓而變形。
- 如採用的是有線連接方式，請保證電子白板與電腦的連接可靠，最好採用隱蔽的方式佈線，避免拉扯資料線。
- 如採用的是有線連接方式，請使用隨機配送的資料線，其他資料線可能與產品不匹配。
- 如採用的是無線連接方式，需保證無線接收器與電子白板的距離 ≤ 15 米，且沒有遮罩電磁波的障礙物。
- 不能用尖銳、質地堅硬的物品接觸、刻劃板面與邊框，禁止在機身任何地方鑽孔或者定釘等。
- 關於書寫軟體的使用介紹，詳見軟體使用手冊，此手冊不作說明。

目錄

系統要求.....	5
產品介紹.....	6
軟體特色.....	7
USB連接方式.....	8
軟體的安裝與移除.....	8
· 安裝軟體	
· 移除軟體	
定位.....	錯誤! 尚未定義書籤。
使用白板.....	11
快捷鍵的使用.....	錯誤! 尚未定義書籤。
故障排除.....	13
技術參數.....	14



系統要求

最低硬體要求：

- 帶 1.0GHz×86 處理器的個人電腦
- 256MByte 記憶體
- 支援 256 色以上的顯示卡
- 1GByte 可用的硬碟空間
- 支援顯示解析度：800×600、1024×768、1280×1024
- USB1.1 介面

建議配置要求：

- 帶 2.0GHz×86 處理器的個人電腦
- 512MByte 記憶體或更高
- 支援 256 色以上的顯示卡
- 2GByte 可用硬碟空間
- 顯示解析度：1024×768、1280×1024
- USB2.0 介面

相容作業系統：

Windows 2000/XP/2003/Vista/7 32bit or 64bit

產品介紹

互動式電子白板採用穩定成熟的壓感定位技術，通過與投影儀、電腦的配合使用，互動式電子白板可以成為大型的書寫屏。按壓白板可對投射到白板上的任何畫面直接進行編輯、批註、書寫、觸摸。比傳統的投影幕布功能更互動、演示效果更出色。

主要特點：

書寫：用戶可用手指直接在顯示幕上進行書寫、繪圖等，將您演講和授課的板書內容即時原跡呈現。

批註：可以在各類流行的檔上直接進行批註或對演示檔進行操作，如 PPT、WORD、EXCEL、AVI、MEPG、FLASH、JPEG 等。

支援螢幕按鍵：具多個螢幕按鍵，螢幕按鍵集合使用當中常用功能的快捷按鍵。

支持漫遊手勢：智慧識別漫遊手勢，用漫遊手勢可以快速拖拉螢幕畫面。

教學：完美取代傳統的教學工具，配合 WhiteBoard 軟體可以方便地實現各個層次，各個階段，各個學科的教學，使效率更高，效果更佳。

節能：耗電量小於 2 瓦（有線連接）。

無干擾：此系列白板採用壓力感應定位技術，可避免光干擾、電磁干擾操作。

連接方式：該系列白板支援 USB、RF(選購)兩種連接方案，可以適應各種複雜的安裝環境，使安裝變得簡單靈活。請根據實際使用環境選購匹配的連接類型。

解析度：解析度高達 10000*7500，物理解析度為 254points/inch。

使用壽命：產品採用分離工藝，白板板體內無任何電子元件。因而使用壽命長，維護方便快捷。

軟體特點

WhiteBoard 軟體具有以下特點：

- 為教學和會議系統量身定做。
- 高增益、高對比螢幕顯示效果。
- 軟體在圖形處理上全部基於向量圖形，具有高壓縮、不失真等特點。
- 多種筆型、線寬、顏色選擇。
- 強大的螢幕編輯功能，支援現場即時編輯。
- 多種背景選擇，支援自訂背景，任意圖形、圖像插入功能。
- 幾何圖形智慧識別功能，具有識別圖形種類多、識別率高、可以多筆識別等特點。
- 模擬毛筆效果。
- 支援書寫檔轉存為 PDF、JPEG、GIF、PNG、TIFF、BMP 等格式。
- 類比滑鼠操作使用。
- 支援雙筆書寫及電子板擦。
- 支援多個螢幕按鍵，可快捷實現換頁、新建頁、筆粗細選擇、存儲、刪除、返回等常用的功能。
- 使用者管理模組，可新增或刪除用戶、切換使用者、定制使用者資訊等功能，使軟體配置貼近使用者的使用習慣。
- 支援其他應用軟體。
- 支援中英文、數位、特殊字元手寫辨識。

連接方式

互動式電子白板與電腦的連接方式：USB 有線連接、RF 無線連接兩種，請使用者根據自己所購產品的類型，選擇性參考以下兩種連接方法。

USB連接

第一步：安裝時先將電子白板固定好。

第二步：調整好投影機與電子白板的位置，使投影畫面投射在電子白板書寫區內。

第三步：在電子白板右下角主控盒設有 USB 介面，將配送的專用 USB 線插入該 USB 介面。配送的 USB 資料線為專用，與普通 USB 線相互代替使用可能異常。

第四步：將 USB 連接線的另一端與電腦主機 USB 介面相連

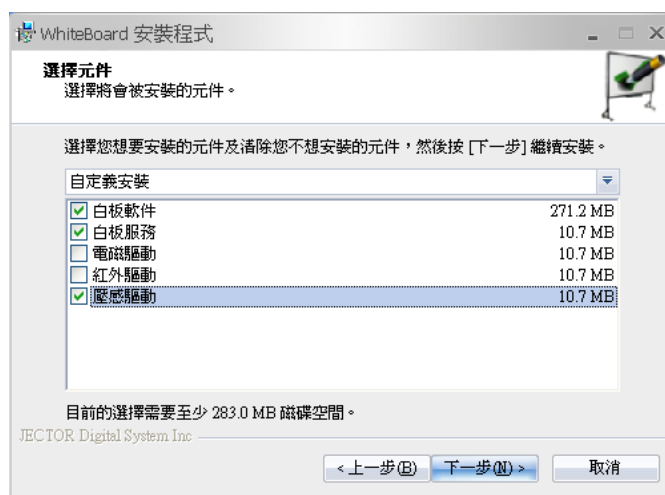
第五步：連接電腦與投影機（電腦與投影機相連方式請參照各廠牌投影機說明書）。

軟體的安裝與移除

安裝軟體

安裝軟體前，請先將電腦的殺毒軟體、病毒防護類軟體暫時關閉。設備連接好了後啟動電腦，電腦會提示“找到新硬體”請選擇“取消”，採用以下方法安裝驅動程式。

1. 將產品光碟放到光碟機中進行軟體安裝(www.jector.com.tw不定期更新軟體)
2. 點選 WhiteBoard 驅動程式進行軟體安裝
3. 進行至選擇元件，請勾選白板軟件、白板服務、壓感驅動然後按下一步



軟體安裝完畢後，電腦需要重新啟動使安裝的軟體生效。請儲存電腦中其它使用中的檔案後，選擇重新開機電腦。



移除軟體

如果您確認要將電子白板軟體從您的電腦中刪除，請點擊電腦中的“控制台”中的“新增或移除程式”選中“WhiteBoard”點擊“移除”。



定位

為了使電子白板正常工作，必須使投射到板上的影像的筆跡與實際的筆跡重合，使其精確定位，通過定位達到較高精度的重合性。以下幾種情況，需要進行定位。

- 首次使用電子白板；
- 重新安裝了驅動程式；
- 電子白板或投影儀位置發生變動；
- 更換與電子白板連接的電腦；
- 更改電腦的解析度或刷新率；

白板採用九點定位法，具體步驟如下：

- 第一步：連接好各種設備，確認白板驅動程式已經隨電腦開機自動運行。若沒有，請點擊“開始—程式—WhiteBoard server”運行電子白板驅動程式；
- 第二步：等待8秒鐘左右，電腦畫面右下方工作列WhiteBoard驅動圖示將由紅色變為綠色，表示設備已經和驅動建立連接；

工作列WhiteBoard驅動圖示有兩種狀態，分別是：



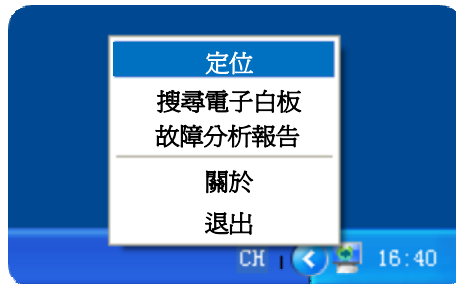
當白板與驅動程式斷開，驅動圖示顯示為紅色；



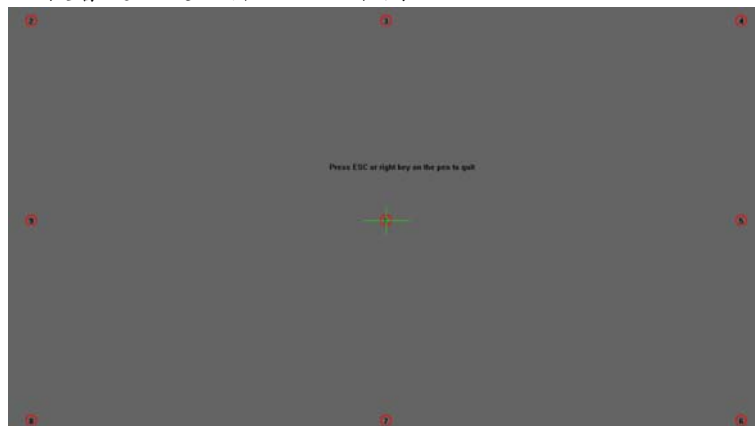
當白板與驅動程式連接，驅動圖示顯示為綠色。

要使白板能正常使用，需正確連接電腦與白板，使WhiteBoard驅動圖示顯示為綠色。

- 第三步：調整投影機投射角度，確保所有投影區域在白板的可顯示範圍內；
- 第四步：用滑鼠點擊螢幕右下角的WhiteBoard驅動圖示後，出現以下畫面，如圖：



點擊“定位”，電子白板會進入定位介面，如下圖：



第五步：點住閃爍的“十”字游標的中心不動，直至閃爍的“十”字游標移動到下一個定位點後鬆開筆，這樣就完成了一個點的定位。根據定位介面中的提示照此方法依次定好其它的定位點，即完成電子白板的定位。

提示：

- 定位時如果用手指操作可能不精確。使用書寫筆來進行定位可以提高精確度。
- 定位錯誤有可能導致白板不工作，需重新定位。
- 在定位過程中按下鍵盤上的“ESC”鍵可以取消當前定位操作。
- 不同版本軟體的定位介面有細微的差異，但定位方法大同小異。對於有快速鍵的產品，則還有快速鍵的定位，具體操作請按照提示進行定位操作。

使用白板

定位步驟完成後，白板就可以正常使用了。在不打開書寫軟體 WhiteBoard 的情況下同樣可以使用白板來快速完成電腦的一些常用操作。

按一下：使用白板筆點白板畫面可以控制滑鼠指標的位置，等於滑鼠左鍵按一下。一般用於選定或指向物件。

按二下：使用白板筆連續按白板兩次，等於滑鼠按兩下的功能。

右 鍵：使用白板筆點住白板 2 秒左右不動，等於滑鼠右鍵的功能。按兩下桌面書寫軟體 WhiteBoard 的圖示，運行書寫軟體。

在書寫軟體 WhiteBoard 中還可以：

書寫：使用白板筆按壓白板滑動可以進行書寫操作。畫圖、點擦除等操作與書寫操作類似。

漫遊：自然伸開手掌，用五指同時按住白板滑動，可以實現漫遊功能。

提示：

- WhiteBoard 軟體使用方法見軟體使用說明書。
- 為了達到最佳使用效果，請使用配送的白板筆或橡皮擦在白板上操作。
- 只能同時使用一支白板筆或一個橡皮擦對白板進行操作，不能多個工具一起操作。
- 因為該產品採用壓感定位原理，所以在操作白板時不可以用手或其它物體按壓白板其它地方。否則會出現拉線現象。
- 用手掌進行漫遊時，需要五個手指同時按壓白板。如不是同時按下，白板將識別你是在進行書寫操作。

注意：

為了避免劃傷白板，不能使用其它物體來取代白板筆使用，平時應注意保護白板，避免前膜被劃傷。

快速鍵的使用

若白板板體設有快捷按鍵，未開啟 WhiteBoard 的情況下點擊快捷按鍵可以開啟 WhiteBoard，在 WhiteBoard 版面點擊各快捷圖示可以快速實現常用的功能。

	在書寫模式點選該圖標可以 打開圖庫 ，滑鼠模式時無效。
	在書寫模式點選該圖標可以 儲存 書寫內容，在滑鼠模式下可以儲存其他類型文件，等於鍵盤 ctrl+S。
	在書寫模式點選該圖可以 改變背景色 ，在滑鼠模式時無效。
	在書寫模式點出該圖標可以 新建頁面 ，在滑鼠模式等於鍵盤 ctrl+N。
	在書寫模式點選該圖標 上一頁 ，在滑鼠模式等於鍵盤 pageup 鍵。
	在書寫模式點選該圖標 下一頁 ，在滑鼠模式等於鍵盤 pageDown 鍵。
	在書寫模式點選該圖標可進行 書寫 ，在滑鼠模式可在透明頁下書寫。
	在書寫模式點選該圖標可更改 線條屬性 ，在滑鼠模式時無效。
	在書寫模式點選該圖標可進行 選擇 ，在滑鼠模式時無效。
	在書寫模式點選該圖標可 還原 至上一個操作，在滑鼠模式時等於鍵盤 ctrl+z。
	在書寫模式點選該圖標可切換到 橡皮擦 ，在滑鼠模式時等於鍵盤 Delete。
	點選圖標可 切換 為書寫模式或滑鼠模式。
	在書寫模式點選此圖標可 插入文字 ，在滑鼠模式則可進行 手寫識別 。
	自定義快捷鍵。
	在書寫模式點選此圖標可 刪除 使用中的頁面，在滑鼠模式時等於鍵盤 Alt+F4。

故障排除

常見問題指導			
故障	特徵、現象	可能原因	解決方法
電子白板無反應	電腦右下角無驅動圖示	沒有啟動驅動程式	啟動驅動程式
		沒有安裝驅動程式	安裝驅動程式
	驅動圖示為紅色	電子白板和電腦沒連接	使用產品附帶的USB線連接好設備
		電子白板自檢不通過，而導致連接不上	查看是否有其他物體按壓在白板表面上，如有請清除
		驅動程式故障	卸載驅動過後重新安裝驅動
驅動圖示為綠色	定位不準確	請參考前文重新定位	
電子白板定位時部分定位點看不到	白板上看不到綠色十字游標	投影機水準調節或者垂直調節不正確，從而導致有部分圖像超出電子白板投影區域	調整投影機
白板筆寫不出字	只能看到滑鼠指標在移動，卻沒有筆跡	軟體沒有處於書寫模式	切換到書寫模式，且滑鼠狀態選擇筆
	在桌面操作模式能看見滑鼠指標移動，書寫模式時卻寫不出字	軟體設置筆跡顏色和背景顏色相同	更改筆跡顏色或背景顏色
白板筆可以操作，但是位置有偏差	一些地方很準確，一些地方偏差很大	定位不準確	重新準確定位
		投影機投影失真	調整投影
白板筆可以操作，但是速度很緩慢	書寫動作與筆跡不同步，有延遲	與防毒軟體有衝突	關閉殺毒軟體
		電腦運行軟體太多	關閉暫時不用的軟體
		電腦硬體設定太低	請聯繫專業人員升級電腦硬體
		電子筆故障	請聯繫經銷商

技術參數

感應方式	壓力感應
書寫方式	筆、手指
解析度	10000X7500
物理解析度	100points/cm，254points/inch
單點壽命	單點觸摸 \geq 5000 萬次
跟蹤速度	5m/s, 200inch/s
掃描週期	<2ms
定位精度	0.1mm
功耗（有線）	功率< 0.5W
邊框特徵	鋁合金、銀色
通訊介面	USB or RF
適合作業系統	Microsoft Windows 2000/XP/2003/Vista/7 32bit/64bit
工作溫度	5°C ~ 50°C
工作濕度	20% ~ 90%

本公司致力於產品更新和技術提高，
產品技術參數和說明如有更改，恕不另行通知。