

## Sunbox 廣播教學軟硬體版



針對電腦教室所設計的網路教學軟硬體系統，分成硬體廣播迴路和軟體監看系統兩個部分。

本教學廣播系統，讓老師在電腦教學時，使用硬體迴路傳輸高畫質高頻寬的畫面，避免全部依賴軟體系統而導致網路頻寬下降或動態畫面停格。當老師需要監視教學過程，啓用軟體監看系統，不用離開位置，就能清楚瞭解學生的學習情形及進行師生互動。

### 產品特性

#### 硬體廣播迴路

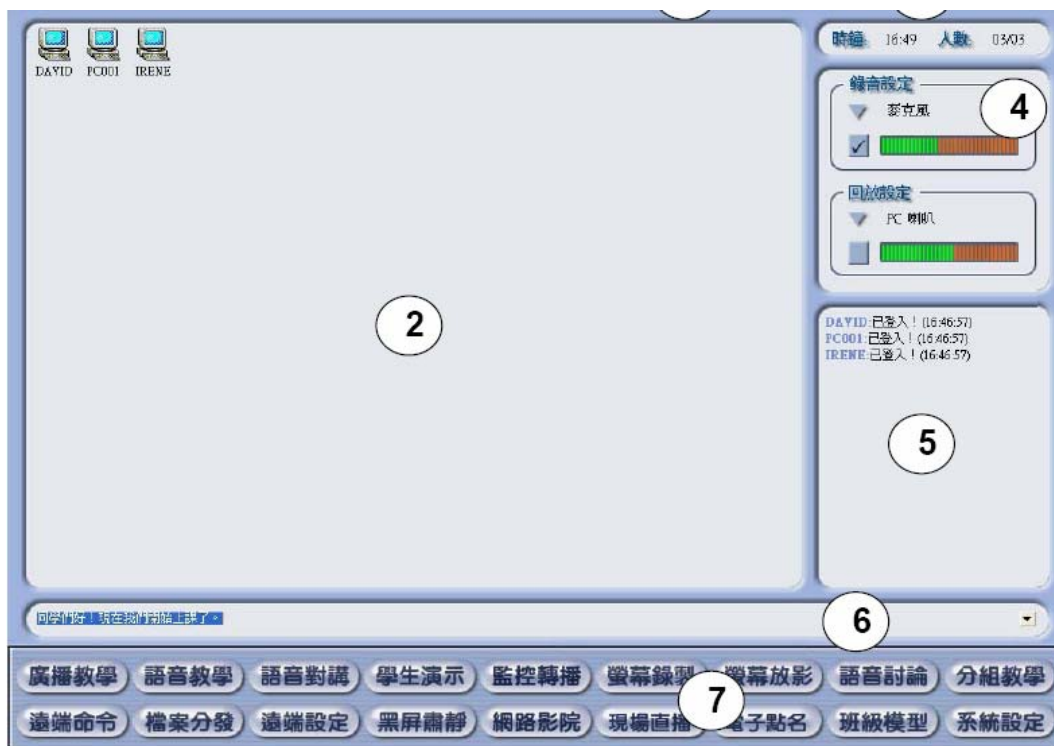
- \* 硬體廣播系統採用純硬體方式控制，外接型，非插卡，不使用任何軟體控制。
- \* 老師使用廣播開關對全體學生作螢幕訊號廣播，取代所有學生畫面，廣播畫面不延遲。
- \* 克服軟體廣播效率低、動態畫面延遲大、操作複雜、穩定性及相容性差等方面的不足。
- \* 不限學生主機數目。
- \* 每一學生端的視訊自動接收器，體積小，重量輕，不必使用外部電源，可直接由電腦的 PSII 或 USB 埠供電，消耗電流低，VGA 頻寬可達 450MHz。
- \* 可選購防拆卸型六角螺絲，防止學生自行拆卸以上設備。

#### 軟體監看系統

- \* 支援 Windows 全系列作業系統，對各種網路卡、音效卡及顯示卡之相容性高。
- \* 影像、聲音(選購) 同步傳輸，皆可作高效率的即時廣播。系統之傳輸效率佳，無論是廣播、監視或遙控，不會出現延遲的現象。
- \* 可按電腦教室實際的學生座位來編排班級的姓名座位表。
- \* 可一次發送不同檔案或資料夾到學生機，並可指定傳送到學生機的特定目錄之下。
- \* 在同一個區域網路環境內，系統可支援多間電腦教室同時進行教學；藉由「多個頻道的設置」，可設好每間電腦教室的接收頻道，讓不同的電腦教室可以接收特定頻道的教學內容。
- \* 系統具備示範功能，老師可將監看的學生機畫面直接轉播給其他學生觀摩，當老師不廣播時，可自動回復收看學生自己的影像信號。
- \* 在上課前，老師可以預先將某一段教學的操作過程與聲音錄製下來，作為上課教材的一部份。或者在上課的同時，將整個教學過程的畫面與聲音都錄製下來，以作後續參考運用。
- \* 透過遠程命令功能，可一次對多部電腦下達同一指令（如：開關機、同步開啓檔案...等）。

軟體監看系統產品功能				
教學工具	輔助工具	電子教材	遠端控制	維護/設定
廣播教學	黑屏肅靜	螢幕錄製	遠端開/關機/重啓遠	系統設定
語音教學	學生演示	教師端螢幕放影	端退出	系統鎖定
螢幕監看	電子舉手	學生端螢幕放影	遠端訊息	學生屬性
遙控輔導	分組教學	電子白板	遠端設定	
語音對講	網路影院		遠端命令	
現場直播	檔案提交		檔案分發	

## 軟體控制面板外觀



## 硬體產品外觀

