

# STB 上課機

便宜、簡約、好用 · 專為教育單位開發設計

過去教育單位建置完課程錄影系統(或稱之補課系統)後，才發現還需要準備更多錢購買新的電腦放置在補課教室，提供給學生補課或複習使用，添購這些新電腦的費用甚至比原先購買課程錄影系統(補課系統)的花費還要高出許多；或者有些教育單位將淘汰的舊電腦充當補課電腦使用，但因為電腦太舊效能不高，播放 Full HD 高畫質影片時效果欠佳，時常會出現 lag 或影音不同步，學生觀看時非常不舒服且不方便。再者，愈多電腦就代表需要有專業的電腦工程師或電腦公司定期進行維護。對教育單位來說，購買市售電腦充作補課用途所衍生的成本與負擔不小，並且一直都有管理與安全上的隱憂。



藍眼科技了解教育單位希望有價格便宜、學生好用且不需要後續維護或專人管理的上課機，耗費數個月終於研發完成了補課教室專用的 STB 上課機，目前已進步到第三代了。教育單位以每個補課座位僅需花費數千元的價格，就可以建置完整的補課教室，教育單位所錄製的影片，不需要轉檔或匯出等額外工作，就可以立刻讓學生進行補課或複習。更棒的是如果教育單位原有已有舊式的 DVD 光碟錄影機，也可以不用急著花錢更換螢幕，將 DVD 播放器直接替換成 STB 上課機，就立刻升級到新一代課程錄影系統，幫助教育單位省下大筆金錢與人力成本。

## 特色

- ※ 以最經濟划算的價格，建立完整補課教室
- ※ 專為學生補課設計，防盜防拷影片不外流
- ※ 時間軸平移與畫面放大，功能大大超越 PC
- ※ HDMI 純數位訊號，畫面清晰好銳利
- ※ 開機超快速，學生立刻補課不用等
- ※ 學生專用遙控器，每個人都會使用
- ※ 終身不會中毒、不必額外花錢購買作業系統
- ※ 穩定方便，不需電腦資訊人員管理

# STB 上課機

便宜、簡約、好用 · 專為教育單位開發設計

## 產品功能

### 建立多元自主學習環境

少子化的影響，父母對於小孩子疼愛加倍，孩子長時間處於被動學習的狀態，缺乏自主學習的能力。傳統教育單位的上課方式也是讓學生坐在下面乖乖聽課，如果無法建立起多元自主的學習環境，孩子始終是為父母或為老師而讀書，找不到讀書的樂趣。

藍眼科技 STB 上課機所營造的學習環境就是多元自主學習環境，就像是圖書館一樣，FL 片庫中典藏有老師豐富的上課精華，學生操作 STB 上課機，就像開啟寶庫的大門，進入了知識的殿堂。

### 防盜防拷設計，影片不外流

教育單位一直有個困擾，就是使用電腦(PC)補課衍生出許多問題。在 STB 上課機誕生之前，教育單位都是使用電腦讓學生補課，電腦的成本不便宜，為了學生補課添購電腦設備對於教育單位來說是一大負擔！此外，電腦的使用與管理又是另一大負擔，現在的學生接受電腦資訊較早，他們可能比老師更清楚電腦的操作，調皮的學生可能會擅改電腦密碼、私自刪除檔案、或是當老師不注意的時候偷偷玩接龍遊戲。使用電腦補課的環境是無法讓學生專心學習的。

電腦還有另一項嚴重的缺點，就是學生可以用USB隨身碟將上課影片複製帶走，每台電腦都有USB插座，USB隨身碟又很便宜，過去常有教育單位告訴我們，他們懷疑學生已經偷偷將影片拷走，有些學生甚至是受到教育單位的競爭對手指使，因對手想知道教育單位的上課內容與教學技巧。

因此，我們開發出 STB 上課機，有了它您不用再擔心影片被盜用，STB 上課機內建防拷保護，無任何USB插座，就算被學生惡意拔走，一斷電其中影片也會自動消失不留痕跡。

### 成本低廉，可大量佈署

過去大部分的教育單位都是使用電腦讓學生補課，電腦的成本(包含正版作業系統+滑鼠+鍵盤)其實不低，至少都需要一萬五千元以上，非常昂貴！教育單位為了省錢，甘冒風險安裝盜版作業系統，但被人檢舉使用盜版的新聞時有所聞，尤其是聽說很多都是同業(競爭對手)主動檢舉告發。

藍眼科技深知教育單位的困擾，特別針對教育單位的需求開發出市場上獨有的 STB 上課機，最大的特色就是價格非常低，不到一般電腦的1/3價格，並且永遠不會中毒、不用安裝昂貴的作業系統、穩定不當機等特色，獲得教育單位熱愛使用。

### 畫面任意放大，不放過細節

超高畫質不應該被螢幕限制，無論您是使用19吋或是22吋螢幕補課，我們能夠讓您看到更多畫面的細節。STB 學生專用遙控器內建畫面放大功能，只要您輕輕一按，就可以將畫面放大，最高放大倍數達 8 倍，放大時您可以同時進行上下左右平移，影片也不會因為放大功能而暫停播放。如此好用，您一定要親自體驗！

### 故障率低，堅固耐用

電腦故障常是因為高耗電、風扇或硬碟損壞這三個因素。高耗電代表需要更穩定的電壓與足夠的電流，只要一出錯就會造成電腦主機板損壞或是零件故障，這也是為何不斷電系統(UPS)一直是電腦的好搭檔。電腦內有風扇是為了散熱，一台電腦至少有兩個風扇，一個裝在電源、另一個裝在CPU上，但風扇遲早有停止運轉的時候，其最大的殺手就是灰塵，風扇一停電腦就會因為過熱而停擺無法使用。硬碟也是電腦元件中最容易故障的地方，硬碟運轉時如果遇到碰撞(電腦主機因太大太重所以常放置在地上，學生補課時容易踢到電腦主機)，硬碟就會因為磁蕊偏移產生壞軌而無法使用。

STB 上課機的設計與電腦截然不同，STB 的耗電量非常低，沒有硬碟，也沒有任何風扇，加上MIT台灣製造的專業品質，穩定耐用，故障機率非常低。

回想您曾經為了電腦故障影響補課而心情鬱悶的情景，快使用 STB 上課機享受多元自主無中斷的學習環境。

### 體積迷你，不佔空間

STB 上課機與一般電腦相比迷你許多，厚度比便當盒還薄，體積比 iPad 還小很多。

過去教育單位建置補課教室，桌面必須要足夠放置電腦，在空間使用上非常浪費。自從有了 STB 上課機，教育單位可以用最節省的空间建置補課環境，您要在意的只有螢幕大小，因為一點點空間就可以安裝 STB 上課機。有電腦時，桌子要很大，因為要放置鍵盤與滑鼠，現在桌面空出來可以讓學生放置筆記或課本。

STB 沒有滑鼠鍵盤，那要如何操作呢？答案是遙控器，只要您會使用電視遙控器，您就會使用 STB 上課機。

很多教育單位將遙控器收管在櫃台，學生報到時先到櫃檯押證件並取走遙控器，補完課再歸還遙控器且拿回證件。從此，教育單位不用再提心吊膽害怕鍵盤滑鼠放在補課教室裡，要用時才發現早已被不知名學生玩壞了。

### 省電環保，為單位省錢

電費漲不停！教育單位節省電費的最佳做法就是使用 STB 上課機。

如果您仍在使用電腦補課可要小心了！每台電腦的耗電量至少有 250W，而 STB 上課機的耗電量不到10W，比一盞省電燈泡還省電，您使用一台電腦的電量，足以供應25台以上的 STB 上課機使用。

省錢就是賺錢！教育單位使用 STB 上課機可省下可觀的電費成本，讓您在經營成本上獲得優勢。

### 遙控器操作，人人都會用

什麼樣的操作方式最直覺？什麼樣的控制方式最容易上手？答案就是「遙控器」。

遙控器是每個人，包括老弱婦孺都會使用的控制方式，當您想要看電視時，直覺就是拿起遙控器打開電視。用遙控器補課，就像看電視一樣簡單方便。

我們認為多元自主的學習環境不應該存在複雜難用的操作方式，複雜會

www.BlueEyes.com.tw

# STB 上課機

便宜、簡約、好用 · 專為教育單位開發設計

讓學習失去樂趣並感到挫折，如果想讓學生自主學習，一定要化為簡單，學生應專注在吸收老師的教學，而不是花時間研究如何操作上課機。

為了讓遙控器非常容易且直覺操作，藍眼科技研發團隊特別反覆研究各年齡學生的使用習慣，設計了適合各類型教育單位的新式遙控器，它比一般遙控器反應更迅速、使用更便利、操作也更靈敏，我們還設計了多種好用的控制方式，讓學生能夠快速找到想看的片段，其中包括倍數快轉(倒轉)播放、時間軸快速平移、快進(快退)十秒、播放時亦可放大畫面讓黑板的字更清楚、段落重複學習、凍結暫停等等。

## 放心播，不用在乎格式

STB上課機可以播放市面上大部分的影音格式，無論是DVD光碟、DV攝影機、電影、音樂、錄音檔都沒問題，您不用擔心手上的影片能不能播，STB上課機都讓您放心地播放，從此，您不用再在乎是什麼格式了。

視訊播放格式	BDMV、AVI、ASF、WMV、TS、MP4、MKV、RMP4、IFO、DVD-ISO、BD-ISO、MINI BS、BD-9、BD25、RBD、D5、D9、DVD、RM/RMVB等格式
視訊編碼格式	MPEG1/2/4、XVID、H.264、WMV9、VC-1、XVID、SD/HD
音訊播放格式	APE、M4A、MPEG AUDIO(MP1、MP2、MP3、MPA)、WAV、OGG
音訊編碼格式	MPEG I LAYER 1/2/3、LPCM、PCM、FLAC
圖片格式	JPG、BMP、GIF、TIF
字幕格式	SUB、SMI、SSA、SRT、PGS
字幕字庫	UTF-8、繁體中文、簡體中文、日本語

## 時間軸平移，搜尋不費力

一堂課下來錄製的影片都不會太短，但並不是每一秒都是學生想要看的，如何快速找到想要觀看的时间點變得非常重要。DVD放映機的傳統的做法是使用倍數快轉，但操作人員常常因為倍數太高造成快轉過頭或是在來回快轉與倒轉切換非常不方便。

藍眼科技為解決此問題特別設計「時間軸平移」功能，您只需要操作遙控器上的左右方向鍵，畫面立即出現時間軸，您可以清楚知道目前觀看到哪裡，並且重複按下方向鍵還可以在時間軸上游移，找到時間點後按下確認鍵即可跳至此時間點觀看。

## AB 循環播放，直到看懂

無論是語言或是數學學科，要將知識吸收記憶一定需要透過反覆學習技巧，看不懂就再看一次，直到完全記憶。但是有時我們希望的不是整部影片重播，而只希望影片中的某個片段反覆播放，STB 上課機可以做到嗎？

客戶的需求是藍眼科技成長的動力！STB 設計有A-B循環播放功能，按下遙控器特殊A-B鍵，按一次為記憶A時間點，按第二次為記憶B時間點，學生就可以在此時間區段內反覆重播片段，一直到您滿意再按一次取消重播繼續學習。

## HDMI 數位訊號，畫面超清晰

HDMI 介面可以提供高達5Gbps的資料傳輸帶寬，可以傳送無壓縮的音頻信號及高解析度視頻信號。同時無需在信號傳送前進行數/模或者模/數轉換，可以保證最高質量的影音信號傳送。應用 HDMI 的好處是：只需要一條 HDMI 線，便可以同時傳送影音信號，而不像現在需要多條線材來連接；同時，由於無線進行數/模或者模/數轉換，能取得更高的音頻和視頻傳輸質量。對消費者而言，HDMI 技術不僅能提供清晰的畫質，而且由於視訊/音訊採用同一電纜，大大簡化了家庭影院系統的安裝。

看觀賞超高畫質上課影片需要 HDMI 純數位訊號，STB 上課機內建 HDMI 介面，能夠以高速無失真傳送影像與聲音至液晶螢幕，讓色彩更完美呈現，畫質更細膩。

只有 HDMI 介面才是真正的高傳真與數位訊號，一般電腦使用的 VGA 或 DVI 都無法與 HDMI 相比擬。我們特別斥資製作高傳真 HDMI 發燒線，有別於市場上一般 HDMI 線材，藍眼科技的 HDMI 發燒線用料實在，採用最新規格，使用尼龍網線包覆，抗磨損且隔絕干擾，外面三層屏蔽防護線纜可有效抗干擾與防止訊號衰減，還加裝防干擾磁環，市場上類似規格的線材都至少要 500 元以上。在接頭處都有本公司 BlueEyes 商標以資區別，這是我們對品質的要求與保證。

HDMI(高解析多媒體介面)是近來快速普及的一種數位顯示介面技術，HDMI 是從 DVI(Digital Video Interface) 介面發展而來，它的最大特色是整合影音訊號一起傳輸，與傳統影音分離傳輸不同。

## 快進 10 秒，解題超好用

許多教育單位使用我們的 iLearning 作為測驗後觀看解答影片，教育單位預先將測驗卷的解題過程用SES課錄系統錄製下來，方便學生在考完試後直接使用 STB 上課機觀看。

藍眼科技發現傳統的遙控器設計對於這類型影片在操作上非常不方便，學生常常按快轉操作，但控制不易常過頭或不及，這樣不便的學習方式是教育單位與我們不希望看到的。

調查訪問幾十間教育單位客戶後，藍眼科技研發團隊決定在遙控器上增加獨創的快進10秒與快退10秒\*功能。研究人員調查發現大部分教育單位老師的解題過程都不會太長，有些題目甚至解題時間小於一分鐘，經過深入討論與實測後，最後決定以十秒為最小單位，按下遙控器上的快進十秒按鍵一次，影片就瞬間跳至10秒後，按二次就立刻跳至20秒後。

客戶在使用新式遙控器後都發現此功能比快轉更適合學生使用，從此學生不再為觀看解題影片找題目而手忙腳亂了！

\* 快進秒數可以自訂

© BlueEyes Technology Corporation. BlueEyes Technology, BlueEyes, iLearning, SES, SES One, FL, iCam, iCam Live, STB, Montage, DDS, Livebox, iFS, iFollow, SCT, WebNVR, NVR, NVB, BMS, BIS, PVS and PowerStation are registered trademarks or trademark applications of BlueEyes Technology in various jurisdictions. All other company names and products are trademarks or registered trademarks of their respective companies. We reserve the right to introduce modifications without notice.