

【iLearning多元學習系統】

iLearning = SES + iCam + FL + STB + Montage

iLearning™多元學習系統適合各類型補習班使用，針對是文理、外語、公職考試、證照考試、設計、技藝等類型補習班效果尤其明顯，iLearning™多元學習系統不只包含 SES™2.0 超高畫質補課系統，豐富多樣的功能讓您輕鬆加開視訊教學班、函授班、雲端班、無師資班、課輔班、遠距教學班等多元類型補習班。



學生雖然缺課,能得到完整學習成效;進度落後,可不斷複習追上學習。



學校

受到少子化的影響，現在的學校都非常重視老師的教學品質與學生的學習能力。老師出色的教學內容如果只有曇花一現，對於學生來說是非常可惜的事。



我們知道每個班級的學生們都不一定具有相同的學習能力，學校也希望舉辦一些補救教學活動，讓進度落後的學生能跟上進度，但衍生的老師費用與管理負擔，常常讓學校想做但遲疑不前。

iLearning™可以讓學校以最低成本建構出補救教學系統，不用額外讓老師超時上課，學生就好像擁有不會疲倦的名師，反覆學習直到進度超前。

此外，技職學校設有中餐實習教室、西餐實習教室、烘焙實習教室、調酒實習教室、美髮教室等各式傳授技能教室，老師示範動作如果沒有拍攝下來，學生無法再要求老師做一次，就會造成學生一知半解，研習的效果就大打折扣。iLearning™可以將老師每次示範的動作清晰錄製下來，於下課後上傳到學校網站，學生就可以重複觀看，甚至慢動作播放，達到跟老師一樣的動作與熟悉度。

會議室

開會時，大家專注在討論，一些重要決議常常用手寫粗略記錄下來。開完會就忘記有哪些重要的結論。



有了 iLearning™，就如同有一位盡責的秘書，將開會過程鉅細靡遺錄影下來，無論是投影畫面、白板、簡報、甚至是會議桌都可以拍攝下來。當您需要重回會議現場時，只要輸入日期時間或是關鍵字，當天的場景就出現在您眼前。

客戶為何沒有購買？談判為何不順利？讓 iLearning™告訴您！客戶的任何肢體動作，或是您不在時的對話，這些都是攸關生意是否成交、談判是否成功的關鍵。

iLearning™非常適合公司會議室、洽談室、開標室與會議中心

法庭

法院開庭審理案件時，可使用 iLearning™錄音與錄影，書記官只需要設定好開庭的日期與時間，iLearning™就會按照時間表進行錄製，非常方便與節省人力。



若開庭時間或結束時間延後，書記官可使用手動錄影方式啓動開始錄影或延後錄影結束時間。

影片還可以單獨輸出成聲音檔，做為法院不同用途使用。

各法庭 iLearning™可於開庭結束直接上傳至片庫系統或網路儲存媒體，進行集中化管理，各法庭內的主機可設定直接刪除錄影資料，避免外洩。

管理者可設定每名使用者的存取權限，並且存取日期時間與影片皆有記錄，方便日後追查。

法院為了長期保存與管理，也可以選擇燒錄製作成 DVD 光碟片。

宗教聚會

宗教聚會的場所是非常神聖的地方。無論是佛堂、寺廟、教堂等都充滿人生智慧，各種演講、座談、聚會、見證等定期或不定期舉辦。



如何保存這些人生智慧呢？iLearning™也許可以辦到。

爲了不讓每次的感動都只有曇花一現，iLearning™肩負重要任務，務必將每次聚會都保存下來。

所有 iLearning™的影片檔，您都可以透過 Montage 蒙太奇無失真剪輯軟體快速後製成見證或傳道影片，您可以上傳到社交視訊網站，或燒錄成 DVD 光碟發放都沒問題。

實驗室

實驗室通常是密閉的空間，實驗人員通常需要操作多台儀器，進行多項流程，才能完成實驗。如此複雜的過程，如果沒有好的設備錄製下來，未來要回顧與分析是非常困難的。



iLearning™就是最佳的記錄者。有了 iLearning™，您可以專心做實驗，您的動作、操作、流程、步驟等都精準拍攝並保存在安全的 iLearning™系統中。

iLearning™讓您隨時審視步驟是否正確，實驗流程是否合乎規定，記錄資料亦可供日後分析與比較使用。

禮堂

禮堂常舉辦各種活動，有表演、演講、名師講座，甚至是學術研討會。這些活動舉辦沒有記錄是不行的，過去都只有 DVD 錄影機可用，畫質差不說，還會遇到挑片或中斷後之前影片無法播放等問題。



安裝 iLearning™後，您從此可以高枕無憂了，iLearning™的拍攝畫面是傳統 DVD 的 4~6 倍，可以拍攝更大的區域，過去您必須調整攝影機拍攝角度，現在完全不需要了，iLearning™把所有都拍進去，因為解析度高，所以放大後畫質一樣清晰。您可以先將活動時間輸入 iLearning™，時間到就自動錄製，完全不需要人操作。

醫院

成為一名醫生是非常嚴謹的訓練過程，對於一名實習醫生來說，來自資深醫師的指導非常重要。但如果資深醫生在旁，實習醫生的表現會失去客觀，所以有些醫院開始在問診間或是虛擬問診間安裝 iLearning™，藉由實習醫生向病人的問診，了解實習醫生是否具備此能力，這是非常重要的。



每次手術都是一份重要的示範教學，先進的醫院已經將手術記錄視為必要的設備，iLearning™可以將手術過程以超高畫質錄製下來，日後無論是教學研究、操作演練等都非常有價值。

此外，為避免醫療糾紛，iLearning™的錄影檔也是醫院保護自己的關鍵，很多事情口說無憑，影片會說話，這是釐清責任最好的工具。

教育訓練

教育訓練對於每間公司都非常重要，傳統教育訓練方式是講師安排課程上課，因為人員更替，講師必須重複一樣的課程，非常浪費時間，尤其是新人訓練，對公司來說是不小的負擔。



公司可以指派資深員工將設備的操作流程錄影下來，提供新手模擬演練，加強受訓者的熟悉度。

針對新進人員的教育訓練，我們特別設計了測驗功能，上完課後隨即進行測驗考試，合格通過後才能進行下一階段的訓練。

此外，iLearning™也常被應用在對客戶的教育訓練。過去，如果我們要針對客戶進行教育訓練，必須請客戶來公司，甚至安排幾個時段讓客戶選擇；現在，運用 iLearning™的 FLsync 功能，您只需要在公司上一次課，所有客戶就可以隨時有空時上課，不必再舟車勞頓到公司上課，也不用為了上課時間衝突而傷腦筋。

商店

商店的經營中，雇用人員的素質非常重要，表現好的員工要加以表揚讚美，表現差的員工要予以糾正並加強教育。一般經營者會安裝監視系統來達到錄製員工行爲進行分析，但監視系統畫質差，聲音不會同步，在實際應用上缺點很多。



iLearning™非常適合商店錄影，因為其具有超高畫質與影音同步，讓經營者可觀察到每一個細節，聆聽到每句問候，尤其是將數位攝影機安裝在櫃檯上方，所有交易過程都一覽無遺，店員與客戶的對話也一清二楚。

不斷的改進員工缺點，強化服務質量，這些才是商店永續經營的基石，讓 iLearning™幫助您達到。

SES 超高畫質補課系統

不同於一般工程商隨意找尋監視系統充當補課系統使用，
SES2.0 超高畫質補課系統是藍眼科技自行設計開發，花費一年時間
實際走訪多家補習班請教詢問與反覆拍攝測試，再經由受過各縣市
警局、交通局、高速公路局等委託建置路口監控、交控中心等大型
系統的「藍眼科技創新技術研發團隊」進行研發與設計，打造出最
適合補習班使用的超高畫質補課系統。

藍眼科技斥資設立專業的「軟體實驗室」，每天 24 小時不間
斷模擬補習班環境反覆測試，因為我們知道老師的精采教學不能重
來，每次上課時一定要完整且穩定地錄製下來。補習班的人力與時
間成本高，藍眼科技的產品研究團隊不斷簡化系統操作流程，建構
許多補習班實務模型，希冀以全自動化作業流程大幅降低補習班人
力學習操作成本。

相較於一般市場上其他銷售補課系統的廠商在遇到補習班抱
怨影音不同步、錄影無預警中斷、影片不能播放等棘手問題時，因
為不是廠商自己研發的產品，往往只能迴避問題或撒手不管，銷售
前與銷售後態度差異迥大，對補習班來說這樣猶如欺騙，花了許多
金錢與人力建置補課系統，卻落得問題一大堆且學生、家長與老師
抱怨連連。

藍眼科技是一間以技術研發為本位、客戶需求為動力的公司，
擁許多補課系統影音處理關鍵技術，能迅速找出問題對症下藥，
並且從出貨 48 小時測試、施工夥伴認證安裝，一直到專業講師的
教育訓練皆有完整的 SOP 標準作業流程。補習教育市場競爭激烈，
補習班沒有時間充當白老鼠不斷嘗試廠商拼湊出來的系統，藍眼科
技超高畫質補課系統已經在全國有超過上百間補習班每天正在使
用(補習班分享的見證信、照片與識別標章照片參見官網)，我們能
為您提供穩定、好用且高品質的補課系統。



特色

- ※ SES2.0 全新設計，增添多樣針對補習班需求設計的嶄新功能
- ※ 輕巧安靜，放置在櫃台不會吵；超高效能，六間教室同時錄製
- ※ 穩穩定性高，長時間運作不當機；中文介面，操作簡單容易上手
- ※ 影音同步，影片順暢如同電影；可同時觀看教室上課的即時影像
- ※ 教室課表全自動排程錄影，不需人操作，影片自動更名與自動歸檔
- ※ 獨特快速還原機制，五分鐘恢復正常，不怕病毒或意外發生
- ※ 獨創下課前提醒與延後下課功能，輕鬆控制錄影非常有彈性
- ※ 派課操作簡單且快速(秒派)，學生可立刻同時補課不用等待
- ※ 錄製的上課影片可製作成標準 DVD 光碟，且影像更細膩
- ※ 捍衛老師著作權，影片防拷不外洩，補習班安心且放心
- ※ 完整的影片搜尋功能，關鍵字找尋影片毫不費力
- ※ 系統運作硬體即時狀態、教室收音即時顯示

iCam 超高畫質數位攝影機

目前市場上的補課系統大都是採用傳統監視保全用的攝影機，拍攝效果很差、學生必須貼近螢幕吃力觀看黑板寫什麼字，這樣的攝影機實在不適合補習班購買。

藍眼科技擁有高階數位攝影機的研發能力，特別針對補習班教室環境，開發出補課專用 HD 超高畫質數位攝影機，並註冊商標名為 iCam，目前已經堂堂邁入第二代，除了保留第一代 iCam 超高畫質逼真的優異拍攝品質外，特別針對攝影機最難對付的電子白板、白板與投影機，成功開發出書寫字體強化功能，讓書寫板上的文字更加銳利清晰，使用過的補習班都讚不絕口，學生補課也從痛苦轉變成享受，如同去電影院觀看藍光高畫質電影一般。

特色

- ※ 市場上唯一特別針對補習班環境設計 - 補課專用超高畫質攝影機
- ※ HD 1080P/720P 超高畫質，影像品質為傳統攝影機的 24 倍以上
- ※ 對電子白板、白板、投影機設計改良，加強影像銳利度
- ※ 黑板超清晰、字體超銳利、拍攝人物影像超細膩
- ※ 老師走動不會模糊，講課聲音清楚，影音同步
- ※ 整機 MIT 台灣製造，日本進口非球面頂級鏡頭
- ※ 工業用等級，可 24 小時運作，穩定不會過熱當機

FL 片庫系統

FL 片庫系統的設計是要滿足補習班將原生錄製或後製產生的上課影片作安全且有效率的存放，它像一間自動化且有效率的影片圖書館，SES2.0 補課系統錄製下來的教學影片會自動備份到 FL 片庫系統，同時間可提供給至少 120 台以上 STB 補課機使用。

FL 片庫系統採用時下流行的網頁式管理方式，方便補習班管理人員隨時可在辦公電腦進行補課影片的指派工作，您可以在 SES2.0 補課系統或是櫃台電腦上透過專屬帳號認證進入 FL 片庫系統，管理所有影片指派的工作，使用上非常方便。FL 片庫系統不只是補課系統，更是數位典藏與學習中心。



特色

- ※ 提供 120 位以上學生同時補課，沒有延遲、不會停頓
- ※ 多樣補課方式可自由選擇，滿足市場上各種補習班需求
- ※ 舊 DVD 光碟片可匯入，派課後一樣用 STB 補課機觀看
- ※ 客製化 Linux 系統，不會中毒、耐用且穩定性高
- ※ 全網頁式操作管理與設定，直覺式介面設計真方便
- ※ 瞬間完成派課工作(秒派)，學生補課不用等待
- ※ DV 攝影機與網路下載的影片皆可放入，提供學生觀看
- ※ 可多台補課機多個影片同時派課，學生可同時補課
- ※ 影片數位典藏功能，不用擔心影片被自動刪除
- ※ SSM 分離式儲存機設計，讓擴充沒煩惱
- ※ 獨創雙台 SSM 分離式儲存機同步功能，輕鬆更新
- ※ 最高可擴充達 6,000 小時錄影長度，約等於 4 年的補課資料
- ※ 媲美銀行資料安全保護等級，影片不會因為硬碟損壞而遺失

STB 補課機

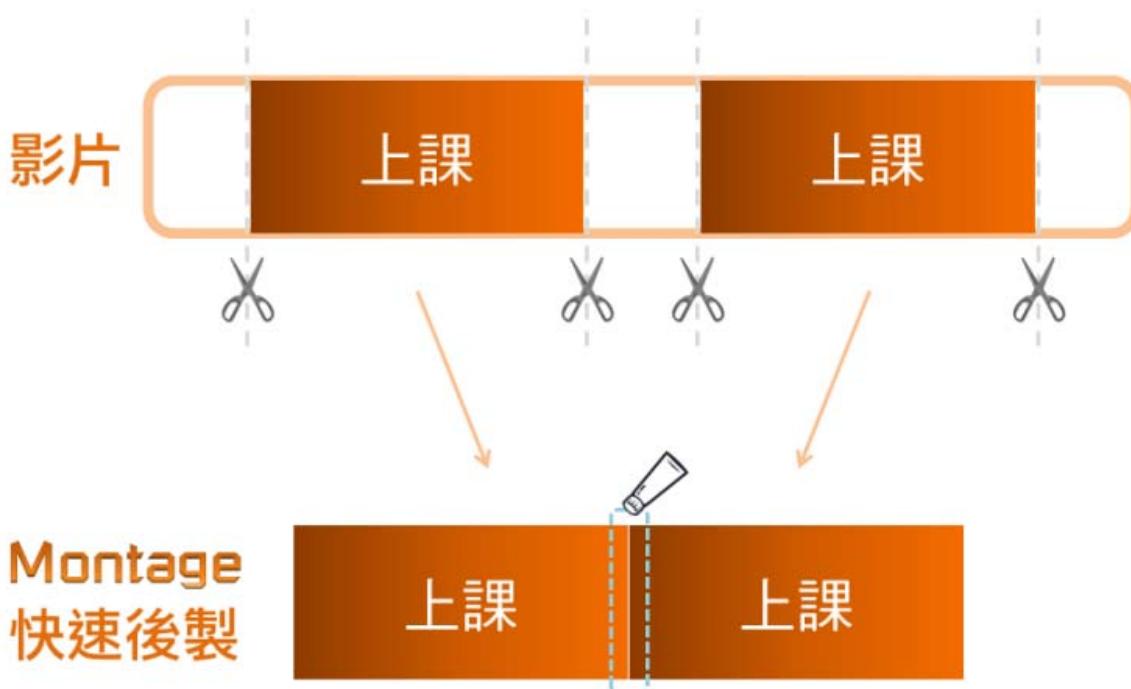
過去補習班建置完補課系統後，才發現還需要準備更多錢購買新的電腦放置在補課教室，提供給學生補課使用，購買這些新電腦的費用甚至比補課系統還要高出許多；或者有些補習班將淘汰的舊電腦充當補課電腦，因為效能本來就不高，播放 HD 超高畫質影片的效果不佳，學生看得很不舒服，再者愈多電腦就代表需要有工程師或電腦公司固定維護，對補習班來說成本負擔不小，而且也不好管理。

藍眼科技了解補習班都希望有便宜、好用、不需要專人管理的補課機，耗費六個月終於研發完成補課教室專用的 STB 補課機，以每個補課席花費僅數千元的價格，就可以馬上建置完整的補課教室，SES2.0 補課系統錄製的影片，不需要轉檔或匯出，就可以在下課後立刻讓學生補課或複習。更棒的是如果補習班原有的是 DVD 補課系統，也可以不用急著更換螢幕，直接將 DVD 播放器替換成 STB 補課機，就直接升級到 SES2.0 補課系統，幫助補習班省下大筆金錢。

特色

- ※ 以最經濟划算的價格，建立完整補課教室
- ※ 針對補課使用，防拷保護影片不外流
- ※ 時間軸平移與畫面放大，功能超越 PC
- ※ HDMI 純數位訊號，畫面清晰好銳利
- ※ 開機快速只需要數秒，立刻開始補課
- ※ 使用遙控器操作，不用教大家都會用
- ※ 永不中毒、不必購買微軟作業系統
- ※ 簡單好用，不需電腦資訊人員管理

Montage 蒙太奇無失真快速剪輯軟體



目前市面上的剪輯軟體都是屬於有損剪輯，剪輯完輸出的影片與原始影片相比，輸出的影片經過再次壓縮，品質一定會比原始影片差。藍眼科技希望能做到無失真(無損)剪輯，無論您是合併或切割，影片本身並不會重新壓縮，仍保有原本品質。

經過半年的努力，藍眼科技團隊終於研發出無失真剪輯軟體，命名為〈Montage〉，中文名是「蒙太奇」。

特色

- ※ 剪輯後的影片畫質與剪輯前相同，不會因為剪輯影響畫質變差
- ※ 可同時處理兩個影片檔，個別進行剪輯
- ※ 可將影片中不必要的片段刪除，像是隨堂考、點名、中間休息、老師講笑話、老師訓話等與教學無關的片段去除
- ※ 保留的影片可選擇合併為一新影片檔案

- ※可將老師解題影片切割為數個題目，方便針對學生答錯或仍有困惑題目派課觀看
- ※設定均分長度，將影片均分為數個相同長度片段，藉此大幅減少學生線上補課占用的頻寬
- ※剪輯後輸出時間短，可快速產生剪輯完成影片，節省補習班時間成本
- ※軟體非常容易上手，不需要教育訓練就可以直接操作，讓補習班省下訓練成本

無失真資料壓縮(Lossless Compression)指資料經過壓縮後，訊息不受損失，還能完全恢復到壓縮前的原樣。「無損」一詞是相對於有損數據壓縮，有損數據壓縮只允許一個近似原始數據進行重建，以換取更好的壓縮率。

失真資料壓縮方法是經過壓縮、解壓的資料與原始資料不同但是非常接近的壓縮方法。失真資料壓縮稱作破壞性資料壓縮，也有簡稱有損壓縮。即將次要的資訊捨棄，犧牲一些品質來減少資料量，使壓縮比提高。這種方法經常用於網際網路尤其是串流媒體以及電話領域，這經常成為編解碼，它是與無失真資料壓縮對應的壓縮方法。根據各種格式設計的不同，失真資料壓縮都會有 generation loss—壓縮與解壓檔案都會帶來漸進的品質下降。

摘自維基百科