

SES[®] 錄課系統(專業版/旗艦版)

自動化且容易操作，將老師上課清晰準確錄製

不同於一般廠商隨意找尋監視系統充當課程錄影系統使用，SES 錄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教育單位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，打造出最適合教育單位使用的錄課系統。

相較於一般市場上其他銷售課程錄影系統的廠商在遇到教育單位抱怨影音不同步、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，對教育單位來說這樣猶如欺騙，花了許多金錢與人力建置課程錄影系統，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，擁有許多課程錄影系統的影音處理關鍵技術，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，教育單位沒有時間充當白老鼠不斷嘗試廠商拼湊出來的不成熟產品，藍眼科技錄課系統已經遍佈全國各地，超過四百間教育單位每天使用(教育單位分享的見證信、推薦信、安裝照片與識別標章照片等參見官網)，我們能為您提供穩定、好用且高品質的課程錄影系統。

特色

- SES 2.0 全新設計，增添多樣針對教育單位需求設計的斬新功能
- 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
- SCT 遠程控制，方便你在手機或電腦上控制 SES，進行錄影控制
- 獨特快速還原機制，開機後五分鐘恢復正常，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或藍光 DVD 光碟，且影像更細膩
- 捍衛老師著作權，影片防拷不外洩，教育單位安心且放心
- 完整的影片搜尋功能，關鍵字找尋影片毫不費力
- 系統硬體運作即時狀態、教室收音即時顯示

SES[®] 錄課系統(專業版/旗艦版)

自動化且容易操作，將老師上課清晰準確錄製

產品功能

神奇修護

許多教育單位使用 DVD 錄影機或 DV 攝影機進行課程錄製時，常常會遇到電源意外中斷，造成剛錄製 1 小時或兩小時的影片無法觀看，也無法挽救，這類問題常讓教育單位頭痛不已。

教育單位將此狀況告訴我們並且希望我們的課程錄影系統有辦法解決，因此，藍眼科技研發團隊開始腦力激盪要如何修復並保護正在錄影的影片，避免因為意外(例如電力消失、程式中斷等)造成剛剛錄製的影片成為垃圾，經過數個月的討論、實驗與修正，藍眼科技研發團隊終於成功發明出「神奇修護」機制，無論您在錄製中發生什麼意外，神奇修護都能夠在事後修復損壞的影片，並且保護影片仍可繼續在 STB 補課機上播放觀看。

DVD 隨意燒

教育單位會使用 DVD 錄影機這麼久，每年寧願花費不少的光碟耗材費用，最主要的原因就是目前 DVD 光碟片格式還是較為通用，也是教育單位或是學生在家裡都可以輕易播放的儲存媒體。

SES 是錄製在硬碟中，不需要 DVD 光碟片，但是很多教育單位仍希望 SES 的影片能夠在事後直接燒成 DVD 片，藍眼科技一直以客戶的需求為前進的動力，SES 錄製的影片是可以直接利用市售燒錄軟體進行燒錄成 DVD 光碟片，因為是超高畫質，還比一般 DVD 片影像細膩真實，教育單位可以備存或讓學生帶回家觀看。

如果教育單位有函授教學需求，除了利用 SES 錄製的影片製作 DVD 光碟片外，還可以燒錄成超高畫質(1920x1080p)的藍光 DVD，呈現老師上課清晰的影像。

手動錄影

想要錄影嗎？簡單！只要按一下。在 SES 的介面設計上，我們採用清楚易懂的顏色按鈕，沒有複雜難懂的使用介面。教室就是攝影棚，您可以隨時手動錄製更精彩活潑的教學影片，讓您的教育單位教學更具特色！想錄就錄，Any Time, Just Click!!。

課表錄影

如果課程錄影系統能夠按照教室課表，時間到了自動錄影，那該有多好！藍眼科技知道教育單位的心聲，您只需要將教室課表設定好，SES 就會全自動運作，像個忠實的管家，不會漏掉任何精彩的課程。

有了課表錄影，教育單位除了可以節省時間外，省下的人力成本更是可觀，尤其是再也不用重複訓練新來的員工操作，因為 SES 不需要人提醒。

試聽

近年來，教育單位數量暴增，競爭越來越激烈，遇到新學期或者招生季，除了要花大錢請工讀生發傳單或到學校招攬學生外，更要不定期開試聽班，非常耗費金錢與人力。我們設計有試聽功能，教育單位可以在教室、洽談室、會議室等任何地方讓學生試聽，無論是現場直播，或是以前精關的上課講解影片，學生看到、感受到教育單位的用心，報名當然踴躍。

下課鬧鐘

我們都知道教育單位櫃台非常忙碌，要隨時注意手上的錶或牆上的時鐘，因為下課後會更熱鬧。常常有教育單位希望延後錄影時間，因為下課時間到了可是老師還在諄諄教誨，還有要準備一下心情迎接學生出教室。我們體貼教育單位，貼心設計下課鬧鐘功能，設定好下課前鬧鐘時間，SES 在下課前就會發出溫柔不擾人的鐘聲，提醒櫃台老師注意，準備一下，大家要下課了。

延後下課

市面上的錄影系統是為家庭錄製電視節目開發或者是居家安全的監控側錄系統，操作過程需要人工之外，預錄時間一到就開始錄影與結束錄影。若老師延後下課，就錄不到了！這對教育單位而言非常困擾！因為往往大考小考各種考試前授課老師總會在下課前提示重點、叮嚀要注意的題型等，難免延誤下課時間。這些授課的精華，我們全都錄，延後下課的功能讓您想錄多久就錄多久，不用擔心錄不到的窘境。

超高畫質

不論手機內建的相機或是家中電視或者戲院撥放的數位電影，我們生活周遭的產品都已經提升為高畫質影像。傳統監視側錄系統拍攝下來的畫面無法放大到全螢幕觀看，因為放大就會模糊就會看不清楚甚至出現馬賽克的方格狀。

然而我們很清楚，來補課的學生從開始補課到結束最少一待就是半小時以上！您可以想像一雙眼睛需要長時間注視模糊影像的窘境與疲倦嗎？所以本公司堅持不採用安全監控側錄用的攝影機，開發專為教育單位教室精心設計一款超高解析攝影機[iCam]，讓補課影像如同老師親臨現場為學生專屬一對一補課。學生先看補課影片再由老師解題，不但學習效果加倍同時也減少很多時間更減輕急徵輔導老師長期的人事開銷。

錄影指示燈

簡單、清楚、一目了然好產品的第一要件。藍眼科技知道教育單位的櫃檯人員十分忙碌，對於課程錄影系統的使用最好是一目了然，這間教室有沒有在錄影，一看就知道。

我們知道老師上課無法重來，課程錄影系統一定要準時錄到且要錄的完整，沒有錄到就會需要額外人力進行補課或重錄，這是教育單位最不能接受的，建置了課程錄影系統就是要節省人力，所以課程錄影系統一定要十分穩定，沒有任何錄不到的風險！

斷線偵測

沒有一間教育單位可以容許上課影片沒錄到，沒有一位名師會因為錄影沒錄到願意花時間重錄課程。我們都知道課程錄影系統做重要的宗旨就是「一定要錄到」。許多教育單位跟我們反映現有的課程錄影系統在錄製過程若遇到電源脫落或是人員不小心斷電甚至線路問題都會造成課程沒錄到，沒有任何防範機制！到最後也只能想「沒錄到算正常，有錄到算幸運」的採取消極的做法。

當教育單位回饋給我們市售課程錄影系統可能錄不到的使用經驗，藍眼研發團隊特地針對錄不到的狀況加以鑽研，獨家開發斷線偵測功能，當發生線路異常連線異常時都會立即判斷並且通報櫃台人員，教育單位從此可以安心放心使用。

www.BlueEyes.com.tw

SES[®] 錄課系統(專業版/旗艦版)

自動化且容易操作，將老師上課清晰準確錄製

自動錄影

經營教育單位成本最高的就是人力，最難管理的是員工，藍眼科技發現教育單位十分仰賴自動化運作的系統，因為有更多人力介入系統操作就容易犯錯，造成錄影中斷或是其他許多不能預期的事情發生，SES 在設計之初就有考量到一定能夠自動化運作，減少人力介入的可能，SES 可以完全不需要人力操作自動定時錄影，您只需要在學期開始時將課表輸入系統，日後 SES 就會自動運作，非常方便。

派課

過去，DVD 光碟燒錄是大家都熟悉但最耗時的補課方式，後來有人嘗試使用 USB 檔案拷貝，如此省去燒片的時間，但教育單位需要花一筆大錢添購電腦讓學生補課，還可能因為 USB 插拔頻繁而造成電腦中毒，USB 拷貝方法需要人力操作又要花錢請廠商定期維護電腦，這也不是很受歡迎的方法。

現在，我們專為補課教室設計了派課機制，讓教育單位在櫃檯就可以完成派課。因為我們希望您不用在一堆光碟片中找尋學生要補課的片子，也希望您不用花時間拷貝影片到 USB，這些瑣碎又費時的動作 SES 直接給您派課視窗，勾選您要的課程就可以直接派課。您可任意指定要指派的補課座位。您可以依照學生喜愛或者學習狀況任意指派補課座位，亦可隨時進行最後的指定座位更換，或者是補課預約劃位。

教育單位還要求我們不能讓下一位補課學生看到上一位看過的課程，避免因為某些原因學生要求轉班，所以 SES 設計了清空 STB 補課機功能。這些功能都是藍眼科技為教育單位專門設計的，市場上也只有我們有這樣好用的功能！

關鍵字快意搜

免去人工打字及開啟檔案總管的搜尋方式，我們提供關鍵字的查詢工具，就像您平時使用 Yahoo 或者 Google 搜尋一樣的便利服務。最精準的 Key Word 搜尋引擎立即為您比對列出所有課程，簡化操作流程也是我們的特點。

影片會愈錄愈多，DVD 要從龐大的光碟櫃中找到要補課的光碟，DVR 要用檔案總管，按照時間順序一個一個找。

教育單位希望能像 Google 一樣有快速的影片查詢功能，所以我們做了很多搜尋影片的方式，方便教育單位快速找到影片，教育單位能針對時間、課程、單元、老師、班別、教室等關鍵字，在最短時間內找到想要的補課影片。

貼心片語

課程錄影系統可能不只有一個人操作，甲用注音輸入法，乙用倉頡，丙用無蝦米，教育單位平時事務繁瑣，是否能在開學或有空時將所有會用到的課程、單元、老師、班別先行輸入到片語，以後就用點一下就好。

SES 是專用機，所以我們設計的方式就跟餐廳用的 POS 系統一樣，直覺式操作，非常人性化，也不用特別教學。

能幫教育單位省力省時間就是 SES 的目標。

將 SES 導入教育單位後系統就可以一條龍的為您處理所有後流程，何樂而不為？上課影片錄製後老師不用在比對班別時間建立檔案及光碟名稱，貼心的片語功能讓您制定您所需要的所有辭彙，讓系統化取代人工作業，在您需要輸入文字時片語小幫手隨時會出現並且協助您。

高清錄影

現在生活中，到處都是高清影像，我們用的電視、手機、藍光 DVD、電腦等等都是高清，如果您現在買的課程錄影系統沒有達到高清標準，就像您現在還去買過去笨重的傳統電視，明顯就是跟不上時代。SES 全部都是高清方式錄製，畫質是業界中最好的，足以媲美高檔 DV 攝影機。

影音同步

聲音與影像有沒有同步是藍眼科技軟體測試工程師每天在軟體實驗室進行的例行測試，我們的要求是對嘴測試。聲音與嘴型對不上就不合格，而且是至少四小時影片從第一秒到最後一秒都要影音同步。這樣的嚴格要求造就了 SES 錄影品質保證，不同於一般市售課程錄影系統產品只是將上課錄下來，根本不在乎影片好壞，藍眼科技的 SES 是以最高品質的將上課錄製下來，並且錄製的影片一定是從頭到尾影音同步，每一秒每一幅都是。

輕鬆後製

當您在評選課程錄影系統時，錄製的影片能不能直接後製是您非常在意的事。許多教育單位希望課程錄影系統不只是學生補課使用，他們會用課程錄影系統拍攝的影片，進行後製編輯，製作出高品質的教學影片，所以影片能否直接後製對於教育單位來說非常重要！

藍眼科技課程錄影系統絕對不會讓後製成為教育單位辛苦的工作，就像當您使用藍眼科技課程錄影系統後，補課就成為最輕鬆的事，若您需要後製可以將 SES 的影片直接進行後製與剪輯，一點都不麻煩！

您可以修剪多餘的中間休息時間、剪去不適宜的笑話、插入精彩片頭、製作出如同電影般的片尾、補上老師沒寫的數學題目、寫上字幕、放上教育單位大名等等，這些都是教育單位可以輕鬆辦到的。

如果您仍不會，沒關係，藍眼科技每週都有開辦教育訓練課程，一對一教學，保證讓您學到會。藍眼科技歡喜看到教育單位將上課影片製作得有聲有色，教育單位用心、學生才能安心。

收音計量

過去常聽說教育單位使用 DVD 補課時發現後半段沒有聲音，可是我們怎麼知道目前教室收音有沒有問題呢？

藍眼科技團隊經過多次與教育單位討論測試後，設計出收音計量功能，教育單位只需要在櫃檯觀看 SES 操作介面中每間教室的收音計量，就可以清楚知道各教室的收音狀況，如果發現試聽畫面裡老師正在滔滔不絕說話，但是收音計量沒有任何變化，那就是代表收音有問題了。

影片有影像沒有聲音時，有錄等於沒錄。

用麥克風或收音設備上課不代表錄製系統就一定有影像和聲音，忘記開麥克風、擴大機都可能造成收音不全。藍眼 SES 錄課系統可靠的收音計量功能讓非專業人員都可以從收聽的圖示，還有計量格了解每間教室即時的收音狀況，事前就為您做好層層把關。

FineFlow[™]

為了不影響 SES 裡其他仍在上課教室的錄影，我們採用 FineFlow[™] 技術，在不影響錄影效能的前提下，動態控制上傳速度，每次的上傳都是完美的。

www.BlueEyes.com.tw

SES[®] 錄課系統(專業版/旗艦版)

自動化且容易操作，將老師上課清晰準確錄製

畫面流暢

一般市售課程錄影系統大都是使用監視系統充數，監視系統不可能畫面流暢，您只需要看看新聞報導中常見的小偷影片就知道，教育單位常問我們，學生補課時容易產生疲憊，注意力無法集中，可能是什麼原因？經過藍眼技術團隊親自取樣測試發現，使用 DVR 當成課程錄影系統所錄製的影片，有高達 98% 的影片畫面更新率不到 20fps，我們平常看電視或電影至少都是 25fps 以上，數位電影甚至高達 60fps，學生長時間觀看，容易疲累、近視加深，甚至會頭暈，補課成效當然大打折扣。

藍眼科技從一開始就發現監視系統與課程錄影系統就是完全不同的設計理念，課程錄影系統必須以畫面流暢與聲音不中斷為最低品質要求，一切會影響品質的因素都要消滅，所以專為教育單位設計的 SES 錄課系統採用最新的高清影像捕捉技術，老師走動時不會產生影像殘影失真，系統所錄製的每一個動作及畫面都以最優異 H.264 高品質編碼壓縮，稱得上是以電視台攝影棚的水準打造課程錄影系統。

秒派

燒錄 DVD 光碟片需要花時間、拷貝檔案需要花時間、多人同時補課更花時間，以前的補課簡直是夢魘，老師要花許多時間準備，學生補課也需要漫長等候，最好祈禱不要遇到 DVD 光碟片不能讀。

學生去教育單位的目的是學習，更是享受學習，等待不是應該在教育單位發生的，藍眼科技的課程錄影系統十分不一樣，SES 能瞬間完成派課工作，在您眨一下眼的同時，派課已經完成，學生可以立刻觀看影片不用等待。

瞬間派一部影片不稀奇，派送給多位學生補課一樣也是瞬間，藍眼科技開發出的獨特秒派功能，幫助教育單位節省時間與人力。

RapidRescue™

天有不測風雲，當意外發生時，RapidRescue™ 就是您的最佳保險！RapidRescue™ 能讓您在幾分鐘內還原整個 SES 系統至出廠預設值，無論您發生什麼事，可能是不知人士刪除重要系統檔案或是意外被病毒侵害，不用害怕，更不用緊張，使用 RapidRescue™，只要五分鐘就可以恢復原狀。

自動上傳

每次下課時，SES 會自動將影片上傳至 FL 片庫系統，完全不需要您花時間動手操作。自動上傳技術是經過藍眼科技研發團隊設計

再生空間

SES 內建再生空間功能，當錄影資料愈來愈多，硬碟空間可能會不足，SES 會隨時偵測空間是否不夠，如果到達臨界值，SES 會根據資料庫記錄，刪除最舊的影片，回收空間給新影片存放。

您從來都不用擔心 SES 空間不夠，再生空間功能會默默地釋放與回收空間，您永遠有最新幾個月的補課影片，很久以前的影片就讓它自動回收

吧。

全設定值備份

輕按一下，就能將您的系統設定值、片語、課表、電子看板設定值等自動備份，方便您在發生意外進行還原後，可以順利恢復原先儲存的工作狀態。

時光機備份

每個人都知道備份很重要，但往往難以做到。一旦資料遺失才後悔卻為時已晚。只需使用時光機，備份的難題得以解決，為你保存重要的文件和不少腦細胞。

* 時光機必須搭配 FL 片庫系統使用

影片儲存量

SES 主機容量為 4TB(4,000GB)·4TB 可以錄製 1,638 小時影片。如果需要更長時間錄製，您可以增購 MTS 開班高手伺服器。

錄製影片用途廣泛

SES 錄製的影片用途非常廣泛，例如用於到班補課、在家補課、燒錄成 DVD 光碟、轉成 MP3 聲音檔、上傳線上補習網站、影音分享網站、後製剪輯、用平板電腦觀看、用智慧型手機觀看等等。



www.BlueEyes.com.tw

SES[®] 錄課系統(專業版/旗艦版)

自動化且容易操作，將老師上課清晰準確錄製

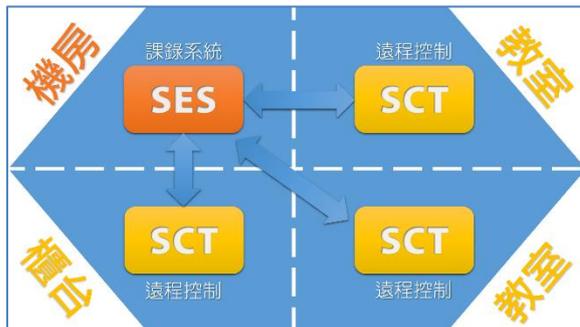
旗艦版(Ultimate)功能

針對學校與企業客戶需求，藍眼科技推出 SES 錄課系統旗艦版(Ultimate)，增加控制伺服器與直播伺服器，控制伺服器方便管理者在其他電腦或 Android 手機上控制 SES，完全不受距離限制。直播伺服器滿足教學現場直播需求，只要在轉播教室安裝 Livebox 直播機，就可以輕鬆做到 1080P 超高畫質現場影音直播。



SCT 遠程控制*

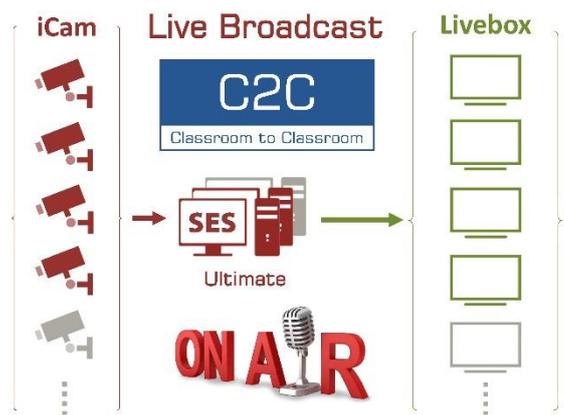
為方便將 SES 安置在機房或希望在教室控制錄影的管理者，我們特別設計 SCT 遠程控制軟體。搭配 SES 旗艦版使用時，可利用教育單位放在教室的個人電腦或筆記型電腦，進行上課錄影的控制與了解課表錄影的狀態。SCT 遠程控制軟體內建密碼設定，可防止未經授權的人使用，並且每個 SCT 遠程控制端都必須輸入帳號密碼，其設定在 SES 旗艦版的設定單元中，只有授權的 iCam 攝影機才能控制，並且可分別設定單一帳號控管哪幾支 iCam 攝影機，iFollow 群組亦可一併控制沒有問題，對於教育單位來說，SCT 遠程控制無疑解決了個別教室無法自行控制錄影的困境，將錄課系統帶向另一高峰。



教學現場直播

SES 錄課系統旗艦版(Ultimate)具有現場直播(Live Broadcast)功能，能滿足您對於教學現場直播的需求，只要在轉播教室(觀看端)安裝 Livebox 直播機，就可以輕鬆做到 1080P 超高畫質現場影音直播。

直播沒有距離限制，只要連上網路就可以在任何地方進行教學現場的直播。直播畫面的影像品質為 1080P(1920x1080 像素)，聲音與影像同步，且延遲時間非常低。目前 SES 旗艦版支援 20 台 Livebox 直播機同時轉播。



支援 iFollow 多機拍攝

iFollow 分鏡拍攝是藍眼科技獨創的新一代拍攝技術，藉由多支 iCam 攝影機組合一起拍攝，達到媲美電影的分鏡手法。不同於一般分鏡拍攝需要導播機與多人協助，藍眼科技的 iFollow 技術可在無人控制的環境下，自動偵測老師走位與變換場景，節省人力與導演經驗判斷。SES 錄課系統旗艦版支援 iFollow 分鏡拍攝技術，可幫助您將上課錄影達到全新的境界。

整合開發介面(API)

為了方便其他系統開發商整合 SES 錄課系統，我們提供了完整的應用程式開發介面(API)，其中包含上下課控制、讀取課表等許多功能。系統開發商只需要簡單撰寫程式就可以控制 SES 主機運作。

* SCT 軟體為選購

SES[®] 錄課系統(專業版/旗艦版)

自動化且容易操作，將老師上課清晰準確錄製

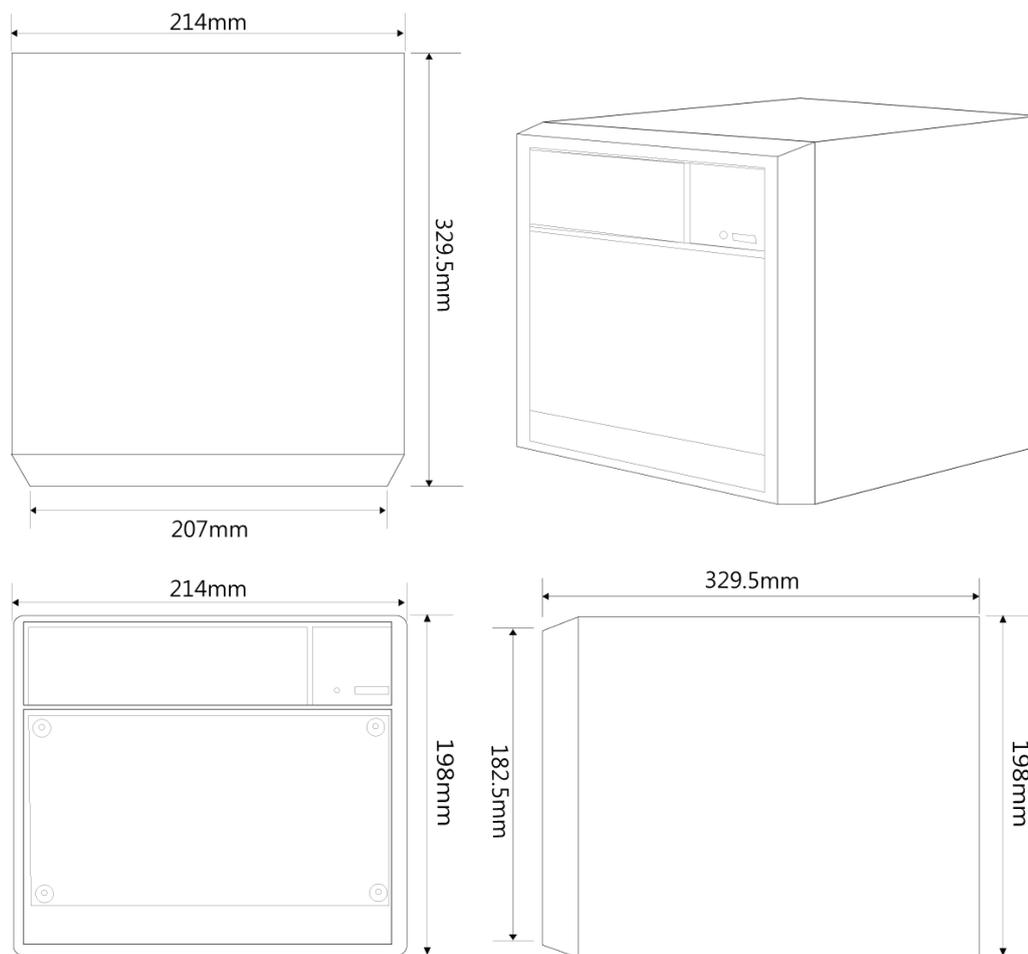
www.BlueEyes.com.tw

版 本	專業版	旗艦版
手 動 錄 影	✓	✓
課 表 錄 影	✓	✓
超 高 畫 質	✓	✓
神 奇 修 護	✓	✓
D V D 隨 意 燒	✓	✓
試 聽	✓	✓
下 課 鬧 鐘	✓	✓
延 後 下 課	✓	✓
錄 影 指 示 燈	✓	✓
斷 線 偵 測	✓	✓
瞬 間 派 課	✓	✓
關 鍵 字 快 意 搜	✓	✓
貼 心 片 語	✓	✓
收 音 計 量	✓	✓
RapidRescue™ 快速復原	✓	✓
自 動 上 傳	✓	✓
影 片 合 併	✓	✓
再 生 空 間	✓	✓
輸 入 上 課 資 訊	✓	✓
觀 看 即 時 影 像	✓	✓
聲 音 控 制	✓	✓
SCT 遠程控制【行動版】		✓
SCT 遠程控制【電腦版】		✓
Livebox 現場直播		✓
iFollow 分鏡拍攝		✓
系統整合介面(API)		✓

SES[®] 錄課系統(專業版/旗艦版)

自動化且容易操作，將老師上課清晰準確錄製

藍眼科技斥資設立專業的「軟體實驗室」，每天 24 小時不間斷模擬各種教育單位環境反覆測試，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。教育單位的人力與時間成本高，藍眼科技的产品研究團隊不斷簡化產品操作流程，建構許多教育單位實務模型，希冀以全自動化作業流程大幅降低教育單位人力操作成本。



購買資訊

訂購代號	產品名稱	購買方式
SES Pro	藍眼 SES 錄課系統【專業版】	請洽各地代理商或經銷商
SES Ultimate	藍眼 SES 錄課系統【旗艦版】	

© 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.