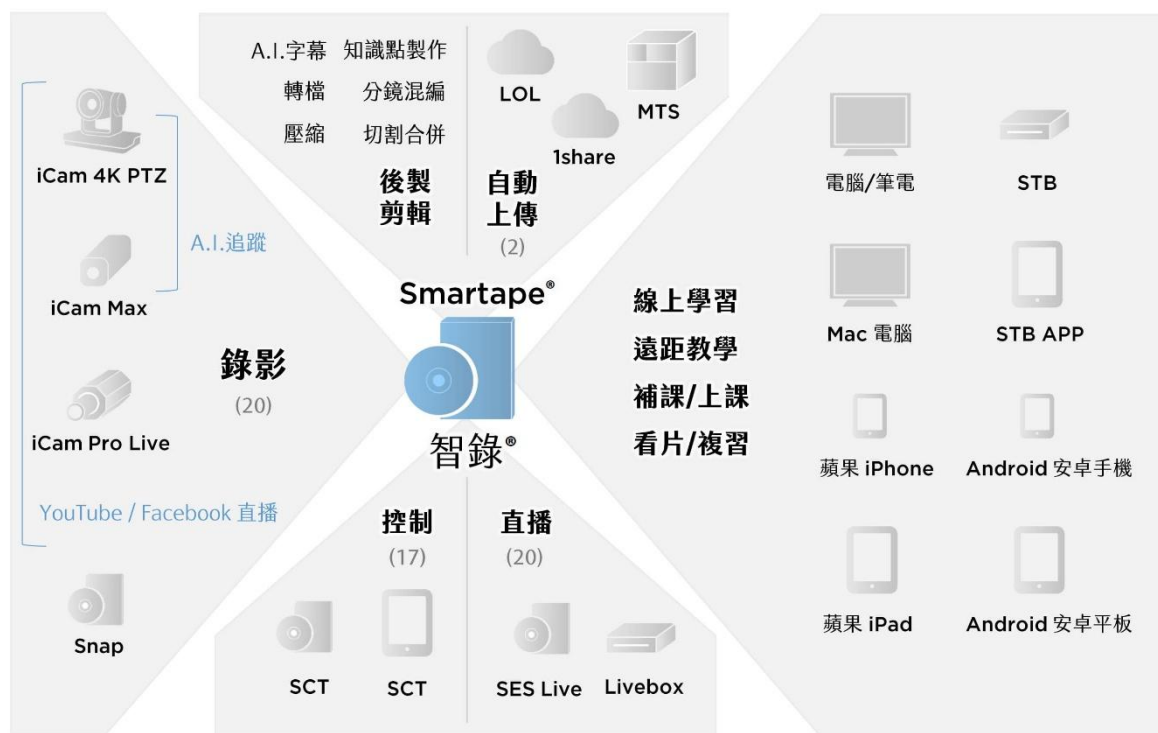


# Smartape® 智錄® 系統軟體

4K 高畫質錄製、影片剪輯、影音直播、線上學習



智錄® Smartape® 是專為教育單位量身打造的高效能錄影解決方案，結合創新科技與智慧功能，全面滿足教育現場的各種需求。全新設計的 智錄® Smartape® 支援 4K 超高畫質錄影，最高可同時錄製 20 路攝影機，搭配獨家的 iFollow® 多機拍攝技術，能自動剪輯成零死角的教學影片，確保影音同步、畫質細膩流暢，如電影般的觀影體驗。其超高效能與穩定性，能長時間運作不當機，搭配中文介面，操作簡單，易於上手。

智錄® Smartape® 擁有完整的自動化功能，如教室課表全自動排程錄影，影片自動更名與歸檔，並可同時觀看教室即時影像。獨創的 SCT 遠程控制功能，讓用戶能透過手機或電腦靈活操作錄影。內建快速還原機制，確保系統於開機後五分鐘內恢復正常運作，無懼病毒或意外。下課前提醒與延後下課功能，讓錄影更具彈性；簡單快速的秒派功能，確保學生能即時補課，不需等待。智錄® Smartape® 同時重視著作權保護，影片防拷不外洩，讓教育單位更放心使用。

影片管理方面，智錄® Smartape® 提供強大的關鍵字搜尋功能，輕鬆找到所需影片，並顯示系統硬體即時狀態與教室收音情況。老師可自由創建無限限制的學員帳號與密碼，管理者也能方便地匯入或匯出學員資料，並設定補習班名稱與商標，塑造專業形象。透過管理密碼與備份還原功能，進一步保障系統安全。老師可隨時查看學員登入與觀看紀錄，並即時掌握補課學生名單，以提供即時輔導與關懷。

學生端專屬軟體可安裝於 Windows 電腦，登入時需輸入個人帳號與密碼，確保補課安全。學員能靈活切換全螢幕觀看影片、操作時間軸快進或快退，並依學習速度自由調整播放速度與音量大小。系統同時具備即時斷線偵測與自動通知功能，確保錄影不中斷，並能自動上傳影片至指定平台，釋放硬碟空間。支援影片燒錄成 DVD 或藍光光碟，方便備份與攜帶。

在影片編輯方面，智錄® Smartape® 結合「切割合併」、「分鏡混編」與「章節製作」三大功能，能快速切割或合併影片，針對多支 iCam 系列攝影機錄製的內容進行分鏡處理，並插入章節標記，方便學生快速瀏覽重點內容。可刪除隨堂考、點名、休息等與教學無關的片段，保留精華內容。剪輯後的影片畫質與原始檔案相同，不會因多次剪輯而降低畫質，且輸出時間極短，大幅節省教育單位成本。

智錄® Smartape® 支援影片均分功能，將影片平均分割，減少學生補課時的頻寬負擔，並可將老師的解題影片切割為多個題目，針對學生答錯或困惑部分即時派課觀看。編輯內容可儲存為專案，方便日後繼續編輯，程式也會自動儲存最後操作狀態，避免資料遺失。系統支援同時編輯三個影片畫面，輸出效果媲美電視台拍攝品質。

智錄® Smartape® 集高畫質錄影、智慧管理、靈活派課、快速剪輯於一體，致力於提供教育單位最專業、穩定與高效能的錄影解決方案，全面提升教學品質與管理效率。

www.BlueEyes.com.tw

# Smartape® 智錄® 系統軟體

4K 高畫質錄製、影片剪輯、影音直播、線上學習

## Smartape® 智錄® 系統軟體特色

- 智錄® Smartape® 全新設計，增添多樣針對教育單位需求設計的嶄新功能。
- 4K 超高畫質錄影，最高支援 20 路攝影機同時錄製。
- iFollow® 多機拍攝零死角，自動剪輯成完美教學影片。
- 影音同步錄製，畫質細膩流暢，影片播放如同電影般順暢。
- 超高效能，支援二十間教室同時錄製。
- 穩定性高，長時間運作不當機。
- 中文介面，操作簡單容易上手。
- 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，方便在手機或電腦上遠端控制 智錄® Smartape® 錄影功能。
- 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，靈活掌控錄影時間。
- 派課操作簡單且快速（秒派），學生可立即補課無需等待。
- 捍衛老師著作權，影片防拷不外洩，教育單位使用更安心。
- 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。
- 老師可創建無限制學員帳號與密碼。
- 管理者可隨時匯入或匯出所有學員資料。
- 可設定補習班名稱與商標，塑造專業教育形象。
- 老師可設定管理密碼，防止竄改，支援備份與還原。
- 老師可察看學員登入記錄，並了解學生的觀看學習紀錄。
- 即時查看目前上線補課的學生名單，提供即時輔導與關心。
- 可自訂班別分類、課程、單元、老師等資訊，方便學員選擇補課內容。
- 學生端可使用專屬軟體，安裝於 Windows 電腦安全登入補課。
- 學生連線後需要輸入自己的帳號與密碼始能登入進行補課。
- 學員可隨時切換成全螢幕觀看課程影片、點擊時間軸進行快進或快退。
- 依照學習速度，學員可自由調整快轉速度或慢放、控制音量大小。
- 系統內建快速還原技術，5 分鐘內恢復正常運作。
- 即時斷線偵測與通知，確保錄影不中斷。
- 自動上傳影片至指定平台，釋放硬碟空間。
- 支援影片燒錄成 DVD 或藍光光碟，方便備份與攜帶。
- 內建播放器可靈活播放、暫停、快進、慢放影片。
- 可設定起始與結束標記，靈活剪輯影片片段。
- 支援多影片合併或切割，維持原始畫質。
- 關鍵字搜尋功能，快速找到影片內容。
- 自動備份系統設定與資料，防止資料遺失。
- 「切割合併」、「分鏡混編」與「章節製作」三大組成，靈活處理影片內容。
- 可將影片中不必要的片段刪除，如隨堂考、點名、休息、老師咳嗽等非教學片段。
- 影片剪輯後畫質不變，不會因多次剪輯而降低畫質。
- 影片剪輯輸出時間極短，快速產生剪輯影片供學生補課。
- 可將老師解題影片切割為多段，針對學生答錯內容派課觀看。
- 操作簡單，無需額外訓練即可使用，節省教育單位訓練成本。
- 約 10 分鐘即可完成影片剪輯，較市售軟體更有效率。
- 可設定影片均分長度，減少學生線上補課的頻寬負擔。
- 影片編輯內容可儲存為專案，方便日後編輯。
- 程式自動儲存最後使用編輯狀態，降低意外關閉導致資料遺失的風險。
- 同時編輯三個影片畫面，輸出效果媲美電視台拍攝品質。

www.BlueEyes.com.tw

# Smartape® 智錄® 系統軟體

4K 高畫質錄製、影片剪輯、影音直播、線上學習

## 智錄® Smartape® 錄影功能

### 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 4K 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多款超解析攝影機 iCam 系列，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。

### 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 上課機上播放觀看。

### 手動錄影

想要錄影嗎？簡單！只要按一下。在 Smartape® 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，智錄® Smartape® 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，因為智錄® Smartape® 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，智錄® Smartape® 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。

### 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忠告就是[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。

### 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，智錄® Smartape® 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，智錄® Smartape® 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，日後智錄® Smartape® 就會自動運作，非常方便。

www.BlueEyes.com.tw

# Smartape® 智錄® 系統軟體

4K 高畫質錄製、影片剪輯、影音直播、線上學習

## 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 智錄® Smartape® 直接給您派課視窗，勾選您要的課程就可以直接派課。您可任意指定要派課的補課座位。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 智錄® Smartape® 設計了清空 STB 上課機功能。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 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。

智錄® Smartape® 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智錄® Smartape® 的目標。

將智錄® Smartape® 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。

## 4K 超高畫質錄影

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。智錄® Smartape® 全部都是以高清方式錄製，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 智錄® Smartape® 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 智錄® Smartape® 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 智錄® Smartape® 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 智錄® Smartape® 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。藍眼科技 智錄® Smartape® 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 智錄® Smartape® 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工作。

www.BlueEyes.com.tw

# Smartape® 智錄® 系統軟體

4K 高畫質錄製、影片剪輯、影音直播、線上學習

## 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？經過藍眼科技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 智錄® Smartape® 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靨，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，智錄® Smartape® 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智錄® Smartape® 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。

## 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。

智錄® Smartape® 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 智錄® Smartape® 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，智錄® Smartape® 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，除了利用智錄® Smartape® 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。

## 自動上傳

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

## 再生空間

智錄® Smartape® 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，智錄® Smartape® 會隨時偵測空間是否不夠，如果到達臨界值，智錄® Smartape® 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。

您從來都不用擔心智錄® Smartape® 空間不夠，再生空間功能會默默地釋放與回收空間，您永遠有最新幾月份的補課影片，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。

## 影片儲存量

智錄® Smartape® 工作站容量為 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

智錄® Smartape® 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。

## SCT 遠程控制

為方便將 智錄® Smartape® 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 智錄® Smartape® 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 智錄® Smartape® 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，將課錄系統帶向另一高峰。

## 教學現場直播

智錄® Smartape® 系統具有現場直播(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 PRO 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 智錄® Smartape® 支援 20 台 Livebox PRO 直播機同時轉播。

www.BlueEyes.com.tw

BlueEyes®

http://www.BlueEyes.com.tw

藍眼科技集團(台灣)

+886 4 2297-0977

# Smartape<sup>®</sup> 智錄<sup>®</sup> 系統軟體

4K 高畫質錄製、影片剪輯、影音直播、線上學習

## 支援 iFollow<sup>®</sup> 多機拍攝

iFollow<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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。智錄<sup>®</sup> Smartape<sup>®</sup> 系統旗艦版支援 iFollow<sup>®</sup> 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 智錄<sup>®</sup> Smartape<sup>®</sup> 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智錄<sup>®</sup> Smartape<sup>®</sup> 工作站運作。

www.BlueEyes.com.tw

# Smartape<sup>®</sup> 智錄<sup>®</sup> 系統軟體

4K 高畫質錄製、影片剪輯、影音直播、線上學習

## 智錄<sup>®</sup> Smartape<sup>®</sup> 剪輯功能【切割合併】

### 播放

- 智錄<sup>®</sup> Smartape<sup>®</sup> 內建播放器，可顯示影片播放內容
- 使用者可隨意控制影片播放，或影片暫停(停格)，藉此確認與檢查影片細節，並同時進行剪輯動作
- 停止播放影片時，時間軸可自動返回影片起始點
- 暫停時，可控制畫面向前平移，最小單位為一秒影格
- 暫停時，可控制畫面向後平移，最小單位為一秒影格
- 可自訂影片加快播放速度，細分為 1.2 倍、1.5 倍、1.7 倍、2 倍、3 倍、4 倍、8 倍
- 可將影片切換為慢速播放，速度調整可細分為 1/2 倍、1/4 倍、1/8 倍
- 使用者可自由選擇開啟聲音聆聽，或關閉聲音自動切換成靜音模式

### 標記

- 使用者可任意訂選起始標記，此為剪輯片段的起始點，起始標記數量並無限制
- 使用者可任意訂選結束標記，此為剪輯片段的結束點，結束標記數量並無限制
- 可全選影片，標記為全一個剪輯片段
- 可全刪所有已標記的剪輯片段，再重新選擇預剪內容
- 如標記錯誤，使用者可針對單一剪輯片段進行，其餘已標記片段會按照順序向前遞補

### 單一影片的起始標記調整

- 可將單一剪輯片段的起始標記向左移動，亦代表減少起始標記時間
- 可將單一剪輯片段的起始標記向右移動，亦代表增加起始標記時間
- 單一剪輯片段可向左填滿至上一個剪輯片段的尾端

### 單一影片的結束標記調整

- 可將單一剪輯片段的結束標記向左移動，亦代表減少結束標記時間
- 可將單一剪輯片段的結束標記向右移動，亦代表增加結束標記時間
- 單一剪輯片段可向右填滿至下一個剪輯片段的頭端

### 均分片段

- 可將全部影片標記為數個相同長度剪輯片段（最後一段的影片可能與其他段影片長度不同）
- 均分的影片片段長度，最短只有 10 分鐘，最長高達 240 分鐘，使用者可自行設定片段長度大小
- 可隨時重新設定影片片段長度均分內容，無限制重複設定影片長度次數

### 片段回顧

- 仿照常見的電視劇作法，均分片段後，除第一段外，其餘片段可按照使用者需求增加上一片段最後數秒的片段畫面，此為片段回顧功能
- 回顧片段長度，最短只有 5 秒，最長可達 60 秒，使用者可自行設定需要的回顧片段長度大小
- 若您目前不會使用到片段回顧功能，可於回顧片段長度值標示為 0 秒，回顧片段功能將自動失效，也不會有回顧片段畫面產生

### 剪輯清單

- 清單中顯示各片段編號、片段開始時間、片段結束時間以及單一片段時間長度
- 另有顯示剪輯總片段數目，輸出影片片段數是沒有限制的
- 剪輯清單下方會顯示剪輯影片總輸出時間，最大值為預剪輯影片時間

### 專案

- 智錄<sup>®</sup> Smartape<sup>®</sup> 可將影片編輯內容於背景直接儲存為專案檔案 (.tag)，若日後重新編輯時可直接恢復記憶，將最後一次剪輯的標記重現
- 關閉程式時，無須使用者介入，系統會自動保留最後一次編輯狀態，以方便日後繼續進行影片剪輯

### 切割為單一影片

- 可將多個剪輯片段切割成多個單一影片檔案，切割數目並無限制
- 切割後的影片檔名將由系統預先設定，若有需要，使用者亦可至輸出資料夾中任意改變檔案名稱
- 可開啟切割後，輸出影片的檔案資料夾

### 合併為單一影片

- 智錄<sup>®</sup> Smartape<sup>®</sup> 可將多個剪輯影片合併成單一影片檔案，合併片段的數目並無限制
- 合併後的影片檔名將由系統預先設定，若有需要，使用者亦可至輸出資料夾中任意改變檔案名稱
- 可開啟合併後，輸出影片的檔案資料夾

### 多個影片一起合併或切割

- 使用者可同時開啟兩個影片，將兩個影片剪輯片段內容，標記為數個剪輯片段後，一同合併輸出成單一影片檔案
- 使用者可同時開啟兩個影片，將兩個影片剪輯片段內容，標記為數個剪輯片段後，一併切割輸出成多個影片檔案
- 合併或切割後的影片檔名將由系統預先設定，若有需要，使用者亦可至輸出資料夾中任意改變檔案名稱
- 智錄<sup>®</sup> Smartape<sup>®</sup> 可開啟多影片合併或切割後，輸出影片的檔案資料夾

www.BlueEyes.com.tw

# Smartape<sup>®</sup> 智錄<sup>®</sup> 系統軟體

4K 高畫質錄製、影片剪輯、影音直播、線上學習

## 智錄<sup>®</sup> Smartape<sup>®</sup> 剪輯功能【分鏡混編】

### 播放

- 使用者可自訂各分鏡影片開啟路徑
- 智錄<sup>®</sup> Smartape<sup>®</sup> 內建播放器，可顯示影片播放內容
- 使用者可隨意控制影片播放，或影片暫停(停格)，藉此確認與檢查影片細節，並同時進行剪輯動作
- 停止播放影片時，時間軸可自動返回影片起始點
- 暫停時，可控制畫面向前平移，最小單位為一秒影格
- 暫停時，可控制畫面向後平移，最小單位為一秒影格
- 可自訂影片加快播放速度，細分為 1.2 倍、1.5 倍、1.7 倍、2 倍、3 倍、4 倍、8 倍
- 可將影片切換為慢速播放，速度調整可細分為 1/2 倍、1/4 倍、1/8 倍
- 使用者可自由選擇開啟聲音聆聽，或關閉聲音自動切換成靜音模式
- 已選的分鏡，播放畫面會有紅框顯示

### 單一片段的起始標記調整

- 可將單一剪輯片段的起始標記向左移動，亦代表減少起始標記時間
- 可將單一剪輯片段的起始標記向右移動，亦代表增加起始標記時間
- 點擊片段調整的開始按鍵，可直接移至每個片段的起始點

### 單一片段的結束標記調整

- 可將單一剪輯片段的結束標記向左移動，亦代表減少結束標記時間
- 可將單一剪輯片段的結束標記向右移動，亦代表增加結束標記時間

### 片段變更

- 若原片段為分鏡 1 時，可任意變更為分鏡 2 或分鏡 3，甚至取消此標記的片段
- 若原片段為分鏡 2 時，可任意變更為分鏡 1 或分鏡 3，甚至取消此標記的片段
- 若原片段為分鏡 3 時，可任意變更為片段 1 或片段 2，甚至取消此標記的片段
- 若原無標記此片段，可任意變更為片段 1、片段 2 或片段 3

### 剪輯

- 選擇影片 1 片段剪輯，若選擇影片 1 點選切換鏡頭 1，剪輯影片片段為影片 1 內容
- 選擇影片 2 片段剪輯，若選擇影片 2 點選切換鏡頭 2，剪輯影片片段為影片 2 內容
- 選擇影片 3 片段剪輯，若選擇影片 3 點選切換鏡頭 3，剪輯影片片段為影片 3 內容
- 選擇加入中斷點剪輯，若選擇加入中斷點請點選 X 符號，不剪輯任何影片內容
- 可選擇輸出單一片段影片內容，進行輸出單一片段影片檔案
- 可清除單一影片內容
- 可清除全部影片內容

### 快捷鍵

- 播放影片時，使用者可直接在分鏡畫面上點擊，即標記為此分鏡
- 鍵盤 1 數字鍵代表分鏡 1，鍵盤 2 數字鍵代表分鏡 2，鍵盤 3 數字鍵代表分鏡 3，鍵盤 0 數字鍵代表取消此段標記

### 輸出畫面靜態擷圖

- 播放暫停時，操作畫面右側會出現該分鏡的靜態截圖
- 若點選分鏡 1 影片內容，則顯示分鏡 1 影片的輸出擷圖
- 若點選分鏡 2 影片內容，則顯示分鏡 2 影片的輸出擷圖
- 若點選分鏡 3 影片內容，則顯示分鏡 3 影片的輸出擷圖
- 所有截圖都是以靜態照片方式呈現

### 剪輯清單

- 清單中顯示各片段編號、片段開始時間、片段結束時間、剪輯影片內容等資訊
- 另有顯示剪輯總片數目，輸出影片片數是沒有限制的
- 剪輯清單下方會顯示剪輯影片總輸出時間，最大值為預剪輯影片時間

### 偏移

- 智錄<sup>®</sup> Smartape<sup>®</sup> 可微調各影片片段，將片段向左或向右偏移
- 使用者可將片段偏移進行歸零校正

### 分鏡對齊

- 智錄<sup>®</sup> Smartape<sup>®</sup> 可同時分析高達三支 iCam 攝影機所拍攝的影片。剪輯影片時，系統將自動對齊各影片時間點並同步播放影片畫面，確保輸出影片後的檔案為影音同步

### 專案

- 智錄<sup>®</sup> Smartape<sup>®</sup> 可將影片編輯內容於背景直接儲存為專案檔案(.tag)，若日後重新編輯時可直接恢復記憶，將最後一次剪輯的標記重現
- 關閉程式時，無須使用者介入，系統會自動保留最後一次編輯狀態，以方便日後繼續進行影片剪輯

### 輸出

- 當僅針對第 1 號攝影機的影片編輯時，可針對分鏡 1 的剪輯畫面，輸出成單一影片檔案
- 當編輯第 1 號與第 2 號攝影機的影片時，可針對分鏡 1 與分鏡 2 的剪輯畫面，輸出成單一影片檔案
- 分鏡混編第 1 號、第 2 號與第 3 號攝影機的影片時，可針對分鏡 1、分鏡 2 與分鏡 3 的剪輯畫面，輸出成單一影片檔案

www.BlueEyes.com.tw



# Smartape<sup>®</sup> 智錄<sup>®</sup> 系統軟體

4K 高畫質錄製、影片剪輯、影音直播、線上學習

## 智錄<sup>®</sup> Smartape<sup>®</sup> 剪輯功能【知識點製作】

### 播放

- 智錄<sup>®</sup> Smartape<sup>®</sup> 內建播放器，可顯示影片播放內容
- 使用者可隨意控制影片播放，或影片暫停(停格)，藉此確認與檢查影片細節，並同時進行剪輯動作
- 停止播放影片時，時間軸可自動返回影片起始點
- 暫停時，可控制畫面向前平移，最小單位為一秒影格
- 暫停時，可控制畫面向後平移，最小單位為一秒影格
- 可自訂影片加快播放速度，細分為 1.2 倍、1.5 倍、1.7 倍、2 倍、3 倍、4 倍、8 倍
- 可將影片切換為慢速播放，速度調整可細分為 1/2 倍、1/4 倍、1/8 倍
- 使用者可自由選擇開啟聲音聆聽，或關閉聲音自動切換成靜音模式
- 音量大小可自行控制與調整

### 章節

- 拖拉時間軸，選擇預分段時間點，設定各章節資訊
- 可調整章節時間點向左後退或向右前進，單位為一秒影格
- 可刪除單一章節，其餘章節排序由後遞補
- 可一次清空全部章節，或重新編輯影片內容資訊
- 使用者可自訂喜愛的章節名稱，中英文皆可、單一名稱可達 10 個字
- 影片章節總數目沒有限制，可滿足各類型教育單位需求
- 章節清單中可顯示預輸出影片中章節的總數目

### 時間軸

- 顯示總影片長度與目前所在的影片時間點
- 點選時間軸，可直接進行章節編輯

### 快捷鍵

- 智錄<sup>®</sup> Smartape<sup>®</sup> 軟體內建鍵盤快捷鍵功能，可加快使用者剪輯速度，操作軟體更加便利
- 播放/暫停(Ctrl + P)
- 向後(左)平移一秒影格(Ctrl + Left)、向前(右)平移一秒影格(Ctrl + Right)
- 靜音(Ctrl + M)
- 加速播放(Ctrl + Up)、減速播放(Ctrl + Down)
- 標記章節(Ctrl + Space)、清除所有章節(Ctrl + Del)
- 上一個章節(Ctrl + B)、下一個章節(Ctrl + N)

### 完成影片

- 學員可使用 STB 上課機觀看章節分段 (知識點/解題) 內容，利用教師用遙控器的〈選時〉功能，使用者可自由選擇或切換各章節
- 如果學員想要使用電腦觀看，可透過市面播放軟體，像是免費的 VLC media player，於電腦上觀看章節分段 (知識點/解題) 內容，使用者可自由切換各章節 (知識點/解題) 觀看

### 儲存影片

- 可將編輯後的影片重新儲存，以章節 (知識點/解題) 方式儲存，方便日後隨時可再次重新編輯
- 已預設好影片的檔名資訊，使用者不需要重新輸入影片名稱

## 智錄<sup>®</sup> Smartape<sup>®</sup> 線上學習功能

### 學員管理與權限設定

- 老師可自行創建學員帳號與密碼，學員人數無限制。
- 管理者可隨時匯入或匯出所有學員資料。
- 智錄<sup>®</sup> Smartape<sup>®</sup> 可設定教育機構或組織名稱與商標，塑造專業教育形象。
- 老師可自行設定管理密碼防止竄改，軟體設定可備份與還原。

### 學習追蹤與即時輔導

- 老師可查看學員登入記錄與觀看學習紀錄，隨時掌握學習狀況。
- 即時查看目前上線學習的學生名單，提供即時輔導與關懷。

- 可自訂班別分類與課程、單元、老師等資訊，方便學員選擇上課內容。

### 學員學習體驗

- 學生端可使用專屬軟體，安裝於 Windows 電腦安全登入補課。
- 學生連線後需輸入個人帳號與密碼，確保補課安全。
- 學員可隨時切換全螢幕觀看課程影片，並可操作時間軸進行快進或快退。
- 依學習速度，學員可自由調整快轉速度、慢放或控制音量大小。

© BlueEyes Technology Corporation. BlueEyes Technology, BlueEyes, iLearning, SMARTAPE®, SMARTAPE® 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.