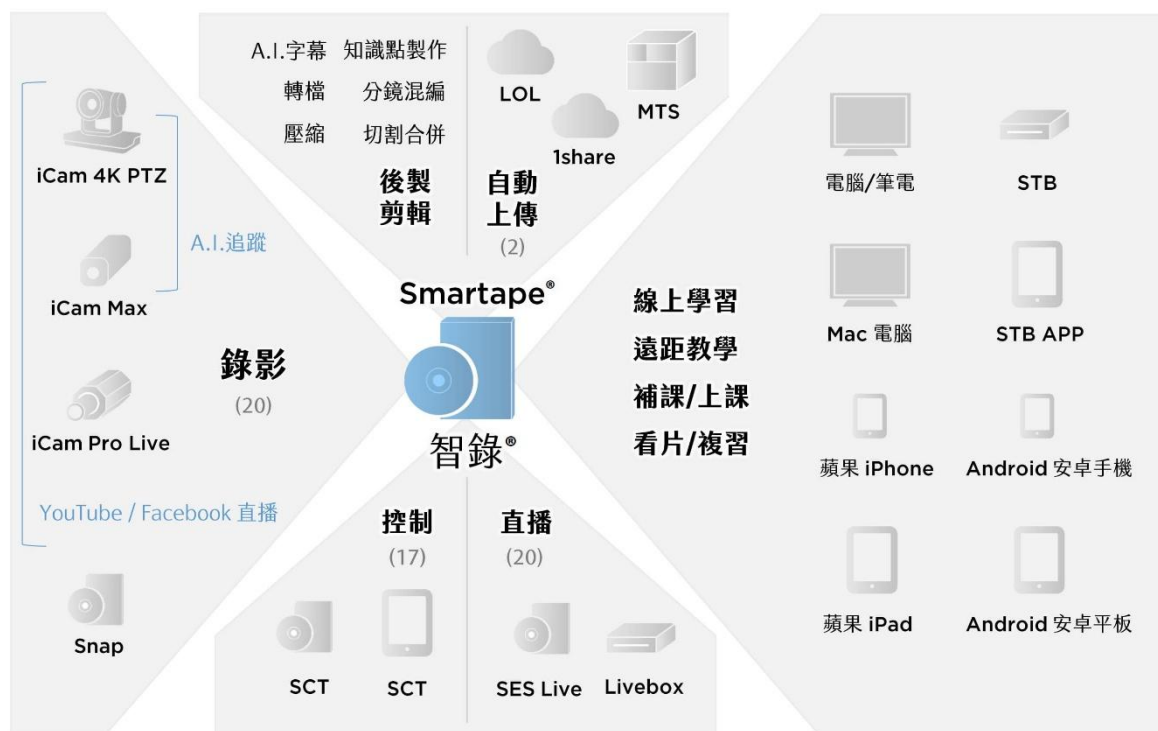


# Smartape® 智录® 系统软件

4K 高画质录制、影片剪辑、影音直播、在线学习

www.BlueEyes.com.tw



智录® Smartape® 是专为教育单位量身打造的高效能录像解决方案，结合创新科技与智能功能，全面满足教育现场的各种需求。全新设计的 智录® Smartape® 支持 4K 超高画质录像，最高可同时录制 20 路摄影机，搭配独有的 iFollow® 多机拍摄技术，能自动剪辑成零死角的教學影片，确保影音同步、画质细腻流畅，如电影般的观影体验。其超高效能与稳定性，能长时间运作不当机，搭配中文接口，操作简单，易于上手。

智录® Smartape® 拥有完整的自动化功能，如教室课表全自动排程录像，影片自动更名与归档，并可同时观看教室实时影像。独创的 SCT 远程控制功能，让用户能透过手机或计算机灵活操作录像。内建快速还原机制，确保系统于开机后五分钟内恢复正常运作，无惧病毒或意外。下课提醒与延后下课功能，让录像更具弹性；简单快速的秒派功能，确保学生能实时补课，不需等待。智录® Smartape® 同时重视著作权保护，影片防拷不外泄，让教育单位更放心使用。

影片管理方面，智录® Smartape® 提供强大的关键词搜寻功能，轻松找到所需影片，并显示系统硬件实时状态与教室收音情况。老师可自由创建无限制的学员账号与密码，管理者也能方便地汇入或导出学员数据，并设定补习班名称与商标，塑造专业形象。透过管理密码与备份还原功能，进一步保障系统安全。老师可随时查看学员登入与观看纪录，并实时掌握补课学生名单，以提供实时辅导与关怀。

学生端专属软件可安装于 Windows 计算机，登入时需输入个人账号与密码，确保补课安全。学员能灵活切换全屏观看影片、操作时间轴快进或快退，并依学习速度自由调整播放速度与音量大小。系统同时具备实时断线侦测与自动通知功能，确保录像不中断，并能自动上传影片至指定平台，释放硬盘空间。支持影片刻录成 DVD 或蓝光光盘，方便备份与携带。

在影片编辑方面，智录® Smartape® 结合「切割合并」、「分镜混编」与「章节制作」三大功能，能快速切割或合并影片，针对多支 iCam 系列摄影机录制的内容进行分镜处理，并插入章节标记，方便学生快速浏览重点内容。可删除随堂考、点名、休息等与教学无关的片段，保留精华内容。剪辑后的影片画质与源文件相同，不会因多次剪辑而降低画质，且输出时间极短，大幅节省教育单位成本。

智录® Smartape® 支持影片均分功能，将影片平均分割，减少学生补课时的带宽负担，并可将老师的解题影片切割为多个题目，针对学生答错或困惑部分实时派课观看。编辑内容可储存为项目，方便日后继续编辑，程序也会自动储存最后操作状态，避免数据遗失。系统支持同时编辑三个影片画面，输出效果媲美电视台拍摄质量。

智录® Smartape® 集高画质录像、智能管理、灵活派课、快速剪辑于一体，致力于提供教育单位最专业、稳定与高效能的录像解决方案，全面提升教学质量与管理效率。

# Smartape® 智录® 系统软件

4K 高画质录制、影片剪辑、影音直播、在线学习

## Smartape® 智录® 系统软件特色

- 智录® Smartape® 全新设计，增添多样针对教育单位需求设计的崭新功能。
- 4K 超高画质录像，最高支持 20 路摄影机同时录制。
- iFollow® 多机拍摄零死角，自动剪辑成完美教学影片。
- 影音同步录制，画质细腻流畅，影片播放如同电影般顺畅。
- 超高效能，支持二十间教室同时录制。
- 稳定性高，长时间运作不当机。
- 中文接口，操作简单容易上手。
- 可同时观看教室上课的实时影像。
- 教室课表全自动排程录像，不需人操作，影片自动更名与自动归档。
- SCT 远程控制，方便在手机或计算机上远程控制 智录® Smartape® 录像功能。
- 独特快速还原机制，开机后五分钟恢复正常，不怕病毒或意外发生。
- 独创下课提醒与延后下课功能，灵活掌控录像时间。
- 派课操作简单且快速（秒派），学生可立即补课无需等待。
- 捍卫老师著作权，影片防拷不外泄，教育单位使用更安心。
- 完整的影片搜寻功能，关键词找寻影片毫不费力。
- 系统硬件运作实时状态、教室收音实时显示。
- 老师可创建无限制学员账号与密码。
- 管理者可随时汇入或导出所有学员数据。
- 可设定补习班名称与商标，塑造专业教育形象。
- 老师可设定管理密码，防止窜改，支持备份与还原。
- 老师可察看学员登入记录，并了解学生的观看学习纪录。
- 实时查看目前上线补课的学生名单，提供实时辅导与关心。
- 可自定义班别分类、课程、单元、老师等信息，方便学员选择补课内容。
- 学生端可使用专属软件，安装于 Windows 计算机安全登入补课。
- 学生联机后需要输入自己的账号与密码始能登入进行补课。
- 学员可随时切换成全屏幕观看课程影片、点击时间轴进行快进或快退。
- 依照学习速度，学员可自由调整快转速度或慢放、控制音量大小。
- 系统内建快速还原技术，5 分钟内恢复正常运作。
- 实时断线侦测与通知，确保录像不中断。
- 自动上传影片至指定平台，释放硬盘空间。
- 支持影片刻录成 DVD 或蓝光光盘，方便备份与携带。
- 内建播放器可灵活播放、暂停、快进、慢放影片。
- 可设定起始与结束标记，灵活剪辑影片片段。
- 支持多影片合并或切割，维持原始画质。
- 关键词搜寻功能，快速找到影片内容。
- 自动备份系统设定与数据，防止数据遗失。
- 「切割合并」、「分镜混编」与「章节制作」三大组成，灵活处理影片内容。
- 可将影片中不必要的片段删除，如随堂考、点名、休息、老师咳嗽等非教学片段。
- 影片剪辑后画质不变，不会因多次剪辑而降低画质。
- 影片剪辑输出时间极短，快速产生剪辑影片供学生补课。
- 可将老师解题影片切割为多段，针对学生答错内容派课观看。
- 操作简单，无需额外训练即可使用，节省教育单位训练成本。
- 约 10 分钟即可完成影片剪辑，较市售软件更有效率。
- 可设定影片均分长度，减少学生在线补课的带宽负担。
- 影片编辑内容可储存为项目，方便日后编辑。
- 程序自动储存最后使用编辑状态，降低意外关闭导致数据遗失的风险。
- 同时编辑三个影片画面，输出效果媲美电视台拍摄质量。

www.BlueEyes.com.tw

# Smartape® 智录® 系统软件

4K 高画质录制、影片剪辑、影音直播、在线学习

## 智录® Smartape® 录像功能

### 超高画质

不论手机内建的相机或是家中电视或者戏院播放的数字电影，我们生活周遭的产品都已经提升为 4K 高画质影像。传统监视侧录系统拍摄下来的画面无法放大到全屏观看，因为放大就会模糊就会看不清甚至出现马赛克的方格状。

然而我们很清楚，来补课的学生从开始补课到结束最少一待就是半小时以上！您可以想象一双眼睛需要长时间注视模糊影像的窘境与疲倦吗？所以本公司坚持不采用安全监控侧录用的摄影机，开发专为教育单位教室环精心设计多款超高分解析摄影机 iCam 系列，让补课影像如同老师亲临现场为学生专属一对一补课。学生先看补课影片再由老师解疑，不但学习效果加倍同时也减少很多时间更减轻征辅导老师长期的人事开销。

### 神奇修护

许多教育单位使用 DVD 录像机或 DV 摄影机进行课程录制时，常常会遇到电源意外中断，造成刚录制 1 小时或两小时的影片无法观看，也无法挽救，这类问题常让教育单位头痛不已。

教育单位将此状况告诉我们并且希望我们的课程录像系统有办法解决，因此，蓝眼科技研发团队开始脑力激荡要如何修复并保护正在录像的影片，避免因意外(例如电力消失、程序中断等)造成刚刚录制的影片成为垃圾，经过数个月的讨论、实验与修正，蓝眼科技研发团队终于成功发明出「神奇修护」机制，无论您在录制中发生什么意外，神奇修护都能够事后修复损坏的影片，并且保护影片仍可继续在 STB 上课机上播放观看。

### 手动录像

想要录像吗？简单！只要单击。在 Smartape® 的接口设计上，我们采用清楚易懂的颜色按钮，没有复杂难懂的使用接口。教室就是摄影棚，您可以随时手动录制更精彩活泼的教学影片，让您的教育单位教学更具特色！想录就录，Any Time, Just Click!!。

### 课表录像

如果课程录像系统能够按照教室课表，时间到了自动录像，那该有多好！蓝眼科技知道教育单位的心声，您只需要将教室课表设定好，智录® Smartape® 就会全自动运作，像个忠实的管家，不会漏掉任何精彩的课程。

有了课表录像，教育单位除了可以节省时间外，省下的人力成本更是可观，尤其是再也不用重复训练新来的员工操作，因为智录® Smartape® 不需要人提醒。

### 试听

近年来，教育单位数量暴增，竞争越来越激烈，遇到新学期或者招生季，除了要花大钱请工读生发传单或到学校招揽学生外，更要不定期开班，非常耗费金钱与人力。我们设计有试听功能，教育单位可以在教室、洽谈室、会议室等任何地方让学生试听，无论是现场直播，或是以前精辟的上课讲解影片，学生看到、感受到教育单位的用心，报名当然踊跃。

### 下课闹钟

我们都知道教育单位柜台非常忙碌，要随时注意手上的表或墙上的时钟，因为下课后会更热闹。常常有教育单位希望延后录像时间，因为下课时间到了可是老师还在谆谆教诲，还要有准备一下心情迎接学生出教室。我们体贴教育单位，贴心设计下课闹钟功能，设定好下课前闹钟时间，智录® Smartape® 在下课前就会发出温柔不扰人的钟声，提醒柜台老师注意，准备一下，大家要下课了。

### 延后下课

市面上的录像系统是家庭录制电视节目开发或者是居家安全的监控侧录系统，操作过程需要人工之外，预录时间一到就开始录像与结束录像。若老师延后下课，就录不到了！这对教育单位而言非常困扰！因为往往大考小考各种考试前授课老师总会在下课前提示重点、叮咛要注意的题型等，难免延误下课时间。这些授课的精华，我们全都录，延后下课的功能让您想录多久就录多久，不用担心录不到的窘境。

### 录像指示灯

简单、清楚、一目了然好产品的第一要件。蓝眼科技知道教育单位的柜台人员十分忙碌，对于课程录像系统的使用最好是一目了然，这间教室有没有在录像，一看就知道。

我们知道老师上课无法重来，课程录像系统一定要准时录到且要录的完整，没有录到就会需要额外人力进行补课或重录，这是教育单位最不能接受的，建置了课程录像系统就是要节省人力，所以课程录像系统一定要十分稳定，没有任何录不到的风险！

### 断线侦测

没有一间教育单位可以容许上课影片没录到，没有一位名师会因为录像没录到愿意花时间重录课程。我们都知道课程录像系统做重要的宗旨就是[一定要录到]。许多教育单位跟我们反映现有的课程录像系统在录制过程若遇到电源脱落或是人员不小心断电甚至线路问题都会造成课程没录到，没有任何防范机制！到最后也只能想“没录到算正常，有录到算幸运”的采取消极的做法。

当教育单位回馈给我们市售课程录像系统可能录不到的使用经验，蓝眼研发团队特地针对录不到的状况加以钻研，独家开发断线侦测功能，当发生线路异常联机异常时都会立即判断并且通报柜台人员，教育单位从此可以安心放心使用。

### 自动录像

经营教育单位成本最高的就是人力，最难管理的是员工，蓝眼科技发现教育单位十分仰赖自动化运作的系统，因为有更多人力介入系统操作就容易犯错，造成录像中断或是其他许多不能预期的事情发生，智录® Smartape® 在设计之初就有考虑到一定能够自动化运作，减少人力介入的可能，智录® Smartape® 可以完全不需要人力操作自动定时录像，您只需要在学期开始时将课表输入系统，日后智录® Smartape® 就会自动运作，非常方便。

www.BlueEyes.com.tw

# Smartape® 智录® 系统软件

4K 高画质录制、影片剪辑、影音直播、在线学习

WWW.BLUEEYES.COM.TW

## 派课

过去, DVD 光盘刻录是大家都熟悉但最耗时的补课方式, 后来有人尝试使用 USB 档案拷贝, 如此省去烧片的时间, 但教育单位需要花一笔大钱添购计算机让学生补课, 还可能因为 USB 插拔频繁而造成计算机中毒, USB 拷贝方法需要人力操作又要花钱请厂商定期维护计算机, 这也不是很受欢迎的方法。

现在, 我们专为补课教室设计了派课机制, 让教育单位在柜台就可以完成派课。因为我们希望您不用在一堆光盘片中找寻学生要补课的片子, 也希望您不用花时间拷贝影片到 USB, 这些琐碎又费时的动作 智录® Smartape® 直接给您派课窗口, 勾选您要的课程就可以直接派课。您可任意指定要派课的补课座位。您可以依照学生喜爱或者学习状况任意指派补课座位, 亦可随时进行最后的指定座位更换, 或者是补课预约划位。

教育单位还要求我们不能让下一位补课学生看到上一位看过的课程, 避免因为某些原因学生要求转班, 所以 智录® Smartape® 设计了清空 STB 上课机功能。这些功能都是蓝眼科技为教育单位专门设计的, 市场上也只有我们有这样好用的功能!

## 关键词快意搜

免去人工打字及开启档案总管的搜寻方式, 我们提供关键词的查询工具, 就像您平时使用 Google 搜寻一样的便利服务。最精准的 Key Word 搜索引擎立即为您比对所有课程, 简化操作流程也是我们的特点。

影片会愈录愈多。DVD 要从庞大的光盘柜中找到要补课的光盘。DVR 要用档案总管, 按照时间顺序一个一个找。

教育单位希望能像 Google 一样有快速的影片查询功能, 所以我们做了很多搜寻影片的方式, 方便教育单位快速找到影片, 教育单位能针对时间、课程、单元、老师、班别、教室等关键词, 在最短时间内找到想要的补课影片。

## 贴心词组

课程录像系统可能不只有一个人操作, 甲用注音输入法, 乙用仓颉, 丙用无虾米, 教育单位平时事务繁琐, 是否能在开学或有空时将所有会用的课程、单元、老师、班别先行输入到词组, 以后就有点一下就好。

智录® Smartape® 是专用机, 所以我们设计的方式就跟餐厅用的 POS 系统一样, 直觉式操作, 非常人性化, 也不用特别教学。

能帮教育单位省力省时间就是智录® Smartape® 的目标。

将智录® Smartape® 导入教育单位后系统就可以一条龙的为您处理所有后流程, 何乐而不为? 上课影片录制后老师不用在比对班别时间建立档案及光盘名称, 贴心的词组功能让您制定您所需要的所有词汇, 让系统化取代人工操作, 在您需要输入文字时词组小帮手随时会出现并且协助您。

## 4K 超高画质录像

现在生活中, 到处都是高清影像, 我们用的电视、手机、蓝光 DVD、计算机等等都是高清, 如果您现在买的课程录像系统没有达到高清标准, 就像您现在还去买过去笨重的传统电视, 明显就是跟不上时代。智录® Smartape® 全部都是以高清方式录制, 画质是业界中最好的, 足以媲美高档 DV 摄影机。

## 影音同步

声音与影像有没有同步是蓝眼科技软件测试工程师每天在软件实验室进行的例行测试, 我们的要求是对嘴测试。声音与嘴型对不上就不合格, 而且是至少四小时影片从第一秒到最后一秒都要影音同步。这样的严格要求造就了 智录® Smartape® 录像质量保证, 不同于一般市售课程录像系统产品只是将上课录下来, 根本不在乎影片好坏, 蓝眼科技的 智录® Smartape® 是以最高质量的将上课录制下来, 并且录制的影片一定是从头到尾影音同步, 每一秒每一幅都是。

## 轻松后制

当您在评选课程录像系统时, 录制的影片能不能直接后制是您非常在意的事。许多教育单位希望课程录像系统不只是学生补课使用, 他们会用课程录像系统拍摄影片, 进行后制编辑, 制作出高质量的教学影片, 所以影片能否直接后制对于教育单位来说非常重要!

蓝眼科技课程录像系统绝对不会让后制成为教育单位辛苦的工作, 就像当您使用蓝眼科技课程录像系统后, 补课就成为最轻松的事, 若您需要后制可以将 智录® Smartape® 的影片直接进行后制与剪辑, 一点都不麻烦!

您可以修剪多余的中间休息时间、剪去不适宜的笑话、插入精彩片头、制作出如同电影般的片尾、补上老师没写的数学题目、写上字幕、放上教育单位大名等等, 这些都是教育单位可以轻松办到的。

如果您仍不会, 没关系, 蓝眼科技每周都有开办教育训练课程, 一对一教学, 保证让您学到会。蓝眼科技欢喜看到教育单位将上课影片制作得有声有色, 教育单位用心、学生才能安心。

## 收音计量

过去常听说教育单位使用 DVD 补课时发现后半段没有声音, 可是我们怎么知道目前教室收音有没有问题呢?

蓝眼科技团队经过多次与教育单位讨论测试后, 设计出收音计量功能, 教育单位只需要在柜台观看 智录® Smartape® 操作接口中每间教室的收音计量, 就可以清楚知道各教室的收音状况, 如果发现试听画面里老师正在滔滔不绝说话, 但是收音计量没有任何变化, 那就是代表收音有问题了。

影片有影像没有声音时, 有录等于没录。

用麦克风或收音设备上上课不代表录制系统就一定有影像和声音, 忘记开麦克风、扩大机都可能造成收音不全。蓝眼科技 智录® Smartape® 系统可靠的收音计量功能让非专业人员都可以从收听的图示, 还有计量格了解每间教室实时的收音状况, 事前就为您做好层层把关。

## FineFlow™

为了不影响 智录® Smartape® 里其他仍在上课教室的录像, 我们采用 FineFlow™ 技术, 在不影响录像效能的前提下, 动态控制上传速度, 每次的上传都是完美的工作。

# Smartape® 智录® 系统软件

4K 高画质录制、影片剪辑、影音直播、在线学习

www.BlueEyes.com.tw

## 画面流畅

一般市售课程录像系统大都是使用监视系统充数，监视系统不可能画面流畅，您只需要看看新闻报导中常见的小偷影片就知道，教育单位常问我们，学生补课时容易产生疲惫，注意力无法集中，可能是什么原因？经过蓝眼科技团队亲自取样测试发现，使用 DVR 当成课程录像系统所录制的影片，有高达 98% 的影片画面更新率不到 20fps，我们平常看电视或电影至少都是 25fps 以上，数字电影甚至高达 60fps，学生长时间观看，容易疲劳、近视加深，甚至会头晕，补课成效当然大打折扣。

蓝眼科技从一开始就发现监视系统与课程录像系统就是完全不同的设计理念，课程录像系统必须以画面流畅与声音不中断为最低质量要求，一切会影响质量的因素都要消灭，所以专为教育单位设计的 智录® Smartape® 录课系统采用最新的高清影像捕捉技术，老师走动时不会产生影像残影失真，系统所录制的每一个动作及画面都以最优异 H.264 高质量编码压缩，称得上是以电视台摄影棚的水平打造课程录像系统。

## 秒派

刻录 DVD 光盘片需要花时间、拷贝档案需要花时间、多人同时补课更花时间，以前的补课简直是梦魇，老师要花许多时间准备，学生补课也需要漫长等候，最好祈祷不要遇到 DVD 光盘片不能读。

学生去教育单位的目的是学习，更是享受学习，等待不是应该在教育单位发生的，蓝眼科技的课程录像系统十分不一样，智录® Smartape® 能瞬间完成派课工作，在您眨一下眼的同时，派课已经完成，学生可以立刻观看影片不用等待。

瞬间派一部影片不稀奇，派送给多位学生补课一样也是瞬间，蓝眼科技开发出的独特秒派功能，帮助教育单位节省时间与人力。

## RapidRescue™

天有不测风云，当意外发生时，RapidRescue™ 就是您的最佳保险！RapidRescue™ 能让您在几分钟内还原整个智录® Smartape® 系统至出厂默认值，无论您发生什么事，可能是不知人士删除重要系统档案或是意外被病毒侵害，不用害怕，更不用紧张，使用 RapidRescue™，只要五分钟就可以恢复原状。

## DVD 随意烧

教育单位会使用 DVD 录像机这么久，每年宁愿花费不少的光盘耗材费用，最主要的原因就是目前 DVD 光盘片格式还是较为通用，也是教育单位或是学生在家都可以轻易播放的储存媒体。

智录® Smartape® 是录制在硬盘中，不需要 DVD 光盘片，但是很多教育单位仍希望 智录® Smartape® 的影片能够在事后直接烧成 DVD 片，蓝眼科技一直以客户的需求为前进的动力，智录® Smartape® 录制的影片是可以直接利用市售刻录软件进行刻录成 DVD 光盘片，因为是超高画质，还比一般 DVD 片影像细腻真实，教育单位可以保存或让学生带回家观看。

如果教育单位有函授教学需求，除了利用智录® Smartape® 录制的影片制作 DVD 光盘片外，还可以刻录成超高画质(1920x1080p)的蓝光 DVD，呈现老师上课清晰的影像。

## 自动上传

每次下课时，智录® Smartape® 会自动将影片上传至 FL 片库系统，完全不需要您花时间手动操作。自动上传技术是经过蓝眼科技研发团队设计

## 再生空间

智录® Smartape® 内建再生空间功能，当录像数据愈来愈多，硬盘空间可能会不足，智录® Smartape® 会随时侦测空间是否不够，如果到达临界值，智录® Smartape® 会根据数据库记录，删除最旧的影片，回收空间给新影片存放。

您从来都不担心智录® Smartape® 空间不够，再生空间功能会默默地释放与回收空间，您永远有最新几个月的补课影片，很久以前的影片就让它自动回收吧。

## 全设定值备份

轻单击，就能将您的系统设定值、词组、课表、电子广告牌设定值等自动备份，方便您在发生意外进行还原后，可以顺利恢复原先储存的工作状态。

## 时光机备份

每个人都知道备份很重要，但往往难以做到。一旦数据遗失才后悔却为时已晚。只需使用时光机，备份的难题得以解决，为你保存重要的文件和不少脑细胞。

## 影片储存量

智录® Smartape® 工作站容量为 4TB(4,000GB)，4TB 可以录制 1,638 小时影片。如果需要更长时间录制，您可以增购 MTS 开班高手服务器。

## 录制影片用途广泛

智录® Smartape® 录制的影片用途非常广泛，例如用于到班补课、在家补课、刻录成 DVD 光盘、转成 MP3 声音档、上传在线补习网站、影音分享网站、后期剪辑、用平板计算机观看、用智能型手机观看等等。

## SCT 远程控制

为方便将 智录® Smartape® 安置在机房或希望在教室控制录像的管理者，我们特别设计 SCT 远程控制软件。搭配 智录® Smartape® 使用时，可利用教育单位放至在教室的个人计算机或笔记本电脑，进行上课录像的控制与了解课表录像的状态。SCT 远程控制软件内建密码设定，可防止未经授权的人使用，并且每个 SCT 远程控制端都必须输入账号密码，其设定在 智录® Smartape® 的设定单元中，只有授权的 iCam 摄影机才能控制，并且可分别设定单一账号控管哪几支 iCam 摄影机，iFollow 群组亦可一并控制没有问题，对于教育单位来说，SCT 远程控制无疑解决了个别教室无法自行控制录像的困境，将课录系统带向另一高峰。

## 教学现场直播

智录® Smartape® 系统具有现场直播(Live Broadcast)功能，能满足您对于教学现场直播的需求，只要在转播教室(观看端)安装 Livebox PRO 直播机，就可以轻松做到 1080P 超高画质现场影音直播。

直播没有距离限制，只要连上网络就可以在任何地方进行教学现场的直播。直播画面的影像质量为 1080P(1920x1080 像素)，声音与影像同步，且延迟时间非常低。目前 智录® Smartape® 支持 20 台 Livebox PRO 直播机同时转播。

# Smartape<sup>®</sup> 智录<sup>®</sup> 系统软件

4K 高画质录制、影片剪辑、影音直播、在线学习

## 支持 iFollow<sup>®</sup> 多机拍摄

iFollow<sup>®</sup> 分镜拍摄是蓝眼科技独创的新一代拍摄技术，藉由多支 iCam 摄影机组合一起拍摄，达到媲美电影的分镜手法。不同于一般分镜拍摄需要导播机与多人协助，蓝眼科技的 iFollow<sup>®</sup> 技术可在无人控制的环境下，自动侦测老师走位与变换场景，节省人力与导演经验判断。智录<sup>®</sup> Smartape<sup>®</sup> 系统旗舰版支持 iFollow<sup>®</sup> 分镜拍摄技术，可帮助您将上课录像达到全新的境界。

## 整合开发接口(API)

为了方便其他系统开发商整合 智录<sup>®</sup> Smartape<sup>®</sup> 系统，我们提供了完整的应用程序开发接口(API)，其中包含上下课控制、读取课表等许多功能。系统开发商只需要简单撰写程序就可以控制智录<sup>®</sup> Smartape<sup>®</sup> 工作站运作。

www.BlueEyes.com.tw

# Smartape® 智录® 系统软件

4K 高画质录制、影片剪辑、影音直播、在线学习

## 智录® Smartape® 剪辑功能【切割合并】

### 播放

- 智录® Smartape® 内建播放器，可显示影片播放内容
- 使用者可随意控制影片播放，或影片暂停(停格)，藉此确认与检查影片细节，并同时可进行剪辑动作
- 停止播放影片时，时间轴可自动返回影片起始点
- 暂停时，可控制画面向前平移，最小单位为一秒影格
- 暂停时，可控制画面向后平移，最小单位为一秒影格
- 可自定义影片加快播放速度，细分为 1.2 倍、1.5 倍、1.7 倍、2 倍、3 倍、4 倍、8 倍
- 可将影片切换为慢速播放，速度调整可细分为 1/2 倍、1/4 倍、1/8 倍
- 使用者可自由选择开启声音聆听，或关闭声音自动切换成静音模式

### 标记

- 用户可任意钉选起始标记，此为剪辑片段的起始点，起始标记数量并无限制
- 用户可任意钉选结束标记，此为剪辑片段的结束点，结束标记数量并无限制
- 可全选影片，标记为全一个剪辑片段
- 可全删所有已标记的剪辑片段，再重新选择预剪内容
- 如标记错误，用户可针对单一剪辑片段进行，其余已标记片段会按照顺序向前递补

### 单一片段的起始标记调整

- 可将单一剪辑片段的起始标记向左移动，亦代表减少起始标记时间
- 可将单一剪辑片段的起始标记向右移动，亦代表增加起始标记时间
- 单一剪辑片段可向左填满至上一个剪辑片段的尾端

### 单一片段的结束标记调整

- 可将单一剪辑片段的结束标记向左移动，亦代表减少结束标记时间
- 可将单一剪辑片段的结束标记向右移动，亦代表增加结束标记时间
- 单一剪辑片段可向右填满至下一个剪辑片段的头端

### 均分片段

- 可将全部影片标记为数个相同长度剪辑片段（最后一段的影片可能与其他段影片长度不同）
- 均分的影片片段长度，最短只有 10 分钟，最长高达 240 分钟，使用者可自行设定片段长度大小
- 可随时重新设定影片片段长度均分内容，无限制重复设定影片长度次数

### 片段回顾

- 仿照常见的电视剧作法，均分片段后，除第一段外，其余片段可按照使用者需求增加上一片段最后数秒的片段画面，此为片段回顾功能
- 回顾片段长度，最短只有 5 秒，最长可达 60 秒，使用者可自行设定需要的回顾片段长度大小
- 若您目前不会使用到片段回顾功能，可于回顾片段长度值标示为 0 秒，回顾片段功能将自动失效，也不会有回顾片段画面产生

### 剪辑清单

- 列表中显示各片段编号、片段开始时间、片段结束时间以及单一片段时间长度
- 另有显示剪辑总片段数目，输出影片片段数是没有限制的
- 剪辑列表下方会显示剪辑影片总输出时间，最大值为预剪辑影片时间

### 专案

- 智录® Smartape® 可将影片编辑内容于背景直接储存为项目文件(.tag)，若日后重新编辑时可直接恢复记忆，将最后一次剪辑的标记重现
- 关闭程序时，无须用户介入，系统会自动保留最后一次编辑状态，以方便日后继续进行影片剪辑

### 切割为单一影片

- 可将多个剪辑片段切割成多个单一影片档案，切割数目并无限制
- 切割后的影片文件名将由系统预先设定，若有需要，使用者亦可至输出文件夹中任意改变文件名
- 可开启切割后，输出影片的档案文件夹

### 合并为单一影片

- 智录® Smartape® 可将多个剪辑影片合并成单一影片档案，合并片段的数目并无限制
- 合并后的影片文件名将由系统预先设定，若有需要，使用者亦可至输出文件夹中任意改变文件名
- 可开启合并后，输出影片的档案文件夹

### 多个影片一起合并或切割

- 使用者可同时开启两个影片，将两个影片剪辑片段内容，标记为数个剪辑片段后，一同合并输出成单一影片档案
- 使用者可同时开启两个影片，将两个影片剪辑片段内容，标记为数个剪辑片段后，一并切割输出成多个影片档案
- 合并或切割后的影片文件名将由系统预先设定，若有需要，使用者亦可至输出文件夹中任意改变文件名
- 智录® Smartape® 可开启多影片合并或切割后，输出影片的档案文件夹

www.BlueEyes.com.tw

# Smartape® 智录® 系统软件

4K 高画质录制、影片剪辑、影音直播、在线学习

## 智录® Smartape® 剪辑功能【分镜混编】

### 播放

- 用户可自定义各分镜影片开启路径
- 智录® Smartape® 内建播放器，可显示影片播放内容
- 使用者可随意控制影片播放，或影片暂停(定格)，藉此确认与检查影片细节，并同时剪辑动作
- 停止播放影片时，时间轴可自动返回影片起始点
- 暂停时，可控制画面向前平移，最小单位为一秒影格
- 暂停时，可控制画面向后平移，最小单位为一秒影格
- 可自定义影片加快播放速度，细分为 1.2 倍、1.5 倍、1.7 倍、2 倍、3 倍、4 倍、8 倍
- 可将影片切换为慢速播放，速度调整可细分为 1/2 倍、1/4 倍、1/8 倍
- 使用者可自由选择开启声音聆听，或关闭声音自动切换成静音模式
- 已选的分镜，播放画面会有红框显示

### 单一片段的起始标记调整

- 可将单一剪辑片段的起始标记向左移动，亦代表减少起始标记时间
- 可将单一剪辑片段的起始标记向右移动，亦代表增加起始标记时间
- 点击片段调整的开始按键，可直接移至每个片段的起始点

### 单一片段的结束标记调整

- 可将单一剪辑片段的结束标记向左移动，亦代表减少结束标记时间
- 可将单一剪辑片段的结束标记向右移动，亦代表增加结束标记时间

### 片段变更

- 若原片段为分镜 1 时，可任意变更为分镜 2 或分镜 3，甚至取消此标记的片段
- 若原片段为分镜 2 时，可任意变更为分镜 1 或分镜 3，甚至取消此标记的片段
- 若原片段为分镜 3 时，可任意变更为片段 1 或片段 2，甚至取消此标记的片段
- 若原无标记此片段，可任意变更为片段 1、片段 2 或片段 3

### 剪辑

- 选择影片 1 片段剪辑，若选择影片 1 点选切换镜头 1，剪辑影片片段为影片 1 内容
- 选择影片 2 片段剪辑，若选择影片 2 点选切换镜头 2，剪辑影片片段为影片 2 内容
- 选择影片 3 片段剪辑，若选择影片 3 点选切换镜头 3，剪辑影片片段为影片 3 内容
- 选择加入断点剪辑，若选择加入断点请点选 X 符号，不剪辑任何影片内容
- 可选择输出单一片段影片内容，进行输出单一片段影片档案
- 可清除单一影片片段内容
- 可清除全部影片片段内容

### 快捷键

- 播放影片时，使用者可直接在分镜画面上点击，即标记为此分镜
- 键盘 1 数字键代表分镜 1，键盘 2 数字键代表分镜 2，键盘 3 数字键代表分镜 3，键盘 0 数字键代表取消此段标记

### 输出画面静态撷图

- 播放暂停时，操作画面右侧会出现该分镜的静态截图
- 若点选分镜 1 片段内容，则显示分镜 1 影片的输出撷图
- 若点选分镜 2 影片内容，则显示分镜 2 影片的输出撷图
- 若点选分镜 3 影片内容，则显示分镜 3 影片的输出撷图
- 所有截图都是以静态照片方式呈现

### 剪辑清单

- 列表中显示各片段编号、片段开始时间、片段结束时间、剪辑影片内容等信息
- 另有显示剪辑总片段数目，输出影片片段数是无限制的
- 剪辑列表下方会显示剪辑影片总输出时间，最大值为预剪辑影片时间

### 偏移

- 智录® Smartape® 可微调各影片片段，将片段向左或向右偏移
- 使用者可将片段偏移进行归零校正

### 分镜对齐

- 智录® Smartape® 可同时分析高达三支 iCam 摄影机所拍摄的影片。剪辑影片时，系统将自动对齐各影片时间点并同步播放影片画面，确保输出影片后的档案为影音同步

### 专案

- 智录® Smartape® 可将影片编辑内容于背景直接储存为项目文件(.tag)，若日后重新编辑时可直接恢复记忆，将最后一次剪辑的标记重现
- 关闭程序时，无须用户介入，系统会自动保留最后一次编辑状态，以方便日后继续进行影片剪辑

### 输出

- 当仅针对第 1 号摄影机的影片编辑时，可针对分镜 1 的剪辑画面，输出成单一影片档案
- 当编辑第 1 号与第 2 号摄影机的影片时，可针对分镜 1 与分镜 2 的剪辑画面，输出成单一影片档案
- 分镜混编第 1 号、第 2 号与第 3 号摄影机的影片时，可针对分镜 1、分镜 2 与分镜 3 的剪辑画面，输出成单一影片档案

www.BlueEyes.com.tw



# Smartape® 智录® 系统软件

4K 高画质录制、影片剪辑、影音直播、在线学习

## 智录® Smartape® 剪辑功能【知识点制作】

### 播放

- 智录® Smartape® 内建播放器，可显示影片播放内容
- 使用者可随意控制影片播放，或影片暂停(停格)，藉此确认与检查影片细节，并同时可进行剪辑动作
- 停止播放影片时，时间轴可自动返回影片起始点
- 暂停时，可控制画面向前平移，最小单位为一秒影格
- 暂停时，可控制画面向后平移，最小单位为一秒影格
- 可自定义影片加快播放速度，细分为 1.2 倍、1.5 倍、1.7 倍、2 倍、3 倍、4 倍、8 倍
- 可将影片切换为慢速播放，速度调整可细分为 1/2 倍、1/4 倍、1/8 倍
- 使用者可自由选择开启声音聆听，或关闭声音自动切换成静音模式
- 音量大小可自行控制与调整

### 章节

- 拖拉时间轴，选择预分段时间点，设定各章节信息
- 可调整章节时间点向左后退或向右前进，单位为一秒影格
- 可删除单一章节，其余章节排序由后递补
- 可一次清空全部章节，或重新编辑影片内容信息
- 使用者可自定义喜爱的章节名称，中英文皆可、单一名称可达 10 个字
- 影片章节总数目没有限制，可满足各类型教育单位需求
- 章节列表中可显示预输出影片中章节的总数目

### 时间轴

- 显示总影片长度与目前所在的影片时间点
- 点选时间轴，可直接进行章节编辑

### 快捷键

- 智录® Smartape® 软件内建键盘快捷键功能，可加快用户剪辑速度，操作软件更加便利
- 播放 / 暂停(Ctrl + P)
- 向后(左)平移一秒影格(Ctrl + Left)、向前(右)平移一秒影格(Ctrl + Right)
- 静音(Ctrl + M)
- 加速播放(Ctrl + Up)、减速播放(Ctrl + Down)
- 标记章节(Ctrl + Space)、清除所有章节(Ctrl + Del)
- 上一个章节(Ctrl + B)、下一个章节(Ctrl + N)

### 完成影片

- 学员可使用 STB 上课机观看章节分段(知识点/解题)内容，利用教师用遥控器的〈选时〉功能，用户可自由选择或切换各章节
- 如果学员想要使用计算机观看，可透过市面播放软件，像是免费的 VLC media player，于计算机上观看章节分段(知识点/解题)内容，使用者可自由切换各章节(知识点/解题)观看

### 储存影片

- 可将编辑后的影片重新储存，以章节(知识点/解题)方式储存，方便日后随时可再次重新编辑
- 已默认好影片的文件名信息，用户不需要重新输入影片名称

## 智录® Smartape® 在线学习功能

### 学员管理与权限设定

- 老师可自行创建学员账号与密码，学员人数无限制。
- 管理者可随时汇入或导出所有学员数据。
- 智录® Smartape® 可设定教育机构或组织名称与商标，塑造专业教育形象。
- 老师可自行设定管理密码防止篡改，软件设定可备份与还原。

### 学习追踪与实时辅导

- 老师可查看学员登入记录与观看学习纪录，随时掌握学习状况。
- 实时查看目前上线学习的学生名单，提供实时辅导与关怀。
- 可自定义班别分类与课程、单元、老师等信息，方便学员选择上课内容。

### 学员学习体验

- 学生端可使用专属软件，安装于 Windows 计算机安全登入补课。
- 学生联机后需输入个人账号与密码，确保补课安全。
- 学员可随时切换全屏观看课程影片，并可操作时间轴进行快进或快退。
- 依学习速度，学员可自由调整快转速度、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.