

SES[®] 录课系统(专业版/旗舰版)

自动化且容易操作，将老师上课清晰准确录制

不同于一般工程商随意找寻监视系统充当课程录像系统使用，SES 录课系统是蓝眼科技自行设计开发，花费一年时间实际走访多家教育单位请教询问与反复拍摄测试，再经由受过各县市警局、交通局、高速公路局等委托建置路口监控、交控中心等大型系统的「蓝眼科技创新技术研发团队」进行研发与设计，打造出最适合教育单位使用的录课系统。

相较于一般市场上其他销售课程录像系统的厂商在遇到教育单位抱怨影音不同步、录像无预警中断、影片不能播放等棘手问题时，因为不是厂商自己研发的产品，往往只能回避问题或撒手不管，销售前与销售后态度差异迥大，对教育单位来说这样犹如欺骗，花了许多金钱与人力建置课程录像系统，却落得问题一大堆，且学生、家长与老师抱怨连连。



蓝眼科技是一间以技术研发为本位、客户需求为动力的公司，拥有许多课程录像系统的影音处理关键技术，能迅速找出问题对症下药，并且从出货 48 小时测试、施工伙伴认证安装，一直到专业讲师的教育训练皆有完整的 SOP 标准作业流程。补习教育市场竞争激烈，教育单位没有时间充当白老鼠不断尝试厂商拼凑出来的不成熟产品，蓝眼科技录课系统已经遍布全国各地，超过四百间教育单位每天使用(教育单位分享的见信、推荐信、安装照片与识别标章照片等参见官网)，我们为您提供稳定、好用且高质量的课程录像系统。

特色

- SES 2.0 全新设计，增添多样针对教育单位需求设计的崭新功能
- 轻巧安静，放置在柜台不会吵；超高效能，六间教室同时录制
- 稳定性高，长时间运作不当机；中文接口，操作简单容易上手
- 影音同步，影片顺畅如同电影；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，方便你在手机或计算机上控制 SES，进行录像控制
- 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，轻松控制录像非常有弹性
- 派课操作简单且快速(秒派)，学生可立刻同时补课不用等待
- 录制的上课影片可制作成标准或蓝光 DVD 光盘，且影像更细腻
- 捍卫老师著作权，影片防拷不外泄，教育单位安心且放心
- 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

产品功能

SES[®] 录课系统(专业版/旗舰版)

自动化且容易操作，将老师上课清晰准确录制

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 补课机上播放观看。

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里都可以轻易播放的储存媒体。

SES 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 SES 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，SES 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，教育单位可以备份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 SES 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。

手动录像

想要录像吗？简单！只要单击。在 SES 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，SES 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 SES 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，还有要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，SES 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为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。

超高画质

不论手机内建的相机或是家中电视或者戏院拨放的数字电影，我们生活周遭的产品都已经提升为高画质影像。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楚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精心设计一款超高解析摄影机[iCam]，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题，不但学习效果加倍同时也减少很多时间更减轻急征辅导老师长期的人事开销。

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忠告就是[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。

当教育单位反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。

www.BlueEyes.com.tw

SES[®] 录课系统(专业版/旗舰版)

自动化且容易操作，将老师上课清晰准确录制

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，SES 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，SES 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 SES 就会自动运作，非常方便。

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 SES 直接给您派课窗口，勾选您要的课程就可以直接派课。您可任意指定要指派的补课座位。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 SES 设计了清空 STB 补课机功能。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 Yahoo 或者 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列出所有课程，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到的课程、单元、老师、班别先行输入到词组，以后就用点一下就好。

SES 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 SES 的目标。

将 SES 导入教育单位后系统就可以一条龙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。

高清录像

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。SES 全部都是高清方式录制，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 SES 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 SES 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会是您非常在意的事。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的影片，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 SES 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 SES 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 SES 录课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[™]

为了不影晌 SES 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作品。

www.BlueEyes.com.tw

SES[®] 录课系统(专业版/旗舰版)

自动化且容易操作，将老师上课清晰准确录制

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？经过蓝眼技术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 SES 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，SES 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 SES 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。

自动上传

每次下课时，SES 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

SES 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，SES 会随时侦测空间是否不够，如果到达临界值，SES 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。

您从来都不用担心 SES 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。

* 时光机必须搭配 FL 片库系统使用

影片储存量

SES 主机容量为 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

SES 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、后制剪辑、用平板电脑观看、用智慧型手机观看等等。



www.BlueEyes.com.tw

SES[®] 录课系统(专业版/旗舰版)

自动化且容易操作，将老师上课清晰准确录制

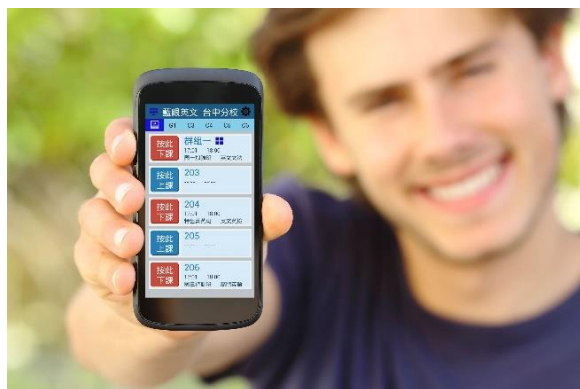
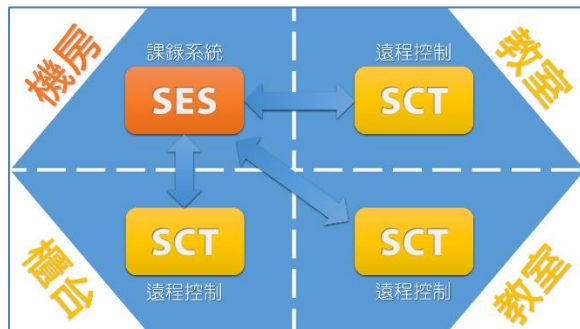
旗舰版(Ultimate)功能

针对学校与企业客户需求，蓝眼科技推出 SES 录课系统旗舰版(Ultimate)，增加控制服务器与直播服务器，控制服务器方便管理者在其他计算机或 Android 手机上控制 SES，完全不受距离限制。直播服务器满足教学现场直播需求，只要在转播教室安装 Livebox 直播机，就可以轻松做到 1080P 超高画质现场影音直播。



SCT 远程控制*

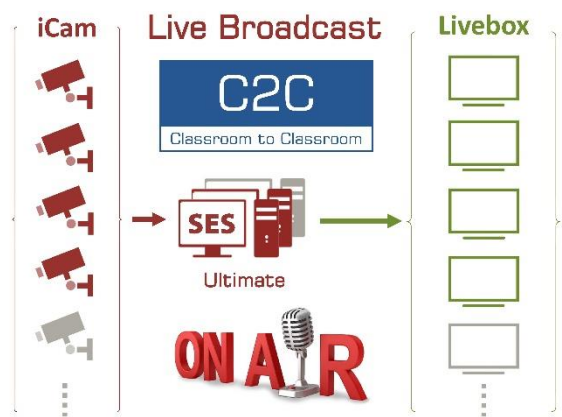
为方便将 SES 安置在机房或希望在教室控制录像的管理者，我们特别设计 SCT 远程控制软件。搭配 SES 旗舰版使用时，可利用教育单位放在教室的个人计算机或笔记本电脑，进行上课录像的控制与了解课表录像的状态。SCT 远程控制软件内建密码设定，可防止未经授权的人使用，并且每个 SCT 远程控制端都必须输入账号密码，其设定在 SES 旗舰版的设定单元中，只有授权的 iCam 摄影机才能控制，并且可分别设定单一账号控管哪几支 iCam 摄影机，iFollow 群组亦可一并控制没有问题，对于教育单位来说，SCT 远程控制无疑解决了个别教室无法自行控制录像的困境，将录课系统带向另一高峰。



教学现场直播

SES 录课系统旗舰版(Ultimate)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 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 SES 旗舰版支持 20 台 Livebox 直播机同时转播。



支持 iFollow 多机拍摄

iFollow 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 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。SES 录课系统旗舰版支持 iFollow 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 SES 录课系统，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、读取课表等诸多功能。系统开发商只需要简单撰写程序就可以控制 SES 主机运作。

* SCT 软件为选购

www.BlueEyes.com.tw

SES[®] 录课系统(专业版/旗舰版)

自动化且容易操作，将老师上课清晰准确录制

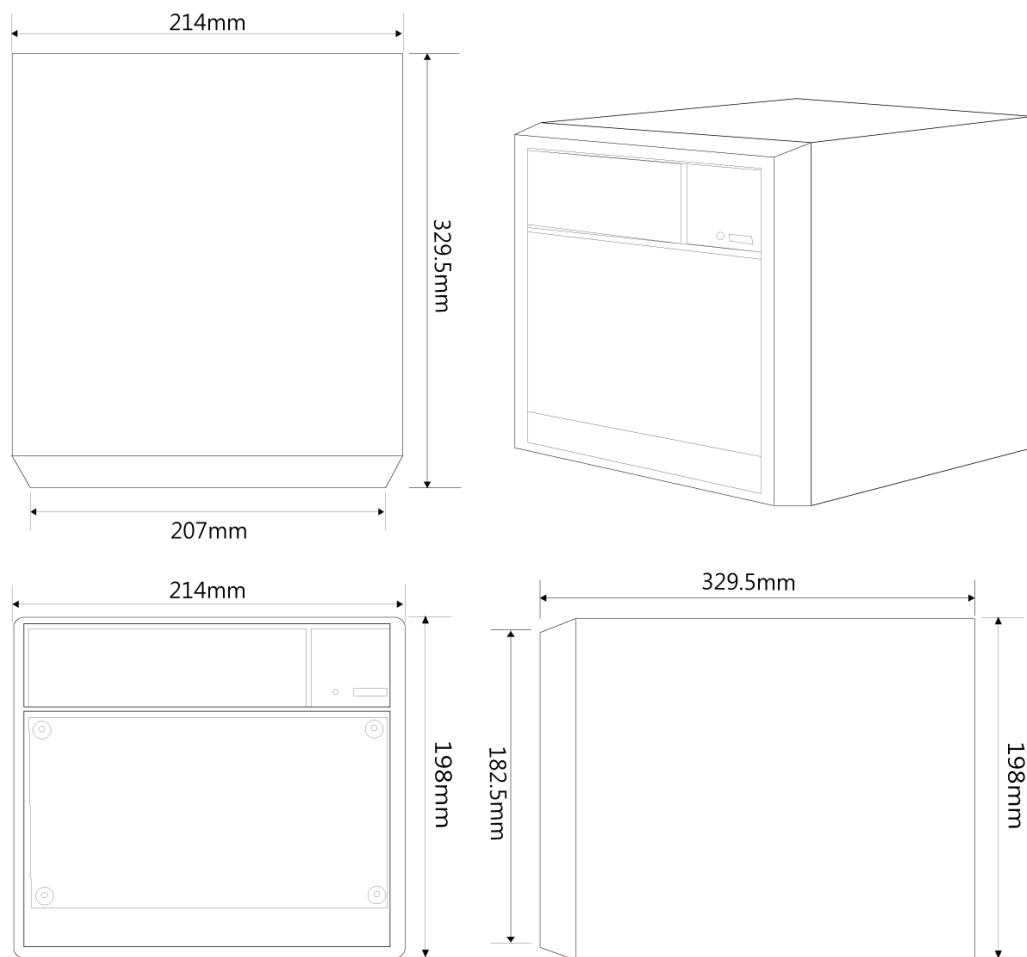
www.BlueEyes.com.tw

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[®] 录课系统(专业版/旗舰版)

自动化且容易操作，将老师上课清晰准确录制

蓝眼科技斥资设立专业的「软件实验室」，每天 24 小时不间断仿真各种教育单位环境反复测试，因为我们知道老师的精采教学不能重来，每次上课时一定要完整且稳定地录制下来。教育单位的人力与时间成本高，蓝眼科技的产品研发团队不断简化产品操作流程，建构许多教育单位实务模型，希冀以全自动化作业流程大幅降低教育单位人力操作成本。



购买信息

订购代号	产品名称	购买方式
SES Pro	蓝眼 SES 录课系统【专业版】	请洽各地代理商或经销商
SES Ultimate	蓝眼 SES 录课系统【旗舰版】	

© 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.