

# iCam Pro Live 超高画质数字摄影机

专为教育与企业设计，画面超锐利，音质最清晰

目前市场上的课程录像系统(补课系统/录播系统)大都是采用传统监视保全用的摄影机，拍摄效果差、学生必须贴近屏幕且吃力观看才知道老师在黑板上写什么字，这样的摄影机实在不适合教育单位购买或使用。

蓝眼科技拥有高阶超高画质数字摄影机的研发与制造能力，我们特别针对教育单位使用的教室环境，开发出课程录制专用的超高画质数字摄影机，并已向智慧财产局注册登记为专用商标，全新的 iCam Pro Live 除了保留

iCam 逼真且如临现场的优异拍摄质量外，我们还特别针对教室环境进行收音立体化，独特的双麦克风设计，完美的 38mm 左右相距，为教育单位创造出满意的现场收音效果。除了内建麦克风外，iCam Pro Live 也开放外接立体双声道音源输入，轻松整合各式音响广播设备。此外，摄影机最难对付的电子白板、白板、玻璃白板、投影机与大尺寸电视等，蓝眼科技成功开发出书字体强化功能，启用后可让拍摄书写板上的文字更加锐利清晰，亲身体会使用过的教育单位都感到震撼且赞不绝口，学生看片也从痛苦转变成享受，如同去电影院观看数字蓝光高画质电影一样舒适愉悦。



## 特色

- 市场上唯一特别针对教育单位环境设计 - 课程录像专用的超高画质数字摄影机
- 采用日本原装进口非球面顶级百万画素镜头
- 采用日本 SONY Exmor 背照式系列感光组件(CMOS)
- 采用美国德州仪器(Texas Instruments)新一代达文西(DaVinci)图像处理芯片(DSP)
- 影像质量为 Full HD 1080P 超高画质，是传统摄影机的 24 倍以上
- 影像捕捉速度由 30fps 提升为 60fps，老师走动不会模糊
- 针对电子白板、白板、玻璃白板、投影机、触控电视设计改良，加强影像锐利度
- 内建 LED 录像指示灯，上课老师在教室里可清楚知道录像工作是否正常运作
- 拍摄黑板超清晰、字体超锐利、人物影像超真实细腻
- 内建高感度立体收音双麦克风，讲课现场原音重现，全时保持影音同步
- 内建先进式学生隐私保护，可将拍摄到的前几排学生自动抹去，保护学生隐私
- 可在影像上浮贴自己的商标当成水印，或使用二维条形码保护版权
- 整机 MIT 台湾生产、台湾制造，工业用等级，可 24 小时长时间运作，稳定不当机

# iCam Pro Live 超高画质数字摄影机

专为教育与企业设计，画面超锐利，音质最清晰

## 产品功能

### 超高画质、超高捕捉速度

iCam Pro Live具有媲美 DV 摄影机的超高画质，iCam Pro Live是工业用设计，非常适合长时间运作，iCam Pro Live架设在教室里，许多教育单位都几乎忘记它的存在，非常稳定且不用维护。

iCam Pro Live 的画面捕捉速度从 iCam 的 30fps 提升 100%，达到 60fps。iCam Pro Live 拍摄老师上课，画面不会拖影，顺畅度如同电影院的数字电影。

### 书写板画面清晰易读

iCam Pro Live 经过上百多家教育单位的实际使用与见证，不论是教育单位是使用黑板、白板、电子白板或投影机等都可以拍摄得非常清楚，这是一般普通摄影机无法做到的，尤其是拍摄电子白板或投影机时，因为照度太高，常常调整到书写板清楚了，但老师的脸部表情都看不到，因为一片黑。用 iCam Pro Live 拍摄电子白板或投影机时，您会讶异 iCam Pro Live 优异的低照度性能，除了书写板上的文字清晰外，老师的脸部表情也是清楚可辨，不会发生英语会话老师在示范发音时，看不到老师嘴型的窘境。

### 字体锐利，最适合教学摄影

我们本认为 iCam 对教育单位来说已经足够了，它的拍摄效果媲美 DV 摄影机，但是我们发现教育单位不只使用黑板，还有白板与电子白板，甚至投影机。教育单位询问我们有没有办法将书写板上的字体拍摄更清楚，考验我们的技术是否能办到。

经过不断开会讨论与测试，iCam Pro Live 因此诞生！我们发现想要将教育单位使用的各种书写板拍摄清晰，就必须针对不同书写板进行实时图像处理，当教育单位使用的是白板时，iCam Pro Live 会自动在老师撰写的字迹外围描绘出细小白边，使用黑板时自动在字迹外围描绘出细小黑边，这是一项非常独特的技术！因为您不用在乎使用的是黑板还是白板，也不需要任何设定或调整，iCam Pro Live 会自动侦测环境，拍摄效果都是一级棒！

### 完整保护学生隐私

如果您遇到画面会拍摄到第一排或甚至第二排学生，担心学生会上镜头影响拍摄质量时，学生隐私保护就交给隐私区域设定，您可以框选三个区域，例如画面下方有学生出现的地方，框选的这些区域就不会在画面中出现，也就是隐藏拍摄画面特定的区域。

### 内建高感度立体双麦克风

iCam Pro Live 内建高感度立体双麦克风，左右麦克风相距是完美的 38mm，内建麦克风可针对教室环境直接进行收音工作，如果教室内已有广播音响系统，iCam Pro Live 亦可外接扩大机的音源输出，收音后与高画质影像同步压缩，达到全时影音同步与清楚的声音质量。

### 水印设计，避免盗用

蓝眼科技知道教育单位录制的每次教学影片都十分珍贵，影片中内含老师多年来时间与精力付出，许多教育单位告诉蓝眼科技，他们非常担心影片会外流，会被他人盗用。

就像牧场主人会在乳牛身上烙印，防范乳牛走失时辨认身分使用。我们在 iCam Pro Live 拍摄的影像上设计有水印功能，您可以选择是否开启，水印功能并不会影响拍摄与录像质量，每一幅影格都会有水印的烙印，无法去除掉。有了水印，教育单位就不用担心影片外流，因为每个影片上都深深印有教育单位的大名，无法抹灭。

### 影片加密，捍卫版权

教育单位非常重视录制影片的安全性，上课影片是老师的精华保存，如果被他人盗用就非常不好了。蓝眼科技了解教育单位对于影片安全的重视，深入研究市场上加密机制不完全之处，特别针对补习市场开发出独特的影片加密技术。

iCam Pro Live 具有影片加密功能，传统的影片加密是在录像时才进行，这样的做法仍存在有安全漏洞，并不是最高级的加密方式。

蓝眼科技采用的是在影片源头就进行加密，加密的影片可以放上 QRcode 二维条形码作为识别，当您在观看影片时用手机扫描一下，教育单位在官方网站上放置版权宣告等相关信息就会出现，藉此您可进一步确认您的加密信息。

### 多功能录像指示灯，杜绝漏录

过去，除非老师询问柜台人员，不然上课老师不能确定目前是否正常录像，常常发生下课后才知道未启动录像，或是忘记设定课表录像。为此，蓝眼科技研发团队设计独特的录像指示灯，如此确保在上课时，授课老师或班导师可以清楚看见录像是否正常，杜绝漏录的情形发生。

录像指示灯有红、蓝、紫三种颜色，管理者可自定义下课前已闪烁方式提醒老师。

### 无线遥控上下课

iCam Pro Live 可选购搭配无线遥控模块，上课老师使用遥控器就可以控制录像地进行，有效掌握课程的进行，并省下后制时间。

### 直播 YouTube

iCam Pro Live 可原生连结 YouTube 平台进行直播。

www.BlueEyes.com.tw

BlueEyes®

http://www.BlueEyes.com.tw

蓝眼科技集团(台湾)

+886 4 2297-0977

# iCam Pro Live 超高画质数字摄影机

专为教育与企业设计，画面超锐利，音质最清晰

## 比较表

	iCam	iCam Pro Live
拍攝畫質	1080p 30fps	1080p 60fps
收音效果	普通	立體
麥克風	1	2 (對稱)
聲音品質	普通，單聲道	高傳真CD音質，雙聲道
無線遙控 上下課		有
ePTZ		進階版 ePTZ
錄影指示燈	外接，單一功能	內建，多重功能
字體強化	有	有
版權浮水印	有	有
學生隱私保護	一個區域	三個區域
聲音降噪等化		有
YouTube 原生直播		有

# iCam Pro Live 超高画质数字摄影机

专为教育与企业设计，画面超锐利，音质最清晰

www.BlueEyes.com.tw

昨日

今日



iCam Pro Live 内建美国进口德州仪器公司(Texas Instruments®)最新研发的达文西(DaVinci™)影像与声音处理芯片(DSP&miniDSP)



iCam Pro Live 领先同业率先采用日本进口 SONY®最新 Exmor™背照式高感度感光组件(CMOS)

## 购买信息

订 购 代 号	产 品 名 称	购 买 方 式
iCamProLive	iCam Pro Live 超高画质数字摄影机	请洽各地代理商或经销商

© BlueEyes Technology Corporation. BlueEyes Technology, BlueEyes, iLearning, SES, SES One, FL, iCam, iCam PRO, iCam Pro Live, 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.

**BlueEyes®**

<http://www.BlueEyes.com.tw>

蓝眼科技集团(台湾)

+886 4 2297-0977