【爱护地球,蓝眼用心】 本手册采用环保打印,如需电子文件请向代理商或蓝眼科技客服中心免费索取。



iCam Pro Live 超高画质数字摄影机





VER V1.1.6-30-B117

www.BlueEyes.com.tw

使用手册

本手册适用于以下产品

在使用本产品之前,请务必先仔细阅读本使用说明书。 请务必妥善保管好本书,以便日后能随时查阅。 请在充分理解内容的基础上,正确使用。 本手册内含重要资料,切勿让非授权人士翻阅!



感谢您使用蓝眼科技的产品。

本手册将介绍蓝眼科技产品。在您开始使用产品前,建议您先阅读过本手册。 手册里的信息在出版前虽已被详细确认,实际产品规格仍将以出货时为准。蓝 眼科技对本手册中的内容无任何担保、宣告或暗示,以及其他特殊目的。除此 之外,对本手册中所提到的产品规格及信息仅供参考,内容亦可能会随时更新, 恕不另行通知。本手册中所提的信息,包括软件、韧体及硬件,若有任何错误, 蓝眼科技没有义务为其担负任何责任。

任何产品规格或相关信息更新请您直接到蓝眼科技官方网站查询,本公司将不 另行通知。若您想获得蓝眼科技最新产品讯息、使用手册、韧体,或对蓝眼科 技产品有任何疑问,请您联络当地供货商或到蓝眼科技官方网站取得相关讯息。

本手册的内容非经蓝眼科技以书面方式同意,不得擅自拷贝或使用本手册中的内容,或以其他方式改变本手册的数据及发行。

本手册相关产品内容归 蓝眼科技 版权所有

蓝眼科技

地址: 404 台湾台中市北区文心路四段 200 号 7 楼之 3 电话: +886 4 2297-0977 / +886 982 842-977 传真: +886 4 2297-0957 E-mail: support@blueeyes.com.tw 网站: www.BlueEyes.com.tw



1.	概述	4
	1.1 介绍	4
	1.2 特色	4
	1.3 组成	5
2.	产品安全与注意事项	6
3.	设备说明	7
	3.1 后面板	7
	3.2 固定式 iCam Pro Live 数字摄影机	7
	3.3 旋转式 iCam Pro Live 数字摄影机	8
	3.4 观看实时影像	8
4.	摄影机架设位置	
	4.1 摄影机架设位置	
5.	镜头调整	
	5.1 关于 iCam Pro Live 数字摄影机使用的镜头	13
	5.2 光圈 IRIS (O←→C)	13
	5.3 教室照明改善建议	14
	5.4 焦点距离 Zoom (W←→T)	14
	5.5 焦距 Focus (∞←→N)	15
	5.6 工具包使用指南	
6.	镜头的清洁与保养	
7.	内部设定调整	
	7.1 影像设定	
	7.2 摄影机设定	20
	7.3 学生隐私保护	22
	7.4 声音设定	24
	7.5 网络设定	26
	7.6 网络协议	
8.	水印	29
	8.1 补习班的商标	29
	8.2 制作补习班的商标图片	29
	8.3 上传商标图片	
	8.4 注意事项	32
9.	二维条形码(QRcode)	
	9.1 关于 QRcode	

	9.2 制作二维条形码(QRcode)	33
	9.3 上传二维条形码(QRcode)	36
	9.4 注意事项	38
10.	适用 iFollow 的位移侦测	39
	10.1 启用与设定位移侦测	39
	10.2 注意事项	41
11.	直播	42
	11.1 设定 Youtube 直播频道	42
	11.2 Facebook 直播(2020/10/1 以后出货)	45
	11.3 设定 iCam Pro Live 直播	48
12.	常见问题 Q&A	48
	【问1】摄影机可以24小时开着吗?	48
	【问2】画面模糊,我要如何调整?	48
	【问3】为何书写版的字有时候会抖动?	48
	【问 4】镜头脏了,我要如何清洁?	49
	【问 5】摄影机需要多少时间开机完成?	49
	【问 6】拍摄投影机或电子白板时,出现水波纹	49
	【问 7】如何恢复出厂默认值	49
	【问8】如何降低背景电流音(底噪)	50

1. 概述

1.1 介绍

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写字体强化功能,启用后可让拍摄书写板上的文字更加锐利清晰,亲身体验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。

1.2 特色



注: iCam Pro Live 不是一般网络摄影机,是特别针对补习班环境设计的 Full HD 超高画质数字摄影机。

更多 iCam Pro Live 数字摄影机的特色与说明,详见蓝眼科技官方网站: http://www.blueeyes.com.tw/iLearning_iCam.php

1.3 组成



2. 产品安全与注意事项

- 为避免火灾或短路,请勿将本机置于雨水或湿气可及之处。
- 请勿放置任何会滴入或掉入机内之物体于机器上。
- 请将本机固定好,切勿放置于不平稳的地方,以免因为摔落,而造成机器损坏。
- 请保持本机的良好通风,切勿遮盖住本机的散热孔,造成散热不良。
- 清洁本机时,请使用干布擦拭,切勿使用清洁剂。
- 请使用原厂附件及电源供应器,切勿使用其他代用品,而造成机器损坏。
- 为避免火灾或短路,请勿使用延长线或同时与多件电器产品共同一个插座,切勿 拆卸机器的外盖,而造成机器损坏。
- 请确实作好接地,以防止雷击,而造成机器损坏。
- 请勿自行维修或交由不合格者做换修工作,如有问题请与经销商连络。
- 本处理器及配件,皆通过 CE 及 FCC 的安全检测规则,对人体有害的干扰与辐射 皆在标准值内。



当室外打雷时,请将 iCam Pro Live 摄影机电源、网络、音源、视讯等接头拔除,避 免因雷击造成产品损坏,雷击损害属于天灾,不在本公司保固范围内,相关保固条款, 参见本公司网站。

http://www.BlueEyes.com.tw/warranty.php

3. 设备说明

3.1 后面板



使用到的面板端子:

DC12V	DC12V 电源插座,连接 DV 12V 变压器。	
LAN RJ-45 Fast Ethernet 网络端口。		
VIDEO OUT	连接监视屏幕的输入端子,输出影像用。	
LINE IN	此端子用来输入其他装置的声音讯号(Audio)。	



较少使用到的端子请勿随意测试或连接设备,如执意尝试造成系统不稳定,本公司概 不负责。

3.2 固定式 iCam Pro Live 数字摄影机

固定式 iCam PRO 数字摄影机接线端子示意图:



3.3 旋转式 iCam Pro Live 数字摄影机

旋转式 iCam Pro Live 数字摄影机接线端子示意图:



- 小屏幕可以吸附于方向控制器上,但如果您担心不牢固,可以直接黏贴其上
- 方向控制器具有两个控制钮,SES使用的是左右控制(上下无作用),如果您担心放在教室会被学生不小心碰触掉到地上损坏,有些补习班会用双面胶或硅利康强迫固定在桌面上
- 网络线、视讯线与音源线尽量使用软线材质,避免因为长时间转动,造成固定螺丝松 动或插座上端子脱落
- 确实在左右转最终处,装上终止插销
- 架设完成后,务必实际左右转动至最底处,并同时观看影像,确认线材不会因转动而 拉扯,或是摄影机固定螺丝不会松脱
- 音源线插头请使用【立体音】,效果较佳。

3.4 观看实时影像



请在笔记本电脑上,按照以下步骤即可观看到实时影像:

- 1. 开启 Microsoft Internet Explorer(IE)浏览器
- 2. 在网址列输入数字摄影机 IP 地址(192.168.1.171-176)
- 3. 输入账号与密码
- 4. 选择 〈实时影像〉即可观看



观看 iCam Pro Live 摄影机实时影像的预设帐号为 sesuser,密码请参考出厂默认值列表,您可以进入设定画面修改账号与密码。

以上操作建议使用 Microsoft Internet Explorer 10 以上版本

4. 摄影机架设位置

4.1 摄影机架设位置

- 最佳位置为对准黑板中心
- 摄影机架设位置需高于学生身高
- 摄影机架设位置需低于黑板上缘高度
- 最好安装于教室最后方墙壁上

摄影机架设位置俯视图,如下图所示:



摄影机没有对准黑板中心架设,黑板影像会成左右不同高的梯形画面,如下图所示:



摄影机架设位置立面图,如下图所示:



摄影机架设过高,黑板影像会成上宽下窄的梯形画面,如下图所示:



5. 镜头调整

5.1 关于 iCam Pro Live 数字摄影机使用的镜头 以下是 8.5-50mm 镜头



以下是 2.8-8mm 镜头



调整镜头前,请松开镜头上的小螺帽,但是请勿取下以避免遗失

镜头调整顺序是

- 光圈(O←→C)
- 焦点距离(W←→T)
- 焦距(∞←→N)

5.2 光圈 IRIS (O←→C)

- **O** = Open(渐开), **C** = Close(渐闭)
- 光圈控制进光量,光线对于拍摄效果有非常大的影响
- 进光量愈大,拍摄效果愈好
- 建议将光圈调整至最大以获得充足光线
- 使用电子白板或投影机时,可以将光圈调到最大后再渐渐缩小,直到画面中的文字不 会太亮或不会有光晕即可
- 特别要注意的是调整时的教室灯光照明要与实际上课时一模一样
- 调整完后请锁紧小螺帽
- 镜头调整时,请尽量安排在可能的上课时段,因为光线(日光灯或窗外阳光)会影响拍摄
- 如果补习班是晚上上课, 白天的调整可能没有晚上调整的效果好。
- 光源稳定且充足对于拍摄很重要

5.3 教室照明改善建议

- 采用【防眩光灯具】,使学生往前方看老师/黑板时,避免直接看到灯管
- 加装【防眩光格板】避免反射眩光
- 更换为演色性佳的【三波长日光灯管】
- 黑板照明务求均匀,避免部分过亮或过暗
- 窗户使用厚窗帘遮光, 白天也开灯

5.4 焦点距离 Zoom (W←→T)

- W = Wide(广角、看近)
 - T = Tele(远距角、看远)
- 调整要诀是拍摄画面的左右两侧切齐黑板两侧,但使用 HD 数字旋转摄影机时,拍摄 画面的上下切齐黑板上下缘
- 调整至适当位置后请锁紧小螺帽

HD 數位攝影機(黑板寬度<4公尺)	
	1
拍攝書面	



5.5 焦距 Focus (∞←→N)

- ∞=无限大, N=近端
- 焦距锁定螺帽在靠近机身处,调整前务必先松开
- 如果您使用的是投影机或电子白板,请先开启投影机(电子白板),播放上课教材以模拟上课情形,这样调整焦距才会正确
- 调整要诀是先在黑板的正中央与画面可视的四个角落都写上文字,例如: 【正】字
- 调整焦距直到所有文字都可清楚辨别,焦距对准与否会表现出文字会不会模糊与文字
 线条颜色是否饱满
- 调整完后请锁紧小螺帽



5.6 工具包使用指南

您可以使用本工具包內工具進行鏡頭座銀色環的調整



6. 镜头的清洁与保养

- 镜头是日本原装进口,价格非常昂贵
- 施工时,千万注意不要触碰到镜片
- 勿碰撞,勿由机身卸下脱离
- 出货时,镜头上会附有防尘保护盖,调整镜头前请勿卸下
- 如果您发现镜头玻璃镜面沾有指纹或灰尘
 - · 先用【吹球】将灰尘吹走
 - · 再用【碳粉拭镜笔】以顺时针方向由中央开始慢慢旋转擦拭至最外圈
- 千万不要用嘴吹气或用面纸(卫生纸)擦拭





出货时本公司已将镜头与摄影机安装妥当,请勿任意卸下镜头,此行为容易造成感光 组件与镜片沾上灰尘或指纹。

7. 内部设定调整

7.1 影像设定

 请经由网络调整影像设定,进入【影像】设定,以下是本公司建议的出货设定值,最 后按下〈确定〉键即可储存完成设定。



Stream 1		
編解碼器	H264 V	
解析度	1920 X 1080 🗸	
幀率	30 V fps	
GOP [1 - 40]	30	
	CBR 🗸	
比特率	4000 Kbps	
Stream 2		
編解碼器	H264 V	
解析度	640 X 480 🗸	
幀率	10 • fps	
GOP [1 - 40]	10	
速率控制	CBR 🗸	
比特率	512 Kbps	
疊加設定		
日期	□ YYYY-MM-DD ♥ □ 24Hrs ♥ 自色 ♥ 左上 ♥	
Text	□ Enable preOSD 白色 ▼ 石下 ▼	
	·	

鏡射	OFF V
類比影像輸出	NTSC V

WaterMark Setting	
愈用	
位置 X	0
位置 Y	0
透明 [0 - 100]	50

按键功能说明:

摄影机	预设为 iCam
(iCam)	可输入 IP Camera 的名称。
影像编码格式	预设为「H264」
(Codec)	可选择摄影机影像编码格式,包含「H265」、「H264」、「MJPEG」。
八並交	预设为「1920x1080」
(Resolution)	可选择各码流影像的分辨率,包含「1920x1080」、「1280x1024」、「1280x720」、 「640x480」。
锁定长宽比	预设为「取消勾选」。
影像帧数	预设为「30」fps
(Image frames)	可设定 IP Camera 送出此影像码流每秒影像 frame(帧)数,包含 1~60fps。
GOP	预设为「30」
速率控制	预设为「CBR」
(Rate Control)	可设定每个影像帧压缩的方式,包含「CBR」或「VBR」。
	OFF: MPEG4 编码方式使用 QP 值为 4; H.264 编码方式 QP 值为 28。
	VBR:每个 Frame(帧)使用的压缩率不同。
	CBR: 使用固定的带宽,当带宽已经分配给较早的 Frame(帧)以后,在较后面
	的 Frame 则直接舍弃不送出。
	!! 录像为主, 建议使用 CBR; 直播为主, 建议使用 VBR!!
比特率	预设为「4000」kbps
(Bit Rate)	可设定此影像码流,可以使用的最大带宽。
迭加设定	在画面上是否加上日期、时间与文字说明卷标,并选择迭加信息的格式与所在 位置。
镜射	预设为「OFF」
(Mirror)	可将输出的影像作镜射(Mirror)处理。可选水平(HORZONTAL)、垂直 (VERTICAL)或水平+垂直(BOTH)镜射。
	预设为「NTSC」
模拟影像输出	可设定是否由 IP Camera 上的 BNC 接头输出模拟影像,可选择的影像格式有「NTSC」与「PAL」。
	自模拟接口输出影像,因为数字与模拟分辨率不同,呈现的视野可能不同且迭 加的日期时间在模拟画面可能无法在模拟画面呈现。
水印	预设为「不启用」
(Watermark)	可以设定启用水印,以及水印放置画面位置。您可使用「Position X」、「Position Y」自定义水印显示位置。
	您可以修改「Transparency」值,控制水印透明度,包含「0」、「25」、「37.5」、 「50」、「62.5」、「75」、「87.5」、「100」。



出货本公司皆已在软件实验室将所有 iCam Pro Live 摄影机调整完毕,除非您经过训练,了解各设定值的意义与调整方式,您才适合自行更动设定值。

以上操作建议使用 Microsoft Internet Explorer 10 以上版本

7.2 摄影机设定



按键功能说明:

摄影机	预设为「iCamProLive」 可输入 IP Camera 的名称。
亮度	预设为「50」

P	
	可调整影像亮度,输入值介于[0-100]。
	预设为「50」
对比	可调整影像中白与黑的层次对比,输入值介于[0-100],数值愈大影像则
	影像偏亮(白)、数值愈小则影像偏暗。
	预设为「50」
饱和	可调整影像饱和度,输入值介于[0-100]值,数值愈低则影像愈接近黑白
	灰阶,数值愈高则影像色彩愈偏向纯色。
之休强化	预设为「128」
	可调整影像锐利,输入值介于[0-255],数值愈高影像愈锐利。
色调	预设为「50」
(hue)	可调整影像色调,输入值介于[0-100]。
宽动态范围	预设为「不勾选」
	预设为「5」
苋动态位准调整	输入值介于[1-10]
	预设为「60Hz」
	若在人工照明灯具的环境,如果摄影机影像出现持续性的闪烁现象(或斑
照明闪烁控制	马纹),请调整垂直扫描频率。
	!! 如在中国大陆地区使用,请设定为 50Hz!!
白平衡	预设为「自动」
新舟 措 书	预设为「白天」
颜巴傑式	可选择自动、白天、夜间模式。
由乙枯的(山丘酔りも田立)	预设为「固定;快门1/120秒;增益6」
电于伏口(出) 私认为回走)	!! 如果现场环境过暗,可增加增益值!!
数字噪声减少	
(DNR)	
	预设为「PelcoD」
砂定	可设定 OFF、PelcoP、PelcoD 等。
	预设为「1」
设备 ID	可设定 0~1 值。
	预设为「2400」
波特率	可设定「1200」、「2400」、「4800」、「9600」、「19200」等值。
	预设为「16」
速度	可设定 0~23 值。
	预设为「0」
最小移动时间	可设定 0~1 值。
	预设为「不启用」
隐私屏蔽	您可根据需遮蔽影像画面,设定隐私屏蔽。
	预设为「N/A」
Booting LED	您可设定「N/A 、「Red 、「Blue 、「Purple



以上操作建议使用 Microsoft Internet Explorer 10 以上版本

7.3 学生隐私保护

如果画面可能会拍摄到第一排或甚至第二排学生,担心学生会上镜头进而影响学生的隐私 权或拍摄质量不佳时,学生隐私保护就交给「隐私屏蔽设定」,您可以框选三个区域,假 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,其设定步骤如下:

1. 登入摄影机 IP, 输入摄影机账号密码

Windows 安全性	
The server 192 The server rep	2.168.1.186 is asking for your user name and password. ports that it is from iCam1080.
	root ●●●●●●●● ■ 記住我的認證
	確定 取消

2. 选择「设定」中「摄影机」项目



3. 启用「隐私屏蔽」选项。



red X: 0	Y:233	Width: 431	Height: 89	Set	Clear
green X: 0	Y: 0	Width: 66	Height: 231	- <u>-</u>	Clear
blue X: 372	Y: 2	Width: 57	Height: 228	Set	Clear

4. 启用隐私屏蔽选项后,将出现影像画面由右至左拖曳即设定,点击「Set」即可。

5. 您可设定三个隐私区域,隐私区域以红色、绿色、蓝色显示,设定完毕后,点击确定即可。

red X: 0	Y: 233	Width: 431	Height: 89	Set	Clear
green X: 0	Y: 0	Width: 66	Height: 231	Set	Clear
blue X: 188	Y: 204	Width: 0	Height: 0	Set	Clear

Booting LED		
Booting LED N/A	\checkmark	
確定	還原 預設值	

6. 假如您将取消隐私区域,则选择区域「Clear」即可取消,并点击确定。

red X: 0	Y: 233	Width: 431	Height: 89	Set	Clear	
green X: 0	Y: 0	Width: 66	Height: 231	Set	Clear	
blue X: 188	Y: 204	Width: 0	Height: 0	Set	Clear	

7. 您可以「实时影像」中观看您所设定隐私区域保护范围。





以上操作建议使用 Microsoft Internet Explorer 版本 10 以上的网页浏览器,并且不要加入「兼容性检视设定」,否则会出现隐私屏蔽无法使用情形发生。

7.4 声音设定

 进入【声音】设定。在此您可以设定最适合您网络环境的声音设定,以下是本公司建 议的出货设定值,最后按下〈送出〉键即可储存完成设定。

聲音

開啟聲音	
啟用模式	麥克風 ──

麥克風音量		
Input Gain [0 - 60]	20	
Encoding	PCM V	
Channels	2 (stereo) V	
Sample Rate	44.1Khz 🗸	
Bit Rate	32k bps 🗸	
確定		

按键功能说明:

开启声音	预设为「勾选」 可开启声音或关闭声音。
启用模式	默认为「麦克风」 可选择声音启用相关模式,分为「麦克风」、「喇叭」、「麦克风喇叭」。 「麦克风」: 启用单向语音,将现场收录到的声音传送至计算机上。 「喇叭」: 可以传送广播声音到摄影机(摄影机须要外接喇叭)。 「麦克风喇叭」: 双向传输声音。
输入增益	Input Gain 预设为「20」
(Input Gain)	可设定 0~60 数字,此为输入音量的增益。
Encoding	预设为「PCM」
Channels	预设为「2(stereo)」
Sample Rate	预设为「44.1Khz」
Bit Rate	预设为「32k bps」

音频特效,可启用噪声降低或者声音均衡器功能。





iCam Pro Live 的设定如有不清楚之处,欢迎请向本公司技术人员询问。 以上操作建议使用 Microsoft Internet Explorer 版本 10 以上

7.5 网络设定

请依照下列步骤,依需要经由网络作设定,调整网络设定和 IP 地址,设定完毕后点击「确认」 即可。

網路設定

	IP			
	主機名稱			
DHCP O	MTU			
	IP 位址			
	子網路遮罩	281-204.2011		
使用固定 Ⅳ ●	預設閘道之 IP	Toj_700017		
	MTU			
	PPPoE 帳戶			
	PPPoE 密碼			
PPPOE O	重新輸入密碼以確定			
	MTU			
DNS 設定	○自動 ◉手動			
主要 網域名稱伺服器(DNS)	1000.00-1.1	次要 網域名稱伺服器(DNS)		
確定 還原 預設值				

按键功能说明:

DHCP	如果您的网络上有 RARP,BOOTP 或 DHCP 服务器的话,您可以选择使用 DHCP 联机项目,输入主机名与 MTU,让网络摄影机从这些服务器自动取得 IP 地址使用。 请先确定您的这些服务器已经设定完成可以发配 IP 地址给网络摄影机使用。
使用固定 IP	选择固定 IP 地址项目,手动设定适合您网络组态的 IP 地址给网络摄影机使用,包含 IP 地址、子网掩码、默认网关之 IP、MTU 等信息。
PPPoE	藉由使用者的 ADSL 固定 IP 帐密直接对连到外部网的使用, 如使用者 需对外连入的时候, 可用此功能快速达到该需求。
域名系统 (DNS)	您可以选择「自动」或「手动」方式使用域名系统。
主域名称系统	您可设定主域名称系统(DNS)IP 地址。
次要域名系统	您可以设定次要域名系统(DNS)IP 地址。



以上操作建议使用 Microsoft Internet Explorer 10 以上版本

7.6 网络协议

当您使用 iCam Pro Live 内建 ePTZ 功能时,请确认网络协议中「接受 NVR 设定参数」为「任何」

網路協定

Max. Stream Connection [0 - 16]	
	HTTP
HTTP 伺服器埠號 [1 - 65535]	
接受 NVR 設定參數	任何 ✔ 指定 IP
ONVIF Discoverable	
Max. HTTP Connection [0 - 12]	
	RTSP
RTSP 伺服器埠號 [1 - 65535]	
Video Packet Size [1400 - 8192]	
檢查 RTSP 連線	
RTSP Authentication	



ePTZ 只支持 1280x720 分辨率使用

8. 水印

8.1 补习班的商标

许多补习班希望将补习班的名称烙印在影像上,藉此宣告影片版权,iCam Pro Live 具有此功能,您能藉由以下方法将补习班商标或名称上传至 iCam Pro Live。

8.2 制作补习班的商标图片

请在键盘上点击 础+R 或是【开始】→【执行】就会开启执行窗口,输入以下指令即可开启小画 家。

%systemroot%\system32\mspaint.exe

🖅 執行	×
	輸入程式、資料夾、文件或網際網路資源的名稱,Windows 會自動開啟。
開啟(O):	%systemroot%\system32\mspaint.exe -
	✤ 必須有系統管理權限才能建立此工作。
	確定 取消 瀏覽(B)

在小画家中新建商标图片,如下图所示。图片尺寸请使用 64*64 像素。

ब। 🖬 २ ९ २	- Iogo.bmp - 小盘家		
第月 常用	檢視		
	ば 裁剪 口 調整大小 選取 ↓ 加 旋轉 ↓ 影像	▲ ▲ ▲ ● ▲ ■ ▲ Q ■ 耳具	 筆刷 ▼
藍眼。			

另存新檔→檔名.bmp→存盘类型选择【24 位位图】! 重要!

檔案名稱(N):	logo.bmp 🗸
存檔類型(T):	24 位元點陣圖 (*.bmp;*.dib) 🗸
▲ 陽藏資料夾	存楣(S) 取消

8.3 上传商标图片

使用 IE 浏览器,联机到 iCam Pro Live 网页管理接口,在【维护】单元下,点击【Watermark】 将出现商标图片上传画面,上传商标图片操作如下:

步骤一:

点击【选择档案】,选择您制作商标图片。



选择完毕后,点击【开启】即可。

 ○ 另存新檔 ○ ○ ■ 桌面 	1 F	4 → 搜尋 复面	× م
組合管理 ▼ 新5	增資料夾		:= - ?
★ 我的最愛 ♥ Dropbox ● 下載 ● 桌面 2回 最近的位置 ▲ OneDrive ○ 烘題櫃 ○ 文件 ● 音樂		大小	
🔒 視訊	✓ ✓ III	13 KB	▼ 初位回知店
檔案名稱(N): 存檔類型(T):	logo.bmp 24 位元點陣圖 (*.bmp;*.dib)		•
▲ 陽藏資料夾		存楣(S)	取消

步骤二:

选择完毕后,点击【Upload】,上传商标图片。

Watermark Upload

Watermark File	瀏覽	Upload

步骤三:

上传成功会显示以下页面,您可以于实时影像中观看您所上传的商标图片内容。



步骤四:

您可以自行调整商标图片显示于画面上的位置,请您至影像设定中的 Watermark 【Position X】、 【Position Y】选项,调整您商标图片的位置。您也设定【Transparency】调整透明度。

WaterMark Setting			
啟用	\checkmark		
Position X	0		
Position Y	0		
Transparency	50 🗸 %		

以下为各分辨率 1920 x 1080、1280 x 1024、1280 x 720、640 x 780,使用 64 x 64 bmp 档设 定 Position X 与 Position Y 数值。

(X , Y)

	1920 x 1080	1280 x 1024	1280 x 720	640 x 780
左上	(3,0)	(3,0)	(3,0)	(3,0)
左下	(3,952)	(3,960)	(3,656)	(3,416)

右上	(1792,0)	(1216,0)	(1216,0)	(576,0)
右下	(1792,952)	(1216,960)	(1216,656)	(576,416)



Watermark 需勾选启用, 商标图片才能显示于画面上。 以上操作建议使用 Microsoft Internet Explorer 10 以上版本

8.4 注意事项

以下几个注意事项,请您特别注意:

- O 檔名是 BMP 檔
- O 24 位位图
- O 长宽为 64x64(像素)
- 要留白边才不会被影像颜色混淆影响读取

9. 二维条形码(QRcode)

9.1 关于 QRcode

二维条形码 QRcode 是目前最常见编码方式,藉由手机拍照可以快速译码进而了解此二维条形码 意义。常见的做法是将补习班网址或影片版权宣告网址等内容制作成二维条形码(QRcode),再将 二维条形码烙印在影片上(通常在左下方),藉此宣告影片版权或告知更多影片信息。

9.2 制作二维条形码(QRcode)

请至以下网址下载二维条形码制作工具 QRcode Tool,输入信息后即可制作出二维条形码

http://www.blueeyes.com.tw/download/QRCode.zip



А	如果您会输入中文,请选择 Unicode(UTF-8)
В	请输入您希望扫描二维条形码后出现的文字或网址
С	点击 Encode,产生二维条形码,每次输入文字或网址后都要重新点击一次
D	产生的二维条形码,您可以使用手机扫描确认内容使否正确

存盘时,记得将存盘类型改为 BMP File(*.bmp),才能在 iCam Pro Live 上使用

Е

或网络上有非常多网站提供免费的二维条形码制作,在此建议您参考以下网站制作二维条形码: http://goqr.me/



А	选择URL分页。
В	输入您希望 QRcode 指向的网址。
С	选择【not stored】不存储。
D	点击 Download 即可下载 QRcode 至计算机。

約 縦 約 前 前
■ 【 (推薦) ▼ 000000 FFFFFF
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
注意:您可以使用QR碼完全免費(商業的和打印的使用允許的)的。

E	QRcode 四周白边的宽度,建议您选择 5px,宽度太小可能会受到影像颜色影像造成扫描困难;宽度太大可能会让 QRcode 相对变小也会不易扫描。
F	选择 QRcode 大小,长度与宽度像素都应该被4整除,不然会产生变形;100x100px 是我们测试过手机扫描的最小尺寸,太小尺寸可能会扫描困难,由于此免费软件最小值 为150px,但须被4整除所以选择【200px】。
G	选择下载 PNG 档,但上传至摄影机需使用 BMP 档,请至小画家另存为 BMP 文件格式即可。

请在键盘上点击 ↔ + R 或是【开始】→【执行】就会开启执行窗口,输入以下指令即可开启小画 家。

%systemroot%\system32\mspaint.exe

🖅 執行	
	輸入程式、資料夾、文件或網際網路資源的名稱,Windows 會自動開啟。
開啟(O):	%systemroot%\system32\mspaint.exe
	必須有系統管理權限才能建立此工作。
	確定 取消 瀏覽(B)

在小画家中开启 QRcode 档案,如下图所示。

🧭 🔚 ラ 🧨 = qrcode.pr	ng - 小畫家			_ 0 X
■ 常用 檢視				0
□□ □		色彩1 色彩2		編輯色彩
	形狀	1	色彩	
÷	1 <u></u>		100% 🔵 🦳	J +

另存新檔→檔名.bmp→存盘类型选择【24 位位图】! 重要!

檔案名稱(N):	qrcode.bmp 🗸
存檔類型(T):	24 位元點陣圖 (*.bmp;*.dib) 🔹
● 隱藏資料夾	存檔(S) 取消

9.3 上传二维条形码(QRcode)

使用 IE 浏览器,联机到 iCam Pro Live 网页管理接口,在【维护】单元下,点击【Watermark】 将出现上传二维条形码画面,上传二维条形码操作如下:

步骤一:

点击【选择档案】,选择您的二维条形码图片。



选择完毕后,点击【开启】即可。

◎ 開啟舊檔	Present large at the loop of	X
	▼ 4 搜尋 桌面	٩
組合管理 ▼ 新増資料夾		:= 0
 ★ 我的最愛 ♥ Dropbox ● 下載 ■ 桌面 1 最近的位置 2 無壁櫃 2 文件 ● 音樂 ● 測 ● 副 ● 副 ● 副 ● 圖 	▲ 名稱 ■ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	
檔案名稱(N)	: qrcode 【 【 間 飯(O)	▼ 取満

步骤二:

选择完毕后,点击【Upload】,上传二维条形码图片。



步骤三:

上传成功会显示以下页面,您可以于实时影像中观看您所上传的二维条形码内容。



步骤四:

您可以自行调整二维条形码显示于画面上的位置,请您至影像设定中的 Watermark 【Position X】、 【Position Y】选项,调整您商标图片的位置。您也设定【Transparency】调整透明度。

WaterMark Setting			
啟用			
Position X	0		
Position Y	0		
Transparency	50 🗸 %		

以下为各分辨率 1920 x 1080、1280 x 1024、1280 x 720、640 x 780,使用 64 x 64 bmp 档设 定 Position X 与 Position Y 数值。

(X , Y)

	1920 x 1080	1280 x 1024	1280 x 720	640 x 780
左上	(3,0)	(3,0)	(3,0)	(3,0)
左下	(3,952)	(3,960)	(3 , 656)	(3,416)
右上	(1792,0)	(1216,0)	(1216,0)	(576,0)
右下	(1792 , 952)	(1216,960)	(1216,656)	(576,416)



Watermark 需勾选启用,二维条形码才能显示于画面上。 以上操作建议使用 Microsoft Internet Explorer 10 以上版本

如果您是 iPhone 手机使用者,您可以使用 Quick Scan 软件,如果您是使用 Android 手机,可下载 QR Droid 软件使用。

9.4 注意事项

以下几个注意事项,请您特别注意:

- O 檔名是 BMP 檔
- O 24 位位图
- O 长宽为 64x64(像素)
- O 要留白边才不会被影像颜色混淆影响读取

10. 适用 iFollow 的位移侦测

10.1 启用与设定位移侦测

步骤一:开启 IE 网页,于网址中输入摄影机 IP 地址、账号、密码

Windows 安全性	×
The server The server rep	is asking for your user name and password. orts that it is from iCam1080.
	 使用者名稱 密碼 ■ 記住我的認證
	確定 取消

步骤二:点击左方「设定」项目中「警报」选项

設定
影像
攝影機
聲音
日期時間
網路設定
DDNS
網路協定
警報
錄影
EPTZ

步骤三:勾选启用「位移侦测」功能

位移偵測			
網路中斷			
外部问题	✓		
輸入	ON 🗸	Trigger Voltage	Low 🗸
輸入	ON 🗸	Trigger Voltage	Low 🗸
輸入	ON 🗸	Trigger Voltage	Low 🗸
輸入	ON 🗸	Trigger Voltage	Low 🗸
輸出	OFF 🗸	Trigger Voltage	High 🗸
輸出	OFF 🗸	Trigger Voltage	High 🗸
輸出	OFF 🗸	Trigger Voltage	High 🗸
輸出	OFF 🗸	Trigger Voltage	High 🗸

步骤四:请设定以下红色方框,红色方框代表侦测位置。点击透明框即可变为红色方框,若需取 消再次点击即可。





侦测位置根据拍摄的教室环境而不同,设置上可能会有所差异,若有疑问欢迎拨打本公司电话 04-22970977,将有技术专员协助您。

步骤五:选择「自定义门坎」值为「100」,设定完毕后点击确定即可。





以上操作建议使用 Microsoft Internet Explorer 10 以上版本

10.2 注意事项

- 学生于上课的过程中,迟到或突然离席时,位移侦测可能会误判老师位置,造成侦测 错误的情形发生。
- 老师正在上课时,负责擦拭黑板的板擦妹(哥)一同于台上时,位移侦测可能会误判老师位置,造成侦测错误的情形发生。

11. 直播

11.1 设定 Youtube 直播频道

开启 Youtube 创作者工作室。

开启 Youtube 首页,右上角使用者头像点开,选择创作者工作室。

	d 🖩 🖉 🖬 🚳
٢	
	我的頻道
\$	付費會員
*	創作者工作室
2	切換帳戶 >
€	登出

进入创作者工作室后,点击左方列表的直播→立即直播。



接着会看到目前频道的实况页面,可以在这边观察现在的实际情况。 下方可以设定开始直播的信息。

基本資訊 串流選項	資訊卡	
藍眼科技HANA老師直播》	則試	
新増說明		
安排下一部直播影片的指 質別	昏出時間	
科學與技術	*	
隱私設定		
私人	-	

取得直播频道的服务器网址和串流密钥

編碼器設定		
伺服器網址 rtmp://a		
串流名稱/金鑰	顯示	

点击显示可以取得详细密钥内容。

请注意:拥有这组密钥的人可以在您的 youtube 频道上进行实时串流,请妥善保管密钥。

編碼器設定		
伺服器網址 rtmp://a		
 ▶流名稱/金鑰 ▲ 擁有這組金鑰的人可在您的 YouTube 頻道」 	隱藏 (7) 重設 L進行即時串流。請妥善保管金鑰。	

串流选项的部份请依造个人需求做设定。

基本資訊	串流選項	資訊卡	
□ 啟用 DVI 在你直播	? 湖間,觀眾最	多可看到 4 小時前的內容	
完成時將	封存檔案設為	不公開	
串流最佳化			
一般延遲 適用情況	【:觀眾以最高調	 1 1 1 1 1 1 1 1 1 	
 低延遅 適用情況 	!:在播放緩衝!	處理時間極低的情況下,與觀眾進行接近即時的互動	
 超低延躔 適用情況 不支援隱]:即時 <u>互</u> 動。 減式輔助字幕]	功能、1440p 和 4K 解析度	
加入的延遲	間寺		
無			
			進階設定

在 Youtube 上直播,可利用信息卡,增进观众与您的影片之间的互动机会。

基	本資訊 串流選項	資訊卡			
			新增資訊-	▼ →	
_	影 片或播放清單 宣傳影片或播放清單			建立	
<i>編</i> 佰	頻道 宣傳其他頻道		建立		
岸	意見調查 鼓勵觀眾主動參與意見	見調査		建立	
	連結 未敗用 ♀ 連結至已核准的網站			取用	

聊天室功能,可以用聊天室与观众进行互动。也可关闭聊天室,

聊天室設定

✓ 啟用聊天室

🗌 啟用慢速模式 🕜

限制每位使用者每 60 秒才能發佈一次留言

🗹 自動封鎖垃圾訊息 🔞

您在社群設定頁面中將不當字詞加入黑名單後,系統就 會自動在聊天室中過濾掉這些字詞。 数据分析以及串流状态,提供目前频道的联机人数以及联机质量分析。



分享,提供您的频道观看的网址,可以利用多种社群软件进行分享提供给学员观看。



11.2 Facebook 直播(2020/10/1 以后出货)

点击动态消息顶端的[姓名],在想些什么?。点击直播视讯

· 在想些什麼?							
○【直播視訊	🎦 相片 / 影片	😧 感受 / 活動					

在串流影片设定中,选择使用串流密钥。

B流影片設定 串	品流影片狀態	票選活動	你問我答	使用說明		
			立即開始 選擇你想開 的方式。	始設定直播視訊	使用串流	t金銷 使用相機 使用已配對的編 碼盤
			! 詩確保預 影片貼文	先錄製的內容與直播內容能夠 [到動態時報,以分享預先錄專]清楚區別 的內容到	· 並在說明中附上恰當的預錄內容相關聲明,或用圖片表示。 你也可以上傳 acebook,而不是以直播的方式在 Facebook Live 分享直播視訊。
			設定選項			直播串流影片設定
			使用持續性串 每次直播時間可	流金鑰 「重複使用。使用持續性串流金鑰		將這些設定複製貼上到你的串流軟體。 伺服器網址
			時,母火只能且	[播一則視訊。		rtmps://live-api-s.facebook.com:443/rtmp/
			使用備用串流 備用串流影片新 除。如果你邏擇	(影片) f		這在串流軟體中可能稱為「網頁位址」或「網址」。
			Н·			串流金鑰
						784019069000058?s_bl=1&s_psm=1&s_sc=784019099000(複製
			🍄 設定	1		串流金编有效期為7天。關始預覽直播後,你最多有5小時可以開始直播。
			串流影片		~	活動紀錄
			網委		~	

直播串流影片设定,服务器网址与串流密钥。这些设定请复制到11.3直播设定中。



注1:如果需要重复使用相同的密钥,请启用使用持续性串流密钥。



注 2: 如果使用 LOL 学习在线开班平台直播模块,请启用内嵌直播视讯功能。



11.3 设定 iCam Pro Live 直播

步骤一:开启 IE 网页,于网址中输入摄影机 IP 地址、账号、密码。 摄影机预设 IP: 192.168.1.171,预设帐号: root,默认密码: 27507522 步骤二:点击设定→直播,设定直播启用状态、服务器网址、串流密钥。

即時影像	狀態	設定	V1.0.24-10-B1420 root	登出
設定		直播		
影像				
攝影機	財田 Keen Enable ▼			1
聲音				
日期時間	諸網 rtmp://a.rt			
網路設定	业			
DDNS	- 単流 - 名稱/			
網路協議	金鑰			
警報		確定 還原 預設值]	
錄影				
直播				
EPT7				

启用状态分成三种:off(停用)、keep Enable(总是启用)、Temp Enable(仅一次启用) 完成设定之后,请将摄影机的 IP 设定成可以上网的状态。即可进行 Youtube 直播。

12. 常见问题 Q&A

【问1】摄影机可以24小时开着吗?

【解答】 可以的。 iCam Pro Live 数字摄影机是工业等级,本来就是为 365 天 24 小时运作设计, 并且耗电量非常低,不会造成您的电费负担。

【问2】画面模糊,我要如何调整?

【解答】 请参考本手册第5章,进行镜头焦距调整。

【问3】为何书写版的字有时候会抖动?

- 【解答】 当您发现录制的影片中,书写版上的字体出现抖动情形时,可能是以下原因造成的:
- 1. 安装固定的墙面是木制,或是硅酸钙的隔间墙, iCam Pro Live 需要安装在坚固不易震

动的墙面,像是水泥墙,如果安装在木制或隔间墙,可能会常发生因为开关门或是空 调冷气启动时产生震动,这些震动或许不大,但都会造成影像拍摄上的缺陷,字体抖 动就是其中之一。

2. iCam Pro Live 安装在轻钢架上,也会有同样情形发生。改善的做法是使用伸缩长支架, 安装在轻钢架上方的水泥天花板。

在此描述一个实例,有一间补习班将 iCam Pro Live 安装在隔间墙,有一天下课后发现录像文件中的黑板文字会抖动。经查证,当天补习班所在大厦里有施工进行,工人正在墙壁钻孔。

【问4】镜头脏了,我要如何清洁?

【解答】 请参考本手册第6章清洁镜头。

【问5】摄影机需要多少时间开机完成?

【解答】 摄影机通电后到正常运作的开机时间小于一分钟,约需 50 秒。

【问6】拍摄投影机或电子白板时,出现水波纹

- 【解答】 当您使用较早期的投影机或电子白板,可能会发现 iCam Pro Live 刚安装拍摄时,画面会出现水波纹,这是因为摄影机进光量不足,建议您可以按照以下方式改善此现象。
 - 1. 调整 iCam Pro Live 镜头的光圈, 朝 O(Open)转动光圈, 让进光量增加。
 - 进入 iCam Pro Live 的设定画面,将曝光模式改为 indoor,增益为 0db, 此时如果您发现画面曝光过度,您可以缩小镜头的光圈,朝 C(close)转动, 请调整到投影机或电子白板的文字清晰可辨。

【问7】如何恢复出厂默认值

【解答】 方法一:

请准备回形针,将回形针插入摄影机后方「DEFAULT」孔,约6秒后放开,即 可还原出厂默认值。



方法二:

于网页上输入摄影机 IP,输入账号密码,点击「配置文件」中「恢复系统默认值」,选择「Restore」等待 60 秒后,即可还原出厂默认值。

回存設定值					
〇上傳設定檔	瀏覽				
●恢復系統預設值					
□ 保留目前的網路設定 R	estore				



【问8】如何降低背景电流音(底噪)

【解答】 电流音(底噪)发生的原因非常多,建议您可以询问专业的音响厂商协助解决, 在此综合音响专家意见,提供以下几个方案有助于解决。

《第一个方案》改善电源供应

将电源变压器改为【稳压型变压器】 (如下图所示)



- 1. 隔离变压器
- 2. 电源滤波排插
- 3. 稳压 UPS

《第二个方案》改善音源线路

建议使用隔离高且较佳的 Hi-Fi 音源线,好的音源线可降低噪声与失真。

《第三个方案》改用高阻抗的耳机

一般耳罩式比入耳式耳机的阻抗高,计算机用耳机也比手机用耳机阻抗高。高阻抗耳 机可避免听到底噪,但缺点是整体声音变小,这是属于治标方案。



Note

Note



蓝眼科技客户服务中心

台湾 台中市文心路四段 200 号 7F-3 电话: +886 4 2297-0977

手册中的所有数据都是根据蓝眼标准测试方法测定,如有任何印刷错误或翻译上的误差,望广大使用者 谅解。本手册或产品设计与规格如有更改,恕不另行通知。手册中的画面用语、图示等与实际相比,可 能会有微小变化和差异,请以实际操作为准。

© 2015 BlueEyes Technology Corporation. All rights reserved.

PRINTED IN TAIWAN

This paper is for informational purposes only. BlueEyes is registered trademarks or trademarks of BlueEyes Technology Corporation. Other product or company names mentioned herein may be the trademarks of their respective owners.