

蓝眼科技 iCam® Ultra 4K Camera

双镜头自动追踪四模 120 倍直录播摄影机



蓝眼科技 iCam® Ultra 是一款 120 倍变焦高画质四模直录播摄影机，拥有卓越功能、优秀性能、多样的接口。先进的 ISP 处理技术和算法确保图像效果逼真生动、画面均匀亮丽、光影层次感十足、清晰度优秀、色彩还原逼真。同时支持最智慧的 H.265 编码与兼容性最高的 H.264 编码，先进编码能在低带宽环境下确保影像更加流畅、清晰。iCam® Ultra 摄影机具备强大的功能和广泛的应用，可满足不同场所的需求，包括远距教学、教学直录播、专业网红直播、会议系统、远距培训、远距医疗、法院庭审系统、灾害应急指挥系统等。

蓝眼科技 iCam® Ultra 4K Camera

双镜头自动追踪四模 120 倍直录播摄影机

特色

- **一体化整合设计**
内建全景镜头，实现了全景镜头和特写追踪镜头的整体化融合。
- **智慧教学追踪**
领先市场的 AI 人工智能影像识别与追踪算法，毋须任何额外辅助定位摄影机或加购高价追踪主机，亦可实现对目标快、稳、准的实时追踪。
- **书写板书特写镜头**
老师或讲者转身书写板书时，镜头会自动拉近针对书写版进行特写，当老师或讲者写完板书转正后，特写镜头会自动拉远拍摄。
- **AI 人形追踪**
iCam® Ultra 摄影机内建高速处理器和先进的图像处理和分析算法，使用者可以根据使用环境选择实时追踪或区域追踪，并可以通过网页点选人物对象框的方式切换追踪对象。摄影机可透过自身网页进行追踪设定与开启追踪，或由软件（例如 Smartape®、SES®、SVR、SES® One 等）开启自动追踪功能。
- **智慧追踪**
内建先进的人体检测、锁定和追踪图像处理和 AI 人工智能分析算法，无需任何辅助定位摄影机或额外追踪主机即可实现平滑且自然的追踪效果，搭配不同的镜头，从而实现各种场景下的追踪需求。
- **全幅影像识别**
对每一幅画面都做影像检测，影像识别灵敏度高。在复杂的环境下，能准确的区分人与背景，追踪准确，可排除背景变化产生的干扰。当有多个移动目标出现时，仍然能准确追踪正确目标，目标遗失率极低。
- **iFollow® 多机拍摄**
支持最新 iFollow® 多机拍摄技术，可多台摄影机同时拍摄，自动剪辑混编成精华影片，后期可重复修改调整原始拍摄画面，且不会降低画质。
- **抗干扰能力强**
更多且更灵活的识别遮蔽区设定，使得追踪目标一旦锁定，不受其它移动目标或投影机、电子白板等干扰影响。
- **平稳追踪**
追踪动作灵敏度可调节，追踪目标小幅移动以及手部等动作不会造成镜头的误动作。
- **智慧校正追踪画面**
根据追踪目标的远近，追踪镜头自动变焦，视觉影像始终保持合适的大小和比例。
- **环境适应性强**
追踪效果不易受到教室大小、形状和座位布置的影响。
- **超宽动态曝光功能**
避免了投影机、电子白板、触控电视等强光背景下追踪目标变暗的问题。
- **完整追踪模式**
支持实时追踪、区域追踪、板书追踪等多种追踪模式切换。
- **低噪声高讯杂比**
低噪声 CMOS 感光组件有效地保证了摄影机视讯的超高讯杂比。采用先进的 2D 与 3D 降噪技术，进一步降低了噪声，同时又能确保影像清晰度。

蓝眼科技 iCam® Ultra 4K Camera

双镜头自动追踪四模 120 倍直录播摄影机

• 4K 超高画质影像

采用 842 万画素高质量 SONY CMOS 影像感光组件，最大分辨率可达 4K(3840×2160)，4K 输出频率最高可达 30 张/秒。呈现清晰逼真的超高画质视讯，生动地展现人物的表情和动作，可提供超一流的清晰度和分辨率的影像质量。

• 书写板清晰易读

市售摄影机多为人像设计，难以清晰呈现书写内容。我们独创字体强化功能专为教学录像打造，能自动为字迹描绘细致对比边线，无论黑板或白板皆清晰可见，且无须设定调整，画面始终完美呈现。

• 光学变倍镜头

内建 12 倍光学变倍镜头，广角水平视场角高达 80 度。

• 领先的自动聚焦技术

先进的自动聚焦算法使得镜头快速、准确、稳定地完成自动聚焦。

• 多种视频压缩标准

支援 H.264 与最先进的 H.265 视频压缩。

• 超高传真音频压缩

支持高质量 AAC 音讯压缩。

• 多种视讯输出接口

支持 HDMI 2.0, USB 3.0、SDI、有线 LAN 界面。

• USB 通用串行总线

支援 USB 3.0 双码流通用串行总线。

• 多重网络协议

支援 ONVIF、RTSP、RTMP、VISCA OVER IP、IP VISCA、RTMPS、SRT、GB/T28181 协议。

• RTMP、RTP

推送模式支持 RTMP 推送模式，轻松整合串流媒体服务器 (OSB、Wowza、FMS)，且支持 RTP 组播模式。

• 多种控制协议

支持 VISCA、PELCO-D、PELCO-P 协议，支持自动识别。

• 支持网络供电

支持最新 POE+ 网络供电，即一条网络线同时实现传输电力、控制、视讯、音频讯号，从而简化接线安装。

• PTZ 预设点

支持多达 255 个 PTZ 预设点 (遥控器设定呼叫为 10 个)。

• 全指向麦克风

内建 6 个高敏感麦克风，组成全向收音麦克风数组，最远收音距离可达 7 公尺。

• 超级静音云台

采用高精度步进电机以及精密电机驱动控制器，确保云台运行平稳，并且不会产生噪音。

• 安装多样化

按照现场自由选择安装方式，支持相机三脚架、墙壁正装和天花板倒装等多种安装方式。

• 应用场所多

上课录像、教学直播、企业内训、礼堂摄影转播、远程互动教学等多种应用场景。

www.BlueEyes.com.tw

蓝眼科技 iCam® Ultra 4K Camera

双镜头自动追踪四模 120 倍直录播摄影机

规格表

项 目	规 格
特写镜头	
感 光 组 件	1/2.8 英寸高质量 CMOS 感光组件
有 效 像 素	842 万像素 (16: 9)
光 学 变 焦	12 倍
数 位 变 焦	10 倍
光 圈 系 数	F1.8 ~ F2.68
水 平 视 角	8° (窄角) ~ 80° (广角)
水 平 转 动	-170° ~ +170°
俯 仰 转 动	-30° ~ +90°
水 平 控 制 速 度	0.1°/s ~ 60°/s
俯 仰 控 制 速 度	0.1°/s ~ 45°/s
默 认 点 速 度	水平 60° /s, 俯仰 45° /s
预 设 点 数 量	使用者最多可设定 255 个预设点 (遥控器 10 个)
最 低 照 度	0.5 Lux (F1.8, AGC ON)
数 位 降 噪	2D 与 3D 数位降噪
白 平 衡	自动 / 手动 / 一键白平衡 / 指定色温
聚 焦 模 式	自动 / 手动 / 一键聚焦
曝 光 模 式	自动、手动、快门优先、光圈优先、亮度优先
光 圈	自动、手动
快 门 速 度	1/25 ~ 1/10000
背 光 补 偿	开 / 关
动 态 范 围	1 ~ 8, 关闭
视 讯 调 整	亮度、色度、饱和度、对比度、锐度、伽马曲线
信 噪 比	> 50dB

www.BlueEyes.com.tw

蓝眼科技 iCam® Ultra 4K Camera

双镜头自动追踪四模 120 倍直录播摄影机

www.BlueEyes.com.tw

项 目	规 格
视 频 信 号	HDMI 输出支持的视讯格式如下： 4KP30/25、1080P30/25、720P30/25 SDI 输出支持的视讯格式如下： 1080P30/25、720P30/25 USB 3.0 输出支持的视讯格式如下： YUY2/NV12 1920×1080/1280×720/640×360@30 LAN 输出支持的视讯格式如下： 特写镜头 3840×2160/1920×1080/1280×720/640×480@30/25
全景镜头	
感 光 组 件	1/2.8 英寸高质量 CMOS 感光组件
有 效 像 素	842 万像素 (16: 9)
镜 头	定焦镜头
焦 距	f = 6.8 mm
光 圈	F2.5
水 平 视 角	45.5°
镜 头 视 角	±10° 调节
视 频 信 号	LAN 输出支持的视讯格式如下： 全景镜头 3840×2160/2592×1944/2304×1296/1920×1080/1280×720@30/25
接口性能	
界 面 端 子	HDMI 2.0、3G-SDI、LAN (支援 POE+)、USB 3.0、LINE-IN、RS-485/232
视 讯 输 出 接 口	HDMI 2.0、3G-SDI、LAN、USB 3.0
视 频 压 缩 格 式	LAN 接口支持：H.264、H.265 USB 3.0 接口支持：YUY2、NV12
麦 克 风	内建 6 个收音麦克风，组成高敏感麦克风数组，可全向收音，最远收音距离达 7 公尺
音 频 输 入 接 口	双声道 3.5mm 线性输入
音 频 输 出 接 口	HDMI、SDI、LAN、USB3.0

蓝眼科技 iCam® Ultra 4K Camera

双镜头自动追踪四模 120 倍直录播摄影机

www.BlueEyes.com.tw

项 目	规 格
音讯压缩格式	AAC
网 络 接 口	10M/100M/1000M 自动匹配以太网端子，支持 POE+ 供电，支持音视讯输出
网 络 协 议	RTSP、RTMP、ONVIF、GB/T28181、VISCA OVER IP、IP VISCA、RTMPS、SRT，支持远程升级、远程重启、远程复位
控 制 接 口	RS-232、RS-485、LAN
串行端口通讯协议	VISCA / Pelco-D / Pelco-P；支援波特率 115200 / 38400 / 9600 / 4800 / 2400
USB 通讯协议	UVC（视讯通讯协议），UAC（音频通讯协议）
电 源 界 面	HEC3800 电源插座（DC12V）
电 源 供 应 器	输入 AC 110V ~ AC 220V，输出 DC 12V/2.5A
输 入 电 压	DC12V±10%
输 入 电 流	2A（最大）
全 机 功 耗	24W（最大）
其他	
储 存 温 度	-10℃~70℃
储 存 湿 度	20%~95%
工 作 温 度	-10℃~50℃
工 作 湿 度	20%~80%
尺 寸	219（长）mm × 136.6mm（宽） × 155.4mm（高）
重 量	约 1.58 kg
使 用 环 境	室内使用

蓝眼科技 iCam® Ultra 4K Camera

双镜头自动追踪四模 120 倍直录播摄影机

摄影机连接端子



USB 3.0

HDMI

3G SDI

LINE IN

RS-232

RS-485

RJ-45

DC 12V

ON/OFF

红外线遥控器

- 打开或关闭 AI 人形跟踪、切换人形跟踪模式、换人跟踪。
- 对焦控制：调整对焦、自动对焦、手动对焦。
- 缩放控制：镜头拉近(窄角)、镜头拉远(广角)。
- 设定、清除或呼叫 0-9 号预设点。
- 控制摄影机上下左右转动。
- 打开或关闭背光补偿。
- 进入或退出 OSD 选单。
- 摄影机红外遥控地址设定与选择。
- 组合键功能：取消所有默认点、恢复出厂默认值、切换正倒安装、IP/用户名/密码恢复默认。
- 切换视讯格式 4KP30、4KP25、1080P60、1080P50、1080P30、1080P25、720P60、720P50、1080P59、1080P29。
- 进入待机模式。



摄影机控制器 CC3000 (选购)

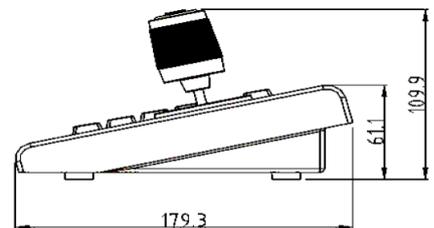
蓝眼科技 iCam® Ultra 4K Camera

双镜头自动追踪四模 120 倍直录播摄影机

- 支援 ONVIF、VISCA、序列 VISCA、PELCO-D/P 等通讯协议(protocols)。
- RJ45、RS422、RS232 控制端子，可控制最多 255 部摄影机。
- 独特的句柄学习功能，允许用户自行修改句柄指令。
- RS485 上的任何设备都可以单独设定不同的通讯协定和波特率(baud rates)。
- LCD 显示屏幕，按键声音提示，实时显示译码器和矩阵工作状态。
- 最大通讯距离：1200 公尺 (0.5mm 双绞线)。
- 摄影机参数可以通过按钮操作进行设定。
- 4D 摇杆，可变速控制摄影机。
- 金属外壳，硅胶按键。



项 目	规 格
通 讯 端 口	Network: RJ45. Serial Port: RS422, RS232
通 讯 协 议	Network : ONVIF, VISCA Serial Port: VISCA, PELCO-D, PELCO-P
通 讯 鲍 率	2400bps, 4800bps, 9600bps, 19200bps, 38400, 115200
界 面 端 子	5PIN, RS232, RJ45
游 戏 杆 控 制	4D (up, down, left, right, zoom, lock)
显 示 屏 幕	LCD 蓝色屏幕
输 入 电 压	DC12V±10%
全 机 功 耗	< 6W
工 作 温 度	-10℃~50℃
储 存 温 度	-20℃~70℃
湿 度	20%~90%
尺 寸	320 (长) mm × 179.3mm (宽) × 109.9mm (高)



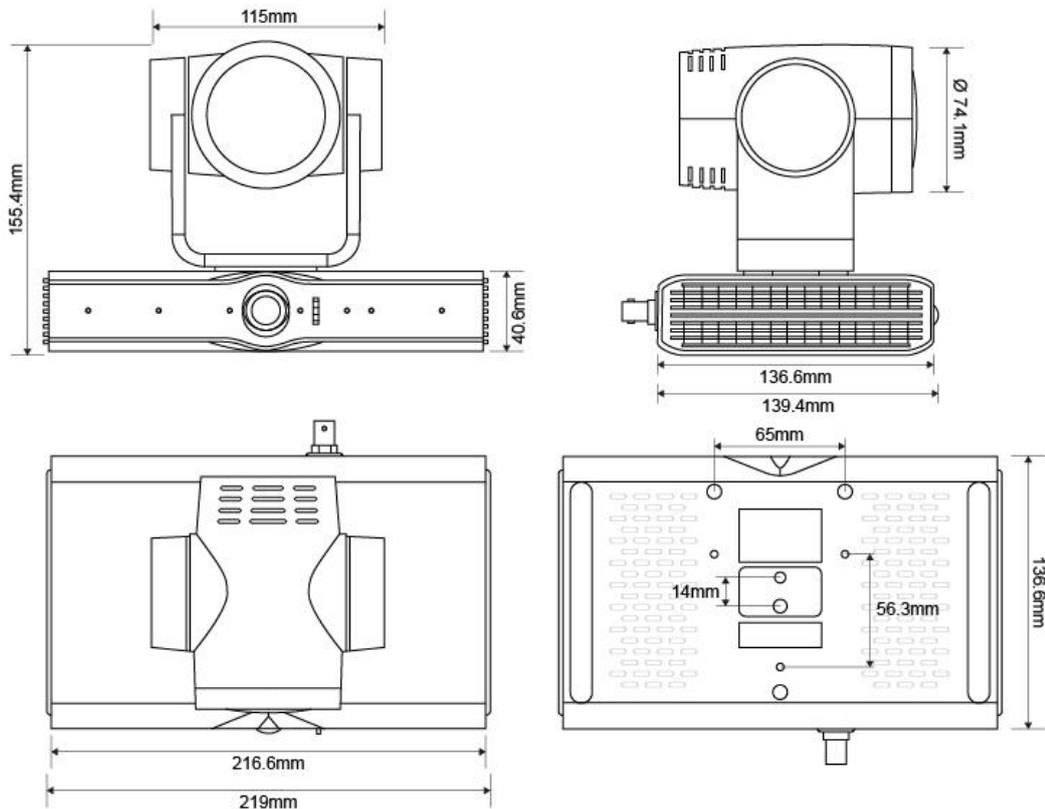
单位 mm

www.BlueEyes.com.tw

蓝眼科技 iCam® Ultra 4K Camera

双镜头自动追踪四模 120 倍直录播摄影机

摄影机尺寸图



单位 mm

购买信息

订购代号	产品名称	购买
icamultra	蓝眼 iCam Ultra 四模直录播摄影机	请向代理商或经销商购买
stw-icamultra	正装（墙壁）支架	
stc-icamultra	倒装（天花板）支架	
cc3000	CC3000 摄影机控制器	

备注：

- 一、 以上产品之外观或规格如有变动恕不另行通知。
- 二、 产品保固一年。
- 三、 随货附赠电源变压器、USB 传输线（1.5m），以上赠品无保固。

©BlueEyes Technology Corporation. BlueEyes Technology, BlueEyes, SES, SES One, SVR, iCam, iCam Pro, iCam Pro Live, iCam Max, iCam Ultra, iFollow, iTrace, STB, FL, MTS, and LOL 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.