WUCAM1080P 系列相机操作说明书

目录

目录 I
1 WUCAM1080P 系列相机的应用领域 1
2 WUCAM1080P 系列相机参数与功能 1
3 WUCAM1080P 系列相机包装清单 2
4 应用软件与 APP 3
5 WUCAM1080P 系列相机两种连接方式 3
5.1 WUCAM1080P 系列相机通过 Micro USB 线连接到电脑使用 3
5.2 WUCAM1080P 系列相机作为 AP，电脑或移动设备通过 WiFi 连接到相机 4
6 联系客户服务部门 4

1 WUCAM1080P 系列相机的应用领域

图 1-1 WUCAM1080P 系列相机

WUCAM1080P 系列相机可直接用于体视显微镜或生物显微镜视频与图像的采集。其特征如下：

- Sony Starvis 背照式 CMOS 传感器
- USB 或者 WiFi(AP 模式)输出
- 拥有强大的 ISP 以及其他相关的处理功能
- ToupView/ToupLite 软件，电脑端操作更便捷
- iOS/Android 移动端应用，免费应用商店下载

2 WUCAM1080P 系列相机参数与功能

订购代码	传感器尺寸(mm)	像素(μm)	G 光灵敏度	FPS/分辨率	采样平均	曝光时间(ms)
WUCAM1080PA	Sony IMX307(C) 1/2.8"(5.57x3.13)	2.9x2.9	1300mv with 1/30s	50@1920*1080(USB) 50@1920*1080(WiFi)	1x1	0.01~1000

WUCAM1080P 系列相机后面板接口如图 2-1 所示：

图 2-1 相机后面板接口示意图

物理接口与指示灯	功能描述
Micro USB	通过 Micro USB 线连接到 5V 电源适配器，此时相机提供 WiFi AP 连接模式，实时输出网络视频图像 通过 Micro USB 线连接到电脑，此时相机提供 USB 视频图像输出功能；
WiFi LED	LED 灯常亮，表示当前相机处于 WiFi AP 工作模式
PWR LED	电源指示灯
视频接口	功能描述
USB 输出	通过 Micro USB 线连接到电脑，传输 MJPEG 实时图像,支持 50fps@1080P;
WiFi 输出	支持 802.11b/g/n 协议下 AP 模式，50fps/1920*1080 H264 编码视频图像输出和 2M（1920*1080）分辨率图像的捕获，最多支持 3 个客户端连接，1 个客户端连接效果最佳
USB/WiFi 情况下的软件功能与环境	
颜色技术	Ultra-Fine 颜色引擎以及 3D 降噪和局部动态范围调整等技术；
ISP 功能	支持曝光时间/增益调节（自动/手动曝光），白平衡（手动/自动/ROI 白平衡），锐化，3D 降噪，饱和度，对比度，亮度，Gamma 以及 50HZ/60HZ 防闪烁，镜像，上下翻转，彩转灰等功能

捕获/控制 SDK	标准接口 API(Windows/Linux/Mac)；
记录机制	静态图像或视频；
PC 基本要求	CPU: Intel Core2 2.8GHz 或更高；
	内存：4GB 或更多；
	WiFi 适配器：支持 802.11 b/g/n；
	显示器：19”或更大；
	CD-ROM；
相机工作环境	
工作温度/摄氏度	-10~ 50
贮存温度/摄氏度	-20~ 60
工作湿度	30~80%RH
保存湿度	10~60%RH
电源	USB DC 5V/1A 适配器

3 WUCAM1080P 系列相机包装清单

图 3-1 WUCAM1080P 系列相机包装示意图

标准装箱清单			
A	相机包装盒规格: L:17.4cm W:17.4cm H:7.6cm (1pcs, 0.54 公斤/ 每盒)		
B	WUCAM1080P 系列相机一台		
C	电源适配器: 输入: AC 100~240V 50Hz/60Hz, 输出: DC 5V 1A 美标: 型号: POWER-U-5V1A(SK12G-0500100U): UL/CE/FCC 欧标: 型号: POWER-E-5V1A(SK12G-0500100V): UL/CE/FCC		
D	Micro USB 数据线 1.5 米		
可选附件			
E	可调焦式目镜筒适配器	Dia.23.2mm 目镜筒转 C 接口 (请根据你的相机与显微镜选择其中之一)	108001/AMA037 108002/AMA050 108003/AMA075

F	固定式目镜筒适配器	Dia.23.2mm 目镜筒转 C 接口 (请根据你的相机与显微镜选择其中之一)	108005/FMA037 108006/FMA050 108007/FMA075
	注意： 对 E 和 F 选项，请先确定你的相机型号(C 接口，显微镜相机或望远镜相机)，图谱光电的工程师会根据你的应用帮助你选定合适的显微镜或望远镜适配器；		
G	108015(Dia.23.2mm to 30.0mm 环)/用于直径 30mm 目镜筒转接环		
H	108016(Dia.23.2mm to 30.5mm 环)/ 用于直径 30.5mm 目镜筒转接环		
I	测微尺	106011/TS-M1(X=0.01mm/100Div.); 106012/TS-M2(X,Y=0.01mm/100Div.); 106013/TS-M7(X=0.01mm/100Div., 0.10mm/100Div.)	

4 应用软件与 APP

通过 PC 操作 WUCAM1080P 系列相机时，确保 PC 支持 WiFi；

用户的 PC 操作系统为 Windows XP(32 位) 和 Windows 7/8/10 (32/64 位)任何一个版本均可，对应软件为 ToupView 软件；

用户的 PC 操作系统为 macOS 10.10 及更高版本或支持内核 2.6.27 及更高版本的 Linux 发行版，对应软件为 ToupLite 软件；

用户通过移动设备操作 WUCAM1080P 系列相机时，需要下载 ToupView App。不论移动设备是智能手机还是平板电脑。只要确保移动设备使用 iOS 11 或更高版本/Android 5.1 或更高版本即可。

软件与 App 可以从以下网址下载：

Windows: https://www.touptekphotonics.com.cn/download/

Linux & macOS: https://www.touptekphotonics.com.cn/download/

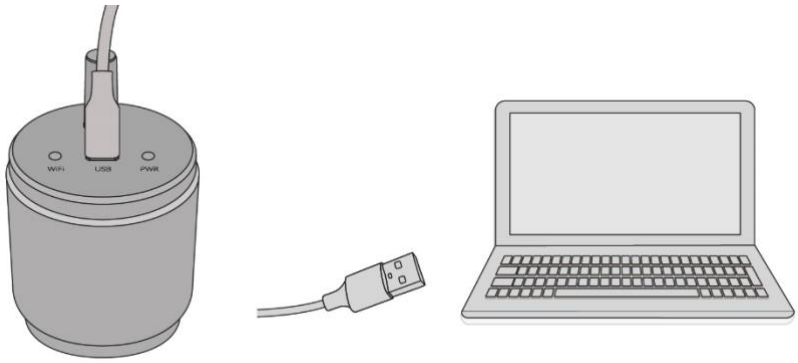
iOS: https://itunes.apple.com/us/app/toupview/id911644970

Android: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.touptek.tpview

5 WUCAM1080P 系列相机两种连接方式

WUCAM1080P 系列主要使用方式有以下两种。

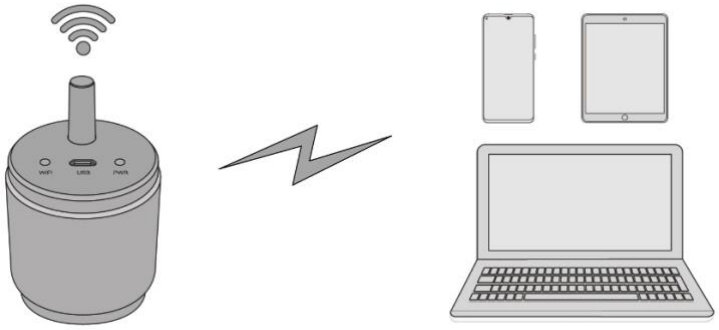
5.1 WUCAM1080P 系列相机通过 Micro USB 线连接到电脑使用



其设置步骤如下：

- 在 PC 上安装 ToupView/ToupLite 软件；
- 将 Micro USB 线连接到电脑上，等待相机启动；
- 启动 ToupView/ToupLite 软件，通常情况下，PC 端软件会自动识别 WUCAM1080P 系列相机。在 ToupView/ToupLite 软件中，通过点击相机列表中的相机名选择相应的 WUCAM1080P 系列相机；

5.2 WUCAM1080P 系列相机作为 AP，电脑或移动设备通过 WiFi 连接到相机



其设置步骤如下：

- 在 PC 上安装 ToupView/ToupLite 软件或者在移动设备上安装 ToupView APP；
- 将 Micro USB 线连接到 5V 电源适配器上；
- 将 PC 或者移动设备连接到 WUCAM1080P 相机的 AP 热点；
- 启动 ToupView/ToupLite 软件或 ToupView App 并检查配置。通常情况下，软件或移动 App 会自动识别 WUCAM1080P 系列相机。在 ToupView App 中，通过点击相机缩略图来选择 WUCAM1080P 系列相机；在 ToupView/ToupLite 软件中，通过点击相机列表中的相机名以选择 WUCAM1080P 系列相机；

6 联系客户服务部门

如有任何关于产品的疑问，请联系您的经销商以取得技术支持。