

Foream Software Open Platform

Wi-Fi Direct Control

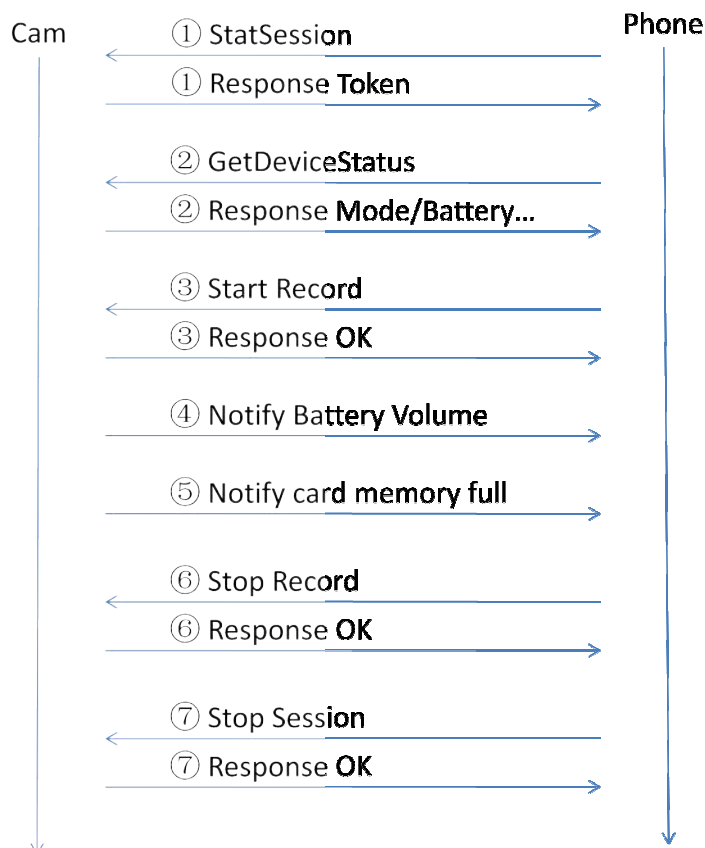
Description

Wi-Fi Direct Control 是一套提供给安卓和 IOS 控制 CAMERA 的 SDK。Camera 开启一个类似无线路由的 AP 模式后，通过 Wi-Fi Direct Control，可以让连接上 CAM AP 的手机远程控制 CAMERA 录影/拍照等功能。

Principle

使用到的是 UDP 技术。Camera 跟手机建立 UDP 8787 和 7878 两个端口的连接，一个用于手机发送命令，另一个用于 Camera 回应手机端。通信的数据封装为 JSON 格式。

Work Flow



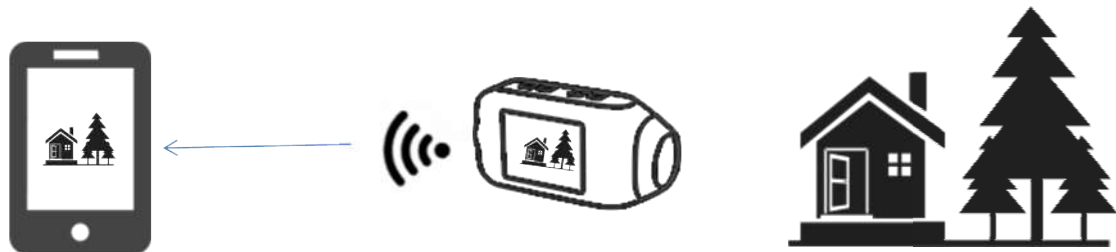
API And Demo

Demo 查看 stream_and_ctrl_demo_android.rar 附件。详细支持的 API 见 Foream Wireless Remote Control API.pdf

Wi-Fi Direct Preview

Description

远程直接查看 CAMERA 的预览画面。



Support Protocol

Foream Compass/Foream X1/Drift Ghost S/Drift Stealth 2:

协议支持 UDP 下的 RTSP,HLS 和 TCP 下 H264 裸流

码率支持 300Kbps~5Mbps

分辨率支持 720P,WVGA,VGA,WQVGA

Foream Sharp Eye:

Next Generation. In Developing...

Demo

查看 stream_and_ctrl_demo_android.rar 附件。设置查看附件设置脚本.rar。

流地址是

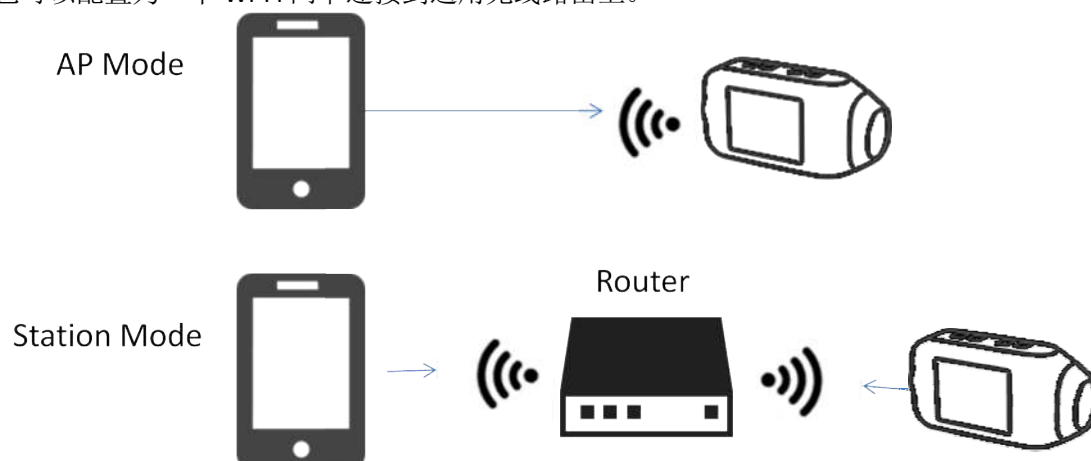
tcp://192.168.42.1:8001

rtsp://192.168.42.1/AmbaStreamTest

Station Mode

Description

CAMERA 的 Wi-Fi 可支持 AP 模式和 Station 模式。即既可作为一个热点让其它 Wi-Fi 设备连接，也可以配置为一个 Wi-Fi 网卡连接到通用无线路由上。



DEMO

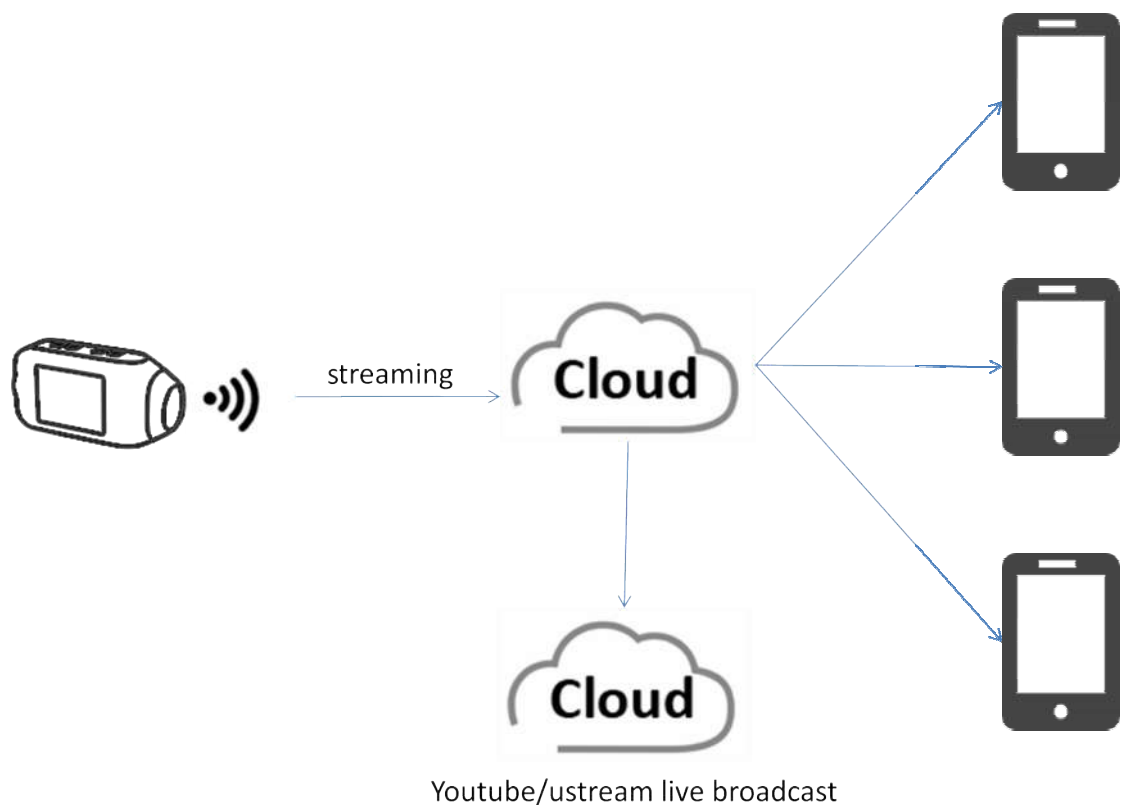
查看附件 [setup_file.rar](#)

Live Broadcast

Description

结合 Foream Cloud 平台，Camera 可在 StationMode 下把直播流推送到云端，然后分享给大量观众同时在线观看。而更进一步的是，云端同时支持把流分发到国外的 YOUTUBE 或者国内斗鱼，妙拍等大型平台同时直播。

Work Flow



File Cloud Upload

Description

结合 Foream Cloud 平台，Camera 可在 StationMode 下把录影好的文件自动同步到云。

Work Flow

Smart Configure

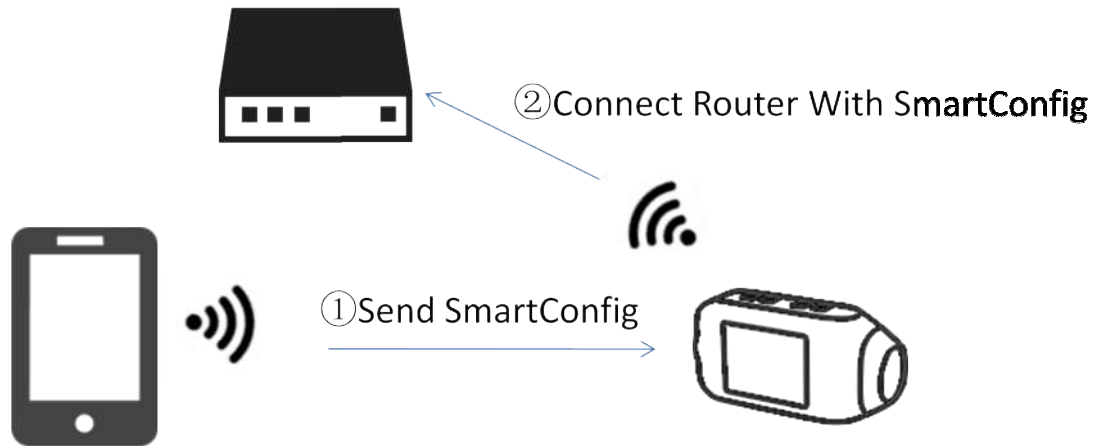
Description

基于我们专注于轻便式摄像机，我们的设备只有几个按钮和无屏。为了能快速配置 Camera 的各种功能，如 Live broadcast, File Cloud Upload 等，我们支持了 Smart Configure 功能。该功能同时支持安卓和 IOS 手机，它是利用 Wi-Fi 表层的数据包长度来编码并发送小量广播数据包的技术，让你可以在没有建立任何性质的通讯链路的情况下配置无线设备接入 wifi 网络。

优点：

1.通用性好，支持安卓和 IOS，支持大部分家用路由。

2.无方向性，用户无感知。不像二维码需要对准，也不像直连需要先配置，再切换。
SMARTCONFIG 无需配置即可直接发送消息给到 CAM



Demo

查看我们官网 APP.