

开放式球形相机制造商指南

1.0 版

简介

开放式球形相机 (OSC) 制造商指南为内置 WiFi 功能的相机的制造商提供球形相机 API 实现指南。请参阅 [OSC API 规范](#)

(<https://developers.google.com/streetview/open-spherical-camera/reference/?hl=zh-cn>)中提供的完整命令集。

反馈

我们期望收到您为改进这些文档提供的建议。无论您是遇到工程难题，文档解释得不清楚还是出现异常行为，都可以联系我们。

报告问题或提交反馈和建议。

发现

发现流程的工作原理如下：相机服务于一个可检测到的、受密码保护的 WiFi 网络。手机或其他计算设备上运行的客户端软件扫描此类网络，并显示已发现的网络服务集标识符 (SSID)，用户可以选择一个。

用户输入选定的网络密码以进行验证，并将客户端软件与相机服务器进行连接。

相机通过定义可人工读取的、唯一向客户端标识相机的 SSID 实现发现流程。相机的服务器进行验证，并在端口 80 上通过 HTTP 与客户端进行通信。

SSID 和密码

WiFi SSID 以用户友好的名称开头（最多 20 个字符），且在前缀 `osc` 前使用一个句号 (.) 进行分隔。向名称末尾添加一个随机的唯一元素，有助于防止名称冲突。例如，`VendorCamera123.OSC;`，其中 123 从同一制造商生产的同一型号的附近相机中唯一地标识出当前相机。

相机 WiFi **需要** WPA2-PSK 保护。WPA2-PSK 需要使用密码，且至少是 8 个字符长度。密码可以包含字母、数字以及符号，但不能有空格。仅当相机连接到客户端设备时用户才能更改密码。更改密码后，相机断开连接，且客户端必须使用新密码重新连接。

相机**必须**提供一个重置方法，以防用户忘记密码；例如，使用相机上的重置按钮恢复出厂默认密码。

IP 地址和端口

相机的 IP 地址（例如 192.168.1.1）是相机的 WiFi 网络的网关 IP 地址，可以从客户端上的 WiFi 连接获取。

对于端口，请使用 HTTP 默认端口 80（从 `/osc/info` 中的 `endpoints` 获取要更新的端口；请参阅 [OSC 协议 > 信息](#)

(https://developers.google.com/streetview/open-spherical-camera/guides/osc/info?hl=zh-cn#endpoints_object)

) 。

Except as otherwise noted, the content of this page is licensed under the [Creative Commons Attribution 3.0 License](https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/) (<https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>), and code samples are licensed under the [Apache 2.0 License](https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0) (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>). For details, see our [Site Policies](https://developers.google.com/terms/site-policies?hl=zh-cn) (<https://developers.google.com/terms/site-policies?hl=zh-cn>). Java is a registered trademark of Oracle and/or its affiliates.

上次更新日期：三月 15, 2018