

实景中继器WTH-500

适用大疆相机



使用说明书

目录

第一章 产品介绍及使用

一. 实景中继器WTH-500 产品图示及开机步骤.....	1
二. 实景中继器WTH-500 使用示意图.....	1
三. 适用机型.....	2
四. 通讯距离示意图.....	2
五. 实景中继器WTH-500 的通讯距离说明.....	5
六. 保证通讯顺畅的设备布置方法和使用技巧.....	5

第二章 App下载与安装（准备工作）

6

第三章 相机设置

一. DJI pocktek3 相机的设置.....	7
二. DJI pocktek3 Wi-Fi设置.....	7
三. 特别说明.....	9

第四章 使用第1部手机，连接云台相机

9

第五章 使用第2部手机，操作网络配置

11

第六章 DJI Mimo App与云台相机连接

13

第七章 再次使用连接

19

第八章 实景中继器WTH-500 的使用特点说明

22

第九章 使用中一些问题的解决

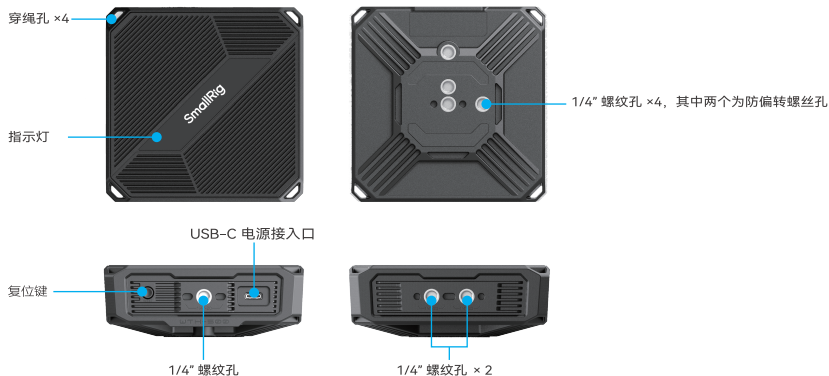
23

第十章 实景中继器WTH-500 产品规格

24

第一章 产品介绍及使用

一. 实景中继器WTH500产品图示及开机步骤



说明：供电电池可以是满足5V3A输出的充电宝。

开机步骤如下：

1. 接入电源；
2. SmallRig文字从红色变为绿色，表示开机成功；
3. 等待一分钟左右，手机搜索到Wi-Fi

【SmallRig_5G_****】

【SmallRig_2.4G_****】

二. 实景中继器使用示意图



1. 供电电池、相机和手机（或平板电脑）用户自己准备。

适用机型

Osmo Pocket 3, Pocket 2,
Osmo Action 5 Pro, Osmo 360, Osmo Nano,
Action 4, Action 3

通讯距离示意图

测试环境：开阔江边无遮挡，实景中继器与相机均架设于2m高度，通讯环境良好；

(一) DJI Pocket3, DJI Pocket2; DJI Osmo Action 5三个机型，以下布置摆放方式，可以实现的遥控距离。

(二) 手机、实景中继器，相机通讯距离示意图





DJI Osmo Action 3、DJI Osmo Action 4两个机型，以下布置摆放方式，可以实现的遥控距离。

手机与实景中继器相机分开，通讯距离示意图





续航时间

实景遥控器续航测试表					
电池型号	电池容量 (Wh)	工作电压 (V)	工作电流 (A)	功率 (w)	实际续航时间 (H)
小米充电宝 /10000mAh	37	5	0.6	3	9

说明:

1. 电池不同，续航时间会有不同。
2. 通讯连接不同机型的相机，续航时间略有不同。
3. 实测数据仅供参考。

三. 实景中继器的通讯距离说明

1. 设备布置

确保设备间无遮挡/轻微遮挡，严重阻挡会导致信号中断和延迟相机避免放置地面，中继器应靠近相机 中继器架设越高，信号越强，距离越远

2. 设备性能

新发布相机+高性能手机=更远通讯距离

3. 通信频段选择

野外/无人区：用5.8G频段，遥控距离最远

市区/干扰区：(如体育场、基站附近): 用2.4G 频段，遥控距离缩短但更稳定

四. 保证通讯顺畅的设备布置方法和使用技巧

1. 实景中继器与照相机、手机(平板电脑)之间，通讯顺畅是拍摄顺利进行的关键。
2. 三角形布局是避开障碍的有效方法。



1. 隐蔽拍摄布局:

实景中继器: 架设于制高点 (三脚架/树枝/岩石)

相机: 靠近拍摄对象

操作端: 可隐藏于掩体后 (车内/树丛等)

2. 洼地拍摄方案:

相机: 置于洼地

实景中继器: 必须架设至制高点。建议使用延长支架

3. 设备维护

设备保持电量 > 20%

低电量影响: 画面延迟增加30-50%和自动降低画质

4. 故障排查流程:

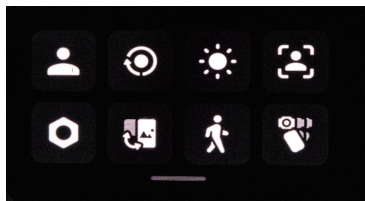
- ① 检查Wi-Fi连接状态
- ② 确认设备供电正常
- ③ 验证相机连接状态
- ④ 必要时重启整套系统

第二章 App下载与安装 (准备工作)

1. 两部手机或平板电脑 (网络配置时需要2部)
2. 下载 DJI Mimo 软件, 网址 <https://www.dji.com/cn/downloads>把网址复制在手机的浏览器, 进入下载页面;
3. 选择安卓版或苹果版
4. 在手机上安装并打开App, 根据提示完成App初始权限确认。此项必须在有公共网络的情况下操作。如果在无网络的地方, 不仅不能下载App, 即使手机中安装App, 也无法使用。

第三章 相机设置

一. DJI poctek3相机的设置



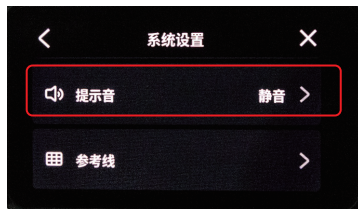
1. 下滑打开菜单页面
打开【系统设置】



2. 【开录后熄屏】设置为【3秒】
【自动关机】设置为【从不】
备注：有【永不休眠】，则选此项。
没有，则选择时间最长的选项。

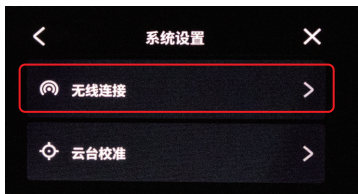
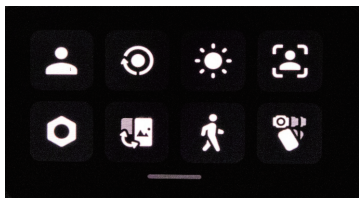


3. 【LED灯】设置为【关】

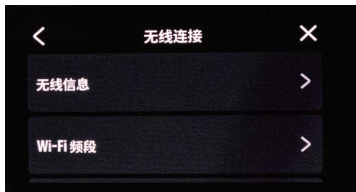


4. 【提示音】设置为【静音】

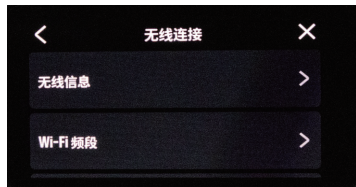
二. DJI poctek3 Wi-Fi设置



1. 打开相机电源后屏幕边缘下滑打开菜单，点击设置图标打开【系统设置】
- 【无线连接】



2. 在【无线连接】页面选择【Wi-Fi频段】-设置为【5.8GHz】



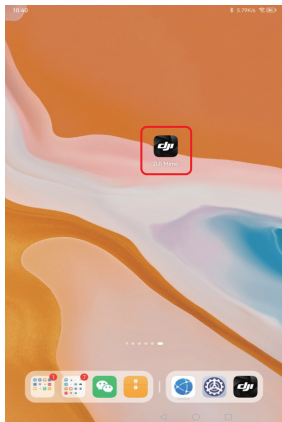
3. 在【无线连接】页面选择【无线信息】-记录页面的设备名称及密码
备注：此页面如果消失，可以再次找到无线信息，点击进入，再次出现此页面

三. 特别说明

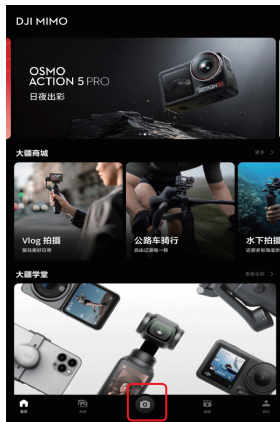
1. DJI Pocket系列产品, Osmo Action 系列产品, 统一使用 DJI Mimo 软件。
2. 其他型号参考Osmo pocetek3进行相机设置, 相机设置页面和菜单大致相同。
3. 相机连接网络的步骤也大致相同。

第四章 使用第1部手机, 连接云台相机

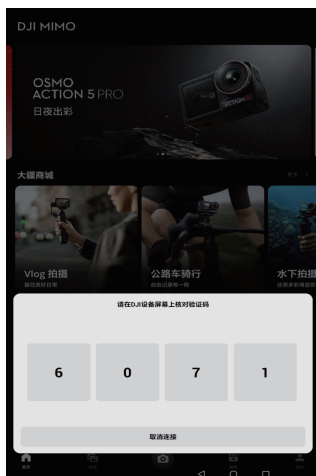
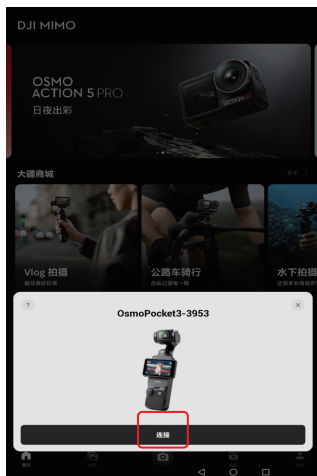
使用一部备用手机(或平板电脑), 安装DJI Mimo, 打开Dji Mimo App, 连接云台相机, 然后一直保持连接。



1. 打开【DJI Mimo】App



2. 点击页面底部相机图标App会自动扫描云台相机, 如果软件弹出获取设备信息及位置权限请点击允许。



3. 点击连接，当云台相机弹出新设备连接验证码时，点击【接受】进入拍摄画面。
接下来，此部手机保持此状态，不要退出App。

第五章 使用第2部手机，操作网络配置

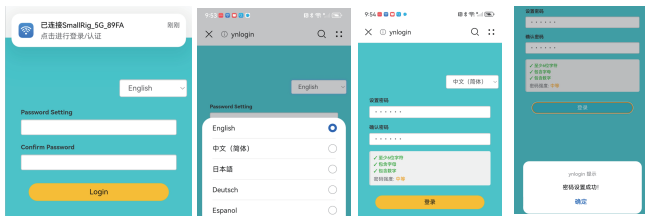
使用第2部手机(或平板电脑)，按照以下步骤操作

1. 确认实景中继器开启。打开第2部手机(或平板电脑)，搜索到 实景中继器的Wi-Fi【SmallRigr_5G_***】点击连接，出现设置密码的页面。



2. 设置密码:

- a. 每次使用都需要输入密码;
- b. 必记住; 如果遗忘，需要恢复出厂置（重置方法请看23页的说明）
- c. 密码设置有要求，英文字母+数字，容易记忆即可，如aaa666。
- d. 点击已经连接【SmallRigr_5G_***】wifi，自动出现设置密码的页面。如果没有自动弹出配置页面，打开浏览器，手动输入【192.168.100.1】，即可出现。



右上角点击语言选择输入密码点击登录,弹出密码设置成功,点击确定



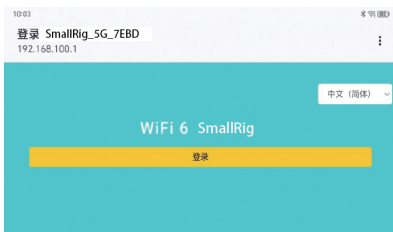
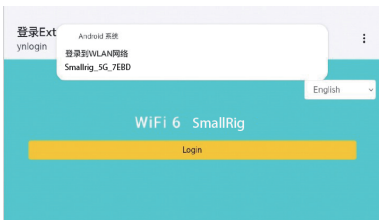
再次输入刚刚设定的密码，点击登录

扫描

搜索到osm pocket-****wifi 点击它，进入网络配置

2. 【网络配置】

- (1). 连接上实景中继器的Wi-Fi 【SmallRigr_5G_****】后，会自动弹出网络配置页面；如果没有出现以下页面， 来到浏览器上， 在浏览器上输入192.168.100.1， 出现以下页面，
- (2). 右上角可以切换语言；
- (3). 点击登陆进入网络扫描界面。因手机型号不同，有可能不出现下页， 直接出现3的页面

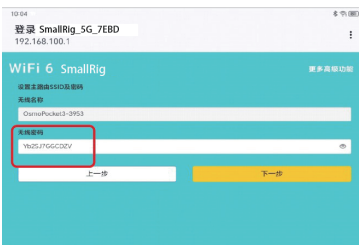


(4)当页面自动刷新到登陆页面时， 关闭即可无需登陆

3. 当扫描到相机型号名为【Osmo Pocket3-3953】的Wi-Fi， 点击该名进入。
备注： OsmoPocket3为相机型号； 3953是本机的随机码



- 4、 在无线密码文本框内输入云台相机的默认密码（见附图） 点击眼睛图标可以显示密码， 核对无误后， 点击【下一步】
点击最右侧➤>菱形图案后， 点击👁️图标， 即可以显示输入的密码

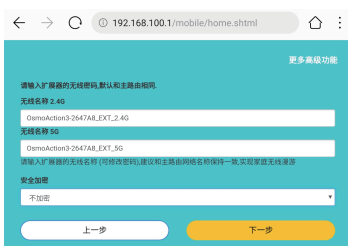
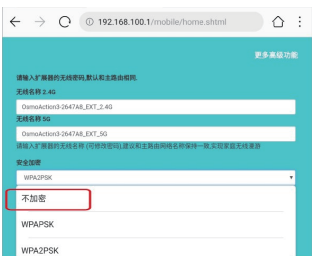


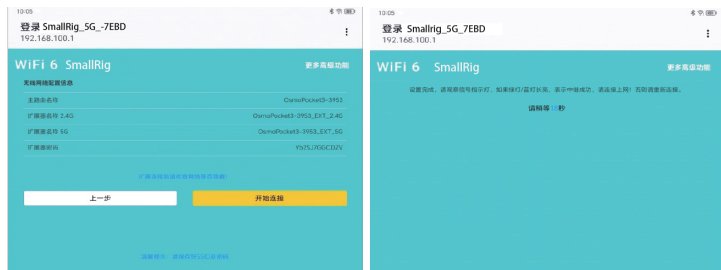
备注： 右图是 OsmoPocket3 相机默认Wi-Fi密码， 每台设备都不同， 请查看自己操作时的相机显示的密码。



5. 进入实景中继器的Wi-Fi名称及密码修改界面， 确认无误后点击【下一步】

备注： 此界面， 无线密码， 点击打开， 可以选择无密码； 这样以后不用重复设置大疆相机的密码。

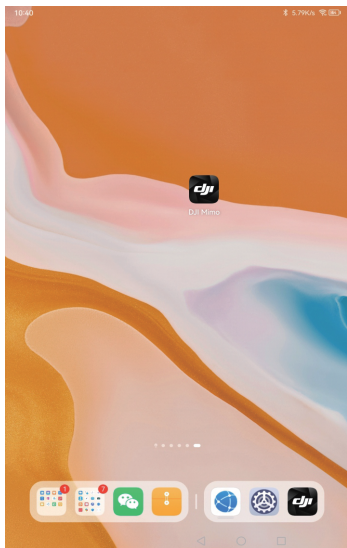




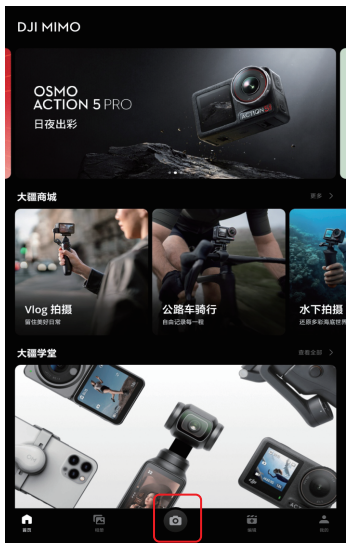
6. 在弹出的页面里核对Wi-Fi名称和密码，确认无误后点击【开始连接】，设备会自动配置网络，倒计时结束表示网络配置已完成。
(此时请确保第一部手机与相机是连接状态的)

第六章 DJI Mimo APP与云台相机连接

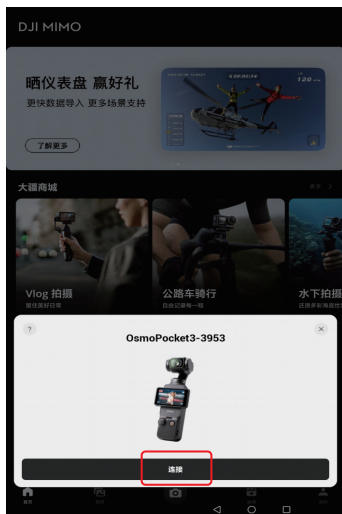
关闭断开第1部手机(或平板电脑)的Wi-Fi（名称为OsmoPocket3-3953）继续使用第2部手机(或平板电脑)



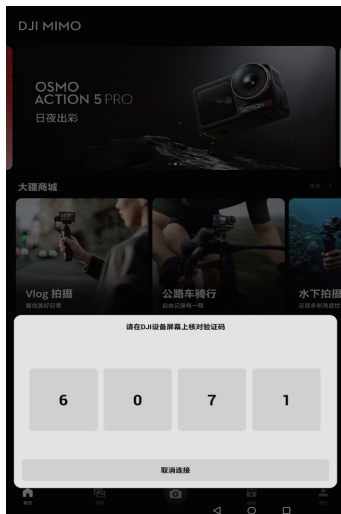
1. 打开【DJI Mimo】App



2. 点击页面底部相机图标App会自动扫描云台相机，如果软件弹出获取设备信息及位置权限请点击允许。

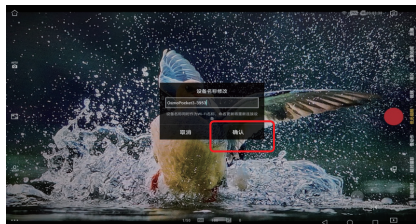


3. 扫描到云台相机后
点击连接

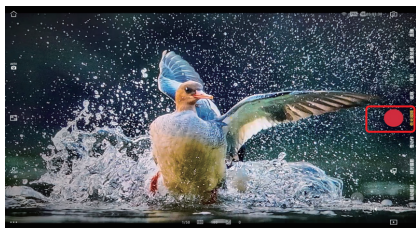


4. App弹出核对验证码，此时在云台相机上点击【接受】

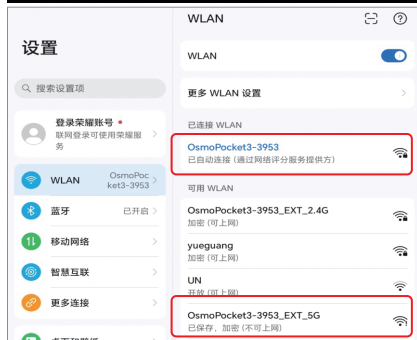
5. 初次连接完成后，App会弹出设备名称修改提示，直接【确认】即可。

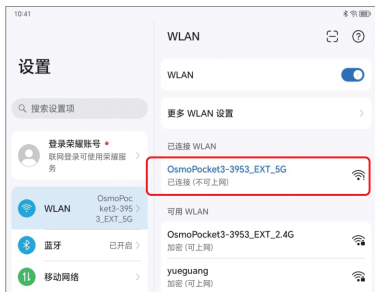


6. 确认之后的页面，此时已经可以遥控拍摄；但只能短距离的遥控拍摄。



7. App默认连接的是【Osmo-Pocket3-3953】Wi-Fi。如果连接此Wi-Fi，虽然可控制相机拍摄，但距离很短。此时需打开手机的【设置】，进入【WLAN】，寻找Wi-Fi名称，找到【OsmoPocket 3-3953-EXT-5G】后点击连接。

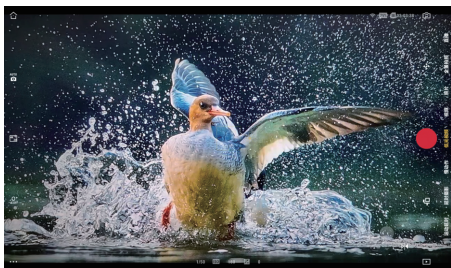
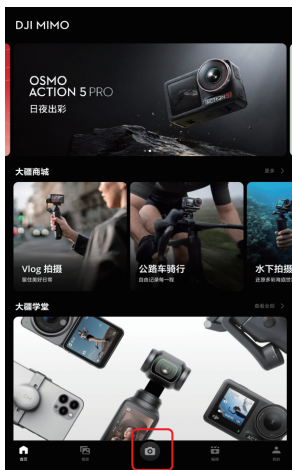




8. 部分手机网络配置时已将Wi-Fi密码自动保存在手机内，点击名称后会自动连接，如果提示需要输入Wi-Fi密码，则输入网络配置时的密码。

备注：右图是 OsmoPocket3 相机默认Wi-Fi密码，每台设备都不同，请查看自己操作时的相机显示的密码。





9. Wi-Fi连接为【OsmoPocket3-3953-EXT-5G】后，再次打开【DJI Mimo】App，点击页面底部相机图标即可自动进入遥控拍摄画面。
备注：只要云台相机、PRLV500、手机App没有断连，始终保持连接，云台相机不会进入休眠，始终保持拍摄状态。

备注：手机或者平板电脑2.4G/5GWiFi如何选择

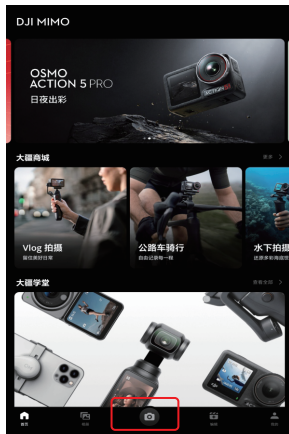
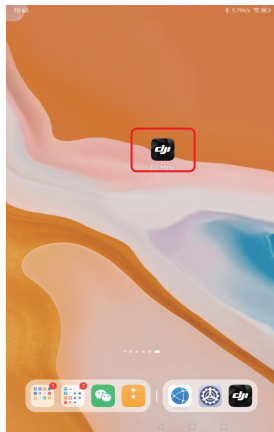
- (1). OsmoPocket3-3953-EXT-5G信号带宽更大，传输速率高，适合空旷的地方使用。
- (2). OsmoPocket3-3953-EXT-2.4G信号穿透力更强，适合在有遮挡的地方使用
- (3). OsmoPocket3-3953是相机默认的连接Wi-Fi，距离很短。

第七章 再次使用连接

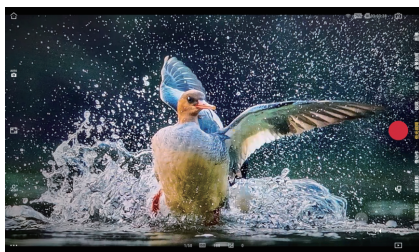
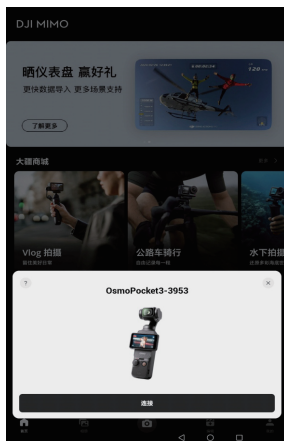
一. 再次使用此台DJI云台相机和实景中继器，任何安装了DJI Mimo App的手机或平板电脑，按照以下步骤操作，都可以连接相机遥控拍摄

二. 需要再次连接的条件

- (1). 云台相机断电；
- (2). 实景中继器断电；
- (3). 云台相机与实景中继器之间的网络断开。
- (4). 云台相机与实景中继器没有断电，两者之间不会断联。手机与实景中继器的Wi-Fi短暂断开，只需要再次连接Wi-Fi，打开DJI Mimo App即可。

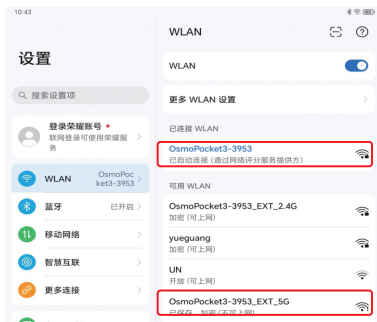


1. 提前打开实景中继器与云台相机，打开手机DJI Mimo App
2. 点击页面底部相机图标，App会自动扫描云台相机

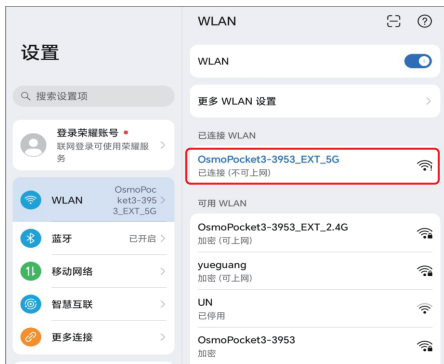


3. 点击【连接】，App完成与云台相机连接后会自动打开拍摄界面

4. App默认连接的是【OsmoPocket3-3953】Wi-Fi。连接此Wi-Fi，虽然可以控制拍摄，但距离很短。此时需要打开手机的【设置】，进入【WLAN】，寻找Wi-Fi名称，找到【OsmoPocket3-3953-EXT-5G】后，点击连接。



5. 显示【已连接】字样表示
Wi-Fi已经成功连接



下图是连接过云台相机的手机(或平板电脑)



6. Wi-Fi切换为
【OsmoPocket3-****-EXT-5G】后，打
开【DJI Mimo】App，点击页面底部相
机图标即可自动进入遥控拍摄画面。

第八章 运动相机与实景中继器的使用特点说明

一. 大疆相机与实景中继器仅可“一对一”匹配网络使用

1. 更换了大疆相机，与此台实景中继器连接，需要重置实景中继器，然后重新匹配网络。
2. 更换了实景中继器，大疆相机没有更换，同样需要重新配置网络。
3. 一台相机只能与一部手机(或平板电脑) 连接。使用另外一部手机(或平板电脑)时，第 1 部手机/平板电脑必须退出DJI Mimo App。

二. 手机和平板电脑需要安装最新的DJI Mimo App，相机升级最新的固件。

三. 大疆相机与实景中继器匹配网络后，不同的手机/平板电脑，安装了DJI Mimo App的手机或平板电脑，都可以连接此台大疆相机遥控拍摄

第九章 使用中一些问题的解决方法

一. 当手机、平板、相机能搜索到WiFi信号、但长时间无法连接，或连上出错解决方法：按压实景中继器重置按键约10s将实景中继器恢复出厂设置，重新连接WiFi即可。



二. 插上电源线后实景中继器灯不亮、不工作。

解决方法：

- 1.检查电池是否有电。
- 2.检查电源连接线或更换

第十章 实景中继器WTH-500 产品规格

项目/子项目		内容
产品名称		实景中继器
型号		WTH-500
功能描述	操控方式	500m范围内，在无遮挡或轻微遮挡情形下，通过手机或平板电脑远程控制相机拍摄的设备。
	拍摄功能	相机厂商App控制相机拍摄的功能
	操控软件	相机厂商官方App;
	适配机型	Osmo Pocket 3, Pocket 2, Osmo Action 5 Pro, Osmo 360, Osmo Nano, Action 4, Action 3
通讯	通讯距离	相机与实景中继器之间的通讯距离最长≤200m，无遮挡或轻微遮挡
		手机或平板电脑与实景中继器之间的通讯距离最长≤300m，无遮挡或轻微遮挡
		不同机型、不同环境，遥控距离不同。
	天线	内置2根高增益天线
	无线标准	1201 Mbps (5 GHz, 11ax) + 574 Mbps (2.4 GHz, 11ax)，兼容IEEE802.11B /G/N/AC/AX Wi-Fi 无线标准
通讯	频率	2.4 GHz 和 5.0 GHz
	发射功率	FCC: <18 dBm(2.4GHz), <18 dBm(5GHz)
硬件	信号速率	2.4GHz 574 Mbps, 5GHz 1201 Mbps
	外形尺寸	95×95×27mm
	净重	152g
功耗	输入电压	5V±2.4A
		3W
认证		通过FCC, CE, SRRC, RoHS认证测试
环境 温湿度	运行温度	0°C~40°C (32°F~104°F)
	储存温度	-40°C~70°C (-40°F~158°F)
	运行湿度	10%~90%不凝结
	储存湿度	5%~90%不凝结

产品使用注意事项说明：

1. 不得擅自更改发射功率，加大发射功率(包括额外加装射频功率放大器)，不得私自外接天线或改用其它发射天线；
2. 使用时不得对各种合法的无线电通信业务产生有害干扰，一旦发现有干扰现象时，应立即停止使用，并采取措施消除干扰后方可继续使用；
3. 不得在飞机和机场附近使用，在使用通讯设备过程中请遵守国家法律法规。