

## V4.3.1版本固件升级说明

### 1. 更新内容

- 1) 优化灰板识别算法，提高灰板识别成功率；
- 2) 修复其他已知bug。

### 2. 升级准备

- 1) 待升级MS600 Pro多光谱相机、DLS及线缆、M300 RTK/M350 RTK。
- 2) 2个固件文件：ms600pro\_v3.0.0u.bin 和 ms600pro\_v4.3.1.bin。
- 3) 前往大疆官网，下载DJI Assistant 2 (Enterprise Series)软件。
- 4) **注意事项：V4.3.1版本仅支持挂载至M300 RTK任意云台/M350 RTK I 号云台。**

### 3. 升级流程

版本升级包含以下3个步骤，请提前确认待升级MS600 Pro相机的当前固件版本，之后按照流程进行固件升级操作。

#### 3.1 检查X-port云台版本

**特别提醒：该步骤仅支持在M300 RTK无人机平台进行操作。**

- 1) 请参考[集成视频](#)，将相机与DLS正确连接到M300 RTK无人机。
- 2) 使用type-c数据线连接无人机调参接口与电脑。
- 3) 开启无人机，在电脑端打开DJI Assistant 2 (Enterprise Series)软件并联网登录大疆帐号。
- 4) 确认DLS指示灯颜色，室外场景正常状态为绿色，室内场景正常状态为黄色；如果颜色是紫色，需要前往Onboard SDK设置界面，打开启动API控制权限并设置波特率为230400。



5) 前往固件升级→设备列表→DJI X-Port界面确认云台版本；若云台版本为v00.00.0000，请升级至v01.03.0502。



6) 检查云台版本正确或者升级完成后，关闭无人机电源。

## 3.2 更新相机协议

**特别提醒：**

➤ 相机版本为v3.1.0及以上版本，无需进行该步骤，请直接查看3.3操作流程；

➤ 该步骤仅支持在M300 RTK无人机平台进行操作。

1) 请参考[集成视频](#)，将相机与DLS正确挂载到M300 RTK无人机。

2) 将固件升级包文件ms600pro\_v3.0.0u.bin拷贝至microSD卡的根目录下，并确认microSD卡的根目录下有且仅有ms600pro\_v3.0.0u.bin一个固件升级文件。

3) 将microSD卡正确插入MS600 Pro多光谱相机，并开启无人机电源。

4) 无人机上电后，MS600 Pro多光谱相机将自动进入升级模式，升级过程中指示灯状态为蓝色常亮。

5) 固件升级预计耗时6-8分钟，升级成功后指示灯变为绿色常亮。（如果升级失败，指示灯会变为红色，请断电重复该步骤）

6) 升级完成后重启无人机，此时相机和DLS状态灯会一直保持为白色常亮，这种情况是正常现象，请前往DJI pilot2预览界面的信息浮窗确认相机的固件版本号为v3.0.0u。

## 3.3 更新相机固件

**特别提醒：**

➤ 相机版本为v3.0.0u和v3.1.0时，需在M300 RTK无人机进行该步骤；

- 相机版本为v4.0.0时，需在M350 RTK I号云台进行该步骤；
- 相机版本为v4.1.0及以上版本时，可在M300 RTK任意云台或 M350 RTK I号云台进行该步骤。

- 1) 请参考[集成视频](#)，将相机与DLS正确挂载到M300 RTK/M350 RTK无人机。
- 2) 将固件升级包文件ms600pro\_v4.3.1.bin拷贝至 microSD 卡的根目录下，并确认microSD 卡的根目录下有且仅有ms600pro\_v4.3.1.bin一个固件升级文件。
- 3) 将 SD 卡正确插入MS600 Pro多光谱相机，并开启无人机电源。
- 4) 无人机上电后，MS600 Pro多光谱相机将自动进入升级模式，升级过程指示灯状态为蓝色常亮。
- 5) 固件升级预计耗时6-8分钟，升级成功后指示灯变为绿色常亮。（如果升级失败，指示灯变为红色，请断电重复该步骤）
- 6) 升级完成后重启无人机，前往DJI pilot2预览界面的信息浮窗确认相机的固件版本号为v4.3.1。

#### 4. 注意事项

请严格按照本说明进行固件升级，升级过程中有任何问题，请向禹辰公司寻求技术支持。

<https://www.yusense.com.cn/shouhou.php>

