1、实验名称及目的

SIL 仿真 Log 日志获取实验: 在进行 SIL 仿真时, RflySim 将自动记录每个飞机的 Log 日志, 并生成.ulg 格式文件。

2、实验效果

本实验设置了4架无人机生成Log日志实验。

```
Please input UAV swarm number:4
Start QGroundControl
Kill all CopterSims
Starting PX4 Build
[1/1] Generating ../../logs
killing running instances
starting instance 1 in /mnt/c/PX4PSPFull/Firmware/ build/px4_sitl_default/instance_1
starting instance 2 in /mnt/c/PX4PSPFull/Firmware/ build/px4_sitl_default/instance_2
starting instance 3 in /mnt/c/PX4PSPFull/Firmware/ build/px4_sitl_default/instance_3
instance 4 in /mnt/c/PX4PSPFull/Firmware/ build/px4_sitl_default/instance_3
PX4 instances start finished
Press any key to exit
```

3、文件目录

文件夹/文件名称	说明
无	无

4、运行环境

(所用软件版本须注明)

序号		硬件要求	
11. 4	が川文 か	名称	数量
1	Windows 10 及以上版本	笔记本/台式电脑 ^①	1
2	RflySim 平台最新版		

①: 推荐配置请见: https://doc.rflysim.com/1.1InstallMethod.html

5、实验步骤

Step 1:

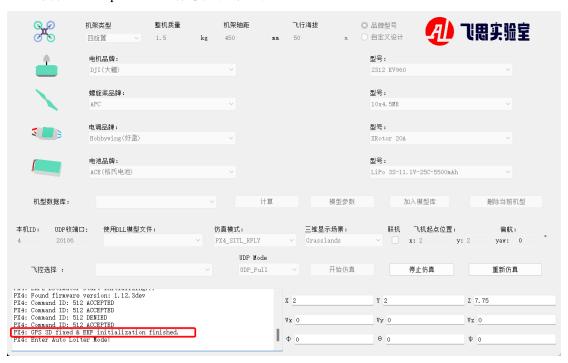
双击打开"*\桌面\RflyTools\SITLRun.lnk"快捷方式,在弹出的对话框中,输入无人机数量: 4。



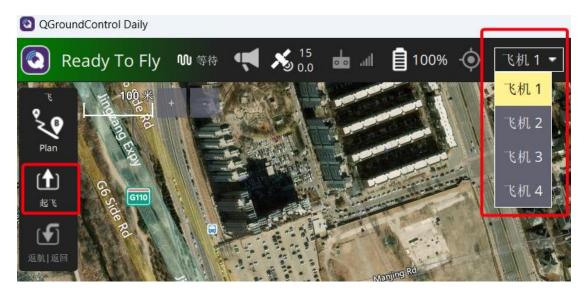
即可开启 4 架无人机 SIL 仿真。程序将自动启动 4 个 CopterSim、1 个 QGC、1 个 RflySim3 D。RflySim3D 中将显示 4 架飞机。

Step 2

等待 4 个 CopterSim 的消息栏中均显示 "GPS 3D fixed & EKF initialization finished."

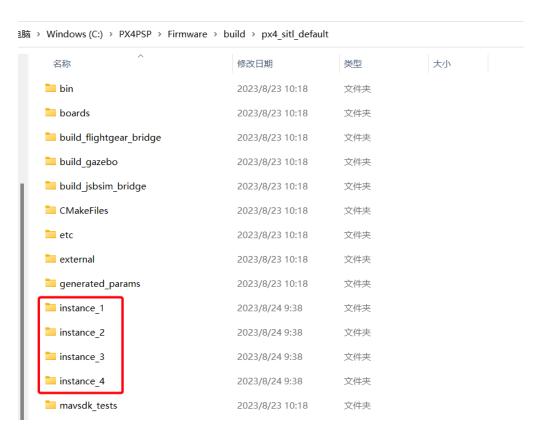


在 QGC 中, 可选择每架飞机直接起飞或进行航线设置飞行, 开始仿真。



Step 3:

仿真结束后,即可在"*\PX4PSP\Firmware\build\px4_sitl_default"目录下看到 Log 日志的记录。



6、参考资料

[1]. 无

7、常见问题

1. 无