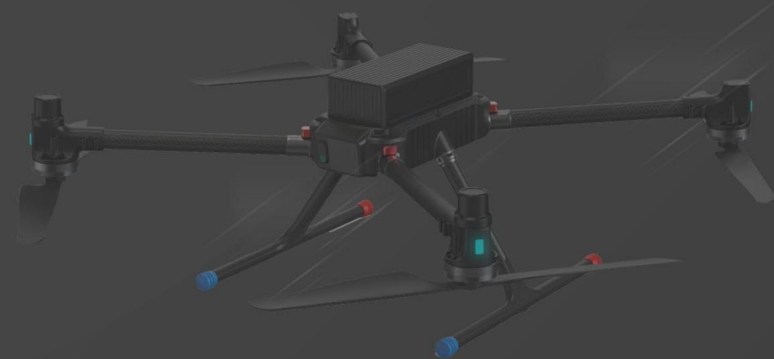




ZR无人机管家

高效一体化管理，轻松掌握设备状况



0592-3271910

www.zr3d.cn

厦门市软件园三期F05栋9楼致睿智控

厦门致睿智控地信科技股份有限公司

软件介绍



ZR无人机管家

ZR无人机管家是一款强大的无人机操作及综合管理的应用软件。通过直观简易的交互设计，用户只需简易操作，就能轻松规划复杂航线任务，实现全自动航点飞行作业。全面适配ZR系列无人机平台，可全面优化工作流；支持一站式数据解算，数据导出，提升用户作业效率。



实时监控

用户可以实时了解无人机的状态和飞行数据，以确保飞行的安全和成功。



航线规划与路径编辑

提供用户友好的航线规划和路径编辑功能，使飞行任务能够高效执行。



自动起降和返航功能

保障用户飞行安全，自动起降和返航功能减轻用户入门飞行门槛。



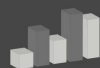
安全与防护功能

提供飞行过程中的安全与防护功能，如低电量自动返航、避障警告等。



航线生成

用户可根据测区环境设置航线类型，一键生成飞行航线。支持一键生成沿河道中飞行的航线，并可根据排查线路进行一键飞行，满足河道断面采集的特殊规划要求。也支持多种飞行航线设置（倾斜、环绕、正射、贴近摄影测量等），适用于多种应用场景，高效配合用户飞行作业前准备。支持一键生成测流飞行航线。可根据排查规划的线路，一键生成航线。还可根据河道断面数据采集的特殊规划，自动生成构架、接边、倾斜等多种航线。



底图设置

软件支持多种地图源，并根据测区位置自由切换，确保提供航测区域有效底图数据，实时更新替换；并且软件可以实现大测区智能划分航线区域，小区域联合作业。



二三维数据解算

软件可根据二维数据快速构建三维场景，用户可以实现倾斜模型的对象化管理；并可以对模型进行分类管理，实现模型植入、模型编辑、模型属性管理等。



姿态解算

软件可根据正射镜头的姿态信息反算出其他镜头的姿态信息，刺点、空三可同步进行，最大程度减少数据处理的时间，同时也可以将空三通过率提到更高。



数据整理

软件配置照片预处理功能，可一键下载相机数据、一键清除历史数据、一键修复整机系统、一键生成空三索引文件；作业过程中可选“自适应拍照”功能，降低照片数量，延长设备寿命；并可将在建模范围内的照片进行剔除，不参与索引文件生成，优化空三，减少工点数据成果获取时间。



地面站软件系统

全自动航线设计、自动提取测区高程信息。支持多区块飞行任务合并单架次航线飞行以及超大任务区域进行自动分割和管理。具备KML、OVKML、xml、TIF、obj、ply、las及高精度OSGB数据等导入的精细航线设计功能。具备步骤引导式操作流程、全自动作业模式；具备实时信息显示及语音播报功能；具备断点续飞及日志回放功能。支持在实景三维场景下实时可视化监控飞行状态和参数，修改飞行状态，智能预警。