拓展科技价值新边界

EXPAND THE FRONTIERS OF TECH VALUE

致睿智控

ZHIRUIZHIKONG

航测系统解决方案

厦门致睿智控地信科技股份有限公司

XIAMEN ZHIZHI-CONTROLLED CREDIT TECHNOLOGY CO., LTD

Product introduction
产品介绍

睿影RS100E

产品参数

外形尺寸	折叠尺寸52cm*16cm*24cm，电机对称轴距685mm
收纳箱尺寸	62CMx44CMx27CM(26寸)
续航时间	60分钟
重量	最大任务载重1kg，最大起飞重量7kg；
飞行参数指标	最大平飞速度≥20m/s 最大爬升速度≥6m/s 最大巡航速度≥15m/s 最大飞行高度≥1000m
导航卫星	GPS/QZSS L1,GLONASS G1,BeiDou B1,GAalileo E1 SBAS
差分模式	PPK/RTK/GNSS多冗余定位方案
RTK定位精度	水平（RMS）：1cm+1ppm；垂直（RMS）：2cm+1ppm
抗风能力	7级
任务响应时间	展开≤1min，撤收≤1min
工作温度	-30~50°
测控半径	≤20KM
起飞方式	无遥控器辅助，全自主作业（一键起飞、自动作业、自动降落）
作业效率	0.6km²/架次

Skill parameters
技能参数

飞行平台硬件参数

1.无人机重量符合《民用无人驾驶航空器系统空中交通管理办法》（MD-TM-2016-004）、《民用无人驾驶航空器系统驾驶员管理暂行规定》（AC-61-FS-2013-20）、《轻小无人机运行规定》（AC-91-FS-2015-31）中空机重量1.5＜W≤4，起飞重量1.5＜W≤7的Ⅱ类微型无人机标准，120m空域下无需申报。

2.通用云台模块化设计：可搭载多种云台，提高作业效率

3.无人机可在1M×1M范围内的区域内完成起飞和着陆；

4.MC-BIM智能电池监护管理，高效充电，智能作业

5.电源一体化设计:智能电路保障系统，实时智能管理电路功能，系统更安全运作逻辑性更强；

6.双冗余度传感器设计，当传感器故障时可以自动切换成冗余传感器工作，保证飞行器的稳定性；

7.光流相机定位，保证起飞降落飞行位置精准度和稳定性，低空情况下不依靠GPS也能准确定位；

8.无人机雷达感应避障，可感知障碍物并停止或自主绕开，智能合理规划路径。

9.智能电池监测电池电量，可查看电池电量

地面站优势

1.睿影RS100E搭配地面站可实现一键起飞降落，提高工作效率；

2.实时可视化显示飞机状态、飞行轨迹、电池状态、飞行故障预警等；

3.可实时查看相机拍照数量、温度等工作状态，调整相机快门、格式化等参数

4.可搜索查询历史飞行航线；

5.地点搜索：可根据地点名在地面站上快速定位出飞行地点；

6.外扩辅助：根据测区自动规划出外扩；

7.相机选择：可在地面站选择不同的挂载；

8.可实时监控即使推送保养信息；

9.飞行任务可在云端记录查询；可搜索查询历史飞行航线"

Product introduction
产品介绍

迅影X8 PRO

产品参数

数据传输速度	800M/S
CMOS尺寸	23.5mmX15.6mm
储存器总容量	1.2T
相机数	5个
曝光方式	定距/定点曝光
有效像素	≥1.2亿
镜头焦距	35mm/25mm
最大工作温度	95%（无结露情况）
斜视镜头倾斜角度	45°
适用环境温度	-30-50℃
重量	870g

Precise adaptation
精准自适应

功能概述：

自适应拍照技术将智能剔除航飞区域外的航线，完美避开多余航线；智能规划相机拍摄照片，不拍冗余照片。

减少照片数量，延长相机寿命

自适应可有效减少照片数量的 52%，减少相机快门的负担，增加相机寿命。

区块-changgui -AT
Result of aerotriangulation of changgui (2021-&pr-26 17
5430幅影像，0个控制点，0个用户连接点

普通镜头

区块-Block_1-AT
Result of aerotriangulation of Block_1 (2021-Apr-2
2622幅影像，0个控制点，0个用户连接点，具有地理参考

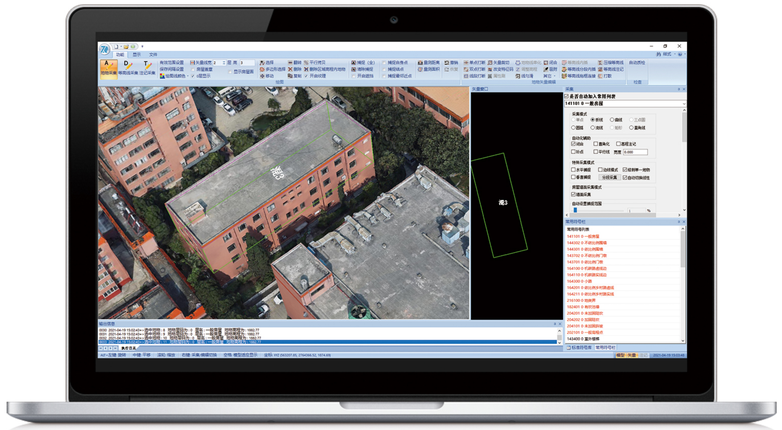
自适应镜头

提高空三效率

将惯导数据、内外方位元素等，多达 9 参数，融入至每张航片，同等数量照片条件下，空三速度提高 2 倍以上；配合自适应拍照五镜头，整体空三速度提升至 4 倍以上。

自适应镜头空三截图

Product introduction
产品介绍



ZR-DLG软件界面

软件优势

■ 大数据加载

支持秒级加载超大规模数据画图，实现大数据高速显示、采集不卡顿

■ 图库一体化

二维、三维的功能、采集、编辑完全相同，图形动态采编，成果格式可实现直接入库，实现出图、采集、入库一体化

■ 多源数据加载

支持正射影像、倾斜实景模型、立体像对多视图联动切换，保证成图效率；提高成图精度

■ 简易度高

配合自定义快捷键，操作简单化，测图方式简单易懂，实现高效率数据采集，批量自动生成高程点，等高线

Skill parameters
技能参数

1、自主研发的软件内核，不依赖第三方软件；

2、基于实景三维模型、航空影像进行裸眼测图采集，可满足1:500地形图、地籍测量精度要求；

3.支持CAD插件扩展，基于CAD直接打开倾斜模型，实现二三维联动设计。

4、支持导入las格式点云数据，可对点云数据进行高程着色、实现数据三维浏览，基于点云进行矢量采集；

5、支持基于地面近景影像（手持单反相机、街景采集车）多数据源影像多模式测图，支持自动化三维建模软件高精度空三成果的导入；

6、提供大场景数据区块划分与工程配置功能，支持多窗口多视角协同作业，二三维联动，支持多角度影像自动检索；

7、提供矢量图层的管理编辑功能，包括新建、删除、编辑、显示\隐藏等功能；

8、矢量数据提供cass编码和国标编码，并且编码体系可管理，多种方式检索；

9、提供对点、线等类型矢量实现提取，软件导入一体化模型，在模型上获取矢量高度，参考影像数据完成矢量测图；

10、能根据倾斜影像数据，实现矢量测图过程中完成对房屋屋檐的改正，减少后期外业工作量；

11、提供垂直辅助功能，多视角观测精准定位目标物，支持按指定高度切割模型以去除植被等遮挡物；

12.支持矢量自动贴地。

13、支持自动提取高程点；

14、支持三维视图中的图形编辑，包括移动、修测、打断、裁剪等；

15、支持导入外业检查点，进行精度检查，导出报告；

16、提供测图矢量导入导出，支持.dwg、.dxf、.shp等格式，其中.dwg成果能与CASS9.0以上版本对接，编码、图式一致；

17、自有符号化系统，既可以在自主作业软件中独立实现符号化，也可以在CAD中按地形图符号成图；