

性能参数

S2机载激光雷达系统 »

S2 飞行平台		
系统测量精度	≤5cm*	轴距 895mm
测程	测距300m@ρ=90%	空寂重量 (不含电池) 3.77kg
扫描视场角	40.3°(垂直)*360°(水平)	载荷能力 最大2.7kg
点频	64万点/秒(单回波) 128万点/秒(双回波) 192万点/秒(三回波)	遥控器最大传输距离 15km 最大飞行海拔高度 5000m 防护等级 IP55
内置相机像素	2600万(6252*4168)	最大上升速度 6m/s
镜头焦距	16mm	最大航行速度 23m/s
主机重量	1kg	最大可承受风速 12m/s (7级风)
工作温度	-20°C~+50°C	最大飞行时间 (空载) 55min
存储温度	-20°C~+65°C	飞行方式 自主飞行、手动飞行, 具备夜间飞行能力
防护等级	IP64	工作温度 -20°C~50°C
存储容量	512G内置/512G拓展	避障系统前后左右避障 范围0.7-40m
数据拷贝	Type-C, 300M/S	避障系统上下避障 范围0.6-30m
	最大旋转角速度 俯仰轴: 300°/秒 航向轴: 100°/秒	电池容量 263.2wh
遥控器 (安卓智能系统)	7.02英寸触控液晶显示屏, 分辨率1920x1200 最大亮度1200尼特	
精准降落	一键返航时会精准降落到起飞点	
RTK定位精度	垂直1.5cm+1ppm (RMS), 水平1cm+1ppm (RMS)	

*在中海达检测条件下, Elevation@100m 1sigma

广州中海达卫星导航技术股份有限公司

网址: www.zhdgps.com
热线: 400-678-6690



中海达
HI TARGET



HI TARGET®

产品概述

S2是一款高性能的轻小型机载激光测量系统,搭配大疆M300/M350 RTK无人机,可快速获取地物点云数据,通过智能算法数据处理,生成高精度的三维矢量成果。整机一体化设计,主机重量仅1kg,轻巧便携。一键开机作业,最高三次穿透回波,300兆高速数据传输,外业测量更高效。配套软件可实现点云融合、航带校正、点云赋色和DEM等数据一站式操作,内业处理更简单。S2广泛应用于地形测绘、水文测量、林业调查、矿山测量等行业。

产品特点



上手即飞

无需设置,开机即飞
双操控模式,自主切换



超快数传

300兆高速数据传输
双存储模式,数据稳定



真彩点云

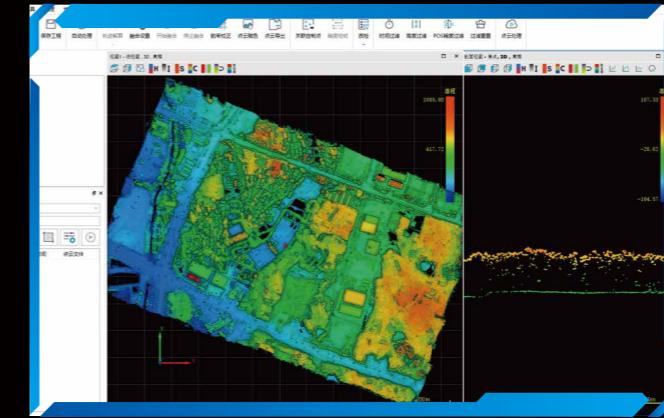
免空三算法,点云真彩赋色
高质量点云,色彩逼真



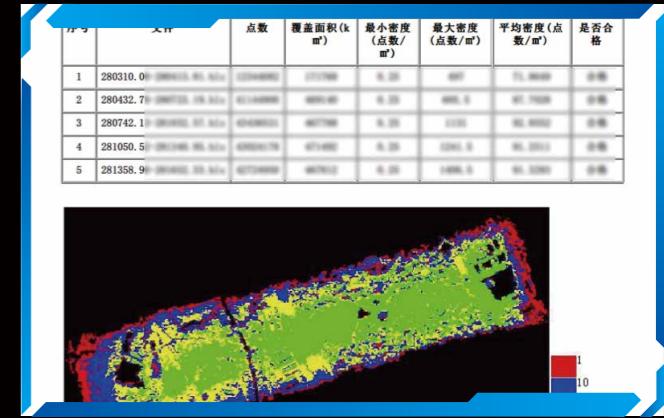
一站式处理

支持多工程、批处理
点云融合、航带校正、点云赋色

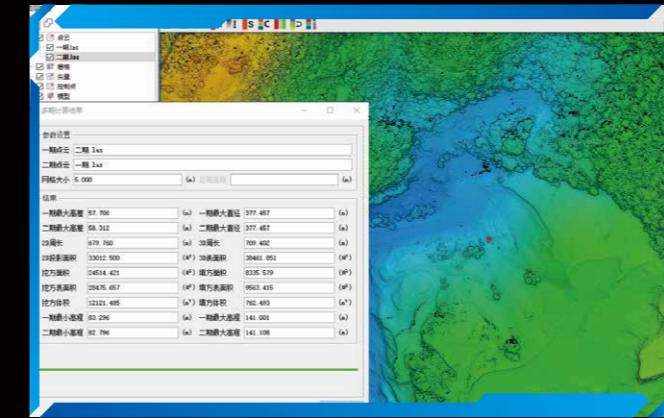
一站式处理



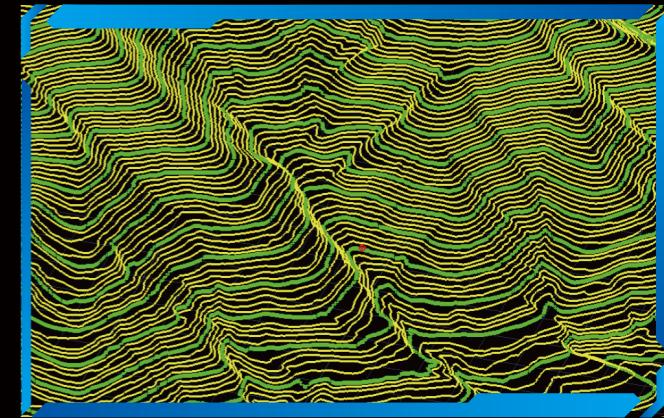
点云数据
高效自动化批处理



数据质检
基础数据质量保障

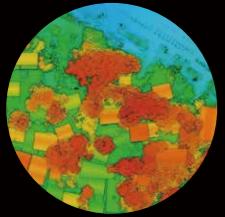


方量计算
多期方量自动计算

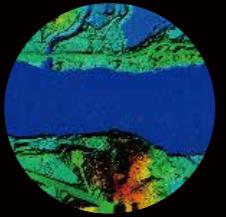


DEM/等高线
数据成果灵活多样

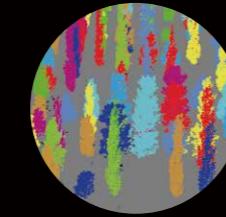
应用场景



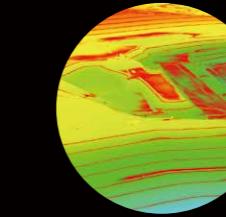
地形测绘



水文测量



林业调查



矿山测量