

技术参数

总体参数	系统精度	平面5cm, 高程4cm ^[3]
	尺寸	213mm*113mm*131mm
	重量	1.45kg
	数据存储	512G
	拷贝速度	80M/s
	供电电压	24V (宽压范围13-27V)
	典型功率	40W
	工作温度	-20°C~+50°C
防护等级	IP64	
激光雷达系统参数	测距范围	10~600m ^[1]
	测距精度/重复精度	15mm/5mm@150m ^[2]
	最大发射点频率	50万点/秒 ^[5]
	扫描线速	50~250线/秒
	视场角	75°
	回波信号	6次 ^[4]
激光安全等级	Class1 (人眼安全)	

定位定姿系统参数	GNSS	GPS:L1,L2,L5 GLONASS:L1,L2 BEIDOU:B1,B2,B3 GALILEO:E1,E5a,E5b
	数据更新频率	500Hz
	后处理姿态精度	横滚/俯仰: 0.006°; 航向: 0.019°;
	后处理位置精度	水平: 0.01m; 高程: 0.02m;
内置测绘相机参数	影像分辨率	2600万像素 (6252*4168)
	焦距	16mm
	感光尺寸	23.5*15.7mm
	像元大小	3.76μm
	视场角	72.3°*52.2°
最小拍照间隔	1s	
适配软件	CoPre三维数据智能解算软件	数据拷贝、POS解算、真彩色点云生成
	CoProcess三维数据成果智能生产软件	地形模块、道路设计模块、体积量算模块

*本文件所列出的各项参数数值均为理论值或华测导航测试人员在特定受控测试环境下测得值（请见各项具体说明），实际使用中可能因产品个体差异、固件版本、使用条件、使用方式和使用环境等不同使得结果或有不同程度的差异，请以实际使用的情况为准。

为提供尽可能准确的产品信息、参数数值，华测导航可能实时对本文件的文字表述、参数数值等内容进行调整和修正，以求与实际产品性能、规格等信息相匹配。由于产品批次和生产供应因素等实时变化，如确有必要进行前述修改和调整的，恕不专门通知，请以官网实时信息为准。

版本：24.06

[1] 激光发射点频100kHz、目标反射率不低于50%时的测量距离。在不同作业环境下可能存在差异。
 [2] 在华测导航标准测试场，150m距离处测得，一个标准差值。在不同作业环境下可能存在差异。
 [3] 在航高150m，航速8米/秒时，在华测导航标准测试场测得。在不同作业环境下可能存在差异。
 [4] 实际回波次数取决于作业场景，最多6次回波。
 [5] 最大发射点频为50万点/秒，可选10万点/秒、30万点/秒、50万点/秒三种不同点频进行作业。
 [6] 须使用华测导航CoPre软件进行解算。

让作业更高效

AA9 激光航测系统



AA9 激光航测系统

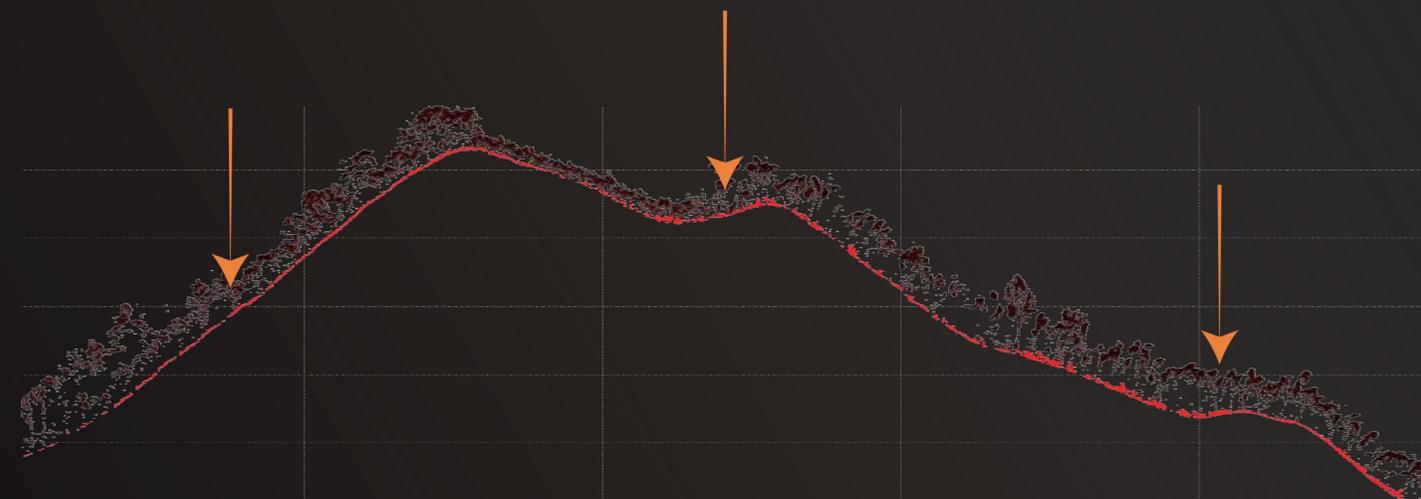
系统概述

AA9是华测自主研发的全新一代智能激光航测系统，它以高性能、智能化、高性价比为设计理念，可广泛应用于地形测绘、工程勘测、矿山测量、数字孪生、电力巡线、林业调查等领域。



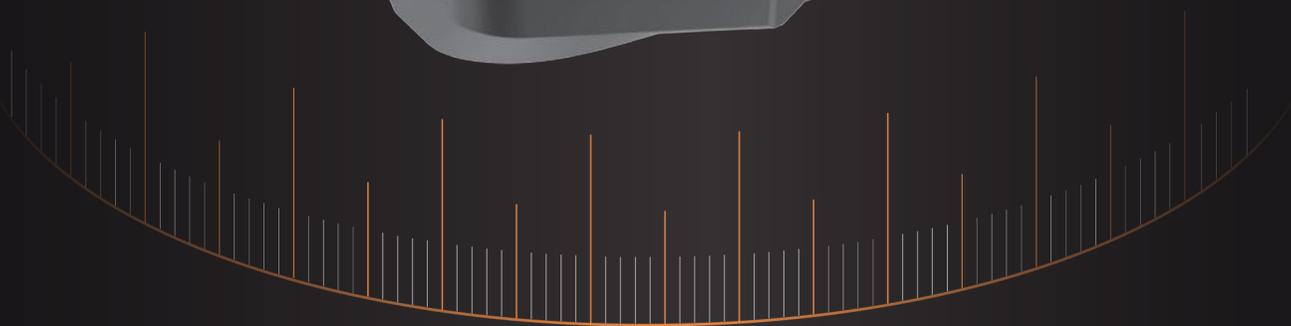
植被穿透性能强

AA9拥有强大的激光探测能力、最大50万点频和最多6次回波^[4]，可以有效穿透茂密植被冠层，精准获取地面点数据。



测绘级高精度激光雷达

AA9集成测绘级高精度激光雷达，150m典型作业航高依然能达到5cm点云精度^[3]



RWP

第二代实时波形处理技术

5mm^[2]

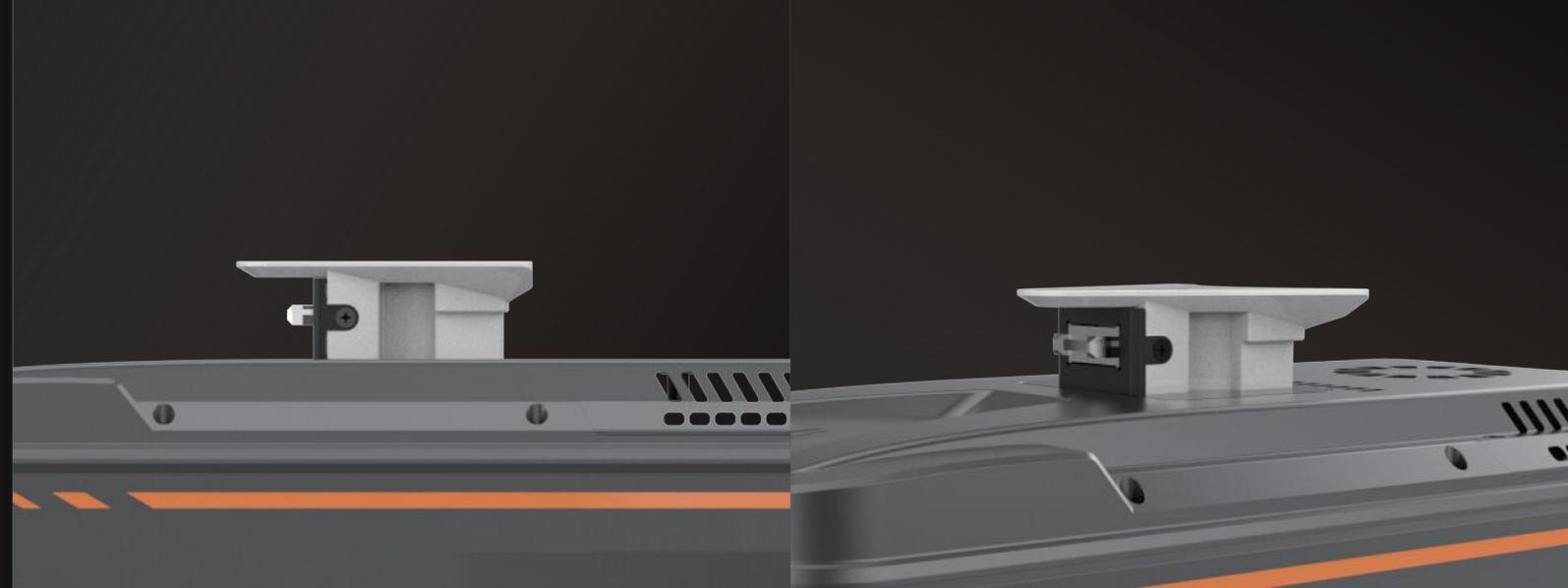
重复测距精度

600m^[1]

最长测程

50万点/秒^[5]

最大点频



高度集成

- ⊕ 采用免线缆设计
- ⊕ A字快拆接口
- ⊕ 即插即用
- ⊕ 简单耐用

整机重量仅1.45kg
飞行作业更加高效



自研全流程数据处理软件



CoProcess 三维数据成果智能生产软件

- 海量点云数据处理和浏览无卡顿
- 一键生成DEM和等高线
- 自动生成横纵断面
- 自动计算堆体体积，并输出报表

CoPre 三维数据智能解算软件

- 数据拷贝
- POS解算
- 真彩色点云解算
- DOM重建

应用场景



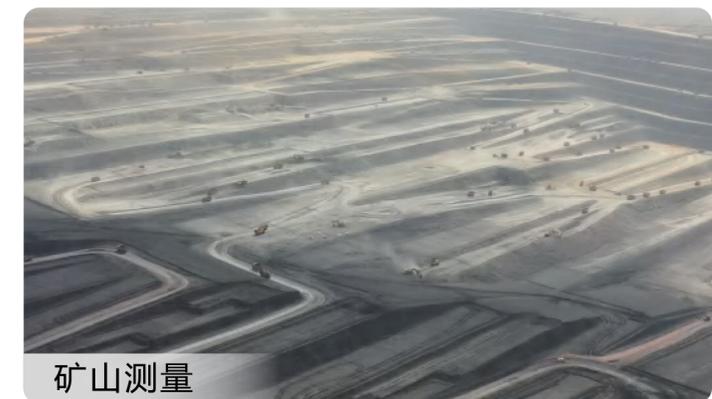
地形测绘



交通勘察



数字孪生



矿山测量



电力巡线



林业调查