

车载移动测量系统拓普康IP-S2HD报价三维测绘全景影像扫描

产品名称	车载移动测量系统拓普康IP-S2HD报价三维测绘全景影像扫描
公司名称	深圳市鹏锦科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区布吉街道长龙社区水径欧密巷7号 本涛公司厂房602（注册地址）
联系电话	0755-83228715 18320930025

产品详情

车载移动测量系统IP-S2 HD 移动制图系统良好的应对精度快速三维测绘的挑战。精度的移动定位数据获取技术来自于：双频GNSS提供精确空间位置、惯性测量单元IMU提供准确姿态、同时使用车轮传感器获取移动距离，通过紧密耦合系统即使在卫星失锁的建筑、桥梁下方、密行树等区域也能获取精度目标三维信息。

系统包括个64线激光束的激光雷达探头，能够覆盖道路附近数百米范围。分辨率球形相机可以按固定间隔获取全景影像。IP-S2 HD可以保证所有传感器时钟同步。

功能强的后处理软件Geoclean, 能够将激光雷达和数字图像数据后处理成个可视化3D图像,然后输出行业标准格式。GNSS数据加上参考站数据经过后处理得到精度的数据。可选桌面软件让用户检查地理参照的点云、相机信息、标记特征和有用信息,并可以将导出的测量成果数据导入GIS软件。IP-S2 HD能够在任何测绘项目中提供精度的数据和动态图像。车载系统可以在正常车速下绘制道路路面情况和记录路边地物的详细数据。道路测图过程中不再需要工程人员在道路上工作，作业安全度提升。IP-S2 HD还应用于管道、铁路、公共设施和水路等方面。简单快捷获得地理信息数据，为土安全和灾害防治提供了保障。IP-S2 HD也可以为详细的3D道路城市地图和公用事业资产管理提供完美的解决方案。

车载移动测量系统IP-S2 HD优势

制作地理参考全景影像

传感器融合软件提供真实三维仿真环境

可视化软件识别和标注属性特性

输出行业标准GIS格式数据

的车辆定位和姿态

校准、集成系统

性价比，回报速度快

密度点云形成可视化细节

为获取额外数据可扩展范围

密度激光扫描仪

全天候作业能力；

分辨率、密度3D道路制

图数据；

车载移动测量系统地理参考全景影像；

可视化巡查、剖面详细分析、位置变化检测。

定位定姿系统

GNSS与惯导集成系统

有效应对卫星失锁

车轮编码器

提升精度和可靠性

检测轮胎旋转

比较不同轮胎旋转速度

成像部分

360°全景影像

可融合点云数据

可增加相机

车载移动测量系统IP-S2 HD 数据采集和处理方案

IP-S2 HD Dashboard—空间数据采集管理

IP-S2 HD Dashboard在web浏览器上的控制面板操作。容易控制和配置IP-S2 HD，也可以控制区域数据采集、存储和显示。

Geoclean – 后处理软件

GNSS后处理

Geoclean通过移动站和基准站解算位置数据混合分析车载系统姿态和位置。

车载平台定位定姿

通过集成处理GNSS、IMU和车轮编码器得到定位定姿信息。

影像和点云数据融合

精密融合影像数据和点云数据生成真彩色点云数据，可以输出标准的jpeg和las格式数据，直接被CAD和GIS软件使用。

车载移动测量系统参数：

GNSS单元

跟踪信号：同时跟踪20颗卫

星, L1,GPS, L1/L2 GPS,L1/L2 GLONASS,L1/L2 GPS + L1/L2 GLONASS,WAAS, MSAS, EGNOS

低信号跟踪：低于 30 dBHz

冷启动：< 60秒

热启动：< 10 秒

重新捕获：< 1 秒

先进固件：可支持30g互动式防动态多路径追踪

实时位置和原始数据：0 Hz

RTCM SC104 v2.1, 2.2, 2.3, 3.0：输入/输出NMEA 0183 v2.1, 2.2, 2.3 & 3.0：输出

精度惯导

型号：Honeywell HG1700

数据更新率：100MHz

陀螺仪漂移度：1° /hr, 3° /hr

电源

输入电压：12~14 VDC，约50安

系统功耗：约300W

物理

尺寸：1422 x 699 x 1245 mm

重量：约81.65kg

环境

作业温度：-20 ° C ~ 40 ° C

I/O端口

CAN总线：OBDII - MOLEX-9 Pin

编码器：TTL 正交输入

以太网：100 base-T

USB 2.0：主机输入/输出

RS-232-/422：达2 Mb/s

速数字 I/O (x4)：LVDS 400 Mb/s

VELODYNE激光扫描仪

传感器

- 64 线束激光
- 360 ° 水平视野
- 0.09 ° 旋转角分辨率
- 32 ° 垂直视野
- 2cm测距精度
- 路面测程50m (> 10%反射率)
- 车辆和树叶测程120m (> 80%反射率)
- 133.3万点/秒
- 工作温度：-20 ° C — 50 ° C
- 储存温度：-20 ° C — 80 ° C

激光

- Class 1 — 人眼安全

- 905纳米波长
- 5纳秒脉冲
- 电源防饱和和防闪烁供电系统
- 15V +/- 1.5V 4 A
- 约13.15千克
- 300 RPM 转速
- 防水IP67
- 100 MBPS UDP 网络协议