

DynaScan 车载&船载激光雷达

一款集激光扫描、GPS 以及惯性导航传感器为一体的激光雷达系统。

陆地和海洋均可适用。

DynaScan 即插即用激光雷达系统，全面整合了高速激光扫描系统、差分 GPS 系统和基于惯性导航系统的光纤陀螺仪激光系统等多种功能。该系统轻便、易携带，广泛适用于陆地车辆和海上船舶，用于获取有关地形、城市发展、工业厂房等方面的高质量 3D 测量数据，其中还包括公共架空电缆、桥梁、大坝、港口、沙滩、河流或运河河道等。

MDL 将所有传感器整合在一个软件包中，省去了野外传感器校正、安装偏移测量误差等，将激光雷达系统的启动时间缩减至几分钟而无需几个小时。

DynaScan 系统不仅配备了完整的数据采集和后期处理软件包，而且所记录下来的数据还可以导入大多数 3D 数据库和 CAD 软件包中。

DynaScan 价格低廉，且性价比优于现有的任何同类产品。由此使得 3D 激光雷达的用途更广，市场机遇也更大。

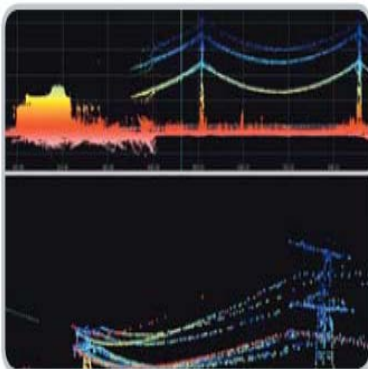
MDL 与其合作伙伴以及服务中心遍及世界各地，随时为您提供销售、技术支持和服务。



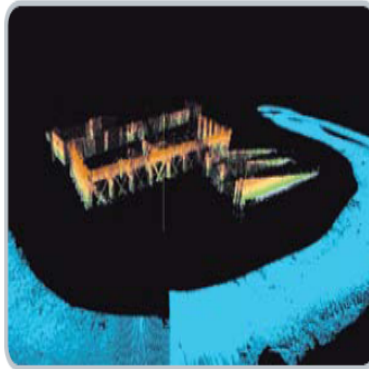
激光扫描和测深结合获得的某海港的测量结果



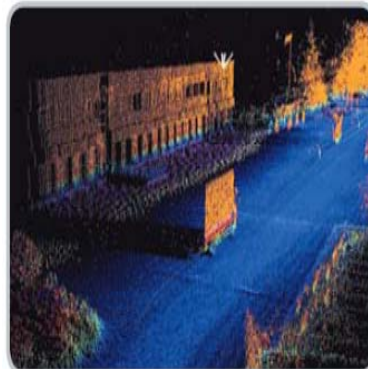
船舶扫描结果



塔架与架空电线扫描



旧沉箱



车载扫描街道场景

特点:

- 不存在船舶/车辆的校准问题
- 系统安装仅需几分钟
- 惯性导航和 GPS 系统可选
- 符合 IP67 环境保护标准
- 高性价比
- 轻便、小巧，一体化设计
- 一年质保服务

应用:

- 地球运动和体积测量
- 海滩剖面测量
- 港口/海湾测量
- 大坝、运河、河道剖面调查
- 激光雷达填充测量

技术规格:

激光扫描器:

- 1 类对人眼安全激光 (FDA/IEC)
- 最大距离: 150m
- 精度: $\pm 5\text{cm}$
- 分辨率: 1cm
- 扫描视域: 360°
- 扫描角度分辨率: 0.1°
- 扫描速率: 10Hz(600rpm)
- 测量速率: 36000/s
- 单个系统中扫描器的最大数量: 10

惯性传感器:

- 陀螺仪技术: FOG (光纤陀螺仪)
- 输出范围: $375^\circ/\text{s}$
- 陀螺零偏: $\pm 20^\circ/\text{hr}$
- 陀螺稳定: $\pm 1^\circ/\text{hr}$
- 加速计范围: $\pm 10\text{g}$
- 测量速率: 100hz
- 时间精度: 20ns
- 最高速度: 515m/s

方位角精度:

- 方位角: 0.1°RMS
- 水平旋转: 0.05°RMS
- 上下旋转: 0.05°RMS

水平位置精度 (RMS):

- NovAtel OEMV® (GNSS) 技术
- SBAS: 0.6m
- Omistar® HP: 0.1m
- RT-2: 1cm + 1ppm

环境:

- 运行温度: $-20^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$
- 保存温度: $-20^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}$
- 抗水/防尘, 符合 IP67 标准

电源、尺寸:

- 电源: 12-17V DC /30W
- 重量: 11kg
- 尺寸 (L×W×H): 595×240×255mm



北京优赛科技有限公司
Beijing EUSCI Technology Co., Ltd.

地址: 北京海淀区车公庄西路 19 号华通大厦 A508 室

电话: 010-68487691

传真: 010-68700626

手机: 13381283719

邮编: 100048

网址: www.eusci.com

E-mail: sales@eusci.com