



Trimble MX7

移动成像系统

进入移动成像世界

具有VISION™技术的Trimble® MX7移动成像系统是一款车载摄影测量系统，它使快速完整地捕获道路信息和工地基础设施信息变得非常容易。以公路速度捕获360度3000万像素的地理参考影像可大大缩短在项目工地的作业时间。然后，通过Trimble Trident™办公软件提取和分析您采集的数据。对于希望以较少投资进入移动成像世界的单位和机构而言，Trimble MX7是理想的解决方案。

快速采集地理参考影像

通过Trimble MX7，您能够以静止模式或高达公路速度的移动模式对周围环境进行3000万像素全景影像捕获。Trimble MX7配备有6个500万像素的摄像头以及Trimble Applanix® GNSS和惯性地理参考模块，您可以用来管理如桥梁、建筑物、道路、公路和发电站等资产，并且用地理参照影像制做工地条件文档。这款结构紧凑、重量轻、坚固耐用的传感器设备，可以安装在任何大小规格的车辆上。

系统控制和数据记录功能是通过具有WiFi性能的PC机或平板设备以无线方式控制的。此系统具有Trimble Mobile Imaging软件，它提供清晰直观的用户界面，易于使用，操作员能够快速设置系统参数并管理数据记录。

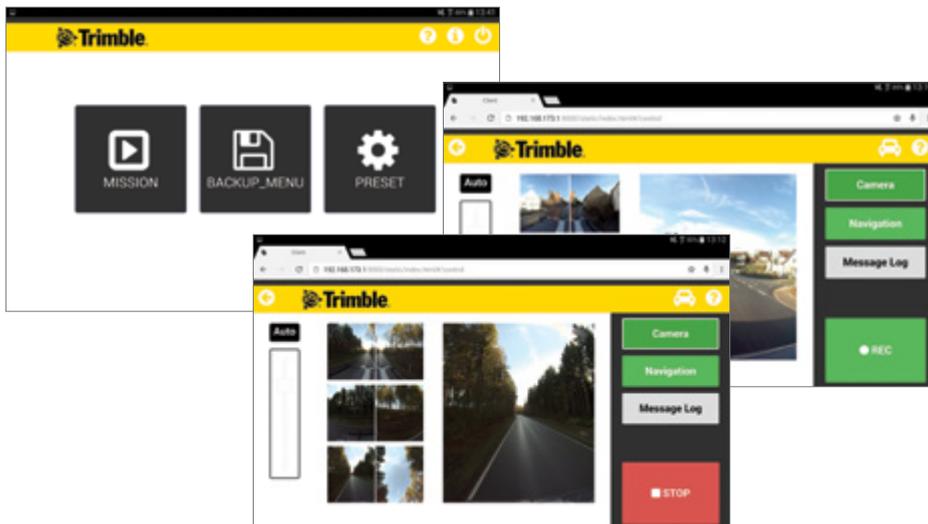
现在捕获，以后测量

现在捕获数据，以后进行测量，这样可避免工地返工，同时，您能够从提高的质量控制和数据验证中获得好处。Trimble MX7允许您直观地观测和捕获工地，然后在办公室用Trimble Trident和Applanix POSPac™ MMS产生可交付成果。后处理使用Trimble强大的Applanix POSPac MMS软件。

系统带有Trident Imaging Hub软件，能够提供强大的目标定位、测量、数据层创建和地理参考影像分析。这个强大的软件使您无需重访工地便可提取附加数据和要素。

主要特点

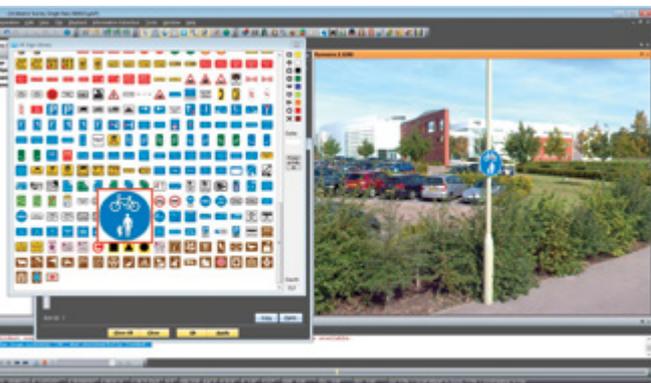
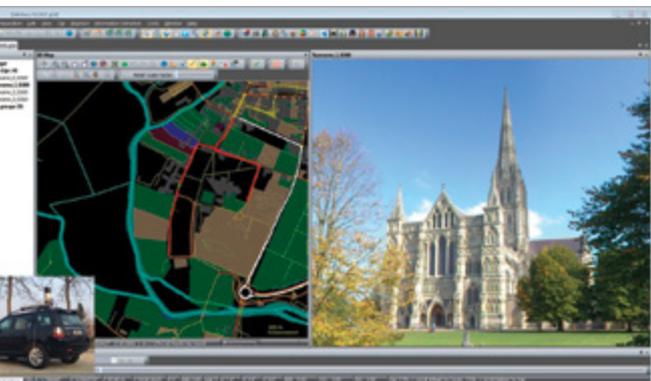
- ▶ 通用系统，具有显著的操作灵活性
- ▶ 6个500万像素的摄像头，提供快速360度影像文件
- ▶ 紧密耦合的GNSS和惯性参考系统，实现精密定位
- ▶ 在任意大小规格的道路和越野车辆上部署
- ▶ 与Trimble Mobile Imaging Capture软件和Trimble Trident办公软件配合使用，进行数据捕获、提取和分析



软件

Trimble Trident

- ▶ 轨迹导入
- ▶ 360°影像和矢量数据可视化
- ▶ 数据库连接
- ▶ GIS图层创建
- ▶ 摄影测量特征添加
- ▶ 三维测量
- ▶ 用户选定片段或对象编码的属性添加
- ▶ 影像转换器
- ▶ SHP/DXF导入和导出
- ▶ 支持使用Orbit GT/Horus进行数据处理



性能和规格

系统规格	
分辨率	30 MP (5 MP x 6个传感器)
视场	90%完整球体
球面距离	2 m ~无限远校准
工作温度	0 °C ~ +35 °C
电源	12 V ~ 24 V DC (一般为100 W)
重量	11.3 kg

定位子系统 (RMS误差) ¹	
类型	Trimble AP15 GNSS惯性系统
技术	高级Applanix IN-Fusion™ GNSS惯性集成系统
GNSS通道数	220
惯性测量单位	Applanix IMU-69 (非ITAR), 200 Hz 数据率
位置 (m): 无GNSS中断 ^{2,4} 1 km 或 1 分钟GNSS中断 ^{2,4}	0.02-0.05 (后处理) ² 0.2-0.8 (后处理) ²
真航向 (度): 无GNSS中断 ^{2,4} 1 km 或 1 分钟GNSS中断 ^{2,4}	0.08 (后处理) ³ 0.2 (后处理) ³

选项	
分析	Applanix POSPac MMS
定位	距离测量指示器 (DMI)

1 具有适当初始化和动态的标准道路车辆典型性能。实际结果取决于卫星结构、大气条件和其它环境影响。
 2 典型任务剖面图，最大RMS误差。
 3 POSPac MMS。
 4 具有DMI选项。

技术规格若有更改，恕不另行通知。

更多信息，请联系Trimble授权的当地经销商。

天宝上海
 上海浦东外高桥保税区
 富特中路311号
 邮编: 200131
 电话: +86 21 5046 4200
 传真: +86 21 5046 0636

天宝北京
 北京朝阳区光华东里8号院 中
 海广场中楼20层
 邮编: 100020
 电话: +86 10 8857 7575
 传真: +86 10 8857 7167
 欢迎致电天宝专线:
 4008 907 908

美国
 Trimble Navigation Limited
 10368 Westmoor Drive
 Westminster CO 80021 USA