

Trimble MX90

移动测绘系统

提高用户大规模扫描和移动测绘的能力



将产能提升到一个新水平

优质

强大领先的移动测绘解决方案，采用最先进的 Trimble® GNSS 和惯性技术。

为要素检测和任务检查提交高分辨率的沉浸式影像以及具有丰富准确彩色投影的高密度彩色点云。

经过外业验证的可靠激光器技术和沉浸式 360度全景和定向相机，产生要素丰富的精密数据。

一次就可以采集到准确的数据，然后利用完备的 Trimble 从外业到交付工作流程，将产能提高到一个新水平。

高效

高效捕获、处理和提取各种有意义的可交付成果，最大限度地提高移动测绘数据为用户组织带来的价值。

使用 AP+60 IMU 和 InFusion+ 轨迹处理引擎，即使在具有挑战性的 GNSS 的环境中，也能获得高质量的数据。

简单

安装简单，只需要一根电缆连接。

由于最大限度地减少了在高风险的高速公路上作业的需要，降低了因道路封锁产生的成本并且可以提高安全性。

用直观的外业软件管理移动数据采集，确保高效有序的外业操作。

利用 Trimble 内业软件导出并轻松集成到各种应用或基于云的解决方案中，以便轻松地共享数据。



更多信息请参阅：
geospatial.trimble.com/mx90

MX90 系统						
扫描速度	500 次扫描/秒					
激光扫描仪个数	2					
扫描头位置	可在 3 个水平和 3 个垂直位置调节					
MX90 激光扫描仪						
激光类别	1 类, 人眼安全					
有效测量速率 ¹	300 kHz	500 kHz	1000 kHz	1250 kHz	1500 kHz	1800 kHz
最大范围目标反射率> 80% ²	475 米	370 米	235 米			
最大范围目标反射率> 10% ²	170 米	130 米	85 米			
每个脉冲的最大目标数	可达 15 个	可达 15 个	可达 9 个	可达 7 个	可达 5 个	可达 4 个
最小范围	1 米 @ PRR ≥ 1 MHz, 1.2 米 @ PRR < 1 MHz					
准确度 ³ /精密度 ⁴	5 毫米/3 毫米					
视场	360° 度全方位					
嵌入式 TRIMBLE GNSS 惯性系统						
IMU-选项	AP+60					
准确度 — GNSS 不中断 (后处理) ⁵						
X、Y 位置(米) ⁶	< 0.01					
Z 位置(米) ⁶	0.01					
侧倾和平斜(度)	0.0025					
航向(度) ⁷	0.015					
准确度 — GNSS 中断 60 秒 (后处理) ⁵						
X、Y位置(米)	0.1					
Z 位置(米)	0.07					
侧倾和平斜(度)	0.0025					
航向(度) ⁷	0.015					
附件						
GAMS	是, 可选件					
DMI ^{5,8}	是, 可选件					
相机						
球面相机						
相机类型	无	安装	视场		焦距	
球面相机, 7200 万像素 (6 × 1200 万像素)	1	固定	90 % 全球面		6.94 毫米	
捕获模式	按距离或时间 (最大帧率 10 帧/秒)					
PLANAR 相机						
相机类型	无	安装	视场		焦距	
1200 万像素侧置相机	2	可调节 (在水平和垂直位置)	水平: 47.6° 垂直: 35.9°		16.0 毫米	
1200 万像素后置/下置相机	1	固定	水平: 82.9° 垂直: 65.9°		8.0 毫米	
捕获模式	按距离或时间 (最大帧率 9 帧/秒)					

电气数据	
电源输入电压	12 V-DC (12 V–16 V)
功耗	
最大	350 W
典型	300 W
系统组件	
传感器单元	包括
控制单元	包括
电源单元	包括
顶架	包括, 不包括标准横杠
运输箱	包括
外业软件	TMI, 基于浏览器, 无安装附件
电缆, 电池到电源单元	5 米
电缆、电源单元到控制单元	3 米
电缆, 控制单元到传感器单元	5 米
数据存储	1 套 (2 × 4 TB 固态硬盘, 可移除) ⁹
控制界面	平板电脑或笔记本电脑、Wi-Fi [®] 或 LAN 电缆、BYOD
第三方硬件集成选项	
传感器单元的同步输出	1 (NMEA + PPS)
环境特性	
数据采集的最大车速	110 公里/小时
IP 评级	IP64 (传感器单元)
工作温度	0 °C ~ 40 °C
贮存温度	-20 °C ~ 50 °C
相对湿度(工作)	20 % ~ 80 %
相对湿度(储存)	20 % ~ 95 %
物理特性	
传感器单元尺寸 (长 x 宽 x 高)	0.62 米 × 0.55 米 × 0.65 米
传感器单元重量	37 公斤
尺寸 CU (长 x 宽 x 高)	0.46 米 × 0.26 米 × 0.41 米
CU 重量	12.4 公斤
顶架尺寸 (长 x 宽 x 高)	1.13 米 × 0.60 米 × 0.31 米
顶架重量	18 公斤

1 四舍五入值, 可通过测量程序选择。

2 平均条件的典型值。

3 准确度是指测量值与实际(真实)值的符合程度。

4 精密度是指进一步测量显示相同结果的程度。

5 具有 DMI 选项。

6 在 Trimble 条件和程序下的受控测试区域中测量。

7 具有 GAMS 选项, 2 米基线。

8 一个 sigma 值, 具有 DMI 选项, 使用基站数据进行后处理。典型性能。

9 4 TB 固态硬盘可作为附件提供。

技术规格如有变更, 恕不另行通知。



详细信息, 请联系当地 Trimble 授权经销合作伙伴

天宝上海

上海浦东启帆路515号
森兰美奂南楼B座1917室
邮编: 201324
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 7161

美国

Trimble Inc.
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
美国



微信公众号: trimble_geospatial



B站频道: Trimble_Geo

