

SOKKIA

MADE TO FIT YOUR WORLD.

索佳，让一切遂您所愿！

iM-100

精密工程型全站仪





新设计的高端 EDM、全面提升性能



测距精度（棱镜模式）

iM 精度 **1.5mm+2ppm**
早期型号 2.0mm+2ppm

测程（无棱镜）

iM 距离 **1,000m**
早期型号 500m

| | 测距精度 | 测距范围 |
|-------|------------|---------|
| 棱镜模式 | 1.5mm+2ppm | 6,000m* |
| 无棱镜模式 | 2.0mm+2ppm | 1,000m* |

* 良好气象条件

单光源、多模式、宽量程、相位式测距技术，同时发射和接收多个频率的测距光波，实现高精度、快速测距！

- 三种测距模式，满足不同作业环境下的工作要求
- 同轴测距指示激光，光斑小、亮度大、可精确照准和测量被测点，避免误测

1"索佳高精度测角技术 — 角度自校准系统

内置角度基准，检测并修正度盘测角误差，确保高精度角度测量

- 通过 ISO 17123-3: 2001 国际认证

超大范围补偿器

液态双轴补偿器补偿范围 $\pm 6'$ ，有效的避免仪器晃动带来的误差



土木建筑

断面高程测量

使用 MLM (对边测量) 程序, 平整土地时可以计算点间高差。对于大面积的区域, 可以利用无棱镜模式来观测大量的点, 从而节省作业时间。

坐标测量

使用坐标测量功能, 可以对三维坐标数据实施有效管理, 完成包括道路计算、放样计算等各类计算, 大大提高生产效率。

面积测量

使用面积计算功能可快速测算出土地面积, 使用偏心测量功能可以快速测量难以测量的点位。

地形测量

触发键可以让测量员在目光不离目标的情况下快速连续地对地形点实施测量, 长测程能够有效减少搬站次数, 提高作业效率。

工程放样

导向光可以使放样人员快速确定放样方位, 高效引导放样, 大幅度提高放样效率。

地基水平高程测量

利用坐标测量功能, 无需横向设站, 即可快速完成地基水平高程测量。

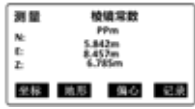
一般测量

实用、方便的配置

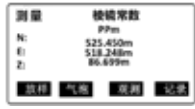
可根据作业任务, 自定义操作界面菜单节省查找应用程序时间



界面菜单定义



地形图测量界面菜单定义



坐标放样界面菜单定义

快速触发键

在照准的同时, 通过触发键快速启动测量, 让测量工作更加便捷、高效



超大容量内存

内存 50,000 点, 支持最大 32GB 的 U 盘

超长待机时间

单块电池 32 小时超长工作时间, 连续工作四天无需更换电池

红绿导向光

通过导向光可快速确定放样方向, 迅速调整到放样位置



高品质, 高可靠性适应恶劣的作业环境

- 通过振动、跌落、温度、湿度、粉尘和喷淋等环境测试
- IP66 级防尘防水
- -20°C ~ 60°C 工作温度 (-30°C ~ 70°C 存储温度)



行业应用



隧道测量



市政地籍测量



施工竣工测量



精密工程测量

丰富的机载专业测量程序

索佳仪器标配：道路测设、后方交会、对边测量、参考线、放样测量、交点计算、悬高测量、面积计算、偏心测量等应用程序，方便各种工程应用



优质的服务

实践经验丰富的专业人员真诚为您排忧解难，帮助解决产品使用中的各类技术问题。请通过电话 027-87646473 咨询，也可关注公众号或登录拓普康索佳官网“www.sokkiachina.cn”联系我们。

标准配置

• iM 主机 • 电池 (BDC72) • 电池充电器 (CDC77)
• 电源线 • 物镜盖 • 物镜遮光罩 • 工具袋 • 螺丝刀 • 镜头刷 • 校正针 × 2 • 擦拭布 • 操作入门指南 • 光盘 (使用说明书) • 激光警示牌 • 仪器箱 • 背带

技术指标

| 型号 | iM-101 | iM-102 |
|--|---|---|
| 望远镜 | | |
| 放大倍率 / 分辨率 | 30x / 2.5" | |
| 其他 | 镜筒长度：171mm，物镜孔径：45mm (EDM：48mm) 成像：正像，视场角：1°30' (26m、1,000m) 最短焦距：1.3m，分划板照明：5级亮度 | |
| 测角部 | | |
| 最小显示 | 0.1" / 1" | 0.5" / 1" |
| 测角精度 (JJG414-94) | 1" | 2" |
| 双轴补偿器 | 液态双轴倾斜传感器，补偿范围 ±6' | |
| 视准差改正 | 提供 | |
| 测距部 | | |
| 激光输出 ¹⁾ | 无棱镜模式：3R 级，棱镜 / 反射片模式：1 级 | |
| 测程 (一般气象条件下 ²⁾) | 无棱镜 ³⁾ 反射片 ^{5)/6)} 小型棱镜 单棱镜 | 0.3 ~ 1,000m ⁴⁾ RS90N-K: 1.3 ~ 500m CP01: 1.3 ~ 2,500m OR1PA: 1.3 ~ 500m 1.3 ~ 6,000 m ⁴⁾ |
| 最小显示 | 精测 / 速测: 0.0001m / 0.001m (可选) 跟踪测 / 路面: 0.001m / 0.01m (可选) | |
| 精度 ²⁾ (JJG703-90) (D=距离测量值, 单位 mm) | 无棱镜 ³⁾ 反射片 ^{5)/6)} 棱镜 ⁷⁾ | (2 + 2 ppm x D) mm ⁸⁾ (2 + 2 ppm x D) mm (1.5 + 2 ppm x D) mm |
| 测量时间 ^{4)/9)} | 精测: 0.9s (初次 1.5 s), 速测: 0.6 s (初次 1.3 s), 跟踪测: 0.4 s (初次 1.3 s) | |
| 操作系统、接口与数据管理 | | |
| 操作系统 | Linux | |
| 显示器 / 键盘 | 带背光，对比度可调，192 x 80 点阵图形液晶显示器，带背光 28 键全字母数字键盘 | |
| 操作面板 | 双面 | |
| 数据存储 | 内存 外存 | 约 50,000 点 USB 闪存 (最大 32GB) |
| 接口 | RS-232C 串口, USB 2.0 (A 型用于 USB 闪存) | |
| 蓝牙 (选配) ¹⁴⁾ | 蓝牙 Class 1.5, Ver.4.1+EDR, 工作范围 10 m ¹⁰⁾ | |
| 其他 | | |
| 指向光 ¹¹⁾ | EDM 光束同轴红色激光 | |
| 导向光 ¹¹⁾ | LED (红光 626 nm / 绿光 524 nm) 工作范围: 1.3 ~ 150 m | |
| 水准器 | 图形水准器 圆水准器 | 6' (内圆) 10' / 2 mm |
| 对中环 | 光学对中环 (选配) 激光对中环 (标配) | 放大倍率: 3x, 最短焦距: 0.5m 自底座底部 红色激光二极管 (635 nm ± 10 nm), 光斑精度: ≤ 1.0 mm@1.3m, 2 级激光产品 |
| 防尘防水等级 / 工作温度 | IP66 (IEC 60529:2001) / -20 ~ +60°C | |
| 外形尺寸 (含提柄) / 仪器高 重量 (含提柄和电池) | 183 x 181 x 348 mm / 192.5mm 自底座面 约 5.3 kg | |
| 电源系统 | | |
| 电池 / 工作时间 (20°C) ^{12)/15)} | BDC72 可充电锂电池 / BDC72 电池: 约 32 小时 ¹³⁾ | |

¹⁾ IEC60825-1:Ed3:0:2014/FDA CDRH 21 CFR Part 1040.10 和 11。²⁾ 一般气象条件：薄雾、能见度约 20km、晴天、大气有轻微热闪烁。³⁾ 采用反射率为 90% 的 Kodak 灰卡白色面、被测物体表面亮度小于等于 30000lx 时的测试结果；无棱镜测量范围和精度会因测量目标的反射率、气象条件和所处环境的不同而异。⁴⁾ 良好气象条件：无雾、能见度约 40km、多云、大气无热闪烁。⁵⁾ 测距光束与反射片的入射角在 30° 以内的测试结果。⁶⁾ 温度范围为 50 ~ 60°C 时；RS90N-K: 1.3 ~ 300m, RS50N-K: 1.3 ~ 180m, RS10N-K: 1.3 ~ 60m。⁷⁾ 测量时棱镜的朝向偏离仪器在 10m 以内。⁸⁾ 所测距离在 0.3 ~ 200m 范围内。⁹⁾ 为良好气象条件、关闭补偿、正确设置接收调节、测量斜距时的最快测速。¹⁰⁾ 仪器附近无障碍物、来往车辆少、无无线电发射或干扰源、无雨天气。¹¹⁾ 指向光和导向光不能同时工作。¹²⁾ 数值会因温度和观测条件等环境因素而变化。¹³⁾ 使用 ECO 模式。¹⁴⁾ 蓝牙无线技术使用许可会因国家或地区不同而异，请事先咨询当地经销商或办事处。

SOKKIA

拓普康索佳 (上海) 科贸有限公司
北京市朝阳区东四环中路 82 号金长安
大厦 A-1003
400-1278-066
www.sokkiachina.cn



STS-P-2020-1010

授权经销商: