

SOKKIA

MADE TO FIT YOUR WORLD.

索佳，让一切遂您所愿！

iX 系列

超声波马达测量机器人



精准 · 高效 · 稳定 · 便捷

精准高效 · 稳定便捷

采用先进的超声波直驱马达，具备 180° / 秒的转速和纳米级控制精度，通过了严酷的 50 万次正倒镜耐用性试验，超声波马达的使用寿命是普通马达的四倍，无电磁干扰产生也不受电磁感应影响，确保仪器低功耗、高效稳定。



全新的机身结构和优化的光学机械设计，使体积和重量均减小 30%，手动型的体积和重量实现马达型的功能，无论是高层建筑还是地下工程、翻山越岭还是频繁搬站，5.7kg 轻巧机体和稳定的性能会令人们不禁惊叹 So Good !



优异的测角精度

索佳 IACS 技术（自主角度校准）确保仪器测角的高精度和高可靠性，1"级精度仪器应用面广，能满足多种测量需求，有助于拓展业务范围和提高效益。

超长距离免棱镜功能

免棱镜测程达 1000 米，轻松覆盖大范围测区，极细测距光束可轻松穿越栅栏、树丛等遮挡物，准确测量房角、电线等细小以及难以抵达的目标。

开放性开发平台

iX 测量机器人提供有方便的二次开发平台，用户完全可以根据需要来研发满足特定需求的应用软件。

IX 带给您高精度、高效率、多功能，轻松舒适的测量体验

尖端技术 · 方便实用

自动照准

无需水平和垂直微动调节，只需大致对准按下触发键即可完成测量，使测量变得轻松快捷而高效，对比手动测量步骤减半，效率提升 40%。



自动跟踪（鹰眼追踪）

任何作业环境下，全新的 Ultra Trac 跟踪技术凭借其先进的算法凸显超强的棱镜跟踪能力，可轻松对 100 米外以 125km/小时速度快速移动的目标保持跟踪；无论是在茂密丛林还是在室内施工，当目标被频繁遮挡时能自主预判目标的可能移动方向并实施跟踪。

呼叫主机（棱镜再捕获）

出现棱镜失锁时，镜站人员可通过棱镜端控制器发出呼叫，使全站仪快速转向棱镜并重新锁定棱镜，极大地提高作业效率。



长距离蓝牙

配备 1 级蓝牙，通讯距离长达 600 米，使操控和通讯更便捷。

明亮易见的导向光

红绿导向光能快速引导到放样线上，使放样工作变得简单高效。



触发键

仪器侧盖上设有触发键，粗略照准目标后只需按下该键，仪器便可自动完成目标的精确照准、测量和记录。



IP65 防尘防水等级

IP65 防尘防水等级，通过了高温、高湿、冲击和震动等测试，轻松胜任各种恶劣环境下的作业需求。



超大显示屏

采用强光环境下清晰可见的高分辨率显示屏和便于操作的键盘按键，自动感光和调整屏幕亮度，具有良好的可视性和可操作性。



灵活配置 · 高效作业

融合测量系统

iX 全站仪可以和索佳 GNSS 产品组成融合测量系统，该系统同时具备全站仪和 GNSS 功能；采用流动镜站作业方式，测站设立灵活方便，可依据现场环境情况选择最佳测量模式实施测量，实现两种测量技术的优势互补，达到优化工作流程、提高工作效率的目的，有效解决了全站仪或 GNSS 单独作业时因现场通视条件或信号不良而导致测量困难的困扰，尤其适合环境条件复杂、控制网布设困难区域的测量作业，为客户提供适用面更广、更灵活高效的解决方案，在国土测绘、规划勘测、大型工程施工和科研等领域都有着广泛的应用前景

- 融合 GNSS 与全站仪测量技术
- 无需布设控制网
- 快速自由设站
- 坐标系统自动转换
- 测量模式一键切换
- 棱镜闪速锁定
- 高效率和高适用性
- 系统配置灵活



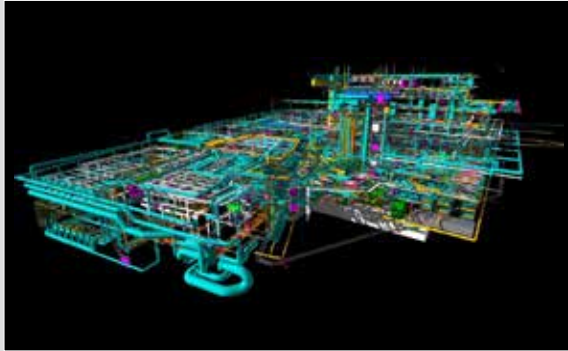
单人测量系统

随着劳动力成本的上涨和对作业效率的追求，单人测量系统越来越受到人们的青睐。全新的 iX 可以与 RC-PR5A、360°棱镜和测量手簿构成了高效率的单人测量系统，让您轻松在各类工程中大显身手。



多种行业应用

BIM 应用



建筑行业的迅猛发展使得建筑中的钢结构越来越复杂，安全要求也越来越严格，传统测量手段在精度和效率上越来越难以胜任。具备先进光电技术的 IX1000 搭载有专业的应用软件，在复杂钢结构安装、运营和维护方面为您提供毫米级的精度和极高的生产效率。

控制测量



高等级控制测量国家规范要求严格，人工观测不仅耗时长且容易疲劳和超限。测角精度 $1''$ 、测距精度 $1+2\text{ppm}$ 的 IX1001、搭载符合国家规范要求的控制测量软件可让您的控制测量工作变得轻松自如。

矿山测量



矿山施工以及运营阶段，在恶劣的工作环境下如何准确、快速地获取测量成果一直是无法避开的难题。具备精准测角、测距技术和极高转速的 IX1000 结合专业的测量软件，可以为巷道掘进、断面检查提供快速、及时、准确的数据支撑。

变形监测



大坝、大型建筑、自然灾害预防工程中结构变形监测工作的重要性日益凸显，IX1000 基于先进的 RED-tech EDM 测距技术可实现棱镜和反射片的自动照准，搭配专业的变形监测软件能有效的提高监测的精度和效率。

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 400-1278-066 咨询，也可关注公众号或登录拓佳丰圣官网“www.sokkiachina.cn”联系我们。

丰富的机载专业测量程序

GEOPRO Field 软件界面清晰简洁、操作简单、专业，测量功能：双盘位、多测回、道路测设、角度测量、坐标测量、偏心测量（角度偏心、距离、圆柱偏心）、平面点、放样测量、线段扫描、区域扫描等，在表格和树形目录中进行数据查看，数据格式有 TXT/CSV/DWG/DXF/MM3 等格式，还可以显示 CAD 图形，CAD 图形编辑。



软件主界面



放样



测量界面



特殊点测量

索佳仪器标配：后方交会、对边测量、放样测量、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。



对边测量



悬高测量



坐标测量



自动设置方位



后方交会



距离偏心



角度偏心



面积计算

标准配置

• iX 主机 • 电池 (BDC72) × 2 • 电池充电器 (CDC77) • 电源线 • 物镜盖 • 物镜遮光罩 • 触笔 • 工具袋 • 螺丝刀 • 镜头刷 • 校正针 × 2 • 擦拭布 • 快速入门指南 • U 盘 (含说明书) • 激光警示牌 • 仪器箱 • 背带

技术指标

型号	IX-1001		IX-1002	
望远镜				
放大倍率/分辨率		30X / 2.5"		
其他		镜筒长度: 142mm, 物镜孔径: 38mm(EDM: 38mm) 成像: 正像, 视场角: 1°30' (26m/1000m), 最小视距: 1.3m, 分划板照明: 5级*		
测角部				
测角原理		旋转式绝对编码度盘, 对边检测, IACS角度自校准系统 (仅 IX1001内置)		
最小显示		0.1"	0.5 "	
精度 (ISO 17123~3: 2001)		1"	2"	
倾斜补偿器		液态双轴倾斜传感器, 工作范围±6', 分辨率1"		
测距部				
测距方式		相位法测距 (共轴相位比较测量系统)		
激光输出		无棱镜模式: 3R级 / 棱镜或反射片模式: 1级		
最小显示		0.0001m / 0.001m		
测距范围 ^{*1}		单棱镜AP01AR	1.3~6000m	
		反射片RS90N-K	1.3~500m	
		无棱镜	0.3~1000m	
精度 (ISO 17123-4: 2001)		棱镜/360°棱镜	1 + 2ppm	
		反射片	2 + 2ppm	
		无棱镜 ^{*3}	2 + 2ppm	
测量时间 ^{*1}		跟踪测	0.4秒 (初次1.3秒)	
		速测	0.6秒 (初次1.3秒)	
		精测	0.9秒 (初次1.5秒)	
自动照准/自动跟踪				
类型		超声波马达直接驱动		
马达转速 ^{*4}		180°/秒		
自动跟踪速度		20°/秒		
自动照准/跟踪范围 ^{*2}		单棱镜AP01	1000m	
		360°棱镜ATP1	600m	
		反射片自动照准 RS10/30/50	50m	
数据管理与通讯				
数据存储		内存	1GB	
		外存	USB闪存, 可达32GB	
		接口	RS232C串口, mini USB	
无线通讯		蓝牙 (选配) ^{*5}	1级, 通讯距离可达600m (与RC-PR5A通讯时) ^{*6/7}	
其他				
操作系统		Windows CE 7 (Windows Embedded Compact 7), 可无缝连接到 Microsoft Windows 7桌面系统 ^{*8}		
显示器		4.3英寸TFT 800 X 480 彩色触摸屏		
键盘		带背光24键键盘		
触发键		有		
导向光		红绿LED导向光, 工作范围1.3~150m		
对中环		光学对中环	放大倍率: 3X, 最小视距: 0.5m (到基座底)	
		激光对中环 (选配)	对中精度<1mm, 光斑半径<1.5mm	
防尘防水/工作温度		IP65 / -20~+50°C		
仪器尺寸 (含提柄)		宽212 X 长195 X 高355mm		
仪器高 (自基座底)		192.5mm		
仪器重量 (含电池和基座)		5.7kg		
电源系统				
电池		BDC70 (5240mAh)	可充电锂电池	
		标称电压	7.2V	
外部电源		6.7~12V		
工作时间 ^{*4}		BDC72	约5小时	
		BDC61A (选配外电池) +BDC72	约15小时	
		BDC60A (选配外电池) +BDC72	约10小时	

^{*1}: 无雾、能见度约40Km, 阴天、大气无热闪烁; ^{*2}: 无雾、能见度约200m, 多云 (亮度低于30000lx)、大气无热闪烁; ^{*3}: 测程范围0.3~200m, 使用反射率为90%的Kodak灰卡白面, 亮度低于5000lx且激光束与灰卡白面正交时的测试结果; ^{*4}: 在20°C环境下测试; ^{*5}: 与索佳RC-PR5A通讯连接测试: 作业时仪器周围无障碍物 (建筑、树木或车辆等) 遮挡, 附近无无线电发射源或干扰源, 无雨天气; ^{*6}: 作业时仪器周围无障碍物 (建筑、树木或车辆等) 遮挡, 附近无无线电发射源或干扰源, 无雨天气; ^{*7}: 通讯距离会因配对设备指标限制而变短; ^{*8}: 源自百度词条释义。

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: