

SOKKIA

FX

全功能智能型全站仪

集新技术发展成果 融全站仪功能精华

- 更为精巧的新一代 Windows CE 全站仪
- 功能强大的 MAGNET™ Field 机载应用软件
- 卓越的 RED-tech 测距技术
- 远距离无线数据通讯
- 先进的高精度测角系统
- 20 小时单电池作业时间
- 友好的可视化用户界面和坚固的机体设计



全新索佳 FX 全功能智能型全站

■ 功能强大、机体精巧的 Win CE 全站仪

- Windows CE 6.0 系统提供了更为便捷、舒适的操作环境
- 全新多功能的“MAGNET™ Field”机载软件能极大满足各类测量应用的需求

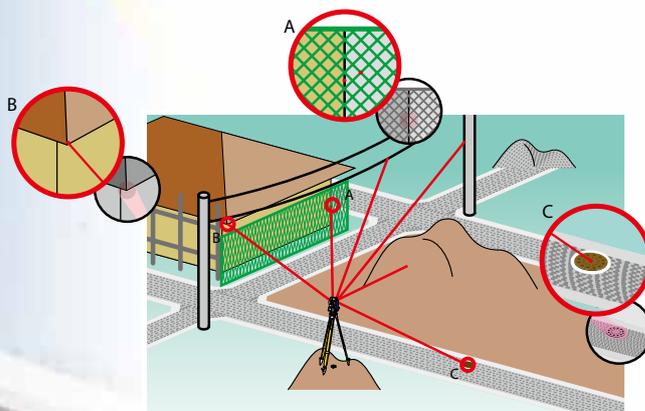
■ MAGNET™ 系统集成

- 基于云计算技术的精确定位解决方案
- MAGNET™ 系统集成采用云计算技术，实现野外数据采集与内业数据处理无缝衔接。任何时间与地点均可实时完成信息交换、数据通讯和追踪与管理
- MAGNET™ Field 应用软件
- 具有野外数据采集、施工放样、道路测量及坐标几何计算等应用功能



■ 快速、强大的 RED-tech 测距系统

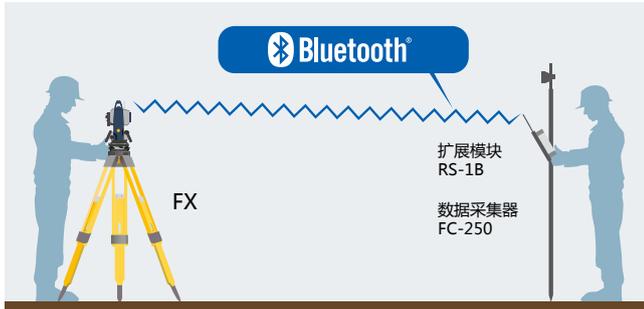
- 可对任何物体实施 0.9 秒快速测距
- 30cm 至 500m 宽量程免棱镜距离测量
- 共轴明亮的指示激光帮助快速完成目标精确瞄准
- 超细光斑即使在小入射角情况下仍能获得高精度测距结果
- 确保反射片的测距精度



超细测距激光束不仅可以精确测定墙面、墙角和路面窨井的点位，还能方便地穿越网状栅栏、树林等障碍物实施测量

仪：集您所需功能于精巧之身！

■ 远距离无线数据通讯



- FX 配备的 1 级蓝牙 * 确保了高可靠性远距离无线数据通讯
- 测站只需照准目标，其余操作均由镜站数据采集器控制完成，提高了测量作业效率

* 部分地区为可选配置

■ 坚固的机体、友好的可视化界面和高等级防护设计

- IP65 高等级防尘防水
- 标准型工作温度范围为： $-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
低温型仪器最低工作温度： -30°C *
高温型仪器最高工作温度： $+60^{\circ}\text{C}$ *



* 高、低温机型仪器按订单生产

- “星”键功能可方便快速设置仪器常用参数和启动测量程序
- 触手可及的触发键可使测量员在目光不离开目镜的情况下完成一系列的测量操作
- 便于数据交流的 USB-A 型接口，关闭护盖后仍能确保 IP65 防护等级
- 背光式键盘与触摸屏构成的操作面板为测量员提供了最佳的视觉效果和可操作性

* 按键位置会因地区和型号的不同而异

■ 先进的测角系统

- 采用的绝对编码测角技术和配备的双轴补偿器，确保了任何作业条件下的测量精度和可靠性，即使在复杂的地形环境下作业也能获得高稳定性的测量结果
- 独特的制动和微动螺旋为稳定的角度测量提供了保障
- FX-101 和 FX-102 采用了革命性的 IACS (角度自校准系统) 技术，极大地提高了角度测量结果的可靠性



■ 可持久作业的高效锂电池

- 高效锂电池可通用于索佳全站仪和 GNSS 产品 *

* 索佳早期 GNSS 产品

- 单块电池可持续长时间作业达 20 小时



- 红绿光导向器能极大地提高放样测量的工作效率，工作距离可达 150m



- 在任何光线条件下，5 级亮度可调的内置激光对中器均能快速完成仪器的对中 *

* 部分地区为可选配置

型号	FX-101	FX-102	FX-103	FX-105
望远镜	30X/2.5"			
放大倍率 / 分辨率	30X/2.5"			
其它	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, 背光亮亮度 :5级			
测角部				
最小显示	0.5"/1"		1"/5"	
测角精度 (ISO17123-3:2001)	1"	2"	3"	5"
双轴补偿器 / 视准差改正	液体双轴倾斜传感器, 补偿范围 ±6' / 视准差改正			
测距部				
激光输出等级 *1	无棱镜 :3R 级, 棱镜 / 反射片 1级			
测距范围	免棱镜 *3	0.3 ~ 500m		
(一般气象条件下 *2)	反射片 *4*5	RS90N-K:1.3 ~ 500m, RS50N-K:1.3 ~ 300m, RS10N-K:1.3 ~ 100m		
	小型棱镜	1.3 ~ 500m		
	单 AP 标准棱镜	1.3 ~ 4,000m/ 良好气象条件下 *6 :1.3 ~ 5,000m		
	三 AP 标准棱镜	~ 5,000m/ 良好气象条件下 *6 :~ 6,000m		
最小显示	精测 / 速测 :0.001m 追踪测 :0.01m			
测距精度 *2	免棱镜 *3	(3+2ppm×D) mm*7		
(ISO17123-4:2001)	反射片 *4	(3+2ppm×D) mm		
	AP/CP 棱镜	(2+2ppm×D) mm		
测量时间 *8	精测 :0.9 秒 (初次 1.7 秒), 速测 :0.7 (初次 1.4 秒), 跟踪测 :0.3 秒 (初次 1.4 秒)			
系统 / 接口与数据管理				
操作系统 / 应用软件	Windows CE 6.0 / MAGNET Field			
显示器 / 键盘	3.5 英寸, 亮度自动控制, 带背光半透式 TFT QVGA 彩色液晶显示触摸屏 / 背光式 26 按键键盘			
操作面板	双面触摸屏			
触发键	位于仪器支架右侧			
数据存储	内存	500MB (含软件存储空间)		
	外存	USB 闪存 (最大 8GB)		
接口	RS-232C 串口, USB2.0 (A 口和小型 B 口)			
蓝牙模块 (选配)	1 级蓝牙, Ver.2.1 +EDR, 传输距离半径 :300m*9			
其它				
指示激光 *10	同轴红色 EDM 激光束			
导向光 *10	绿色激光二极管 (524nm) 和红色激光二极管 (626nm), 工作范围 :1.3 ~ 150m*2			
水准器	图形水准器	±6' (内圆)		
	圆水准器	10' /2mm		
激光对中器 (选配)	2 级激光产品, 红色激光二极管 (635nm±10nm), 对中精度 :≤1.0mm/1.3m			
光学对中器	放大倍率 :3X, 最短焦距 :0.3m 自基座			
防尘防水等级	IP65			
工作温度 *11	-20 ~ +50°C			
尺寸 (含提柄)	191mm (宽) ×190mm (长) ×348mm (高)			
重量 (含提柄和电池)	5.7kg			
电源系统				
电池	BDC70 机载电池	可充电锂电池		
工作时间 (测角测距)	BDC70	约 20 小时 (间隔 30 秒)		
	外接电池 (选配)	BDC60 :约 24 小时, BDC61 :约 49 小时 (间隔 30 秒)		

*1 国际电工委员会 IEC60825-1 Ed.2.0:2007/FDA CDRH 21 CFR Part 1040.10 和 11

*2 一般气象条件: 薄雾、能见度约 20 公里、晴天、大气有轻微抖动

*3 柯达灰卡白色面 (90% 反射率), 当被测物体表面的亮度值少于 30000lx 时, 免棱镜测程和精度可能会根据观测目标、观测条件等的不同而发生改变

*4 测量光束与反射片的入射角在 30° 以内的测试结果

*5 当测量温度为 -30°C ~ -20°C 时采用低温型仪器, 当测量温度为 50°C ~ 60°C 时采用高温型仪器进行测量

RS90N-K: 1.3~300m; RS50N-K: 1.3~180m; RS10N-K: 1.3~60m;

*6 良好气象条件: 无雾、能见度约 40 公里 (25 英里)、阴天、无大气抖动

*7 测程: 0.3~200m

*8 通常在良好的气象条件下, 无棱镜测量时间可能会根据观测目标、观测条件等的不同而发生改变

*9 仪器使用时要求处于通视、无雨和无电磁波干扰的地方

*10 激光指向和导向光不能同时工作

*11 低温型仪器 (-30~50°C) 和高温型仪器 (-20~60°C) 按订单生产

标准配置

- FX 主机
- 电池 (BDC70)
- 电池充电器 (CDC68)
- 电源电缆线
- 镜头盖
- 镜头遮光罩
- 工具袋
- 螺丝刀
- 镜头刷
- 校正针 ×2
- 清洁布
- 操作手册
- USB 盘
- 激光警示标牌
- 仪器箱
- 背带

