

SOKKIA

MADE TO FIT YOUR WORLD.

索佳，让一切遂您所愿！

FX 系列

专业级全站仪

专业级全站仪！WinCE 系统，支持 CAD 绘图、可选配隧道、监测、云平台等专业软件



专业级全站仪！WinCE 系统，支持 CAD 绘图、可选配隧道、监测、云平台等专业软件

专业级机身设计

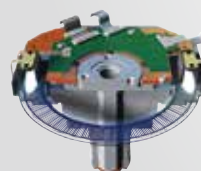
FX 专业性全站仪，具有坚固耐用、高可靠性和高精度的特点，适合于专业的测绘和工程领域，如公路、铁路、隧道、大坝、桥梁、高楼等。机身细节设计更专业：

1. 右侧触发键，快速读取和记录观测值
2. U 盘传输，方便数据随时存取
3. 双色导向光，极大提升放样作业效率



专业级测角系统

FX 采用索佳精密的绝对编码度盘，最小测角分辨率达到 0.5"。采用补偿范围大的双轴补偿器，补偿范围 6'。此外，FX101/102 内置角度自校准系统，保证仪器测角精度稳定可靠。



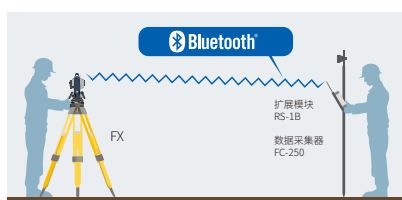
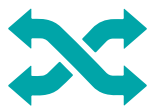
专业级操作系统

FX 采用专业级操作系统，包含丰富的后方交会、道路设计、横断面、重复检测等应用程序。配备高清彩色触屏，既支持测量现场绘制 CAD 草图，又可在放样时在 CAD 上查找放样点位。另外，FX 还可选配安装隧道、监测、云平台等应用方案软件。



远距离蓝牙无线通讯 (选配)

配备蓝牙功能的手簿通过无线通讯可实时获取 FX 的测量数据，对施工放样或其他需在镜站实施操作的作业无疑带来了极大的便利，FX 的 1 级蓝牙通讯距离可达 300m。



大容量长效电池

单块电池可使 FX 的工作时长超过 23 小时，足以应对任何繁重的测量任务，所用电池与马达型全站仪或 GNSS 接收机完全相同。



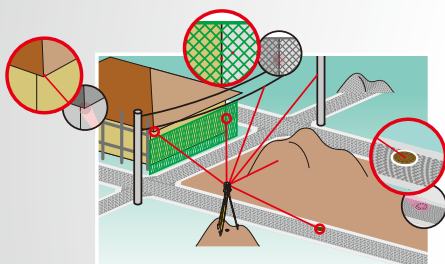
内、外业智能连接

强大的机载软件可以轻松完成复杂的 3D 放样施工和数据采集；借助索佳云平台，可实现内、外业团队间的数据共享与交换，也为资产的有效管理提供良好的环境。



RED-tech 无棱镜测距技术

- 0.9 秒快速测量
- 无棱镜高精度测距
- 0.3 ~ 500* 米超宽量程
- 同轴超细激光快速准确指向
- 反射片精确测距



适合野外环境

- 可抵御各种恶劣环境条件的 IP65 防尘防水等级
- 金属机身和耐用提柄设计
- 工作温度范围 -20 ~ +50°C，同时提供有特殊需求的低、高温机型



技术指标

型号	FX-101	FX-102	FX-103	FX-105
望远镜				
放大倍率 / 分辨率	30x / 2.5"			
镜筒长度	171 mm			
物镜孔径	45 mm (48 mm for EDM)			
成像	正像			
视场角	1° 30' (26 m/1,000 m)			
最短焦距	1.3 m			
分划板照明	5 级亮度			
测角部				
最小显示	0.1" / 1"	0.5" / 1"	1" / 5"	
测角精度 (ISO 17123-3:2001)	1"	2"	3"	5"
双轴补偿器 / 视准差改正	双轴液体倾斜传感器, 补偿范围 ±6' / 视准差改正可选			
测距部				
激光输出 ¹	无棱镜模式: 3R 级 / 棱镜或反射片模式: 1 级			
测程 (一般气象条件下 ²)	无棱镜 ³ 反射片 ^{4/5} 小型棱镜 单 AP 棱镜 三 AP 棱镜	0.3 ~ 500 m RS90N-K: 1.3 ~ 500 m, RS50N-K: 1.3 ~ 300 m, RS10N-K: 1.3 ~ 100 m CP01: 1.3 ~ 2,500 m, OR1PA: 1.3 ~ 500 m 1.3 ~ 4,000 m / 5,000 m 良好气象条件下 ⁶ 1.3 ~ 5,000 m / 6,000 m 良好气象条件下 ⁶		
最小显示	0.0001m		0.001m	
测距精度 ⁷ (ISO 17123-4:2001) (D = 距离测量值, 单位 mm)	无棱镜 ³ 反射片 ⁴ AP/CP 棱镜	(3 + 2 ppm x D) mm ⁷ (3 + 2 ppm x D) mm (2 + 2 ppm x D) mm		
测量时间 ⁸	精测: 0.9s (初次 1.7 s), 速测: 0.7 s (初次 1.4 s), 跟踪测: 0.3 s (初次 1.4 s)			
接口与数据管理				
操作系统 / 机载软件	Microsoft Windows® CE 6.0 / GEOPRO® Field			
显示器 / 键盘	带背光, 亮度自动控制触摸屏, 3.5 英寸透射式 TFT QVGA 彩色液晶显示器 / 26 键带背光键盘			
操作面板 ⁹	双面 (右盘位时仅触摸屏操作)			
数据存储	内存 外存	1GB (含机载软件) U 盘 (可达 8GB)		
接口	USB 2.0 (类型 A / 小型 B) / RS-232C			
蓝牙 (选配) ¹⁰	1 级蓝牙 Ver.2.1+EDR, 通信距离 300 m ¹¹			
其他				
指向光 ¹²	测距同轴红色激光			
导向光 ¹²	绿色 (524 nm) 和红色 (626 nm), 发光二极管 工作距离: 1.3 ~ 150 m ²			
水准器	图形水准器 圆水准器	6' (内圆) 10' / 2 mm		
光学对中器	放大倍率: 3x, 最短焦距: 0.3m 自基座底部			
激光对中器 (选配)	红色激光二极管 (635 nm ± 10 nm), 对中精度: ≤ 1.0 mm at 1.3 m, 2 级激光产品			
防尘防水等级	IP65 (IEC 60529:2001)			
工作温度 ¹³	-20 ~ +50°C			
外形尺寸 (含提柄)	191 x 190 x 348 mm			
重量 (含提柄和电池)	约 5.7 kg			

* 1 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、大气有轻微热闪烁。* 3 精测模式, 使用反射率为 90% 的柯达灰卡白面, 当物体表面亮度为 30,000 lx 或更小时, 无棱镜测程和测距精度会因测量对象、观测条件和环境条件的不同而变化。* 4 测量光束与反射片的入射角在 30° 以内时。* 5 低 / 高温型仪器在环境温度为 -30 ~ -20°C / 50 ~ 60°C 时的测程: RS90N-K: 1.3 ~ 300 米, RS50N-K: 1.3 ~ 180 米, RS10N-K: 1.3 ~ 60 米。* 6 良好气象条件: 无雾、能见度约 40 公里、阴天、大气无热闪烁。* 7 距离范围: 0.3 ~ 200 米。* 8 无棱镜测量时间会因测量对象、观测条件和环境条件的不同而不同。* 9 操作面板的配置会因销售地区或机型的不同有所不同。* 10 蓝牙无线技术的使用许可会因国家而异, 具体请咨询当地代表处。* 11 仪器附近无障碍物遮挡、来往车辆少、没有无线电发射源或干扰源、无雨。* 12 指向光和导向光不能同时使用。* 13 工作温度为 -30 ~ 50°C / -20 ~ 60°C 的低温或高温型仪器需按订单生产。

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-2021-0408

授权经销商: