SOKKIA

DX

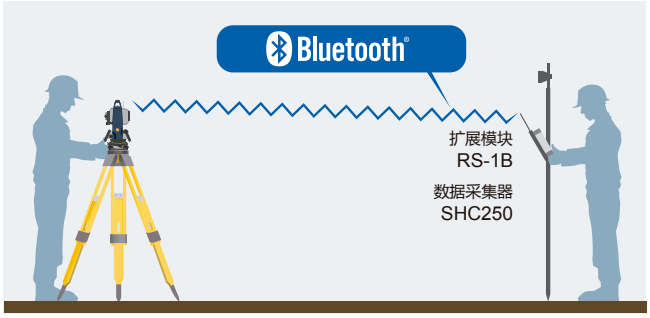
自动照准智能型全站仪

自动照准　轻松测量

- 顶尖的自动照准技术
- 先进的角度测量系统
- 卓越的 RED-tech 测距技术
- 远距离无线数据通讯
- 高等级防护、坚固耐用、操作简便
- 功能强大的 MAGNET™Field 机载软件

■ 远距离无线数据通讯

● DX 配备的 1 级蓝牙 ,确保了高可靠性远距离无线数据通讯。

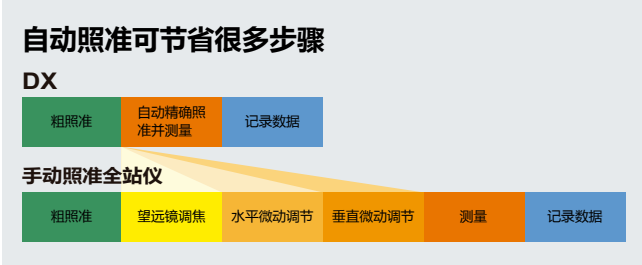


* 无线通讯距离会因受干扰情况及环境条件不同而变化

■ 最新的自动照准技术

DX 系列具有自动照准功能，采用全新的智能算法能精确自动修正照准时的角度读数偏差。
这项技术使 DX 无论是在茂密的树丛或是在昏暗的环境条件下均能快速完成目标搜索，准确测定棱镜中心位置，确保在各种作业环境下的最大作业效率。

粗 照 准　　按动触发键　　自动精确照准

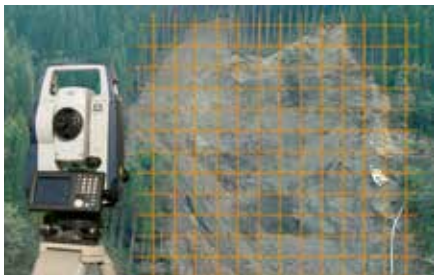


简便的“TOPO”功能

只需粗照准后按动触发键，即可完成对棱镜目标的精确测量。

快捷的放样功能

放样时仪器可自动旋转并照准待放样点位，此外还配备有导向光辅助功能。



格网扫描功能 *

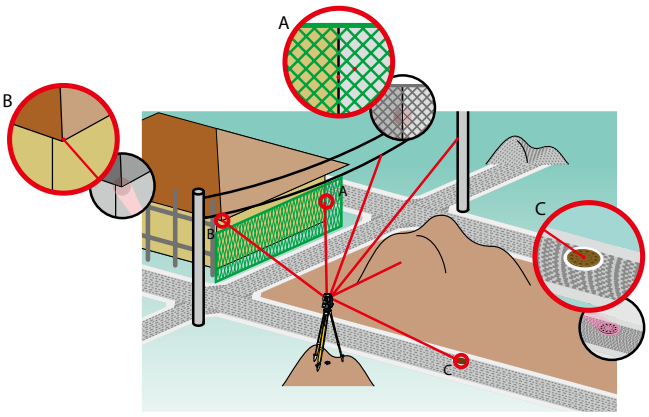
可十分方便地完成对指定区域的网络扫描。

* 机载软件 MAGNET Field 内置功能

■ RED-tech EDM 免棱镜测距

● 30cm 至 1000m 免棱镜测距 *。
● 索佳传统宽量程高精度免棱镜测距。

● 对任何物体均可在 0.9 秒时间内快速完成测距。
● 共轴超细光斑能提供快速高精度的照准指示，即使在小入射角情况下仍能获得高可靠性的测距结果。
● 确保反射片测距精度。



* 柯达灰卡白色面（90%反射率）、测量物体表面亮度小于 500 lx。

■ 先进的角度测量系统

- DX 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。
- DX-101/102 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。

■ 高等级防护、坚固耐用、操作简便

- 高等级防尘防水。
- “星”键快速启动常用功能。
- 触发键可使目光在不离开目镜情况下连续实施测量。
- 方便操作的键盘和彩色 LCD 触摸屏 *1。
- 配备两个 USB2.0 接口（A 口和小型 B 口）和一个串口。
- 工作距离达 150m 的红绿光导向器。

- 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 *2。

*1 盘右时仅为触摸屏操作，控制面板配置会因仪器型号或地区的不同而不同。
*2 选配

■ MAGNET™ 系统集成

MAGNET™

● 基于云计算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的无缝衔接。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 系统直接通讯必须要有调制解调器或 WIFI 网络才能实现。

● MAGNTE™ Field

覆盖全功能测量和工程任务的强大的机载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。

MAGNET™ Field

DX系列

自动照准智能型全站仪

技术指标

型号		DX-101AC	DX-102AC	DX-103AC	DX-105AC
望远镜					
放大倍率 / 分辨率		30X/2.5"			
其它		镜筒长度 ：168mm，物镜孔径 ：45mm（EDM:50mm），成像 ：正像 视场角 ：1°30′（26m/1,000m），最短焦距 ：1.3m，背光亮度 ：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′，具备视准差改正			
测距部					
激光输出等级 *1		免棱镜 ：3R 级，棱镜 / 反射片 1 级			
测距范围 （一般气象条件下 *2）	免棱镜 *3	0.3 ～ 800m / 良好气象条件下 *5 ：1,000m			
	反射片 *4	RS90N-K:1.3 ～ 500m，RS50N-K:1.3 ～ 300m，RS10N-K:1.3 ～ 100m			
	小型棱镜	CP01:1.3 ～ 2,500m / OR1PA:1.3 ～ 500m			
	单 AP 标准棱镜	1.3 ～ 5,000m/ 良好气象条件下 *5 ：～ 6,000m			
	三 AP 标准棱镜	～ 8,000m/ 良好气象条件下 *5 ：～ 10,000m			
最小显示		精测 :0.0001/0.001m, 速测 :0.001m, 跟踪测 :0.01m			
测距精度 *2 (ISO17123-4:2001)	免棱镜 *3	（2+2ppm×D）mm*6			
	反射片 *4	（2+2ppm×D）mm			
	AP/CP 棱镜	（1.5+2ppm×D）mm			
测量时间 *7		精测 :0.9 秒（初次 1.5 秒），速测 :0.6（初次 1.3 秒），跟踪测 :0.3 秒（初次 1.3 秒）			
伺服马达系统					
类型		直流伺服马达			
最大转速		70° / 秒			
自动照准					
工作范围	单 AP 标准棱镜 *8	1.3 ～ 1,000m			
	反射片 *9	5 ～ 50m			
	360°棱镜 *10	2 ～ 600m			
	小型棱镜 *11	CP01 ：1.3 ～ 700m / OR1PA:1.3 ～ 500m			
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 *12		双面触摸屏（盘右时仅为触摸屏操作）			
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）*13		1 级蓝牙，Ver.2.1 +EDR，传输距离半径 ：300m*14			
其它					
指示激光 *15		同轴红色 EDM 激光束			
导向光 *15		绿色激光二极管（524nm）和红色激光二极管（626nm），工作范围 ：1.3 ～ 150m			
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（IEC 60529:2001）			
工作温度		-20 ～ +50℃			
尺寸（含提柄）		207mm（宽）×190mm（长）×372mm（高）			
重量（含提柄和电池）		6.1kg			
电源系统					
电池	BDC70 机载电池	可充电锂电池			
工作时间	BDC70	约 5 小时（自动照准、测角测距、间隔 30 秒）			
	外接电池（选配）	BDC60 ：约 7 小时，BDC61 ：约 14.5 小时（自动照准、测角测距、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 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。 *6 测程：0.3~200m。 *7 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。 *8 AP01 棱镜。 *9 使用反射片进行自动照准时，对应于不同的距离必须选择适当尺寸的反射片（10~90mm）。距离近则选择小尺寸的反射片。该指标为自动照准光束以15°夹角照准反射片的值。 *10 ATP1(S) 棱镜。 *11 OR1PA棱镜。 *12 控制面板位置可能由于地区不同发生变化。 *13 蓝牙的标准可能由于国家的不同发生变化。详情请咨询当地的代理商或经销商。 *14 仪器使用时要求处于通视、无雨和无电磁波干扰的地方。 *15 激光指向和放样导向光不能同时使用。

标准配置

- DX 主机 ● 电池 ×2（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

SOKKIA

拓佳丰圣（上海）科贸有限公司

地址：北京市朝阳区东四环中路 82 号金长安大厦 A-1003
电话：010- 53500781　　传真：010- 53500782
邮编：100124
网址：www.topcon-sokkia.com.cn

STS-DX-151221