

SETX

—— 经典之作 ——



SOKKIA



创新技术 经典之作

在远离繁华都市条件恶劣的工地、在孤寂无援的辽阔沙漠、在荆棘密布的丛林深处或在狂风呼啸的山野之巅，测量者不断探索新世界、标注新地标，这一切离不开高可靠性、高精度的专业测绘仪器。

索佳集八十八年专业测绘仪器生产之经验，深刻理解野外测绘工作者之需求，以重大技术突破为特色，造就新一代索佳经典之作——SET X！SET X是您探索未知世界旅途上的忠实伙伴。



SET X

SET1X, SET2X, SET3X, SET5X



■ 先进的RED-tech EX测绘技术

索佳RED-tech免棱镜测距技术因其独有的高精度和宽量程而在业内广获赞誉。高智能化信号处理方法，确保了在棱镜、反射片或免棱镜测距情况下均可快速获得高精度、高可靠性的测量结果。

采用最新一代RED-tech EX技术的SET X在保持免棱镜0.3m最短测程的基础上，将免棱镜最远测程扩展至500m。



■ 测距与照准指示同光束

RED-tech EX技术的测距信号与照准指示采用同一激光束，红色光斑指示位置即为测点位置，便于观测人员确认，完全避免二者不共轴而产生的偏差。

■ 技术领先的绝对编码度盘



SET X采用改进后的索佳独创的基于随机双向编码技术的绝对编码度盘，结合索佳专利IACS角度自校正系统新技术所具有的高稳定性和高可靠性确保了角度测量的高精度。

■ 配置灵活的电源系统



标准配置的2块BDC58可充电锂电池可连续测量28小时，选配电池BDC61工作时间可达38.5小时，组合二者可为仪器提供连续一周的工作电能而无需充电。



简单易用的设计

■ 人体工程学设计

符合人体工程学设计要求的提柄，带给您安全、舒适和装卸方便的享受。



■ 导向光装置



仪器内置红绿光导向器，极大提高放样测量工作的效率。

■ 彩色触摸屏、背光式键盘

高可视性、高分辨率彩色触摸屏、透明凹面按键和带背光操作键盘，保证了全天候测量操作都得心应手。



■ 测量便捷键



测量员眼睛无需离开目镜便可方便快捷地按键实施测量。

■ 多种通讯端口

CF或SD卡、U盘等存储媒介、内置蓝牙和RS232C串口使SET X与其它设备间的数据交流自然通畅。



■ 高等级防尘防水性能

SET X具有目前Windows CE系统全站仪中最高IP65级防尘防水性能，足以抵御最恶劣的作业环境。



完善的软件

■良好的用户界面

WindowsCE操作系统，全中文菜单、直观图形显示界面，点击图标或按键均可完成对仪器功能的操作。



■按键功能、界面自定义

用户可以根据作业需要，对功能菜单、界面内容、字体大小和颜色进行定义。



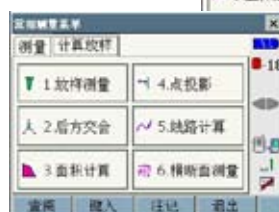
■直观、方便的状态信息条



操作人员可以通过屏幕信息条了解仪器状态信息，也还可利用信息条方便地对常用仪器参数进行设置。

■免费提供线路计算等测量软件

仪器内置线路计算、横断面测量、后方交会、放样测量、面积计算等使用方便的常用测量功能软件，可以满足各种测量作业的需求。



标准配置:

• SET X主机	1	• 机载可充电锂电池BDC58	2	• 电池充电器CDC68	1
• 电源电缆EDC113A/113B/113C	1	• BDC46B电池适配器SB178	1	• 操作笔	2
• 管式罗盘CP9	1	• 物镜遮光罩	1	• 物镜盖	1
• 垂球	1	• 工具袋	1	• 擦拭布	1
• 仪器罩	1	• 使用说明书	1	• 仪器箱	1
• 背带	1	• 激光警示牌	1		

选配件:

请向当地经销商咨询

型号		SET1X	SET2X	SET3X	SET5X
望远镜		光电同轴			
		镜筒长度: 173mm, 物镜孔径: 45mm (EDM:48mm), 放大倍率: 30×, 分辨率: 2.5" 成像: 正像, 视场角: 1° 30' (26m/1000m), 最短焦距: 1.3m, 分划板: 有∞标记 分划板照明: 5级亮度			
测角部		绝对编码扫描、对径检波度盘			
角度单位		Degree (度) /Gon (新度) /Mil (密位) 可选			
最小显示 (可选)		0.5" /1"		1" /5"	
测角精度 (ISO17123-3)		1"	2"	3"	5"
IACS (角度自动校正系统)		有		无	
角度类型		水平角: 右角/左角 可选, 垂直角: 天顶0/水平0/水平±90° /%坡度 可选			
补偿器类型		液体双轴倾斜传感器, 补偿范围: ±3'			
视准差改正		改正/不改正 可选			
微动螺旋		精粗双速调节			
测距部		红色激光二极管、调制激光相位比较法测距			
激光输出		免棱镜模式: 3R级 (最大功率5mW), 棱镜/反射片模式: 1级 (最大功率0.22mW)			
距离单位		米/英尺/美制英尺 可选			
测程		0.3~500m (白色面, 90%反射率)			
(斜距)		免棱镜 ^{*1} (Kodak灰卡)	0.3~250m (灰色面, 18%反射率)		
		反射片 ^{*2}	RS90N-K: 1.3~500m		
		小型棱镜	一般气象条件 ^{*3} : CP01: 1.3~2500m, OR1PA: 1.3~500m		
		单AP标准棱镜	一般气象条件 ^{*3} : AP01: 1.3~5000m, 良好气象条件 ^{*4} : 1.3~6000m		
		三AP标准棱镜	一般气象条件 ^{*3} : ~8000m, 良好气象条件 ^{*4} : ~10000m		
最小显示		精测	0.0001/0.001m		0.001m
		粗测/跟踪测	单次粗测: 0.001m/跟踪测: 0.01m		
测距精度		0.3~200m: (3+2ppm×D) mm			
(D为距离, mm单位)		200~350m: (5+10ppm×D) mm			
		免棱镜 ^{*1/*5} (精测)	350~500m: (10+10ppm×D) mm		
		0.3~200m: (6+2ppm×D) mm			
		200~350m: (8+10ppm×D) mm			
		免棱镜 ^{*1/*5} (粗测)	350~500m: (15+10ppm×D) mm		
		反射片 ^{*2}	精测: (3+2ppm×D) mm, 粗测: (6+2ppm×D) mm		
		棱镜精测	(2+2ppm×D) mm		
		CPS12精密棱镜系统	(1.5+2ppm×D) mm	无	
		棱镜粗测	(5+2ppm×D) mm		
测量时间		精测/粗测/跟踪测	0.9秒/次 (1.5秒/初次) /0.6秒 (1.3秒/初次) /0.4秒/次 (1.3秒/初次)		
测量模式		精测 (单次/重复/均值) /粗测 (单次/重复) /跟踪测 可选			
气象改正/棱镜常数改正		温度、气压、湿度、ppm输入/-99~+99mm (每挡1mm), 免棱镜模式固定为0			
地球曲率与大气折射改正		改正 (K=0.14/0.20) /不改正 可选			
操作系统, 数据存储与通讯					
操作系统		Windows CE			
数据存储		内存	64M (数据存储大于1M)		
		存储卡	CF卡 (可达1GB), SD卡 (需CF适配器)		
数据通讯		RS232C串口 (波特率: 1200~38400bps)			
		USB A型和小B型			
其他					
显示器		单面324×240点阵、带背液晶彩色触摸显示器 (双面为选配型)			
键盘		32键带背光字母数字键盘			
激光指示功能		开 (5分钟后自动关闭)/关 可选 (不能与导向光同时使用)			
导向光		单孔双色发光二极管, 1级LED产品			
水准器灵敏度		管水准器	20" /2mm	30" /2mm	
		圆水准器/图形水准器	圆水准器: 10' / 2mm / 图形水准器: 4' / 外圆		
光学对中器		放大倍率	5.5X	3X	
基座		分离式			
防尘防水等级/工作温度		IP65 (IEC60529) /-20~+50℃			
仪器高/尺寸		236mm (含基座高) /W201×D202×H375mm (含提柄和电池)			
重量		约6.9kg (含提柄和电池), 双操作面板约7.1kg			
电源系统		7.2V DC			
电池		BDC58 (标配)	4.3Ah可电锂电池2块		
		BDC46B (选配)	2.45Ah可电锂电池 (配有SB178适配器)		
		外电池 (选配)	可充电镍氢电池BDC60 (6.5Ah)、BDC61 (13Ah)		
20℃环境下连续工作时间		BDC58	约14小时		
(30秒时间间隔测量)		BDC46B	约6.5小时		
		外电池	BDC60: 约19小时, BDC61: 约38.5小时		
自动关机		30/15/10/5分钟无操作/手工 可选			

*1免棱镜测距的测程和精度会因所测物体、观测条件和环境的不同而不同。

*2相对于测量目标光束入射角在±30° 以内。

*3一般气象条件: 薄雾、能见度约20公里、晴朗、大气有轻微抖动。

*4良好气象条件: 无雾、能见度约40公里、晴天、大气无抖动。

*5测试采用Kodak灰卡白色面 (反射率90%)



为改进产品, 仪器规格和外观可能会有变化, 恕不另行通知

索佳测绘仪器贸易 (上海) 有限公司

北京: 北京市经济开发区康定街9号
A区三层

电话: 010-65056066 / 67803996

传真: 010-65056068

邮编: 100176

网址: www.sokkia.com.cn

E-mail: sokkia@sokkia.com.cn

上海: 上海市天目西路218号

嘉里不夜城1座1107-1108室

电话: 021-63541844 / 63536115

传真: 021-63172083

邮编: 200070

武汉: 武汉市珞喻路20号

街道口卓华大厦D座3001室

电话: 027-87856399

传真: 027-87856399

邮编: 430079

索佳仪器经销商