

R1/R1+ 工程全站仪

R1/R1+工程测量全站仪采用了精密的机械架构、卓越光电设计为您奉上一款工程测量利器，R1+产品支持500m免棱镜测距，全系标配激光对中，丰富的测量应用满足工程测量用户的需求。



产品特点



测距速度快

速测1.2秒，跟踪测量0.7秒，保障测量效率。



大容量锂电池

标配两块3400mAh锂离子电池，长达20小时连续使用时间。



丰富的机载软件

配置悬高测量、道路测量、导线测量等多种测量软件，适用不同工作场景。



新型EDM测距头

搭载新型EDM测距头，单棱镜测程5公里，免棱镜测距500m。



标配激光对中

标配激光对中器，快速实现对中整平，方便快捷。



多种传输模式

支持通过RS232、SD卡、U盘模式传输。



液晶显示

六行LCD液晶显示屏，显示更多测量信息。



大容量数据存储

支持120000点数据存储，标配2GB SD卡存储。


技术参数

R1/R1+ 产品技术参数							
望远镜	镜筒长	成 像	EDM	放大倍率	视 场	分辨率	最短视距
	156mm	正 像	Φ45mm	30X	1°30'	35'	1.0m
测距部分	测距光源	(可见激光) 650~690nm					
	测 程 (良好天气条件)	免棱镜(柯达白板)	反光板RP60		迷你棱镜	单棱镜	
		500m(R1+)	800m		1200m	5000m	
	测距精度	棱镜: $\pm(2+2 \times 10^{-6} \cdot D)$ mm			反光板、免棱镜: $\pm(3+2 \times 10^{-6} \cdot D)$ mm		
	测量时间	1.7s/0.7s(精测/跟踪)			1.2s/速测		
	测距最小读数	精密测量模式: 1mm			跟踪测量模式: 10mm		
	温度设定范围	- 40°C ~ + 60°C					
	温度范围	步长1°C					
	大气压改正	500hPa-1500hPa					
	大气压力	步长1hPa					
	棱镜常数改正	-99.9mm ~ + 99.9mm					
	角度测量	读数系统	绝对编码系统				
最小读数		1" / 5" / 10"					
精 度		2"					
显示单位		360°/400gon/6400mil					
激光对点器	光斑大小/能量	可调					
	激光等级	Class2/IEC60825-1					
	波 长	635nm					
	精 度	± 1 mm/1.5m					
长水准气泡	管型气泡精度	圆型气泡精度		图形电子化水准器			
	30"/2mm	8"/2mm		30"/2mm; 范围: 3'; 精度1";			
补偿器	补偿方式			补偿范围			
	双轴补偿			$\pm 3'$			
显 示	类 型			照 明			
	双侧6行LCD显示屏			液晶背光			
电 源	电 池		工作电压		工作时间		
	3400mAh锂电池		7.4V		>20h		
通讯及物理参数	内存点	120000点; 标配2G SD卡					
	主机重量	6.1 KG (带电池)					
	体 积	160mm*155mm*360mm (含手柄)					
	温度范围	- 20°C ~ + 50°C					
	I/O上传/下载	具有上传和下载数据功能, 通讯口RS232C/USB/SD卡 (蓝牙可定制)					
防水等级	IP55						