R2 技术参数

望远镜

镜筒长	156mm
成像	正像
物镜有效直径（EDM）	Φ45mm
放大倍率	30X
视场	1° 30′
分率辨(JIS)	3.5″
最短视距	1.0m

测距部分

测距光源	（可见激光）650～690nm	
光斑直径	12mm/50mm椭圆	
激光等级	Class3	
测程(良好天气条件)*1	免棱镜（柯达白板）	600m
	反光板RP60	800m
	迷你棱镜	1200m
	单棱镜	5000m
测距精度	棱镜:±（2+2×10^{-6}·D）mm	
	反光板、免棱镜: ±（3+2×10^{-6}·D）mm	
测量时间	1.0s/0.3s(精测/跟踪)	
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℃～+60℃	
温度范围	步长 1℃（自动修正可选）	
大气压改正	500hPa−1500 hPa	
大气压力	步长1 hPa（自动修正可选）	
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″
精度*2	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	±0.8mm/1.5m

光学对点器(选配)

精度	±0.8mm/1.5m
成像	正像
放大倍率	3X
视场	4°

长水准气泡

管型气泡精度	30″ /2mm
圆型气泡精度	8′ /2mm
图形化电子水准器	30″ /2mm；范围：3′ ；精度：1″

补偿器

补偿方式	双轴补偿
补偿范围	±3′

显示

类型	两侧点阵液晶显示（汉字8行15列）
照明	液晶背光

电源

电池	4000mAh锂电池
工作电压	7.4V
工作时间	>24h
充电器	FDJ6−Li

通讯及物理参数

内存点	主机RAM自带120000点；热插拔SD卡
主机重量(带电池)	6KG
体积	184mm×220mm×360mm
温度范围	−20℃～+50℃
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	IP54(IEC60529)
传感器	外置温度、气压传感器

实际参数以实际产品为准，如有变更，恕不另行通知

备注: *1：良好天气条件下（无雾，能见度30Km）；
*2：依据GB10049/DIN18723

本地销售服务商信息

思拓力 STONEX

product is 1 power 以产品为第1竞争力

专业型全站仪 R2

潜心智造 专业测绘

精密 强大



A PRODUCT OF STONEX

业界高端，意味着品质及产品不止一步领先
020-32011050 www.situoli.com
广州思拓力测绘科技有限公司

产品特色

PRODUCT FEATURES

R2是思拓力推出的专业型免棱镜全站仪，得益于精密的机械构造，卓越的光电设计，清晰的观测视角，R2免棱镜测距可达600米，并确保高精度。R2还搭载了丰富的机载程序，配备了双轴补偿器、温度气压传感器、自定义快捷键、USB/SD数据传输、大容量锂电池等功能，无论用于测图、工程或者教学，处于城市、田野或者荒漠，均可轻松胜任。



卓越光机结构



延续一贯领先的精密机械及光学优势，配以高集成的电路设计，并具备“激光指向”功能，才成就了R2测距时的高精度表现与稳定性。

32位微处理器



产品采用32位微处理器，对界面进行了全面优化，并重新设计了软件结构。针对常用功能增设了大量快捷键，更加符合用户的测量使用习惯。

温度气压传感器



为了避免温度、气压变化对测量结果的影响，R2外置的温度气压传感器可以实时监测到两者的变化，并自动进行气象改正，调整处理结果，有效提高测量精度。

微制动及激光下对点



领先的机械工艺，保证微制动系统品质的同时，带来舒适的触感反馈。激光下对点设计，可以快速、精确地进行对中。即使在不利光线条件下，激光点亮度也可以逐级调整并保持可见。

自动双轴补偿



完全自动的双轴补偿器，配合电子图形水泡的可视化显示，能够实现精确整平，并确保水平位置的准确性。补偿范围内，即使在欠整平状态下作业，也不会影响测量精准度。

多点阵液晶显示



240 × 128点阵LCD显示屏可以承载8行中文显示，一屏尽显几乎所有测量信息，免去频繁的翻页操作。屏幕有背光支持，方便在昏暗环境中掌握各种观测和设置信息。

多种通讯方式



提供多种便捷的通讯方式，标准接口RS232C、USB和SD卡一应俱全，可定制蓝牙无线通讯，一键传输实现数据的迅速迁移。

大容量锂电池



采用低功耗电路设计，标配两块4000mAh大容量锂电池，足以让R2在连续作业的情况下，保持长达24小时以上的工作时间，不用再为电池续航能力而烦恼。

机载程序

PRODUCT APPLICATION

R2内置大容量内存和丰富的各种应用程序，包括道路测设、坐标测量、对边测量、导线测量、面积测量、坐标放样、角度距离放样、直线放样、弧线放样、后方交会、遥测悬高、点投影、角度偏心、距离偏心、坐标正反算等，可以完成地形地籍测量、不动产登记测量、控制点测设以及教学实验等工作。

放样测量



放样过程中，通过对照准点角度、距离或坐标的测量，仪器将显示出预先输入的放样值与实测值之差，并指导作业人员进行放样。

道路测量



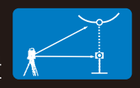
输入方式灵活简便，既可以手工输入，也可以将编辑好的数据上传到仪器。能够计算包括立交匝道在内的各种复杂线型的中边桩坐标。

对边测量



测定两点间的距离、坡度、方位角以及高差。所测对边可以是连续的折线和源于一个中心点的射线。在测量过程中，最后两点可以即时进行对边检查。

悬高测量



主要用于测定建筑物的净空高以及电力线高度等。可以通过先测量放置于目标点正下方的基点，再瞄准目标点的方法计算得到。

导线测量



测量每相邻两点间的距离，并在每一点上观测相邻两边之间的夹角，并依次推算各导线点的水平位置。这是为地形测图、城市测量和工程测量建立控制点的常用方法。

点投影



将坐标点投影至一条确定基线上，待投影点的坐标可以通过测量获得，也可以手工输入。投影后，仪器可以计算并显示基线点P1至待投影点垂足的长度和偏距。