

R-202S			R-202N			
望远镜	图 像	正像				
	分辨率	3"				
	放大倍数	30×				
	光 圈	45mm(EDM 45mm)				
	视 场	1° 30' ( 2.6% )				
	十字丝照明	亮度设置：10阶				
	调焦方法	无 ( 1.0m手动调焦)				
电 源	—					
指示器	可见激光					
EDM (激光测距)	激光等级	—	II级/ ( 3R级 )			
	测距范围	—	180m			
	(良好条件下)	免棱镜	1.5 m- 800m(1000m)			
	迷你棱镜	2200m	3000m			
	单棱镜	3000m	4000m			
	三棱镜	±(2+2ppm×D)mm				
	棱 镜	—	±(5+2ppm×D)mm			
	精 度	免棱镜	精测模式( 0.1mm) 正常模式( 1mm) 跟踪模式( 1cm)			
	最小读数	正常：棱镜，反射贴片2.0秒 ( 最小读数1mm ) 正常：棱镜，反射贴片 1.2秒 ( 最小读数1mm ) *快速模式				
	测量时间	正常测量	跟踪：棱镜，0.4秒 ( 最小读数1cm )			
目标选择	初始测量	正常：免棱镜，反射贴片 2.3秒(1mm) 正常：棱镜，反射贴片2.5秒(1mm) *快速模式				
	免棱镜模式	加常数：0mm				
	棱镜模式	加常数:0mm、-30mm、-99 ~ +99mm				
		绝对旋转式编码				
角度测量	类 型	水平:对径/垂直:单径		水平/垂直:对径		
	方 法	5"		2"		
	精 度	1" /5"				
显示面板 /键盘	最小读数	单轴补偿(补偿范围:±3')				
	补偿方式	液晶LCD显示屏/ 20字符8行/240 X 96像素				
	显示类型	单面	双面			
物理性能	面板数量	22键				
	键 盘	背光照明，亮度设置：10阶				
	显示背景光	单速				
	制动螺旋	30" / 1格				
	气 泡	长气泡	8' / 2mm			
	圆气泡	光 学对中，放大倍率：3×				
	对 中	调焦范围：0.5m ~ ∞				
	精 度	10阶				
	亮度调节	可卸式三角基座				
	基 座	-30℃ ~ +60℃				
工作温度	IP54					
防水性能	5/8 × 11					
三脚架螺旋类型	172(W) × 343(H) × 177(L)					
仪器尺寸	5.4kg					
仪器重量	250 (W) × 365 (H) × 425 (L) mm					
仪器箱尺寸	2.6kg / 8lbs					
仪器箱重量	RS-232C					
通信接口	Ni-MH可充电电池 ( BP02C )					
电 池	STD-C03					
充电器	10,000点					
内存大小	Power Topdite软件					
软件功能						

注 意：

\*反射贴片：用宾得反射贴片 ( 5cm×5cm )

\*一般大气条件：能见度约20km，薄雾，微风，有直射阳光。

\*良好大气条件：能见度约40km，无雾，阴天，不闷热，微风，无直射阳光。

\*免棱镜：测距范围和精度是由采用柯达 ( Kodak ) 灰卡的那一面为反射面来决定的。  
( 柯达灰卡分两面，一面为白色，一面为灰色 )。

\*免棱镜跟踪模式的测距范围大于5m。

\*快速模式只有在正常模式 ( 1mm ) 设置下，并使用棱镜时可用。它可用于所有仪器，并可达500m距离。

\*当快速模式为 “开” ，使用棱镜的测距精度为 ± ( 3+2ppm ×D ) mm。

\*测距时间随距离与周围环境而变。

\*免棱镜测距：  
— 跟踪测距的范围要大于5m。  
— 测距的范围、精度和时间会受到目标形状、大小、反射率和周围环境的影响。

\* 本手册设计及规格如有更改，恕不另行通知。

PENTAX

for your precious moments

PENTAX

完全测量解决方案



免棱镜

180米

R-202N/R-202S

世界品牌 普及价格

全球独享 普及价位、全中文、免棱镜全站仪

PENTAX R-200系列全站仪

高性能普及型中文数字全站仪





## PENTAX R-200 系列全站仪

为满足国内市场需求，普及全站仪的使用，日本宾得推出牢固可靠、高性能、更方便，价格适中的新一代 R-200 系列全站仪。现为国内唯一普及价位、免棱镜、全中文进口品牌全站仪。

### 性能特点

- ★ Pentax光学系统：超级多层镀膜镜头，保证了清晰和精确的照准
- ★ 免棱镜测量：除具有棱镜模式外，还具有免棱镜测距180米
- ★ 数字输入键盘：快速输入数字、字母及其它特殊字符
- ★ 可视激光指示：使照准目标更快、更容易，也方便在隧道、夜晚等光线微弱环境中工作
- ★ 绝对编码度盘：开机无需初始化，重新开机角度保持不变
- ★ 标准化电池：采用性价比高的标准化电池设计，增配方便
- ★ 大容量存储器：内存能存储10,000个测量点(XYZ)，使用户可以有效的完成任何测量和检测作业
- ★ 内置功能强大的PowerTopolite软件

## R-200系列功能介绍

### 绝对编码器

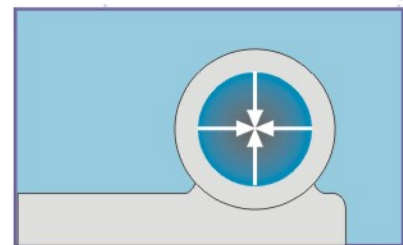
采用绝对编码度盘  
操作更加方便

由于具有绝对编码度盘，开机后无需初始化，在作业中即使意外关机，开机后再观测，也无需再寻找基准方向。

### 新照准器

新型的十字丝型照准器

为了尽快而较准确地寻找到目标，设计了新型的照准器（粗瞄方式）。



### 大显示屏和键盘

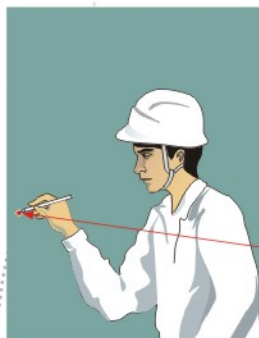
大幅面显示图形和  
文字操作十分方便

本机装备了输入角度、坐标值、点号、高度、代码等所不可少的输入键。尤其对于输入带文字字母的点名更加方便了。

### 激光指向功能

红色激光指示方便目标照准

由于在观测方向有可见红色激光，可以用于室内或室外（阴天）的场所，十分方便。



### 大容量存储器

仪器内存有10,000个测量点(XYZ)，使用户可以有效地处理任何测量和检测任务。每个测量项目(job)可以记录2,000个点位(XYZ)。用户可以建立多达20个项目文件。

### IP54级防尘防水性能

可靠的IP54级防尘防水性能

具有5级防尘、4级防水性能，有效防止有害的粉尘堆积，可以消除液体由任何方向泼到外壳的伤害影响。

### 标准化电池

提供最佳性价比的电池设计，标准化的摄像机电池，免除配置特殊电池昂贵的烦恼。

# 高性能 超低价位 全站仪



随机内置功能强大的 PowerTopolite 软件

R-200 系列全站仪配有全功能的PowerTopolite 软件，用电脑即可安装，并可进行升级。用以协助用户完成困难的测量任务。

PowerTopolite 软件界面友好，使用十分方便。PowerTopolite软件功能强大为客户提供一种开放式的操作方式，以解决各种测量任务。

可靠的数据交换工具

——DL-01

通过标准的RS-232C数据接口进行信息交换。

DL-01 软件可以用于 PENTAX 和 PC 之间的数据上传和下载。DL-01 还可以与其他软件之间进行直接的数据交换。它可以在 Windows 95, 98, 2000 和 NT, XP 环境下运行。数据可以转换为以下格式：Pythagoras 文件、DXF、JS-Info、TDS、SDR、TAB 分隔的 ASCII 文件、DC-1Z，用户可定义的格式和各种其他格式。



## Software



测量/计算	
● 文件	存储、新建、选择、删除
● 测量	极坐标&直角坐标，偏心（半径、垂直线、距离、切线）
● 查看	图形显示，文本显示&修订
● 自由建站	多达20个点交会，提高精度
● 放样	坐标放样、点到线放样、图形查看
● 计算	1.坐标正算、坐标反算 2.三点定圆 3.直线-弧线交会 4.直线-直线交会 5.弧线-弧线交会 6.距离偏心 7.点-距离偏心 8.弧线-距离偏心 9.2D面积（表面积、水平面积） 10.3D表面积及体积
● 悬高测量	可方便测量出电力线、大桥等目标距离地面的高度。
● 虚面测量	通过二点确定一垂面，三点确定一斜面。无需测距，便可获取确定平面上任意点坐标
● 对边测量	可量测基准点与目标点，目标点与目标点之间的平距、垂距、斜距、坡度百分比
● 导线测量	可用于附和导线、闭合导线和开导线的测量及计算
● 遥测功能	固定平面、旋转平面、圆柱面遥测功能
● 切换方便	碎步点测量及放样一键切换
● 自由扩充	能根据客户需求进行软件编制，操作软件能无限升级
● 输入/输出	数据上传/下载，传输设置
● 优先选择	具有语言选择、坐标系统、输入方法、运作方法、遥测方法、放样对照方法、是否需要照准、测距部设定、高程因子、是否点名输入等多种功能选择设定
● 内部存储器	10,000点（测量和输入的坐标值）

### 多种测距类型

免棱镜测距功能的机型就不需要设置棱镜也能够直接照准目标测量。（测量的范围请参考特性参数表）

由于射线点是可视激光，对于栏栅等有空隙的构造物的边角附近可以准确地加以测量，测距的速度十分快。

同时，以前的棱镜测距还是有效的。

