

宾得R-400系列全能全站仪

产品名称	宾得R-400系列全能全站仪
公司名称	南京鼎吉测绘仪器有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:宾得 型号:宾得R-400系列全能全站仪
公司地址	南京市鼓楼区建宁路98号(注册地址)
联系电话	02566067090 13645162144

产品详情

宾得r-400系列全能全站仪 延续r-300x系列优异性能 免棱镜达550米，棱镜测距最远达10公里
海量内存，并增加sd卡、usb多种存储传输模式

宾得独有的三重调焦系统，自动对焦让测量工作更轻松简便

新增道路软件模块，使道路测量、设计、施工更专业更有效率 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 操作简单、强大的免棱镜测量功能：

除具有棱镜、反射片测量模式外，还具有免棱镜测距550米（power机型）

设sd卡插槽：真正海量存储。可方便快捷将数据备份至sd卡，进一步保证数据存储安全

数字输入键盘：快速输入数字、字母及其它特殊字符

温度气压自动感应：自动感应外界温度和气压，并进行自动修正，提高测量精度

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

激光对中：可调节激光强度，使仪器架设对中更加方便

三重调焦系统：可根据要求，在自动调焦、电动调焦、手动调焦三种模式中自由选择

绝对编码度盘：开机角度无需初始化，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

海量存储器：内存能存储60,000个测量点(xyz)，使用户可以有效地完成任何测量和检测作业

内置功能强大的powertopolite软件，并加载道路软件模块 功能介绍 激光对中

激光新技术代替过去的对中 由于激光对中的光点是可见的，并具有十阶亮度调节，对中作业就变得

十分简单。在购买仪器时，可以要求改变为可选的光学对中器。自动对焦 有三重调焦方式，除了自动

调焦、手动调焦以外，还有电动调焦方式可以从近距离到远距离缓慢、高速地旋转，进行精确的对焦。

（电动对焦向右旋转是近距离，向左旋转是远距离）r-400系列带有自动调焦的af技术

只要按下af按钮，立即就能对目标物对焦。使得至今缓慢的对焦作业效率大大提高。

先进的数据交换系统 拥有先进的数据交换系统（usb，sd卡槽，rs-232c）。通过外置sd卡插槽，作业时

可方便快捷的将数据备份至sd卡，最大限度的保护数据存储安全。使数据交换更加便利。海量存储器

仪器内存有60,000个测量点(xyz)，使用户可以有效地处理任何测量和检测任务。007系列命令

（遥控器）碎步点测量、放样或导线测量等应用测量时，文件管理、目标常数的初始设定等都可以简单

地用命令编号调出。由此，复杂的菜单也就没有了。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，在开机后无需再上下转动测距部及仪器进行垂直度盘和水平度盘初始化。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。电子气泡 实现方便的整平 无需像过去那

样看着管气泡旋转仪器，调节脚螺旋进行整平。只要看着显示屏即可进行整平，操作非常轻松。温度气压自动感应 无需输入温度、气压数据 由于仪器内部有温度、气压感应器，自动实时地测定外界温度和气压并对测量的距离进行ppm改正。无需费事而重复地输入气温、气压。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。

ipx6级防水性能 可靠的ipx6级防水性能

可以消除各方向强力喷射水流的伤害影响，即使突然下大雨仪器内部也不会进水。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。(测量的范围请参照特性参数表)由于射线点是可视激光，对于栅栏等有空隙的构造物的边角附近可以准确地加以测量，测距速度也十分地快。而且，以前的棱镜和反射贴片测距还是有效的。(在建筑物等较远目标上请贴上反射片加以利用)

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)。宽大显示屏和键盘

大幅面显示图形和文字十分便于操作 本机装备了输入角度、坐标值、点号、高度、代码等所不可缺少的输入键。尤其对于输入带文字字母的点名更加方便了。集中的数据管理

r-400系列全站仪在记录的数据文件中集成了时间和日期数据，从而使用户对文档的历史管理十分方便。

随机内置功能强大的powertopolite软件 r-400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。在秉承

宾得全站仪功能强大、性能稳定诸多优点的基础上，考虑到用户使用的方便性、实用性，r-400更加丰富了软件功能：1、增加道路软件 根据编辑的道路参数、生成中边桩坐标，方便线路施工放样。

2、后视点偏差显示增加测距功能，并与设计值进行比较 时时可以检查建站精度、方便野外作业。

3、vpm显示水平距离 虚面测量显示角度距离、方便特殊用户要求 4、点到线放样高度偏差显示

在点到线放样引入高程控制，功能更丰富。5、放样点移动方向和距离显示

点放样在图形界面增加数值显示，直观且有度量可循。放样完毕生成放样报告，放样偏差一目了然。

6、导线报告机能 生成导线文件 7、点名模糊查询

方便用户快速搜索，例如a*，即可搜出a1/a2/...ab..等 8、从其他文件选点

提供不同文件之间点的相互调用，很实用。9、仪器高测量

在不方便测仪高的情况下，你不必测仪高，通过观测后视点即可反算出仪高。

10、自由建站用最小二乘法计算

自由建站采用最小二乘算法，有效降低小角或大角对建站精度的影响。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它格式。标准配置 电池 充电器 对中器 一组工具

防水罩 仪器箱 说明书 对于r-400系列2 仪器为双面显示屏；5 为

单面显示屏，第二个显示屏为可选件(ta06)。

【r-400系列规格参数】“n”表示免棱镜模式，“m”表示手动对焦 r-422n r-422nm r-425n

r-425nm 望远镜 图 象 正像 放大倍数 30x 分解率 3秒 光 圈 45mm (edm孔径45mm) 视 场

1°30' (2.6%) 最短焦距 1.0 m 十字丝照明 亮度设置：10阶 自动对焦/ 电动对焦 有 (和手动)

无 (手动) 有 (和手动) 无 (手动) 调焦方法 相位差分电 源 主机电池 指示器 可见激光

edm (激光测距) 激光等级 可见激光：ii级 (2) /iii级 (3r) -免棱镜长距模式 (仅“nx”模式)

测距范围 (良好条件下) 免棱镜 550m 反射贴片 1.5 m- 600m (800m) 迷你棱镜 1.5

m-2000m (2500m) (能见度40km) 单棱镜 5000m (6000m) (能见度40km) 三棱镜

6000m (9999m) (能见度40km) 精 度 2"/5" 棱 镜 ±(2+2ppm x d)mm ±(3+2ppm x

d)mm (1.5 ~ 10m) (良好条件) 反射贴片 免棱镜 ±(3 + 2ppm x d)mm 最小读数 0.1mm 测量时间

重复测量 正常：棱镜，反射贴片 2.0秒 (1mm) 正常：棱镜，反射贴片 1.2秒 (1mm)

棱镜，反射贴片 0.4秒 (1cm) *快速模式

跟踪：初始测量

正常：棱镜，反射贴片 2.3秒 (1mm) 正常：棱镜，反射贴片 2.5秒 (1mm)

(仅为“nx”型)

*快速模式 目标选择 免棱镜模式 0加常数 反射片模式 0加常数/+99 —— -99加常数 棱镜模式 0加常数/

-30加常数/+99 ~ -99加常数 角度测量 类 型 绝对旋转式编码方 法 水平：双面/垂直：双面

精度 2.5 最小读数 1/5 补偿方式 三轴 双轴 显示面板/键盘 显示类型 液晶lcd显示屏/
20字符8行/240 x 96像素 面板数量 双面 单面 (第二面可选) 键盘 每面22键 显示背景光 亮度设置: 10阶
日期时钟有 物理性能 制动螺旋 2速 1速 气泡 长气泡 30" / 1格 圆气泡 8' / 2mm
对中可见激光 (带调节系统) 精度 ± 1.0 mm (仪器高度1.5m) 亮度调节 10阶 基座
三脚基座 工作温度 -20 ~ +50 / -4 ° f ~ +122 ° f 防水性能 ip56 三脚架螺旋类型 5/8 x 11 仪器尺寸
172(w) x 343(h) x 177(l)mm 仪器重量 5.7 kg / 12.6 lbs 仪器箱尺寸 268(w) x 442(h) x 465(l)mm 仪器箱重量 3.8
kg / 8 lbs 通讯接口 rs-232c ; usb ; sd卡插槽 电 池 根据各国的标准有所不同 , ni-
mh 可充电电池 dc7.5v (bp02c) 充电器 输入电压ac 100 - 240v (ac01) 输出电压 dc7.5v (std-c03)
仪器内存 内存大小 60,000点 50,000点 软件功能 power topolite软件 ; 道路软件