

PENTAX

W-800系列全站仪

搭载全球领先的*Carlson*软件
可量身定制软件的智能全站仪

550米免棱镜




Windows CE.net



W-800 系列全站仪

W-822NX/W-825NX/W-822MX/W-825MX 电脑智能型全站仪

宾得 W-800 系列全站仪是宾得全新推出的旗舰产品，它采用 Windows CE.NET 操作系统，是一个开放式系统，更是一款一体化多功能型全站仪。

- ★ 运行最快的计算机单元：内置 Intel PXA 255 400MHz 高速处理器，128M 内存空间，处理数据能力更强，使得显示更及时；
- ★ Windows CE.NET 操作系统：是一个紧凑、高效和可扩展的操作系统，32 位多任务运行环境；
- ★ 3.7 英寸真彩色、图形化、高灵敏度显示屏；
- ★ 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：开机无需初始化，重开机角度保持不变；
- ★ 免棱镜测量：除具有棱镜、反射片测量模式外，还具有 550 米免棱镜测距功能；
- ★ 数字输入键盘：快速输入数字、字母及其它特殊字符；
- ★ 多种数据通讯接口：RS-232C、USB、CF 卡槽、SD 卡槽、蓝牙（可选配）；
- ★ 采用多种数据存储方式：除内存存储外还可选用 CF 卡、SD 卡存储；
- ★ 预装丰富、功能强大 Carlson 测控软件，极大提高测量作业效率；
- ★ 通过网卡实现对互联网访问；

性能特点

W-800 系列 功能介绍



大屏幕、真彩色、图形化触摸屏

3.7 英寸超大屏幕真彩色 TFT 液晶显示屏，高分辨率（640×480 点），显示界面更精细，图形更清晰，由于采用 TFT 显示屏，即使在阳光下也能够看清楚，触摸屏使操作更加简便，图形化界面是测量结果更直观。



高速中央处理器 超大内存

运行最快的计算机单元

宾得 W-800 系列全站仪内置 Intel PXA255 400MHz 高速处理器，64MB RAM 及 128MB 闪存空间，高性能的计算机单元使得 W-800 系列全站仪运行更快速、更稳定，反应灵敏，显示及时。



三轴补偿

仪器倾斜时，补偿水平、垂直方向的误差，以及视准轴与水平轴正交的补偿。



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。



温度气压自动感应

无需输入温度、气压数据

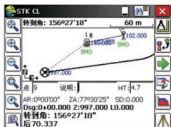
由于仪器内部有温度、气压感应器，自动实时测定外界温度和气压并对测量的距离进行 ppm 改正。无需费事而重复地输入气温、气压。

PENTAX 革新时代 智能型 全站仪



图形化用户界面，大大提到作业效率

获得W-800系列全站仪采用Windows CE操作系统，实现了测量软件的图形化用户界面。无论是经验丰富的测量员还是初学者，均无须依赖说明书即可轻松学会使用全站仪。测量工作变得简单而高效。



四种数据接口 多种存储模式

由于采用Windows CE操作系统，W-800全站仪提供四种数据通讯接口(RS-232C、USB、CF卡插槽和SD卡插槽四种标准的数据接口类型)。方便与数据的导入及导出，用户可根据需要自由选择，可以传输及通过CF卡、SD卡存储大型的数据文件。



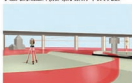
适用存储卡种类



激光指向功能

红色激光指示方便目标瞄准

由于在观测方向有可见红色激光，可以用于室内的或室外(阴天)的场所，十分方便。



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，调节脚螺旋应进行整平。只要看着显示屏即可进行整平，操作非常轻松。



过去的玻璃管气泡 ▶



IP54级防水性能

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。



可按客户工程实际需要 量身制定专业的测量软件



激光对中

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。发射垂直向下的激光，就可方便地进行对中作业。

在购买仪器时，可以要求改变为可选的光学对中器。



过去的光学对中

W-800



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)

W-800 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。



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瞄准目标测量。由于射线点是可视激光，对于栏杆等有空隙的构造物的边角附近可以准确地加以测量，测距的速度也十分地快。

以前的棱镜测距和反射片测距还是有效的。



实现对互联网访问 兼具休闲娱乐功能

第一次实现了全站仪对互联网的访问，无需使用额外的电脑，只需配备Wi-Fi，就可以随时实现对 Internet 访问，还可以随时在网路下载资料及与远程办公室的数据传输。



测量员繁忙的工作之余，W-800也可成为解乏的好伙伴。凭借3.7英寸超大真彩、高分辨率液晶显示屏，通过存储卡或外接播放器，就能轻轻松松看电影、听音乐。真正集实用与休闲娱乐于一体。



宾得首创自动调焦系统
Pentax's exclusive Auto Focus system





New! Carlson SurvCE 2.0

W-800系列Carlson 软件介绍

卓越的COGO计算功能

COGO计算内容丰富，包括正反算、面积体积、交叉点、点投影及线性变换和计算等。

道路测设模块简单、直观。



基于表格的菜单结构

丰富的计算器内容



图形化数据采集模式



热键帮助用户直接进入常用功能



道路编辑功能：积水法输入路线参数，可预览

宾得 W-800系列全站仪基于WinCE平台，采用的世界著名测绘软件公司美国Carlson公司推出的SurvCE2.0。

无论对于庞大的项目还是小型项目，SurvCE2.0以强悍、直观的数据令众多测量软件黯然无光；

全新的隧道断面软件（可选）



▲ 主界面

▲ 测量界面

作为一个开放的操作系统，用户可以根据需求编写或选择专业方向的测量软件。比如我们公司推出的一款隧道断面软件：即刻即得，现场出图出来，真正实现内业现场化。

- 二维、三维隧道断面超欠测量，一次设站测量多个断面。
- 隧道掌子面周边眼炮孔精确快速标注。
- 任意点超欠测量，在隧道和线路上的位置、相关关系计算。
- 线路计算、放样功能，线路正反算，能处理各种复杂曲线。
- 即刻即得，实时显示结果、数据、图形，没有内业工作，测完一个断面后，软件自动生成CAD格式断面图和数据库报表，回到办公室直接打印即可。
- 即时编辑超欠挖数据和原始数据。



▲ 图形界面—断面图

测点号	X	Y	Z	距离	超欠
1	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00
2	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00
3	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00
4	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00
5	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00
6	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00
7	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00
8	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00
9	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00
10	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00

▲ 数据界面



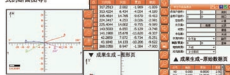
移动电力测量办公室软件（可选）

- 测量办公自动化，一键OK；
- 测量模式全新化，颠覆传统作业方式；
- 内业工作现场化，即刻即得，现场出图出表；
- 测量工作高效化，提高现场工作效率；
- 测量数据无缝化，从庞杂的数据中解脱出来；
- 软件设计人性化，操作简单，符合电力测量习惯。



▲ 主界面

无论是塔基断面测量模块，还是架空平面断面测量模块，都改变了传统作业方法，大大提高效率。内业工作现场即刻即得，在每获得目标的测量值后，软件即完成相关计算、数据处理，实时显示结果和图形。图形和报表成果自动生成，种类丰富，且与主流电力专业软件数据兼容，如CAD格式的断面图和道亨ORG格式的断面图等。



▲ 塔基模块—CAD成果



▲ 成果生成—原始数据图



▲ 塔基模块—主界面

▲ 塔基模块—CAD成果

