

美国天宝Trimble电子水准仪DINI03

产品名称	美国天宝Trimble电子水准仪DINI03
公司名称	河北陆尔光电科技有限公司
价格	35500.00/台
规格参数	品牌:天宝 型号:DINI03
公司地址	河北省邯郸市丛台区滏东大街和果园路交叉口西行200米路北，现代华府大门西侧六层，即现代华府2-1-602，固话：0310-3121602
联系电话	18631100112

产品详情

陆

质量更清晰！

qq:1324682517 qq:13230012223

手机：18631100112

河北陆尔光电科技有限公司

河北陆尔光电科技有限公司温

馨提示：

天宝电子水准仪dini03价格为主机价格，天宝条码铟钢尺按长度不同，分1米2米3米

等不同长度，长度不同价格也不同。联系以后，价格质量更清晰！

问：天宝电子水准仪dini03操作方法大致是这样的？

陆：

主要是参数设置好!然后选择线路--新建线路--输入线路名称--输入点号--输入高程--输入备注--选择测量方式(bbff,bffb等)开始测量,注意测量的顺序要和你设置的顺序相同,完成测量保存线路---导出数据--平差, ok!

问：如何将天宝dini03电子水准仪测量数据导入电脑？

陆：仪器箱里应该有data transfer的这张光盘，打开找到data transfer，安装，直接下一步就ok了。装完之后打开软件，新建设备（当前默认的是dini com口的），要新建一个dini usb的就可以用了（dini03的机器带的都是usb数据线）。把仪器和电脑相连，data transfer上会显示连接好，这时候选择相应的文件，点传送就ok了！

问：天宝电子水准仪有时候老是显示无法读取，怎么办？

陆：请做好以下几个方面

1.对准尺面，保证尺子没有大幅晃动。

2.

可能是障碍遮挡，比如有人或车突然穿插或者树叶遮挡。测量的激光是发散的，如果你是透过很小的缝隙来观测，也可能显示无法读取。

3.将焦距调到你能看清尺面时再测量。

问：如何校正天宝电子水准仪？

陆：30

秒以内都可以用设备本身的校正这个功能来进行，属于电子自动补偿校正。使用校正程序，有几种方式供选择，结果都一样，只是过程不一样。选了后他会提示你是按什么顺序来架设尺子，比如前后后前或后前前后等等，选不一样的方式也就是这个顺序不一样而已。注意，

尺子和电子水准仪放置的位置总共有4个点，这四个点要均匀分布的，按着电子水准仪提示的顺序测量即可。

问：闭合导线水准测量中，如何使用天宝dini电子水准仪？

陆：

天宝dini电子水准仪开机后，界面主菜单中有四大项，外业测量也主要围绕主菜单进行，下面分别说明：

一、文件

文件主要是用来管理项目，内业数据传输根据项目名称进行，打开文件选项，依次进行下列操作，新建好的项目名会在主菜单中显示，新项目的参数会默认最后一次打开项目的配置参数，如需要修改，则在“配置”中进行。

二、配置

配置主要用来配置大气折光、时间日期、水准测量参数、仪器补偿值的检测、仪器自身参数及记录参数。

1、输入

输入中的大气折光和加常数使用默认值，日期和时间可按正确值逗号分隔手工输入。

2、限差/测试

水准线路的限差根据国家水准测量规范输入，如二等水准的最大视距为50米，最小最大视线高分别为0.3米和2.8米。

一个测站限差对数字水准仪而言为前后尺分别读两次读数所测的高差较差，也即我们常规水准测量的基辅尺所测的高差较差，对二等为0.6mm，30cm检测为dini读数时只使用30cm尺面，这样有利于提高每次读数的速度。

单站前后视距差和水准线路的前后视距累计差也可按国标输入，二等为1m和3 m。

进行了上述参数设置后我们即完成了高等级水准测量的外业所需要控制的各项误差值，一旦在测量过程中有超限值出现仪器会自动报警，并且不会记录超限数据，此时重新调整后重测即可，所有的参数设置完后按回车键确认并储存。

3、校正

校正用来查看仪器进行自动补偿的数值大小，同时也可测出仪器新的补偿值，我们dini有15分的自动补偿功能，补偿精度可以达到0.2秒。

4、仪器设置

仪器设置用来设置一些基本参数。

5、记录设置

记录一定要打勾，否则数据无法存储。rmc数据格式为外业观测值和计算值的综合数据格式，一般不用rm数据格式。记录时可以选择附加时间还是温度，一般选时间。

点号自动增加为测量时的点号步距，起始点为一起仪器第一次照准读数的点名（基点除外），此外在测量过程中我们可以随时自定义点名。

三、测量

1、单点测量

单点测量用来测一些散点，一般少用。

2、线路测量

线路测量一般先要新建一条线路，名字自定义，测量模式根据测量规范及往反测选择，对我们有用一般就是abffb和afbbf。奇偶站交替为变化奇、偶站的照准前后尺测量。

将基准点输入，点名自定义，高程为基准实际高，没有高程可以输入0，这样测段完成后高差sh会自动算出。

sno

：001表示为第一个测站，黑色光标落在b上说明先测后视。界面中的竖直黑线将主界面一分为二，左边表示的是刚操作过的内容，右边表示的是即将要操作的内容，依次测完一个测站的bffb，如果测量过程中出现差错，如不小心踢了脚架，则可以重测，将光标移至“重测”

，此时可根据需要重测最后一次测量还是重测整个测站，第一个测站完成后，仪器测站编号会自动提示sno：001，这时仪器操作人员就可以搬站了。测完第二测站后sno会自动变成003，依此一直测完整个测段。在测量过程我们可以实时查看仪器及测量信息，将光标移至“信息”，可看到关于仪器内存、电池电量、日期时间及前视距总和、后视距总合的大小。

测到偶数站后，如果已经测到另一个水准点，则将光标移至“结束”，如果有高程则点是，没有则点否，最后仪器会自动显示该测段的高差sh、前视距总和、后视距总合。

3、中间点测量、放样、继续测量

此三项功能一般使用较少，操作起来同线路测量相似。

四、计算

计算中主要是用机内自带平差程序将所测数据进行平差，我们建议不用此项功能，因为平差过后所有原始数据都将被覆盖并且不能被恢复。

五、内业

数字水准仪内业处理较为简单，在pc机上装好传输软件后将项目文件传输到指定的文件夹中，用记事本打开，在结尾部分我们可以看到此时将db和df相加即为测段长度l，z即为高差。将往返测高差代数相加即为该测段往返测高差不符值，根据规范求得允许误差，二者相比即可。

（注意测段长度l的大小为往返测测段长度的平均值）。

六、注意事项

、每开始一条测段或同一测段的往测和反测都要分别建立新项目，并且要保证新建项目名称在仪器中没有同名的项目存在，具体项目名字自己定义。

2

、线路测量要注意测量模式的选择，往测为abffb，反测为afbbf。往返测都要在偶数站上才能结束测量。

3

、测段开始的点号和结束的点号都要实名输入，这将有利于内业分析和数据管理；同时在测量过程中要每隔三四个测站检查一下前后视距累计差是否过大以便及时逐渐将其缩小。

4

、数字水准仪测量对扶尺人员责任心要求较高，在测量过程中始终保持气泡居中（上下气泡不一致时以上面气泡为准）；在软地面作业时要将尺垫踩实，防止尺垫移位，并协助仪器观测人员适当控制视线长度。

问：天宝dini03电子水准仪的技术指标有哪些？

陆：技术参数：

1km往返测中差

0.3mm

测距范围	1.5	-100米
测量时间	3秒	
改正值	地球曲率与折光差改正	
水准测量模式	bf bffb bfbf bbff fbbf abf abffb abfbf abbff afbbf	
操作温度	零下20度 - 零上50度	
防水防尘	ip55	
放大倍率	32倍	
孔径		40毫米
读尺范围		30厘米
100m视野		2.2米
补偿范围	+ / - 15分	
安置精度	0.2度	
内存	30000条水准导线数据	
外接存储	支持usb闪存	
时钟与温度传感器	有实时时钟温度传感器	
内置电池	7.4 v/2.4 ah	
使用时间	三个工作日	

自重

3.5kg(带内置电池)

问：货品交接的方式有哪几种？

陆：货品交接的方式：

到门市提货（这是最传统的方式，适合河北省附近的客户）

通过支付宝或财付通支付，由我们发货。（目前最流行的方式，适合快递公司能到的客户。）

货到付款。（前两种方式以外的客户）

假设您想采用“货到付款”的方式的话，您需要预先支付一笔运费和“代收货款手续费”，然后由我们将货物交给物流公司。货物到达后，您需要开箱验收，满意后将货款交给物流公司，将货物提走。此种方式您将多支付一些费用，一般不建议使用。

具体采用何种方式更合适，将根据您的需要协商而定。感谢您关注河北陆尔公司，请将我们加入收藏，以便日后方便查询。相遇总是美好的，愿我们的友谊从此开始！

