

YHSZ7.4

自动读数：避免误读误记以及人为读数误差等问题
精度高：仪器可进行多次读数取平均
速度快：测量时间与传统仪器相比可以节省1/2左右
效率高：具有丰富的测量软件，自动平差，实现内外业一体化
自动存储：可选择仪器内存或U盘，实现无纸化作业

技术指标

指标	型号	YHSZ7.4
高程测量精度 (每公里往返测标准差)	电子读数	0.2mm
	光学读数	1.5mm
距离测量精度	电子读数	$D \leq 10m: 10mm; D > 10m: D \times 0.001$
测程	电子读数	1.5m-110m
最小显示	高差	0.001m
	距离	0.1/1cm
测量时间		< 3s
望远镜	放大倍率	32×
	分辨率	3"
	视场角	1°30'
	视距乘常数	100
	视距加常数	0
补偿器	类型	磁阻尼摆式补偿器
	补偿范围	±15'
	补偿精度	0.20"/1'
数据存储	内存	150000个点
	点号	递增/递减/自定义
	接口	RS-232、蓝牙
	外部存储	U盘
圆水准器灵敏度		8"/2mm
自动断电		可设置
水平度盘	刻度值	1°/1gon
显示器		3.0英寸LCD彩屏触摸屏
电池		3.7V/1400mAh 锰酸锂锂离子电池
工作温度		-20°C~+50°C
尺寸		230mm×225mm×203mm
重量		3.1kg

制造商：常州市新瑞得仪器有限公司
 TEL: 0519-88858228
 FAX: 0519-88867687
 地址：中国·江苏·常州市青龙路11号



YHSZ7.4

矿用本安型电子水准仪



YHSZ7.4

电子水准仪



适合应用于变形监测、施工放样、工业测量、水准线路测量

【快捷操作】

- 1. 快捷操作
- 2. 快捷操作
- 3. 快捷操作
- 4. 快捷操作
- 5. 快捷操作
- 6. 快捷操作

【主菜单】

- 1. 程序
- 2. 数据
- 3. 设置
- 4. 计算
- 5. 校准
- 6. 校准

满足一至四等水准测量

提供多种测量模式，内置符合国家水准测量规范的一等至四等水准测量程序，内置了国家测量规范中的限差，可以实时计算前尺高程，以及提供闭合差等。该程序实现了测量流程的提示，轻松完成一至四等水准测量。

视场遮挡下照常测量

只需50%连续尺面即可实现测量，而且保证测量成果的精度。而其它电子水准仪则要保证70%视场可见，其中一部分甚至要求不能有遮挡才能测量，YHSZ7.4首次解决了视场遮挡的问题。

高程精度与测量

高程精度达到0.2mm/km，距离精度达到0.001xD，满足一等水准测量的精度要求，领先的条码识别技术提供了出色的测程表现:1.5m-110m。

低光照环境下正常测量

只要尺面读数部分由20Lux光照(约为一根蜡烛的亮度)就可进行测量，及时在夜晚也可以依靠路灯的光线进行测量，并且保证测量的精度。同时还可以有效的延长单日的工作时间，提高您的工作效率。



测量效率提高50%

电子读数，自动记录，避免误读误记以及人为读数误差等，电子测量更精密、更可靠。瞬间完成测量，单次测量3秒以内完成，提高50%的外业测量效率。测量只需三步：找准、测量、显示结果，整个操作简单快捷。

IP65高等级防尘防水

具备优越的防尘防水性能，真正通过了国家权威机构的认证。具有防止全方位低压喷水和粉尘侵入的能力，确保仪器稳定耐用。

数据格式

YHSZ7.4数字水准仪搭配专业的数据后处理软件，简单易用，提供“原始报表”、“点报表”、“测站报表”等多种报表形式。文件格式遵照国家测量规范编写，与现行野外记录手簿统一，方便测量人员提交外业测量成果。

线路测量数据 (单位: 毫米)									
站号	后视	中视	前视	高差	高程	备注	站号	后视	中视
1	1.234	0.567	1.890	-0.193	45.123		2	1.567	0.890
2	1.567	0.890	2.123	-0.234	44.890		3	1.890	1.234
3	1.890	1.234	2.456	-0.278	44.612		4	2.123	1.567
4	2.123	1.567	2.789	-0.321	44.291		5	2.456	1.890
5	2.456	1.890	3.123	-0.365	43.926		6	2.789	2.123
6	2.789	2.123	3.456	-0.409	43.517		7	3.123	2.456
7	3.123	2.456	3.789	-0.453	43.064		8	3.456	2.789
8	3.456	2.789	4.123	-0.497	42.567		9	3.789	3.123
9	3.789	3.123	4.456	-0.541	42.026		10	4.123	3.456

产品证书



数据传输

数据安全多重保护，测量完成后数据自动存储在仪器内存里，还能转存到一张U盘上。这时候测量数据还可以非常方便的下载到计算机里。



多功能的平差软件

平面控制网平差

闭、附合导线的严密与近似平差及支导线坐标计算，平差精度分析。

高程网平差

闭、附合、支水准或三角高程路线的高程计算。闭、附合路线评定各点高程中误差。

各种计算

高斯投影正反算、任意带间坐标换算、方向与边长化 (自动计算曲率半径)。

- 既可角度平差，也可方向平差
- 支持先画草图，再输入观测数据的方式
- 支持纯文本格式输入观测数据
- 自动搜寻各种计算条件
- 具有椭圆面方向、边长归算到高思平面功能
- 提供全面的精度分析，完善的报表输出
- 可用来做控制网优化设计
- 提供了控制网图形的编辑功能
- 支持多种电子水准仪数据的直接读取

